



广东芬尼科技股份有限公司

Guangdong PHNIX Technology Co., Ltd.

(广州市南沙区涌岭路6号自编2栋一楼之2)

**PHNIX 芬尼**

## 公开转让说明书

(申报稿)

声明：本公司的公开转让申请尚未得到中国证监会注册或全国股转系统同意。公开转让说明书申报稿不具有据以公开转让的法律效力，投资者应当以正式公告的公开转让说明书全文作为投资决策的依据。

中信证券股份有限公司

地址：广东省深圳市福田区中心三路8号卓越时代广场（二期）北座

2025年7月

## 声 明

中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、全国中小企业股份转让系统（以下简称“全国股转系统”）所作的任何决定或意见，均不表明其对本公司股票公开转让申请文件及所披露信息的真实性、准确性、完整性作出保证，也不表明其对股票的价值或投资者的收益作出实质性判断或者保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，本公司经营与收益的变化，由本公司自行负责，由此变化引致的投资风险，由投资者自行承担。

本公司及控股股东、实际控制人、全体董事、监事、高级管理人员承诺公开转让说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

本公司负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证公开转让说明书中财务会计资料真实、准确、完整。

本公司及控股股东、实际控制人、全体董事、监事、高级管理人员承诺因公开转让说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行或交易中遭受损失的，将依法承担相应的法律责任。

主办券商及证券服务机构承诺因其为公司本次公开转让股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法承担相应的法律责任。

## 重大事项提示

公司特别提醒投资者注意下列风险和重大事项：

| 重要风险或事项名称     | 重要风险或事项简要描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 宏观经济波动风险      | 目前公司产品同时销往境外和境内市场，最终消费者主要是企业、政府机关、学校、医院、酒店和居民家庭等各类客户，宏观经济的景气程度会在较大程度影响消费者的购买能力和购买意愿。然而，随着经济一体化的深入，全球经济波动对我国的影响逐步加大。近年来境内及境外经济增速有所波动，国际贸易摩擦等因素都将导致我国乃至全球经济面临更多的不确定性。若未来全球经济增长持续放缓、停滞或出现较大下滑，并抑制中国宏观经济及居民可支配收入增速回升，将直接影响消费者的消费意愿和购买能力，从而使公司面临经营业绩下降的风险。                                                                                         |
| 市场竞争加剧风险      | 随着全球相关节能产业扶持政策持续助推，热泵行业不断发展，对产品性能要求也逐渐提高。随着行业内主要企业在研发和销售领域不断加大投入，市场竞争可能会在产品性能、价格等方面全面展开，竞争程度将愈发激烈。未来，如果公司不能在技术储备、产品质量、产品布局、响应速度、销售与服务网络等方面持续提升，公司竞争力可能下降，对公司未来业绩产生不利影响。                                                                                                                                                                       |
| 国际贸易摩擦风险      | 近年来，国际贸易摩擦不断升级，部分国家通过贸易保护的手段，通过提高关税税率等方式降低或限制我国产品的进出口。报告期内，公司产品主要销往欧盟、澳大利亚、加拿大、美国等国家和地区。报告期内，公司出口美国热泵产品的额外关税税率为 25%。2025 年以来，美国多次对华出口产品加征关税，尽管 2025 年 5 月部分加征关税政策暂停实施，目前美国对中国商品加征关税目前已下降至 30%，但是美国对中国税率的具体适用税率、适用期间、适用行业等仍处在动态调整中。如果国际贸易摩擦持续加剧，公司在境外开展业务时则可能面临在税收、销售等方面的不公平待遇，进一步对境外客户的成本、便利性造成一定不利影响，从而影响到出口产品的价格、订单数量等，此等情形对公司的经营业绩将造成不利影响。 |
| 外部地区事件引致的市场风险 | 目前，全球地区事件时有发生，存在因为海外部分地区事件影响当地市场需求，甚至引发全球经济的不利波动的可能。公司报告期内外销占比较高，如果未来公司境外业务所在国家和地区的产业政策或者政治经济环境发生重大变化，或因国际关系紧张、地区冲突、贸易制裁等无法预知的因素或其他不可抗力而导致境外经营状况受到影响，可能导致公司经营业绩出现下滑。                                                                                                                                                                          |
| 业绩下滑风险        | 报告期内，公司营业收入分别为 158,021.69 万元和 141,947.95 万元，其中内销收入下降 20.72%，外销收入下降 1.29%；净利润分别为 15,972.92 万元及 10,540.60 万元，下降 34.01%。若因为宏观经济等各项因素影响导致下游市场需求下降或国内市场竞争进一步加剧、公司产品和技术未能及时紧跟市场趋势或经营状况发生其他不利变化，可能导致公司经营业绩                                                                                                                                           |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | 出现下滑。                                                                                                                                                                                                                                   |
| 境外 ODM 客户销售收入下滑的风险 | 公司境外销售以 ODM 模式为主，主要客户为 FLUIDRA 集团、HAYWARD 集团、Solargain 等。报告期内，占营业收入比例较高。如果海外 ODM 客户的发展战略发生变化，或公司的新产品不能满足客户需求，则公司境外销售收入可能出现大幅下滑的情形，公司盈利能力将面临不利影响。                                                                                        |
| 毛利率波动的风险           | 公司毛利率主要受产品售价、产品结构、汇率以及生产成本以及市场竞争等因素综合影响。其中如果汇率出现大幅波动，原材料价格大幅上升或市场竞争加剧导致公司产品价格调整，从而可能导致公司毛利率较大幅度下降。                                                                                                                                      |
| 主要原材料价格波动的风险       | 公司采购的主要原材料包括换热器、压缩机、电路板、钣金件等，报告期内直接材料占主营业务成本比例在 75%以上。各类原材料的采购价格会随着宏观经济、市场供需等因素影响而波动，未来原材料的采购价格难以预测。如果未来原材料价格出现大幅波动，可能导致公司产品的毛利率出现大幅波动，对公司的盈利能力造成不利影响。                                                                                  |
| 存货跌价的风险            | 公司存货包括库存商品、原材料、发出商品、在产品、委托加工物资及低值易耗品。如果未来出现公司未能及时应对下游行业变化或其他难以预料的原因，导致存货无法顺利实现销售，且存货价格低于可变现净值，则该部分存货需要计提存货跌价准备，将对公司经营业绩产生不利影响。                                                                                                          |
| 核心技术泄密的风险          | 公司积累了丰富的知识产权成果，范围涵盖公司研发及生产过程中的各个关键环节。此外，公司还在进行多项面向主营业务的核心技术研发工作。<br>公司与核心技术人员签订了《员工保密及竞业限制合同》，对其在保密义务、知识产权及离职后的竞业情况作出严格规定，以保护公司的合法权益、防止核心技术外泄。未来，公司若发生核心技术泄密，可能对公司生产经营的可持续性造成一定不利影响。                                                    |
| 知识产权风险             | 公司自成立以来，高度重视自主知识产权的保护，通过申请商标、专利等手段保护公司知识产权。未来如果公司未能有效保护自身产品知识产权，可能会削弱自身在市场竞争中的优势，从而影响公司的经营业绩。此外，公司虽已采取措施避免侵犯他人的知识产权，但不能排除行业内其他企业认为公司存在侵犯其知识产权的行为，从而将可能对公司正常经营产生不利影响。                                                                    |
| 汇率波动风险             | 报告期内，公司外销销售收入占主营业务收入的比例较高，且主要以美元进行结算。未来若汇率发生大幅波动，将会导致公司境外销售收入出现波动，从而对公司的经营业绩产生一定影响。                                                                                                                                                     |
| 税收优惠政策变动的风险        | 公司及下属子公司芬尼节能、芬尼环保、芬尼能源、云雷智能、芬蓝环境、芬迪环优、芬尼泳池以及安徽芬尼享受过高新技术企业所得税税收优惠政策。高新技术企业资质每三年需要重新认定，若到期不能通过高新技术企业资格认定，则不能继续享受 15%所得税税率优惠。或者国家税收优惠政策发生变动导致公司及子公司不能持续享受上述税收优惠，将对公司未来盈利水平产生不利影响。<br>公司下属子公司芬尼净水、芬尼环保、云雷智能、芬迪环优、芬尼泳池、芬尼电器、斯派科、芜湖金烨以及国匠冷暖符合 |

|        |                                                                                                                                             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>小型微利企业认定要求，曾按 20%的税率计缴企业所得税。若小型微利企业税收优惠政策发生变动导致子公司不能持续享受上述税收优惠，将对公司未来盈利水平产生不利影响。</p>                                                     |
| 技术迭代风险 | <p>随着热泵行业不断发展，热泵领域相关控制系统算法、驱动程序和硬件设计等行业相关技术水平也在不断提升。如果公司不能保持持续创新能力，无法及时研发出业内领先的新技术，无法适时为客户推出高品质创新产品，将对公司的市场竞争地位和盈利能力产生不利影响，可能面临着技术迭代风险。</p> |

## 目 录

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| 声 明 .....                              | 1   |
| 重大事项提示 .....                           | 2   |
| 目 录 .....                              | 5   |
| 释 义 .....                              | 8   |
| 第一节 基本情况 .....                         | 14  |
| 一、 基本信息 .....                          | 14  |
| 二、 股份挂牌情况 .....                        | 15  |
| 三、 公司股权结构 .....                        | 22  |
| 四、 公司股本形成概况 .....                      | 30  |
| 五、 报告期内的重大资产重组情况 .....                 | 53  |
| 六、 公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业、参股企业的基本情况 ..... | 53  |
| 七、 公司董事、监事、高级管理人员 .....                | 62  |
| 八、 最近两年及一期的主要会计数据和财务指标简表 .....         | 65  |
| 九、 报告期内公司债券发行及偿还情况 .....               | 66  |
| 十、 与本次挂牌有关的机构 .....                    | 66  |
| 第二节 公司业务 .....                         | 68  |
| 一、 主要业务、产品或服务 .....                    | 68  |
| 二、 内部组织结构及业务流程 .....                   | 71  |
| 三、 与业务相关的关键资源要素 .....                  | 76  |
| 四、 公司主营业务相关的情况 .....                   | 98  |
| 五、 经营合规情况 .....                        | 103 |
| 六、 商业模式 .....                          | 108 |
| 七、 创新特征 .....                          | 114 |
| 八、 所处（细分）行业基本情况及公司竞争状况 .....           | 116 |
| 九、 公司经营目标和计划 .....                     | 127 |
| 第三节 公司治理 .....                         | 129 |
| 一、 公司股东会、董事会、监事会的建立健全及运行情况 .....       | 129 |
| 二、 表决权差异安排 .....                       | 130 |

|                                                                  |            |
|------------------------------------------------------------------|------------|
| 三、 内部管理制度建立健全情况以及董事会对公司治理机制执行情况的评估意见 .....                       | 130        |
| 四、 公司及控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员存在的违法违规及受处罚等情况及对公司的影响 ..... | 131        |
| 五、 公司与控股股东、实际控制人的独立情况 .....                                      | 133        |
| 六、 公司同业竞争情况 .....                                                | 134        |
| 七、 公司资源被控股股东、实际控制人占用情况 .....                                     | 137        |
| 八、 公司董事、监事、高级管理人员的具体情况 .....                                     | 138        |
| 九、 报告期内公司董事、监事、高级管理人员变动情况 .....                                  | 142        |
| <b>第四节 公司财务 .....</b>                                            | <b>143</b> |
| 一、 财务报表 .....                                                    | 143        |
| 二、 审计意见及关键审计事项 .....                                             | 154        |
| 三、 与财务会计信息相关的重大事项判断标准 .....                                      | 155        |
| 四、 报告期内采用的主要会计政策和会计估计 .....                                      | 156        |
| 五、 适用主要税收政策 .....                                                | 179        |
| 六、 经营成果分析 .....                                                  | 182        |
| 七、 资产质量分析 .....                                                  | 201        |
| 八、 偿债能力、流动性与持续经营能力分析 .....                                       | 222        |
| 九、 关联方、关联关系及关联交易 .....                                           | 234        |
| 十、 重要事项 .....                                                    | 246        |
| 十一、 股利分配 .....                                                   | 250        |
| 十二、 财务合法合规性 .....                                                | 252        |
| <b>第五节 挂牌同时定向发行 .....</b>                                        | <b>253</b> |
| <b>第六节 附表 .....</b>                                              | <b>254</b> |
| 一、 公司主要的知识产权 .....                                               | 254        |
| 二、 报告期内对持续经营有重大影响的业务合同及履行情况 .....                                | 339        |
| 三、 相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施 .....                               | 347        |
| <b>第七节 有关声明 .....</b>                                            | <b>356</b> |
| 申请挂牌公司控股股东声明 .....                                               | 356        |
| 申请挂牌公司实际控制人声明 .....                                              | 357        |

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| 申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明..... | 358        |
| 主办券商声明.....                 | 359        |
| 律师事务所声明.....                | 360        |
| 审计机构声明.....                 | 361        |
| 评估机构声明.....                 | 362        |
| <b>第八节 附件 .....</b>         | <b>363</b> |



## 释 义

除非另有说明，以下简称在本说明书中之含义如下：

| 一般性释义            |   |                                                                       |
|------------------|---|-----------------------------------------------------------------------|
| 芬尼股份、股份公司、公司、本公司 | 指 | 广东芬尼科技股份有限公司                                                          |
| 芬尼有限             | 指 | 广东芬尼电器有限公司，2015年11月整体变更为广东芬尼科技股份有限公司                                  |
| 控股股东             | 指 | 宗毅、张利、张达威三人，公司的控股股东                                                   |
| 实际控制人            | 指 | 宗毅、张利、张达威三人，公司的实际控制人                                                  |
| 广州财宜             | 指 | 广州财宜投资合伙企业（有限合伙），曾用名：珠海财宜投资管理企业（有限合伙）、珠海财宜投资合伙企业（有限合伙），系公司股东          |
| 广州丰芬             | 指 | 广州丰芬投资合伙企业（有限合伙），曾用名：珠海丰芬投资管理企业（有限合伙）、珠海丰芬投资合伙企业（有限合伙），系公司股东          |
| 芬尼环保             | 指 | 广东芬尼克兹环保科技有限公司，曾用名广州芬尼克兹空调有限公司、广州芬尼克兹环保科技有限公司、广东芬尼克兹环保设备有限公司，系公司全资子公司 |
| 芬尼投资             | 指 | 广州芬尼企业投资咨询有限公司                                                        |
| 芬尼节能             | 指 | 广东芬尼克兹节能设备有限公司，曾用名：广州市密西雷制冷工程有限公司、广州市密西雷电子有限公司，系公司全资子公司               |
| 金烨投资             | 指 | 广州金烨投资有限公司，系公司全资子公司，已注销                                               |
| 芬尼净水             | 指 | 广东芬尼净水科技有限公司，系公司控股子公司                                                 |
| 芬迪环优             | 指 | 广州芬迪环优科技有限公司，系公司控股子公司                                                 |
| 芬尼能源             | 指 | 广东芬尼能源技术有限公司，曾用名：广东亲热节能设备有限公司，系公司控股子公司                                |
| 云雷智能             | 指 | 广州云雷智能科技有限公司，系公司控股子公司                                                 |
| 芬尼电器             | 指 | 广东芬尼电器技术有限公司，系公司全资子公司                                                 |
| 芬尼泳池             | 指 | 广州芬尼泳池设备科技有限公司，系公司控股子公司                                               |
| 斯派科              | 指 | 广东斯派科空调设备有限公司，系公司控股子公司                                                |
| 芬蓝环境             | 指 | 广东芬蓝环境科技有限公司，系公司控股子公司                                                 |
| 芬创电商             | 指 | 广州芬创电子商务科技有限公司，系公司控股子公司，已注销                                           |
| 国匠冷暖             | 指 | 广东国匠冷暖设备有限公司，曾用名：广东拓源精密设备有限公司，系公司全资子公司                                |
| 芜湖金烨             | 指 | 芜湖金烨金属制品有限公司，系公司全资子公司                                                 |
| 安徽芬尼             | 指 | 安徽芬尼节能设备有限责任公司，系公司全资子公司                                               |
| 纬华节能             | 指 | 广州纬华节能设备有限公司，曾用名：芬尼克兹（广州）电气有限公司，系公司参股公司                               |
| 金创管理             | 指 | 广州金创管理咨询合伙企业（有限合伙），已注销                                                |
| 锐鸿家具             | 指 | 广州锐鸿家具有限公司                                                            |
| 中衡物业             | 指 | 佛山中衡物业管理有限公司                                                          |
| 创信鞋业             | 指 | 广州市番禺创信鞋业有限公司                                                         |
| 洞庭实业             | 指 | 安徽洞庭实业有限公司，曾用名：芜湖洞庭实业有限公司                                             |
| 华亿产业园            | 指 | 佛山市华亿产业园运营管理有限公司                                                      |
| 无边界咨询            | 指 | 广东无边界咨询有限公司，曾用名：广东无边界教育培训有                                            |

|            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |   | 限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 混沌咨询       | 指 | 广州混沌管理咨询有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 裂变创研院      | 指 | 广州市裂变创研院企业管理有限公司，曾用名：广州市裂变学院管理有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 利毅达投资      | 指 | 广东利毅达投资咨询有限公司，曾用名：广东银量方舟智能家居有限公司、广东芬尼方舟智能家居有限公司、广州市暖阳节能科技有限公司，已注销                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 芬尼克兹国际     | 指 | 芬尼克兹国际有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 裂变联盟       | 指 | 广州裂变联盟投资合伙企业（有限合伙）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 银量投资       | 指 | 广州银量投资咨询有限责任公司，曾用名：广州芬尼克兹能源有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 鑫雷节能       | 指 | 佛山市顺德区鑫雷节能设备有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 华雷金属       | 指 | 广东华雷金属制造有限公司，曾用名佛山市顺德区华雷金属制品有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 冠雷塑料       | 指 | 广州市冠雷塑料制品有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 晖泽换热       | 指 | 佛山晖泽换热设备有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 欧华电气       | 指 | 广州欧华电气有限公司，已注销                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 北京纬纶       | 指 | 北京纬纶华业环保科技股份有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 美的集团       | 指 | 美的集团股份有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 格力电器       | 指 | 珠海格力电器股份有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 海尔智家       | 指 | 海尔智家股份有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 中广电器       | 指 | 浙江中广电器集团股份有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 派沃股份       | 指 | 深圳市派沃新能源科技股份有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 同益科技       | 指 | 广东同益空气能科技股份有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 纽恩泰        | 指 | 广东纽恩泰新能源科技股份有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| FLUIDRA 集团 | 指 | 西班牙上市公司，股票代码为 FDR.MA。包含受同一实际控制人控制的 FLUIDRA MIDDLE EAST FZE、FLUIDRA GROUP AUSTRALIA PTY LTD、FLUIDRA BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRC、FLUIDRA WATERLINX (PTY) LTD、FLUIDRA EXPORT, SAU、FLUIDRA INDIA PVT LTD、FLUIDRA BALKANS JSC、Fluidra México S.A. de C.V、Fluidra Chile S.A、FLUIDRA LATAM EXPORT LLC、FLUIDRA COLOMBIA SAS、Fluidra Commerciale Italia S.p.A、Fluidra Polska Sp. z o.o.、Astral India Private Limited、Fluidra India Private Limited、Fluidra Chile S.A.、INVESTEC FOR BUSINESS A DIVISION 等 |
| HAYWARD 集团 | 指 | 纽约证券交易所上市公司，股票代码为 HAYW.N。包含受同一实际控制人控制的 HAYWARD POOL EUROPE、HAYWARD POOL PRODCUTS CANADA INC、HAYWARD INDUSTRIES, INC、HAYWARD POOL PRODUCTS (AUSTRALIA)、HAYWARD IBERICA S.L.U.等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| PENTAIR 集团 | 指 | 纽约证券交易所上市公司，股票代码为 PNR.N。包含受同一实际控制人控制的 PleatcoHoldings,LLC、nVentSCHROFFGmbH、ERICOGlobalCompany、EnviroWaterSolutions,Inc.、Aquion,Inc.等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| EVO 集团     | 指 | 澳大利亚公司，包含受同一实际控制人控制的 EVOINDUSTRIESAUSTRALIAPTY.LTD.、EvoIndustriesSingaporePteLtd、EvoheatHotWaterPtyLtd、EvoEnergyTechnologiesPtyLtd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                        |   |                                                                                                                                              |
|------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RHEEM 集团               | 指 | 美国公司，包含受同一实际控制人控制的 RheemManufacturingCompany、IntergasVerwarmingBV、IBCTechnologiesInc.、SolahartIndustriesPty.Ltd.、瑞美（中国）热水器有限公司等              |
| 壹套节能                   | 指 | 广州市壹套节能设备有限责任公司                                                                                                                              |
| 耀华冷暖                   | 指 | 广州市耀华冷暖设备有限公司                                                                                                                                |
| 凯邦电机                   | 指 | 珠海凯邦电机制造有限公司，系格力电器下属的全资子公司                                                                                                                   |
| 三菱电机                   | 指 | 三菱电机（广州）压缩机有限公司                                                                                                                              |
| 《公司章程》或章程              | 指 | 现行有效的《广东芬尼科技股份有限公司章程》                                                                                                                        |
| 《公司章程（草案）》             | 指 | 本次发行上市后适用的《广东芬尼科技股份有限公司章程》                                                                                                                   |
| 股东会                    | 指 | 广东芬尼科技股份有限公司股东会                                                                                                                              |
| 董事会                    | 指 | 广东芬尼科技股份有限公司董事会                                                                                                                              |
| 监事会                    | 指 | 广东芬尼科技股份有限公司监事会                                                                                                                              |
| 全国人大常委会                | 指 | 全国人民代表大会常务委员会                                                                                                                                |
| 国家发改委                  | 指 | 中华人民共和国国家发展和改革委员会                                                                                                                            |
| 工信部                    | 指 | 中华人民共和国工业和信息化部                                                                                                                               |
| 科技部                    | 指 | 中华人民共和国科学技术部                                                                                                                                 |
| 国家知识产权局                | 指 | 中华人民共和国国家知识产权局                                                                                                                               |
| 商标局                    | 指 | 国家知识产权局商标局                                                                                                                                   |
| 中国证监会、证监会              | 指 | 中国证券监督管理委员会                                                                                                                                  |
| 新三板、全国股转系统             | 指 | 全国中小企业股份转让系统                                                                                                                                 |
| 产业在线                   | 指 | 北京智信道科技股份有限公司旗下的信息咨询平台，主要为客户提供全面、系统的产业研究咨询与数据信息服务，业务领域主要为暖通制冷空调、消费电子、智能制造等；产业在线与中国节能协会热泵专业委员会、中国制冷空调协会、国际铜业协会合作出具了多份热泵相关的行业研究报告，在行业内具有一定的权威性 |
| 《公司法》                  | 指 | 《中华人民共和国公司法》                                                                                                                                 |
| 《证券法》                  | 指 | 《中华人民共和国证券法》                                                                                                                                 |
| 公开转让说明书、本公开转让说明书       | 指 | 《广东芬尼科技股份有限公司公开转让说明书》                                                                                                                        |
| 主办券商、中信证券              | 指 | 中信证券股份有限公司                                                                                                                                   |
| 挂牌公司律师、君合              | 指 | 北京市君合律师事务所                                                                                                                                   |
| 挂牌公司会计师、天健会计师事务所、天健会计师 | 指 | 天健会计师事务所（特殊普通合伙）                                                                                                                             |
| 三会议事规则                 | 指 | 《股东会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》                                                                                                                  |
| 报告期、报告期各期、最近两年         | 指 | 2023 年度及 2024 年度                                                                                                                             |
| 报告期各期末                 | 指 | 2023 年 12 月 31 日及 2024 年 12 月 31 日                                                                                                           |
| 报告期末                   | 指 | 2024 年 12 月 31 日                                                                                                                             |
| 元、万元、亿元                | 指 | 人民币元、万元、亿元                                                                                                                                   |
| <b>专业释义</b>            |   |                                                                                                                                              |
| 压缩机                    | 指 | 将低压气体提升为高压气体的一种从动的流体机械，是制冷系统的核心，它从吸气管吸入低温低压的制冷剂气体，通过电机运转带动活塞对其进行压缩后，向排气管排出高温高压的制冷剂气体，为制冷循环提供动力。                                              |
| 换热器                    | 指 | 换热器又称热交换器，是使热量由温度较高的流体传递给温度较低的流体，使流体温度达到流程规定的指标，是提高热                                                                                         |

|               |   |                                                                                                                                                                   |
|---------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |   | 泵能源利用率的主要部件之一。                                                                                                                                                    |
| 冷凝器           | 指 | 冷凝器，作为制冷系统的部件，属于换热器的一种，能把冷媒蒸汽转变成液体，同时快速释放出大量的冷凝热到周围环境空气中。                                                                                                         |
| 低品位热能         | 指 | 能量品质低或密度低，利用难度较大的热源。                                                                                                                                              |
| COP           | 指 | 热泵单位时间输出的热量和输入的电功率的比值，简称能效比                                                                                                                                       |
| APP           | 指 | Application（应用程序）的缩写，一般指安装在智能手机上的软件。                                                                                                                              |
| Z-WAVE        | 指 | Z-Wave 是一种无线通信技术。                                                                                                                                                 |
| ERP           | 指 | ERP（ENERGY-RELATEDPRODUCTS），为能源相关产品生态设计要求建立框架的指令，为提升耗能产品的环境绩效，控制生态环境污染。                                                                                           |
| WIFI 远程控制     | 指 | 借助无线 WIFI 这种通信方式，来对物理设备进行数据采集和指令下达，最终实现对设备的远程监控和行为控制。                                                                                                             |
| 高效盘管壳式换热器/C&S | 指 | 以封闭在壳体中盘管的外表面作为传热面的间壁式换热器。                                                                                                                                        |
| 制冷工质          | 指 | 亦可称为制冷剂，包括 R410A、R32、R134a、R744、R290 等。                                                                                                                           |
| Z-WAVE        | 指 | Z-Wave 是一种无线通信技术。                                                                                                                                                 |
| LEL           | 指 | LEL 指空气中气态溶剂含量达到爆炸极限时的值。                                                                                                                                          |
| CE 认证         | 指 | CE 认证，欧洲对产品不危及人类、动物和货品的安全方面的基本安全要求，是欧盟法律对产品提出的一种强制性要求。                                                                                                            |
| ETL 认证        | 指 | ETL 是美国电子测试实验室（ELECTRICAL TESTING LABORATORIES）的简称，ETL 标志表明此产品已经达到经普遍认可的美国及加拿大产品安全标准的最低要求，它已经过测试符合相关的产品安全标准。                                                      |
| CB 体系         | 指 | CB 体系（电工产品合格测试与认证的 IEC 体系）是 IECEE 运作的一个国际体系，IECEE 各成员国认证机构以 IEC 标准为基础对电工产品安全性能进行测试，其测试结果即 CB 测试报告和 CB 测试证书在 IECEE 各成员国得到相互认可的体系。目的是减少由于必须满足不同国家认证或批准准则而产生的国际贸易壁垒。 |
| StandardsMark | 指 | Standards Mark 是 SAIGLOBAL（SAI 国际认证集团）的认证品牌，产品符合澳洲和新西兰的标准要求，通过严格的审查和测试，包括评估和定期对生产过程有效性的审核，表明有实力持续生产符合公认的澳洲标准或是国际标准的产品。此认证已被消费者普遍接受和认可，在澳洲认可度较高。                   |
| Keymark       | 指 | 欧洲标准化委员会（CEN）发起，旨在建立一个统一的欧盟节能认证模式和能效数据库，对能效和工厂质保能力进行明确规范，市场透明度和信任度较高，为欧盟节能补贴提供重要依据。                                                                               |
| AHRI          | 指 | AHRI 是 The Air-conditioning Heating and Refrigeration Institute 的简称，中文名为美国空调、供热及制冷工业协会。                                                                           |
| ODP           | 指 | ODP（o zone depression potential）消耗臭氧潜能值。ODP 值越小，制冷剂的环境特性越好。                                                                                                       |
| RS485         | 指 | RS485 是一个定义平衡数字多点系统中的驱动器和接收器的电气特性的标准，该标准由电信行业协会和电子工业联盟定义。使用该标准的数字通信网络能在远距离条件下以及电子噪声大的环境下有效传输信号。                                                                   |



|                   |   |                                                                                                                                                       |
|-------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| “煤改电”业务           | 指 | 政府部门为改善北方地区严重的空气污染问题,以补贴方式鼓励用户将冬季取暖由煤、油、气等能源供暖(热),改为以电为能源供暖(热)的业务。                                                                                    |
| 智能除霜技术            | 指 | 机组通过智能化检测自身运行时间、环境温度、外盘管温度等多项参数,自动判断自身结霜情况,保证高效及时地进行除霜,实现有霜除霜,避免“无霜除霜”。                                                                               |
| 闭式承压系统            | 指 | 闭式承压系统:管网不与大气相通,冷水直接进入水加热器。系统中需设安全阀、隔膜式压力膨胀罐或膨胀管、自动排气阀等附件,以确保系统安全运行。                                                                                  |
| 变频驱动芯片热管理技术       | 指 | 通过冷却系统及时将热量从变频驱动芯片中带走,从而维持驱动芯片工作的温度在允许范围内,保证变频驱动芯片的稳定可靠运行。                                                                                            |
| DTU 远程控制          | 指 | 本地串口数据利用 TD-LTE 或 FDD-LTE 实现无线长距离数据传输,广泛用于工业物联网数据传输的终端设备。                                                                                             |
| 喷气增焓技术(EVI 喷液、喷气) | 指 | 利用两级节流中间喷气技术,采用闪蒸器或经济器进行气液分离,实现增焓效果。它通过中低压时边压缩边喷气混合冷却,然后高压时正常压缩,提高压缩机排气量,达到低温环境下提升制热能力的目的。                                                            |
| 国家能效标准            | 指 | 国家对用能产品的能源利用效率水平或在一定时间内能源消耗水平进行规定的标准。根据耗电量和能效水平的高低将产品分为 1、2、3、4、5 级。                                                                                  |
| 国际能效标准            | 指 | 国际上对用能产品的能源利用效率水平或在一定时间内能源消耗水平进行规定的标准。                                                                                                                |
| 智能节流控制技术          | 指 | 热泵机组通过对节流装置的智能调节,实现冷媒精确动态流量控制的技术。                                                                                                                     |
| HEPA 高效过滤网        | 指 | HEPA (High Efficiency Particulate Air Filter), 中文意思为高效空气过滤器,达到 HEPA 标准的过滤网,对于 0.1 微米和 0.3 微米的有效率达到 99.7%, HEPA 网的特点是空气可以通过,但细小的微粒却无法通过。               |
| EPP 结构件           | 指 | 使用 EPP (Expanded Polypro Pylene) 聚丙烯塑料发泡材料作为结构件。                                                                                                      |
| SVPWM             | 指 | 是空间矢量脉宽调制剂 (Space Vector Pulse Width Modulation) 的简称。SVPWM 的主要思想是以三相对称正弦波电压供电时三相对称电动机定子理想磁链圆为参考标准,以三相逆变器不同开关模式作适当的切换,从而形成 PWM 波,以所形成的实际磁链矢量来追踪其准确磁链圆。 |
| DMA               | 指 | Direct Memory Access 的简称,直接存储器访问,是所有现代电脑的重要特色,它允许不同速度的硬件装置来沟通,而不需要依赖于 CPU 的大量中断负载。                                                                    |
| GWP               | 指 | Global Warming Potential 的简称,全球变暖潜能值,又称全球增温潜势。是基于充分混合的温室气体辐射特性的一个指数,用于衡量相对于二氧化碳的、在所选定时间内进行积分的当前大气中某个给定的、充分混合的温室气体单位质量的辐射强度。                           |
| ADC               | 指 | Analogto Digital Converter 的简称,即模拟数字转换器,通常是指一个将模拟信号转变为数字信号电子元件。通常的模数转换器是将一个输入电压信号转换为一个输出的数字信号。                                                        |
| 冷媒配额              | 指 | 冷媒配额 (F-GASQUOTAS): 是欧洲委员会根据《蒙特利尔议定书》相关决议,委托欧盟化学品管理局制定的加快环                                                                                            |

|                 |   |                                                                                                 |
|-----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |   | 保冷媒应用的改善机制。旨在减少对臭氧层的破坏和温室效应。                                                                    |
| ISO9001:2015 标准 | 指 | 国际标准化组织（ISO）于 2015 年颁布的在全世界范围内通用的关于质量管理和质量保证方面的系列标准。                                            |
| MRP 模块          | 指 | 物料需求计划（MRP）是一种基于销售预测的管理系统，多用于制造型企业，帮助车间经理和计划员作出明智的采购决策，安排原材料交付，确定满足生产所需的材料数量，以及制定劳动计划。          |
| SAP 系统          | 指 | 一款德国 SAP 公司研发 ERP 软件系统。                                                                         |
| MES 系统          | 指 | 一套面向制造企业车间执行层的生产信息化管理系统。                                                                        |
| BOM 表           | 指 | BOM 全称为 Bill of Material，中文名字是物料清单。                                                             |
| ODM             | 指 | Original Design Manufacturer 的简称，原始设计制造商，生产商根据品牌厂商的产品规划进行设计和开发，然后按品牌厂商的订单进行生产，产品生产完成后销售给品牌厂商。   |
| OEM             | 指 | OEM 指 Original Equipment Manufacturer，原始设备制造商或贴牌生产，指由客户提供产品的工艺、设计、品质要求，生产商按照客户要求生产并交付产品的一种生产方式。 |

注：本公开转让说明书中，部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上可能略有差异，这些差异是由于四舍五入造成的。

## 第一节 基本情况

### 一、基本信息

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 公司名称                             | 广东芬尼科技股份有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |
| 统一社会信用代码                         | 914401015697943005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |
| 注册资本（万元）                         | 10,517.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
| 法定代表人                            | 张利                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |
| 有限公司设立日期                         | 2011 年 3 月 15 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
| 股份公司设立日期                         | 2015 年 11 月 5 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
| 住所                               | 广州市南沙区涌岭路 6 号自编 2 栋一楼之 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |
| 电话                               | 020-31155018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |
| 传真                               | 020-31159383                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |
| 邮编                               | 511458                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
| 电子信箱                             | gdfenni@phnix.com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
| 董事会秘书或者信息披露事务负责人                 | 彭玉坤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
| 按照《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》的所属行业 | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 制造业            |
|                                  | C38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 电气机械和器材制造业     |
|                                  | C389                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 其他电气机械及器材制造    |
|                                  | C3899                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 其他未列明电气机械及器材制造 |
| 按照《挂牌公司投资型行业分类指引》的所属行业           | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 工业             |
|                                  | 1210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 资本品            |
|                                  | 121015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 机械制造           |
|                                  | 12101511                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 工业机械           |
| 按照《挂牌公司管理型行业分类指引》的所属行业           | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 制造业            |
|                                  | CH38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 电气机械和器材制造业     |
|                                  | CH389                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 其他电气机械及器材制造    |
|                                  | C3899                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 其他未列明电气机械及器材制造 |
| 经营范围                             | 工程和技术研究和试验发展；非居住房地产租赁；环境保护专用设备制造；污泥处理装备制造；农副食品加工专用设备制造；农副食品加工专用设备销售；制冷、空调设备制造；制冷、空调设备销售；电气机械设备销售；电子元器件批发；专用设备修理；日用电器修理；软件开发；信息技术咨询服务；通用设备修理；水污染治理；大气污染治理；企业管理咨询；会议及展览服务；生活垃圾处理装备制造；生活垃圾处理装备制造销售；风机、风扇制造；风机、风扇销售；机械零件、零部件销售；机械零件、零部件加工；工业控制计算机及系统制造；工业控制计算机及系统销售；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；太阳能热利用产品销售；太阳能热利用装备销售；气体、液体分离及纯净设备制造；气体、液体分离及纯净设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；通用零部件制造；电热食品加工设备销售；家用电器制造；家用电器安装服务；家用电器销售；家用电器研发；家用电器零配 |                |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 件销售；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；食品、酒、饮料及茶生产专用设备制造；住宅水电安装维护服务；环境保护专用设备销售；专业设计服务；水资源专用机械设备制造；新型膜材料销售；环境保护监测；室内空气污染治理；环保咨询服务；新材料技术推广服务；泵及真空设备制造；泵及真空设备销售；电子专用设备制造；电子元器件与机电组件设备制造；日用品生产专用设备制造；电力电子元器件制造；电力电子元器件销售；电子专用设备销售；电子元器件与机电组件设备销售；电气设备修理；电气设备销售；资源循环利用服务技术咨询；节能管理服务；供暖服务；热力生产和供应；农业机械制造；农林牧副渔业专业机械的安装、维修；农业机械销售；新兴能源技术研发；温室气体排放控制装备制造；温室气体排放控制技术研发；温室气体排放控制装备销售；机械设备租赁；余热余压余气利用技术研发；木竹材加工机械制造；木竹材加工机械销售；机械设备销售；货物进出口；技术进出口；电热食品加工设备生产；各类工程建设活动；发电、输电、供电业务 |
| 主营业务 | 热泵产品研发、生产、销售及服务                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 二、股份挂牌情况

### （一）基本情况

|         |                |
|---------|----------------|
| 股票简称    | 芬尼股份           |
| 股票种类    | 人民币普通股         |
| 股份总量（股） | 105,171,000.00 |
| 每股面值（元） | 1.00           |
| 股票交易方式  | 集合竞价           |
| 是否有可流通股 | 是              |

### （二）做市商信息

☐适用 ☒不适用

### （三）股东所持股份的限售安排及股东对所持股份自愿锁定的承诺

#### 1、相关法律法规及公司章程对股东所持股份转让的限制性规定

##### （1）相关法律法规对股东所持股份的限制性规定

《公司法》第一百六十条规定：“公司公开发行股份前已发行的股份，自公司股票在证券交易所上市交易之日起一年内不得转让。法律、行政法规或者国务院证券监督管理机构对上市公司的股东、实际控制人转让其所持有的本公司股份另有规定的，从其规定。”

公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，在就任



时确定的任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五；所持本公司股份自公司股票上市交易之日起一年内不得转让。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。公司章程可以对公司董事、监事、高级管理人员转让其所持有的本公司股份作出其他限制性规定。”

《全国中小企业股份转让系统股票挂牌规则》第六十八条规定：“挂牌公司控股股东及实际控制人在挂牌前直接或间接持有的股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。挂牌前 12 个月以内申请挂牌公司控股股东及实际控制人直接或间接持有的股票进行过转让的，该股票的限售安排按照前款规定执行，主办券商为开展做市业务取得的做市初始库存股票除外。因司法裁决、继承等原因导致有限售期的股票持有人发生变更的，后续持有人应继续执行股票限售安排。”

《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第七十七条规定：“挂牌公司控股股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员在下列期间不得买卖本公司股票：（一）公司年度报告公告前 15 日内，因特殊原因推迟年度报告日期的，自原预约公告日前 15 日起算，直至公告日终；（二）公司业绩预告、业绩快报公告前 5 日内；（三）自可能对公司股票及其他证券品种交易价格、投资者投资决策产生较大影响的重大事件发生之日或者进入决策程序之日，至依法披露之日内；（四）中国证监会、全国股转公司认定的其他期间。”

## （2）公司章程的规定

《公司章程（草案）》第二十五条规定：“公司公开发行股份前已发行的股份，自公司股票在证券交易所上市交易之日起 1 年内不得转让。法律、行政法规或者国务院证券监督管理机构对公司的股东、实际控制人转让其所持有的公司股份另有规定的，从其规定。”

《公司章程（草案）》第二十六条规定：“公司董事、高级管理人员应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，在就任时确定的任职期间每年转让的股份不得超过其所持有公司股份总数的 25%；所持本公司股份自公司股票上市交易之日起一年内不得转让。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的公司股份。

公司董事、高级管理人员、持有本公司股份 5%以上的股东，将其持有的本公司股票在买入后 6 个月内卖出，或者在卖出后 6 个月内又买入，由此所得收益归本公司所有，本公司董事会将收回其所得收益。但是，证券公司因包销购入售后剩余股票而持有 5%以上股份的，卖出该股票不受 6 个月时间限制。”

## 2、 股东对所持股份自愿锁定承诺

√适用 □不适用

| 自愿限售股东 | 限售期安排                                                                                   | 限售股数（股）   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 田玉梅    | 在本次挂牌前直接或间接持有的股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为本次挂牌前本人/本企业所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。 | 6,443,028 |

## 3、 股东所持股份的限售安排

| 序号 | 股东名称 | 持股数量（股）    | 持股比例   | 是否为董事、监事及高管 | 是否为控股股东、实际控制人、一致行动人 | 是否为做市商 | 挂牌前12个月内受让自控股股东、实际控制人的股份数量（股） | 因司法裁决、继承等原因而获得有限售条件股票的数量（股） | 质押股份数量（股） | 司法冻结股份数量（股） | 本次可公开转让股份数量（股）      |
|----|------|------------|--------|-------------|---------------------|--------|-------------------------------|-----------------------------|-----------|-------------|---------------------|
| 1  | 张利   | 24,118,688 | 22.93% | 是           | 是                   | 否      | -                             | -                           | -         | -           | 6,029,672.00        |
| 2  | 宗毅   | 21,301,252 | 20.25% | 是           | 是                   | 否      | -                             | -                           | -         | -           | 5,325,313.00        |
| 3  | 田玉梅  | 9,664,541  | 9.19%  | 否           | 否                   | 否      | -                             | -                           | -         | -           | <b>3,221,513.00</b> |
| 4  | 广州财宜 | 9,011,199  | 8.57%  | 否           | 是                   | 否      | -                             | -                           | -         | -           | 3,003,733.00        |
| 5  | 黄纯毅  | 8,659,200  | 8.23%  | 是           | 否                   | 否      | -                             | -                           | -         | -           | 2,164,800.00        |
| 6  | 广州丰芬 | 4,810,608  | 4.57%  | 否           | 是                   | 否      | -                             | -                           | -         | -           | 1,603,536.00        |
| 7  | 陈超伟  | 4,618,240  | 4.39%  | 否           | 否                   | 否      | -                             | -                           | -         | -           | 4,618,240.00        |
| 8  | 张俊吉  | 4,618,240  | 4.39%  | 否           | 否                   | 否      | -                             | -                           | -         | -           | 4,618,240.00        |
| 9  | 汪治   | 3,463,680  | 3.29%  | 否           | 否                   | 否      | -                             | -                           | -         | -           | 3,463,680.00        |
| 10 | 左向前  | 2,688,048  | 2.56%  | 否           | 否                   | 否      | -                             | -                           | -         | -           | 2,688,048.00        |
| 11 | 严旭   | 2,464,000  | 2.34%  | 否           | 否                   | 否      | -                             | -                           | -         | -           | 2,464,000.00        |
| 12 | 李文彬  | 2,406,648  | 2.29%  | 是           | 否                   | 否      | -                             | -                           | -         | -           | 601,662.00          |
| 13 | 刘远辉  | 1,622,548  | 1.54%  | 否           | 否                   | 否      | -                             | -                           | -         | -           | 1,622,548.00        |
| 14 | 彭玉坤  | 1,158,068  | 1.10%  | 是           | 否                   | 否      | -                             | -                           | -         | -           | 289,517.00          |

|    |     |             |         |   |   |   |   |   |   |   |               |
|----|-----|-------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---------------|
| 15 | 韦发森 | 844,800     | 0.80%   | 否 | 否 | 否 | - | - | - | - | 844,800.00    |
| 16 | 刘敏  | 593,648     | 0.56%   | 否 | 否 | 否 | - | - | - | - | 593,648.00    |
| 17 | 张国庆 | 563,200     | 0.54%   | 否 | 否 | 否 | - | - | - | - | 563,200.00    |
| 18 | 杜泽波 | 455,312     | 0.43%   | 否 | 否 | 否 | - | - | - | - | 455,312.00    |
| 19 | 王保银 | 444,548     | 0.42%   | 是 | 否 | 否 | - | - | - | - | 111,137.00    |
| 20 | 张靖  | 321,400     | 0.31%   | 否 | 否 | 否 | - | - | - | - | 321,400.00    |
| 21 | 胡胜华 | 211,200     | 0.20%   | 否 | 否 | 否 | - | - | - | - | 211,200.00    |
| 22 | 姜得举 | 140,800     | 0.13%   | 否 | 否 | 否 | - | - | - | - | 140,800.00    |
| 23 | 唐维  | 118,448     | 0.11%   | 否 | 否 | 否 | - | - | - | - | 118,448.00    |
| 24 | 旷震  | 118,448     | 0.11%   | 否 | 否 | 否 | - | - | - | - | 118,448.00    |
| 25 | 张达威 | 114,400     | 0.11%   | 否 | 是 | 否 | - | - | - | - | 38,133.00     |
| 26 | 高翔  | 101,700     | 0.10%   | 否 | 否 | 否 | - | - | - | - | 101,700.00    |
| 27 | 向光富 | 94,512      | 0.09%   | 否 | 否 | 否 | - | - | - | - | 94,512.00     |
| 28 | 毛维民 | 80,712      | 0.08%   | 是 | 否 | 否 | - | - | - | - | 20,178.00     |
| 29 | 魏文华 | 49,808      | 0.05%   | 否 | 否 | 否 | - | - | - | - | 49,808.00     |
| 30 | 张群甫 | 48,048      | 0.05%   | 否 | 否 | 否 | - | - | - | - | 48,048.00     |
| 31 | 刘杨  | 48,048      | 0.05%   | 否 | 否 | 否 | - | - | - | - | 48,048.00     |
| 32 | 张占文 | 24,112      | 0.02%   | 是 | 否 | 否 | - | - | - | - | 6,028.00      |
| 33 | 祝志明 | 24,112      | 0.02%   | 否 | 否 | 否 | - | - | - | - | 24,112.00     |
| 34 | 秦政伟 | 24,112      | 0.02%   | 否 | 否 | 否 | - | - | - | - | 24,112.00     |
| 35 | 蒙修仁 | 24,112      | 0.02%   | 否 | 否 | 否 | - | - | - | - | 24,112.00     |
| 36 | 陈武科 | 24,112      | 0.02%   | 否 | 否 | 否 | - | - | - | - | 24,112.00     |
| 37 | 黄劲松 | 24,112      | 0.02%   | 否 | 否 | 否 | - | - | - | - | 24,112.00     |
| 38 | 王凯  | 24,112      | 0.02%   | 否 | 否 | 否 | - | - | - | - | 24,112.00     |
| 39 | 凌嫦  | 24,112      | 0.02%   | 否 | 否 | 否 | - | - | - | - | 24,112.00     |
| 40 | 李显峰 | 24,112      | 0.02%   | 否 | 否 | 否 | - | - | - | - | 24,112.00     |
| 合计 | -   | 105,171,000 | 100.00% | - | - | - | - | - | - | - | 45,792,246.00 |

## (四) 挂牌条件适用情况

|      |        |         |    |
|------|--------|---------|----|
| 共同标准 | 公司治理制度 | 股东会议事规则 | 制定 |
|------|--------|---------|----|

|  |                 |                                                                                                  |                                                                  |
|--|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|  |                 | 董事会议事规则                                                                                          | 制定                                                               |
|  |                 | 监事会议事规则                                                                                          | 制定                                                               |
|  |                 | 关联交易制度                                                                                           | 制定                                                               |
|  |                 | 投资者关系管理制度                                                                                        | 制定                                                               |
|  | 董事会秘书或信息披露事务负责人 | 公司是否设立董事会秘书或信息披露事务负责人                                                                            | 是                                                                |
|  |                 | 董事会秘书或信息披露事务负责人是否为公司高管                                                                           | 是                                                                |
|  | 合规情况            | 最近 24 个月内申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司是否存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序行为被司法机关作出有罪判决,或刑事处罚未执行完毕     | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|  |                 | 最近 24 个月内申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司是否存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为   | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|  |                 | 最近 12 个月内申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会及其派出机构采取行政处罚                             | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|  |                 | 申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会及其派出机构采取行政处罚                                      | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|  |                 | 申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会及其派出机构立案调查,尚未有明确结论意见       | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|  |                 | 申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否被列入失信联合惩戒对象且情形尚未消除                                      | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|  |                 | 申请挂牌公司董事、监事、高级管理人员是否存在被中国证监会及其派出机构采取证券市场禁入措施,或被全国股转公司认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员,且市场禁入措施或不适格情形尚未消除的情形 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|  | 审计情况            | 最近一个会计年度经审计的期末净资产是否为负值                                                                           | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |

|  |      |                    |                                                                  |
|--|------|--------------------|------------------------------------------------------------------|
|  |      | 最近一期每股净资产不低于 1 元/股 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
|  |      | 持续经营时间是否少于两个会计年度   | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|  | 股本情况 | 股本总额（万元）           | 10,517.10                                                        |

差异化标准——标准 1

☒适用 ☐不适用

| 标准 1 | 净利润指标（万元） | 年度                    | 2024 年度   | 2023 年度   |
|------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|
|      |           | 归属于母公司所有者的净利润         | 10,501.22 | 14,948.35 |
|      |           | 扣除非经常性损益后归属母公司所有者的净利润 | 10,076.54 | 13,850.55 |

差异化标准——标准 2

☐适用 ☒不适用

差异化标准——标准 3

☐适用 ☒不适用

差异化标准——标准 4

☐适用 ☒不适用

差异化标准——标准 4

☐适用 ☒不适用

差异化标准——标准 5

☐适用 ☒不适用

分析说明及其他情况

综合考虑公司规模、经营情况、盈利情况等因素，本次挂牌选择《全国中小企业股份转让系统股票挂牌规则》第二十一条第一项规定的挂牌标准：“最近两年净利润均为正且累计不低于 800 万元，或者最近一年净利润不低于 600 万元。”

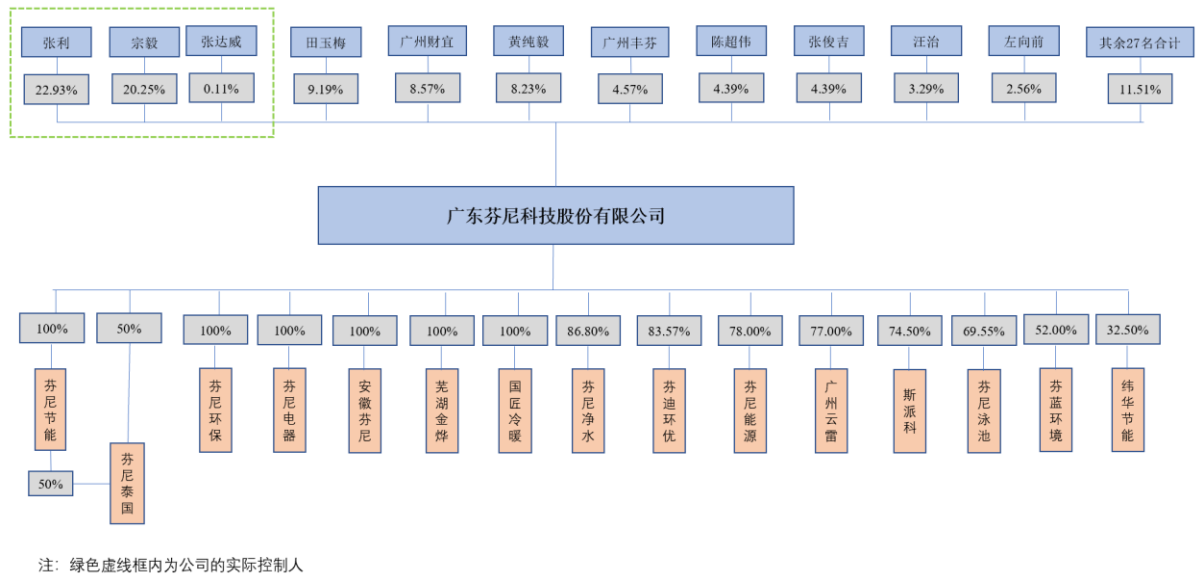
公司 2023 年归属于母公司普通股股东净利润为 13,850.55 万元（扣除非经常性损益前后孰低），2024 年归属于母公司普通股股东净利润为 10,076.54 万元（扣除非经常性损益前后孰低），符合上述标准。

（五）进层条件适用情况

|          |     |
|----------|-----|
| 挂牌同时进入层级 | 基础层 |
|----------|-----|

三、 公司股权结构

(一) 股权结构图



(二) 控股股东和实际控制人

1、 控股股东

《公司法》第二百六十五条规定：“控股股东，是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股本总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会的决议产生重大影响的股东。”

《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》第六十九条规定：“控股股东，是指其持有的股份超过公司股本总额 50% 的股东；或者持有股份的比例虽然未超过 50%，但依其持有的股份所享有的表决权已足以对股东会的决议产生重大影响的股东。”

报告期初，张利直接持有公司 23.18% 股份，通过广州财宜与广州丰芬合计间接持有公司 1.64% 股份，为公司的第一大股东，宗毅直接持有公司 20.47% 股份，通过广州财宜与广州丰芬合计间接持有公司 0.20% 股份，为公司的第二大股东，张利和宗毅于 2021 年 12 月签署了《一致行动协议》，合计直接和间接持有公司 45.49% 股份，能够对公司股东会和董事会的决策及公司的日常经营决策产生重大影响，为公司的共同控股股东。

张达威系张利之子，与张利构成法定一致行动关系，于 2024 年 10 月 12 日入职公司的重要子公司芬尼节能，并参与其经营管理活动。宗毅、张利及张达威于 2024 年 12 月 16 日签订了新的《一致行动协议》。因此，公司及公司股东以实事求是为原则，根据公司的实际情况认定自 2024 年 10



月 12 日起，张达威为公司的共同实际控制人之一。

截止本公开转让说明书签署日，张利直接持有公司 22.93%股份，宗毅直接持有公司 20.25%股份，张达威直接持有公司 0.11%股份，并担任芬尼股份的股东广州财宜投资合伙企业（有限合伙）与广州丰芬投资合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人，故张达威可以实际控制广州财宜与广州丰芬所持有的芬尼股份合计 13.14%股份。宗毅、张利及张达威合计可以控制公司 56.44%股份，系公司控股股东。

报告期内，除新增张利之子张达威为共同实际控制人成员以外，公司共同实际控制人的其他成员未发生变化，报告期初至今，公司的第一大股东一直为张利，公司的控制权保持稳定。因此，报告期内，公司增加认定张达威为公司共同实际控制人之一符合公司的实际情况，最近两年内公司的共同控股股东及共同实际控制人未发生变更。

控股股东为法人的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

控股股东为合伙企业的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

控股股东为自然人的，请披露以下表格：

☒适用 ☐不适用

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 姓名        | 宗毅                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 国家或地区     | 中国                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 性别        | 男                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 出生日期      | 1970 年 7 月 11 日                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 是否拥有境外居留权 | 否                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 学历        | 硕士                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 任职情况      | 董事长                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 职业经历      | 1992 年 7 月至 1998 年 7 月，任广东华宝空调器厂研究所设计一室主任；1999 年 8 月至 2001 年 12 月，任广东天元电器有限公司总工程师；2002 年 4 月至 2018 年 11 月，任芬尼节能总经理；2006 年 3 月至 2018 年 11 月，任芬尼节能执行董事；2018 年 11 月至今，任芬尼节能监事；2011 年 8 月至 2020 年 12 月，任芬尼环保执行董事；2017 年 3 月至 2019 年 12 月，任芬尼股份总经理；2015 年 10 月至今任芬尼股份董事长。 |

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| 姓名        | 张利              |
| 国家或地区     | 中国              |
| 性别        | 男               |
| 出生日期      | 1964 年 8 月 28 日 |
| 是否拥有境外居留权 | 否               |
| 学历        | 中专              |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 任职情况 | 副董事长、总经理                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 职业经历 | 1992年5月至1995年6月，任安徽日申房地产有限公司财务部部长；1995年6月至1999年3月，任安徽达西浦国际实业有限公司资金处处长；1999年3月至2002年4月，任广东天元电器有限公司总经理助理；2002年4月至2018年11月，任芬尼节能副总经理；2018年11月至今，任芬尼节能董事兼总经理；2019年9月至今，任安徽芬尼董事兼总经理；2015年10月至今，任芬尼股份副董事长；2019年12月至今，任芬尼股份总经理；2020年7月至今任芜湖金烨执行董事；2021年6月至今，任国匠冷暖执行董事兼经理；2023年8月至今，任芬尼环保执行董事兼经理。 |

|           |                                                                                                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 姓名        | 张达威                                                                                                                                                       |
| 国家或地区     | 中国                                                                                                                                                        |
| 性别        | 男                                                                                                                                                         |
| 出生日期      | 1989年3月26日                                                                                                                                                |
| 是否拥有境外居留权 | 否                                                                                                                                                         |
| 学历        | 硕士                                                                                                                                                        |
| 任职情况      | 芬尼节能事业部总经理                                                                                                                                                |
| 职业经历      | 2013年12月至2014年8月，任广东芬尼克兹节能设备有限公司海外销售经理；2014年11月至2016年5月，任广东顺德女神巾电子科技有限公司总经理；2016年8月至2017年7月，任芬尼节能销售；2017年8月至今，任广州市裂变创研院企业管理有限公司监事；2024年10月至今，任芬尼节能事业部总经理。 |

控股股东为其他非法人组织的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

2、实际控制人

公司的实际控制人为自然人宗毅、张利及张达威。具体情况参见本节之“三、公司股权结构”之“（二）控股股东和实际控制人”之“1、控股股东”。

控股股东与实际控制人不相同

☐适用 ☒不适用

共同实际控制人之间存在一致行动关系的，除了披露上述基本情况外，还应披露以下情况：

☒适用 ☐不适用

一致行动关系构成的认定依据：☒签订协议 ☐亲属关系 ☐其他

一致行动关系的时间期限：长期，2024年12月16日至无

一致行动关系的其他情况：

宗毅、张利及张达威签署的《一致行动协议》主要条款如下：

### （一）一致行动的实施方式

根据《一致行动协议》第四条，一致行动协议的实施方式如下：

1、各方一致同意，在芬尼股份股东会、董事会就任何事项进行表决时采取一致行动，保持投票的一致性。各方将按本协议约定程序和方式行使在芬尼股份股东会、董事会的表决权；

2、任一方按照相关法律法规的规定或芬尼股份章程的约定向芬尼股份股东会、董事会提出提案或临时提案，均应事先与本协议其他方协商一致，否则不得向芬尼股份股东会、董事会提出提案或临时提案；

3、各方应在芬尼股份股东会、董事会召开日两日前，就股东会、董事会审议事项的表决情况协调一致，并严格按协调一致的立场行使其表决权；如各方不能对股东会、董事会决议事项达成一致意见，则各方均必须按届时直接持有芬尼股份的股份较多的一方的意见行使表决权；

4、任一方如需委托其他机构或个人出席芬尼股份股东会、董事会及行使表决权的，只能委托本协议其他方作为其代理人，并按前述协调一致的立场在授权委托书中分别对列入股东会、董事会议程的每一审议事项作赞成、反对或弃权的指示；

5、各方应遵守相关法律法规和芬尼股份章程关于股份转让的禁止及限制性规定及约定；

6、各方承诺将严格遵守和履行相关法律、行政法规、中国证券监督管理委员会（下称“中国证监会”）行政规章、规范性文件及证券交易所相关规定中关于一致行动人的义务和责任的规定。如中国证监会、证券交易所等有关部门要求各方对其所持芬尼股份的股份履行锁定义务，各方均同意按照该等部门的要求出具相关承诺。

### （二）有效期

根据《一致行动协议》第五条，本一致行动协议有效期自各方签署本协议之日起至各方均不再作为芬尼股份直接股东及董事之日止。

### （三）争议解决方式

根据《一致行动协议》第十一条，“对因履行或解释本协议而发生的争议或其他与本协议有关的任何争议，各方应首先通过协商解决。在一方向其他方发出确认争议已发生的通知后的 30 天内，如各方未能以协商、调解的方式解决争议，则任何一方有权提请广州仲裁委员会根据其届时有效的仲裁规则仲裁解决。”

## 3、报告期内实际控制人发生变动的情况

☐适用 ☒不适用

### （三）前十名股东及其他持股 5%以上股份或表决权股东情况

| 序号 | 股东名称                 | 持股数量<br>(股) | 持股比例   | 股东性质       | 是否存在质押或<br>其他争议事项 |
|----|----------------------|-------------|--------|------------|-------------------|
| 1  | 张利                   | 24,118,688  | 22.93% | 自然人        | 否                 |
| 2  | 宗毅                   | 21,301,252  | 20.25% | 自然人        | 否                 |
| 3  | 田玉梅                  | 9,664,541   | 9.19%  | 自然人        | 否                 |
| 4  | 广州财宜投资合伙企业<br>(有限合伙) | 9,011,199   | 8.57%  | 有限合伙企<br>业 | 否                 |
| 5  | 黄纯毅                  | 8,659,200   | 8.23%  | 自然人        | 否                 |
| 6  | 广州丰芬投资合伙企业<br>(有限合伙) | 4,810,608   | 4.57%  | 有限合伙企<br>业 | 否                 |
| 7  | 陈超伟                  | 4,618,240   | 4.39%  | 自然人        | 否                 |
| 8  | 张俊吉                  | 4,618,240   | 4.39%  | 自然人        | 否                 |
| 9  | 汪治                   | 3,463,680   | 3.29%  | 自然人        | 否                 |
| 10 | 左向前                  | 2,688,048   | 2.56%  | 自然人        | 否                 |
| 合计 | -                    | 92,953,696  | 88.37% | -          | -                 |

☐适用 ☒不适用

#### (四) 股东之间关联关系

☒适用 ☐不适用

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1、公司股东中，张利与张达威系父子关系，宗毅、张利、张达威为一致行动人，为公司的控股股东暨实际控制人。</p> <p>2、张达威为广州财宜和广州丰芬的普通合伙人兼执行事务合伙人。根据《上市公司收购管理办法》，因此，广州财宜和广州丰芬为宗毅、张利、张达威的一致行动人。</p> <p>3、公司股东田玉梅为广州财宜和广州丰芬的有限合伙人。</p> <p>4、公司股东张靖系控股股东、实际控制人之一张利的侄子，直接持有公司 0.31%股份，通过广州财宜间接持有公司股份比例为 0.13%。</p> <p>除上述关联关系外，公司现有主要股东之间不存在其它关联关系。</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### (五) 其他情况

##### 1、机构股东情况

☒适用 ☐不适用

##### 1、广州财宜投资合伙企业（有限合伙）

##### 1) 基本信息：

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| 名称            | 广州财宜投资合伙企业（有限合伙）   |
| 成立时间          | 2021 年 10 月 20 日   |
| 类型            | 有限合伙企业             |
| 统一社会信用代码      | 914404003455159902 |
| 法定代表人或执行事务合伙人 | 张达威                |

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| 住所或主要经营场所 | 广州市南沙区南沙街进港大道 383 号 102 房之 3 (仅限办公) |
| 经营范围      | 以自有资金从事投资活动；财务咨询；信息技术咨询服务           |

## 2) 机构股东出资结构:

| 序号 | 股东（出资人） | 认缴资本（元）      | 实缴资本（元）      | 持股（出资）比例 |
|----|---------|--------------|--------------|----------|
| 1  | 张达威     | 790,000.00   | 790,000.00   | 15.43%   |
| 2  | 田玉梅     | 1,260,000.00 | 1,260,000.00 | 24.61%   |
| 3  | 张利      | 910,000.00   | 910,000.00   | 17.77%   |
| 4  | 李文彬     | 322,000.00   | 322,000.00   | 6.29%    |
| 5  | 彭玉坤     | 220,000.00   | 220,000.00   | 4.30%    |
| 6  | 左向前     | 138,000.00   | 138,000.00   | 2.70%    |
| 7  | 宗毅      | 120,000.00   | 120,000.00   | 2.34%    |
| 8  | 祝志明     | 80,000.00    | 80,000.00    | 1.56%    |
| 9  | 张靖      | 80,000.00    | 80,000.00    | 1.56%    |
| 10 | 张占文     | 80,000.00    | 80,000.00    | 1.56%    |
| 11 | 田光龙     | 80,000.00    | 80,000.00    | 1.56%    |
| 12 | 秦政伟     | 80,000.00    | 80,000.00    | 1.56%    |
| 13 | 段一曼     | 40,000.00    | 40,000.00    | 0.78%    |
| 14 | 何延东     | 40,000.00    | 40,000.00    | 0.78%    |
| 15 | 卢根祥     | 40,000.00    | 40,000.00    | 0.78%    |
| 16 | 陈伟杰     | 40,000.00    | 40,000.00    | 0.78%    |
| 17 | 毛维民     | 40,000.00    | 40,000.00    | 0.78%    |
| 18 | 高翔      | 40,000.00    | 40,000.00    | 0.78%    |
| 19 | 张群甫     | 40,000.00    | 40,000.00    | 0.78%    |
| 20 | 兰辉      | 40,000.00    | 40,000.00    | 0.78%    |
| 21 | 刘杨      | 40,000.00    | 40,000.00    | 0.78%    |
| 22 | 王星      | 40,000.00    | 40,000.00    | 0.78%    |
| 23 | 黄劲松     | 40,000.00    | 40,000.00    | 0.78%    |
| 24 | 温鸿传     | 40,000.00    | 40,000.00    | 0.78%    |
| 25 | 彭芬      | 40,000.00    | 40,000.00    | 0.78%    |
| 26 | 田亮      | 40,000.00    | 40,000.00    | 0.78%    |
| 27 | 蒙修仁     | 40,000.00    | 40,000.00    | 0.78%    |
| 28 | 张路平     | 40,000.00    | 40,000.00    | 0.78%    |
| 29 | 郭彩金     | 40,000.00    | 40,000.00    | 0.78%    |
| 30 | 张东乾     | 40,000.00    | 40,000.00    | 0.78%    |
| 31 | 伍香云     | 40,000.00    | 40,000.00    | 0.78%    |
| 32 | 冯锦恩     | 40,000.00    | 40,000.00    | 0.78%    |
| 33 | 魏文华     | 40,000.00    | 40,000.00    | 0.78%    |
| 34 | 左琳      | 40,000.00    | 40,000.00    | 0.78%    |
| 35 | 陈武科     | 40,000.00    | 40,000.00    | 0.78%    |
| 36 | 梁晓恩     | 40,000.00    | 40,000.00    | 0.78%    |
| 合计 | -       | 5,120,000.00 | 5,120,000.00 | 100.00%  |

## 2、 广州丰芬投资合伙企业（有限合伙）

### 1) 基本信息:

|      |                  |
|------|------------------|
| 名称   | 广州丰芬投资合伙企业（有限合伙） |
| 成立时间 | 2020 年 3 月 13 日  |

|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| 类型            | 有限合伙企业                              |
| 统一社会信用代码      | 91440400345515720F                  |
| 法定代表人或执行事务合伙人 | 张达威                                 |
| 住所或主要经营场所     | 广州市南沙区南沙街进港大道 383 号 102 房之 5 (仅限办公) |
| 经营范围          | 财务咨询；以自有资金从事投资活动；信息技术咨询服务           |

## 2) 机构股东出资结构：

| 序号 | 股东（出资人） | 认缴资本（元）      | 实缴资本（元）      | 持股（出资）比例 |
|----|---------|--------------|--------------|----------|
| 1  | 张达威     | 1,150,000.00 | 1,150,000.00 | 23.00%   |
| 2  | 张利      | 110,000.00   | 110,000.00   | 2.20%    |
| 3  | 宗毅      | 10,000.00    | 10,000.00    | 0.20%    |
| 4  | 田玉梅     | 1,270,000.00 | 1,270,000.00 | 25.40%   |
| 5  | 李文彬     | 560,000.00   | 560,000.00   | 11.20%   |
| 6  | 易毅      | 300,000.00   | 300,000.00   | 6.00%    |
| 7  | 刘远辉     | 200,000.00   | 200,000.00   | 4.00%    |
| 8  | 夏可进     | 140,000.00   | 140,000.00   | 2.80%    |
| 9  | 向光富     | 140,000.00   | 140,000.00   | 2.80%    |
| 10 | 邹俊      | 140,000.00   | 140,000.00   | 2.80%    |
| 11 | 杨波      | 100,000.00   | 100,000.00   | 2.00%    |
| 12 | 高翔      | 80,000.00    | 80,000.00    | 1.60%    |
| 13 | 王保银     | 60,000.00    | 60,000.00    | 1.20%    |
| 14 | 张群甫     | 60,000.00    | 60,000.00    | 1.20%    |
| 15 | 魏文华     | 60,000.00    | 60,000.00    | 1.20%    |
| 16 | 旷震      | 60,000.00    | 60,000.00    | 1.20%    |
| 17 | 左向前     | 40,000.00    | 40,000.00    | 0.80%    |
| 18 | 李珍珍     | 40,000.00    | 40,000.00    | 0.80%    |
| 19 | 褚川川     | 40,000.00    | 40,000.00    | 0.80%    |
| 20 | 梁耀金     | 40,000.00    | 40,000.00    | 0.80%    |
| 21 | 郭润标     | 20,000.00    | 20,000.00    | 0.40%    |
| 22 | 彭玉坤     | 20,000.00    | 20,000.00    | 0.40%    |
| 23 | 熊杨      | 20,000.00    | 20,000.00    | 0.40%    |
| 24 | 王超毅     | 20,000.00    | 20,000.00    | 0.40%    |
| 25 | 吴洁云     | 20,000.00    | 20,000.00    | 0.40%    |
| 26 | 王迎春     | 20,000.00    | 20,000.00    | 0.40%    |
| 27 | 艾志永     | 20,000.00    | 20,000.00    | 0.40%    |
| 28 | 唐小玲     | 20,000.00    | 20,000.00    | 0.40%    |
| 29 | 吴柳荷     | 20,000.00    | 20,000.00    | 0.40%    |
| 30 | 刘松柏     | 20,000.00    | 20,000.00    | 0.40%    |
| 31 | 李显峰     | 20,000.00    | 20,000.00    | 0.40%    |
| 32 | 周成钊     | 20,000.00    | 20,000.00    | 0.40%    |
| 33 | 王刚      | 20,000.00    | 20,000.00    | 0.40%    |
| 34 | 蒙修仁     | 20,000.00    | 20,000.00    | 0.40%    |
| 35 | 梁霓燕     | 20,000.00    | 20,000.00    | 0.40%    |
| 36 | 杜泽波     | 20,000.00    | 20,000.00    | 0.40%    |
| 37 | 陈武科     | 20,000.00    | 20,000.00    | 0.40%    |
| 38 | 彭芬      | 20,000.00    | 20,000.00    | 0.40%    |
| 39 | 凌嫦      | 20,000.00    | 20,000.00    | 0.40%    |
| 40 | 卢根祥     | 20,000.00    | 20,000.00    | 0.40%    |

|    |   |              |              |         |
|----|---|--------------|--------------|---------|
| 合计 | - | 5,000,000.00 | 5,000,000.00 | 100.00% |
|----|---|--------------|--------------|---------|

### 私募股东备案情况

☐适用 ☒不适用

### 2、特殊投资条款情况

☐适用 ☒不适用

### 3、股东适格性核查

| 序号 | 股东名称             | 是否适格 | 是否为员工持股平台 | 具体情况   |
|----|------------------|------|-----------|--------|
| 1  | 张利               | 是    | 否         | 自然人    |
| 2  | 宗毅               | 是    | 否         | 自然人    |
| 3  | 田玉梅              | 是    | 否         | 自然人    |
| 4  | 广州财宜投资合伙企业（有限合伙） | 是    | 否         | 有限合伙企业 |
| 5  | 黄纯毅              | 是    | 否         | 自然人    |
| 6  | 广州丰芬投资合伙企业（有限合伙） | 是    | 否         | 有限合伙企业 |
| 7  | 陈超伟              | 是    | 否         | 自然人    |
| 8  | 张俊吉              | 是    | 否         | 自然人    |
| 9  | 汪治               | 是    | 否         | 自然人    |
| 10 | 左向前              | 是    | 否         | 自然人    |
| 11 | 严旭               | 是    | 否         | 自然人    |
| 12 | 李文彬              | 是    | 否         | 自然人    |
| 13 | 刘远辉              | 是    | 否         | 自然人    |
| 14 | 彭玉坤              | 是    | 否         | 自然人    |
| 15 | 韦发森              | 是    | 否         | 自然人    |
| 16 | 刘敏               | 是    | 否         | 自然人    |
| 17 | 张国庆              | 是    | 否         | 自然人    |
| 18 | 杜泽波              | 是    | 否         | 自然人    |
| 19 | 王保银              | 是    | 否         | 自然人    |
| 20 | 张靖               | 是    | 否         | 自然人    |
| 21 | 胡胜华              | 是    | 否         | 自然人    |
| 22 | 姜得举              | 是    | 否         | 自然人    |
| 23 | 唐维               | 是    | 否         | 自然人    |
| 24 | 旷震               | 是    | 否         | 自然人    |
| 25 | 张达威              | 是    | 否         | 自然人    |
| 26 | 高翔               | 是    | 否         | 自然人    |
| 27 | 向光富              | 是    | 否         | 自然人    |
| 28 | 毛维民              | 是    | 否         | 自然人    |
| 29 | 魏文华              | 是    | 否         | 自然人    |
| 30 | 张群甫              | 是    | 否         | 自然人    |
| 31 | 刘杨               | 是    | 否         | 自然人    |
| 32 | 张占文              | 是    | 否         | 自然人    |
| 33 | 祝志明              | 是    | 否         | 自然人    |
| 34 | 秦政伟              | 是    | 否         | 自然人    |
| 35 | 蒙修仁              | 是    | 否         | 自然人    |



|    |     |   |   |     |
|----|-----|---|---|-----|
| 36 | 陈武科 | 是 | 否 | 自然人 |
| 37 | 黄劲松 | 是 | 否 | 自然人 |
| 38 | 王凯  | 是 | 否 | 自然人 |
| 39 | 凌嫦  | 是 | 否 | 自然人 |
| 40 | 李显峰 | 是 | 否 | 自然人 |

#### 4、其他情况说明

| 事项                                     | 是或否 |
|----------------------------------------|-----|
| 公司及子公司是否存在 VIE 协议安排                    | 否   |
| 是否存在控股股东为境内外上市公司                       | 否   |
| 控股股东或实际控制人是否为境外法人或自然人                  | 否   |
| 公司、重要控股子公司、控股股东及实际控制人是否存在股东超过 200 人的情形 | 否   |
| 公司及子公司是否存在工会或职工持股会持股                   | 否   |

具体情况说明

☐适用 ☒不适用

## 四、公司股本形成概况

### （一）公司设立情况

#### 1、有限责任公司设立情况

芬尼股份前身为广东芬尼电器有限公司,于 2011 年 3 月由广州芬尼企业投资咨询有限公司及宗毅、张利等 18 名自然人以货币出资方式设立,注册资本 1,500.00 万元。设立出资业经广州市诚谨会计师事务所有限责任公司于 2011 年 2 月 25 日出具的《验资报告》(诚谨验字(2011)0019 号)审验,确认公司设立的注册资本已缴足,并于 2011 年 3 月 15 日取得广州市工商行政管理局核发的《企业法人营业执照》(注册号:440101000150720)。

芬尼有限设立时的股本结构如下表所示:

| 序号 | 股东姓名/名称 | 出资额(元)    | 持股比例   |
|----|---------|-----------|--------|
| 1  | 芬尼投资    | 5,120,000 | 34.13% |
| 2  | 张利      | 3,000,000 | 20.00% |
| 3  | 宗毅      | 3,000,000 | 20.00% |
| 4  | 左向前     | 1,000,000 | 6.67%  |
| 5  | 李文彬     | 640,000   | 4.27%  |
| 6  | 韦发森     | 480,000   | 3.20%  |
| 7  | 张国庆     | 320,000   | 2.13%  |

|    |     |            |         |
|----|-----|------------|---------|
| 8  | 刘远辉 | 320,000    | 2.13%   |
| 9  | 彭玉坤 | 240,000    | 1.60%   |
| 10 | 刘敏  | 160,000    | 1.07%   |
| 11 | 王保银 | 160,000    | 1.07%   |
| 12 | 李宗保 | 160,000    | 1.07%   |
| 13 | 胡胜华 | 120,000    | 0.80%   |
| 14 | 姜得举 | 8,000      | 0.53%   |
| 15 | 旷震  | 40,000     | 0.27%   |
| 16 | 向光富 | 40,000     | 0.27%   |
| 17 | 杜泽波 | 40,000     | 0.27%   |
| 18 | 唐维  | 40,000     | 0.27%   |
| 19 | 周宏森 | 40,000     | 0.27%   |
| 合计 |     | 15,000,000 | 100.00% |

## 2、股份有限公司设立情况

挂牌公司系由芬尼有限整体变更设立的股份有限公司。

2015年10月8日，芬尼有限召开股东会并作出决议，全体股东一致同意芬尼有限变更公司类型，由原有限责任公司按照经审计的2015年8月31日账面净资产值折股整体变更设立为股份有限公司。

2015年9月28日，天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具了天健审（2015）7049号《审计报告》，芬尼有限截至2015年8月31日经审计的净资产值为56,956,896.53元。

2015年9月28日，坤元资产评估有限公司出具了坤元评报（2015）549号《资产评估报告书》，芬尼有限截至2015年8月31日经评估的净资产值为70,062,935.14元。

2015年10月8日，芬尼有限全体股东作为发起人共同签署了《广东芬尼科技股份有限公司发起人协议书》。

2015年10月16日，芬尼有限召开创立大会并作出决议，全体发起人一致同意设立芬尼股份，审议通过了《关于广东芬尼科技股份有限公司筹办情况的报告》和公司章程。并于同日召开首届董事会第一次会议及首届监事会第一次会议。

2015年11月11日，天健会计师出具天健验（2015）483号《验资报告》确认，截至2015年10月8日，广东芬尼科技股份有限公司（筹）收到全体出资者所拥有的截至2015年8月31日止芬尼有限经审计的净资产56,956,896.53元，折合实收资本54,120,000.00元，资本公积2,836,896.53元。

2015年11月5日，广州市工商行政管理局核准了上述变更事宜。

本次整体变更为股份有限公司后，挂牌公司股本结构如下：

| 序号 | 股东姓名/名称          | 持股数额（股）    | 持股比例   |
|----|------------------|------------|--------|
| 1  | 宗毅               | 14,594,200 | 26.97% |
| 2  | 张利               | 13,704,800 | 25.32% |
| 3  | 珠海财宜投资合伙企业（有限合伙） | 5,120,000  | 9.46%  |
| 4  | 黄纯毅              | 4,920,000  | 9.09%  |
| 5  | 珠海丰芬投资合伙企业（有限合伙） | 2,733,300  | 5.05%  |
| 6  | 陈超伟              | 2,624,000  | 4.85%  |
| 7  | 张俊吉              | 2,624,000  | 4.85%  |
| 8  | 汪治               | 1,968,000  | 3.64%  |
| 9  | 严旭               | 1,400,000  | 2.59%  |
| 10 | 左向前              | 1,027,300  | 1.90%  |
| 11 | 李文彬              | 667,300    | 1.23%  |
| 12 | 韦发森              | 480,000    | 0.89%  |
| 13 | 彭玉坤              | 349,300    | 0.65%  |
| 14 | 刘远辉              | 347,300    | 0.64%  |
| 15 | 张国庆              | 320,000    | 0.59%  |
| 16 | 杜泽波              | 258,700    | 0.48%  |
| 17 | 王保银              | 187,300    | 0.35%  |
| 18 | 刘敏               | 187,300    | 0.35%  |
| 19 | 胡胜华              | 120,000    | 0.22%  |
| 20 | 姜得举              | 80,000     | 0.15%  |
| 21 | 旷震               | 67,300     | 0.12%  |
| 22 | 唐维               | 67,300     | 0.12%  |
| 23 | 向光富              | 53,700     | 0.10%  |
| 24 | 刘杨               | 27,300     | 0.05%  |
| 25 | 魏文华              | 27,300     | 0.05%  |
| 26 | 张群甫              | 27,300     | 0.05%  |
| 27 | 祝志明              | 13,700     | 0.03%  |
| 28 | 陈武科              | 13,700     | 0.03%  |
| 29 | 李显峰              | 13,700     | 0.03%  |
| 30 | 王凯               | 13,700     | 0.03%  |
| 31 | 蒙修仁              | 13,700     | 0.03%  |

|    |     |            |         |
|----|-----|------------|---------|
| 32 | 秦政伟 | 13,700     | 0.03%   |
| 33 | 凌嫦  | 13,700     | 0.03%   |
| 34 | 张占文 | 13,700     | 0.03%   |
| 35 | 黄劲松 | 13,700     | 0.03%   |
| 36 | 毛维民 | 13,700     | 0.03%   |
| 合计 |     | 54,120,000 | 100.00% |

（二） 报告期内的股本和股东变化情况

1、2024 年 12 月，芬尼股份定向增发

2024 年 11 月 14 日，芬尼股份董事会召开第三届董事会第二十次会议，审议通过了《关于广东芬尼科技股份有限公司股票发行方案的议案》《关于签署附生效条件的<股份认购协议>的议案》《关于股东大会授权公司董事会全权办理公司定向发行股票相关事宜的议案》《关于修改<广东芬尼科技股份有限公司章程>的议案》等与本次定向增发有关的议案。

2024 年 12 月 3 日，芬尼股份召开 2024 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于广东芬尼科技股份有限公司股票发行方案的议案》《关于签署附生效条件的<股份认购协议>的议案》《关于股东大会授权公司董事会全权办理公司定向发行股票相关事宜的议案》《关于修改<广东芬尼科技股份有限公司章程>的议案》等与本次定向增发有关的议案。

根据上述议案，本次股票发行的对象为张靖、李文彬、刘远辉、王保银、张达威、高翔、毛维民及彭玉坤，均为发行前公司的直接股东或间接股东。张靖认购 321,400 股，李文彬认购 264,200 股，刘远辉认购 131,300 股，王保银认购 114,900 股，张达威认购 114,400 股，高翔认购 101,700 股，毛维民认购 56,600 股，彭玉坤认购 15,300 股，认购价格为每股 7.1672 元。本次定向增发完成后，公司的股份总数将增至 105,171,000 股。

2024 年 12 月 20 日，广州市市监局核发《准予变更登记（备案）通知书》（穗市监（市局）内变字[2024]第 01202412200008 号），核准公司本次变更登记事项。

2024 年 12 月 23 日，天健出具《验资报告》（天健验[2024]528 号），验证：截至 2024 年 12 月 12 日止，芬尼股份已收到发行对象缴付的出资款 8,017,768.00 元，全部为货币出资，其中张靖实际缴纳 2,301,224.00 元，李文彬实际缴纳 1,891,672.00 元，刘远辉实际缴纳 940,108.00 元，王保银实际缴纳 822,684.00 元，张达威实际缴纳 819,104.00，高翔实际缴纳 728,172.00 元，毛维民实际缴纳 405,256.00 元，彭玉坤实际缴纳 109,548.00 元。本次计入实收资本 1,119,800.00 元，计入资本公积（股本溢价）6,897,968.00 元。

本次定向增发完成后，公司的股本结构变更为：

| 序号 | 股东姓名/名称 | 持股数额（万股） | 持股比例（%） |
|----|---------|----------|---------|
| 1  | 张利      | 2,411.87 | 22.9328 |
| 2  | 宗毅      | 2,130.13 | 20.2539 |
| 3  | 田玉梅     | 966.45   | 9.1894  |
| 4  | 黄纯毅     | 865.92   | 8.2334  |
| 5  | 陈超伟     | 461.82   | 4.3912  |
| 6  | 张俊吉     | 461.82   | 4.3912  |
| 7  | 汪治      | 346.37   | 3.2934  |
| 8  | 左向前     | 268.80   | 2.5559  |
| 9  | 严旭      | 246.40   | 2.3429  |
| 10 | 李文彬     | 240.66   | 2.2883  |
| 11 | 刘远辉     | 162.25   | 1.5428  |
| 12 | 彭玉坤     | 115.81   | 1.1011  |
| 13 | 韦发森     | 84.48    | 0.8033  |
| 14 | 刘敏      | 59.36    | 0.5645  |
| 15 | 张国庆     | 56.32    | 0.5355  |
| 16 | 杜泽波     | 45.53    | 0.4329  |
| 17 | 王保银     | 44.45    | 0.4227  |
| 18 | 张靖      | 32.14    | 0.3056  |
| 19 | 胡胜华     | 21.12    | 0.2008  |
| 20 | 姜得举     | 14.08    | 0.1339  |
| 21 | 唐维      | 11.84    | 0.1126  |
| 22 | 旷震      | 11.84    | 0.1126  |
| 23 | 张达威     | 11.44    | 0.1088  |
| 24 | 高翔      | 10.17    | 0.0967  |
| 25 | 向光富     | 9.45     | 0.0899  |
| 26 | 毛维民     | 8.07     | 0.0767  |
| 27 | 魏文华     | 4.98     | 0.0474  |
| 28 | 刘杨      | 4.80     | 0.0457  |
| 29 | 张群甫     | 4.80     | 0.0457  |
| 30 | 祝志明     | 2.41     | 0.0229  |
| 31 | 张占文     | 2.41     | 0.0229  |
| 32 | 秦政伟     | 2.41     | 0.0229  |
| 33 | 黄劲松     | 2.41     | 0.0229  |

|    |      |           |          |
|----|------|-----------|----------|
| 34 | 蒙修仁  | 2.41      | 0.0229   |
| 35 | 陈武科  | 2.41      | 0.0229   |
| 36 | 王凯   | 2.41      | 0.0229   |
| 37 | 凌嫦   | 2.41      | 0.0229   |
| 38 | 李显峰  | 2.41      | 0.0229   |
| 39 | 广州财宜 | 901.12    | 8.5681   |
| 40 | 广州丰芬 | 481.06    | 4.5741   |
| 合计 |      | 10,517.10 | 100.0000 |

## 2、2024 年 12 月，进入广东省专精特新专板

2024 年 12 月 27 日，广东股权交易中心股份有限公司同意芬尼股份进入广东省专精特新专板。挂牌后截至本公开转让说明书签署日，公司股权结构未发生变化。

### （三） 区域股权市场或其他交易场所挂牌情况

√适用 □不适用

2024 年 12 月 27 日，广东股权交易中心股份有限公司同意芬尼股份进入广东省专精特新专板。挂牌后截至本公开转让说明书签署日，公司股权结构未发生变化。

### （四） 在全国股转系统摘牌后重新申报情况

√适用 □不适用

2016 年 4 月 12 日，芬尼股份在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让股份，2018 年 7 月 11 日起终止在全国中小企业股份转让系统挂牌。

### （五） 股权激励情况或员工持股计划

√适用 □不适用

截至本公开转让说明书签署日，挂牌公司部分员工直接持有或通过广州财宜和广州丰芬持有挂牌公司股份，相关情况如下：

#### （1）公司持股员工和广州财宜、广州丰芬的基本情况、合伙人构成及出资情况

公司股东结构详见本节之“三、公司股权结构”之“（五）其他情况”之“1、机构股东情况”，广州丰芬、广州财宜基本情况。

#### （2）对公司经营状况、财务状况、控制权变化等方面的影响

公司已实施的股权激励旨在鼓励且激发公司管理人员、核心人员及骨干的积极性，提高了公司的经营效率。经核查，报告期内，公司股东穿透后不存在超过 200 人的情形。股权激励实施前后，

公司控股股东未发生变化，股权激励对公司控制权无影响。

公司设立以来之本公开转让说明书签署日，公司存在的股权激励及股份支付整体情况如下：

1.股权激励计划的主要内容，包括但不限于有效期、获授权益、行使权益的条件以及变更、调整和终止实施等安排

公司设立较早，公司在发展过程中通过直接向核心员工增发新股或股权转让直接进行激励，不存在事先制定股权激励计划并实施的情况。

2.制定股权激励履行的决策程序

截至本公开转让说明书签署日，公司不存在执行的股权激励计划，无需履行内部决策程序。

3.股权激励计划目前的执行情况，是否已实施完毕，是否存在预留份额及后续授予计划

截至本公开转让说明书签署日，公司不存在执行的股权激励计划，均已在股权交割时点实施完毕，不存在预留份额及后续授予计划。

4.股权激励行权价格的确定原则，以及和最近一年经审计的净资产或评估值的差异情况

公司确认股权支付均为因股权增发或股权转让产生的一次性确认的股份支付，不涉及行权价格确认的情形。股份增发或转让的价格参见本小节之“6、（1）股份支付费用确认情况、计算股份支付费用时公允价值确定依据及合理性”

5.股权激励计划对公司经营状况、财务状况、控制权变化等方面可能产生的影响

截至本公开转让说明书签署日，公司不存在已执行的股权激励计划。

报告期内，由于员工通过直接或间接持股而产生的股权/财产份额变化，公司存在确认股份支付的情形，相应股份支付对公司经营成果、财务状况的影响如下：

单位：万元

| 年度    | 报表科目 | 股份支付金额 | 利润总额/资产总额  | 影响比例  |
|-------|------|--------|------------|-------|
| 2024年 | 管理费用 | 448.54 | 10,540.60  | 4.26% |
|       | 资本公积 | 448.54 | 132,996.65 | 0.34% |
| 2023年 | 管理费用 | 14.53  | 15,972.92  | 0.09% |
|       | 资本公积 | 14.53  | 119,621.81 | 0.01% |

注：上表中的管理费用和研发费用的影响比例对应利润总额，未分配利润和资本公积的影响比例对应资产总额。

由上表可知，股份支付对公司的财务状况、经营成果的影响较小。公司已实施的股权激励旨在鼓励且激发公司管理人员、核心人员及骨干的积极性，提高了公司的经营效率。经核查，报告期内，公司股东穿透后不存在超过 200 人的情形。股权激励实施前后，公司控股股东未发生变化，股权激励对公司控制权无影响。



6.股份支付费用的确认情况，计算股份支付费用时公允价值确定依据及合理性，公司股份支付的会计处理符合《企业会计准则》的相关规定的说明，及股份支付计入管理费用、销售费用或研发费用的依据及准确性，对报告期股份支付费用在经常性损益或非经常性损益列示的合理性及符合相关规定的说明。与股份支付相关股权转让的背景原因及合理性、增发价格、依据及公允性，不存在利益输送或其他特殊利益安排的说明。

(1) 股份支付费用确认情况、计算股份支付费用时公允价值确定依据及合理性

公司自设立以来，股权变动中股份支付的确认情况，计算股份支付费用时公允价值确定依据及合理性如下：

| 序号 | 时间       | 变动情况                                                                         | 增资/股权转让/合伙份额变动价格             | 是否涉及股份支付及判断依据 | 计算股份支付费用时公允价值确定依据及合理性                                                       |
|----|----------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 2017年3月  | 向公司董事、监事、高级管理人员（对象为宗毅、李文彬、左向前、刘远辉、彭玉坤及刘敏，均为截至股权登记日的在册股东）合计发行500.00万股人民币普通股   | 2.60元/股                      | 是             | 以8倍市盈率及公司2016年度经审计后扣除非经常损益后的净利润计算公允价值，具有合理性                                 |
| 2  | 2024年12月 | 向公司核心员工张靖、李文彬、刘远辉、王保银、张达威、高翔、毛维民及彭玉坤（均为截至股权登记日的直接或间接股东）合计发行不超过120.00万股人民币普通股 | 7.16元/股                      | 是             | 以12倍市盈率及2024年末公司经审计后扣除非经常损益后的净利润计算公允价值，具有合理性                                |
| 3  | 2019年4月  | 广州丰芬合伙人王凯退伙，公司员工李文彬认缴4万元出资额                                                  | 1.04元/股                      | 是             | 参照2019年度芬尼股份扣除非经常损益后的净利润，以12倍市盈率（主要系参考同期同行业上市公司平均市盈率以及未上市的流动性折价后确定）计算公司公允价值 |
|    | 2019年11月 | 广州丰芬合伙人易毅将出资额30.00万元转让给公司员工李文彬；广州丰芬合伙人刘敏认缴出资额自8万元减至1万元，公司员工李文彬认缴7万元出资额       | 易毅转让价格1.56元/股；李文彬认缴价格1.04元/股 | 是             |                                                                             |
|    | 2020年3月  | 广州丰芬合伙人刘敏退伙，公司员工李文彬认缴1万元出资额                                                  | 1.04元/股                      | 是             |                                                                             |

除上述事项外，存在部分核心员工直接或间接持股的公司非全资子公司股权/财产份额变动中股份支付的确认情况、计算股份支付费用时公允价值确定依据及合理性如下：

| 序 | 时间 | 子公司 | 变动情况 | 增资/股权 | 是否涉及股份支付 | 计算股份支付费用 |
|---|----|-----|------|-------|----------|----------|
|---|----|-----|------|-------|----------|----------|

| 号 |               | 名称       |                                                                                    | 转让/合伙<br>份额变动<br>价格 | 及判断依据                                           | 时公允价值确定依<br>据及合理性                                   |
|---|---------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1 | 2022 年<br>5 月 | 芬尼泳<br>池 | 公司前员工曹海潮以及现员工陈峰、王星分别减少通过广州泳新管理咨询合伙企业（有限合伙）持有的芬尼泳池注册资本共 27 万元，员工罗明等 6 人增加注册资本 27 万元 | 1.00 元/股            | 本次股权转让系公司为鼓励核心员工，以注册资本定价，交易定价低于公允价值，公司对其确认为股份支付 | 以芬尼泳池 2020 年评估价值结合 2021 年度芬尼泳池实现的净利润确定的公允价值，具有合理性   |
| 2 | 2023 年<br>8 月 | 芬尼泳<br>池 | 公司现员工闫钊、前员工曾祥钦、李垒减少通过广州泳新持有的芬尼泳池注册资本共 9 万元，员工王星、刘笑增加注册资本 9 万元                      | 1.00 元/股            | 本次股权转让系公司为鼓励核心员工，以注册资本定价，交易定价低于公允价值，公司对其确认为股份支付 | 以截止 2023 年 6 月 30 日芬尼泳池账面每股净资产 2.61 元/股计算公允价值，具有合理性 |

（2）公司股份支付的会计处理符合《企业会计准则》的相关规定的说明，及股份支付计入管理费用、销售费用或研发费用的依据及准确性，对报告期股份支付费用在经常性损益或非经常性损益列示的合理性及符合相关规定的说明

公司设立以来，不存在事前约定的股权激励计划，公司股份支付确认均与股权变动相关。

公司设立以来，直接股东股权变动而确认股份支付的情况包括2017年3月定增、2024年12月定增，间接股东股权变动而确认股份支付的情况为广州丰芬2019年4月、2019年11月及2020年3月相关的股权变动。相关股份支付的计算过程，是否符合会计准则的要求及计入管理费用、销售费用或研发费用的情况如下：

①2017年3月定增

2017 年 3 月公司向部分股东实施定向增发，本次增发定价为 2.60 元/股，本次定向增发金额为 1,300 万元。以公司 2024 年度合并扣非净利润及 8 倍 PE 计算公司增资前公允价值 3.31 亿元，增资后公允价值 3.44 亿元。因此根据增资前后增发对象穿透最终持有公司股权比例对应的公允价值及增资成本的差额，确定本次定向增发的股份支付费用 1,235.32 万元。股份支付计算方法和过程如下：

单位：股、元

| 项目                  | 序号       | 金额/股数          |
|---------------------|----------|----------------|
| 定向增发前公司公允价值         | A1       | 331,110,793.44 |
| 定向增发前参与员工最终持股比例     | B1       | 23.29%         |
| 定向增发前参与定增员工享有公司股权价值 | C1=A1*B1 | 77,115,703.79  |
| 定向增发                | D        | 5,000,000      |
| 每股定向增发价格（元/股）       | E        | 2.60           |
| 募集资金总额              | F=D*E    | 13,000,000.00  |

|                     |             |                |
|---------------------|-------------|----------------|
| 定向增发后公司公允价值         | $A2=A1+F$   | 344,110,793.44 |
| 定向增发后参与员工最终持股比例     | B2          | 29.77%         |
| 定向增发后参与定增员工享有公司股权价值 | C2          | 102,453,214.76 |
| 确认股份支付金额            | $G=C2-C1-F$ | 12,353,173.27  |

该股份支付的会计分录如下：

借：管理费用 1,235.32 万元

贷：资本公积 1,235.32 万元

上述处理符合会计准则的要求。

②2024 年 12 月定增

2024 年 12 月公司向部分股东实施定向增发，本次定向增发金额为 801.78 万元。同行业可比公司美的集团、格力电器、海尔智家在 2024 年 12 月 31 日的平均市盈率为 12.37 倍，以公司 2024 年度合并扣非净利润及 12 倍 PE 计算公司增资前公允价值 12.09 亿元，增资后公允价值 12.17 亿元。因此根据增资前后增发对象穿透最终持有公司股权比例对应的公允价值及增资成本的差额，确定本次定向增发的股份支付费用 448.54 万元。股份支付计算方法和过程如下：

单位：股、元

| 项目                  | 序号           | 金额/股数            |
|---------------------|--------------|------------------|
| 定向增发前公司公允价值         | A1           | 1,209,184,494.00 |
| 定向增发前参与员工最终持股比例     | B1           | 9.37%            |
| 定向增发前参与定增员工享有公司股权价值 | $C1=A1*B1$   | 113,278,942.66   |
| 定向增发                | D            | 1,119,800.00     |
| 每股定向增发价格（元/股）       | E            | 7.16             |
| 募集资金总额              | $F=D*E$      | 8,017,768.00     |
| 定向增发后公司公允价值         | $A2=A1+F$    | 1,217,202,262.00 |
| 定向增发后参与员工最终持股比例     | B2           | 10.33%           |
| 定向增发后参与定增员工享有公司股权价值 | C2           | 125,782,061.75   |
| 确认股份支付金额            | $G= C2-C1-F$ | 4,485,351.08     |

该股份支付的会计分录如下：

借：管理费用 448.54 万元

贷：资本公积 448.54 万元

上述处理符合会计准则的要求。

③广州丰芬股权变动确认的股份支付

参照 2019 年度芬尼股份扣除非经常损益后的净利润 5,104.73 万元，以 12 倍市盈率（主要系参考同期同行业上市公司平均市盈率以及未上市的流动性折价后确定）计算公司公允价值为 61,256.71 万元，公司每股公允价值约 5.89 元/股。由于转让价格低于股权转让时的公允价格，因此前述股权/份额变动涉及股份支付，具体情况如下：

单位：股、元

| 项目            | 序号      | 金额/股数          |
|---------------|---------|----------------|
| 转让时点公司公允价值（元） | A       | 612,567,094.32 |
| 股本总数（股）       | B       | 104,051,200    |
| 每股公允价格（元/股）   | $C=A/B$ | 5.89           |
| 转让芬尼股份数量（股）   | D       | 404,091        |
| 转让股份对应公允价值（元） | $E=C*D$ | 2,380,095.99   |
| 转让股份支付对价（元）   | F       | 570,000.00     |
| 确认股份支付金额（元）   | $G=E-F$ | 1,810,095.99   |

该股份支付的会计分录如下：

借：管理费用 181.01万元

贷：资本公积 181.01万元

上述处理符合会计准则的要求。

公司设立以来，因员工持股子公司的股权变动而确认股份支付的情况为2022年芬尼泳池部分持股员工股权转让及2023年8月芬尼泳池部分持股员工股权转让。相关股份支付的计算过程，是否符合会计准则的要求及计入挂牌公司管理费用、销售费用或研发费用的情况如下：

#### ① 2022年5月芬尼泳池股权转让

芬尼股份为完成对董监高通过持股平台广州泳新管理咨询合伙企业（有限合伙）持有的子公司芬尼泳池少数股权收购，委托坤元资产评估有限公司对芬尼泳池全部权益价值进行了评估，并出具《资产评估报告》坤元评报〔2021〕620号，评估基准日为2020年12月31日，评估值1,337.45万元。该次股份支付计算过程中确定的芬尼泳池全部权益公允价值以前述评估值为基础，同时结合2021年度芬尼泳池实现的净利润确定的公允价值为1,752.77万元，由于转让价格低于股权转让时的公允价格，因此本次股权变动涉及股份支付。本次股权变动确认股份支付金额情况如下：

单位：股、元

| 项目           | 序号      | 金额/股数         |
|--------------|---------|---------------|
| 转让时点芬尼泳池公允价值 | A       | 17,527,674.98 |
| 芬尼泳池注册资本     | B       | 6,600,000.00  |
| 每股公允价格（元/股）  | $C=A/B$ | 2.66          |

|                       |         |            |
|-----------------------|---------|------------|
| 转让芬尼泳池注册资本            | D       | 270,000.00 |
| 转让股份对应公允价值            | $E=C*D$ | 717,041.25 |
| 转让对价                  | F       | 270,000.00 |
| 芬尼泳池确认股份支付金额          | $G=E-F$ | 447,041.25 |
| 转让时点芬尼股份持有子公司芬尼泳池股份比例 | H       | 69.55%     |
| 挂牌公司按照持股比例计算承担股份支付金额  | $I=G*H$ | 310,896.87 |

本次股份支付按照芬尼股份持股比例计算承担的股份支付金额，并确认会计分录如下：

借：管理费用 44.70万元

贷：资本公积 31.09万元

少数股东权益 13.61万元

上述处理符合会计准则的要求。

## ②2023年8月芬尼泳池股权转让

该次股份支付计算过程中确定的芬尼泳池全部权益公允价值以芬尼泳池截至2023年6月30日净资产为准，每股公允价值约2.61元/股。由于转让价格低于股权转让时的公允价格，因此本次股权变动涉及股份支付。本次股权变动确认股份支付金额情况如下：

单位：股、元

| 项目                    | 序号      | 金额/股数         |
|-----------------------|---------|---------------|
| 转让时点芬尼泳池公允价值          | A       | 17,252,533.33 |
| 芬尼泳池注册资本              | B       | 6,600,000.00  |
| 每股公允价格（元/股）           | $C=A/B$ | 2.61          |
| 转让芬尼泳池注册资本            | D       | 90,000.00     |
| 转让股份对应公允价值            | $E=C*D$ | 235,261.82    |
| 转让对价                  | F       | 90,000.00     |
| 芬尼泳池确认股份支付金额          | $G=E-F$ | 145,261.82    |
| 转让时点芬尼股份持有子公司芬尼泳池股份比例 | H       | 70%           |
| 挂牌公司按照持股比例计算承担股份支付金额  | $I=G*H$ | 101,022.99    |

本次股份支付按照芬尼股份持股比例计算承担的股份支付金额，并确认会计分录如下：

借：管理费用 14.53万元

贷：资本公积 10.10万元

少数股东权益 4.42万元

上述处理符合会计准则的要求。

根据《企业会计准则第11号——股份支付》《监管规则适用指引——发行类第5号》等有关规定，股份立即授予或转让完成且没有明确约定等待期等限制条件的，股份支付费用原则上应一次性计入发生当期，并作为偶发事项计入非经常性损益。公司自设立以来的股份支付均因为增资或股权转让形成的一次性费用，在各会计期间内计入了非经常性损益。

(3) 与股份支付相关股权转让的背景原因及合理性、增发价格、依据及公允性，不存在利益输送或其他特殊利益安排的说明。

公司上述形成股份支付的增发/股权转让/合伙份额变动背景及合理性、增发/转让/变动价格、依据及公允性如下：

| 序号 | 主体   | 时间       | 变动情况                                                                      | 增发/转让/合伙份额变动的背景原因及合理性                         | 增发/转让/变动价格       | 定价依据及公允性                                                               |
|----|------|----------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 芬尼股份 | 2017年3月  | 向公司董事、监事、高级管理人员（对象为宗毅、李文彬、左向前、刘远辉、彭玉坤及刘敏，均为截至股权登记日的在册股东）合计发行500万股人民币普通股   | 募集资金用于公司对新设立的控股子公司实缴注册资本及对外投资设立控股子公司          | 2.60元/股          | 综合考虑了公司所处行业、公司成长性、市盈率、每股净资产等多种因素，并与本次认购对象沟通后，协商确认价格。定价低于公允价值的金额已确认股份支付 |
| 2  |      | 2024年12月 | 向公司核心员工张靖、李文彬、刘远辉、王保银、张达威、高翔、毛维民及彭玉坤（均为截至股权登记日的直接或间接股东）合计发行不超过120万股人民币普通股 | 鼓励公司核心人员为公司长远发展做出贡献，带有激励性质                    | 7.16元/股          | 以公司2023年12月31日公司每股净资产为定价依据。定价低于公允价值的金额已确认股份支付                          |
| 3  | 广州丰芬 | 2019年4月  | 合伙人王凯退伙，公司员工李文彬认缴4万元出资额                                                   | 王凯因离职主动退出，公司核心员工李文彬认缴                         | 1元/出资额（广州丰芬股权价格） | 以1元/出资额定价，交易定价低于公允价值，已确认股份支付                                           |
| 4  |      | 2019年11月 | 合伙人易毅将出资额30.00万元转让给公司员工李文彬；合伙人刘敏认缴出资额自8万元减至1万元，公司员工李文彬认缴7万                | 易毅因资金周转需求转让出资额至公司核心员工李文彬；刘敏因资金周转需求减少出资额，李文彬认缴 | 1元/出资额（广州丰芬股权价格） |                                                                        |



|   |          |               | 元出资额                                                                                                                 |                                           |                            |                                                       |
|---|----------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|
| 5 |          | 2020 年<br>3 月 | 合伙人刘敏退伙，<br>公司员工李文彬认<br>缴 1 万元出资额                                                                                    | 刘敏因资金周转<br>需求退伙，李文彬<br>认缴                 | 1 元/出资额<br>(广州丰芬<br>股权价格)  |                                                       |
| 6 | 芬尼泳<br>池 | 2022 年<br>5 月 | 公司前员工曹海潮<br>以及现员工陈峰、<br>王星分别减少通过<br>广州泳新管理咨询<br>合伙企业(有限合<br>伙)持有的芬尼泳<br>池注册资本共 27 万<br>元，员工罗明等 6<br>人增加注册资本 27<br>万元 | 因离职或鼓励骨<br>干员工入股而减<br>少出资额，员工持<br>股平台内部转让 | 1.00 元/股(芬<br>尼泳池股权<br>价格) | 以注册资本定价，交<br>易定价低于公允价<br>值，定价低于公允价<br>值的金额已确认股份<br>支付 |
| 7 |          | 2023 年<br>8 月 | 公司现员工闫钊、<br>前员工曾祥钦、李<br>垒减少通过广州泳<br>新持有的芬尼泳池<br>注册资本共 9 万元，<br>员工王星、刘笑增<br>加注册资本 9 万元                                | 因离职或资金周<br>转需求退出，员工<br>持股平台内部转<br>让       | 1.00 元/股(芬<br>尼泳池股权<br>价格) | 以注册资本定价，交<br>易定价低于公允价<br>值，定价低于公允价<br>值的金额已确认股份<br>支付 |

经了解上述历次股权变动背景，并取得工商登记资料、出资协议及挂牌公司股东调查表，相关股权转让具有合理性，不存在利益输送或其他特殊利益安排。

## (六) 其他情况

| 事项                               | 是或否 |
|----------------------------------|-----|
| 公司是否曾擅自公开或者变相公开发行证券              | 否   |
| 公司是否曾存在代持                        | 否   |
| 公司是否(曾)存在工会、职工持股会持股或自然人股东人数较多的情形 | 否   |
| 公司是否(曾)存在非货币出资                   | 是   |
| 公司是否曾存在出资瑕疵                      | 否   |
| 公司是否曾涉及国有企业、集体企业改制               | 否   |
| 公司历史沿革是否涉及国资、外资、集体股东出资           | 否   |
| 公司是否(曾)存在红筹架构                    | 否   |
| 公司是否存在分立、合并事项                    | 否   |

具体情况说明：

√适用 □不适用

### 1、2015 年 8 月，公司股权转让及增资

2015 年 8 月 5 日，芬尼有限股东会通过决议，同意芬尼投资将 5,120,000 元出资额转让给广州财宜，转让价格为 1 元/出资额。同意芬尼节能的全体股东和芬尼环保的股东(除芬尼有限外)以上述两公司股权向芬尼有限增资。公司注册资本增加 37,720,000 元，其中芬尼节能的股东缴纳

32,800,000 元，芬尼环保的股东缴纳 4,920,000 元。增资后公司注册资本为 54,120,000 元。增资价格为 1.41 元/出资额。同日，芬尼有限与相关对象签署了《关于广东芬尼电器有限公司的增资协议》。8 月 6 日，芬尼投资与广州财宜签署《股东转让出资合同书》。

芬尼环保的股东全部权益价值依据坤元资产评估有限公司出具《广东芬尼电器有限公司拟接受股权出资涉及的芬尼环保股东全部权益价值评估项目资产评估报告》（坤元评报[2015]424 号），于评估基准日 2015 年 7 月 31 日的评估价值为 7,698,490.45 元。本次评估最终采用资产基础法评估结果，评估 PB 值为 1.03 倍。

芬尼节能的股东全部权益价值依据坤元资产评估有限公司出具《广东芬尼电器有限公司拟接受股权出资涉及的芬尼节能股东全部权益价值评估项目资产评估报告》（坤元评报[2015]425 号），于评估基准日 2015 年 7 月 31 日的评估价值为 46,192,240.00 元。本次评估最终采用资产基础法评估结果，评估 PB 值为 1.03 倍。

2015 年 8 月 25 日，广州市工商局核准了公司的上述变更。芬尼节能和芬尼环保也分别就此次以股权增资办理了工商变更登记，芬尼节能和芬尼环保成为公司的全资子公司。

## 2、公司历史上曾存在间接股东代持情况

根据公司说明并经核查，公司历史沿革中已退出股东芬尼投资存在间接股东代持情形，其形成、演变及解除过程具体情况如下：

### ①股权代持的形成

2013 年，芬尼股份前身芬尼有限迅速发展，为提升员工工作积极性，特别是对芬尼有限发展作出较大贡献的中高层员工，亟需通过股权激励留住关键人才。2013 年底，芬尼有限实际控制人张利和宗毅决定对芬尼有限员工予以股权激励，激励方式是张利和宗毅将其持有的芬尼投资部分股权转让给芬尼有限员工，以达到相关被激励人员间接持有芬尼有限股权的目的。上述股权激励会引起芬尼投资股东较为频繁地变动，为节省因其股东频繁变动导致需办理工商变更登记手续而产生的管理成本，芬尼投资决定将各股东所持股权集中到张利和宗毅名下进行管理。

2013 年 11 月 22 日，彭玉坤与张利签署《委托持股协议》，约定彭玉坤委托张利代持其在芬尼投资的 22 万元出资额，占芬尼投资注册资本 4.30%。

2013 年 11 月 22 日，温鸿传与张利签署《委托持股协议》，约定温鸿传委托张利代持其在芬尼投资的 4 万元出资额，占芬尼投资注册资本 0.78%。

2013 年 11 月 22 日，冯锦恩与张利签署《委托持股协议》，约定冯锦恩委托张利代持其在芬尼投资的 4 万元出资额，占芬尼投资注册资本 0.78%。

2013 年 11 月 25 日，左向前与宗毅签署《委托持股协议》，约定左向前委托宗毅代持其在芬尼投资的 46 万元出资额，占芬尼投资注册资本 8.98%。



2013 年 11 月 27 日，秦政伟与张利签署《委托持股协议》，约定秦政伟委托张利代持其在芬尼投资的 4 万元出资额，占芬尼投资注册资本 0.78%。

2013 年 11 月 28 日，段一曼与宗毅签署《委托持股协议》，约定段一曼委托宗毅代持其在芬尼投资的 4 万元出资额，占芬尼投资注册资本 0.78%。

2013 年 11 月 28 日，张占文与张利签署《委托持股协议》，约定张占文委托张利代持其在芬尼投资的 8 万元出资额，占芬尼投资注册资本 1.56%。

2013 年 12 月 31 日，芬尼有限的中高层员工以 1 元/注册资本的价格购买芬尼投资股权，股权来源于宗毅和张利原持有的股权，其中，宗毅转让其原出资中的 50 万元，张利转让其原出资中的 42 万元，分别由张占文认购 8 万元（累计持有出资额 8 万元）、秦政伟认购 4 万元（原持有出资额 4 万元，认购后累计持有出资额 8 万元）、温鸿传认购 4 万元（累计持有出资额 4 万元）、冯锦恩认购 4 万元（累计持有出资额 4 万元）、段一曼认购 4 万元（累计持有出资额 4 万元）、左向前认购 46 万元（累计持有出资额 46 万元）、彭玉坤认购 22 万元（累计持有出资额 22 万元）。

根据此次股权转让的转让方和受让方签署的确认函，各转让方和受让方已对此次转让的背景、受让方委托转让方代持、转让价格和转让价款的收付等问题予以了确认。

本次股权转让未办理工商登记。此次股权转让后，芬尼投资的实际股权结构为：

| 序号 | 实际股东姓名 | 名义股东姓名 | 出资额（万元） | 出资比例（%） |
|----|--------|--------|---------|---------|
| 1  | 张利     | 张利     | 142.00  | 27.73   |
| 2  | 宗毅     | 宗毅     | 114.00  | 22.27   |
| 3  | 左向前    | 宗毅     | 46.00   | 8.98    |
| 4  | 彭玉坤    | 张利     | 22.00   | 4.30    |
| 5  | 戈盾     | 戈盾     | 8.00    | 1.56    |
| 6  | 田光龙    | 田光龙    | 8.00    | 1.56    |
| 7  | 张波     | 张波     | 8.00    | 1.56    |
| 8  | 张靖     | 张靖     | 8.00    | 1.56    |
| 9  | 祝志明    | 祝志明    | 8.00    | 1.56    |
| 10 | 张占文    | 张利     | 8.00    | 1.56    |
| 11 | 陈伟杰    | 陈伟杰    | 4.00    | 0.78    |
| 12 | 陈武科    | 陈武科    | 4.00    | 0.78    |
| 13 | 冯炳南    | 冯炳南    | 4.00    | 0.78    |
| 14 | 高翔     | 高翔     | 4.00    | 0.78    |
| 15 | 郭彩金    | 郭彩金    | 4.00    | 0.78    |
| 16 | 何延东    | 何延东    | 4.00    | 0.78    |

|    |     |     |        |        |
|----|-----|-----|--------|--------|
| 17 | 黄劲松 | 黄劲松 | 4.00   | 0.78   |
| 18 | 匡小金 | 匡小金 | 4.00   | 0.78   |
| 19 | 兰辉  | 兰辉  | 4.00   | 0.78   |
| 20 | 梁晓恩 | 梁晓恩 | 4.00   | 0.78   |
| 21 | 廖汉光 | 廖汉光 | 4.00   | 0.78   |
| 22 | 刘传清 | 刘传清 | 4.00   | 0.78   |
| 23 | 刘万才 | 刘万才 | 4.00   | 0.78   |
| 24 | 刘杨  | 刘杨  | 4.00   | 0.78   |
| 25 | 卢根祥 | 卢根祥 | 4.00   | 0.78   |
| 26 | 卢丽君 | 卢丽君 | 4.00   | 0.78   |
| 27 | 毛维民 | 毛维民 | 4.00   | 0.78   |
| 28 | 蒙修仁 | 蒙修仁 | 4.00   | 0.78   |
| 29 | 彭芬  | 彭芬  | 4.00   | 0.78   |
| 30 | 秦政伟 | 秦政伟 | 4.00   | 0.78   |
|    |     | 张利  | 4.00   | 0.78   |
| 31 | 田驰  | 田驰  | 4.00   | 0.78   |
| 32 | 田亮  | 田亮  | 4.00   | 0.78   |
| 33 | 王星  | 王星  | 4.00   | 0.78   |
| 34 | 魏文华 | 魏文华 | 4.00   | 0.78   |
| 35 | 伍香云 | 伍香云 | 4.00   | 0.78   |
| 36 | 张东乾 | 张东乾 | 4.00   | 0.78   |
| 37 | 张路平 | 张路平 | 4.00   | 0.78   |
| 38 | 张群甫 | 张群甫 | 4.00   | 0.78   |
| 39 | 张应洲 | 张应洲 | 4.00   | 0.78   |
| 40 | 周文兴 | 周文兴 | 4.00   | 0.78   |
| 41 | 左琳  | 左琳  | 4.00   | 0.78   |
| 42 | 温鸿传 | 张利  | 4.00   | 0.78   |
| 43 | 冯锦恩 | 张利  | 4.00   | 0.78   |
| 44 | 段一曼 | 宗毅  | 4.00   | 0.78   |
| 合计 |     |     | 512.00 | 100.00 |

上述股权转让后，宗毅和张利的名义持股和实际持股情况如下：

| 股东姓名 | 名义出资额<br>(万元) | 名义出资比例<br>(%) | 实际出资额(万元) | 实际出资比例(%) |
|------|---------------|---------------|-----------|-----------|
| 张利   | 184.00        | 35.94         | 142.00    | 27.73     |

|    |        |       |        |       |
|----|--------|-------|--------|-------|
| 宗毅 | 164.00 | 32.03 | 114.00 | 22.27 |
|----|--------|-------|--------|-------|

## ②2014年7月，芬尼投资股权转让

2014年4月30日，宗毅分别与戈盾、祝志明、张波、冯炳南、何延东、卢根祥、陈伟杰、张应洲、毛维民、高翔、廖汉光、张群甫、兰辉、刘杨、王星、周文兴、左琳、田亮、匡小金签署了《股权转让协议书》，约定宗毅受让该等股东持有的芬尼投资全部股权。

2014年4月30日，张利分别与张靖、卢丽君、田驰、刘万才、刘传清、秦政伟、黄劲松、陈武科、魏文华、彭芬、张东乾、伍香云、梁晓恩、蒙修仁、郭彩金、张路平、田光龙签署了《股权转让协议书》，约定张利受让该等股东持有的芬尼投资全部股权。

2014年6月30日，芬尼投资通过了《股东会决议》，同意上述股权转让，原章程作废，启用新章程。

上述股权转让中，卢丽君、田驰、刘万才、刘传清为实际退股，其他转让方的股权转让为名义上的股权转让。为明确委托持股关系，2014年6月5日，张利与张靖、秦政伟、黄劲松、陈武科、魏文华、彭芬、张东乾、伍香云、梁晓恩、蒙修仁、郭彩金、张路平、田光龙签署了《委托持股协议》，约定张靖等13名原登记在册的实际出资人委托张利代为行使实际出资人因对芬尼有限投资（通过芬尼投资间接投资）而产生的股东权利。2014年6月19日，宗毅与戈盾、祝志明、张波、冯炳南、何延东、卢根祥、陈伟杰、张应洲、毛维民、高翔、廖汉光、张群甫、兰辉、刘杨、王星、周文兴、左琳、田亮、匡小金签署了《委托持股协议》，约定戈盾等19名原登记在册的实际出资人委托宗毅代为行使实际出资人因对芬尼有限投资（通过芬尼投资间接投资）而产生的股东权利。

2014年7月1日，匡小金与宗毅签署了《股权转让协议》，约定匡小金将其出资4万元（占公司注册资本的0.78%）全部实际转让给宗毅，转让价格为4万元。匡小金实际退出对芬尼有限的投资（通过芬尼投资间接投资）。

根据广州市工商局南沙分局于2014年7月7日出具的《准予变更登记（备案通知书）》（穗工商（南）内变字[2014]第10201407020033号），芬尼投资股东变更为张利、宗毅。

本次股权转让后的名义股权结构如下：

| 序号 | 股东姓名 | 出资额（万元） | 出资比例（%） |
|----|------|---------|---------|
| 1  | 张利   | 260.00  | 50.78   |
| 2  | 宗毅   | 252.00  | 49.22   |
| 合计 |      | 512.00  | 100.00  |

此次股权转让及代持后，宗毅实际持有118万元出资，张利实际持有158万元出资。芬尼投资的实际股权结构及代持关系如下：

| 序号 | 实际股东姓名 | 出资额（万元） | 出资比例（%） | 代持人 |
|----|--------|---------|---------|-----|
|----|--------|---------|---------|-----|

|    |     |        |       |    |
|----|-----|--------|-------|----|
| 1  | 张利  | 158.00 | 30.86 | —  |
| 2  | 宗毅  | 118.00 | 23.05 | —  |
| 3  | 左向前 | 46.00  | 8.98  | 宗毅 |
| 4  | 彭玉坤 | 22.00  | 4.30  | 张利 |
| 5  | 戈盾  | 8.00   | 1.56  | 宗毅 |
| 6  | 田光龙 | 8.00   | 1.56  | 张利 |
| 7  | 张波  | 8.00   | 1.56  | 宗毅 |
| 8  | 张靖  | 8.00   | 1.56  | 张利 |
| 9  | 祝志明 | 8.00   | 1.56  | 宗毅 |
| 10 | 张占文 | 8.00   | 1.56  | 张利 |
| 11 | 陈伟杰 | 4.00   | 0.78  | 宗毅 |
| 12 | 陈武科 | 4.00   | 0.78  | 张利 |
| 13 | 冯炳南 | 4.00   | 0.78  | 宗毅 |
| 14 | 高翔  | 4.00   | 0.78  | 宗毅 |
| 15 | 郭彩金 | 4.00   | 0.78  | 张利 |
| 16 | 何延东 | 4.00   | 0.78  | 宗毅 |
| 17 | 黄劲松 | 4.00   | 0.78  | 张利 |
| 18 | 兰辉  | 4.00   | 0.78  | 宗毅 |
| 19 | 梁晓恩 | 4.00   | 0.78  | 张利 |
| 20 | 廖汉光 | 4.00   | 0.78  | 宗毅 |
| 21 | 刘杨  | 4.00   | 0.78  | 宗毅 |
| 22 | 卢根祥 | 4.00   | 0.78  | 宗毅 |
| 23 | 毛维民 | 4.00   | 0.78  | 宗毅 |
| 24 | 蒙修仁 | 4.00   | 0.78  | 张利 |
| 25 | 彭芬  | 4.00   | 0.78  | 张利 |
| 26 | 秦政伟 | 8.00   | 1.56  | 张利 |
| 27 | 田亮  | 4.00   | 0.78  | 宗毅 |
| 28 | 王星  | 4.00   | 0.78  | 宗毅 |
| 29 | 魏文华 | 4.00   | 0.78  | 张利 |
| 30 | 伍香云 | 4.00   | 0.78  | 张利 |
| 31 | 张东乾 | 4.00   | 0.78  | 张利 |
| 32 | 张路平 | 4.00   | 0.78  | 张利 |
| 33 | 张群甫 | 4.00   | 0.78  | 宗毅 |
| 34 | 张应洲 | 4.00   | 0.78  | 宗毅 |

|    |     |        |        |    |
|----|-----|--------|--------|----|
| 35 | 周文兴 | 4.00   | 0.78   | 宗毅 |
| 36 | 左琳  | 4.00   | 0.78   | 宗毅 |
| 37 | 温鸿传 | 4.00   | 0.78   | 张利 |
| 38 | 冯锦恩 | 4.00   | 0.78   | 张利 |
| 39 | 段一曼 | 4.00   | 0.78   | 宗毅 |
| 合计 |     | 512.00 | 100.00 |    |

### ③2015年7月，芬尼投资股权转让

2015年6月29日，廖汉光与宗毅签署了《股权转让协议书》，约定廖汉光将其实际持有的芬尼投资4万元出资（占公司注册资本的0.78%）全部转让给宗毅，转让价格为4万元。

2015年7月8日，冯炳南与宗毅签署了《股权转让协议书》，约定冯炳南将其实际持有的芬尼投资4万元出资（占公司注册资本的0.78%）全部转让给宗毅，转让价格为4万元。

廖汉光、冯炳南系实际退股。此次股权转让后，宗毅实际持有126万元出资，张利实际持有158万元出资。芬尼投资的实际股权结构为：

| 序号 | 实际股东姓名 | 出资额（万元） | 出资比例（%） |
|----|--------|---------|---------|
| 1  | 张利     | 158.00  | 30.86   |
| 2  | 宗毅     | 126.00  | 24.61   |
| 3  | 左向前    | 46.00   | 8.98    |
| 4  | 彭玉坤    | 22.00   | 4.30    |
| 5  | 戈盾     | 8.00    | 1.56    |
| 6  | 田光龙    | 8.00    | 1.56    |
| 7  | 张波     | 8.00    | 1.56    |
| 8  | 张靖     | 8.00    | 1.56    |
| 9  | 祝志明    | 8.00    | 1.56    |
| 10 | 张占文    | 8.00    | 1.56    |
| 11 | 陈伟杰    | 4.00    | 0.78    |
| 12 | 陈武科    | 4.00    | 0.78    |
| 13 | 高翔     | 4.00    | 0.78    |
| 14 | 郭彩金    | 4.00    | 0.78    |
| 15 | 何延东    | 4.00    | 0.78    |
| 16 | 黄劲松    | 4.00    | 0.78    |
| 17 | 兰辉     | 4.00    | 0.78    |
| 18 | 梁晓恩    | 4.00    | 0.78    |

|    |     |        |        |
|----|-----|--------|--------|
| 19 | 刘杨  | 4.00   | 0.78   |
| 20 | 卢根祥 | 4.00   | 0.78   |
| 21 | 毛维民 | 4.00   | 0.78   |
| 22 | 蒙修仁 | 4.00   | 0.78   |
| 23 | 彭芬  | 4.00   | 0.78   |
| 24 | 秦政伟 | 8.00   | 1.56   |
| 25 | 田亮  | 4.00   | 0.78   |
| 26 | 王星  | 4.00   | 0.78   |
| 27 | 魏文华 | 4.00   | 0.78   |
| 28 | 伍香云 | 4.00   | 0.78   |
| 29 | 张东乾 | 4.00   | 0.78   |
| 30 | 张路平 | 4.00   | 0.78   |
| 31 | 张群甫 | 4.00   | 0.78   |
| 32 | 张应洲 | 4.00   | 0.78   |
| 33 | 周文兴 | 4.00   | 0.78   |
| 34 | 左琳  | 4.00   | 0.78   |
| 35 | 温鸿传 | 4.00   | 0.78   |
| 36 | 冯锦恩 | 4.00   | 0.78   |
| 37 | 段一曼 | 4.00   | 0.78   |
| 合计 |     | 512.00 | 100.00 |

## ④股权代持解除

2015年7月13日，广州财宜经珠海市横琴新区工商局核准成立。

根据设立时的广州财宜的合伙协议及广州金本色会计师事务所出具的金会验字[2015]45号《验资报告》，广州财宜设立时各合伙人的出资额和出资比例如下：

| 序号 | 合伙人姓名 | 出资额（万元） | 出资比例（%） |
|----|-------|---------|---------|
| 1  | 张利    | 158.00  | 30.86   |
| 2  | 宗毅    | 126.00  | 24.61   |
| 3  | 左向前   | 46.00   | 8.98    |
| 4  | 彭玉坤   | 22.00   | 4.30    |
| 5  | 戈盾    | 8.00    | 1.56    |
| 6  | 田光龙   | 8.00    | 1.56    |
| 7  | 张波    | 8.00    | 1.56    |
| 8  | 张靖    | 8.00    | 1.56    |

|    |     |        |        |
|----|-----|--------|--------|
| 9  | 祝志明 | 8.00   | 1.56   |
| 10 | 张占文 | 8.00   | 1.56   |
| 11 | 陈伟杰 | 4.00   | 0.78   |
| 12 | 陈武科 | 4.00   | 0.78   |
| 13 | 高翔  | 4.00   | 0.78   |
| 14 | 郭彩金 | 4.00   | 0.78   |
| 15 | 何延东 | 4.00   | 0.78   |
| 16 | 黄劲松 | 4.00   | 0.78   |
| 17 | 兰辉  | 4.00   | 0.78   |
| 18 | 梁晓恩 | 4.00   | 0.78   |
| 19 | 刘杨  | 4.00   | 0.78   |
| 20 | 卢根祥 | 4.00   | 0.78   |
| 21 | 毛维民 | 4.00   | 0.78   |
| 22 | 蒙修仁 | 4.00   | 0.78   |
| 23 | 彭芬  | 4.00   | 0.78   |
| 24 | 秦政伟 | 8.00   | 1.56   |
| 25 | 田亮  | 4.00   | 0.78   |
| 26 | 王星  | 4.00   | 0.78   |
| 27 | 魏文华 | 4.00   | 0.78   |
| 28 | 伍香云 | 4.00   | 0.78   |
| 29 | 张东乾 | 4.00   | 0.78   |
| 30 | 张路平 | 4.00   | 0.78   |
| 31 | 张群甫 | 4.00   | 0.78   |
| 32 | 张应洲 | 4.00   | 0.78   |
| 33 | 周文兴 | 4.00   | 0.78   |
| 34 | 左琳  | 4.00   | 0.78   |
| 35 | 温鸿传 | 4.00   | 0.78   |
| 36 | 冯锦恩 | 4.00   | 0.78   |
| 37 | 段一曼 | 4.00   | 0.78   |
| 合计 |     | 512.00 | 100.00 |

广州财宜的出资结构与芬尼投资的实际出资结构完全一致。

2015年8月6日，芬尼投资与广州财宜签署《股东转让出资合同书》，约定芬尼投资将其持有的芬尼有限的出资512万元（占芬尼有限注册资本的31.22%）全部转让给广州财宜，转让价格为



512 万元。张利和宗毅将其受托持有的芬尼投资股权所对应的出资款返还给实际出资人，从而终止了代持关系，并在广州财宜层面还原了原芬尼投资的实际持股情况。

2015 年 8 月 25 日，广州市工商局核发《准予变更登记（备案）通知书》（穗工商（市局）内变字[2015]第 01201508200070 号），核准了芬尼有限的上述股权转让。

五、 报告期内的重大资产重组情况

☐适用 ☒不适用

其他事项披露

☐适用 ☒不适用

六、 公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业、参股企业的基本情况

（一） 公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业

☒适用 ☐不适用

1、 广东芬尼克兹节能设备有限公司

|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| 成立时间      | 2002 年 4 月 16 日               |
| 住所        | 广州市南沙区大岗镇天元路 3 号（自编 1 栋）      |
| 注册资本      | 10,100.00 万元                  |
| 实缴资本      | 10,100.00 万元                  |
| 主要业务      | 热泵研发、生产和销售                    |
| 与公司业务的关系  | 主要从事热泵研发、生产和销售，是公司主营业务的重要组成部分 |
| 股东构成及持股比例 | 芬尼股份持股 100%                   |

最近一年及一期财务数据

单位：万元

| 项目               | 2024 年 12 月 31 日 |  |
|------------------|------------------|--|
| 总资产              | 66,821.19        |  |
| 净资产              | 42,416.48        |  |
| 项目               | 2024 年度          |  |
| 营业收入             | 104,035.37       |  |
| 净利润              | 7,171.39         |  |
| 最近一年及一期财务数据是否经审计 | 是                |  |

2、 安徽芬尼节能设备有限责任公司

|           |                                         |
|-----------|-----------------------------------------|
| 成立时间      | 2019 年 9 月 17 日                         |
| 住所        | 安徽省江北新兴产业集中区沈巷片区起步区深圳路与永安西路交叉口西北角 2 号厂房 |
| 注册资本      | 15,000.00 万元                            |
| 实缴资本      | 13,000.00 万元                            |
| 主要业务      | 热泵整机制造                                  |
| 与公司业务的关系  | 主要从事热泵整机制造，是公司主营业务的重要组成部分               |
| 股东构成及持股比例 | 芬尼股份持股 100%                             |

## 最近一年及一期财务数据

单位：万元

| 项目               | 2024 年 12 月 31 日 |  |
|------------------|------------------|--|
| 总资产              | 18,395.91        |  |
| 净资产              | 15,169.60        |  |
| 项目               | 2024 年度          |  |
| 营业收入             | 36,944.49        |  |
| 净利润              | 1,418.47         |  |
| 最近一年及一期财务数据是否经审计 | 是                |  |

## 3、广东芬尼能源技术有限公司

|           |                                                                                                               |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 成立时间      | 2016 年 10 月 25 日                                                                                              |
| 住所        | 广州市南沙区大岗镇天元路 3 号（自编 1 栋）首层之一                                                                                  |
| 注册资本      | 1,200.00 万元                                                                                                   |
| 实缴资本      | 1,200.00 万元                                                                                                   |
| 主要业务      | 热泵产品研发及销售                                                                                                     |
| 与公司业务的关系  | 主要从事热泵产品研发及销售，是公司主营业务的重要组成部分                                                                                  |
| 股东构成及持股比例 | 芬尼股份持股 78%；<br>广州亲畅管理咨询合伙企业（有限合伙）持股 16%；<br>刘杨持股 2%；<br>蔡汝克持股 2%；<br>刘志文持股 1%；<br>李典志持股 0.67%；<br>陈汝杰持股 0.33% |

## 最近一年及一期财务数据

单位：万元

| 项目               | 2024 年 12 月 31 日 |  |
|------------------|------------------|--|
| 总资产              | 8,890.44         |  |
| 净资产              | 5,622.44         |  |
| 项目               | 2024 年度          |  |
| 营业收入             | 15,115.45        |  |
| 净利润              | 673.59           |  |
| 最近一年及一期财务数据是否经审计 | 是                |  |

## 4、广东芬蓝环境科技有限公司

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| 成立时间     | 2018 年 8 月 16 日                   |
| 住所       | 广州市南沙区榄核镇榄核大道 21 号（厂房 D 幢）东侧三跨    |
| 注册资本     | 1,000.00 万元                       |
| 实缴资本     | 1,000.00 万元                       |
| 主要业务     | 污泥烘干产品研发、生产及销售                    |
| 与公司业务的关系 | 主要从事污泥烘干产品研发、生产及销售，是公司主营业务的重要组成部分 |
| 股东构成及    | 芬尼股份持股 52%；                       |

|      |                                                                                                                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 持股比例 | 北京纬纶华业环保科技股份有限公司持股 27%；<br>易毅持股 7%；<br>姬小龙持股 2%；<br>张艳萍持股 2%；<br>陈先依持股 2%；<br>郭卓一持股 2%；<br>向光富持股 1.70%；<br>叶昌宏持股 1.70%；<br>马书持股 1%；<br>陈林杰持股 0.8%；<br>魏文华持股 0.8% |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

最近一年及一期财务数据

单位：万元

| 项目               | 2024 年 12 月 31 日 |  |
|------------------|------------------|--|
| 总资产              | 6,163.44         |  |
| 净资产              | 1,016.04         |  |
| 项目               | 2024 年度          |  |
| 营业收入             | 3,494.90         |  |
| 净利润              | -466.88          |  |
| 最近一年及一期财务数据是否经审计 | 是                |  |

5、广东芬尼克兹环保科技有限公司

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| 成立时间      | 2011 年 8 月 3 日                  |
| 住所        | 广州市南沙区大岗镇天元路 3 号（自编 2 栋）        |
| 注册资本      | 1,000.00 万元                     |
| 实缴资本      | 1,000.00 万元                     |
| 主要业务      | 工农业烘干产品研发及销售                    |
| 与公司业务的关系  | 主要从事工农业烘干产品研发及销售，是公司主营业务的重要组成部分 |
| 股东构成及持股比例 | 芬尼股份持股 100%                     |

最近一年及一期财务数据

单位：万元

| 项目               | 2024 年 12 月 31 日 |  |
|------------------|------------------|--|
| 总资产              | 1,123.66         |  |
| 净资产              | -212.59          |  |
| 项目               | 2024 年度          |  |
| 营业收入             | 1,423.37         |  |
| 净利润              | -65.95           |  |
| 最近一年及一期财务数据是否经审计 | 是                |  |

6、芜湖金烨金属制品有限公司

|      |                 |
|------|-----------------|
| 成立时间 | 2019 年 9 月 23 日 |
|------|-----------------|

|           |                                         |
|-----------|-----------------------------------------|
| 住所        | 安徽省江北新兴产业集中区沈巷片区起步区深圳路与永安西路交叉口东南角 1 号厂房 |
| 注册资本      | 2,600.00 万元                             |
| 实缴资本      | 2,600.00 万元                             |
| 主要业务      | 公司配件制造                                  |
| 与公司业务的关系  | 主要从事公司配件制造，是公司主营业务的重要组成部分               |
| 股东构成及持股比例 | 芬尼股份持股 100%                             |

## 最近一年及一期财务数据

单位：万元

| 项目               | 2024 年 12 月 31 日 |  |
|------------------|------------------|--|
| 总资产              | 3,395.19         |  |
| 净资产              | 2,290.45         |  |
| 项目               | 2024 年度          |  |
| 营业收入             | 3,629.87         |  |
| 净利润              | -20.87           |  |
| 最近一年及一期财务数据是否经审计 | 是                |  |

## 7、广东国匠冷暖设备有限公司

|           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| 成立时间      | 2021 年 6 月 23 日             |
| 住所        | 广州市南沙区榄核镇榄核大道 21 号 17 栋 101 |
| 注册资本      | 2,000.00 万元                 |
| 实缴资本      | 2,000.00 万元                 |
| 主要业务      | 公司配件制造                      |
| 与公司业务的关系  | 主要从事公司配件制造，是公司主营业务的重要组成部分   |
| 股东构成及持股比例 | 芬尼股份持股 100%                 |

## 最近一年及一期财务数据

单位：万元

| 项目               | 2024 年 12 月 31 日 |  |
|------------------|------------------|--|
| 总资产              | 5,815.51         |  |
| 净资产              | 415.18           |  |
| 项目               | 2024 年度          |  |
| 营业收入             | 3,903.92         |  |
| 净利润              | -305.16          |  |
| 最近一年及一期财务数据是否经审计 | 是                |  |

## 8、广东芬尼净水科技有限公司

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 成立时间 | 2017 年 5 月 31 日                   |
| 住所   | 广州市南沙区涌岭路 6 号 1 栋 201 房（部位：201-3） |
| 注册资本 | 1,000.00 万元                       |

|           |                                               |
|-----------|-----------------------------------------------|
| 实缴资本      | 1,000.00 万元                                   |
| 主要业务      | 水处理产品研发与销售                                    |
| 与公司业务的关系  | 主要从事水处理产品研发与销售，是公司主营业务的重要组成部分                 |
| 股东构成及持股比例 | 芬尼股份持股 86.80%；<br>广州甜润净水咨询合伙企业（有限合伙）持股 13.20% |

## 最近一年及一期财务数据

单位：万元

| 项目               | 2024 年 12 月 31 日 |  |
|------------------|------------------|--|
| 总资产              | 174.13           |  |
| 净资产              | 91.01            |  |
| 项目               | 2024 年度          |  |
| 营业收入             | 567.38           |  |
| 净利润              | -116.36          |  |
| 最近一年及一期财务数据是否经审计 | 是                |  |

## 9、广州芬迪环优科技有限公司

|           |                                                                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 成立时间      | 2019 年 3 月 13 日                                                                              |
| 住所        | 广州市南沙区大岗镇天元路 3 号（自编 2 栋）二层之 1                                                                |
| 注册资本      | 700.00 万元                                                                                    |
| 实缴资本      | 700.00 万元                                                                                    |
| 主要业务      | 空气处理产品研发与销售                                                                                  |
| 与公司业务的关系  | 主要从事空气处理产品研发与销售，是公司主营业务的重要组成部分                                                               |
| 股东构成及持股比例 | 芬尼股份持股 83.57%；<br>蒙修仁持股 10.00%；<br>李丽琴持股 2.86%；<br>魏文华持股 1.43%；<br>张昂持股 1.43%；<br>凌端持股 0.71% |

## 最近一年及一期财务数据

单位：万元

| 项目               | 2024 年 12 月 31 日 |  |
|------------------|------------------|--|
| 总资产              | 0.06             |  |
| 净资产              | -8.54            |  |
| 项目               | 2024 年度          |  |
| 营业收入             | 381.71           |  |
| 净利润              | -20.17           |  |
| 最近一年及一期财务数据是否经审计 | 是                |  |

## 10、广州云雷智能科技有限公司

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 成立时间 | 2018 年 3 月 14 日               |
| 住所   | 广州市南沙区大岗镇天元路 3 号（自编 2 栋）首层之 3 |

|           |                                                               |
|-----------|---------------------------------------------------------------|
| 注册资本      | 1,000.00 万元                                                   |
| 实缴资本      | 1,000.00 万元                                                   |
| 主要业务      | 热泵及智能控制器产品研发和销售                                               |
| 与公司业务的关系  | 主要从事热泵及智能控制器产品研发和销售，是公司主营业务的重要组成部分                            |
| 股东构成及持股比例 | 芬尼股份持股 77.00%；<br>广州云狗管理咨询合伙企业（有限合伙）持股 14.00%；<br>许俊杰持股 9.00% |

## 最近一年及一期财务数据

单位：万元

| 项目               | 2024 年 12 月 31 日 |
|------------------|------------------|
| 总资产              | 1,483.80         |
| 净资产              | 1,002.32         |
| 项目               | 2024 年度          |
| 营业收入             | 3,217.72         |
| 净利润              | 444.29           |
| 最近一年及一期财务数据是否经审计 | 是                |

## 11、广东芬尼电器技术有限公司

|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| 成立时间      | 2019 年 3 月 27 日               |
| 住所        | 广州市南沙区大岗镇天元路 3 号（自编 2 栋）二层之 2 |
| 注册资本      | 1,000.00 万元                   |
| 实缴资本      | 599.00 万元                     |
| 主要业务      | 热泵产品研发及销售                     |
| 与公司业务的关系  | 主要从事热泵产品研发及销售，是公司主营业务的重要组成部分  |
| 股东构成及持股比例 | 芬尼股份持股 100.00%                |

## 最近一年及一期财务数据

单位：万元

| 项目               | 2024 年 12 月 31 日 |
|------------------|------------------|
| 总资产              | 2,032.88         |
| 净资产              | 1,177.25         |
| 项目               | 2024 年度          |
| 营业收入             | 8,545.89         |
| 净利润              | -110.11          |
| 最近一年及一期财务数据是否经审计 | 是                |

## 12、广东斯派科空调设备有限公司

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 成立时间 | 2019 年 5 月 9 日          |
| 住所   | 佛山市顺德区大良镇五沙工业区新辉路 2 号之二 |
| 注册资本 | 1,000.00 万元             |
| 实缴资本 | 1,000.00 万元             |



|           |                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------|
| 主要业务      | 配件研发、生产和销售                                              |
| 与公司业务的关系  | 主要从事配件研发、生产和销售，是公司主营业务的重要组成部分                           |
| 股东构成及持股比例 | 芬尼股份持股 60%；<br>广州派克管理咨询合伙企业（有限合伙）持股 31%；<br>彭景华持股 9.00% |

## 最近一年及一期财务数据

单位：万元

| 项目               | 2024 年 12 月 31 日 |  |
|------------------|------------------|--|
| 总资产              | 2,222.76         |  |
| 净资产              | 1,532.70         |  |
| 项目               | 2024 年度          |  |
| 营业收入             | 4,345.71         |  |
| 净利润              | 109.66           |  |
| 最近一年及一期财务数据是否经审计 | 是                |  |

## 13、广州芬尼泳池设备科技有限公司

|           |                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------|
| 成立时间      | 2018 年 4 月 19 日                                              |
| 住所        | 广州市南沙区榄核镇榄核大道 21 号 25 栋 101                                  |
| 注册资本      | 660.00 万元                                                    |
| 实缴资本      | 660.00 万元                                                    |
| 主要业务      | 商用及工业用特种热泵研发、生产及销售                                           |
| 与公司业务的关系  | 主要从事商用及工业用特种热泵研发、生产及销售，是公司主营业务的重要组成部分                        |
| 股东构成及持股比例 | 芬尼股份持股 69.55%；<br>广州泳新管理咨询合伙企业（有限合伙）持股 22.77%；<br>陈峰持股 8.18% |

## 最近一年及一期财务数据

单位：万元

| 项目               | 2024 年 12 月 31 日 |  |
|------------------|------------------|--|
| 总资产              | 2,868.66         |  |
| 净资产              | 1,820.36         |  |
| 项目               | 2024 年度          |  |
| 营业收入             | 2,959.90         |  |
| 净利润              | 96.33            |  |
| 最近一年及一期财务数据是否经审计 | 是                |  |

## 14、芬尼（泰国）有限公司

|      |                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 成立时间 | 2025 年 3 月 12 日                                                                      |
| 住所   | 108 Village No.6, Makham Khu Subdistrict, Nikhom Phatthana District, Rayong Province |
| 注册资本 | 235,000,000 泰铢                                                                       |
| 实缴资本 | 226,281,500 泰铢                                                                       |
| 主要业务 | 热泵生产和销售                                                                              |

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| 与公司业务的关系  | 主要从事热泵生产和销售，是公司主营业务的重要组成部分 |
| 股东构成及持股比例 | 芬尼股份持股 50%；<br>芬尼节能持股 50%  |

最近一年及一期财务数据

单位：万元

| 项目               | 2024 年 12 月 31 日 |  |
|------------------|------------------|--|
| 总资产              | -                |  |
| 净资产              | -                |  |
| 项目               | 2024 年度          |  |
| 营业收入             | -                |  |
| 净利润              | -                |  |
| 最近一年及一期财务数据是否经审计 | 否                |  |

其他情况

√适用 □不适用

2024 年 5 月 1 日，公司与德国 WTG Quantor GmbH 共同设立德国公司 Phnix-Europe GmbH。截至本公开转让说明书签署日，德国 WTG Quantor GmbH 实缴 40,000.00 欧元，公司尚未实缴出资，德国公司尚未开展实质经营。

报告期各期，公司各主体主要产品的营业收入情况如下：

单位：万元

| 产品或业务        | 子公司  | 2024年度    |         | 2023年度    |         |
|--------------|------|-----------|---------|-----------|---------|
|              |      | 金额        | 占比      | 金额        | 占比      |
| 采暖（制冷）<br>热泵 | 芬尼股份 | 75.17     | 0.14%   | 190.38    | 0.36%   |
|              | 芬尼节能 | 32,441.17 | 61.54%  | 43,046.66 | 81.66%  |
|              | 芬尼环保 | 8.67      | 0.02%   | -         | 0.00%   |
|              | 芬尼能源 | 12,203.36 | 23.15%  | 15,074.61 | 28.60%  |
|              | 广州云雷 | 828.38    | 1.57%   | 611.13    | 1.16%   |
|              | 芬尼泳池 | 285.66    | 0.54%   | 174.01    | 0.33%   |
|              | 芬尼电器 | 6,873.45  | 13.04%  | 8,298.77  | 15.74%  |
|              | 安徽芬尼 | -         | 0.00%   | 1.97      | 0.00%   |
|              | 小计   | 52,715.86 | 100.00% | 67,397.54 | 100.00% |
| 泳池恒温热泵       | 芬尼股份 | 42,699.05 | 85.87%  | 38,190.52 | 89.73%  |
|              | 广州云雷 | 751.66    | 1.51%   | 480.92    | 1.13%   |
|              | 芬尼泳池 | 1,883.47  | 3.79%   | 2,032.35  | 4.78%   |
|              | 安徽芬尼 | 4,390.74  | 8.83%   | 1,856.68  | 4.36%   |

|        |      |           |         |            |         |
|--------|------|-----------|---------|------------|---------|
|        | 小计   | 49,724.92 | 100.00% | 42,560.47  | 100.00% |
| 生活热水热泵 | 芬尼股份 | 12,780.63 | 57.19%  | 19,676.51  | 66.04%  |
|        | 芬尼节能 | 6,990.17  | 31.28%  | 7,096.89   | 23.82%  |
|        | 芬尼能源 | 1,276.94  | 5.71%   | 1,318.63   | 4.43%   |
|        | 广州云雷 | 40.52     | 0.18%   | 81.62      | 0.27%   |
|        | 芬尼泳池 | 138.38    | 0.62%   | 173.06     | 0.58%   |
|        | 芬尼电器 | 1,122.81  | 5.02%   | 1,446.50   | 4.86%   |
|        | 安徽芬尼 | -         | 0.00%   | -          | 0.00%   |
|        | 小计   | 22,349.44 | 100.00% | 29,793.20  | 100.00% |
| 烘干相关热泵 | 芬尼股份 | 2,251.40  | 47.89%  | 1,708.85   | 19.92%  |
|        | 芬尼节能 | -         | 0.00%   | -          | 0.00%   |
|        | 芬尼环保 | 1,192.61  | 25.37%  | 226.48     | 2.64%   |
|        | 芬尼泳池 | -         | 0.00%   | -          | 0.00%   |
|        | 芬蓝环境 | 1,256.90  | 26.74%  | 6,542.02   | 76.26%  |
|        | 安徽芬尼 | -         | 0.00%   | 101.07     | 1.18%   |
|        | 小计   | 4,700.91  | 100.00% | 8,578.41   | 100.00% |
| 其他主营业务 | 芬尼股份 | 1,932.49  | 17.08%  | 1,838.79   | 20.29%  |
|        | 芬尼节能 | 2,957.77  | 26.14%  | 2,192.92   | 24.20%  |
|        | 芬尼环保 | 218.92    | 1.93%   | 3.44       | 0.04%   |
|        | 芬尼能源 | 1,036.04  | 9.15%   | 1,051.89   | 11.61%  |
|        | 芬尼净水 | 562.14    | 4.97%   | 812.43     | 8.96%   |
|        | 广州云雷 | 1,072.60  | 9.48%   | 1,029.22   | 11.36%  |
|        | 芬尼泳池 | 28.45     | 0.25%   | 37.49      | 0.41%   |
|        | 芬蓝环境 | 14.69     | 0.13%   | 23.59      | 0.26%   |
|        | 芬尼电器 | 174.19    | 1.54%   | 168.79     | 1.86%   |
|        | 芬迪环优 | 317.83    | 2.81%   | 529.11     | 5.84%   |
|        | 斯派科  | 1,129.65  | 9.98%   | 909.16     | 10.03%  |
|        | 安徽芬尼 | 171.56    | 1.52%   | 91.57      | 1.01%   |
|        | 芜湖金烨 | 605.75    | 5.35%   | 84.61      | 0.93%   |
|        | 拓源精密 | 1,094.61  | 9.67%   | 290.31     | 3.20%   |
|        | 小计   | 11,316.71 | 100.00% | 9,063.34   | 100.00% |
| 总计     |      | 140,807.8 | -       | 157,393.00 | -       |

注：以上销售收入不包含对合并报表范围内主体的销售

报告期各期，母公司合并抵消后的营业收入分别为 23,414.53 万元及 17,039.69 万元，占主营业

务收入的比重分别为 14.88%和 12.10%，全资子公司芬尼节能合并抵消后的营业收入分别为 90,526.98 万元及 85,088.16 万元，占主营业务收入的比重分别为 57.52%和 60.43%。由于公司业务链条涉及研发、生产、销售，拥有采暖（制冷）热泵、泳池恒温热泵、烘干相关热泵、生活热水热泵等多条产品线且销售区域涵盖境内、外，公司在战略层面使用了不同主体开展在不同区域、产品线的主要业务。报告期内，公司营业收入主要来自全资子公司芬尼节能及母公司芬尼股份，存在以母公司为主导、依赖全资子公司进行业务拓展的情形，具有合理性。

报告期内，公司子公司实际发放的分红情况如下：

单位：万元

| 公司名称 | 2024年  | 2023年    |
|------|--------|----------|
| 芬尼节能 | -      | 8,000.00 |
| 芬尼能源 | 500.00 | 500.00   |
| 芬尼泳池 | 200.00 | 100.00   |
| 芬蓝环境 | 67.20  | -        |
| 芬尼电器 | 200.00 | 120.00   |
| 斯派科  | -      | 65.00    |
| 合计   | 967.20 | 8,785.00 |

注：上表为当年度实际支付的分红金额。

2022 年度，由于公司全资子公司芬尼节能实现业绩较好，综合盈利表现及现金流情况，于 2023 年度发放了较多现金分红。公司可以对控股子公司的利润分配进行有效控制，在盈利并满足分红的法定条件下，现有财务管理制度和分红条款能够保证公司未来具备现金分红能力。

（二） 参股企业

√适用 □不适用

| 序号 | 参股公司名称       | 公司持股比例 | 公司出资金额（万元） | 公司入股时间          | 参股公司控股方 | 主要业务   | 与公司主要业务关系    |
|----|--------------|--------|------------|-----------------|---------|--------|--------------|
| 1  | 广州纬华节能设备有限公司 | 32.50% | 97.49      | 2020 年 3 月 24 日 | -       | 通用设备制造 | 公司配件研发、生产和销售 |

其他情况

□适用 √不适用

七、 公司董事、监事、高级管理人员

| 序号 | 姓名 | 职务  | 任期开始时间 | 任期结束时间 | 国家或地区 | 境外居留权 | 性别 | 出生年月 | 学历 | 职称 |
|----|----|-----|--------|--------|-------|-------|----|------|----|----|
| 1  | 宗毅 | 董事长 | 2024 年 | 2027 年 | 中国    | 无     | 男  | 1970 | 硕士 | 无  |

|    |     |               |            |            |    |   |   |          |    |       |
|----|-----|---------------|------------|------------|----|---|---|----------|----|-------|
|    |     |               | 12月3日      | 12月2日      |    |   |   | 年7月      |    |       |
| 2  | 张利  | 副董事长、总经理      | 2024年12月3日 | 2027年12月2日 | 中国 | 无 | 男 | 1964年8月  | 中专 | 无     |
| 3  | 黄纯毅 | 董事            | 2024年12月3日 | 2027年12月2日 | 中国 | 无 | 男 | 1965年10月 | 本科 | 无     |
| 4  | 李文彬 | 董事、财务总监       | 2024年12月3日 | 2027年12月2日 | 中国 | 无 | 女 | 1975年4月  | 本科 | 无     |
| 5  | 彭玉坤 | 董事、副总经理、董事会秘书 | 2024年12月3日 | 2027年12月2日 | 中国 | 无 | 男 | 1969年9月  | 硕士 | 高级工程师 |
| 6  | 王保银 | 董事            | 2024年12月3日 | 2027年12月2日 | 中国 | 无 | 男 | 1981年2月  | 本科 | 无     |
| 7  | 孔令辉 | 独立董事          | 2024年12月3日 | 2027年12月2日 | 中国 | 无 | 女 | 1975年1月  | 博士 | 无     |
| 8  | 庄学敏 | 独立董事          | 2024年12月3日 | 2027年12月2日 | 中国 | 无 | 男 | 1972年1月  | 博士 | 无     |
| 9  | 邱新  | 独立董事          | 2024年12月3日 | 2027年12月2日 | 中国 | 无 | 男 | 1981年2月  | 博士 | 无     |
| 10 | 张占文 | 监事会主席         | 2024年12月3日 | 2027年12月2日 | 中国 | 无 | 男 | 1984年10月 | 本科 | 无     |
| 11 | 毛维民 | 监事            | 2024年12月3日 | 2027年12月2日 | 中国 | 无 | 男 | 1983年8月  | 本科 | 无     |
| 12 | 何运鹰 | 职工代表监事        | 2024年12月3日 | 2027年12月2日 | 中国 | 无 | 男 | 1988年5月  | 本科 | 无     |

续:

| 序号 | 姓名 | 职业（创业）经历                                                                                                                                                                                                           |
|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 宗毅 | 1992年7月至1998年7月，任广东华宝空调器厂研究所设计一室主任；1999年8月至2001年12月，任广东天元电器有限公司总工程师；2002年4月至2018年11月，任芬尼节能总经理；2006年3月至2018年11月，任芬尼节能执行董事；2018年11月至今，任芬尼节能监事；2011年8月至2020年12月，任芬尼环保董事；2017年3月至2019年12月，任芬尼股份总经理；2015年10月至今任芬尼股份董事长。 |
| 2  | 张利 | 1992年5月至1995年6月，任安徽日申房地产有限公司财务部部长；1995年6月至1999年3月，任安徽达西浦国际实业有限公司资金处处长；1999年3月至2002年4月，任广东天元电器有限公司总经理助理；2002年4月至2018年11月，任芬尼节能副总经理；2018年11月至今，任芬尼节能董事兼总经理；2019年9月至今，任安徽芬尼董事兼总经理；2015年10月至今，任芬尼股份                    |

|    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |     | 副董事长；2019年12月至今，任芬尼股份总经理；2020年7月至今任芜湖金烨金属制品有限公司董事；2021年6月至今，任广东国匠冷暖设备有限公司董事兼经理；2023年8月至今，任广东芬尼克兹环保科技有限公司董事兼经理。                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3  | 黄纯毅 | 1987年7月至1995年9月任广州文化用品采购供应站业务经理、总经理办公室副主任，1995年11月至1998年7月任广州英广贸易有限公司副总经理，1998年7月至2001年11月任广东天元电器有限公司副总经理，2001年11月至2004年5月任广东天元电子科技有限公司副总经理，2004年6月至今任广州市威雷制冷工程设备有限公司总经理，2015年10月至今任芬尼股份董事。                                                                                                                                                                              |
| 4  | 李文彬 | 1996年7月至1999年8月，任湖南冷水江工业学校财务会计教师；1999年9月至2001年12月，任广东天元电器有限公司财务科科长；2002年4月至2010年1月，任芬尼节能财务部部长；2010年2月至今任芬尼节能财务负责人；2015年10月至今任芬尼股份董事兼财务总监。                                                                                                                                                                                                                                |
| 5  | 彭玉坤 | 1990年7月至1993年7月，任湖南湘潭电缆厂助理工程师；1993年8月至2007年10月，任广东天乐通信设备有限公司产品开发科科长、项目经理；2007年10月至2013年8月，任芬尼节能信息部部长；2013年9月至2015年10月，任芬尼有限副总经理，2015年10月至今，任芬尼股份副总经理兼董事会秘书；2017年4月至今，任芬尼股份董事。                                                                                                                                                                                            |
| 6  | 王保银 | 2005年7月至2009年6月，任芬尼节能海外拓展部高级业务经理；2009年5月至2012年9月，任芬尼节能海外拓展部部长；2012年9月至2017年7月，任芬尼节能总经理助理兼海外拓展部部长；2017年7月至今，任芬尼节能副总经理，2020年2月至今担任公司董事。                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7  | 孔令辉 | 1999年7月至2007年6月任内蒙古电力学院教师，2002年5月至2006年5月任内蒙古电力学院审计员，2007年7月至2013年6月任内蒙古工业大学教师；2013年7月至今任广东财经大学教师；2017年5月至今任广东三胜管理顾问有限公司财务顾问；2020年12月至今任广州星际悦动股份有限公司独立董事；2021年12月至今任广州市吉华勘测股份有限公司独立董事；2016年9月至今任广东粤诚会计师事务所有限公司项目顾问；2022年11月至今任公司独立董事。                                                                                                                                    |
| 8  | 庄学敏 | 1999年2月至2000年1月，任湖南华南光电仪器厂会计；2000年3月至2001年1月，任高时石材（深圳）有限公司会计主管；2005年8月至今，任广东财经大学教师；2017年1月至2022年7月，任广州市浩洋电子股份有限公司独立董事；2017年7月至2023年7月，任广东顶固集创家居股份有限公司独立董事；2021年2月至2022年11月，任广州傲胜人造草股份有限公司独立董事；2020年2月至今担任公司独立董事。2021年12月至今，任文明蒙恬（广州）集团股份有限公司独立董事。2022年11月至今，担任南方电网综合能源股份有限公司独立董事。2023年3月至今担任珠海波谱智能科技有限公司的董事、经理。2023年6月至今任深圳微步信息股份有限公司独立董事。2023年12月至今任广东永顺生物制药股份有限公司独立董事。 |
| 9  | 邱新  | 2009年7月至2013年5月，任广东工业大学政法学院教师；2013年6月至今，任暨南大学教师；2020年7月至2023年1月，任广东顺钠电气股份有限公司独立董事；2020年9月至今，任皓宸医疗科技股份有限公司独立董事；2021年1月至2025年2月，任广州竞远安全技术股份有限公司独立董事；2020年2月至今担任公司独立董事。2023年1月至今担任中山兴中集团有限公司的董事。                                                                                                                                                                            |
| 10 | 张占文 | 2017年6月至2020年7月，任广州力浦高科技有限公司监事；2018年6月至2019年4月，任广东芬尼克兹节能设备有限公司电商事业部副总；2019年4月至2021年10月，任广州芬创电子商务科技有限公司监事；2024年12月至今，任芬尼股份监事。                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11 | 毛维民 | 2005年8月至2010年8月，任芬尼节能电控科长；2010年9月至2014年2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|    |     |                                                                                                               |
|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |     | 月，任芬尼节能技术支持经理；2014年3月至2017年2月，任芬尼节能北美子公司副总经理；2017年至2019年，任云雷智能产品总监；2020年2月至今，担任芬尼股份监事。                        |
| 12 | 何运鹰 | 2013年4月至2014年4月，任芬尼节能会计；2014年4月至2019年3月，任芬尼股份会计；2019年3月至2020年1月，任芬尼节能会计；2020年1月至今，任芬尼股份会计；2017年3月至今任芬尼股份职工监事。 |

## 八、最近两年及一期的主要会计数据和财务指标简表

| 项目                            | 2024年12月31日 | 2023年12月31日 |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| 资产总计（万元）                      | 132,996.65  | 119,621.81  |
| 股东权益合计（万元）                    | 89,210.36   | 78,094.72   |
| 归属于申请挂牌公司的股东权益合计（万元）          | 86,299.36   | 74,575.19   |
| 每股净资产（元）                      | 8.48        | 7.51        |
| 归属于申请挂牌公司股东的每股净资产（元）          | 8.21        | 7.17        |
| 资产负债率                         | 32.92%      | 34.72%      |
| 流动比率（倍）                       | 2.40        | 2.32        |
| 速动比率（倍）                       | 1.70        | 1.63        |
| 项目                            | 2024年度      | 2023年度      |
| 营业收入（万元）                      | 141,947.95  | 158,021.69  |
| 净利润（万元）                       | 10,540.60   | 15,972.92   |
| 归属于申请挂牌公司股东的净利润（万元）           | 10,501.22   | 14,948.35   |
| 扣除非经常性损益后的净利润（万元）             | 10,115.92   | 14,875.12   |
| 归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（万元） | 10,076.54   | 13,850.55   |
| 毛利率                           | 32.83%      | 33.02%      |
| 加权净资产收益率                      | 13.12%      | 22.28%      |
| 加权平均净资产收益率（扣除非经常性损益）          | 12.59%      | 20.64%      |
| 基本每股收益（元/股）                   | 1.01        | 1.44        |
| 稀释每股收益（元/股）                   | 1.01        | 1.44        |
| 应收账款周转率（次）                    | 7.47        | 11.74       |
| 存货周转率（次）                      | 3.60        | 3.63        |
| 经营活动产生的现金流量净额（万元）             | 13,294.61   | 5,992.87    |
| 每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）          | 1.26        | 0.58        |
| 研发投入金额（万元）                    | 11,101.97   | 11,748.97   |
| 研发投入占营业收入比例                   | 7.82%       | 7.44%       |

### 注：计算公式

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1、每股净资产=期末归属于公司股东的所有者权益÷期末股本数（或实收资本额）；                                                    |
| 2、资产负债率=期末负债总额÷期末资产总额×100%；                                                               |
| 3、流动比率=期末流动资产÷期末流动负债；                                                                     |
| 4、速动比率=（期末流动资产-期末存货）÷期末流动负债；                                                              |
| 5、毛利率=（营业收入-营业成本）÷营业收入×100%；                                                              |
| 6、加权平均净资产收益率=归属于公司股东的净利润÷期初期末归属于公司股东的加权平均所有者权益×100%；                                      |
| 7、加权平均净资产收益率（扣除非经常性损益）=（归属于公司股东的净利润-非经常性净损益）÷期初期末归属于公司股东的加权平均所有者权益×100%，计算方式符合《公开发行证券的公司信 |



息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露》；

8、每股收益=归属于公司股东的净利润÷加权平均股本数（或实收资本额），计算方式符合《公开发行证券的公司信息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露》；

9、应收账款周转率=营业收入÷期初期末平均应收账款余额；

10、存货周转率=营业成本÷期初期末平均存货余额；

11、每股经营活动产生的现金流量净额=经营活动产生的现金流量净额÷加权平均股本数（或实收资本额），分母计算方式参照《公开发行证券的公司信息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露》；

12、净资产收益率的计算公式及计算过程如下：

加权平均净资产收益率=  $P / (E_0 + NP \div 2 + E_i \times M_i \div M_0 - E_j \times M_j \div M_0 \pm E_k \times M_k \div M_0)$

其中：P 分别对应于归属于公司普通股股东的净利润、扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润；NP 为归属于公司普通股股东的净利润；E<sub>0</sub> 为归属于公司普通股股东的期初净资产；

E<sub>i</sub> 为报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产；E<sub>j</sub> 为报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产；M<sub>0</sub> 为报告期月份数；M<sub>i</sub> 为新增净资产下一月份起至报告期期末的月份数；M<sub>j</sub> 为减少净资产下一月份起至报告期期末的月份数；E<sub>k</sub> 为因其他交易或事项引起的净资产增减变动；M<sub>k</sub> 为发生其他净资产增减变动下一月份起至报告期期末的月份数；

13、每股收益的计算公式及计算过程如下：

（1）基本每股收益=  $P \div S$

$S = S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k$

其中：P 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润；S 为发行在外的普通股加权平均数；S<sub>0</sub> 为期初股份总数；S<sub>1</sub> 为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数；S<sub>i</sub> 为报告期因发行新股或债转股等增加股份数；S<sub>j</sub> 为报告期因回购等减少股份数；S<sub>k</sub> 为报告期缩股数；M<sub>0</sub> 报告期月份数；M<sub>i</sub> 为增加股份下一月份起至报告期期末的月份数；M<sub>j</sub> 为减少股份下一月份起至报告期期末的月份数。

（2）稀释每股收益=  $P_1 / (S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k + \text{认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数})$

其中，P<sub>1</sub> 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润，并考虑稀释性潜在普通股对其影响，按《企业会计准则》及有关规定进行调整。计算稀释每股收益时，应考虑所有稀释性潜在普通股对归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润和加权平均股数的影响，按照其稀释程度从大到小的顺序计入稀释每股收益，直至稀释每股收益达到最小值。

## 九、报告期内公司债券发行及偿还情况

☐ 适用 ☒ 不适用

## 十、与本次挂牌有关的机构

### （一）主办券商

|       |                             |
|-------|-----------------------------|
| 机构名称  | 中信证券                        |
| 法定代表人 | 张佑君                         |
| 住所    | 广东省深圳市福田区中心三路8号卓越时代广场（二期）北座 |
| 联系电话  | 021-20262078                |
| 传真    | 021-20262344                |
| 项目负责人 | 赵成豪                         |
| 项目组成员 | 赵成豪、欧阳颢頔、刘笑辰、李丽薇            |



## (二) 律师事务所

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| 机构名称     | 北京市君合律师事务所                |
| 律师事务所负责人 | 华晓军                       |
| 住所       | 北京市东城区建国门北大街 8 号华润大厦 20 层 |
| 联系电话     | 010-85537689              |
| 传真       | 010-85191350              |
| 经办律师     | 张平、王毅、郭曦                  |

## (三) 会计师事务所

|         |                        |
|---------|------------------------|
| 机构名称    | 天健会计师事务所（特殊普通合伙）       |
| 执行事务合伙人 | 钟建国                    |
| 住所      | 浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路 128 号 |
| 联系电话    | 0571-89722311          |
| 传真      | 0571-88216999          |
| 经办注册会计师 | 李江东、王延勇                |

## (四) 资产评估机构

√适用 □不适用

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 机构名称    | 坤元资产评估有限公司         |
| 法定代表人   | 俞华开                |
| 住所      | 杭州市西溪路 128 号 901 室 |
| 联系电话    | 0571-87719118      |
| 传真      | 0571-87178826      |
| 经办注册评估师 | 应丽云、陈晓南            |

## (五) 证券登记结算机构

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 机构名称 | 中国证券登记结算有限责任公司北京分公司     |
| 负责人  | 周宁                      |
| 住所   | 北京市西城区金融大街 26 号金阳大厦 5 层 |
| 联系电话 | 4008058058              |
| 传真   | 010-50939716            |

## (六) 证券交易场所

|       |                      |
|-------|----------------------|
| 机构名称  | 全国中小企业股份转让系统有限责任公司   |
| 法定代表人 | 周贵华                  |
| 住所    | 北京市西城区金融大街丁 26 号金阳大厦 |
| 联系电话  | 010-63889512         |
| 传真    | 010-63889514         |

## (七) 做市商

□适用 √不适用

## 第二节 公司业务

### 一、主要业务、产品或服务

#### （一）主营业务

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| 主营业务-热泵及相关产品业务 | 公司主要从事热泵产品的研发、生产、销售及服务一体化业务 |
|----------------|-----------------------------|

芬尼股份是一家围绕热泵产品开展研发、生产、销售及服务一体化业务的公司。热泵是一种由电能驱动、能够高效利用低品位热能的加热装置，广泛应用于家庭、商业场所以及工农业等领域，能够满足客户采暖、热水以及烘干等多样化的生活、生产需求。根据 2021 年印发的《中共中央、国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》中的相关表述，在建筑用能结构方面中国将“因地制宜推进热泵、燃气、生物质能、地热能等清洁低碳供暖。”

公司自成立以来坚持自主研发，持续专注于热泵及其相关产品的研发和设计，凭借对热泵的钻研和多年的技术积累，公司被工业和信息化部认定为专精特新“小巨人”企业；公司全资子公司芬尼节能是 2022 年国家级制造业单项冠军、国家企业技术中心，公司及子公司芬尼能源、芬尼泳池、安徽芬尼、云雷智能是广东省工业和信息化厅认定的“专精特新”企业。

公司业务涉及国内外市场。在海外市场，公司产品主要销往德国、法国、荷兰、瑞典、意大利、澳大利亚、加拿大和美国等发达国家和地区，产品通过了 CE、CB、ETL（CETL）、Keymark、ERP、StandardsMark 等多个国家和地区的认证。依靠优质的产品品质，公司与海外泳池设备的知名品牌 HAYWARD 集团、FLUIDRA 集团，以及海外热水设备的知名品牌 RHEEM 集团等相关品牌公司建立了良好的合作关系；在国内市场，公司依托自有品牌，专注于中高端国内热泵采暖、热水、烘干市场。通过多年的业务布局，公司在华北、东北以及西北等寒冷的北方地区建立了良好的市场口碑，同时在华东、华南以及华中等地区也具备了一定的市场规模。报告期内，公司主营业务未发生重大变化。

#### （二）主要产品或服务

公司的主要产品为空气源热泵及其相关产品，公司产品功能主要划分为泳池恒温热水、采暖（制冷）、生活热水和烘干等，广泛应用于家庭、商业和工农业等三大领域。

##### 1、泳池恒温类产品

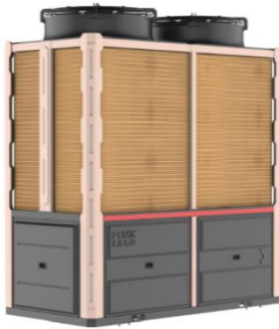
泳池恒温类热泵产品是一种集恒温、除湿等多种功能于一体的新型高效节能泳池热水设备。公司相关产品具有节能环保、性能稳定、运行效率高的特点，主要产品示例如下：

| 应用领域 | 产品名称           | 图片示例                                                                              | 产品特点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 家庭   | 家用泳池热泵         |  | 1、-15℃低环温稳定运行；<br>2、全直流变频技术；<br>3、通过压力传感器精准进行智能除霜的调控；<br>4、高能效设计，能效（COP）高达 16.0 至 20.0；<br>5、低噪音，配备静音模式；<br>6、5 寸全彩屏线控；<br>7、APP 智能控制；<br>8、DTU 系统实现 IOT 远程运维。                                                                                                                                                                                                                                     |
| 商业   | 泳池三集一体恒温除湿热泵机组 |  | 1、具备泳池除湿、恒温、空调、通风四种模块功能；<br>2、采用变频压缩机和变频风机，可根据室内湿度负荷自动调节压机运行频率和风机风速风量，综合节能效率最高提升 20%；<br>3、采用新风排风显热换热技术，当室内室外进行新风换气时，一方面有效降低室内湿度负荷，另一方面最大限度维持室内温度恒定，提高机组的制冷制热效率；<br>4、采用高效纯钛盘管换热器，换热器内的水换热盘管为钛金属，防腐性能强，充分保证机组的使用寿命；泳池水回路和冷媒回路采用双流程逆流布置，保证出口冷媒的过冷度，最大限度提高系统能源效率。<br>5、采用复合式铝合金框架结构+双层聚氨酯发泡保温面板，避免了因冷桥和泄漏造成的能量损失和机组外表面凝露现象，杜绝了未经处理的空气渗入风道系统。<br>6、采用 9.7 寸超大触摸真彩显示屏，一键设定空气温度、空气湿度、池水温度、机组模式等参数，方便快捷。 |

2、采暖（制冷）类产品

公司采暖（制冷）类产品主要包括冷暖型空气源热泵产品、超低温变频空气源热泵采暖机组等，该类产品集地暖、中央空调等多重功能于一体，主要产品示例如下：

| 应用领域 | 产品名称       | 图片示例                                                                                | 产品特点                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 家庭   | 麒麟冷暖型空气源热泵 |  | 1、麒麟系列产品采用多重降噪技术与静音模式相结合，可实现 42 分贝超低噪音；<br>2、直流变频技术，可根据室内温度需求与室外温度变化自适应调节机组能力，实现高效供热制冷，降低客户使用费用；<br>3、EVI 增焓技术应用，实现-35℃~52℃宽范围高效运行，适用地区广阔；<br>4、DTU 远程 IOT 运维；<br>5、采暖最高出水温度达 65℃，可代替原有燃煤、燃气采暖设备，满足大部分场景采暖需求；<br>6、一级能效，高效节能；<br>7、采用高效罐换热器，提升冬季防冻能力；<br>8、采用智能滑移除霜技术，提高机组低温运行稳定性；<br>9、通过“芬尼好家 APP”实现远程手机控制。 |

|    |                     |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 商业 | 超级北极星超低温变频空气源热泵采暖机组 |  | 1、全直流变频，超过国家一级能效标准，有效减少全年运行费用；<br>2、更低的制热运行环温，可在-38℃超低温环境下有效制热；<br>3、主动降噪静音技术，噪音最低可达 56 分贝；<br>4、采用高效壳管换热器，逆流换热更高效；<br>5、开窗波纹式烁金翅片设计，换热性能更高效，防腐能力更强；<br>6、设备在线诊断，对主机运行状态实时监测；<br>7、配置 OTA 远程升级技术，可在复杂条件下进行功能升级；<br>8、一体化集中控制系统，可高效管理 16 台热泵主机，让工程系统更节能；<br>9、冷凝水防冻收集技术，提升热泵在低环温下可靠性，全面提升工程质量。 |
|----|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

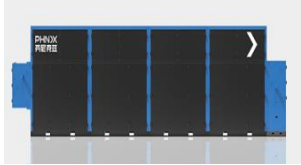
### 3、生活热水类产品

公司生活热水类产品可以为用户提供温度高达 75℃的生活热水，并通过全自动智能控制技术能精准控制水温，且在提供热水的同时能够为用户免费提供一定量的冷气，主要产品示例如下：

| 应用领域 | 产品名称                 | 图片示例                                                                                | 产品特点                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 家庭   | 空气源热水器（豪华型 Plus300L） |  | 1、在提供中央热水的同时，可将产生的低温空气用于厨房制冷；<br>2、制热速度快、最高出水温度可达 75℃，水温稳定；<br>3、钛瓷层内胆，抗腐蚀能力强，板材厚重，承压能力强；<br>4、采用微通道换热技术，换热更充分、更高效；<br>5、配置 OTA 远程升级技术，主机应用功能更强大，可在复杂条件下进行功能升级。                                                                                                                                     |
| 商业   | 温泉低温型空气源热泵热水机组       |  | 1、综合能效高达 4.6 以上，超过国家一级能效标准，降低热水成本；<br>2、智能预判机组结垢风险，及时预警用户清洗水侧换热器，确保使用安全可靠；<br>3、采用高效壳管换热器，逆流换热更节能；<br>4、开窗波纹式烁金翅片设计，换热性能更高效，防腐能力更强；<br>5、采用智能除霜技术，自主选择除霜最佳控制方案，实现快速精准除霜；<br>6、搭配三联供技术，实现制冷+热水全面高效运行，在空调制冷的同时提供免费热水，综合能效可达 8.0；<br>7、设备在线诊断，对主机运行状态实时监测；<br>8、配置 OTA 远程升级技术，主机应用功能更强大，可在复杂条件下进行功能升级。 |

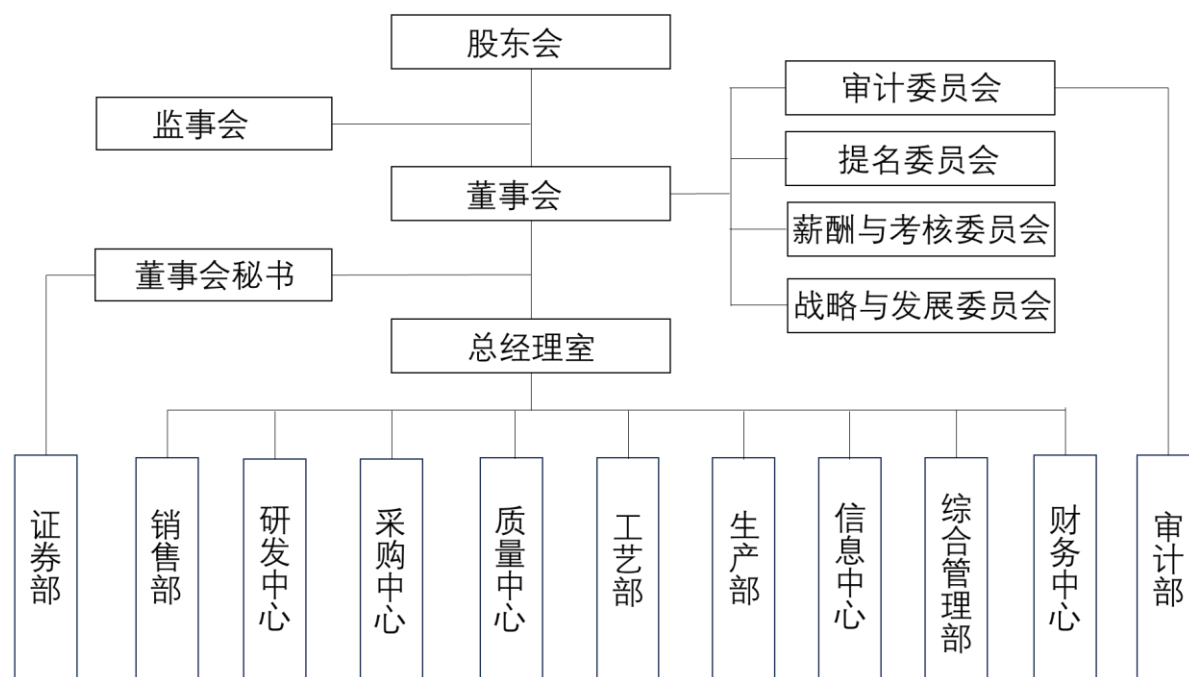
4、烘干类产品

烘干类产品主要应用于环保、农业以及锂电制造等多种工农业领域，主要产品示例如下：

| 应用领域 | 产品名称        | 图片示例                                                                                | 产品特点                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工业   | 热泵型带式干化机    |    | 1、超强污泥脱水性能，可将含水率 82%的污泥脱水至 10%的含水率；<br>2、采用热能回收技术，高效、节能，运行成本低；<br>3、设备集成化程度高，占地面积小，运行过程无需人员参与，完全自动化运行；<br>4、采用全封闭结构，臭气外泄少，无需配套昂贵的臭气处理设备。                                                                                                             |
| 工业   | 锂电涂布烘箱热泵烘干机 |   | 1、应用广泛：各类锂电涂覆工艺，包含隔膜、凹版底涂、挤压涂布正负极等多个应用场景<br>2、高效节能：显热换热器热回收，可回收热量达 40%；热泵技术应用，综合能效比可达 3.0 以上；<br>3、精准控制：风机变频控制，可调节风量 60%-100%；数码涡旋压缩机，精准控温±1℃；<br>4、环保洁净：全不锈钢机身，无铜镍；R134a 与 R1233zd 环保高温冷媒，助力碳中和；<br>5、附加功能：在为烘箱高效制热的时候，还可以为车间提供免费冷气，减少车间空调负荷；       |
| 农业   | 粮食烘干热泵热风炉   |  | 1、环保：设备零排放，避免传统热风炉带来的一氧化碳、氮氧化物、硫化物等有害物质；<br>2、节能：以 0.5 元/度的农业电价计算，设备的运行成本比传统电加热烘干节能 50%-70%；<br>3、安全：设备无明火，不燃烧，无爆炸隐患，标配漏电保护、高压保护、故障预警等功能；<br>4、稳定：精准控制送风温度，±0.1 温度波动，依托自主研发的智能化控制平台，实现温度、风量、风压稳定输出；<br>5、提高质量：干燥不均匀度、稻谷爆腰率增值、破碎率增值等性能指标较传统烘干方式优 30%。 |

二、 内部组织结构及业务流程

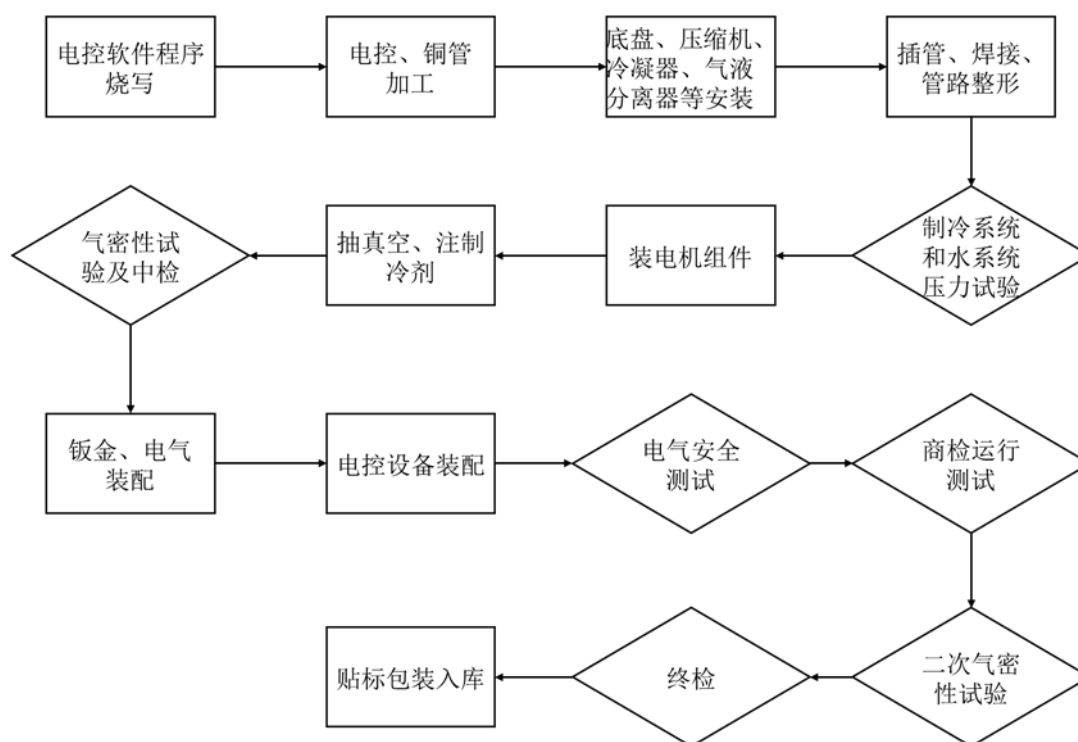
（一） 内部组织结构



公司按照业务开展运作要求，建立了完善的内部组织结构。

## （二）主要业务流程

### 1、流程图





2、 外协或外包情况

√适用 □不适用

| 序号 | 外协（或外包）<br>厂商名称         | 外协（或外包）<br>厂商与公司、股<br>东、董监高关联<br>关系 | 外协（或外<br>包）具体内容         | 单家外协（或外包）成本及其占外协（或外包）业务总成<br>本比重 |                               |                 |                               | 是否专门或主<br>要为公司服务 | 是否对外协<br>（或外包）厂<br>商存在依赖 |
|----|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------|--------------------------|
|    |                         |                                     |                         | 2024 年度（万<br>元）                  | 占当期外协<br>（或外包）<br>业务总成本<br>比重 | 2023 年度<br>（万元） | 占当期外协<br>（或外包）<br>业务总成本<br>比重 |                  |                          |
| 1  | 深圳市硕丞实<br>业发展有限公<br>司   | 无关联关系                               | 组装线控器<br>与测试 SMT        | 221.72                           | 48.00%                        | 342.24          | 11.28%                        | 否                | 否                        |
| 2  | 佛山市顺德区<br>骏益盛电子有<br>限公司 | 无关联关系                               | 组装电子元<br>器件             | 56.39                            | 12.21%                        | 37.15           | 1.22%                         | 否                | 否                        |
| 3  | 广州智控电气<br>设备有限公司        | 无关联关系                               | 组装电控零<br>部件             | 38.62                            | 8.36%                         |                 | 0.00%                         | 否                | 否                        |
| 4  | 芜湖立天世纪<br>家具有限公司        | 无关联关系                               | 清洗外壳和<br>喷涂套管           | 34.54                            | 7.48%                         | 36.25           | 1.20%                         | 否                | 否                        |
| 5  | 广州市钰泓塑<br>料五金制品有<br>限公司 | 无关联关系                               | 喷漆塑料件                   | 20.64                            | 4.47%                         | 0.94            | 0.03%                         | 否                | 否                        |
| 6  | 深圳拓邦股份<br>有限公司          | 无关联关系                               | 组装控制器                   | 1.27                             | 0.27%                         | 818.11          | 26.97%                        | 否                | 否                        |
| 7  | 江苏光芒新能<br>源股份有限公<br>司   | 无关联关系                               | 组装热敏电<br>阻线束组件<br>或电子阳极 |                                  | 0.00%                         | 423.54          | 13.96%                        | 否                | 否                        |
| 8  | 广州纬华节能<br>设备有限公司        | 关联方，参股公<br>司                        | 组装电子阳<br>极              |                                  | 0.00%                         | 207.42          | 6.84%                         | 否                | 否                        |
| 9  | 广东 TCL 智能<br>暖通设备有限     | 无关联关系                               | 组装电路板<br>零部件            |                                  | 0.00%                         | 183.24          | 6.04%                         | 否                | 否                        |

| 序号 | 外协（或外包）厂商名称    | 外协（或外包）厂商与公司、股东、董监高关联关系 | 外协（或外包）具体内容 | 单家外协（或外包）成本及其占外协（或外包）业务总成本比重 |                   |             |                   | 是否专门或主要为公司服务 | 是否对外协（或外包）厂商存在依赖 |
|----|----------------|-------------------------|-------------|------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|--------------|------------------|
|    |                |                         |             | 2024 年度（万元）                  | 占当期外协（或外包）业务总成本比重 | 2023 年度（万元） | 占当期外协（或外包）业务总成本比重 |              |                  |
|    | 公司             |                         |             |                              |                   |             |                   |              |                  |
| 10 | 广州先聚智能科技有限公司   | 无关联关系                   | 组装物联卡       |                              | 0.00%             | 151.84      | 5.01%             | 否            | 否                |
| 11 | 湖南迪文科技有限公司     | 无关联关系                   | 组装线控器盖/信号线  |                              | 0.00%             | 100.36      | 3.31%             | 否            | 否                |
| 12 | 江苏迈能高科技有限公司    | 无关联关系                   | 组装电子阳极      |                              | 0.00%             | 97.44       | 3.21%             | 否            | 否                |
| 13 | 广东唯金智能环境科技有限公司 | 无关联关系                   | 组装线控器       |                              | 0.00%             | 91.69       | 3.02%             | 否            | 否                |
| 14 | 广东瑞德智能科技股份有限公司 | 无关联关系                   | 组装芯片/外壳/线控器 |                              | 0.00%             | 92.33       | 3.04%             | 否            | 否                |
| 合计 | -              | -                       | -           | 373.17                       | 80.79%            | 2,582.56    | 85.15%            | -            | -                |

注：上表列示了占公司外协比例前 80%的供应商

具体情况说明

报告期内，公司外协加工采购的金额为 3,033.10 万元及 461.91 万元，金额较低。报告期内外协加工主要涉及的生产环节包括组装控制器、芯片及元器件贴片加工与检测、组装电子阳极等。公司采购部分芯片、电子元器件等材料，发送给外协厂商。厂商在组装过程中加入添加必要的辅材材料后，加工完成后形成成品返还给公司外协加工其涉及的生产加工工艺相对简单，不涉及核心工艺。报告期内，公司聚焦于热泵及相关产品的生产，未组建电子元器件贴片、组装、测试生产线，自行组建上述生产线不符合成本经济效益原则，因此采用外协加工方式具有合理性。



### 3、其他披露事项

☐适用 ☒不适用

### 三、与业务相关的关键资源要素

#### （一）主要技术

√适用 □不适用

| 序号 | 技术名称        | 技术特色                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 技术来源 | 技术应用情况    | 是否实现规模化生产 |
|----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|
| 1  | 超低温喷气增焓热泵技术 | 通过系统和软件之间要紧密结合，实现不同环温和水温变化组合有上百个工况，控制器软件都要能准确地控制喷气增焓的流量，既要提高制热量和能效比，又要保证系统排气温度和压缩比在安全的范围内。通过喷气增焓技术的应用，实现准二级压缩的过程，一定程度上修复了压缩过程的等熵指数，提升了压缩机的等熵效率，降低了压缩机的功率损耗，同时可以降低压缩机排气温度。实现从原来最低工作环温-25℃拓展到-38℃，最高出水温度从 60℃拓展到 65℃，此外对比定频喷气增焓技术，变频喷气增焓技术通过调节压缩机频率可使整机能力提高 10%，能效比提高 5%以上。                | 自主研发 | 用于超低温采暖产品 | 是         |
| 2  | 高效换热技术      | 自主研发的盘管壳式换热器由两根高效翅片铜管盘绕成弹簧状封装在钢壳内，壳程走工质，管程走水，逆流换热；该换热器用于做水侧冷凝器时，既可以为制热高水温的安全性和高能效提供保障，具备优越的防冻、抗堵性能，其流畅的回油性能领先行业同类水侧换热技术。                                                                                                                                                                 | 自主研发 | 用于国内商用产品  | 是         |
| 3  | 智能除霜技术      | 热泵行业发展十几年，存在许许多多的待攻克难题，其中最为突出的就是机组除霜。公司最新研究成果智能除霜技术，是通过软件收集机组各点温度、压力、能力、除霜时间、换热情况等数据，自动判断机组是否需要进入除霜，结合以往除霜周期记录的数据，通过“智能学习”的模式，进行迭代计算和推演，进一步优化程序修正除霜参数，完善进入除霜的时间点和除霜时长，从而规避定时除霜、定温除霜的低温频繁进入除霜导致机组能力损耗大的缺陷，真正实现“有霜除霜，无霜不除”的智能化除霜。公司不断投入资源通过视频识别技术，创新性地尝试新的除霜解决方案，力求在行业难题的攻克与行业技术的引领具有积极作用。 | 自主研发 | 用于国内商用产品  | 是         |
| 4  | 基于闭式承       | 深度剖析传统开式定频热水系统弊病                                                                                                                                                                                                                                                                         | 自主   | 用于国内热     | 是         |

|    |                             |                                                                                                                                                                                                                  |      |            |   |
|----|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|---|
|    | 压的变频热水机系统及其控制技术             | 与不足，将变频、峰谷电以及闭式热水系统进行融合形成全新热水控制系统，全面实现热水工程稳定可靠性与运营收益最大化。                                                                                                                                                         | 研发   | 水产品        |   |
| 5  | 应用 R290 冷媒的泳池恒温热泵系统及其变频控制技术 | 该技术应用于泳池恒温热泵产品，拓展了系统蒸发温度及冷凝温度的范围，使用户在更低环境温度能够使用更高温度的水温进行桑拿或游泳。技术使用自主设计的变频驱动器及其控制，使产品在用户不同工况的系统负荷下，输出最佳的能力与能效，达到节能效果。技术使用智能除霜控制技术，通过精准判断实际结霜情况，达到有霜才除，进一步提升能效及用户体验。                                               | 自主设计 | 用于海外泳池热泵产品 | 是 |
| 6  | R290 冷媒采暖热泵应用技术             | R290 属于环保冷媒，GWP 值比当前主流 R32 冷媒低约 97%。R290 冷媒应用于采暖热泵系统，实现最高出水温度可达 75 度，最低使用环境温度可达-25 度，可无缝替代锅炉系统；结合板换多重保护的设置使用和系统多种防爆保护，解决了 R290 冷媒的易燃、易爆难题。                                                                       | 自主设计 | 用于海外采暖产品   | 是 |
| 7  | 变频驱动技术                      | 变频驱动技术包含压缩机 FOC 控制、风机 FOC 控制技术，在热泵机组中实现压缩机、风机类永磁无感电机的可靠驱动，通过精准的电机位置估计算法、高效 SVPWM 过调制控制、零速重载启动、非线性高效弱磁控制方法、单电阻精准电流采样与重构、低频力矩补偿、风机逆风启动等众多变频驱动技术结合，使热泵机组风机与压缩机能在-38℃超低温到 45℃高温，高低电压等各种工况下实现精准电机转子位置估算，对电机实现高性能可靠控制。 | 自主研发 | 用于全系列变频产品  | 是 |
| 8  | 全热回收变频三联供热泵技术               | 该技术可实现机组制取空调冷水时产生的冷凝废热通过高效换热器回收，制取生活热水，实现了制冷同时免费获取热水。得益于机组的热回收系统设计及变频容调设计，冷凝侧的运行平均压力较普通的风冷模块式冷水机要低。同时，变频空调设计也让机组在部分负荷时也可以高效运行。一机多用，可以实现制冷、采暖、热水、制冷+热回收热水（全热回收）、采暖（优先热水）5 种模式。                                    | 自主设计 | 用于国内商用产品   | 是 |
| 9  | 变频超低温复叠热泵系统及其控制             | 该项技术将低温喷气增焓技术、复叠系统以及变频控制进行融合形成适用极端环温，超高水温的空气源热泵系统，有效解决了极寒地区高温热水需求以及工业场景下的高温热水需求。                                                                                                                                 | 自主设计 | 用于国内商用产品   | 是 |
| 10 | 热泵机组集                       | 集中控制器通过 RS485 接口与热泵主                                                                                                                                                                                             | 自主   | 用于国内商      | 是 |

|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                    |      |              |   |
|----|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---|
|    | 中控制技术                 | 机、电能表、热能表、循环水泵有线连接，通过 DTU 上网模块连接芬尼云、无线智能温湿度传感器，实现室内温度联动主机智能变水温控制。采集电能表和热能表计量数据，传输到芬尼云，实现工程能耗数据分析及可视化。具有 56 段分时控温技术，可充分利用峰谷电实现热泵空调功能蓄能降耗。                                                                                           | 研发   | 用产品          |   |
| 11 | 双芯片集成变频控制技术           | 通过将压缩机、风机变频控制模块和热泵主控集成于一块控制板，变频模块实现压缩机、风机驱动，主控模块完成机组逻辑控制，双芯片通过串口双工高速通讯协同控制。相比传统多个控制板分立控制大大简化电路及控制模块，使热泵机组运行抗干扰能力更强，可靠性高；另外主控模块通过物联网技术实现与芬尼云连接实现远程控制与软件升级，同一块控制板上实现主控模块对变频模块多级主动升级，大幅提升软件升级可靠性与成功率。                                 | 自主研发 | 用于海外家用产品     | 是 |
| 12 | 多级软件远程升级技术            | 在热泵行业，公司率先通过物联网技术，自主研发 DTU 产品，结合自研物联网平台“芬尼云”开发了一套具备多级软件远程升级技术。该技术可通过芬尼云平台发起升级请求，升级包括一级节点 DTU 软件，二级节点单板主控软件、双板主控软件，三级节点风机驱动、变频驱动控制软件。该技术根据下位机不同的性能可采取两种方式进行升级，性能好的下位机设备，可通过 HTTP 技术单包下载，本地传输升级；性能弱的设备通过云端分包推送，本地升级；两种方式均支持升级断点续传技术。 | 自主研发 | 用于全系列产品      | 是 |
| 13 | 四系统变频热泵控制器硬件备份控制技术    | 单机四系统变频热泵采用 2 块控制器作为主控单元。1 块控制器控制 2 个系统，独立供电。2 块控制器通过 R485 接口通信。在一块控制器损坏的情况下，不影响另外一块运行。提高热泵机组运行稳定。                                                                                                                                 | 自主研发 | 用于商用产品       | 是 |
| 14 | 设备故障自诊断、智能修复与自动派单技术   | 在互联网+的政策指导下，通过物联网、大数据技术，结合产品特性，进行故障数据建模，通过模型对市场运行的设备自动监控健康状况，诊断设备故障，部分故障可通过云端的远程修复技术，对设备进行远程恢复。无法远程恢复的故障自动进行人工派单。                                                                                                                  | 自主研发 | 用于国内商用产品     | 是 |
| 15 | 基于 AI 的自适应频率调节的节能热泵技术 | 在 AI 的加持下，通过云端数据以及本地历史数据的分析，结合用户加热时间需求和天气、电价和机器本身能力，为用户实时设计运行逻辑，在需求时间内                                                                                                                                                             | 自主研发 | 用于海外泳池产品能效提升 | 否 |

|    |                    |                                                                                                                  |      |                     |   |
|----|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|---|
|    |                    | 保持低频运转，谋取最高能效，为用户达到节能或达到 30%。                                                                                    |      |                     |   |
| 16 | 基于 AI 的智慧电网峰谷控制技术  | 通过 AI 技术访问权威网站公布的峰谷时段电价信息，控制热泵在谷电期间储能，峰电期间减少运行功率，达到节省运行费用的目的，全过程无人化管理。                                           | 自主研发 | 用于海外采暖、海外泳池产品运行策略调控 | 是 |
| 17 | 基于 AI 的光伏与热泵联动技术   | 通过监测光伏逆变系统中的光伏发电功率、电池储能量、电网并网功率、当前时段电价以及下一时段电价，综合评估给出热泵的运行策略，让热泵在无光伏时间段结合电价做峰谷控制，在有光伏时间段合理分配光伏电能，充分利用清洁能源，减少碳排放。 | 自主研发 | 用于海外采暖、海外泳池产品       | 否 |
| 18 | R290 冷媒泄漏检测和防护技术   | 通过内置冷媒泄漏传感器和排风风道，检测热泵腔体内 R290 冷媒的浓度，浓度接近爆炸点时提前启动排风扇排空冷媒，规避爆燃风险。                                                  | 自主研发 | 用于海外采暖、海外泳池 R290 产品 | 是 |
| 19 | 低水温低环温低流量除霜及制冷防冻技术 | 通过监测当前流量，对进入除霜的最低水温进行限制，在低流量的情况下，控制压缩机的调频速率，避免蒸发温度过低导致冻结的风险。                                                     | 自主研发 | 开发中                 | 否 |
| 20 | 基于 AI 的故障预判技术      | 通过大量的正常、异常实验数据训练 AI 大模型，让 AI 大模型能够提前 1 小时（目前已实现提前 15 分钟）预判接下来可能会产生的故障，并通知售后和技术人员提前监管热泵规避风险。                      | 自主研发 | 用于提前售后服务            | 是 |

其他事项披露

☐适用 ☒不适用

## （二）主要无形资产

### 1、域名

☒适用 ☐不适用

| 序号 | 域名            | 首页网址              | 网站备案/许可证号             | 审核通过时间           | 备注 |
|----|---------------|-------------------|-----------------------|------------------|----|
| 1  | phnix.cn      | 无                 | 粤 ICP 备 10239234 号-9  | 2018 年 11 月 15 日 | 无  |
| 2  | phnix.com     | www.phnix.com     | 粤 ICP 备 10239234 号-12 | 2023 年 11 月 7 日  | 无  |
| 3  | phnixhome.com | 无                 | 粤 ICP 备 18079701 号-2  | 2019 年 8 月 29 日  | 无  |
| 4  | phnix.com.cn  | www.phnix.com.cn  | 粤 ICP 备 18079701 号-1  | 2019 年 8 月 29 日  | 无  |
| 5  | phnix-fl.com  | 无                 | 粤 ICP 备 19039988 号-1  | 2019 年 4 月 18 日  | 无  |
| 6  | linked-go.com | www.linked-go.com | 粤 ICP 备               | 2023 年 11 月      | 无  |

|   |                |   |                         |                     |   |
|---|----------------|---|-------------------------|---------------------|---|
|   |                |   | 19039989 号              | 13 日                |   |
| 7 | phnixdryer.com | 无 | 粤 ICP 备<br>19153186 号   | 2021 年 12 月<br>24 日 | 无 |
| 8 | phnixsmart.com | 无 | 粤 ICP 备<br>18079701 号-4 | 2019 年 8 月<br>29 日  | 无 |

## 2、土地使用权

√适用 □不适用

| 序号 | 土地权证                                 | 性质                        | 使用<br>权人 | 面积<br>(平米) | 位置                                           | 取得时<br>间-终止<br>日期             | 取得<br>方式 | 是否<br>抵押 | 用途        | 备注                                                                |
|----|--------------------------------------|---------------------------|----------|------------|----------------------------------------------|-------------------------------|----------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| 1  | 粤（2015）<br>广州市不动产权第<br>11200172<br>号 | 国有<br>建设<br>用地<br>使用<br>权 | 芬尼<br>节能 | 17,949.25  | 南沙区大<br>岗镇天元<br>路 3 号<br>（自编 1<br>栋）         | 2007.12.<br>27-2057<br>.12.26 | 出让       | 是        | 工业<br>用地  | 已抵<br>押，详<br>情参见<br>本公开<br>转让说<br>明书第<br>六节之<br>“抵押/<br>质押合<br>同” |
| 2  | 粤（2015）<br>广州市不动产权第<br>11200176<br>号 | 国有<br>建设<br>用地<br>使用<br>权 | 芬尼<br>节能 | 17,949.25  | 南沙区大<br>岗镇天元<br>路 3 号<br>（自编 2<br>栋）         | 2007.12.<br>27-2057<br>.12.26 | 出让       | 是        | 工业<br>用地  | 已抵<br>押，详<br>情参见<br>本公开<br>转让说<br>明书第<br>六节之<br>“抵押/<br>质押合<br>同” |
| 3  | 粤（2015）<br>广州市不动产权第<br>11200171<br>号 | 国有<br>建设<br>用地<br>使用<br>权 | 芬尼<br>节能 | 17,949.25  | 南沙区大<br>岗镇天元<br>路 3 号<br>（自编 3<br>栋）         | 2007.12.<br>27-2057<br>.12.26 | 出让       | 是        | 工业<br>用地  | 已抵<br>押，详<br>情参见<br>本公开<br>转让说<br>明书第<br>六节之<br>“抵押/<br>质押合<br>同” |
| 4  | 皖（2019）<br>芜湖市不动产权第<br>0804338<br>号  | 国有<br>建设<br>用地<br>使用<br>权 | 安徽<br>芬尼 | 96,566     | 江北产业<br>集中区起<br>步区深圳<br>路与永安<br>西路交叉<br>口西北角 | 2019.11.<br>25-2069<br>.11.24 | 出让       | 否        | 工业<br>用地  | -                                                                 |
| 5  | 皖（2022）<br>芜湖市不                      | 国有<br>建设                  | 安徽<br>芬尼 | 96,566     | 江北产业<br>集中区                                  | 2019.11.<br>25-2069           | 出让       | 否        | 工业<br>用地/ | -                                                                 |

| 序号 | 土地权证                                     | 性质                        | 使用<br>权人 | 面积<br>(平米) | 位置                                                               | 取得时<br>间-终止<br>日期             | 取得<br>方式 | 是否<br>抵押 | 用途                          | 备注 |
|----|------------------------------------------|---------------------------|----------|------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|----------|-----------------------------|----|
|    | 动产权第<br>1410645<br>号                     | 用地<br>使用<br>权             |          |            |                                                                  | .11.24                        |          |          | 住宅<br>(工<br>业配<br>套)、<br>工业 |    |
| 6  | 皖(2022)<br>芜湖市不<br>动产权第<br>1410646<br>号  | 国有<br>建设<br>用地<br>使用<br>权 | 安徽<br>芬尼 | 96,566     | 江北产业<br>集中区                                                      | 2019.11.<br>25-2069<br>.11.24 | 出让       | 否        | 工业<br>用地/<br>工业             | -  |
| 7  | 皖(2022)<br>芜湖市不<br>动产权第<br>1410647<br>号  | 国有<br>建设<br>用地<br>使用      | 安徽<br>芬尼 | 96,566     | 江北产业<br>集中区                                                      | 2019.11.<br>25-2069<br>.11.24 | 出让       | 否        | 工业<br>用地/<br>工业             | -  |
| 8  | 皖(2019)<br>芜湖市不<br>动产权第<br>0804333<br>号  | 国有<br>建设<br>用地<br>使用<br>权 | 芜湖<br>金烨 | 9,694      | 江北产业<br>集中区起<br>步区永安<br>西路以<br>北、安徽<br>昊森新材<br>料科技有<br>限公司以<br>东 | 2019.11.<br>25-2069<br>.11.24 | 出让       | 否        | 工业<br>用地                    | -  |
| 9  | 皖(2022)<br>芜湖市不<br>动产权第<br>1410112<br>号  | 国有<br>建设<br>用地<br>使用<br>权 | 芜湖<br>金烨 | 9,694      | 江北产业<br>集中区永<br>安西路北<br>侧(共有<br>宗地)                              | 2019.11.<br>25-2069<br>.11.24 | 出让       | 否        | 工业<br>用地/<br>工业             | -  |
| 10 | 粤(2025)<br>广州市不<br>动产权第<br>11018538<br>号 | 国有<br>建设<br>用地<br>使用<br>权 | 芬尼<br>股份 | 13,078     | 广州市南<br>沙区大岗<br>镇新联二<br>路北侧、<br>云生一路<br>东侧                       | 2025.3.2<br>0-2055.<br>3.19   | 出让       | 否        | 工业<br>用地                    | -  |

2025年5月28日,广州市规划和自然资源局作为出让人与芬尼股份签署《国有建设用地使用权出让合同》(合同编号:440115-2025-000015),约定出让人将坐落于广州市南沙区大岗镇新联六路南侧、云生一路东侧的宗地编号为2025NGY-11土地出让予芬尼股份,宗地总面积为30,569平方米,宗地用途为一类工业用地(M1),国有建设用地使用权出让价款为3150万元,在合同签订之日起30日内一次付清。截至本公开转让说明书出具之日,公司尚未支付国有建设用地使用权出让价款。

根据《泰国法律意见》,泰国芬尼与 Mr.Somchai Borisutthanakun 及 Ms. Pharadee Techachotichuang 于2025年3月12日签订了土地买卖合同,购买地块的地契编号34263、土地编号110之土地,位



于罗勇府 Nikhom Phatthana 县 Phananikhom 分区 (Ban Khai)，总面积为 23 莱 1 颜 60.4 平方哇，交易金额为 95,000,000 泰铢；根据合同规定，付款将分两期支付；2025 年 5 月 9 日，泰国芬尼已全额支付第一期土地款项，金额为 34,500,000 泰铢。

根据《泰国法律意见》，泰国芬尼与 E.C.P INTERTRADE LIMITED PARTNERSHIP 于 2025 年 3 月签订了工厂买卖合同，工厂的注册地址为 No.108, Village No.6, Makham Khu Subdistrict, Nikhom Phatthana District, Rayong Province，该工厂坐落于地契编号 34263、土地编号 110 的地块上；买卖金额为 20,000,000 泰铢，在泰国芬尼设立后且不迟于 2025 年 7 月 31 日支付；截至本公开转让说明书出具日，泰国芬尼尚未根据合同进行任何支付。

### 3、软件产品

√适用 □不适用

| 序号 | 软件产品                       | 证书编号            | 发证日期            | 有效期        | 取得方式 | 申请人  |
|----|----------------------------|-----------------|-----------------|------------|------|------|
| 1  | 芬尼好家软件[简称：芬尼好家]V1.4.1      | 软著登字第 5787874 号 | 2020 年 8 月 11 日 | 2069/6/20  | 原始取得 | 公司   |
| 2  | 超低温热泵选型计算 Android 软件 1.0   | 软著登字第 1261175 号 | 2016 年 4 月 21 日 | 2066/2/18  | 原始取得 | 芬尼节能 |
| 3  | web 热泵选型计算器软件 V1.0         | 软著登字第 1923474 号 | 2017 年 7 月 3 日  | 2066/12/25 | 原始取得 | 芬尼节能 |
| 4  | 零狗智能软件 V1.0                | 软著登字第 2791098 号 | 2018 年 6 月 20 日 | 2068/6/20  | 原始取得 | 云雷智能 |
| 5  | 三恒远程控制系统 V1.0              | 软著登字第 5585141 号 | 2020 年 7 月 1 日  | 2069/12/28 | 原始取得 | 云雷智能 |
| 6  | 韩国新风 APP 软件 V1.0.1         | 软著登字第 5585149 号 | 2020 年 7 月 1 日  | 2069/12/30 | 原始取得 | 云雷智能 |
| 7  | 芬尼好家 10 寸屏集控系统 V1.0.1      | 软著登字第 5585157 号 | 2020 年 7 月 1 日  | 2069/12/28 | 原始取得 | 云雷智能 |
| 8  | 房间温度控制系统 V4.2              | 软著登字第 5585165 号 | 2020 年 7 月 1 日  | 2068/11/30 | 原始取得 | 云雷智能 |
| 9  | 室内空气质量采集系统 V1.0            | 软著登字第 5585243 号 | 2020 年 7 月 1 日  | 2069/10/30 | 原始取得 | 云雷智能 |
| 10 | 室内新风控制系统 V1.0              | 软著登字第 5588079 号 | 2020 年 7 月 1 日  | 2069/9/10  | 原始取得 | 云雷智能 |
| 11 | 新风净化器远程控制系统 V1.0           | 软著登字第 5588086 号 | 2020 年 7 月 1 日  | 2071/10/21 | 原始取得 | 云雷智能 |
| 12 | 智能房间温湿度控制系统 V1.33          | 软著登字第 5588093 号 | 2020 年 7 月 1 日  | 2070/7/1   | 原始取得 | 云雷智能 |
| 13 | 热泵无线联动系统 V1.0              | 软著登字第 5588098 号 | 2020 年 7 月 1 日  | 2070/7/1   | 原始取得 | 云雷智能 |
| 14 | 米家扩展程序系统 V1.0              | 软著登字第 5589861 号 | 2020 年 7 月 2 日  | 2070/7/2   | 原始取得 | 云雷智能 |
| 15 | 紫光杀菌新风系统远程控制 APP 软件 V1.0.0 | 软著登字第 7021820 号 | 2021 年 2 月 25 日 | 2071/2/25  | 原始取得 | 芬迪环优 |

| 序号 | 软件产品                                      | 证书编号           | 发证日期        | 有效期        | 取得方式 | 申请人  |
|----|-------------------------------------------|----------------|-------------|------------|------|------|
| 16 | 芬尼智生活软件[简称: 芬尼智生活]V1.0.0                  | 软著登字第9509343号  | 2022年5月5日   | 2072/5/5   | 原始取得 | 公司   |
| 17 | 芬尼云物联网平台[简称: 芬尼云]V2.4.0                   | 软著登字第9724292号  | 2022年6月16日  | 2072/6/16  | 原始取得 | 芬尼节能 |
| 18 | 泳池专用热泵型除湿空调智慧物联控制系统[简称: 除湿热泵智慧物联控制系统]V2.6 | 软著登字第9794587号  | 2022年6月24日  | 2072/6/24  | 原始取得 | 芬尼泳池 |
| 19 | 泳池设备智慧节能控制系统管理软件[简称: 泳池设备节能控制系统]V2.6      | 软著登字第9809151号  | 2022年6月28日  | 2072/6/28  | 原始取得 | 芬尼泳池 |
| 20 | 芬尼健康家软件[简称: 芬尼健康家]V1.0.0                  | 软著登字第9937745号  | 2022年8月1日   | 2072/8/1   | 原始取得 | 公司   |
| 21 | 智能音箱对接系统[简称: 智能音箱]V4.0                    | 软著登字第10474943号 | 2022年11月17日 | 2072/11/17 | 原始取得 | 云雷智能 |
| 22 | 涂鸦青春版温控器软件[简称: 涂鸦青春版温控器]V1.2              | 软著登字第10483830号 | 2022年11月17日 | 2072/11/17 | 原始取得 | 云雷智能 |
| 23 | PLC 联动模块软件[简称: PLC 联动模块]V1.0              | 软著登字第10488679号 | 2022年11月17日 | 2072/11/17 | 原始取得 | 云雷智能 |
| 24 | 青春版新风除湿机控制器软件[简称: 青春版新风除湿机控制器]V1.2        | 软著登字第10466507号 | 2022年11月16日 | 2072/11/16 | 原始取得 | 云雷智能 |
| 25 | 零狗会员管理系统[简称: 零狗会员]V2.5                    | 软著登字第10459653号 | 2022年11月15日 | 2072/11/15 | 原始取得 | 云雷智能 |
| 26 | 零狗设备云端联动系统[简称: 云端联动]V2.3                  | 软著登字第10447264号 | 2022年11月10日 | 2072/11/10 | 原始取得 | 云雷智能 |
| 27 | 零狗会员小程序[简称: 零狗会员]V2.2.2                   | 软著登字第10437414号 | 2022年11月9日  | 2072/11/9  | 原始取得 | 云雷智能 |
| 28 | 零狗客户前端管理系统[简称: 零狗会员管理系统]V1.0.5            | 软著登字第10376152号 | 2022年10月26日 | 2072/10/26 | 原始取得 | 云雷智能 |
| 29 | 低温热泵设备智慧节能控制系统[简称: 低温热泵控制系统]V1.4          | 软著登字第10525360号 | 2022年12月14日 | 2072/12/14 | 原始取得 | 芬尼节能 |
| 30 | 冷水机组智能控制                                  | 软著登字第          | 2022年12月    | 2072/12/14 | 原始   | 芬尼节能 |

| 序号 | 软件产品                     | 证书编号             | 发证日期             | 有效期        | 取得方式 | 申请人  |
|----|--------------------------|------------------|------------------|------------|------|------|
|    | 系统[简称：冷水机组控制系统]V1.6      | 10525883 号       | 14 日             |            | 取得   |      |
| 31 | 热水机智能控制系统[简称：热水控制系统]V1.1 | 软著登字第 10720085 号 | 2023 年 1 月 20 日  | 2073/1/20  | 原始取得 | 芬尼节能 |
| 32 | 芬尼云控小程序 V2.0             | 软著登字第 12443414 号 | 2024 年 1 月 5 日   | 2074/1/5   | 原始取得 | 芬尼节能 |
| 33 | 芬尼云集控小程序 V2.6            | 软著登字第 12443369 号 | 2024 年 1 月 5 日   | 2074/1/5   | 原始取得 | 芬尼节能 |
| 34 | 迪文变频采暖热泵彩屏线控器软件 V1.0     | 软著登字第 14564461 号 | 2024 年 12 月 13 日 | 2074/12/13 | 原始取得 | 芬尼能源 |

#### 4、账面无形资产情况

√适用 □不适用

| 序号 | 无形资产类别 | 原始金额（万元） | 账面价值（万元） | 使用情况 | 取得方式 |
|----|--------|----------|----------|------|------|
| 1  | 土地使用权  | 2,089.17 | 1,700.81 | 在用   | 出让   |
| 2  | 软件     | 3,424.21 | 1,066.73 | 在用   | 购置   |
| 合计 |        | 5,513.38 | 2,767.54 | -    | -    |

#### 5、其他事项披露

□适用 √不适用

#### （三）公司及其子公司取得的业务许可资格或资质

√适用 □不适用

| 序号 | 资质名称           | 注册号        | 持有人  | 发证机关 | 发证日期             | 有效期 |
|----|----------------|------------|------|------|------------------|-----|
| 1  | 海关备案-进出口货物收发货人 | 44309609CZ | 芬尼股份 | 南沙海关 | 2011 年 4 月 22 日  | 长期  |
| 2  | 海关备案-进出口货物收发货人 | 443096000K | 芬尼节能 | 南沙海关 | 2004 年 7 月 22 日  | 长期  |
| 3  | 海关备案-进出口货物收发货人 | 44309651N3 | 芬尼净水 | 南沙海关 | 2017 年 12 月 21 日 | 长期  |
| 4  | 海关备案-进出口货物收发货人 | 4430965252 | 云雷智能 | 南沙海关 | 2018 年 9 月 4 日   | 长期  |
| 5  | 海关备案-进出口货物收发货人 | 44229609JN | 芬蓝环境 | 南沙海关 | 2018 年 11 月 8 日  | 长期  |

|    |                   |                       |      |            |             |            |
|----|-------------------|-----------------------|------|------------|-------------|------------|
| 6  | 海关备案-进出口货物收发货人    | 4430961326            | 芬尼环保 | 南沙海关       | 2011年9月28日  | 长期         |
| 7  | 海关备案-进出口货物收发货人    | 34029609HS            | 安徽芬尼 | 芜湖海关       | 2020年7月31日  | 长期         |
| 8  | 海关备案-进出口货物收发货人    | 44309653H2            | 芬尼能源 | 南沙海关       | 2021年1月21日  | 长期         |
| 9  | 海关备案-进出口货物收发货人    | 44309653SP            | 芬迪环优 | 南沙海关       | 2021年7月15日  | 长期         |
| 10 | 海关备案-进出口货物收发货人    | 4422960C2H            | 斯派科  | 顺德海关       | 2022年7月12日  | 长期         |
| 11 | 海关备案-进出口货物收发货人    | 4430960ASF            | 国匠冷暖 | 南沙海关       | 2025年3月27日  | 长期         |
| 12 | 涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件 | 粤卫水字[2018]-12-第S0037号 | 芬尼净水 | 广东省卫生健康委员会 | 2022年8月31日  | 2026/8/30  |
| 13 | 涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件 | 粤卫水字[2019]-12-第S0081号 | 芬尼净水 | 广东省卫生健康委员会 | 2023年7月11日  | 2027/7/10  |
| 14 | 涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件 | 粤卫水字[2019]-12-第S0098号 | 芬尼净水 | 广东省卫生健康委员会 | 2023年7月11日  | 2027/7/10  |
| 15 | 涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件 | 粤卫水字[2019]-12-第S0095号 | 芬尼净水 | 广东省卫生健康委员会 | 2023年7月11日  | 2027/7/10  |
| 16 | 涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件 | 粤卫水字[2021]-05-第S0360号 | 芬尼净水 | 广东省卫生健康委员会 | 2021年7月26日  | 2025/7/25  |
| 17 | 涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件 | 粤卫水字[2021]-12-第S0099号 | 芬尼净水 | 广东省卫生健康委员会 | 2021年6月22日  | 2025/6/21  |
| 18 | 涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件 | 浙(07)卫水字(2021)第0139号  | 芬尼净水 | 浙江省卫生健康委员会 | 2021年8月18日  | 2025/8/17  |
| 19 | 涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件 | 闽卫水字(2021)第0219号      | 芬尼净水 | 福建省卫生健康委员会 | 2021年11月26日 | 2025/11/25 |

|    |                   |                           |      |            |                  |            |
|----|-------------------|---------------------------|------|------------|------------------|------------|
| 20 | 涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件 | 闽卫水字（2021）第 0233 号        | 芬尼净水 | 福建省卫生健康委员会 | 2021 年 12 月 2 日  | 2025/12/1  |
| 21 | 涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件 | 闽卫水字（2021）第 0232 号        | 芬尼净水 | 福建省卫生健康委员会 | 2021 年 12 月 2 日  | 2025/12/1  |
| 22 | 涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件 | 闽卫水字（2021）第 0244 号        | 芬尼净水 | 福建省卫生健康委员会 | 2021 年 12 月 17 日 | 2025/12/16 |
| 23 | 涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件 | 闽卫水字（2021）第 0245 号        | 芬尼净水 | 福建省卫生健康委员会 | 2021 年 12 月 17 日 | 2025/12/16 |
| 24 | 涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件 | 闽卫水字（2021）第 0246 号        | 芬尼净水 | 福建省卫生健康委员会 | 2021 年 12 月 17 日 | 2025/12/16 |
| 25 | 涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件 | 浙（12）卫水字（2022）第 0024 号    | 芬尼净水 | 浙江省卫生健康委员会 | 2022 年 5 月 17 日  | 2026/5/16  |
| 26 | 涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件 | 浙（12）卫水字（2022）第 0025 号    | 芬尼净水 | 浙江省卫生健康委员会 | 2022 年 5 月 17 日  | 2026/5/16  |
| 27 | 涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件 | 粤卫水进字[2022]-01-第 S8001 号  | 芬尼净水 | 广东省卫生健康委员会 | 2022 年 5 月 17 日  | 2026/5/16  |
| 28 | 涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件 | 粤卫水进字[2022]-01-第 S8002 号  | 芬尼净水 | 广东省卫生健康委员会 | 2022 年 5 月 17 日  | 2026/5/16  |
| 29 | 涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件 | 浙（07）卫水字（2023）第 0021 号    | 芬尼净水 | 浙江省卫生健康委员会 | 2023 年 1 月 11 日  | 2027/1/10  |
| 30 | 涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件 | （苏）卫水字（2023）第 3201-1101 号 | 芬尼净水 | 江苏省卫生健康委员会 | 2023 年 11 月 13 日 | 2027/11/12 |
| 31 | 涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件 | （苏）卫水字（2023）第 3201-1102 号 | 芬尼净水 | 江苏省卫生健康委员会 | 2023 年 11 月 13 日 | 2027/11/12 |

|    |                                              |                       |      |                              |             |                   |
|----|----------------------------------------------|-----------------------|------|------------------------------|-------------|-------------------|
| 32 | 涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件                            | 粤卫水字[2024]-12-第S0151号 | 芬尼净水 | 广东省卫生健康委员会                   | 2024年7月25日  | 2028/7/24         |
| 33 | 涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件                            | 浙(07)卫水字(2024)第0205号  | 芬尼净水 | 浙江省卫生健康委员会                   | 2024年8月27日  | 2028/8/26         |
| 34 | 涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件                            | 粤卫水字[2024]-18-第S0030号 | 芬尼净水 | 广东省卫生健康委员会                   | 2024年9月10日  | 2028/9/9          |
| 35 | 《安全生产许可证》(许可范围为建筑施工)                         | (粤)JZ安许证字[2019]012964 | 芬尼节能 | 广东省住房和城乡建设厅                  | 2023年6月2日   | 2023/6/2-2026/6/2 |
| 36 | 《建筑业企业资质证书》(资质等级为机电工程施工总承包三级、建筑机电安装工程专业承包二级) | D344266619            | 芬尼节能 | 广州市住房和城乡建设局                  | 2024年12月27日 | 2025/12/27        |
| 37 | 高新技术企业证书                                     | GR202244003148        | 芬尼股份 | 广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局 | 2022年12月19日 | 2025/12/18        |
| 38 | 高新技术企业证书                                     | GR202344010530        | 芬尼节能 | 广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局 | 2023年12月28日 | 2026/12/27        |
| 39 | 高新技术企业证书                                     | GR202244001308        | 芬尼环保 | 广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局 | 2022年12月19日 | 2025/12/18        |
| 40 | 高新技术企业证书                                     | GR202344009435        | 芬尼能源 | 广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局 | 2023年12月28日 | 2026/12/27        |

|    |             |                |      |                              |             |             |
|----|-------------|----------------|------|------------------------------|-------------|-------------|
| 41 | 高新技术企业证书    | GR202344005588 | 云雷智能 | 广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局 | 2023年12月28日 | 2026/12/27  |
| 42 | 高新技术企业证书    | GR202244012481 | 芬尼泳池 | 广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局 | 2022年12月22日 | 2025/12/21  |
| 43 | 高新技术企业证书    | GR202444004175 | 芬蓝环境 | 广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局 | 2024年11月28日 | 2027/11/27  |
| 44 | 高新技术企业证书    | GR202144003490 | 芬迪环优 | 广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局 | 2021年12月20日 | 2024/12/19  |
| 45 | 高新技术企业证书    | GR202234005620 | 安徽芬尼 | 安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局 | 2022年11月18日 | 2025/11/17  |
| 46 | 制造业单项冠军示范企业 | /              | 芬尼节能 | 工业和信息化部、中国工业经济联合会            | 2022年11月10日 | 2023年-2025年 |
| 47 | 专精特新中小企业    | /              | 芬尼股份 | 广东省工业和信息化厅                   | 2023年1月18日  | 2026/1/17   |
| 48 | 国家技术创新示范企业  | /              | 芬尼节能 | 工业和信息化部                      | 2024年1月1日   | /           |
| 49 | 国家企业技术中心    | /              | 芬尼节能 | 国家发展改革委、海关总署、科技部、财政部、税务总局    | 2023年2月1日   | /           |
| 50 | 专精特新小巨人企业   | /              | 芬尼股份 | 工业和信息化部                      | 2024年7月1日   | 2027/6/30   |
| 51 | 专精特新中小企业    | /              | 芬尼能源 | 广东省工业和信息化厅                   | 2023年1月18日  | 2026/1/17   |
| 52 | 专精特新中小企业    | /              | 芬尼泳池 | 广东省工业和信息化厅                   | 2024年1月6日   | 2027/1/15   |



|                  |          |   |      |            |           |         |
|------------------|----------|---|------|------------|-----------|---------|
| 53               | 专精特新中小企业 | / | 安徽芬尼 | 安徽省工业和信息化厅 | 2023年8月1日 | 2026年8月 |
| 是否具备经营业务所需的全部资质  |          | 是 |      |            |           |         |
| 是否存在超越资质、经营范围的情况 |          | 否 |      |            |           |         |

注:上表系公司截至 2024 年 12 月 31 日的资质情况

其他情况披露

☐适用 ☒不适用

（四）特许经营权情况

☐适用 ☒不适用

（五）主要固定资产

1、 固定资产总体情况

| 固定资产类别 | 账面原值（万元）  | 累计折旧（万元）  | 账面净值（万元）  | 成新率    |
|--------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 房屋及建筑物 | 16,263.99 | 3,982.98  | 12,281.01 | 75.51% |
| 通用设备   | 4,999.90  | 2,238.88  | 2,761.02  | 55.22% |
| 专用设备   | 18,295.88 | 6,939.86  | 11,356.02 | 62.07% |
| 运输工具   | 2,218.60  | 1,382.29  | 836.31    | 37.70% |
| 合计     | 41,778.37 | 14,544.01 | 27,234.36 | 65.19% |

2、 主要生产设备情况

☒适用 ☐不适用

| 设备名称                | 数量 | 资产原值(万元) | 累计折旧(万元) | 资产净值(万元) | 成新率    | 是否闲置 |
|---------------------|----|----------|----------|----------|--------|------|
| 南沙 350KW 性能实验室      | 1  | 547.68   | 197.78   | 349.90   | 63.89% | 否    |
| 第五总装综合体             | 1  | 496.61   | 338.66   | 157.95   | 31.81% | 否    |
| 喷涂线（非标）             | 1  | 334.51   | 7.94     | 326.57   | 97.63% | 否    |
| 钣金喷涂线               | 1  | 313.24   | 65.13    | 248.11   | 79.21% | 否    |
| 芜湖总装车间设备            | 1  | 309.74   | 113.09   | 196.65   | 63.49% | 否    |
| 第十总装综合体             | 1  | 306.76   | 96.46    | 210.30   | 68.56% | 否    |
| 6-200kW 节能型综合性能实验仪器 | 1  | 292.59   | 149.03   | 143.56   | 49.06% | 否    |
| 5-150kW 节能型综合性能实验仪器 | 1  | 274.77   | 234.82   | 39.94    | 14.54% | 否    |
| 第三总装综合体             | 1  | 272.81   | 203.29   | 69.52    | 25.48% | 否    |
| EMC 实验室             | 1  | 255.58   | 12.14    | 243.44   | 95.25% | 否    |
| 芜湖实验室设备             | 1  | 255.43   | 93.26    | 162.17   | 63.49% | 否    |
| 真空钎焊炉               | 1  | 252.73   | 4.00     | 248.73   | 98.42% | 否    |
| 第六总装综合体             | 1  | 252.40   | 174.86   | 77.54    | 30.72% | 否    |

|                   |   |          |          |          |        |   |
|-------------------|---|----------|----------|----------|--------|---|
| 5-25KW 冷热水机组综合实验室 | 1 | 250.96   | 210.67   | 40.29    | 16.06% | 否 |
| 合计                | - | 4,415.80 | 1,901.14 | 2,514.66 | 56.95% | - |

### 3、房屋建筑物情况

√适用 □不适用

| 序号 | 产权编号                       | 地理位置                                       | 建筑面积<br>(平米) | 产权证取得日期          | 用途    |
|----|----------------------------|--------------------------------------------|--------------|------------------|-------|
| 1  | 粤（2015）广州市不动产权第 11200172 号 | 南沙区大岗镇天元路 3 号（自编 1 栋）                      | 21,780.36    | 2007 年 12 月 27 日 | 主要为厂房 |
| 2  | 粤（2015）广州市不动产权第 11200176 号 | 南沙区大岗镇天元路 3 号（自编 2 栋）                      | 8,915.63     | 2007 年 12 月 27 日 | 厂房    |
| 3  | 粤（2015）广州市不动产权第 11200171 号 | 南沙区大岗镇天元路 3 号（自编 3 栋）                      | 40.75        | 2007 年 12 月 27 日 | 门卫室   |
| 4  | 粤房地权证穗字第 0210218380 号      | 广州市番禺区东环街番禺大道北 555 号天安总部中心 2 号楼 2001       | 957.03       | 2002 年 6 月 26 日  | 厂房    |
| 5  | 粤房地权证穗字第 0210251818 号      | 广州市番禺区东环街番禺大道北 555 号天安总部中心 2、3、4 号楼地下室 8 号 | 13.25        | 2002 年 6 月 26 日  | 车位    |
| 6  | 皖（2022）芜湖市不动产权第 1410645 号  | 江北产业集中区 5#倒班宿舍                             | 9,133.02     | 2019 年 11 月 25 日 | 倒班宿舍  |
| 7  | 皖（2022）芜湖市不动产权第 1410645 号  | 江北产业集中区水泵房                                 | 62.74        | 2019 年 11 月 25 日 | 水泵房   |
| 8  | 皖（2022）芜湖市不动产权第 1410646 号  | 江北产业集中区 1#门卫                               | 85.49        | 2019 年 11 月 25 日 | 门卫    |
| 9  | 皖（2022）芜湖市不动产权第 1410646 号  | 江北产业集中区 2#门卫                               | 40.11        | 2019 年 11 月 25 日 | 门卫    |
| 10 | 皖（2022）芜湖市不动产权第 1410646 号  | 江北产业集中区 3#门卫                               | 30.24        | 2019 年 11 月 25 日 | 门卫    |
| 11 | 皖（2022）芜湖市不动产权第 1410647 号  | 江北产业集中区 1#厂房                               | 10,054.05    | 2019 年 11 月 25 日 | 厂房    |
| 12 | 皖（2022）芜湖市不动产权第 1410647 号  | 江北产业集中区 2#厂房                               | 44,355.36    | 2019 年 11 月 25 日 | 厂房    |
| 13 | 皖（2022）芜湖市不动产权第 1410112 号  | 江北产业集中区永安西路北侧 1#厂房                         | 9,593.11     | 2019 年 11 月 25 日 | 厂房    |
| 14 | 皖（2022）芜湖市不动产权第 1410112 号  | 江北产业集中区永安西路北侧门卫                            | 9.61         | 2019 年 11 月 25 日 | 门卫    |

### 4、租赁

√适用 □不适用

| 承租方  | 出租方           | 地理位置                         | 建筑面积<br>(平米) | 租赁期限                | 租赁用途 |
|------|---------------|------------------------------|--------------|---------------------|------|
| 芬尼股份 | 银量投资          | 广州市南沙区涌岭路6号自编1栋1楼            | 3,074        | 2024.3.30-2027.3.29 | 工业   |
| 芬尼股份 | 银量投资          | 广州市南沙区涌岭路6号自编1栋2楼            | 2,000        | 2024.3.30-2027.3.29 | 办公   |
| 芬尼股份 | 银量投资          | 广州市南沙区涌岭路6号自编2栋1楼之二          | 7,776        | 2024.3.30-2027.3.29 | 工业   |
| 芬尼节能 | 赖竞            | 广州市南沙区大岗镇康裕路35号2、3层          | 354.4        | 2022.1.1-2025.12.31 | 住宿   |
| 芬尼节能 | 高琼香           | 广州市南沙区大岗镇繁荣路15号之一2、3层        | 228.8        | 2021.1.1-2025.12.31 | 住宿   |
| 芬尼节能 | 梁恩其、李嘉莹       | 广州市南沙区大岗镇豪岗大道5号之一17街13号2-4层  | 478.94       | 2022.1.1-2025.12.31 | 住宿   |
| 芬尼节能 | 赖竞            | 广州市南沙区大岗镇繁荣路15号之二2、3层        | 247.2        | 2022.1.1-2025.12.31 | 住宿   |
| 芬尼节能 | 梁伟康           | 广州市南沙区大岗镇荔湾路五街3号2、3层         | 624.2        | 2022.1.1-2025.12.31 | 住宿   |
| 芬尼节能 | 梁婵娟           | 广州市南沙区大岗镇繁荣路57号二至六层          | 2,738.46     | 2022.3.1-2025.12.31 | 住宿   |
| 芬尼节能 | 广州市番禺创信鞋业有限公司 | 广州市南沙区榄核镇九比村榄核大道21号PSI第二层及空地 | 1,080        | 2024.6.1至2027.5.31  | 工业   |
| 芬尼节能 | 广州市番禺创信鞋业有限公司 | 广州市南沙区榄核镇九比村榄核大道21号PSI第二层及空地 | 1,344.25     | 2024.6.1至2027.5.31  | 仓储   |
| 芬尼节能 | 广州市番禺创信鞋业有限公司 | 广州市南沙区榄核镇九比村榄核大道21号PSI首层     | 4,870.65     | 2021.10.1-2027.9.30 | 工业   |
| 芬尼节能 | 广州市番禺创信鞋业有限公司 | 广州市南沙区榄核镇九比村D建筑物西侧叁跨         | 3,590.40     | 2021.4.1-2027.3.31  | 工业   |
| 芬尼节能 | 广州锐鸿家具有限公司    | 广州市南沙区大岗镇北龙路83号内(自编1号)       | 8,268        | 2017.4.20-2032.4.30 | 工业   |

|      |                  |                                   |          |                     |    |
|------|------------------|-----------------------------------|----------|---------------------|----|
| 芬尼泳池 | 广州市番禺创信鞋业有限公司    | 广州市南沙区榄核镇榄核大道 21 号 25 栋 101       | 2,818.93 | 2020.9.1-2026.8.31  | 工业 |
| 芬尼电器 | 芬尼节能             | 南沙区天元路 3 号 2 栋四层 401 房            | 33.3     | 2022.1.1-2024.12.31 | 办公 |
| 芬尼电器 | 芬尼节能             | 南沙区天元路 3 号 2 栋 202 房              | 33.3     | 2022.3.20-2025.3.20 | 仓储 |
| 云雷智能 | 芬尼节能             | 广州市南沙区大岗镇天元路 3 号自编 2 栋首层之三        | 15       | 2022.1.1-2025.3.20  | 仓储 |
| 芬尼能源 | 芬尼节能             | 南沙区天元路 3 号 2 栋四层 402              | 33.3     | 2022.1.1-2024.12.31 | 仓储 |
| 芬尼能源 | 芬尼节能             | 南沙区天元路 3 号 1 栋 101                | 33.3     | 2022.3.20-2025.3.20 | 仓储 |
| 芬尼环保 | 芬尼节能             | 南沙区天元路 3 号 2 栋 101                | 63       | 2022.3.20-2025.3.20 | 仓储 |
| 芬蓝环境 | 广州市番禺创信鞋业有限公司    | 广州市南沙区榄核镇榄核大道 21 号 7 栋 102 房      | 3,590    | 2021.4.1-2027.3.31  | 工业 |
| 斯派科  | 佛山市华亿产业园运营管理有限公司 | 佛山市顺德区大良镇五沙工业区新辉路 2 号之二部分厂房       | 3,916    | 2019.3.27-2025.3.26 | 工业 |
| 国匠冷暖 | 广州市番禺创信鞋业有限公司    | 广州市南沙区榄核镇榄核大道 21 号 PSC 建筑物        | 7,071.91 | 2021.6.1-2027.5.31  | 工业 |
| 芬尼电器 | 芬尼股份             | 广州市南沙区涌岭路 6 号街 1 栋 201-2          | 272      | 2024.3.30-2027.3.29 | 工业 |
| 芬尼净水 | 芬尼股份             | 广州市南沙区涌岭路 6 号街 1 栋 201-3          | 240      | 2024.3.30-2027.3.29 | 仓储 |
| 芬尼能源 | 芬尼股份             | 广州市南沙区涌岭路 6 号街 1 栋 201-1          | 283      | 2024.3.30-2027.3.29 | 工业 |
| 芬蓝环境 | 关海               | 广州市南沙区榄核镇星趣东环街 2 号 2403 房         | 101      | 2024.3.15-2025.3.14 | 宿舍 |
| 芬蓝环境 | 孔倩仪              | 广州市南沙区榄核镇星满横街 4 号 701 房           | 106.7592 | 2024.4.1-2025.3.31  | 宿舍 |
| 芬蓝环境 | 林梓蕴              | 广州市南沙区榄核镇星趣东环街 2 号 3002 房         | 104.1446 | 2024.4.1-2025.3.31  | 宿舍 |
| 芬蓝环境 | 肖彩虹              | 广州市南沙区榄核镇星趣西环街 2 号 2203 房         | 100.1383 | 2024.4.1-2025.3.31  | 宿舍 |
| 芬蓝环境 | 郑雪兰              | 广州市南沙区榄核镇星满环街 6 号 305 房           | 87.65    | 2024.4.1-2025.3.31  | 宿舍 |
| 芬尼节能 | 四川松梅科技有限公司       | 成都市武侯区星狮路 818 号星商界 4 楼 4 单元 603 室 | 302.82   | 2024.1.1-2028.12.31 | 仓储 |

|               |                  |                                               |         |                      |    |
|---------------|------------------|-----------------------------------------------|---------|----------------------|----|
| 芬尼节能          | 重庆三狼森系园区运营管理有限公司 | 重庆市北部新区杨柳路6号E3206                             | 200     | 2024.5.5-2026.5.24   | 仓储 |
| 芜湖金烨          | 安徽芬尼节能设备有限责任公司   | 安徽省芜湖市沈巷镇深圳路3号园区                              | 2,742.2 | 2024.9-2025.8        | 仓储 |
| 佛山分公司         | 佛山市潮泰塑料制品有限公司    | 佛山市顺德区大良街道五沙社区新凯路8号潮创园厂房5栋1楼103室（5栋1楼、2楼部分车间） | 2,612   | 2024.10.1-2028.11.30 | 工业 |
| 广东斯派科空调设备有限公司 | 佛山市顺德区兆伟物业租赁有限公司 | 佛山市顺德区大良五沙科技工业园新悦路11号员工村                      | 35      | 2024.11.1-2025.10.31 | 宿舍 |

注：上表为截至2024年12月31日公司及子公司租赁并正在使用的房产情况

公司租赁位于佛山市顺德区大良镇五沙工业区新辉路2号之二部分厂房、重庆市北部新区杨柳路6号E3206、佛山市顺德区大良街道五沙社区新凯路8号潮创园厂房5栋1楼103室（5栋1楼、2楼部分车间）以及佛山市顺德区大良五沙科技工业园新悦路11号员工村的租赁未办理备案登记。

未按照规定办理租赁合同登记备案手续，不影响租赁合同的效力，仍有权依据租赁合同的约定继续使用承租的房产。且公司租用的相关房屋无重大固定资产投入，不具备特殊性或不可替代性，且周边房源较为充足，公司可在短时间内寻找到替代房源，不会对公司的日常经营产生重大不利影响。

针对上述情况，公司的控股股东、实际控制人宗毅、张利、张达威已出具承诺：“如公司或其控股子公司因在本次挂牌前所承租物业瑕疵（包括但不限于未办理租赁合同登记备案手续等）而导致公司或其控股子公司未能继续承租该等物业或承受任何损失，在公司及其控股子公司未获出租方足额补偿的情形下，本人将足额补偿公司及其控股子公司因此发生的罚款、搬迁费、基建费、装修费、停工损失等支出费用或承受的损失，并且承诺不向公司及其控股子公司追偿前述支出，以保证公司及其控股子公司不会因此事项遭受前述损失。”

5、其他情况披露

☐适用 ☒不适用

（六）公司员工及核心技术（业务）人员情况

1、员工情况

（1）按照年龄划分

| 年龄     | 人数  | 占比     |
|--------|-----|--------|
| 50岁以上  | 38  | 2.23%  |
| 41-50岁 | 215 | 12.61% |

|         |       |         |
|---------|-------|---------|
| 31-40 岁 | 762   | 44.69%  |
| 21-30 岁 | 675   | 39.59%  |
| 21 岁以下  | 15    | 0.88%   |
| 合计      | 1,705 | 100.00% |

(2) 按照学历划分

| 学历    | 人数    | 占比      |
|-------|-------|---------|
| 博士    | 0     | 0%      |
| 硕士    | 25    | 1.47%   |
| 本科    | 555   | 32.55%  |
| 专科及以下 | 1,125 | 65.98%  |
| 合计    | 1,705 | 100.00% |

(3) 按照工作岗位划分

| 工作岗位 | 人数    | 占比      |
|------|-------|---------|
| 管理人员 | 297   | 12.84%  |
| 生产人员 | 720   | 52.73%  |
| 销售人员 | 351   | 19.41%  |
| 研发人员 | 337   | 15.02%  |
| 合计   | 1,705 | 100.00% |

(4) 其他情况披露

☐适用 ☒不适用

2、核心技术（业务）人员情况

☒适用 ☐不适用

(1) 核心技术（业务）人员基本情况

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 现任职务及任期                 | 主要业务经历及职务                                                                                                                                                                             | 国家或地区 | 学历 | 职称或专业资质     |
|----|-----|----|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------|
| 1  | 雷朋飞 | 37 | 2025 年 1 月至今，任职芬尼节能总工程师 | 1988 年生，中国国籍，无境外永久居留权。2012 年毕业于湘潭大学工业设计专业，获学士学位。2012 年 2 月至 2024 年 12 月任职芬尼节能工程师、研发中心负责人；2025 年 1 月至今，任职芬尼节能总工程师                                                                      | 中国    | 本科 | 制冷空调设备高级工程师 |
| 2  | 刘远辉 | 57 | 2004 年至今，芬尼节能副总经理       | 1968 年生，中国国籍，无境外永久居留权。1991 年毕业于桂林电子工业学院通信工程专业，获学士学位。1991 年 7 月至 1992 年 7 月，任桂林 34 所技术员；1992 年 7 月至 1998 年 10 月，任广东华宝空调厂技术员；1998 年 10 月至 2004 年 5 月，任广东天元电器有限公司技术部长；2004 年 5 月至今，先后任芬尼 | 中国    | 本科 | 无           |

|   |     |    |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |      |       |
|---|-----|----|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|
|   |     |    |                         | 节能研发部长、营销总监、芬尼股份监事、总工程师、副总经理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |      |       |
| 3 | 彭玉坤 | 56 | 2015 年至今,任副总经理、董事会秘书和董事 | 1969 年生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 1990 年毕业于西安电子科技大学电子精密机械专业, 获学士学位。2003 年毕业于华南理工大学机械工程专业, 获硕士学位。1990 年 7 月至 1993 年 7 月, 任湖南湘潭电缆厂助理工程师; 1993 年 8 月至 2007 年 10 月, 任广东天乐通信设备有限公司产品开发科科长、项目经理; 2007 年 10 月至 2013 年 8 月, 任芬尼节能信息部部长; 2013 年 9 月至 2015 年 10 月, 任芬尼有限副总经理, 2015 年 10 月至今, 任芬尼股份副总经理兼董事会秘书; 2017 年 4 月至今, 任芬尼股份董事。                                                                                                | 中国 | 硕士   | 高级工程师 |
| 4 | 宗毅  | 55 | 2015 年至今, 董事长           | 1970 年 7 月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 1992 年毕业于北方工业大学流体传动与控制专业, 获学士学位, 2001 年毕业于华南理工大学工商管理学院, 获 EMBA 学位, 2011 年毕业于中欧国际工商学院, 获 EMBA 学位。1992 年 7 月至 1998 年 7 月, 任广东华宝空调器厂研究所设计一室主任; 1999 年 8 月至 2001 年 12 月, 任广东天元电器有限公司总工程师; 2002 年 4 月至 2018 年 11 月, 任芬尼节能总经理; 2006 年 3 月至 2018 年 11 月, 任芬尼节能执行董事; 2018 年 11 月至今, 任芬尼节能监事; 2011 年 8 月至 2020 年 12 月, 任芬尼环保执行董事; 2017 年 3 月至 2019 年 12 月, 任芬尼股份总经理; 2015 年 10 月至今任芬尼股份董事长。 | 中国 | EMBA | 无     |
| 5 | 高翔  | 40 | 2020 年 11 月至今芬尼节能副总经理   | 1985 年生, 中国国籍, 无境外永久居留权。2007 年毕业于兰州理工大学通信工程专业, 获学士学位。2007 年 9 月至 2010 年 4 月, 任芬尼节能研发部电控工程师; 2010 年 4 月至 2013 年 2 月, 任芬尼节能研发部电控主管; 2013 年 2 月至 2014 年 4 月, 任芬尼节能研发部产品开发科长; 2014 年 4 月至 2017 年 2 月, 任芬尼节能研发部部长; 2017 年 2 月至 2018 年 6 月, 任芬尼节能战略委员会主任; 2018 年 6 月-2020 年 11 月, 任芬尼节能运营总监; 2020 年 11 月至今, 任芬尼节能副总经理; 2019 年 12 月至 2024 年 12 月                                                                        | 中国 | 本科   | 无     |



|   |     |    |                                |                                                                                                                                                                                                         |    |    |              |
|---|-----|----|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------------|
|   |     |    |                                | 任芬尼股份监事会主席。                                                                                                                                                                                             |    |    |              |
| 6 | 刘杨  | 41 | 2016年12月至今，芬尼能源技术总监            | 1984年生，中国国籍，无境外永久居留权。2006年毕业于广东海洋大学热能与动力工程专业，获学士学位。2006年2月至2016年12月任职芬尼节能，先后担任芬尼节能系统结构工程师、技术研发部部长；2016年12月至今，任芬尼能源副总经理、技术总监。                                                                            | 中国 | 本科 | 无            |
| 7 | 向光富 | 54 | 2018年1月至今，任芬蓝环境技术总监和董事         | 1971年生，中国国籍，无境外永久居留权。1993年毕业于湖北三峡职业技术学院电气自动化专业，大专学历。1993年8月至1999年12月任职湖北三宁化工股份有限公司；2000年1月至2004年2月，任广东绅宝电器有限公司结构工程师；2004年3月至2017年12月，任芬尼节能技术科长；2018年1月至今，任芬蓝环境技术总监和董事。                                  | 中国 | 大专 | 无            |
| 8 | 王星  | 42 | 2018年4月至今，任芬尼泳池技术总监            | 1983年生，中国国籍，无境外永久居留权。2007年毕业于武汉大学热能与动力工程专业，获学士学位。2007年7月至2018年3月，任芬尼节能科长；2018年4月至今，任芬尼泳池技术总监。                                                                                                           | 中国 | 本科 | 机械中级工程师      |
| 9 | 毛维民 | 42 | 2020年2月至今，监事；2019年至今，任广州云雷副总经理 | 1983年生，中国国籍，无境外永久居留权。2005年毕业于湖北大学电子信息工程，获学士学位。2005年8月至2010年8月，任芬尼节能电控科长；2010年9月至2014年2月，任芬尼节能技术支持经理；2014年3月至2017年2月，任芬尼节能北美子公司副总经理；2017年至2019年，任云雷智能产品总监；2020年2月至今，担任芬尼股份监事。2019年至今，担任广州云雷智能科技有限公司副总经理。 | 中国 | 本科 | 物联网应用工程中级工程师 |

## 与公司业务相关研究成果

√适用 □不适用

| 序号 | 姓名  | 研究成果及研发贡献                                                                                                                                                                                                              |
|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 雷朋飞 | 作为负责人的研发项目，经第三方鉴定，获得四项“国际先进”、两项“国内领先”。参与制修订国家标准3项、行业标准17项、团体标准13项、地方标准1项；其中主持起草的能源行业标准《家用空气源直膨式地暖热泵机组》，填补热泵地暖领域标准空白。在核心期刊发表论文3篇，与仲恺农业工程学院合作编著《能源与动力工程专业实验指导手册》。<br>累计申请专利750项，其中第一发明人专利35项，已授权专利565项（含发明专利82项、国际专利8项）。 |

|   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 刘远辉 | 从事专业技术工作 30 多年，掌握核心技术。2018 年至今，被中国国家标准化管理委员会聘为全国冷冻空调设备标准化技术委员会（SAC/TC238）委员，参与 12 项国家标准、5 项行业标准的制定。负责项目《超低温空气源热泵关键技术的研究开发及其产业化》。获得广东省人民政府颁发的广东省科学技术奖励二等奖。主持多个重点项目的开发，其中两个项目经鉴定为“国内领先”，三个项目鉴定为“国际先进”。<br>累计授权专利 311 项，其中发明 80 项、实用新型 223 项、外观 8 项。主导研发的专利《ZL201420444755.6 一种全新风印刷烘干机》获得由国家知识产权局颁发的第十七届中国专利优秀奖。 |
| 3 | 彭玉坤 | 具有二十余年的技术研发和产品生产管理经验、高级工程师，为全国家用电器标准化技术委员会制冷空调器具分技术委员会委员、广东省家用电器标准化技术委员会委员，参与国家、行业、团体等标准的制定 20 项，先后主持省级科技攻关项目 1 项、区级科技攻关项目 1 项，3 次获得顺德区政府的科学技术奖励二、三等奖，1 次获得顺德区政府的科学技术进步奖三等奖。<br>作为发明人共取得发明专利 7 项，实用新型专利 21 项，                                                                                                  |
| 4 | 宗毅  | 具有二十余年的热泵技术开发经验和管理经验，自 2014 年起担任芬尼节能广东省工业热泵工程技术研究中心主任，曾获得全国地源热泵委员会颁发的“中国地源热泵行业推动人物”称号，曾获得中国节能协会颁发的“2009-2019 年中国热泵产业联盟成立十周年热泵行业发展功勋人物”。                                                                                                                                                                        |
| 5 | 高翔  | 参与 2 项热泵行业标准的起草，其参与的研发项目多次获得国家和行业协会的奖项；参与的《三集一体泳池恒温除湿热泵》新产品鉴定，产品成果被鉴定为国内领先；参与的《无水地暖热泵》新产品鉴定，产品成果被鉴定为国内领先。<br>作为发明人共取得发明专利 43 项、实用新型专利 192 项、外观专利 8 项。                                                                                                                                                          |
| 6 | 刘杨  | 参与起草热泵技术 3 项行业标准的制定。曾开发出 15P 和 20P 水源吊柜产品、塑料款上出风泳池热泵系列、北极星超低温空气源热泵系列、奶站消毒和冷藏一体机。开发的第二代空气源变频机组和定速系列产品被纳入“节能产品政府采购清单”。曾作为产品项目负责人开发符合北京市煤改清洁能源政策的产品。开发变频增焓型超低温空气源热泵，成功进入“节能产品政府采购清单”并入围北京“煤改电”项目。<br>作为发明人共取得发明专利 5 项、实用新型专利 61 项、外观专利 6 项。                                                                       |
| 7 | 向光富 | 自 2000 年起，一直在制冷和热泵行业从事产品研究和开发工作，曾主导开发了直热式商用空气能热水器、热泵型烤烟机、热泵型低温污泥干化机、印刷烘干机。<br>作为发明人共取得发明专利 7 项、实用新型专利 42 项、外观专利 4 项。申请的发明专利《一种全新风印刷烘干机》获得国家知识产权局颁发的中国专利优秀奖。同时该产品还获得中国机械工业科学技术三等奖。                                                                                                                              |
| 8 | 王星  | 主导的“泳池自动水循环过滤系统及其恒温除湿热泵机组的研发与应用”研发项目获中国节能协会 2016 年度节能减排技术发明奖三等奖。<br>主导的“双变频三集一体泳池恒温除湿热泵”研发项目获 2023 年度广州市科技成果专家组评定为国内先进水平。<br>作为发明人，共取得发明专利 6 项、实用新型专利 47 项。                                                                                                                                                    |
| 9 | 毛维民 | 空气源热泵物联网技术负责人，主要负责为物联网技术在智能家居的应用，打造了基于 Z-WAVE 无线技术的智能家居系统，包括 Z-WAVE 网关，智能温控器，智能灯光面板，智能窗帘，智能新风机，智能净水器，Z-WAVE 无线执行器等。<br>作为发明人共取得发明专利 3 项，实用新型专利 7 项、外观专利 2 项。                                                                                                                                                   |

## （2）核心技术（业务）人员变动情况

☐适用 ☒不适用

## (3) 核心技术（业务）人员持股情况

√适用 □不适用

| 姓名  | 职务                   | 持股数量（股）       | 直接持股比例 | 间接持股比例 |
|-----|----------------------|---------------|--------|--------|
| 宗毅  | 董事长、核心技术人员           | 21,522,073.19 | 20.25% | 0.21%  |
| 彭玉坤 | 董事、副总经理、董事会秘书、核心技术人员 | 1,564,510.38  | 1.10%  | 0.39%  |
| 高翔  | 核心技术人员、芬尼节能副总经理      | 249,069.72    | 0.10%  | 0.14%  |
| 毛维民 | 监事、核心技术人员            | 151,111.99    | 0.08%  | 0.07%  |
| 刘远辉 | 核心技术人员、芬尼节能副总经理      | 1,814,972.32  | 1.54%  | 0.18%  |
| 刘杨  | 核心技术人员、芬尼能源副总经理、技术总监 | 118,447.99    | 0.05%  | 0.07%  |
| 向光富 | 核心技术人员、芬蓝环境技术总监      | 229,209.02    | 0.09%  | 0.13%  |
| 王星  | 核心技术人员、芬尼泳池技术总监      | 94,512.99     | 0.02%  | 0.07%  |
| 合计  |                      | 25,743,907.61 | 23.23% | 1.25%  |

## (4) 其他情况披露

□适用 √不适用

## (七) 劳务分包、劳务外包、劳务派遣情况等劳务用工情况

| 事项       | 是或否 | 是否合法合规/不适用 |
|----------|-----|------------|
| 是否存在劳务分包 | 否   | 不适用        |
| 是否存在劳务外包 | 是   | 是          |
| 是否存在劳务派遣 | 否   | 不适用        |

其他情况披露

√适用 □不适用

报告期内，公司及其部分控股子公司存在劳务外包情况，主要将生产过程中基础性工作如装配、接线、打包等基础事务外包给劳务公司，外包工作岗位既不涉及关键工序，亦不涉及关键技术研发等。

## (八) 其他体现所属行业或业态特征的资源要素

□适用 √不适用

## 四、公司主营业务相关的情况

## (一) 收入构成情况

1、 按业务类型或产品种类划分

单位：万元

| 产品或业务    | 2024 年度    |         | 2023 年度    |         |
|----------|------------|---------|------------|---------|
|          | 金额         | 占比      | 金额         | 占比      |
| 采暖（制冷）热泵 | 52,715.86  | 37.14%  | 67,397.54  | 42.65%  |
| 泳池恒温热泵   | 49,724.92  | 35.03%  | 42,560.47  | 26.93%  |
| 生活热水热泵   | 22,349.44  | 15.74%  | 29,793.20  | 18.85%  |
| 烘干相关热泵   | 4,700.91   | 3.31%   | 8,578.41   | 5.43%   |
| 其他主营业务   | 11,316.71  | 7.97%   | 9,063.34   | 5.74%   |
| 主营业务小计   | 140,807.83 | 99.20%  | 157,392.95 | 99.60%  |
| 其他非主营业务  | 1,140.12   | 0.80%   | 628.74     | 0.40%   |
| 合计       | 141,947.95 | 100.00% | 158,021.69 | 100.00% |

2、 其他情况

☐适用 ☒不适用

（二） 产品或服务的主要消费群体

公司自设立以来持续专注于热泵及相关产品的研发、生产、销售及服务。由于热泵具有节能、环保、高效等特点，广泛应用于供暖、供冷、除湿、烘干、提供热水等领域。按照使用场景及功能不同，公司的热泵产品可以分为家用产品及商用产品两大类，其中家用产品消费群体主要是私人住宅消费者，商用产品消费群体主要是酒店、学校、商场、医院等大型场所及其他生产环节涉及到加热的企业。

1、 报告期内前五名客户情况

| 序号      | 客户名称                   | 是否关联方 | 销售内容                    | 金额(万元)    | 占比     |
|---------|------------------------|-------|-------------------------|-----------|--------|
| 2024 年度 |                        |       |                         |           |        |
| 1       | Fluidra 集团             | 否     | 泳池恒温热泵                  | 9,801.66  | 6.91%  |
| 2       | HAYWARD 集团             | 否     | 泳池恒温热泵                  | 9,724.26  | 6.85%  |
| 3       | 北京中能恒业能源科技有限公司         | 否     | 采暖（制冷）热泵、生活热水热泵、泳池恒温热泵等 | 5,882.91  | 4.14%  |
| 4       | 澳大利亚 Solargain Pty Ltd | 否     | 生活热水热泵、泳池恒温热泵           | 4,668.30  | 3.29%  |
| 5       | 辽宁博辰暖通有限公司             | 否     | 采暖（制冷）热泵、生活热水热泵等        | 3,724.31  | 2.62%  |
| 合计      |                        | -     | -                       | 33,801.44 | 23.81% |
| 2023 年度 |                        |       |                         |           |        |
| 1       | Fluidra 集团             | 否     | 泳池恒温热泵                  | 8,138.78  | 5.15%  |

|    |                        |   |                         |           |        |
|----|------------------------|---|-------------------------|-----------|--------|
| 2  | 北京中能恒业能源科技有限公司         | 否 | 采暖(制冷)热泵、生活热水热泵、泳池恒温热泵等 | 7,450.53  | 4.71%  |
| 3  | HAYWARD 集团             | 否 | 泳池恒温热泵                  | 7,304.53  | 4.62%  |
| 4  | 辽宁博辰暖通有限公司             | 否 | 采暖(制冷)热泵、生活热水热泵等        | 6,378.76  | 4.04%  |
| 5  | 澳大利亚 Solargain Pty Ltd | 否 | 生活热水热泵                  | 5,517.56  | 3.49%  |
| 合计 |                        | - | -                       | 34,790.16 | 22.02% |

注：辽宁博辰暖通有限公司包含其关联方及其员工创办公司

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东在主要客户中占有权益情况：

☐适用 ☒不适用

## 2、客户集中度较高

☐适用 ☒不适用

## 3、其他情况

☐适用 ☒不适用

### (三) 供应商情况

#### 1、报告期内前五名供应商情况

报告期内，公司采购的原材料主要有换热器、压缩机、钣金、电路板和管路件等。

| 序号      | 供应商名称         | 是否关联方 | 采购内容     | 金额（万元）    | 占比     |
|---------|---------------|-------|----------|-----------|--------|
| 2024 年度 |               |       |          |           |        |
| 1       | 广东龙丰精密铜管有限公司  | 否     | 管路件      | 6,112.69  | 7.66%  |
| 2       | 珠海格力电器股份有限公司  | 否     | 风机电机、压缩机 | 5,387.61  | 6.74%  |
| 3       | 常州常发制冷科技有限公司  | 否     | 换热器、管路件  | 3,818.83  | 4.78%  |
| 4       | 上海儒竞智控技术有限公司  | 否     | 电路板      | 3,068.23  | 3.84%  |
| 5       | 广东华雷金属制造有限公司  | 是     | 钣金件      | 1,905.94  | 2.39%  |
| 合计      |               | -     | -        | 20,293.30 | 25.40% |
| 2023 年度 |               |       |          |           |        |
| 1       | 珠海格力电器股份有限公司  | 否     | 风机电机、压缩机 | 4,177.55  | 5.46%  |
| 2       | 常州常发制冷科技有限公司  | 否     | 换热器、管路件  | 3,408.58  | 4.46%  |
| 3       | 上海儒竞智控技术有限公司  | 否     | 电路板      | 2,854.78  | 3.73%  |
| 4       | 广州市耀华冷暖设备有限公司 | 否     | 换热器      | 2,407.40  | 3.15%  |

|    |                |   |     |           |        |
|----|----------------|---|-----|-----------|--------|
| 5  | 上海海立（集团）股份有限公司 | 否 | 压缩机 | 2,383.12  | 3.12%  |
| 合计 |                | - | -   | 15,231.44 | 19.92% |

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东在主要供应商中占有权益情况：

√适用 □不适用

| 序号 | 姓名  | 与公司关系                                            | 占有权益供应商      | 权益内容   |
|----|-----|--------------------------------------------------|--------------|--------|
| 1  | 田玉梅 | 持股 9.19%，田玉梅女士与公司实际控制人宗毅曾为夫妻关系，两人于 2016 年 6 月离婚。 | 广东华雷金属制造有限公司 | 持股 20% |
| 2  | 邢桂娟 | 邢桂娟与公司实际控制人张利曾为夫妻关系，两人于 2019 年 12 月离婚。           | 广东华雷金属制造有限公司 | 持股 20% |

## 2、 供应商集中度较高

□适用 √不适用

## 3、 其他情况披露

□适用 √不适用

### （四） 主要供应商与主要客户重合的情况

√适用 □不适用

| 报告期内公司存在客户供应商重叠的情况，报告期内销售与采购金额均在 50 万元以上的重叠客户供应商情况如下： |          |       |        |       |                                             |
|-------------------------------------------------------|----------|-------|--------|-------|---------------------------------------------|
| 单位：万元                                                 |          |       |        |       |                                             |
| 2024 年                                                |          |       |        |       |                                             |
| 公司名称                                                  | 销售       | 占比    | 采购     | 占比    | 交易原因                                        |
| 美国 MESTEK INC                                         | 2,021.10 | 1.42% | 130.66 | 0.16% | 拓展海外市场的需要，公司缺乏市场投入力量，向其采购市场推广服务。            |
| 瑞典 Invest Living Scandinavia AB                       | 295.13   | 0.21% | 60.97  | 0.08% | 为维修当地故障产品，单独采购维修服务。                         |
| 山西大汉暖通有限公司                                            | 125.30   | 0.09% | 176.62 | 0.22% | 在当地具备较强的服务客户及安装服务能力，公司在当地直销项目向其采购工程安装服务。    |
| 广州华御电气设备有限公司                                          | 73.52    | 0.05% | 120.34 | 0.15% | 华御电气因临时需求，向公司采购电气配件。其向公司销售产品为电气柜，用于向最终客户销售。 |
| 合计                                                    | 2,515.05 | 1.77% | 488.59 | 0.61% |                                             |

| 2023 年                         |          |       |          |       |                                                  |
|--------------------------------|----------|-------|----------|-------|--------------------------------------------------|
| 公司名称                           | 销售       | 占比    | 采购       | 占比    | 交易原因                                             |
| HAYWARD 集团                     | 7,304.53 | 4.64% | 103.11   | 0.13% | 为维修当地故障产品的维修服务 50.05 万元以及采购用于其指定产品的零配件 53.10 万元。 |
| 英国 WARMFLOW ENGINE ERING COLTD | 861.89   | 0.55% | 57.78    | 0.08% | 为维修当地故障产品，单独采购维修服务。                              |
| 吉林省利津新能源科技集团有限公司               | 730.60   | 0.46% | 106.76   | 0.14% | 在当地具备较强的服务客户及安装服务能力，公司在当地直销项目向其采购工程安装服务          |
| 内蒙古晟阳联科技有限责任公司                 | 328.85   | 0.21% | 853.14   | 1.12% |                                                  |
| 新疆秉效秉原机械设备有限公司                 | 318.57   | 0.20% | 188.63   | 0.25% |                                                  |
| 新疆芬创节能科技有限公司                   | 153.45   | 0.10% | 213.77   | 0.28% |                                                  |
| 瑞典 EL&KYLSERVICE               | 71.04    | 0.05% | 281.44   | 0.37% | 为维修当地故障产品，单独采购维修服务                               |
| 江西吉水县奔力物流服务有限公司                | 55.00    | 0.03% | 99.53    | 0.13% | 供应商为物流供应商，报告期内运输货物损坏，公司将瑕疵商品销售给供应商               |
| 合计                             | 9,823.93 | 6.24% | 1,904.17 | 2.49% |                                                  |

（五）收付款方式

1、 现金或个人卡收款

√适用 □不适用

单位：元

| 项目    | 2024 年度   |       | 2023 年度  |       |
|-------|-----------|-------|----------|-------|
|       | 金额        | 占比    | 金额       | 占比    |
| 现金收款  | 30,065.00 | 0.00% | 6,743.51 | 0.00% |
| 个人卡收款 | -         | -     | -        | -     |
| 合计    | 30,065.00 | 0.00% | 6,743.51 | 0.00% |

具体情况披露：

|                                     |
|-------------------------------------|
| 报告期内，公司现金增加主要为产品零售收款，金额及占营业收入的比例较低。 |
|-------------------------------------|

2、 现金付款或个人卡付款

√适用 □不适用

单位：元

| 项目 | 2024 年度 |    | 2023 年度 |    |
|----|---------|----|---------|----|
|    | 金额      | 占比 | 金额      | 占比 |



|       |           |       |           |       |
|-------|-----------|-------|-----------|-------|
| 现金付款  | 47,000.00 | 0.01% | 62,430.00 | 0.01% |
| 个人卡付款 | -         | -     | -         | -     |
| 合计    | 47,000.00 | 0.01% | 62,430.00 | 0.01% |

具体情况披露：

报告期内，公司现金付款主要用于发放开门现金红包，具有合理性。

## 五、经营合规情况

### （一）环保情况

| 事项          | 是或否或不适用 |
|-------------|---------|
| 是否属于重污染行业   | 否       |
| 是否取得环评批复与验收 | 是       |
| 是否取得排污许可    | 不适用     |
| 日常环保是否合法合规  | 是       |
| 是否存在环保违规事项  | 否       |

具体情况披露：

#### 1、公司不属于重污染行业

公司主要从事热泵及相关产品的研发、生产、销售及服务。根据《国民经济行业分类》国家标准（GB/T4754-2017），公司业务主要涉及行业为“C38 电气机械和器材制造业”，不属于《企业环境信用评价办法（试行）》中规定的重污染行业，产品未被列入《环境保护综合名录（2021年版）》规定的“高污染、高环境风险”产品名录。

#### 2、环评批复与验收

截至本公开转让说明书签署日，公司及各子

公司均已按照规定完成环评批复与验收手续，具体如下：

| 主体   | 项目名称                                 | 环评批复             | 环评验收             |
|------|--------------------------------------|------------------|------------------|
| 芬尼节能 | 广州市密西雷电子有限公司建设项目                     | 穗番环管影字[2006]94号  | 穗（番）环管验[2010]8号  |
| 芬尼股份 | 广州芬尼克兹能源有限公司建设项目                     | 穗南区环管影[2008]73号  | 穗南区环管验[2015]103号 |
| 芬尼股份 | 广东芬尼科技股份有限公司年产4.5万台冷气热水器技改项目环境影响报告书  | 穗南审批环评[2020]109号 | 自主验收             |
| 芬尼节能 | 广东芬尼克兹节能设备有限公司空气源热泵热水机、泳池恒温热水机生产建设项目 | 穗（番）环管影[2011]36号 | 穗南区环管验[2015]151号 |
| 芬尼节能 | 广东芬尼克兹节能设备有限公司扩建项目                   | 穗南审批环评[2019]269号 | 自主验收             |

|      |                                   |                          |                          |
|------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 芬尼节能 | 新建 2 条高效罐换热器生产线和 3 条钛管换热器生产线项目    | 穗南审批环评〔2022〕82 号         | 自主验收                     |
| 芬蓝环境 | 广东芬蓝环境科技有限公司年产 100 台污泥干化机新建项目     | 佛环 0301 环审(2019)第 0005 号 | 佛环 0301 环验〔2020〕第 A011 号 |
| 斯派科  | 广东斯派科空调设备有限公司新建项目                 | 佛环 0301 环审(2019)第 0048 号 | 佛环 0301 环验〔2020〕第 A012 号 |
| 安徽芬尼 | 芬尼克兹清洁能源装备项目                      | 芜环评审[2019]492 号          | 自主验收                     |
| 安徽芬尼 | 热泵部件制造项目                          | 芜环行审(承)[2023]141 号       | 自主验收                     |
| 安徽芬尼 | 芬尼清洁能源装备制造产业园项目                   | 芜环评审[2020]63 号           | 自主验收                     |
| 芜湖金烨 | 欧华电气装备制造项目                        | 芜环评审[2020]83 号           | 自主验收                     |
| 芜湖金烨 | 欧华电气装备制造产业园项目                     | 芜环评审[2020]254 号          | 自主验收                     |
| 芜湖金烨 | 热泵部件制造项目                          | 芜环行审(2022)74 号           | 自主验收                     |
| 芬尼泳池 | 新增年产 150 台恒温除湿热泵及 200 台泳池恒温热泵建设项目 | 芜环评审[2021]12 号           | 自主验收                     |
| 国匠冷暖 | 广东拓源精密设备有限公司建设项目                  | 穗南审批环评〔2022〕47 号         | 自主验收                     |
| 国匠冷暖 | 广东拓源精密设备有限公司变更项目                  | 穗南审批环评〔2022〕136 号        | 自主验收                     |

注 1：广州市密西雷电子有限公司为芬尼节能曾用名

注 2：“广州芬尼克兹能源有限公司建设项目”经营主体于 2016 年变更为芬尼股份，2016 年 3 月 8 日广州市南沙区环境保护局颁布了穗南区环管[2016]9 号《关于广州芬尼克兹能源有限公司建设项目经营主体变更的函》

### 3、固定污染源排污登记情况

公司目前取得的固定污染源排污登记回执情况如下所示：

(1) 芬尼股份现持有登记编号为 914401015697943005001W 的《固定污染源排污登记回执》，生产经营场所地址为广州市南沙区涌岭路 6 号自编 2 栋一楼之二，有效期为 2025 年 5 月 6 日至 2030 年 5 月 5 日。

(2) 芬尼节能现持有登记编号为 914401157371936603001Z 的《固定污染源排污登记回执》，生产经营场所地址为广州市南沙区大岗镇天元路 3 号（自编 1 栋），有效期为 2020 年 6 月 29 日至 2025 年 6 月 28 日。

(3) 芬尼节能现持有登记编号为 914401157371936603003Z 的《固定污染源排污登记回执》，生产经营场所地址为广州市南沙区榄核镇榄核大道 21 号（厂房 D）西侧三跨，有效期为 2023 年 6 月 8 日至 2028 年 6 月 7 日。

(4) 芬尼节能现持有登记编号为 914401157371936603002W 的《固定污染源排污登记回执》，生产经营场所地址为广州市南沙区榄核镇九比村榄核大道 21 号 PSI 建筑物一、二层，有效期为 2023 年 5 月 24 日至 2028 年 5 月 23 日。

(5) 芬蓝环境现持有登记编号为 91440101MA5C47J25W001X 的《固定污染源排污登记回执》，生产经营场所地址为广州市南沙区榄核镇榄核大道 21 号（厂房 D 幢）东侧三跨，有效期为 2025 年 3 月 12 日至 2030 年 3 月 11 日。

(6) 斯派科现持有登记编号为 91440606MA5382GJ5P001Y 的《固定污染源排污登记回执》，生产经营场所地址为佛山市顺德区大良镇五沙工业区新辉路 2 号之二，登记类型为首次，有效期为 2025 年 3 月 24 日至 2030 年 3 月 23 日。

(7) 芜湖金烨现持有登记编号为 91340200MA2U4W2H9R001Z 的《固定污染源排污登记回执》，生产经营场所地址为江北产业集中区昊轩新材以东、永安西路以北，有效期为 2024 年 9 月 26 日至 2029 年 9 月 25 日。

(8) 安徽芬尼现持有登记编号为 91340200MA2U4A779R001Z 的《固定污染源排污登记回执》，生产经营场所地址为安徽省江北新兴产业集中区沈巷片区起步区深圳路与永安西路交叉西北角 2 号厂房，有效期为 2025 年 3 月 26 日至 2030 年 3 月 25 日。

(9) 芬尼泳池现持有登记编号为 91440101MA5ATJQE50001W 的《固定污染源排污登记回执》，生产经营场所地址为广州市南沙区榄核镇榄核大道 21 号 25 栋 101，有效期为 2023 年 9 月 20 日至 2028 年 9 月 19 日。

(10) 国匠冷暖现持有登记编号为 91440101MA9XX1XT3Q001P 的《固定污染源排污登记回执》，生产经营场所地址为广州市南沙区榄核镇榄核大道 21 号 17 栋 101，有效期为 2025 年 3 月 12 日至 2030 年 3 月 11 日。

#### 4、环保合规情况

公司严格遵守国家与地方环境保护有关政策，在生产过程中通过采取新材料、新工艺手段减少排污，并且将污染物进行有效的净化处理，达到排放指标后，再向厂区外部排放。

公司生产经营中主要排放污染物及处理情况如下：

##### (1) 大气污染物

公司生产过程中产生的废气主要是焊接工序产生的烟尘和废气。公司加大生产车间通风，烟尘收集设备收集的大气污染物须经过布袋除尘设备处理达到《大气污染物综合排放标准》GB16297-96 二级标准后，再对外排放。

##### (2) 废水

公司生产经营所产生的废水主要是水系统检漏补充用水、铜管酸洗产生废酸液、设备维修产生的废机油和生活污水。水系统检漏补充用水会被循环使用，不对外排放；公司委托有资质厂商对废酸液、废机油进行处理；生活污水经化粪池处理后由市政污水管网排入区内污水处理厂。

(3) 噪音

公司运营期间的噪音主要来源于工况机、真空泵、注制冷剂机器等设备运行时产生的噪音。为降低噪音的危害，公司利用墙体屏蔽、建筑隔声降噪；对震动大的设备采用减震措施，以降低设备的噪音对环境的影响。

(4) 固体废弃物

公司的固体废弃物主要为焊接产生的废锡条，生产过程中的废弃包装物、边角料、废铜片、废硫酸桶、废油漆桶和生活垃圾。生产过程中所产生的工业固废由相关部门收集后外卖给有关回收单位；对于生产过程中所产生的废硫酸桶、废油漆桶等危险固废，公司在厂区内设置专门危废暂存库进行初步收集，建设标准按照《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001，收集完成后委托有资质的厂商进行处置。职工产生的生活垃圾和办公垃圾则设立垃圾站，由环卫部门定期统一收集清理。

截至公开转让说明书签署日，公司生产过程中的主要排污环节均设置了适当的处理措施，相关环保设施运行情况良好。报告期内，公司污染物排放量符合相关标准的要求，生产经营符合国家和地方环保要求。

(二) 安全生产情况

| 事项           | 是或否或不适用 |
|--------------|---------|
| 是否需要取得安全生产许可 | 是       |
| 是否存在安全生产违规事项 | 否       |

具体情况披露：

芬尼股份是一家围绕热泵产品开展研发、生产、销售及服务一体化业务的公司。公司子公司芬尼节能现持有广东省住房和城乡建设厅于 2023 年 6 月 2 日核发的《安全生产许可证》（编号：（粤）JZ 安许证字[2019]012964），许可范围为建筑施工，有效期为 2023 年 6 月 2 日至 2026 年 6 月 2 日。

(三) 质量管理情况

| 事项           | 是或否或不适用 |
|--------------|---------|
| 是否通过质量体系认证   | 是       |
| 是否存在质量管理违规事项 | 否       |

具体情况披露：

公司通过质量体系认证公司已通过质量管理体系认证，具体如下：

| 序号 | 证书名称  | 证书编号                | 持有人 | 发证机关   | 许可期限             |
|----|-------|---------------------|-----|--------|------------------|
| 1  | 职业健康安 | 00122S33614ROM/4400 | 芬尼  | 中国质量认证 | 2025 年 12 月 27 日 |

|    |                        |                     |          |                        |                                      |
|----|------------------------|---------------------|----------|------------------------|--------------------------------------|
|    | 全管理体系<br>认证证书          |                     | 股份       | 中心                     |                                      |
| 2  | 质量管理体系<br>认证证书         | AN22Q3079R3M        | 芬尼<br>股份 | 广州赛宝认证<br>中心服务有限<br>公司 | 2025 年 10 月 25 日                     |
| 3  | 环境管理体<br>系认证证书         | 00122E32434R2M/4400 | 芬尼<br>股份 | 中国质量认证<br>中心           | 2025 年 7 月 26 日                      |
| 4  | 能源管理体<br>系认证证书         | 01224En002R0S       | 芬尼<br>股份 | 广州赛宝认证<br>中心服务有限<br>公司 | 2027 年 3 月 26 日                      |
| 5  | 环境管理体<br>系认证证书         | 04922E00158R2M      | 芬尼<br>节能 | 广东质检中诚<br>认证有限公司       | 2022 年 4 月 6 日至<br>2025 年 4 月 5 日    |
| 6  | 职业健康安<br>全管理体系<br>认证证书 | 04922S00135R2M      | 芬尼<br>节能 | 广东质检中诚<br>认证有限公司       | 2022 年 4 月 6 日至<br>2025 年 4 月 5 日    |
| 7  | 质量管理体系<br>认证证书         | 04923Q00378R2M      | 芬尼<br>节能 | 广东质检中诚<br>认证有限公司       | 2023 年 4 月 6 日至<br>2026 年 4 月 5 日    |
| 8  | 质量管理体系<br>认证证书         | 06523Q01460ROS      | 云雷<br>智能 | 北京中物联联<br>合认证中心        | 2023 年 6 月 1 日至<br>2026 年 5 月 31 日   |
| 9  | 环境管理体<br>系认证证书         | 06523E00613ROS      | 云雷<br>智能 | 北京中物联联<br>合认证中心        | 2023 年 6 月 1 日至<br>2026 年 5 月 31 日   |
| 10 | 职业健康安<br>全管理体系<br>认证证书 | 06523S00573ROS      | 云雷<br>智能 | 北京中物联联<br>合认证中心        | 2023 年 6 月 1 日至<br>2026 年 5 月 31 日   |
| 11 | 环境管理体<br>系认证证书         | 06522E01135ROS      | 芬尼<br>泳池 | 北京中物联联<br>合认证中心        | 2022 年 10 月 11 日至<br>2025 年 9 月 10 日 |
| 12 | 职业健康安<br>全管理体系<br>认证证书 | 06522S01078ROS      | 芬尼<br>泳池 | 北京中物联联<br>合认证中心        | 2022 年 10 月 11 日至<br>2025 年 9 月 10 日 |
| 13 | 质量管理体系<br>认证证书         | 06522Q02965ROS      | 芬尼<br>泳池 | 北京中物联联<br>合认证中心        | 2022 年 10 月 11 日至<br>2025 年 9 月 10 日 |
| 14 | 环境管理体<br>系认证证书         | 30222E01348ROM      | 芬蓝<br>环境 | 北京中汇恒泰<br>认证有限公司       | 2025 年 9 月 18 日                      |
| 15 | 职业健康安<br>全管理体系<br>认证证书 | 30222S01313R0M      | 芬蓝<br>环境 | 北京中汇恒泰<br>认证有限公司       | 2025 年 9 月 18 日                      |
| 16 | 质量管理体系<br>认证证书         | 30222Q02001R0M      | 芬蓝<br>环境 | 北京中汇恒泰<br>认证有限公司       | 2025 年 9 月 18 日                      |
| 17 | 质量管理体系<br>认证证书         | 04922Q01025R1M      | 斯派<br>科  | 广东质检中诚<br>认证有限公司       | 2022 年 7 月 28 日至<br>2025 年 7 月 27 日  |
| 18 | 环境管理体<br>系认证证书         | 15/23E0241R00       | 安徽<br>芬尼 | 万泰认证有限<br>公司           | 2026 年 6 月 8 日                       |
| 19 | 能源管理体<br>系认证证书         | 15/23En0241R00      | 安徽<br>芬尼 | 万泰认证有限<br>公司           | 2026 年 11 月 8 日                      |
| 20 | 职业健康安<br>全管理体系<br>认证证书 | 15/23S0242R00       | 安徽<br>芬尼 | 万泰认证有限<br>公司           | 2026 年 6 月 8 日                       |
| 21 | 质量管理体系<br>认证证书         | 15/23Q0240R00       | 安徽<br>芬尼 | 万泰认证有限<br>公司           | 2026 年 6 月 8 日                       |

|    |            |                     |      |                |                                    |
|----|------------|---------------------|------|----------------|------------------------------------|
| 22 | 质量管理体系认证证书 | HJC7802501QMS032R1S | 芜湖金烨 | 北京华夏钜星质量认证有限公司 | 2028 年 1 月 8 日                     |
| 23 | 质量管理体系认证证书 | 04922Q01504R0M      | 国匠冷暖 | 广东质检中诚认证有限公司   | 2022 年 10 月 19 日至 2025 年 10 月 18 日 |

注：上表为截至 2024 年 12 月 31 日公司及子公司质量管理体系认证情况。

（四）高耗能、高排放情况

| 事项                                | 是或否或不适用 |
|-----------------------------------|---------|
| 公司处于（募集资金投向）火电、石化、化工、钢铁、建材、有色金属行业 | 否       |

具体情况披露：

|           |
|-----------|
| 公司不涉及该事项。 |
|-----------|

（五）其他经营合规情况

☐适用 ☒不适用

六、商业模式

1、销售模式

（1）公司国外销售采取 ODM 为主的多种销售模式

公司海外客户主要分布于欧洲、大洋洲、北美等地区，针对不同的市场和客户特点，公司采取了为国外客户提供 ODM 业务为主的海外销售模式，并保有少量直销、经销等销售模式。公司在 ODM 业务中扮演的角色为产品的设计研发及生产。ODM 业务的模式主要为：公司接到客户的订单后，按约定预收部分款项，随后公司根据订单要求的外观、性能及参数进行产品的设计和选型，产品方案经客户确认后进行产品的试产，试制产品经检测合格后投入规模化生产并贴客户指定品牌，然后组织发货和出口报关。公司通常在提交客户货运提单前会收取 100%货款或交付等额信用证。但基于客户的信用资质、合作期限、资金实力，公司给予以 Hayward 集团为代表的少量优质客户一定的信用期。

（2）公司国内销售采用买断式经销和直销相结合的方式

1) 经销模式

在经销模式下，公司与主要经销商之间采取买断式销售的合作模式，即一般情况下在经销商预付部分货款后安排生产，支付 100%货款后发货，公司将产品送达经销商指定收货地点并经其指定人员进行外观验收，验收后除非质量问题不得退换货。特殊情况下经审批后公司会给予满足合作期



限要求、采购金额较大、具有发展潜力等条件的少量国内经销客户一定的信用额度，用于支持其短期资金需要。

①报告期各期经销实现的销售收入金额及占比情况，该模式下的毛利率与其他模式下毛利率的比较分析

报告期内，公司经销模式与其他销售模式的收入及毛利率比较情况如下：

单位：万元

| 项目  | 2024 年度    |         |        | 2023 年度    |         |        |
|-----|------------|---------|--------|------------|---------|--------|
|     | 销售金额       | 收入占比    | 毛利率    | 销售金额       | 收入占比    | 毛利率    |
| 经销  | 48,714.99  | 34.60%  | 29.20% | 57,818.03  | 36.73%  | 29.71% |
| ODM | 80,596.79  | 57.24%  | 37.39% | 81,121.75  | 51.54%  | 37.50% |
| 直销  | 11,496.04  | 8.16%   | 16.50% | 18,453.17  | 11.72%  | 22.17% |
| 合计  | 140,807.83 | 100.00% | 32.85% | 157,392.95 | 100.00% | 32.84% |

报告期内，公司国外销售采取 ODM 为主的销售模式；国内销售采用买断式经销和直销相结合的方式。公司经销和直销业务变动趋势与内销基本一致，主要受国内基建及房地产相关投资有所下降以及国内市场价格竞争激烈等多重因素影响。

报告期内，公司 ODM 模式毛利率为 37.50%和 37.39%，整体保持稳定。经销模式毛利率为 29.71%和 29.20%，波动较小。直销模式毛利率为 22.17%和 16.50%。直销模式业务毛利率有所下滑，主要系 2024 年市场价格竞争较为激烈。公司不同销售模式下毛利率差异主要是由于不同销售模式下销的客户类型及产品类型不同导致：ODM 主要是境外客户，由公司根据客户要求进行产品的设计、选型及生产，毛利率相对较高；直销模式下销售的主要是商用产品，报告期内受宏观经济环境及下游建设投资方资金较为紧张的影响，商用产品竞争较为激烈，毛利率相对较低，此外，部分商用产品项目由公司负责安装建设，毛利率低于经销模式。

②采取经销商模式的必要性，经销商销售模式、占比等情况与同行业可比公众公司是否存在显著差异及原因

公司自设立以来持续专注于热泵及相关产品的研发、生产和销售。公司产品热泵主要用于家用及商用热水、采暖、烘干等场景，终端销售具有单价较高、短期内复购率较低等特点，由公司自建营销并不经济。通过经销模式可以使公司专注于技术创新和工艺改进，提高整体资源利用效率，加快产品更新换代，不断提升核心竞争力。同时，由于公司热泵业务起步于境外 ODM 业务，而在境内业务发展早期品牌知名度较低，因此公司通过经销模式开发优质经销商，加速产品市场推广和提升公司品牌知名度。由经销商开发当地的家用及规模较小的商用客户，公司可以将有限的销售资源服务于规模更大、更具有行业影响力的大客户。

同行业可比公众公司未披露其经销模式下收入及占比具体数据，但根据同行业可比公众公司美



的集团、格力电器、海尔智家、华天成、派沃股份等公开披露文件，经销模式均为其重要销售模式，经销模式被同行业可比公众公司普遍采用。

③公司与经销商的合作模式、定价机制、收入确认原则、交易结算方式、物流、信用政策、相关退换货政策

报告期内，公司与经销商的合作情况具体如下：

| 经销模式情况  | 具体内容                                                                                                                                                                                    |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 合作模式    | 买断式销售                                                                                                                                                                                   |
| 定价机制    | 公司在产品成本的基础上建立制定有《经销商价格表》，实际执行中以价格表指导价为基础，参考经销商销售规模、业绩完成情况、合作历史等因素做出适当调整并经过双方协商最后确定产品的最终价格，此外家用产品会不定期推出爆款特价产品符合条件的经销商均可申请。报告期内，公司主要根据当期销售情况，对部分客户实行销售返利政策，年度返利作为次年提货额使用；月度返利、季度返利可在当年使用。 |
| 收入确认原则  | 根据公司与客户签订的销售合同或订单需求，完成相关产品生产或备货，并根据约定发往客户指定地点，将货物交付给客户，取得客户签收单。符合《企业会计准则》的相关规定。                                                                                                         |
| 交易结算方式  | 银行转账                                                                                                                                                                                    |
| 物流      | 物流安排方面，公司视客户要求将货物运送至当地货场、经销商仓库或经销商指定的终端项目现场。运费承担根据订单规模有所区别，单次金额达到一定规模运费由公司承担。一般情况下，由公司统一安排物流，个别情况下由经销商自身协调物流商运输货物。                                                                      |
| 信用政策    | 一般采用先款后货的销售政策                                                                                                                                                                           |
| 相关退换货政策 | 买断式销售，对经销商的库存不承担回收责任；原则上对已售出的产品不予退换，质保期内参照售后服务条款进行保修。                                                                                                                                   |

④报告期内经销商家数及增减变动情况、地域分布情况、主要经销商名称、公司各期对其销售内容及金额、是否与公司存在实质和潜在关联方关系；

报告期内经销商家数及增减变动情况如下：

| 经销商家数 | 2024 年度 | 2023 年度 |
|-------|---------|---------|
| 已有经销商 | 564     | 965     |
| 新增经销商 | 377     | 不适用     |
| 退出经销商 | 401     | 不适用     |
| 合计    | 943     | 965     |

注：新增经销商指前一年度无交易，当年有交易的经销商；退出经销商指前一年度有交易，当年无交易的经销商。

报告期各期末，公司经销商数量分别为 965 家及 943 家，存在一定数量的新增和退出情况，主要是公司综合考虑了经销商的规模、服务能力、市场状况等多种因素做出的调整以及客户基于自身业务考虑进行的合作调整，各期变动的经销商销售产品类别主要为商用及工业热泵相关产品，该类经销商一般先行取得下游供应商订单后再向公司采购，而商用及工业用项目一般涉及工程项目本身

的波动性，采购金额具有偶发性且波动较大。

报告期内经销商地域分布如下：

单位：万元

| 经销商地域 | 2024 年度 |           |         |
|-------|---------|-----------|---------|
|       | 家数      | 收入        | 收入占比    |
| 华北    | 109     | 12,642.04 | 25.95%  |
| 东北    | 83      | 8,415.73  | 17.28%  |
| 华东    | 294     | 9,847.37  | 20.21%  |
| 西北    | 126     | 7,025.61  | 14.42%  |
| 西南    | 156     | 4,436.10  | 9.11%   |
| 华中    | 51      | 2,610.44  | 5.36%   |
| 华南    | 102     | 1,919.17  | 3.94%   |
| 境外    | 22      | 1,818.54  | 3.73%   |
| 合 计   | 943     | 48,714.99 | 100.00% |
| 经销商地域 | 2023 年度 |           |         |
|       | 家数      | 收入        | 收入占比    |
| 华北    | 131     | 12,885.15 | 22.29%  |
| 东北    | 61      | 13,449.56 | 23.26%  |
| 华东    | 345     | 11,208.40 | 19.39%  |
| 西北    | 103     | 7,657.49  | 13.24%  |
| 西南    | 144     | 5,946.52  | 10.28%  |
| 华中    | 51      | 3,429.13  | 5.93%   |
| 华南    | 124     | 2,302.19  | 3.98%   |
| 境外    | 6       | 939.58    | 1.63%   |
| 合 计   | 965     | 57,818.03 | 100.00% |

公司经销销售的主要地区是境内华北、东北、华东及西北地区。

报告期内，公司主要经销商如下：

单位：万元

| 公司名称                   | 销售内容                     | 2024 年销<br>售金额 | 2024 年收<br>入占比 | 2023 年销<br>售金额 | 2023 年收<br>入占比 | 关联关系 |
|------------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|
| 北京中能恒<br>业能源科技<br>有限公司 | 采暖(制冷)<br>产品、生活<br>热水产品等 | 5,882.91       | 4.14%          | 7,450.53       | 4.71%          | 无    |
| 辽宁博辰暖<br>通有限公司         | 采暖(制冷)<br>产品、生活<br>热水产品等 | 3,724.31       | 2.62%          | 6,378.76       | 4.04%          | 无    |

|                |                         |           |        |           |        |   |
|----------------|-------------------------|-----------|--------|-----------|--------|---|
| 江苏暖为家环保科技有限公司  | 采暖(制冷)产品、生活热水产品等        | 1,961.89  | 1.38%  | 2,060.49  | 1.30%  | 无 |
| 山东中能恒业能源科技有限公司 | 采暖(制冷)产品、生活热水产品等        | 1,649.23  | 1.16%  | 3,044.02  | 1.93%  | 无 |
| 湖南丰谊能源科技有限公司   | 生活热水产品、采暖(制冷)产品、泳池恒温产品等 | 1,111.45  | 0.78%  | 1,693.10  | 1.07%  | 无 |
| 合计             |                         | 14,329.79 | 10.10% | 20,626.91 | 13.05% |   |

注：辽宁博辰暖通有限公司包含辽宁博辰暖通有限公司、辽宁领航热力有限公司、沈阳市皇姑区科藤冷暖设备中心及报告期内注销的公司：沈阳五恒科技有限公司、沈阳市皇姑区源典节能环保设备中心、沈阳市大东区志卓节能设备销售中心。上述公司为辽宁博辰暖通有限公司的关联方及其员工创办公司。

上述主要经销商中，北京中能恒业能源科技有限公司、山东中能恒业能源科技有限公司及湖南丰谊能源科技有限公司为公司前员工创办。上述主要经销商与公司无关联关系。

#### ⑤经销商的管理制度

公司经销商管理制度如下：

| 项目           | 经销商管理制度                                                                                                                                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 经销商选取标准和批准程序 | 公司选取具有一定资金实力或者销售渠道的对象，签订经销协议。经销商的开发由公司销售部门进行。业务经理多渠道收集潜在客户资料，与客户沟通后初步达成合作意向，报所属区域大区业务经理（组经理）审核，销售部门负责人审批。选取标准包括企业定位、企业规模、技术支持水平、区域优势、销售能力等。                                      |
| 对不同类别管理制度    | 一般经销商的管理办法：每年年初签署经销合作协议，规定经销商的授权销售区域及年度销售任务；芬尼保护经销商的合法权益，严防窜货、杀价、多头销售行为，商家需按合同完成本年度销售任务，未完成全年销售任务，芬尼有权对经销商的经销区域进行渠道整改、增开新经销商、更改经销商经销区域、暂停供应产品直至解除合作。                             |
| 多层次经销商管理制度   | 公司仅根据销售区域划分经销商，与经销商约定权利义务关系，不涉及经销商下级分销商管理，存在少量省级经销商自行开拓下游客户情形                                                                                                                    |
| 终端销售管理       | 对于商用产品，产品直接送达项目现场或经销商指定的项目现场附近，因此可以基本掌握销售产品的最终实现情况，对于商用产品，经销商一般无库存。报告期内，公司对经销商订单、发出的货物、物流单等信息进行留存汇总，并由业务员不定时前往经销商的经营所在地实地走访或者通过电话沟通的方式了解其意向订单转化、库存以及未来一个月的订货计划，即公司能够有效了解经销商库存情况。 |
| 新增管理办法       | 公司在与经销商签订的协议中约定管理细节及双方权利义务关系                                                                                                                                                     |
| 退出管理方法       | 对于商用经销商合同到期，经过双方协商达成一致意见，不再续签合同时退出；对于家用经销商，业务经理与经销商沟通确认退出意向后，确认好经销商库存售后配件、空壳样机处理方案并核对客户余额，签订撤店协议后退出。此外，对于未经书面授权使用芬尼品牌、出现重大质量事故被媒体曝光等违反公司经销商管理制度的，公司撤销其经销商资格。                     |

|               |                                                                             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 信息管理系统设计与执行情况 | 公司与经销商相关的信息管理系统为公司的 ERP 系统。报告期内，公司的经销业务订单录入、存货管理、出货、确认收入、回款等均在公司 ERP 系统上执行。 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|

## 2) 直销模式

在直销模式下，公司与用户（包含设备投资运营方、业主及 EPC 总承包商等）签订销售合同，完成产品的销售和后续服务。线下直接销售主要为业务部门在获取市场需求信息后，通过谈判协商或招投标方式与客户签订合同或下达订单，约定产品类型、技术指标、质量标准、交货模式等，在合同期内根据客户订单组织生产和销售。

线上电商销售主要是公司部分产品通过互联网平台进行线上销售。公司将产品在天猫、京东等电商渠道线上接受终端客户下单，客户下单付款后，公司自行发货并确认收入。

## 2、生产模式

公司的主要产品为空气源热泵及相关产品，对于定制化的热泵产品，根据订单安排生产；对于标准化的热泵产品，公司会根据对市场需求的预测和不同产品的实际销售情况，对不同类产品进行动态库存备货。公司产品生产需要多部门合作，涉及部门包括：销售部门、生产计划部门、采购部门、工艺部、质量中心、仓库物流部门等。

为确保生产流程的有序进行，公司通过 SAP 和 MES 系统实现订单计划、物料采购、技术要求、作业计划、物料配送、生产交付、检验入库等生产过程的联动控制。同时，公司还制定了《生产过程控制程序》《主生产计划编制与实施管理制度》《检验和试验控制程序》《不合格品控制程序》等制度，强化生产过程控制，以确保成品出库品质。

## 3、采购模式

公司主要原材料包括换热器（翅片式换热器、高效罐换热器、钛管换热器、板式换热器等）、压缩机（转子式压缩机、涡漩式压缩机等）、电路板（控制器、驱动模块等）、钣金件等。

公司主要根据订单需求和安全库存相结合的方式确定采购需求。公司的采购主要环节包括：制定采购需求，对合格供应商进行询价比价，与供应商签订合同并下达采购订单，物资验收入库，对账付款等。

公司采购中心、质量中心、研发中心等共同负责供应商的开发与遴选。公司还制定了《供应商开发管理规范》《供应商绩效评价方法》《检验和试验控制程序》等制度，规范对供应商的遴选、考核评定与淘汰机制，督促供应商持续提供符合公司质量要求、服务响应速度、成本控制的原材料或服务。

此外，对于公司不具备对应工序的物料或外部加工有成本优势的物料，如：电子元器件类、金属外壳清洗、批量电子线加工等，公司会采购委托加工服务。

## 七、创新特征

### （一）创新特征概况

√适用 □不适用

芬尼股份通过坚持自主创新路径、高强度研发投入及核心技术积累，构建了覆盖全场景的热泵技术体系，不仅巩固了行业领先地位，更以智能化、绿色化创新推动全球低碳转型。公司的创新特征具体如下：

#### 1、公司始终坚持自主创新发展，技术实力获得广泛认可

公司自成立以来坚持自主研发，持续专注于热泵及其相关产品的研发和设计，技术实力受到业内广泛认可。在海外市场，公司产品主要销往德国、法国、荷兰、瑞典、意大利、澳大利亚、加拿大和美国等发达国家和地区，产品通过了 CE、CB、ETL（CETL）、Keymark、ERP、StandardsMark 等多个国家和地区的认证。依靠优质的产品品质，公司与海外泳池设备的知名品牌 HAYWARD 集团、FLUIDRA 集团，以及海外热水设备的知名品牌 RHEEM 集团等相关品牌公司建立了良好的合作关系；在国内市场，公司依托自有品牌，专注于中高端国内热泵采暖、热水、烘干市场。公司于 2024 年入选第六批国家级专精特新“小巨人”企业名单，公司全资子公司芬尼节能是热泵行业首家国家级制造业单项冠军、国家企业技术中心，此外，公司拥有 4 家专精特新企业、8 家高新技术企业。

#### 2、公司高度重视研发投入，持续推动技术创新

公司高度重视创新人才的培养和研发团队的建设，始终把创新人才的引进和培养视为企业发展的基石。公司组织定期和非定期的内部培训，不仅有针对性地培养专业型人才，还全方位培养“一专多能”的复合型人才，不断提高研发人员的创新能力和综合素质水平。报告期内，公司的研发费用投入金额分别 11,748.97 万元和 11,101.97 万元。未来，公司也将继续加大研发投入，为公司技术创新提供保障。

#### 3、公司重视技术创新，积累了多项自主创新性核心技术，具备较强的技术创新性

公司在新冷媒技术、变频驱动技术、超低温喷气增焓热泵技术、三集一体泳池除湿技术、热泵机组集中控制技术等方面形成了丰富的技术积累，使产品在稳定性、安全性、功能性等综合性能上达到行业内较为领先的水平。截至 2024 年 12 月 31 日，公司拥有中国境内专利 1,072 项（其中发明专利 189 项）、中国境外专利 11 项（其中发明专利 4 项），计算机软件著作权 34 项及作品著作权 8 项，在关键技术上具备自主知识产权。相关知识产权涉及公司研发、生产过程和产品应用中的多个关键环节。此外，公司还参与了 12 项热泵相关国家标准的编写。

### （二）知识产权取得情况

1、 专利

√适用 □不适用

| 序号 | 项目        | 数量（项） | 继受取得数量（项） |
|----|-----------|-------|-----------|
| 1  | 公司已取得的专利  | 1,083 |           |
| 2  | 其中：发明专利   | 193   |           |
| 3  | 实用新型专利    | 801   |           |
| 4  | 外观设计专利    | 89    |           |
| 5  | 公司正在申请的专利 | 186   |           |

2、 著作权

√适用 □不适用

| 序号 | 项 目       | 数量（项） |
|----|-----------|-------|
| 1  | 公司已取得的著作权 | 42    |

3、 商标权

√适用 □不适用

| 序号 | 项 目       | 数量（项） |
|----|-----------|-------|
| 1  | 公司已取得的商标权 | 412   |

（三）报告期内研发情况

1、 基本情况

√适用 □不适用

|                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 报告期内，公司的研发费用投入金额分别 11,748.97 万元和 11,101.97 万元，占营业收入比例分别 7.44%和 7.82%，保持了较高的水平。未来公司也将继续保证研发投入，为公司技术创新提供保障。 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2、 报告期内研发投入情况

√适用 □不适用

单位：万元

| 研发项目                                      | 研发模式 | 2024 年度 | 2023 年度 |
|-------------------------------------------|------|---------|---------|
| 2/4/6P_变频采暖机_开发项目（R290、超级经济系列、极致性价比、兼顾制冷） | 自主研发 | 742.94  | 267.40  |
| 二代珠峰系列变频采暖机产品开发                           | 自主研发 | 627.61  | -       |
| 商用两联供及配套机组开发项目                            | 自主研发 | 626.22  | -       |
| 24 款商用低温空气源热泵开发项目                         | 自主研发 | 556.51  | -       |
| 芬尼真空调控制器开发与研究                             | 自主研发 | 499.60  | 354.48  |
| 澳洲高能侧出风变频 R290 空气能热水器开发                   | 自主研发 | 356.23  | 383.38  |



|                                     |           |           |           |
|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 2/4/6P_变频采暖机_开发项目（欧洲、超静音、超高能效、珠峰项目） | 自主研发      | 352.74    | 277.72    |
| 2/4/6P_变频采暖机_改善及降本开发与研究             | 自主研发      | 288.08    | 747.64    |
| R32 系列泳池产品开发                        | 自主研发      |           | 762.97    |
| R290 家用变频采暖产品开发及研究                  | 自主研发      |           | 614.31    |
| 其他研发项目                              | 自主研发、合作研发 | 7,052.04  | 8,341.05  |
| 合计                                  | -         | 11,101.97 | 11,748.97 |
| 其中：资本化金额                            | -         | -         | -         |
| 当期研发投入占营业收入的比重                      | -         | 7.82%     | 7.44%     |

注：报告期内，公司研发项目累计约 200 个，此处列示报告期内累计研发投入 500 万元以上项目。

### 3、合作研发及外包研发情况

√适用 □不适用

公司坚持自主研发为主，合作研发为辅的策略，在依托自有的国家技术企业中心、广东省省级技术中心、省级工业热泵研究中心的基础上，未来将积极与华南理工大学等国内知名高校、企业、科研机构进行产学研合作，共同开发新技术、新产品。

#### （四）与创新特征相关的认定情况

√适用 □不适用

|                |                                                                                                                                |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| “专精特新”认定       | √国家级 □省（市）级                                                                                                                    |
| “单项冠军”认定       | √国家级 □省（市）级                                                                                                                    |
| “高新技术企业”认定     | √是                                                                                                                             |
| “科技型中小企业”认定    | □是                                                                                                                             |
| “技术先进型服务企业”认定  | □是                                                                                                                             |
| 其他与创新特征相关的认定情况 | -                                                                                                                              |
| 详细情况           | 1、公司被工业和信息化部认定为专精特新“小巨人”企业；<br>2、公司全资子公司芬尼节能是 2022 年国家级制造业单项冠军、国家企业技术中心；<br>3、公司及子公司芬尼能源、芬尼泳池、安徽芬尼、云雷智能是广东省工业和信息化厅认定的“专精特新”企业。 |

## 八、所处（细分）行业基本情况及公司竞争状况

### （一）公司所处（细分）行业的基本情况

#### 1、所处（细分）行业及其确定依据

公司是一家围绕热泵产品开展研发、生产、销售及服务一体化业务的公司。根据《国民经济行业分类》国家标准（GB/T4754-2017），公司业务主要涉及行业为“C38 电气机械和器材制造业”。



根据全国股转系统发布的《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司所属行业为“C38 电气机械和器材制造业”。据全国股转系统《挂牌公司投资型行业分类指引》，公司所属行业为 12101511 工业机械业。

2、 所处（细分）行业主管单位和监管体制

| 序号 | （细分）行业主管单位 | 监管内容                                                          |
|----|------------|---------------------------------------------------------------|
| 1  | 国家发改委      | 负责研究制定产业政策、行业发展规划，指导行业结构调整，实施行业管理，参与行业体制改革、技术进步和技术改造、质量管理等工作。 |
| 2  | 工信部        | 研究拟定行业规划、行业法规和经济技术政策，组织制订行业规章、规范和技术标准，实施行业管理和监督。              |
| 3  | 住房和城乡建设部   | 对全国的建筑活动实施统一监督管理，拟订建筑节能的政策、规划并监督实施，组织实施重大建筑节能项目，推进城镇减排。       |
| 4  | 中国节能协会     | 负责节能政策研究、标准制定、节能监测、节能技术评估推广及节能领域的相关培训与咨询等方面工作。                |

3、 主要法律法规政策及对公司经营发展的具体影响

（1） 主要法律法规和政策

| 序号 | 文件名                       | 文号              | 颁布单位                                       | 颁布时间      | 主要涉及内容                                                                                                                                                                        |
|----|---------------------------|-----------------|--------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 推动热泵行业高质量发展行动方案           | 发改环资〔2025〕313号  | 国家发展改革委、工业和信息化部、生态环境部、住房和城乡建设部、交通运输部、国家能源局 | 2025年4月2日 | 推动热泵行业高质量发展，助力重点领域节能降碳，培育绿色低碳产业增长点，支撑经济社会发展全面绿色转型。力争到2030年，热泵生产制造和技术研发能力不断增强，重点热泵产品能效水平提升20%以上，大功率高温热泵、高效压缩机、新型制冷剂等核心技术取得突破，热泵建筑应用面积和热泵机组装机容量持续增长，热泵产业高质量发展水平显著提升，国际竞争优势不断扩大。 |
| 2  | 市场监管总局关于加快推动特种设备更新有关工作的通知 | 国市监特设发〔2024〕63号 | 国家市场监督管理总局                                 | 2024年6月   | 对达不到超低排放要求的燃煤锅炉、每小时35蒸吨及以下固定炉排式生物质锅炉、县级及以上城市建成区每小时35蒸吨以下的燃煤锅炉（其他区域每小时10蒸吨以下的燃煤锅炉）等列入限制类的锅炉，支持使用单位开展更新改造，鼓励采用各类热泵机组进行替代。                                                       |
| 3  | 绿色低碳转型产业指导目录（2024年版）      | 发改环资〔2024〕165号  | 国家发展改革委等10部门                               | 2024年2月   | 在能源绿色低碳转型中，将热泵设施纳入清洁能源设施建设和运营的范围。                                                                                                                                             |
| 4  | 国家发展                      | 发改环资            | 国家发展改革                                     | 2024年1    | 加快提升产品设备节能标准重点用能                                                                                                                                                              |

|   |                                                 |                |                                    |          |                                                                                                                                              |
|---|-------------------------------------------------|----------------|------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 改革委等部门关于发布《重点用能产品设备能效先进水平、节能水平和准入水平（2024年版）》的通知 | 规（2024）127号    | 委、工业和信息化部、财政部、住房城乡建设部、市场监管总局、国家能源局 | 月        | 产品设备能效水平划分为先进水平、节能水平、准入水平三档。参考现行强制性能效标准要求，结合相关标准制修订情况和国内外同类产品设备技术现状，合理划定能效指标。（注：《重点用能产品设备能效先进水平、节能水平和准入水平（2024年版）》中，强化热泵热水器、空气源热泵等产品的能效管理要求） |
| 5 | 国管局关于2023年公共机构能源资源节约和生态环境保护工作安排的通知              | 国管节能（2023）5号   | 国家机关事务管理局                          | 2023年1月  | 有序实施煤炭消费替代，加快推进终端用能电气化，加大可再生能源利用和热泵、高效储能技术应用力度，鼓励市场化方式推动分布式光伏、光热项目建设。                                                                        |
| 6 | 国家能源局关于印发《能源碳达峰碳中和标准化提升行动计划》的通知                 | /              | 国家能源局                              | 2022年10月 | 推动各类可再生能源综合利用标准制修订。继续推动生物质能源（含生物质发电、生物制气、纤维素燃料乙醇、生物柴油、生物航煤、生物成型燃料等）转化利用、地热能开发利用、海洋能开发利用等技术标准制修订，开展生物质能、太阳能、热泵、清洁炉具等清洁供暖标准研制。                 |
| 7 | 工业和信息化部、国家发展改革委、生态环境部关于印发工业领域碳达峰实施方案的通知         | 工信部联节（2022）88号 | 工业和信息化部、国家发展改革委、生态环境部              | 2022年7月  | 推动工业用能电气化。综合考虑电力供需形势，拓宽电能替代领域，在铸造、玻璃、陶瓷等重点行业推广电锅炉、电窑炉、电加热等技术，开展高温热泵、大功率电热储能锅炉等电能替代，扩大电气化终端用能设备使用比例。                                          |
| 8 | 住房和城乡建设部、国家发展改革委关于印发城乡建设领域碳达峰实施方案的通知            | 建标（2022）53号    | 住房和城乡建设部、国家发展改革委                   | 2022年6月  | 优化城市建设用能结构。因地制宜推进地热能、生物质能应用，推广空气源等各类电动热泵技术；推广热泵热水器、高效电炉灶等替代燃气产品，推动高效直流电器与设备应用。                                                               |
| 9 | 住房和城乡建设部                                        | 建标（2022）       | 住房和城乡建设部                           | 2022年3月  | 在寒冷地区、夏热冬冷地区积极推广空气热能热泵技术应用，在严寒地区                                                                                                             |

|    |                                                                |              |                                |             |                                                                                                                                                      |
|----|----------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 关于印发“十四五”建筑节能与绿色建筑发展规划的通知                                      | 24 号         |                                |             | 开展超低温空气源热泵技术及产品应用。合理发展生物质能供暖。                                                                                                                        |
| 10 | 国家机关事务管理局、国家发展和改革委员会、财政部、生态环境部关于印发深入开展公共机构绿色低碳引领行动促进碳达峰实施方案的通知 | /            | 国家机关事务管理局、国家发展和改革委员会、财政部、生态环境部 | 2021 年 11 月 | 推动公共机构终端用能以电力替代煤、油、气等化石能源直接燃烧和利用，提高办公、生活用能清洁化水平。实施供暖系统电气化改造，结合清煤降氮锅炉改造，鼓励因地制宜采用空气源、水源、地源热泵及电锅炉等清洁用能设备替代燃煤、燃油、燃气锅炉。到 2025 年实现新增热泵供热（制冷）面积达 1000 万平方米。 |
| 11 | 中共中央、国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见                           | /            | 中共中央、国务院                       | 2021 年 11 月 | 在北方城镇加快推进热电联产集中供暖，加快工业余热供暖规模化发展，积极稳妥推进核电余热供暖，因地制宜推进热泵、燃气、生物质能、地热能等清洁低碳供暖。                                                                            |
| 12 | 国务院关于印发 2030 年前碳达峰行动方案的通知                                      | 国发〔2021〕23 号 | 国务院                            | 2021 年 10 月 | 提出“加快优化建筑用能结构。深化可再生能源建筑应用，推广光伏发电与建筑一体化应用。积极推动严寒、寒冷地区清洁取暖，推进热电联产集中供暖，加快工业余热供暖规模化应用，积极稳妥开展核能供热示范，因地制宜推行热泵、生物质能、地热能、太阳能等清洁低碳供暖。”                        |

## （2）对公司经营发展的影响

公司的主要产品空气源热泵是一种通过将空气中的低温热量吸收压缩升温后加以利用，实现高效集热并转移热量的节能装置，由于空气源热泵是能量搬运系统而非能量转化系统，具有节能减排效果。公司的各类空气源热泵产品广泛应用于生活热水、采暖、工农业等领域，在实现“碳中和”与“碳达峰”发展目标中具有重要意义。

国内法律法规及产业政策方面，在我国国民经济的持续增长与产业政策的大力支持下，以空气源热泵为代表的清洁供暖产品的市场需求呈稳步发展趋势。

2021 年 11 月，中共中央、国务院在《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》中提出，在北方城镇加快推进热电联产集中供暖，加快工业余热供暖规模化发展，积极稳妥推进核电余热供暖，因地制宜推进热泵、燃气、生物质能、地热能等清洁低碳供暖。2022 年 7 月，国家发展改革委在《“十四五”新型城镇化实施方案》（发改规划〔2022〕960 号）中提出，“要推进生产生活低碳化。锚定碳达峰碳中和目标，推动能源清洁低碳安全高效利用，有序引导非化石能源消费和以电代煤、以气代煤，发展屋顶光伏等分布式能源，因地制宜推广热电联产、余热供暖、热泵等多种清洁供暖方式。”随着国家日益重视环保生产及节能减排，连续出台多项政策大力支持社会发展中的清洁供暖领域，空气源热泵作为重要的清洁供暖方式迎来了良好的发展机遇。

报告期以来，相关政策未对公司的经营资质、准入门槛、运营模式、所在行业竞争格局等持续经营能力方面产生重大不利影响。

#### 4、（细分）行业发展概况和趋势

##### （1）热泵行业的发展概况

###### ①热泵全球市场潜力巨大

减少温室气体排放的目标是热泵销售增长的最重要驱动力，热泵供暖技术对于实现 2050 年净零排放目标将作出关键贡献。国际能源署在 2021 年 11 月发布的《Energy Efficiency 2021》报告中指出，在 2050 年净零排放情景中，热泵是实现空间供暖电气化的关键技术，2030 年全球平均每月热泵销量将超过 300 万台。

###### ②欧洲市场的热泵存在一定波动，但属于政策鼓励的行业

根据欧洲热泵协会（EHPA）的最新数据显示 2024 年欧洲 14 个主要国家<sup>1</sup>热泵的销量约为 220 万台，截至 2024 年，这些国家的热泵累计安装量达到了 2,600 万台。从 2014 年到 2024 年，热泵年销量增长超过了一倍，从 2014 年的 80 万台提升到 2024 年的 222 万台，其中空气源热泵占比约为 40%。欧盟国家中，热泵销量最高的国家是法国（2024 年销量为 54.69 万台），其次是意大利（39.44 万台）和德国（22.92 万台），三个国家总计占欧盟热泵市场的一半。

欧洲地区冲突对热泵在当地的销售产生了重要的影响，热泵销量首先迅速增长，然后发生了下降。但热泵仍是受到欧洲地区政策鼓励的行业，未来仍有望恢复上涨。

欧洲热泵协会估计，欧洲热泵的潜在年销量为 680 万台，潜在总安装量为 8990 万台。为实现

<sup>1</sup> 这 14 个国家是奥地利、比利时、丹麦、芬兰、法国、德国、意大利、荷兰、挪威、波兰、葡萄牙、西班牙、瑞典、英国，2024 年热泵销量约占欧洲热泵销量的 90%。

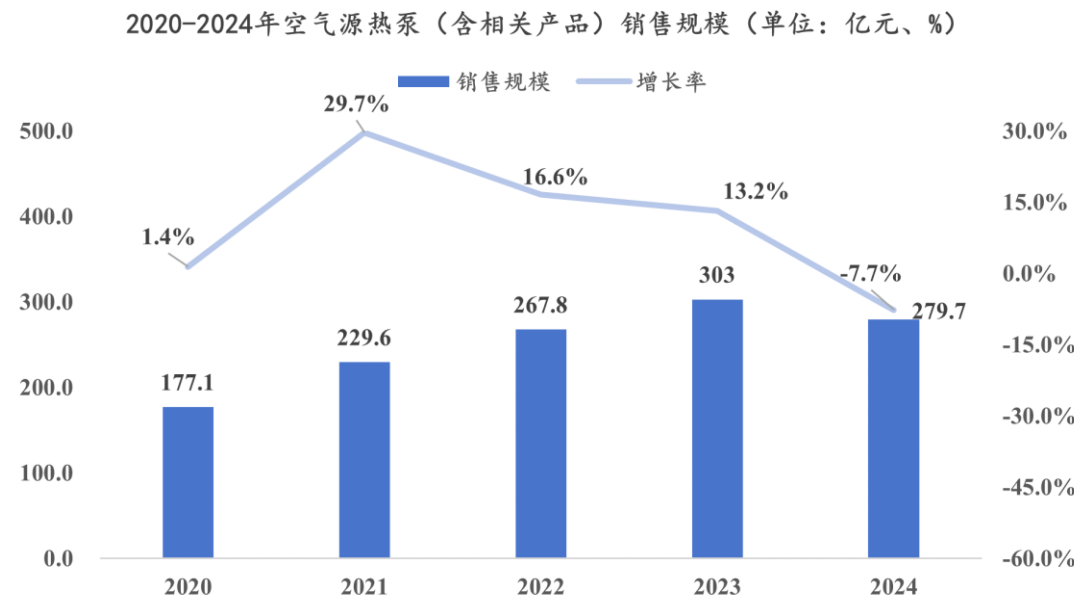
气候目标，德国也将安装更多空气源热泵；预计到 2030 年，德国建筑部门将安装 340 万至 710 万台热泵，到 2050 年，再次上升至 740 万至 1700 万台。作为实施零碳建筑标准计划的一部分，英国计划逐步停止销售燃气锅炉。爱尔兰从 2022 年起禁止在新建筑中安装燃油锅炉，从 2025 年起禁止在新建筑物中安装燃气锅炉。荷兰计划到 2030 年安装 200 万台热泵，从 2024 年起，每年安装 10 万台热泵。



数据来源：欧洲热泵协会

③中国热泵市场尚在发展期，近年增速有所波动

2019 年至 2023 年，中国热泵行业市场规模整体呈上涨趋势，2024 年受到房地产工程资金短缺、零售市场低迷的影响，空气源热泵内销市场较 2023 年下降 3.9%。外销方面受到库存累积、补贴政策不明确及市场需求乏力等影响，出口规模金额下降 28.10%。



数据来源：《2024 年中国空气源热泵行业年度研究报告》



未来根据我国碳达峰和碳中和的相关建筑减碳要求的加速实施，中国热泵市场规模有望持续上升。

## （2）热泵行业的发展趋势

热泵产品在变频化、智能化、环保冷媒的应用和热泵应用领域不断拓展方面呈现出一定发展趋势。

### ①从技术角度看，空气源热泵具有变频技术普遍化的趋势

与定频热泵相比，变频技术可以通过最佳 COP 追踪和冷凝温度精准控制，使得热泵节能水平大大提高，因此，变频技术在热泵产品中已经大批量成熟应用，未来热泵产品变频化会更普及，结合工程的综合应用，通过方案与设备本身相结合来达到综合节能的效果。从技术供应来看，目前制冷空调类的热泵厂家依靠在传统制冷空调生产中积累的技术优势掌握了热泵变频核心技术，部分专业热泵生产厂家如芬尼股份，经过多年自主研发也掌握了热泵变频核心技术。

### ②智能化的趋势

热泵行业发展到今天，越来越多热泵的功能需要通过软硬件相结合的方式来实现，具备一定程度上的智能化。这种智能化主要体现在两个方面，一方面是热泵自身的智能化控制，包括控制系统参数可靠性技术、大数据的收集和分析能力、远程优化升级等，在热泵功能增加的基础上运行可靠。如在超低温喷焓领域，压缩机工作时需要通过控制系统控制喷焓量的大小，在除霜技术中，机器进入除霜状态时机的判断等，部分企业已经在研究计算机视觉在除霜技术中的应用；另一方面是热泵在与用户进行“人机交互”时，可以通过数据的收集、分析，自适应用户的使用习惯，从而调整设备的运行状态，更好地满足用户需求。预计未来智能化在热泵领域将会得到更为广泛、深入的运用。

### ③环保新型冷媒的应用

为应对自然环境恶化、全球变暖、海岸线逐年升高等气候环境变化，在热泵领域，低 OPD 值和低 GWP 值理想制冷剂成为热泵行业的重点研究方向和课题。从最初对臭氧层有破坏效应的 R22 冷媒逐步过渡到 R410A，再从高 GWP 值的 R410A 冷媒过渡到相对低 GWP 值的 R32 冷媒，绿色环保冷媒的拓展应用成为整个行业的风向标。近些年，随着更环保工质 R290 在热泵各领域的深入应用，将新型环保冷媒的拓展应用推向了一个新的高度。同时，随着碳排放税政策的快速推进，相信在未来，绿色环保冷媒的应用必将助力全球环境健康发展。

### ④应用领域不断拓宽

随着热泵技术的不断创新发展，尤其是热泵产品在加热温度指标上的不断提升，其应用范围得到了广泛的拓展。高温热泵技术不仅能保持热泵制热效率高的优点，而且可取代现有多种采暖用水方式和工业高温供水方式，广泛应用于石油化工、农业烘干、纺织、冶金、食品及屠宰等行业的水

产工艺中，满足不同领域对高温热水的需求，代替原有的燃油、燃煤及燃气等锅炉设备。当热泵出水温度大于 65℃，可用于旧区燃煤或燃油（气）锅炉供暖改造；当空气源热泵出水温度大于 85℃，可用于原油加热工艺技术；当热泵出水达 90℃以上，则可以满足更多工业用户的需求。

5、（细分）行业竞争格局

（1）行业竞争格局

热泵行业具有较高的技术壁垒和经验壁垒，市场份额主要集中于行业头部厂商。头部厂商经过多年的研究开发和技术积累，在产品稳定性和高效节能、宽环温运行区间、降噪性等综合性能上都具备明显优势，产品供应充足。

在我国进一步促进节能减排，力争 2030 年实现碳达峰目标的背景下，得益于国家政策支持和消费者的绿色环保意识的增强，热泵行业近年来稳步发展，行业参与者众多，但市场份额更多的还是掌握在有产品优势和渠道优势的企业手中。随着国内企业技术水平的不断提高，竞争力持续增强，实力品牌企业已占据了行业的主流地位，行业竞争格局逐渐形成。热泵行业对产品的质量和技术迭代能力具有较高的要求，拥有自主核心技术、快速响应能力和市场方向预测能力的企业逐渐成为下游客户的首选。

（2）行业内主要企业

①国际企业

自热泵首次进入商用阶段以来，热泵行业已发展近百年时间，国际上诞生了一批知名热泵行业公司，具体如下：

| 序号 | 公司名称              | 基本情况                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | NIBEINDUSTRIER AB | NIBE INDUSTRIER AB 总部位于瑞典，致力于提供供暖技术解决方案，于 1997 年在斯德哥尔摩证券交易所上市，并于 2011 年在瑞士证券交易所二次上市。公司业务覆盖三大领域：NIBE Element 主要生产用于白色家电和工业、商业设备的电加热元件等；NIBE Energy Systems 专注于私人住所或公共场所提供热泵和电热水器。公司拥有 21,300 名员工，业务覆盖全球，是欧洲最大的独立热泵厂家。 |
| 2  | 博世(BOSCH)         | BOSCH 总部设在德国南部斯图加特市，是高效加热产品和热水解决方案制造商。博世拥有较强的国际和区域品牌，是欧洲采暖市场上最大的供应商，为欧洲采暖市场的各个领域提供热源。公司在欧洲、美洲和亚洲生产多元化的产品系列，产品领域包括传统的燃气锅炉、冷凝锅炉、太阳能热水器及热泵产品。                                                                           |
| 3  | 三菱电机              | 三菱电机创立于 1921 年，总部位于日本，主要从事综合电器业务，核心领域覆盖能源和电气系统、工业自动化系统、信息和通信系统、电子设备和家用电器。三菱电机拥有 10 万多名雇员，为世界 500 强企业，是引领全球市场的电机产品供应。                                                                                                 |
| 4  | ATLANTIC          | ATLANTIC 总部位于法国，专注于热舒适产品，包括家用和商用热水器，可再生能源热水器，室内和浴室热水器。其产品占法国家用热水市场 60% 以上的份额，在电加热和家用热水电动储罐领域处于领先地位。                                                                                                                  |



②国内企业

自 2000 年左右空气源热泵热水器引入我国后，我国也诞生了生产空气源热泵热水器的企业。经过近三十年发展，目前国产市场的参与者主要是家电龙头及专门生产经营热泵及相关产品的公司。热泵市场主要国内企业如下：

| 序号 | 公司名称 | 基本情况                                                                                                                                                                                                          |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 美的集团 | 美的集团成立于 1968 年，于 2013 年在深圳证券交易所主板上市，现总部位于广东省佛山市；是一家集消费电器、暖通空调、机器人与自动化系统、智能供应链、芯片产业、电梯产业的科技集团，其中暖通空调业务以家用空调、中央空调等供暖及通风系统为主。2024 年美的集团实现营业收入 4,090.84 亿元，实现归属母公司净利润 385.37 亿元。                                  |
| 2  | 格力电器 | 格力电器成立于 1989 年，于 1996 年在深圳证券交易所主板上市，是一家集研发、生产、销售、服务于一体的国际化家电企业，产业覆盖空调、生活电器、高端装备、通信设备等四大领域。2024 年格力电器实现营业收入 1,900.38 亿元，实现归属母公司净利润 321.85 亿元。                                                                  |
| 3  | 海尔智家 | 海尔智家成立于 1984 年，于 1993 年在上海证券交易所主板上市，是一家为用户提供衣、食、住、娱的智慧全场景解决方案，全面提升用户生活品质，以“云”体验、全链路服务、个性化智慧终端，实现交互、体验、销售、服务于一体的全流程生态平台，主要包括中国智慧家庭业务、海外智慧家庭业务和其他业务在内的三大业务布局。2024 年海尔智家实现营业收入 2,859.81 亿元，实现归属母公司净利润 187.41 亿元。 |
| 4  | 华天成  | 华天成成立于 2005 年，于 2016 年在新三板创新层挂牌（股票代码：835751），总部位于广东省佛山市，公司主要生产空气能热水器、烘干热泵、暖通设备，是目前全球集研发、生产、销售服务于一体的专业化热泵产品出口企业之一。2024 年华天成实现营业收入 28,337.63 万元，其中热泵产品销售收入为 26,328.24 万元，实现归属母公司净利润 380.98 万元。                  |
| 5  | 派沃股份 | 派沃股份成立于 2004 年，总部位于广东省深圳市，于 2016 年在新三板基础层发行股票挂牌（股票代码：870092），公司主营业务是空气能热泵制冷、制热设备的研发、生产以及销售。2024 年实现营业收入 45,668.06 万元，热泵产品销售收入未披露，实现归属母公司净利润 613.25 万元。                                                        |
| 6  | 同益科技 | 同益科技成立于 1999 年，曾于 2016 年在新三板基础层挂牌（股票代码：838012），已于 2024 年 1 月终止挂牌，是专业从事热泵技术研发和热泵产品制造的高新技术企业，是国内最早从事空气能热泵热水器研发生产的企业之一。                                                                                          |
| 7  | 中广电器 | 浙江中广电器集团股份有限公司为非公众公司，专门从事空气源热泵研发、生产和销售。                                                                                                                                                                       |
| 8  | 纽恩泰  | 广东纽恩泰新能源科技股份有限公司为非公众公司，专门从事空气源热泵研发、生产和销售。                                                                                                                                                                     |

（二） 公司的市场地位及竞争优势

1、公司的市场地位

公司是国内较早涉足空气源热泵行业的企业之一，多年来专注于空气源热泵产品的研发、生产和销售，积累了丰富的行业经验和稳定的客户群体。根据产业在线《中国空气源热泵行业年度研究

报告（2024 年）》的数据显示，公司 2024 年在中国空气源热泵行业销售额排名中位居第七。2023 年公司热泵出口市场销售额排名第二，第一名为美的集团；2024 年，公司热泵出口市场销售额排名第一名，市场占有率 17.10%。公司与海外知名品牌 HAYWARD 集团、FLUIDRA 集团、RHEEM 集团以及 PENTAIR 集团等建立了良好的合作关系。公司在国内外市场均已树立起良好的声誉。

公司是高新技术企业，经过长期的积累，公司掌握了一系列的核心技术。公司拥有先进的研发平台，2014 年公司的研发中心被广东省科学技术厅评为“广东工业热泵工程技术研究中心”、2017 年公司的研发中心被广东省经济和信息化委员会等五部门评为“省级企业技术中心”；2021 年子公司芬尼能源被广东省工业和信息化厅认定为“专精特新”企业，2022 年子公司芬尼节能被国家发展改革委等部门认定为“国家技术企业中心”；芬尼拥有节能型综合性能实验室、精密级半消声实验室、可靠性实验室等 20 个专业实验室，配有多套国际先进的产品测试系统和一流设备。实验中心除获得中国质量认证中心、合肥通用机电产品检测院等国内一流第三方认证检测机构的认可外，还获得英国 ITS、瑞士 SGS、德国 TUV、美国 UL、美国 AHRI 等国际知名的第三方认证机构的认可。

同时公司积极参与热泵行业标准的制定，公司参与制定完成的国家标准 12 项，行业及团体标准 60 项，在行业内的地位和影响力不断提升。

## 2、公司的竞争优势

### （1）竞争优势

#### ①持续专注热泵行业的技术积累优势

截至 2024 年 12 月 31 日，公司拥有中国境内专利 1,072 项（其中发明专利 189 项）、中国境外专利 11 项（其中发明专利 4 项），计算机软件著作权 34 项及作品著作权 8 项，在关键技术上具备自主知识产权，并参与了 12 项国家标准的编写。公司自成立以来坚持自主研发，持续专注于空气源热泵及其相关产品的研发和设计，在空气源热泵技术应用上具备丰富的经验，得到行业客户的普遍认可。公司拥有较强的研发团队和较完善的研发体系，主要研发技术人员知识背景包含暖通空调、通信工程、材料学、机械工程、自动化工程等相关学科领域，积累了丰富的行业研发经验，能够根据业务发展的需要，推进技术研究及转化应用，从而掌握了行业相关的核心技术。公司坚持产品软硬件一体化的研发方向，掌握了高效换热器、喷气增焓、变频驱动和智能控制等核心技术，可以根据具体的应用领域和工况对热泵性能进行优化，产品适应性更强、质量更稳定。此外，依靠多年积累的热泵行业相关技术，公司能够不断探索热泵技术在养殖、种植、粮食、食品加工，锂电、化工等工农业领域的创新应用。

#### ②持续创新和迅速迭代的产品优势

在内销市场，公司产品注重产品可靠性、节能高效性，产品应用范围广，以“北极星”系列为代表的超低温空气源热泵在甘肃武威、西藏那曲等高寒地区使用。公司最新迭代产品，第三代“北

极星” R410a/R32 全直流变频空气源热泵，适用的环境温度从-25℃拓展到-30℃再拓展到-38℃，其在原有喷气增焓系统控制技术的基础上，采用了自主研发的大功率变频驱动器，提升了机组的综合性能和产品的市场竞争力。2018 年公司的“超低温空气源热泵关键技术的研究开发及其产业化”项目获得广东省科学技术进步二等奖。

在外销市场，公司产品注重质量与创新，通过了欧盟、北美、大洋洲等多个地区和国家的产品认证，为开拓海外市场奠定良好的基础。在产品质量可靠的基础上，公司海外产品能够根据当地市场的需求进行个性化的研发设计，包括对欧洲市场的产品增加了通信模块、研发使用更环保冷媒的热泵、外观更符合当地人审美等，促进了产品在国外市场的销售。

### ③优质的海外客户资源

公司拥有由海外业务人员、技术支持人员以及产品研发人员组成的技术型营销团队。通过对不同国家和地区热泵的需求及能源发展战略进行跟踪调研，为客户研发设计优质的产品，并提供全面的售前、售中及售后的产品技术支持服务。

公司与海外主要的客户建立了长期稳定的合作关系，主要海外客户分布在欧洲、澳大利亚、北美等发达国家和地区。2024 年，公司空气源热泵产品出口销售额占国内空气源热泵产品出口市场份额为 17.10%，排名第一；2023 年排名第二（第一名为美的集团）。

### ④多领域专业人才优势

公司核心团队成员均具有多年的空气源热泵领域专业背景和丰富的行业经验，对空气源热泵领域的技术发展、行业应用具有较深刻的研究和理解；同时通过良好的激励机制激发员工工作的积极性和创造性，集聚了一批优秀的人才。一是技术人才，截至 2024 年 12 月 31 日，公司技术研发人员占比 19.77%，其专业覆盖暖通、控制、机械、自动化、通信等各个领域；二是营销专业人才，公司通过独特的人才培养机制，聚集了一批既精通业务又能为客户提供整体解决方案的专业人才，为公司业务的持续增长提供了有效保障；此外，公司还通过引进和培养精益制造的专业人才，推动公司产品品质和生产效率的持续提升。

## （2）经营劣势

### ①未形成规模经济的制造成本劣势

公司专业从事空气源热泵相关产品的研发、生产和销售，相比于传统家电和空调企业的总体营业规模，公司的规模较小。传统家电和空调企业经过多年的发展占据了市场领头羊的地位，该企业依托规模优势对上下游产业链具备更强的话语权，可以利用批量采购优势获得更有利的材料价格，甚至将产业链延伸到上游以降低成本；在生产制造方面，这类企业可以利用标准化的家用产品和自动化程度较高的流水线充分发挥低成本优势。因此，公司在制造成本方面与其相比处于劣势。

### ②融资渠道单一的劣势

近年来，公司业务呈现高速发展态势，业务规模不断扩大，但资产规模仍偏小，融资渠道单一，融资能力受阻。公司的资产规模与资金实力从一定程度上制约了公司的发展，公司迫切需要拓宽融资渠道、增强资本实力、加大资金投入，从而抓住空气源热泵行业的市场发展机遇，实现可持续发展。

### （三）其他情况

☐适用 ☒不适用

## 九、公司经营目标和计划

### （一）公司经营目标

公司将继续坚持以技术创新为基石，依托行业经验积累、自主研发和精益制造，秉承“让客户满意”的经营理念，凭借公司热泵技术在家用、商用、工农业等领域长期积累的竞争优势，不断拓展国内外热泵行业市场，通过“芬尼”和“芬尼克兹”双品牌全品类全球化运作，致力于将公司打造成为全球领先的热泵智能制造专家以及低碳建筑环境集成方案的服务提供商。

### （二）公司经营计划

#### 1、持续研发投入和技术积累，掌握热泵加工制造核心技术

公司高度重视技术和产品工艺研发，经过多年的技术积累和研发投入，公司已掌握热泵加工制造相关的核心技术。公司通过持续的研发投入，满足客户对产品质量及升级换代的需求，是公司保持核心竞争力和业务持续增长的重要保障。

#### 2、加大服务深度，建立稳定优质的客户合作关系

报告期内，公司通过与客户的深度技术交流、快速应急响应、产品质量保障和配套服务，获得客户的认可。公司已经在行业内形成了较好的品牌影响力和市场口碑。公司已与客户建立持续、紧密的合作关系。优质稳定的客户资源将促进公司未来业务的快速增长。

#### 3、持续优化公司治理结构

持续优化公司治理结构，不断加强内部控制建设，充分发挥公司治理对战略目标实现的推进作用。进一步提升了公司在把握战略方向、做出战略决策的能力与效率，为公司聚焦核心业务、进一步提升研发及生产能力助力。

#### 4、加强信息化管理

公司通过信息系统投入，借助精细化的 CRM、PLM、SRM、SAP、MES、WMS 和 CSS 等系统建设，有效提升了公司的生产管理水平。通过加强信息化管理建设，对销售、研发、采购、生产、仓储、售后等多个环节进一步优化，从而达到降低管理成本、提高管理精度的效果。

## 5、加大人才培养力度

公司不断加大人才培养的投入力度，形成了人才引进与人才培养的两条路线，近年来进一步充实了人才队伍；通过多层次的人才发展计划，打造合理的人才梯队与人才结构，在夯实公司业务发展基础的同时又能够保持灵敏的市场嗅觉，积极响应市场方向，精准把握业务机会。

### 第三节 公司治理

#### 一、公司股东会、董事会、监事会的建立健全及运行情况

##### （一）公司股东会的建立健全及运行情况

公司已根据《公司法》《证券法》等其他有关法律、行政法规、规范性文件的要求，制定了《公司章程》，建立了健全的股东会制度，按照《公司法》等规定，公司制定了《股东会议事规则》，明确了权责和决策程序。

自 2023 年 1 月 1 日起至本转让说明书出具日，公司共召开 7 次股东会、股东大会。股东会、股东大会的召集方式、议事程序、表决方式和决议内容均符合《公司法》等相关法律法规和《公司章程》的规定。

##### （二）公司董事会的建立健全及运行情况

公司已根据《公司法》《证券法》等其他有关法律、行政法规、规范性文件的要求，制定了《公司章程》，建立了健全的董事会制度，并在董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会和薪酬与考核委员会四个专门委员会。公司制定了《董事会议事规则》等公司治理的相关制度，明确了权责和决策程序。

自 2023 年 1 月 1 日起至本转让说明书出具日，公司先后召开 16 次董事会会议。公司董事会的召集、召开及议案审议程序均符合《公司章程》《董事会议事规则》的相关规定。

董事会中审计委员会的设置及运行情况

☐适用 ☒不适用

董事会中其他专门委员会的设置及运行情况

☐适用 ☒不适用

##### （三）公司监事会的建立健全及运行情况

☒适用 ☐不适用

公司已根据《公司法》《证券法》等其他有关法律、行政法规、规范性文件的要求，制定了《公司章程》，建立了健全的监事会等制度。公司制定了《监事会议事规则》等公司治理的相关制度，明确了权责和决策程序。

自 2023 年 1 月 1 日起至本转让说明书出具日，公司监事会共召开 13 次监事会会议。公司监事会的召集、召开及议案审议程序符合《公司章程》《监事会议事规则》的相关规定。

##### （四）其他需要披露的事项



√适用 □不适用

1、 公司内部监督机构调整情况

√适用 □不适用

为适应本次挂牌的需要，根据《公司法》《管理办法》和《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等法律、法规及规范性文件的要求，公司于 2025 年第二次临时股东会审议通过了《广东芬尼科技股份有限公司股东会议事规则（草案）》《广东芬尼科技股份有限公司董事会议事规则（草案）》；根据《公司法》的规定并结合公司实际情况，公司将自公司股票在全国股份转让系统挂牌后取消监事会，由董事会审计委员会行使《公司法》规定的监事会的职权。

该等议事规则的草案已经公司股东会审议通过，将自公司股票在全国股份转让系统挂牌后生效。该等议事规则草案的内容符合相关法律、法规和规范性文件的规定。

2、 其他事项

□适用 √不适用

二、 表决权差异安排

□适用 √不适用

三、 内部管理制度建立健全情况以及董事会对公司治理机制执行情况的评估意见

（一）公司内部管理制度的建立健全情况

| 事项                                                                   | 是或否 |
|----------------------------------------------------------------------|-----|
| 《公司章程》是否符合《非上市公众公司监管指引第 3 号——章程必备条款》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等关于挂牌公司的要求 | 是   |
| 《公司章程》中是否设置关于终止挂牌中投资者保护的专门条款，是否对股东权益保护作出明确安排                         | 是   |

内部管理制度的建立健全情况：

公司已按照《公司法》《非上市公众公司监管指引第 3 号——章程必备条款》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等相关法律法规的要求，健全了股东会、董事会、监事会的议事规则，制定了《股东会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《关联交易管理制度》《对外担保管理制度》《对外投资管理制度》《投资者关系管理制度》《信息披露管理制度》等内部规章制度，涵盖了财务管理、风险控制、纠纷解决、关联股东和董事回避等方面的内容。公司严格依照上述管理制度的规定规范运作。

（二）公司投资者关系管理制度安排



为进一步完善公司治理结构，规范公司投资者关系工作，加强公司与投资者和潜在投资者之间的沟通，促进公司与投资者之间长期、稳定的良好关系，提升公司的诚信度、核心竞争能力和持续发展能力，实现公司价值最大化和股东利益最大化，根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《非上市公众公司监督管理办法》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》《公司章程》及其他相关法律、行政法规和其他规范性文件的规定，结合公司实际情况，制定《投资者关系管理制度》，对投资者关系管理的基本原则、内容与方式、负责人及工作职责、信息披露等投资者关系管理各方面工作做了详尽规定。

### （三）董事会对公司治理机制执行情况的评估意见

公司董事会对公司治理机制执行情况进行了讨论、评估，一致认为：

1、公司依法建立健全了股东会、董事会、监事会及管理层等公司治理结构，制订了规范的《公司章程》《股东会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《总经理工作细则》，对三会一层的职权、议事规则、召开程序、提案、表决程序等都做出了相关规定。

2、《公司章程》等制度文件明确规定了股东具有查询“三会”会议决议、记录及财务会计报告等资料的权利，以及对公司的经营提出建议或质询的权利。股东具有依法参加或委派股东代理人参加股东会并行使相应表决权的权利。符合条件的股东有权利按照相关法律法规及公司章程规定的流程提请召开临时股东会或向人民法院提起诉讼、寻求法律救济。《公司章程》中对独立董事、董事会专门委员会、董事会和监事会的职权进行了明确规定，保证独立董事、董事会专门委员会、董事会能够有效作出决策，监事会能有效发挥监督作用。公司通过上述治理机制使股东的知情权、参与权、质询权和表决权等权利得到有效保障。

3、公司已按相关法规的要求设计与建立了与财务管理、风险控制相关的管理制度、内部控制制度和控制体系。公司能够严格按照各项内部规章制度召开会议，各机构、各部门能按照相关规范性文件开展工作，公司治理机制运行情况良好。

4、公司现有的治理机制能够有效地提高公司治理水平和决策质量，能够给所有股东提供合适保护以及保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利，便于接受投资者及社会公众的监督，符合公司发展的要求。

## 四、公司及控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员存在的违法违规及受处罚等情况及对公司的影响

（一）报告期内及期后公司及控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员存在的违法违规及受处罚的情况

√适用 □不适用

| 时间             | 处罚部门       | 处罚对象 | 事由                                                                                                                                                                                                             | 处罚形式      | 金额（万元） |
|----------------|------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| 2023 年 3 月 8 日 | 广州市卫生健康委员会 | 芬尼净水 | 2023 年 3 月 8 日，广州市卫生健康委员会作出《行政处罚决定书》（穗卫水罚[2023]00002 号），认为芬尼净水 SENTENCIA 牌 SF180 型中央净水器菌落总数和总大肠菌群不符合国家卫生标准和卫生规范的行为，违反了《中华人民共和国传染病防治法》第二十九条第一款的规定，芬尼净水的违法行为裁定为“一般”，对芬尼净水作出责令限期改正，没收违法所得 0.82 万元，罚款 1.5 万元的行政处罚。 | 罚款、没收违法所得 | 2.32   |

具体情况：

√适用 □不适用

2023 年 3 月 8 日，广州市卫生健康委员会作出《行政处罚决定书》（穗卫水罚[2023]00002 号），认为芬尼净水 SENTENCIA 牌 SF180 型中央净水器菌落相关事项不符合国家卫生标准和卫生规范的行为，违反了《中华人民共和国传染病防治法》第二十九条第一款的规定，作出责令限期改正，没收违法所得 0.82 万元，罚款 1.5 万元的行政处罚。

发生处罚后，公司及时缴纳了罚款，并停止上述型号产品的销售，并与上述净水器生产厂家进行沟通协调。

根据广州市卫生健康委员会于 2023 年 3 月 29 日出具的复函，芬尼净水上述行为不属于重大违法行为，上述处罚不属于重大行政处罚。除此之外，2023 年 1 月 1 日至本公开转让说明书签署日，公司不存在其他违法违规行为而受到其他行政处罚的情形。

## (二) 失信情况

| 事项                        | 是或否 |
|---------------------------|-----|
| 公司是否被纳入失信联合惩戒对象           | 否   |
| 公司法定代表人是否被纳入失信联合惩戒对象      | 否   |
| 重要控股子公司是否被纳入失信联合惩戒对象      | 否   |
| 控股股东是否被纳入失信联合惩戒对象         | 否   |
| 实际控制人是否被纳入失信联合惩戒对象        | 否   |
| 董事、监事、高级管理人员是否被纳入失信联合惩戒对象 | 否   |

具体情况：

☐适用 ☒不适用

## (三) 其他情况

☐适用 ☒不适用

## 五、公司与控股股东、实际控制人的独立情况

| 具体方面 | 是否完整、独立 | 具体情况                                                                                                                                                                                                      |
|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 业务   | 是       | 根据公司的《营业执照》《公司章程》和《公开转让说明书》，公司的主营业务为围绕热泵产品开展研发、生产、销售及服务的业务，公司业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。                                                                                                                    |
| 资产   | 是       | 公司合法拥有与业务经营有关的房屋、主要设备、中国境内注册的商标、专利等财产的所有权或使用权。公司的资产不存在被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情形。                                                                                                                          |
| 人员   | 是       | 公司的总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员，不存在于控股股东、实际控制人控制的除公司及其控股子公司以外的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务和领薪的情形，公司的财务人员不存在于控股股东、实际控制人及其控制的除公司及其控股子公司以外的其他企业中兼职的情况。                                                                 |
| 财务   | 是       | 公司设有独立的财务部门，建立了独立的财务核算体系，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度和对子公司的财务管理制度；公司在银行开立了独立账户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形。                                                                                                |
| 机构   | 是       | 根据《公司章程》及报告期内公司历次股东会或股东大会决议、董事会决议、监事会决议，公司设置了股东会、董事会、监事会，董事会下设薪酬与考核委员会、审计委员会、战略委员会和提名委员会四个专门委员会；聘请了总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员，并设置了必要的职能部门及机构，公司组织机构和经营管理部门均按照《公司章程》及其他内部制度的规定独立行使经营管理职权，与控股股东、实际控制人及其控制的其 |

|                 |
|-----------------|
| 他企业间不存在机构混同的情形。 |
|-----------------|

## 六、公司同业竞争情况

(一) 公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业从事相同或相似业务的

☐适用 ☒不适用

(二) 公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业未从事相同或相似业务的

☒适用 ☐不适用

| 序号 | 公司名称             | 经营范围                                                                                                                                                                                                      | 公司业务                           | 控股股东、实际控制人的持股比例 |
|----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| 1  | 广东无边界咨询有限公司      | 业务培训(不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训); 互联网销售(除销售需要许可的商品); 企业信用管理咨询服务; 信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务); 企业管理咨询;                                                                                                                 | 股权投资                           | 56.00%          |
| 2  | 广州市裂变创研院企业管理有限公司 | 互联网销售(除销售需要许可的商品); 信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务); 企业管理咨询; 企业信用管理咨询服务; 会议及展览服务; 业务培训(不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训); 组织文化艺术交流活动; 企业形象策划; 市场营销策划; 出版物零售; 出版物互联网销售;                                                           | 为企业家以及企业的核心高管提供“裂变式创业”模式相关培训服务 | 76.89%          |
| 3  | 广州弗瑞教育发展咨询有限公司   | 教育咨询服务; 文化艺术咨询服务; 文化研究; 具有文化价值遗址保护的技术研究、技术咨询; 非物质文化遗产保护的技术研究、技术咨询; 群众参与的文艺类演出、比赛等公益性文化活动的策划; 文化推广(不含许可经营项目); 文化传播(不含许可经营项目); 贸易咨询服务; 企业管理咨询服务; 体育运动咨询服务; 营养健康咨询服务; 商品信息咨询; 社会福利事业信息咨询服务; 健美运动技术咨询; 健康管理咨询 | 幼儿教育咨询服务                       | 49.45%          |

|   |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |         |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
|   |                                       | 服务（须经审批的诊疗活动、心理咨询除外，不含许可经营项目，法律法规禁止经营的项目不得经营）；企业信用咨询服务；网络安全信息咨询；环保技术咨询、交流服务；生物防治技术咨询、交流服务；科技信息咨询服务；企业总部管理；企业管理服务（涉及许可经营项目的除外）；档案管理服务；大型活动组织策划服务（大型活动指晚会、运动会、庆典、艺术和模特大赛、艺术节、电影节及公益演出、展览等，需专项审批的活动应在取得审批后方可经营）；航天科技知识的推广；竞技体育科技服务；                                                            |            |         |
| 4 | 广州爱凯旋科技有限公司                           | 信息电子技术服务；科技信息咨询服务；教育咨询服务；文化推广（不含许可经营项目）；互联网商品销售（许可审批类商品除外）；贸易咨询服务；投资咨询服务；文化艺术咨询服务；体育运动咨询服务；企业管理咨询服务；市场调研服务；数字动漫制作；商品批发贸易（许可审批类商品除外）；策划创意服务；企业形象策划服务；企业总部管理；企业财务咨询服务；商品信息咨询服务；动漫及衍生产品设计服务；软件开发；信息技术咨询服务；市场营销策划服务；文艺创作服务；艺（美）术创作服务；商品零售贸易（许可审批类商品除外）；电子产品设计服务；企业管理服务（涉及许可经营项目的除外）；玩具设计服务；广告业； | 销售儿童财商游戏产品 | 51.20%  |
| 5 | PHNIXINTERNATIONAL LIMITED 芬尼克兹国际有限公司 | 进出口贸易                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 持股平台       | 100.00% |
| 6 | 广州混沌管理咨询有限公司                          | 面向家长实施的家庭教育咨询服务；企业管理；品                                                                                                                                                                                                                                                                      | 教育咨询       | 39.00%  |

|   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |         |
|---|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
|   |                | 牌管理；社会经济咨询服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；融资咨询服务；企业管理咨询；项目策划与公关服务；体验式拓展活动及策划；体育赛事策划；企业形象策划；市场营销策划；商务代理代办服务；广告设计、代理；其他文化艺术经纪代理；国内贸易代理；艺术品代理；文化娱乐经纪人服务；体育经纪人服务；咨询策划服务；组织体育表演活动；组织文化艺术交流活动；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；人工智能公共服务平台技术咨询服务；信息技术咨询服务；非物质文化遗产保护；文物文化遗址保护服务；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）； |        |         |
| 7 | 广州银量投资咨询有限责任公司 | 电子商务信息咨询；市场营销策划服务；商务咨询服务；商品信息咨询服务；企业财务咨询服务；投资咨询服务；企业管理咨询服务；贸易代理；商品批发贸易（涉及外资准入特别管理规定和许可审批的商品除外）；商品零售贸易（涉及外资准入特别管理规定和许可审批的商品除外）；贸易咨询服务；                                                                                                                                                     | 厂房租赁业务 | 100.00% |
| 8 | 混沌（广东）科技发展有限公司 | 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；信息技术咨询服务；物联网技术研发；版权代理；体育用品及器材零售；日用品销售；服装辅料销售；广告设计、代理；非物质文化遗产保护；服装服饰零售；组织文化艺术交流活动；其他文化艺术经纪代理；体验式拓                                                                                                                               | 教育咨询   | 39.00%  |

|    |                    |                                                                                                                                                                    |                      |        |
|----|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|
|    |                    | 展活动及策划；体育赛事策划；企业形象策划；市场营销策划；婚庆礼仪服务；礼仪服务；项目策划与公关服务；广告制作；会议及展览服务；文化娱乐经纪人服务；咨询策划服务；旅游开发项目策划咨询；面向家长实施的家庭教育咨询服务；企业管理咨询；融资咨询服务；票据信息咨询服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；教育教学检测和评价活动； |                      |        |
| 9  | 广州居有爱科技有限公司        | 工程和技术研究和试验发展；化妆品零售；化妆品批发；卫生陶瓷制品销售；家居用品销售；日用品批发；个人卫生用品销售；日用品销售；卫生洁具销售；日用杂品销售；货物进出口                                                                                  | 销售卫生陶瓷制品、个人卫生用品、卫生洁具 | 20.00% |
| 10 | 广州丰芬               | 财务咨询；以自有资金从事投资活动；信息技术咨询服务                                                                                                                                          | 持股平台                 | 25.40% |
| 11 | 广州财宜               | 以自有资金从事投资活动；财务咨询；信息技术咨询服务                                                                                                                                          | 持股平台                 | 35.55% |
| 12 | 广州裂变联盟投资合伙企业（有限合伙） | 企业自有资金投资；项目投资（不含许可经营项目，法律法规禁止经营的项目不得经营）；投资咨询服务；商品信息咨询服务                                                                                                            | 自有资金投资               | 78.14% |

### （三）避免潜在同业竞争采取的措施

为避免未来与公司发生同业竞争，维护公司及公司全体股东的利益不受损害，保证公司长期稳定发展，在遵守有关法律、法规及《公司章程》规定的前提下，公司控股股东、实际控制人宗毅、张利、张达威及其控制的其他公司股东向公司出具了避免同业竞争的承诺函。参见本公开转让说明书“第六节附表”之“三、相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施”。

### （四）其他情况

☐适用 ☒不适用

## 七、公司资源被控股股东、实际控制人占用情况



**（一）控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用公司资金、资产或其他资源的情况以及转移公司固定资产、无形资产等资产的情况**

☐适用 ☒不适用

**（二）为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担保情况**

☐适用 ☒不适用

**（三）为防止股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源所采取的具体安排**

为了防止股东及其他关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源的行为，公司根据《公司法》以及《公司章程》等规定，制定了《关联交易管理制度》，对关联交易的决策披露程序做出了明确、详细之规定：包括规定了股东会、董事会在审议有关关联交易事项时关联股东、关联董事回避表决及独立董事对关联交易发表独立意见等公允决策程序，并严格遵照实施。同时，挂牌公司、公司控股股东、实际控制人宗毅、张利、张达威及其控制的其他公司股东已向公司出具《关于避免资产占用的承诺》，参见本公开转让说明书“第六节附表”之“三、相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施”。

**（四）其他情况**

☐适用 ☒不适用

**八、公司董事、监事、高级管理人员的具体情况**

**（一）董事、监事、高级管理人员及其近亲属持有本公司股份的情况**

☒适用 ☐不适用

| 序号 | 姓名  | 职务            | 与公司的关联关系                 | 持股数量（股）       | 直接持股比例 | 间接持股比例 |
|----|-----|---------------|--------------------------|---------------|--------|--------|
| 1  | 宗毅  | 董事长           | 董事，共同控股股东及实际控制人之一        | 21,301,252.00 | 20.25% | 0.21%  |
| 2  | 张利  | 副董事长、总经理      | 董事兼高级管理人员，共同控股股东及实际控制人之一 | 24,118,688.00 | 22.93% | 1.62%  |
| 3  | 张达威 | 子公司芬尼节能事业部总经理 | 共同控股股东及实际控制人之一，张利之子      | 114,400.00    | 0.11%  | 2.37%  |
| 4  | 黄纯毅 | 董事            | 董事，持股5%以上股               | 8,659,200.00  | 8.23%  | 0.00%  |

|   |     |               |           |              |       |       |
|---|-----|---------------|-----------|--------------|-------|-------|
|   |     |               | 东         |              |       |       |
| 5 | 李文彬 | 董事、财务总监       | 董事兼高级管理人员 | 2,406,648.00 | 2.29% | 1.05% |
| 6 | 彭玉坤 | 董事、副总经理、董事会秘书 | 董事兼高级管理人员 | 1,158,068.00 | 1.10% | 0.39% |
| 7 | 王保银 | 董事、芬尼节能副总经理   | 董事兼高级管理人员 | 502,227.00   | 0.42% | 0.05% |
| 8 | 张占文 | 监事会主席         | 监事        | 24,112.00    | 0.02% | 0.13% |
| 9 | 毛维民 | 监事            | 监事        | 80,712.00    | 0.08% | 0.07% |

**（二）董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人关系：**

√适用 □不适用

公司董事、监事、高级管理人员与控股股东的关系参见本公开转让说明书“第一节基本情况”之“三、公司股权结构”之“（四）股东之间关联关系”。

**（三）董事、监事、高级管理人员与公司签定重要协议或作出重要承诺：**

√适用 □不适用

除劳动合同外，在公司任职董事（外部董事黄纯毅及独立董事除外）、监事、高级管理人员已与本公司签订《员工保密及竞业限制合同》。外部董事黄纯毅已与公司签订《董事聘用合同》，独立董事孔令辉、庄学敏、邱新已与公司签订《独立董事聘用合同》，对上述人员的权利和义务作出了明确的规定。

截至本公开转让说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员与公司签署的合同均正常履行，不存在违约情形。

**（四）董事、监事、高级管理人员的兼职情况**

√适用 □不适用

| 姓名 | 职务  | 兼职公司                                    | 兼任职务   | 是否存在<br>与公司利益冲突 | 是否对公司<br>持续经营能力产生不利影响 |
|----|-----|-----------------------------------------|--------|-----------------|-----------------------|
| 宗毅 | 董事长 | 广东无边界咨询有限公司                             | 董事、经理  | 否               | 否                     |
|    |     | 广州市裂变创研院企业管理有限公司                        | 董事兼总经理 | 否               | 否                     |
|    |     | 广州爱凯旋科技有限公司                             | 董事兼总经理 | 否               | 否                     |
|    |     | PHNIXINTERNATIONALLIMITED<br>芬尼克兹国际有限公司 | 董事     | 否               | 否                     |
|    |     | 广州混沌管理咨询有限公司                            | 董事兼总经理 | 否               | 否                     |

|     |          |                                         |        |   |   |
|-----|----------|-----------------------------------------|--------|---|---|
|     |          | 银量投资                                    | 董事兼总经理 | 否 | 否 |
|     |          | 混沌（广东）科技发展有限公司                          | 董事兼经理  | 否 | 否 |
|     |          | 广州居有爱科技有限公司                             | 监事     | 否 | 否 |
| 张利  | 副董事长、总经理 | PHNIXINTERNATIONALLIMITED<br>芬尼克兹国际有限公司 | 董事     | 否 | 否 |
|     |          | 银量投资                                    | 监事     | 否 | 否 |
| 黄纯毅 | 董事       | 广州市威雷制冷工程设备有限公司                         | 董事兼总经理 | 否 | 否 |
| 庄学敏 | 独立董事     | 珠海波谱智能科技有限公司                            | 经理、董事  | 否 | 否 |
|     |          | 南方电网综合能源股份有限公司<br>（上市公司）                | 独立董事   | 否 | 否 |
|     |          | 深圳微步信息股份有限公司                            | 独立董事   | 否 | 否 |
|     |          | 广东永顺生物制药股份有限公司<br>（上市公司）                | 独立董事   | 否 | 否 |
| 邱新  | 独立董事     | 中山兴中集团有限公司                              | 董事     | 否 | 否 |
|     |          | 皓宸医疗科技股份有限公司                            | 独立董事   | 否 | 否 |
| 孔令辉 | 独立董事     | 广州星际悦动股份有限公司                            | 独立董事   | 否 | 否 |
|     |          | 吉华安全技术（广州）股份有限公司                        | 独立董事   | 否 | 否 |
|     |          | 广东省思敏达科技咨询有限公司                          | 独立董事   | 否 | 否 |

#### （五）董事、监事、高级管理人员的对外投资情况

√适用 □不适用

| 姓名  | 职务           | 对外投资单位                         | 持股比例   | 主营业务                | 是否存在<br>与公司利益冲突 | 是否对公司持续<br>经营能力产生不利影响 |
|-----|--------------|--------------------------------|--------|---------------------|-----------------|-----------------------|
| 宗毅  | 董事长          | 嘉兴叁拾陆氮叁号<br>投资管理合伙企业<br>（有限合伙） | 1.25%  | 投资管理                | 否               | 否                     |
|     |              | 杭州小仙科技有限公司                     | 4.90%  | 信息技术                | 否               | 否                     |
|     |              | 龙脊康（广州）投<br>资合伙企业（有限<br>合伙）    | 20.63% | 投资管理                | 否               | 否                     |
| 张利  | 副董事长、<br>总经理 | 苏州分享高新医疗<br>产业创业投资企业<br>（有限合伙） | 3.33%  | 投资管理                | 否               | 否                     |
| 黄纯毅 | 董事           | 广州市威雷制冷工<br>程设备有限公司            | 51.00% | 机电空调<br>设备销售<br>及安装 | 否               | 否                     |
|     |              | 广东威升机电工程<br>有限公司               | 51.00% | 机电空调<br>设备销售<br>及安装 | 否               | 否                     |
|     |              | 广州市威凌环境工<br>程设备有限公司            | 32.50% | 机电空调<br>设备销售<br>及安装 | 否               | 否                     |
|     |              | 广州市白云区欧洲                       | 39.00% | 汽车维修                | 否               | 否                     |

|     |               |                    |        |           |   |   |
|-----|---------------|--------------------|--------|-----------|---|---|
|     |               | 汽车维修中心（已吊销）        |        |           |   |   |
|     |               | 济南广天元空调有限责任公司（已吊销） | 20.00% | 国内贸易      | 否 | 否 |
|     |               | 广州纵横投资合伙企业（有限合伙）   | 2.22%  | 投资管理      | 否 | 否 |
|     |               | 广州市威晟科技有限公司        | 15.00% | 空调设备销售安装  | 否 | 否 |
| 李文彬 | 董事、财务总监       | 广州财宜投资合伙企业（有限合伙）   | 6.29%  | 投资管理      | 否 | 否 |
|     |               | 广州丰芬投资合伙企业（有限合伙）   | 11.20% | 投资管理      | 否 | 否 |
|     |               | 广州裂变联盟投资合伙企业（有限合伙） | 1.86%  | 投资管理      | 否 | 否 |
|     |               | 广州纵横投资合伙企业（有限合伙）   | 4.44%  | 投资管理      | 否 | 否 |
| 彭玉坤 | 董事、副总经理、董事会秘书 | 广州丰芬投资合伙企业（有限合伙）   | 0.40%  | 投资管理      | 否 | 否 |
|     |               | 广州财宜投资合伙企业（有限合伙）   | 4.30%  | 投资管理      | 否 | 否 |
|     |               | 广州纵横投资合伙企业（有限合伙）   | 2.22%  | 投资管理      | 否 | 否 |
|     |               | 广州裂变联盟投资合伙企业（有限合伙） | 0.47%  | 投资管理      | 否 | 否 |
| 王保银 | 董事            | 广州丰芬投资合伙企业（有限合伙）   | 1.20%  | 投资管理      | 否 | 否 |
|     |               | 广州纵横投资合伙企业（有限合伙）   | 4.44%  | 投资管理      | 否 | 否 |
|     |               | 广州裂变联盟投资合伙企业（有限合伙） | 0.93%  | 投资管理      | 否 | 否 |
| 庄学敏 | 独立董事          | 珠海波谱智能科技有限公司       | 4.00%  | 光学仪器研发与制造 | 否 | 否 |
| 毛维民 | 监事            | 广州财宜投资合伙企业（有限合伙）   | 0.78%  | 投资管理      | 否 | 否 |
|     |               | 广州亲畅管理咨询合伙企业（有限合伙） | 2.74%  | 投资管理      | 否 | 否 |
|     |               | 广州云狗管理咨询合伙企业（有限合伙） | 16.13% | 投资管理      | 否 | 否 |
| 张占文 | 监事            | 广州财宜投资合伙企业（有限合伙）   | 1.56%  | 投资管理      | 否 | 否 |

注 1：宗毅、张利对外投资中具有重大影响或控制的企业情况参见本节之“六、（二）公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业未从事相同或相似业务”；

注 2：上述持股比例为直接持股比例。

#### （六）董事、监事、高级管理人员的适格性

| 事项                                                       | 是或否 |
|----------------------------------------------------------|-----|
| 董事、监事、高级管理人员是否具备《公司法》规定的任职资格、履行《公司法》和公司章程规定的义务           | 是   |
| 董事、监事、高级管理人员最近12个月是否存在受到中国证监会行政处罚的情况                     | 否   |
| 董事、监事、高级管理人员是否被采取证券市场禁入措施且期限尚未届满                         | 否   |
| 董事、监事、高级管理人员是否存在全国股转公司认定不适合担任挂牌公司董监高的情况                  | 否   |
| 董事、监事、高级管理人员是否因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见 | 否   |

具体情况：

☐适用 ☒不适用

#### （七）其他情况

☐适用 ☒不适用

### 九、报告期内公司董事、监事、高级管理人员变动情况

|      |             |   |
|------|-------------|---|
| 信息统计 | 董事长是否发生变动   | 否 |
|      | 总经理是否发生变动   | 否 |
|      | 董事会秘书是否发生变动 | 否 |
|      | 财务总监是否发生变动  | 否 |

☒适用 ☐不适用

| 姓名  | 变动前职务                                  | 变动类型 | 变动后职务                           | 变动原因 |
|-----|----------------------------------------|------|---------------------------------|------|
| 高翔  | 监事会主席, 子公司芬尼节能副总经理、子公司芬蓝环境董事、子公司国匠冷暖监事 | 换届   | 子公司芬尼节能副总经理、子公司芬蓝环境董事、子公司国匠冷暖监事 | 换届   |
| 张占文 | 运营总监                                   | 换届   | 运营总监、监事会主席                      | 换届   |

## 第四节 公司财务

### 一、财务报表

#### (一) 资产负债表

单位：元

| 项目            | 2024 年 12 月 31 日      | 2023 年 12 月 31 日      |
|---------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>流动资产：</b>  |                       |                       |
| 货币资金          | 414,008,116.85        | 352,801,024.56        |
| 结算备付金         | -                     |                       |
| 拆出资金          | -                     |                       |
| 交易性金融资产       | -                     |                       |
| 衍生金融资产        | -                     |                       |
| 应收票据          | 12,751,043.38         | 3,466,000.00          |
| 应收账款          | 179,412,698.48        | 165,852,283.45        |
| 应收款项融资        | 150,000.00            | 850,000.00            |
| 预付款项          | 17,309,211.48         | 17,302,005.30         |
| 应收保费          | -                     |                       |
| 应收分保账款        | -                     |                       |
| 应收分保合同准备金     | -                     |                       |
| 其他应收款         | 8,157,101.84          | 7,352,571.94          |
| 买入返售金融资产      | -                     |                       |
| 存货            | 266,665,027.72        | 237,025,169.00        |
| 合同资产          | 8,700,908.29          | 13,077,155.65         |
| 持有待售资产        | -                     |                       |
| 一年内到期的非流动资产   | -                     |                       |
| 其他流动资产        | 10,832,070.64         | 3,983,541.94          |
| <b>流动资产合计</b> | <b>917,986,178.68</b> | <b>801,709,751.84</b> |
| <b>非流动资产：</b> |                       |                       |
| 发放贷款及垫款       |                       |                       |
| 债权投资          |                       |                       |
| 其他债权投资        |                       |                       |
| 持有至到期投资       |                       |                       |
| 长期应收款         |                       |                       |
| 长期股权投资        | 34,557,068.63         | 29,959,410.72         |
| 其他权益工具投资      | -                     |                       |
| 其他非流动金融资产     | -                     |                       |
| 投资性房地产        | 4,974,112.17          | 5,566,430.18          |
| 固定资产          | 272,343,629.42        | 256,808,380.52        |
| 在建工程          | 15,630,578.42         | 5,862,797.08          |
| 生产性生物资产       | -                     |                       |
| 油气资产          | -                     |                       |
| 使用权资产         | 37,870,948.84         | 48,421,198.72         |
| 无形资产          | 27,675,353.99         | 27,533,289.59         |
| 开发支出          |                       |                       |
| 商誉            |                       |                       |
| 长期待摊费用        | 10,614,549.05         | 12,272,047.17         |

|                      |                         |                         |
|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| 递延所得税资产              | 8,314,116.47            | 8,084,750.69            |
| 其他非流动资产              | -                       |                         |
| <b>非流动资产合计</b>       | <b>411,980,356.99</b>   | <b>394,508,304.67</b>   |
| <b>资产总计</b>          | <b>1,329,966,535.67</b> | <b>1,196,218,056.51</b> |
| <b>流动负债：</b>         |                         |                         |
| 短期借款                 | 117,101.00              |                         |
| 向中央银行借款              |                         |                         |
| 拆入资金                 |                         |                         |
| 交易性金融负债              |                         |                         |
| 衍生金融负债               |                         |                         |
| 应付票据                 | 45,400,000.00           | 10,300,000.00           |
| 应付账款                 | 155,860,711.34          | 173,355,003.47          |
| 预收款项                 |                         |                         |
| 合同负债                 | 76,103,795.86           | 60,388,317.58           |
| 卖出回购金融资产款            |                         |                         |
| 吸收存款及同业存放            |                         |                         |
| 代理买卖证券款              |                         |                         |
| 代理承销证券款              |                         |                         |
| 应付职工薪酬               | 50,638,064.26           | 56,010,641.59           |
| 应交税费                 | 3,554,793.01            | 5,951,822.96            |
| 其他应付款                | 23,993,986.39           | 22,264,224.94           |
| 应付手续费及佣金             |                         |                         |
| 应付分保账款               |                         |                         |
| 持有待售负债               |                         |                         |
| 一年内到期的非流动负债          | 12,530,039.23           | 13,052,494.55           |
| 其他流动负债               | 14,199,695.08           | 4,974,780.56            |
| <b>流动负债合计</b>        | <b>382,398,186.17</b>   | <b>346,297,285.65</b>   |
| <b>非流动负债：</b>        |                         |                         |
| 保险合同准备金              |                         |                         |
| 长期借款                 |                         |                         |
| 应付债券                 |                         |                         |
| 其中：优先股               |                         |                         |
| 永续债                  |                         |                         |
| 租赁负债                 | 30,492,396.22           | 40,590,271.04           |
| 长期应付款                |                         |                         |
| 预计负债                 | 13,633,181.93           | 16,430,186.73           |
| 递延收益                 | 11,339,125.26           | 11,941,622.33           |
| 递延所得税负债              |                         | 11,520.87               |
| 其他非流动负债              |                         |                         |
| <b>非流动负债合计</b>       | <b>55,464,703.41</b>    | <b>68,973,600.97</b>    |
| <b>负债合计</b>          | <b>437,862,889.58</b>   | <b>415,270,886.62</b>   |
| <b>所有者权益（或股东权益）：</b> |                         |                         |
| 股本                   | 105,171,000.00          | 104,051,200.00          |
| 其他权益工具               |                         |                         |
| 其中：优先股               |                         |                         |
| 永续债                  |                         |                         |
| 资本公积                 | 24,562,178.64           | 13,452,445.69           |
| 减：库存股                |                         |                         |
| 其他综合收益               |                         |                         |



|                   |                         |                         |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| 专项储备              |                         |                         |
| 盈余公积              | 47,638,466.71           | 45,018,092.26           |
| 一般风险准备            |                         |                         |
| 未分配利润             | 685,622,002.61          | 583,230,148.68          |
| 归属于母公司所有者权益合计     | 862,993,647.96          | 745,751,886.63          |
| 少数股东权益            | 29,109,998.13           | 35,195,283.26           |
| <b>所有者权益合计</b>    | <b>892,103,646.09</b>   | <b>780,947,169.89</b>   |
| <b>负债和所有者权益总计</b> | <b>1,329,966,535.67</b> | <b>1,196,218,056.51</b> |

## (二) 利润表

单位：元

| 项目                            | 2024 年度                 | 2023 年度                 |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>一、营业总收入</b>                | <b>1,419,479,514.30</b> | <b>1,580,216,923.94</b> |
| 其中：营业收入                       | 1,419,479,514.30        | 1,580,216,923.94        |
| 利息收入                          | -                       |                         |
| 已赚保费                          | -                       |                         |
| 手续费及佣金收入                      | -                       |                         |
| <b>二、营业总成本</b>                | <b>1,333,764,933.27</b> | <b>1,432,610,498.26</b> |
| 其中：营业成本                       | 953,495,042.69          | 1,058,427,870.92        |
| 利息支出                          | 2,206,659.41            | 2,787,142.48            |
| 手续费及佣金支出                      | -                       |                         |
| 退保金                           | -                       |                         |
| 赔付支出净额                        | -                       |                         |
| 提取保险责任准备金净额                   | -                       |                         |
| 保单红利支出                        | -                       |                         |
| 分保费用                          | -                       |                         |
| 税金及附加                         | 10,497,878.05           | 13,235,581.22           |
| 销售费用                          | 153,087,818.88          | 136,970,498.07          |
| 管理费用                          | 113,744,386.55          | 107,701,452.14          |
| 研发费用                          | 111,019,668.82          | 117,489,660.52          |
| 财务费用                          | -8,079,861.72           | -1,214,564.61           |
| 其中：利息收入                       | 1,284,356.93            | 1,772,343.32            |
| 利息费用                          | 2,206,659.41            | 2,787,142.48            |
| 加：其他收益                        | 14,123,332.97           | 15,347,512.30           |
| 投资收益（损失以“-”号填列）               | 11,609,543.54           | 10,296,822.02           |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益            | 10,447,657.91           | 9,749,871.20            |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列） | -                       |                         |
| 汇兑收益（损失以“-”号填列）               | -                       |                         |
| 净敞口套期收益（损失以“-”号填列）            |                         |                         |
| 公允价值变动收益（损失以“-”号填列）           | -                       |                         |
| 信用减值损失                        | -4,904,922.10           | -5,700,524.40           |
| 资产减值损失                        | -1,555,576.68           | -3,176,233.04           |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列）             | 544,596.15              | 105,784.67              |
| <b>三、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>      | <b>105,531,554.91</b>   | <b>164,479,787.23</b>   |
| 加：营业外收入                       | 442,392.14              | 328,929.92              |
| 减：营业外支出                       | 761,967.79              | 490,111.23              |

|                            |                       |                       |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b> | <b>105,211,979.26</b> | <b>164,318,605.92</b> |
| 减：所得税费用                    | -194,045.61           | 4,589,434.59          |
| <b>五、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>   | <b>105,406,024.87</b> | <b>159,729,171.33</b> |
| 其中：被合并方在合并前实现的净利润          |                       |                       |
| （一）按经营持续性分类：               |                       |                       |
| 1.持续经营净利润                  | 105,406,024.87        | 159,729,171.33        |
| 2.终止经营净利润                  |                       |                       |
| （二）按所有权归属分类：               |                       |                       |
| 1.归属于母公司所有者的净利润            | 105,012,228.38        | 149,483,531.76        |
| 2.少数股东损益                   | 393,796.49            | 10,245,639.57         |
| <b>六、其他综合收益的税后净额</b>       | -                     |                       |
| 归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额      | -                     |                       |
| （一）不能重分类进损益的其他综合收益         | -                     |                       |
| 1.重新计量设定受益计划变动额            | -                     |                       |
| 2.权益法下不能转损益的其他综合收益         | -                     |                       |
| 3.其他权益工具投资公允价值变动           | -                     |                       |
| 4.企业自身信用风险公允价值变动           | -                     |                       |
| （二）将重分类进损益的其他综合收益          | -                     |                       |
| 1.权益法下可转损益的其他综合收益          | -                     |                       |
| 2.其他债权投资公允价值变动             | -                     |                       |
| 3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额       | -                     |                       |
| 4.其他债权投资信用减值准备             | -                     |                       |
| 5.现金流量套期储备                 | -                     |                       |
| 6.外币财务报表折算差额               |                       |                       |
| 7.其他                       |                       |                       |
| 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额        |                       |                       |
| <b>七、综合收益总额</b>            | <b>105,406,024.87</b> | <b>159,729,171.33</b> |
| 归属于母公司所有者的综合收益总额           | 105,012,228.38        | 149,483,531.76        |
| 归属于少数股东的综合收益总额             | 393,796.49            | 10,245,639.57         |
| <b>八、每股收益：</b>             |                       |                       |
| （一）基本每股收益                  | 1.01                  | 1.44                  |
| （二）稀释每股收益                  | 1.01                  | 1.44                  |

### （三）现金流量表

单位：元

| 项目                    | 2024 年度          | 2023 年度          |
|-----------------------|------------------|------------------|
| <b>一、经营活动产生的现金流量：</b> |                  |                  |
| 销售商品、提供劳务收到的现金        | 1,563,580,082.49 | 1,547,870,534.29 |
| 客户存款和同业存放款项净增加额       | -                |                  |
| 向中央银行借款净增加额           | -                |                  |
| 向其他金融机构拆入资金净增加额       | -                |                  |
| 收到原保险合同保费取得的现金        | -                |                  |
| 收到再保险业务现金净额           | -                |                  |
| 保户储金及投资款净增加额          | -                |                  |
| 收取利息、手续费及佣金的现金        | -                |                  |
| 拆入资金净增加额              | -                |                  |
| 回购业务资金净增加额            | -                |                  |

|                           |                         |                         |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 代理买卖证券收到的现金净额             |                         |                         |
| 收到的税费返还                   | 58,328,427.18           | 53,323,406.19           |
| 收到其他与经营活动有关的现金            | 33,023,966.32           | 94,094,296.12           |
| <b>经营活动现金流入小计</b>         | <b>1,654,932,475.99</b> | <b>1,695,288,236.60</b> |
| 购买商品、接受劳务支付的现金            | 1,059,915,412.77        | 1,126,714,527.11        |
| 客户贷款及垫款净增加额               | -                       |                         |
| 存放中央银行和同业款项净增加额           | -                       |                         |
| 支付原保险合同赔付款项的现金            |                         |                         |
| 拆出资金净增加额                  |                         |                         |
| 支付利息、手续费及佣金的现金            |                         |                         |
| 支付保单红利的现金                 |                         |                         |
| 支付给职工以及为职工支付的现金           | 281,951,892.92          | 306,552,530.93          |
| 支付的各项税费                   | 33,647,647.07           | 47,827,741.84           |
| 支付其他与经营活动有关的现金            | 146,471,452.70          | 154,264,757.22          |
| <b>经营活动现金流出小计</b>         | <b>1,521,986,405.46</b> | <b>1,635,359,557.10</b> |
| <b>经营活动产生的现金流量净额</b>      | <b>132,946,070.53</b>   | <b>59,928,679.50</b>    |
| <b>二、投资活动产生的现金流量：</b>     |                         |                         |
| 收回投资收到的现金                 | 359,000,000.00          | 105,000,000.00          |
| 取得投资收益收到的现金               | 7,011,885.63            | 7,046,950.82            |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 693,089.00              | 128,166.14              |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额       | -                       |                         |
| 收到其他与投资活动有关的现金            | 15,063,750.00           | 40,106,416.67           |
| <b>投资活动现金流入小计</b>         | <b>381,768,724.63</b>   | <b>152,281,533.63</b>   |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金   | 83,580,548.35           | 39,532,248.25           |
| 投资支付的现金                   | 362,040,131.10          | 105,000,000.00          |
| 质押贷款净增加额                  | -                       |                         |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额       | -                       |                         |
| 支付其他与投资活动有关的现金            |                         | 55,000,000.00           |
| <b>投资活动现金流出小计</b>         | <b>445,620,679.45</b>   | <b>199,532,248.25</b>   |
| <b>投资活动产生的现金流量净额</b>      | <b>-63,851,954.82</b>   | <b>-47,250,714.62</b>   |
| <b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>     |                         |                         |
| 吸收投资收到的现金                 | 8,017,768.00            |                         |
| 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金       | -                       |                         |
| 取得借款收到的现金                 | 114,414.14              |                         |
| 收到其他与筹资活动有关的现金            | -                       |                         |
| <b>筹资活动现金流入小计</b>         | <b>8,132,182.14</b>     |                         |
| 偿还债务支付的现金                 | -                       |                         |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金         | 2,848,536.65            | 1,850,762.90            |
| 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润       | 2,848,536.65            | 1,850,762.90            |
| 支付其他与筹资活动有关的现金            | 18,066,976.78           | 20,158,939.70           |
| <b>筹资活动现金流出小计</b>         | <b>20,915,513.43</b>    | <b>22,009,702.60</b>    |
| <b>筹资活动产生的现金流量净额</b>      | <b>-12,783,331.29</b>   | <b>-22,009,702.60</b>   |
| <b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b> | <b>9,983,736.09</b>     | <b>3,081,149.56</b>     |
| <b>五、现金及现金等价物净增加额</b>     | <b>66,294,520.50</b>    | <b>-6,250,588.16</b>    |
| 加：期初现金及现金等价物余额            | 335,153,332.23          | 341,403,920.39          |
| <b>六、期末现金及现金等价物余额</b>     | <b>401,447,852.73</b>   | <b>335,153,332.23</b>   |

（四）财务报表的编制基础、合并财务报表范围及变化情况

1. 财务报表的编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）披露有关财务信息。

2. 合并财务报表范围及变化情况

（1）合并财务报表范围

√适用 □不适用

| 序号 | 名称             | 主营业务 | 持股比例    | 表决权比例   | 至最近一期期末实际投资额（万元） | 纳入合并范围的期间       | 取得方式    | 合并类型 |
|----|----------------|------|---------|---------|------------------|-----------------|---------|------|
| 1  | 安徽芬尼节能设备有限责任公司 |      | 100.00% | 100.00% | 13,000           | 2023 年度、2024 年度 | 新设      | 子公司  |
| 2  | 广东芬尼克兹节能设备有限公司 |      | 100.00% | 100.00% | 10,100           | 2023 年度、2024 年度 | 同一控制下合并 | 子公司  |
| 3  | 芜湖金烨金属制品有限公司   |      | 100.00% | 100.00% | 2,600            | 2023 年度、2024 年度 | 同一控制下合并 | 子公司  |
| 4  | 广东国匠冷暖设备有限公司   |      | 100.00% | 100.00% | 2,000            | 2023 年度、2024 年度 | 新设      | 子公司  |
| 5  | 广东芬尼电器技术有限公司   |      | 100.00% | 100.00% | 599              | 2023 年度、2024 年度 | 新设      | 子公司  |
| 6  | 广东芬尼克兹环保科技有限公司 |      | 100.00% | 100.00% | 1,000            | 2023 年度、2024 年度 | 同一控制下合并 | 子公司  |
| 7  | 广东芬尼净水科技有限公司   |      | 86.80%  | 86.80%  | 1,000            | 2023 年度、2024 年度 | 新设      | 子公司  |
| 8  | 广州芬迪环优科技有限公司   |      | 83.57%  | 83.57%  | 700              | 2023 年度、2024 年度 | 新设      | 子公司  |
| 9  | 广东芬尼能源技术有限公司   |      | 78.00%  | 78.00%  | 1,200            | 2023 年度、2024 年度 | 新设      | 子公司  |
| 10 | 广州云雷智能科技有限公司   |      | 77.00%  | 77.00%  | 1,000            | 2023 年度、2024 年度 | 新设      | 子公司  |
| 11 | 广州芬尼泳池设备科技有限公司 |      | 69.55%  | 69.55%  | 660              | 2023 年度、2024 年度 | 新设      | 子公司  |
| 12 | 广东斯派科空调设备有限公司  |      | 60.00%  | 60.00%  | 1,000            | 2023 年度、2024 年度 | 新设      | 子公司  |
| 13 | 广东芬蓝环境科技有限公司   |      | 52.00%  | 52.00%  | 1,000            | 2023 年度、2024 年度 | 新设      | 子公司  |

纳入合并报表企业的其他股东为公司股东或在公司任职

√适用 □不适用

## 1、芬蓝环境

| 股东名称           | 持股比例    | 是否芬尼股份股东 | 是否芬尼股份员工 |
|----------------|---------|----------|----------|
| 芬尼股份           | 52.00%  | -        | -        |
| 北京纬纶华业环保科技有限公司 | 27.00%  | -        | -        |
| 易毅             | 7.00%   | 是        | 是        |
| 叶昌宏            | 1.70%   |          | 是        |
| 向光富            | 1.70%   | 是        | 是        |
| 马书             | 1.00%   | -        | -        |
| 陈林杰            | 0.80%   | -        | -        |
| 魏文华            | 0.80%   | 是        | -        |
| 郭卓一            | 2.00%   | -        | -        |
| 张艳萍            | 2.00%   | -        | -        |
| 姬小龙            | 2.00%   | -        | -        |
| 陈先依            | 2.00%   | -        | -        |
| 合计             | 100.00% | -        | -        |

北京纬纶华业环保科技有限公司中无公司股东及员工。

## 2、芬尼能源

| 股东名称               | 持股比例    | 是否芬尼股份股东 | 是否芬尼股份员工 |
|--------------------|---------|----------|----------|
| 芬尼股份               | 78.00%  | -        | -        |
| 广州亲畅管理咨询合伙企业（有限合伙） | 16.00%  | -        | -        |
| 刘杨                 | 2.00%   | 是        | 是        |
| 蔡汝克                | 2.00%   | -        | 是        |
| 刘志文                | 1.00%   | -        | 是        |
| 李典志                | 0.67%   | -        | 是        |
| 陈汝杰                | 0.33%   | -        | 是        |
| 合计                 | 100.00% | -        | -        |

广州亲畅管理咨询合伙企业（有限合伙）股东情况如下：

| 股东名称 | 持股比例   | 是否芬尼股份股东 | 是否芬尼股份员工 |
|------|--------|----------|----------|
| 李善友  | 14.63% | -        | -        |
| 魏文华  | 9.76%  | 是        | -        |
| 黄反之  | 7.32%  | -        | -        |
| 李佳   | 7.32%  | -        | -        |

|     |         |   |   |
|-----|---------|---|---|
| 戴妮  | 7.32%   | - | - |
| 崔欣欣 | 7.32%   | - | - |
| 熊杨  | 2.44%   | 是 | 是 |
| 伍香云 | 2.44%   | 是 | 是 |
| 吴正奎 | 2.44%   | - | 是 |
| 李银  | 2.44%   | - | 是 |
| 何燕云 | 2.44%   | - | 是 |
| 朱永军 | 2.44%   | - | 是 |
| 黄劲松 | 2.44%   | 是 | 是 |
| 彭芬  | 2.44%   | 是 | 是 |
| 郭润标 | 2.44%   | 是 | 是 |
| 凌嫦  | 2.44%   | 是 | 是 |
| 杨元龙 | 2.44%   | - | 是 |
| 向光富 | 2.44%   | 是 | 是 |
| 陈明  | 2.44%   | - | - |
| 许俊杰 | 2.44%   | - | 是 |
| 李显峰 | 2.44%   | 是 | 是 |
| 王超毅 | 2.44%   | 是 | 是 |
| 周鑫杰 | 2.44%   | - | 是 |
| 刘杨  | 2.44%   | 是 | 是 |
| 闫钊  | 2.44%   | - | 是 |
| 合计  | 100.00% | - | - |

## 3、芬尼泳池

| 股东名称               | 持股比例    | 是否芬尼股份股东 | 是否芬尼股份员工 |
|--------------------|---------|----------|----------|
| 芬尼股份               | 69.55%  | -        | -        |
| 广州泳新管理咨询合伙企业（有限合伙） | 22.27%  | -        |          |
| 陈峰                 | 8.18%   | -        | 是        |
| 合计                 | 100.00% | -        | -        |

广州泳新管理咨询合伙企业（有限合伙）股东情况如下：

| 股东名称 | 持股比例   | 是否芬尼股份股东 | 是否芬尼股份员工 |
|------|--------|----------|----------|
| 王星   | 25.00% | 是        | 是        |
| 陈峰   | 18.18% | -        | 是        |
| 周岱姣  | 6.82%  | -        | 是        |

|     |         |   |   |
|-----|---------|---|---|
| 彭景华 | 6.82%   | - | 是 |
| 廖悦  | 4.55%   | - | 是 |
| 魏文华 | 4.55%   | 是 | - |
| 夏涛  | 4.55%   | - | 是 |
| 刘笑  | 4.55%   | - | 是 |
| 肖勇  | 2.27%   | - | 是 |
| 李显峰 | 2.27%   | 是 | 是 |
| 黄茜  | 2.27%   | - | 是 |
| 陈家爵 | 2.27%   | - | 是 |
| 彭芬  | 2.27%   | 是 | 是 |
| 刘孟  | 2.27%   | - | 是 |
| 何延东 | 2.27%   | 是 | 是 |
| 周成钊 | 2.27%   | 是 | 是 |
| 熊杨  | 2.27%   | 是 | 是 |
| 田亮  | 2.27%   | 是 | 是 |
| 欧启俊 | 2.27%   | - | 是 |
| 合计  | 100.00% | - | - |

## 4、芬尼净水

| 股东名称               | 持股比例    | 是否芬尼股份股东 | 是否芬尼股份员工 |
|--------------------|---------|----------|----------|
| 芬尼股份               | 86.80%  | -        | -        |
| 广州甜润净水设备合伙企业（有限合伙） | 13.20%  | -        | -        |
| 合计                 | 100.00% | -        | -        |

广州甜润净水设备合伙企业（有限合伙）股东情况如下：

| 股东名称 | 持股比例    | 是否芬尼股份股东 | 是否芬尼股份员工 |
|------|---------|----------|----------|
| 兰辉   | 48.48%  | 是        | 是        |
| 刘巨力  | 39.39%  | -        | 是        |
| 刘翠娥  | 12.12%  | -        | -        |
| 合计   | 100.00% | -        | -        |

## 5、芬迪环优

| 股东名称 | 持股比例   | 是否芬尼股份股东 | 是否芬尼股份员工 |
|------|--------|----------|----------|
| 芬尼股份 | 83.57% | -        | -        |
| 蒙修仁  | 10.00% | 是        | -        |
| 李丽琴  | 2.86%  | -        | -        |



|     |         |   |   |
|-----|---------|---|---|
| 魏文华 | 1.43%   | 是 | - |
| 张昂  | 1.43%   | - | - |
| 凌嫦  | 0.71%   | 是 | 是 |
| 合计  | 100.00% | - | - |

## 6、广州云雷

| 股东名称               | 持股比例    | 是否芬尼股份股东 | 是否芬尼股份员工 |
|--------------------|---------|----------|----------|
| 芬尼股份               | 77.00%  | -        | -        |
| 广州云狗管理咨询合伙企业（有限合伙） | 14.00%  | -        | -        |
| 许俊杰                | 9.00%   | -        | 是        |
| 合计                 | 100.00% | -        | -        |

广州云狗管理咨询合伙企业（有限合伙）股东情况如下：

| 股东名称 | 持股比例    | 是否芬尼股份股东 | 是否芬尼股份员工 |
|------|---------|----------|----------|
| 张昂   | 32.14%  | -        | -        |
| 魏文华  | 10.71%  | 是        |          |
| 张文聪  | 10.71%  | -        | 是        |
| 彭景华  | 7.14%   | -        | 是        |
| 杨元龙  | 3.57%   | -        | 是        |
| 易毅   | 3.57%   | 是        | 是        |
| 凌嫦   | 3.57%   | 是        | 是        |
| 旷震   | 3.57%   | 是        | 是        |
| 朱晓娟  | 3.57%   | -        | 是        |
| 闫钊   | 3.57%   | -        | 是        |
| 侯永清  | 3.57%   | -        | 是        |
| 彭芬   | 3.57%   | 是        | 是        |
| 陈雷   | 3.57%   | -        | -        |
| 向光富  | 3.57%   | 是        | 是        |
| 李朋朋  | 3.57%   | -        | -        |
| 合计   | 100.00% | -        | -        |

## 7、斯派科

| 股东名称               | 持股比例   | 是否芬尼股份股东 | 是否芬尼股份员工 |
|--------------------|--------|----------|----------|
| 芬尼股份               | 60.00% | -        | -        |
| 广州派克管理咨询合伙企业（有限合伙） | 31.00% | -        | -        |
| 彭景华                | 9.00%  | -        | 是        |

|    |         |   |   |
|----|---------|---|---|
| 合计 | 100.00% | - | - |
|----|---------|---|---|

广州派克管理咨询合伙企业（有限合伙）股东情况如下：

| 股东名称 | 持股比例    | 是否芬尼股份股东 | 是否芬尼股份员工 |
|------|---------|----------|----------|
| 张雄艳  | 12.12%  | -        | 是        |
| 何军   | 9.09%   | -        | 是        |
| 周锐刚  | 6.06%   | -        | 是        |
| 罗胜   | 6.06%   | -        | 是        |
| 凌嫦   | 6.06%   | 是        | 是        |
| 田亮   | 6.06%   | 是        | 是        |
| 魏文华  | 6.06%   | 是        | -        |
| 彭景华  | 6.06%   | 是        | 是        |
| 陈艳珍  | 3.03%   | -        | 是        |
| 彭芬   | 3.03%   | 是        | 是        |
| 张平   | 3.03%   | -        | 是        |
| 谢卓锐  | 3.03%   | -        | 是        |
| 何燕云  | 3.03%   | -        | 是        |
| 黄劲松  | 3.03%   | 是        | 是        |
| 吴洁云  | 3.03%   | 是        | 是        |
| 张声雄  | 3.03%   | -        | 是        |
| 兰辉   | 3.03%   | 是        | 是        |
| 刘孟   | 3.03%   | -        | 是        |
| 雷朋飞  | 3.03%   | -        | 是        |
| 李显峰  | 3.03%   | 是        | 是        |
| 梁展悦  | 3.03%   | -        | 是        |
| 闫钊   | 3.03%   | -        | 是        |
| 合计   | 100.00% | -        | -        |

其他情况

☐适用 ☒不适用

## （2）民办非企业法人

☐适用 ☒不适用

(3) 合并范围变更情况

☐适用 ☒不适用

二、 审计意见及关键审计事项

1. 财务报表审计意见

| 事项                  | 是或否 |
|---------------------|-----|
| 公司财务报告是否被出具无保留的审计意见 | 是   |

天健会计师事务所（特殊普通合伙）于 2025 年 4 月 16 日出具了“天健审〔2025〕7443 号”的审计报告，审计意见如下：

“我们审计了广东芬尼科技股份有限公司财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日、2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度、2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了芬尼股份 2023 年 12 月 31 日、2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2023 年度、2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。”

2. 关键审计事项

| 关键审计事项                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 该事项在审计中如何应对                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>芬尼股份的营业收入主要来自于空气源热泵产品的生产与销售。2023 年度、2024 年度，芬尼股份财务报表营业收入项目金额为人民币 158,021.69 万元和 141,897.93 万元，其中空气源热泵产品业务的营业收入为分别为人民币 148,329.62 万元和 129,491.12 万元，占营业收入的比例分别为 93.87%和 91.26%。</p> <p>由于营业收入是芬尼股份关键业绩指标之一，可能存在芬尼股份管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，且收入确认涉及重大管理层判断，因此，会计师将收入确认确定为关键审计事项。</p> | <p>针对收入确认，会计师实施的审计程序主要包括：</p> <p>（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价控制的设计，确定其是否得到执行并测试相关内部控制的运行有效性；</p> <p>（2）检查主要的销售合同，了解合同主要条款，评价收入确认方法是否适当；</p> <p>（3）按月度、产品、客户等对营业收入和毛利率实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明原因；</p> <p>（4）对于内销收入，选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、出库记录、签收记录、发票及回款记录等；对于出口收入，取得电子出口报关信息与账面记录进行核对，并选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票及销售回款等支持性文件；</p> <p>（5）结合应收账款和合同资产函证，选取项目函证销售金额；</p> <p>（6）实施截止测试，检查收入是否在恰当期间确认；</p> <p>（7）对主要客户进行实地走访或视频询问；</p> <p>（8）检查与营业收入相关的信息是否已在</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 财务报表中作出恰当列报。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>截至 2023 年 12 月 31 日、2024 年 12 月 31 日，芬尼股份存货账面余额分别为人民币 25,153.57 万元、27,776.17 万元，跌价准备分别为人民币 1,451.06 万元、1,109.66 万元，账面价值分别为人民币 23,702.52 万元、26,666.50 万元。</p> <p>存货采用成本与可变现净值孰低计量。管理层按照估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定可变现净值。由于存货金额重大，且确定存货可变现净值涉及重大管理层判断，会计师将存货可变现净值确定为关键审计事项。</p> | <p>针对存货可变现净值，会计师实施的审计程序主要包括：</p> <p>（1）了解与存货可变现净值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；</p> <p>（2）针对管理层以前年度就存货可变现净值所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；</p> <p>（3）选取项目评价存货估计售价的合理性，复核估计售价是否与销售价格、市场销售价格、历史数据等一致；</p> <p>（4）评价管理层就存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费所作估计的合理性；</p> <p>（5）测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确；</p> <p>（6）结合存货监盘，识别是否存在库龄较长、型号陈旧、产量下降、生产成本或售价波动、技术或市场需求变化等情形，评价管理层就存货可变现净值所作估计的合理性；</p> <p>（7）检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。</p> |

三、与财务会计信息相关的重大事项判断标准

公司根据自身所处的行业和发展阶段，从项目的性质和金额两方面判断财务信息的重要性。在判断项目性质的重要性时，公司主要考虑该项目在性质上是否属于日常活动、是否显著影响公司的财务状况、经营成果和现金流量等因素；在判断项目金额大小的重要性时，基于对公司业务性质及规模的考虑，重要性标准判断的事项及其重要性标准确定方法和选择依据如下：

| 涉及重要性标准判断的披露事项    | 重要性标准确定方法和选择依据      |
|-------------------|---------------------|
| 重要的应收票据坏账准备收回或转回  | 单项金额超过资产总额 0.5%     |
| 重要的应收账款坏账准备收回或转回  | 单项金额超过资产总额 0.5%     |
| 重要的核销应收账款         | 单项金额超过资产总额 0.5%     |
| 重要的单项计提坏账准备的其他应收款 | 单项金额超过资产总额 0.5%     |
| 重要的其他应收款坏账准备收回或转回 | 单项金额超过资产总额 0.5%     |
| 重要的核销其他应收款        | 单项金额超过资产总额 0.5%     |
| 重要的单项计提减值准备的合同资产  | 单项金额超过资产总额 0.5%     |
| 重要的合同资产减值准备收回或转回  | 单项金额超过资产总额 0.5%     |
| 重要的账龄超过 1 年的预付款项  | 单项金额超过资产总额 0.5%     |
| 重要的在建工程项目         | 单项工程投资总额超过资产总额 0.5% |
| 重要的账龄超过 1 年的应付账款  | 单项金额超过资产总额 0.5%     |

|                   |                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------|
| 重要的账龄超过 1 年的其他应付款 | 单项金额超过资产总额 0.5%                                    |
| 重要的账龄超过 1 年的合同负债  | 单项金额超过资产总额 0.5%                                    |
| 重要的预计负债           | 单项金额超过资产总额 0.5%                                    |
| 重要的投资活动现金流量       | 单项金额超过资产总额 10%                                     |
| 重要的子公司、非全资子公司     | 资产总额/收入总额/利润总额超过集团总资产/总收入/利润总额的 10%                |
| 重要的联营企业           | 单项长期股权投资账面价值超过集团净资产的 15%/单项权益法核算的投资收益超过集团利润总额的 15% |
| 重要的承诺事项           | 单项金额超过资产总额 0.5%                                    |
| 重要的或有事项           | 单项金额超过资产总额 0.5%                                    |

四、报告期内采用的主要会计政策和会计估计

（一）报告期内采用的主要会计政策和会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。本财务报表所载财务信息的会计期间为 2023 年 1 月 1 日起至 2024 年 12 月 31 日止。

3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（2）非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

## 6 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

### （1）控制的判断

拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其可变回报金额的，认定为控制。

### （2）合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

### （1）合营安排分为共同经营和合营企业。

### （2）当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- ①确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- ②确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- ③确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- ⑤确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 9、外币业务和外币报表折算

### （1）外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量

的外币非货币性项目仍采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

## （2）外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

# 10、金融工具

## （1）金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：①以摊余成本计量的金融资产；②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；③不属于上述①或②的财务担保合同，以及不属于上述①并以低于市场利率贷款的贷款承诺；④以摊余成本计量的金融负债。

## （2）金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

### ①金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

### ②金融资产的后续计量方法

#### 1）以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

#### 2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当



期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

### 3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

### 4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

## ③金融负债的后续计量方法

### 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

### 2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

## ④以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

### (4) 金融资产和金融负债的终止确认

#### 1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

A、收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

B、金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

### （3）金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：①未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；②保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：①所转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分的账面价值；②终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

### （4）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

②第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

③第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

### （5）金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

### （6）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：①公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；②公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

## 11、应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法

(1) 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

| 组合类别        | 确定组合的依据 | 计量预期信用损失的方法                                                             |
|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| 应收银行承兑汇票    | 票据类型    | 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失            |
| 应收商业承兑汇票    |         |                                                                         |
| 应收账款——账龄组合  | 账龄      | 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款、其他应收款账龄、合同资产账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失 |
| 其他应收款——账龄组合 | 账龄      |                                                                         |
| 合同资产——账龄组合  | 账龄      |                                                                         |

(2) 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

| 账龄          | 应收账款预期信用损失率 | 其他应收款预期信用损失率 | 合同资产预期信用损失率 |
|-------------|-------------|--------------|-------------|
| 1 年以内（含，下同） | 5%          | 5%           | 5%          |
| 1-2 年       | 10%         | 10%          | 10%         |
| 2-3 年       | 50%         | 50%          | 50%         |
| 3 年以上       | 100%        | 100%         | 100%        |

应收账款/其他应收款/合同资产的账龄自初始确认日起算。

(3) 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

## 12、存货

(1) 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

(2) 发出存货的计价方法

发出存货采用加权平均法。

(3) 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

#### （4）低值易耗品和包装物的摊销方法

##### ①低值易耗品

按照使用一次转销法进行摊销。

##### ②包装物

按照使用一次转销法进行摊销。

#### （5）存货跌价准备

##### 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

### 13、划分为持有待售的非流动资产或处置组、终止经营

#### （1）持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，即公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（1）买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；（2）因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

#### （2）持有待售的非流动资产或处置组的会计处理

##### ①初始计量和后续计量



初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

## ②) 资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

## ③不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2) 可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

## 14、长期股权投资

### (1) 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与

方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

## （2）投资成本的确定

①同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

②非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1）在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2）在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

③除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

## （3）后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投



资，采用权益法核算。

#### (4) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

##### ①是否属于“一揽子交易”的判断原则

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

##### ②不属于“一揽子交易”的会计处理

###### 1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

###### 2) 合并财务报表

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

##### ③属于“一揽子交易”的会计处理

###### 1) 个别财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中确认为其

他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

## 2) 合并财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

## 15、投资性房地产

(1) 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

(2) 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

## 16、固定资产

### (1) 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

### (2) 各类固定资产的折旧方法

| 类别     | 折旧方法  | 折旧年限(年) | 残值率(%) | 年折旧率(%)     |
|--------|-------|---------|--------|-------------|
| 房屋及建筑物 | 年限平均法 | 20-30   | 5.00   | 4.75-3.17   |
| 通用设备   | 年限平均法 | 3-10    | 5.00   | 31.67-9.50  |
| 专用设备   | 年限平均法 | 5-10    | 5.00   | 19.00-9.50  |
| 运输工具   | 年限平均法 | 4-5     | 5.00   | 23.75-19.00 |

## 17、在建工程

(1) 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

(2) 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

| 类别     | 在建工程结转为固定资产的标准和时点   |
|--------|---------------------|
| 房屋及建筑物 | 竣工后达到设计要求或合同规定的标准   |
| 通用设备   | 安装调试后达到设计要求或合同规定的标准 |
| 专用设备   | 安装调试后达到设计要求或合同规定的标准 |

## 18、借款费用

### （1）借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

### （2）借款费用资本化期间

①当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1）资产支出已经发生；2）借款费用已经发生；3）为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

②若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

③当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

### （3）借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

## 19、无形资产

（1）无形资产包括土地使用权、专利权及软件等，按成本进行初始计量。

（2）使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体如下：

| 项目    | 使用寿命及其确定依据      | 摊销方法  |
|-------|-----------------|-------|
| 土地使用权 | 产权证明约定使用期限 50 年 | 年限平均法 |
| 专利权   | 按照预计受益期限 10 年   | 年限平均法 |
| 软件    | 按照预计受益期限 5 年    | 年限平均法 |

### （3）研发支出的归集范围

#### ①人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间按比例分配。

直接从事研发活动的人员、外聘研发人员同时从事非研发活动的，公司根据研发人员在不同岗位的工时记录，将其实际发生的人员人工费用，按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

## ②直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1）直接消耗的材料、燃料和动力费用；2）用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3）用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

## ③折旧费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及其在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

## ④无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术（专有技术、许可证、设计和计算方法等）的摊销费用。

## ⑤新产品设计费

设计费用是指为新产品和新工艺进行构思、开发和制造，进行工序、技术规范、规程制定、操作特性方面的设计等发生的费用，包括为获得创新性、创意性、突破性产品进行的创意设计活动发生的相关费用。

## ⑥其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费、会议费、差旅费、通讯费等。

（4）内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使

用的，能证明其有用性；④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

## 20、部分长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

## 21、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

## 22、职工薪酬

（1）职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

（2）短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

①在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

②对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1）根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2）设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末, 将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分, 其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本, 重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益, 并且在后续会计期间不允许转回至损益, 但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

#### (4) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利, 在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债, 并计入当期损益: ①公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时; ②公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

#### (5) 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利, 符合设定提存计划条件的, 按照设定提存计划的有关规定进行会计处理; 除此之外的其他长期福利, 按照设定受益计划的有关规定进行会计处理, 为简化相关会计处理, 将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

### 23、预计负债

(1) 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务, 履行该义务很可能导致经济利益流出公司, 且该义务的金额能够可靠的计量时, 公司将该项义务确认为预计负债。

(2) 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量, 并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

### 24、股份支付

#### (1) 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

#### (2) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

##### ①以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付, 在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用, 相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付, 在等待期内的每个资产负债表日, 以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础, 按权益工具授予日的公允价值, 将当期取得的服务计入相关成本或费用, 相



应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

## ②以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

## ③修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

## 25、收入

### （1）收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：①客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；②客户能够控制公司履约过程中在建商品；③公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。



对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：①公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；②公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；③公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；④公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；⑤客户已接受该商品；⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

## （2）收入计量原则

①公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

②合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

③合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

④合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

## （3）收入确认的具体方法

### 按时点确认的收入

公司销售泳池恒温热泵、采暖（制冷）热泵等产品，属于在某一时点履行履约义务。内销产品收入确认需满足以下条件：根据公司与客户签订的销售合同或订单需求，完成相关产品生产或备货，并根据约定发往客户指定的地点，将货物交付给客户，取得客户签收单，或需要公司安装的将产品交付给客户后完成安装，取得安装验收单。至此公司完成合同约定的产品交付义务，款项已收讫或预计可以收回，相关产品收入和成本金额已能够可靠地计量，公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。外销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品报关，取得提单或根据合同约定将货物报关装船，以货物运输至客户指定目的地，取得客户的收货凭据，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

## 26、合同取得成本、合同履约成本

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；

③该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

## 27、合同资产、合同负债

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

## 28、政府补助

（1）政府补助在同时满足下列条件时予以确认：①公司能够满足政府补助所附的条件；②公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

（2）与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。

政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

### （3）与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

（4）与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

### （5）政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

①财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

## 29、递延所得税资产、递延所得税负债

（1）根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

（2）确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

（3）资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

（4）公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：①企业合并；②直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

(5) 同时满足下列条件时, 公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示:

①拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利; ②递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关, 但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内, 涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

### 30、租赁

#### (1) 公司作为承租人

租赁期开始日, 公司将租赁期不超过 12 个月, 且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁; 将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的, 原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁, 公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外, 在租赁期开始日, 公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

#### ①使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量, 该成本包括: 1) 租赁负债的初始计量金额; 2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额, 存在租赁激励的, 扣除已享受的租赁激励相关金额; 3) 承租人发生的初始直接费用; 4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的, 公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的, 公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

#### ②租赁负债

在租赁期开始日, 公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率, 无法确定租赁内含利率的, 采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用, 在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用, 并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后, 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权

情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

## （2）公司作为出租人

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

### ①经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

### ②融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

## （3）售后租回

### ①公司作为承租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

### ②公司作为出租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》对资产出租进行会计处理。



售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

31、分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- （1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- （2）管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- （3）能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

32、其他重要的会计政策和会计估计

无其他重要的会计政策和会计估计。

（二）主要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

√适用 □不适用

执行《企业会计准则解释第 18 号》中“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定的影响

公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。企业在首次执行该解释内容时，如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的，应当按照会计政策变更进行追溯调整。具体调整情况如下：

单位：万元

| 期间/时点   | 会计政策变更的内容 | 受影响的报表项目名称 | 原政策下的账面价值 | 影响金额      | 新政策下的账面价值 |
|---------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 2023 年度 | 参见前文      | 主营业务成本     | 14,438.05 | 3,482.12  | 17,920.17 |
| 2023 年度 | 参见前文      | 销售费用       | 17,179.17 | -3,482.12 | 13,697.05 |

2. 会计估计变更

□适用 √不适用

（三）前期会计差错更正

□适用   √ 不适用

五、适用主要税收政策

1、主要税种及税率

| 主要税种    | 计税依据                                                    | 税率                 |
|---------|---------------------------------------------------------|--------------------|
| 增值税     | 以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应缴增值税 | 13%、9%、6%、5%       |
| 企业所得税   | 应纳税所得额                                                  | 15%、20%、25%        |
| 房产税     | 从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值计缴；从租计征的，按租金收入计缴                  | 从价计征 1.2%；从租计征 12% |
| 城市维护建设税 | 应缴纳的流转税税额                                               | 7%                 |
| 教育费附加   | 应缴纳的流转税税额                                               | 3%                 |
| 地方教育附加  | 应缴纳的流转税税额                                               | 2%                 |

2、税收优惠政策

（1）本公司企业所得税税负减免相关依据及说明

根据广东省科学技术厅、广东省财政厅和国家税务总局广东省税务局《关于公布广东省 2022 年高新技术企业名单的通知》（粤科函高字〔2023〕199 号），本公司被认定为高新技术企业，资格有效期为三年，企业所得税优惠期为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，故 2023 年-2024 年度本公司按 15%的税率计缴企业所得税。

（2）芬尼节能企业所得税税负减免相关依据及说明

根据广东省科学技术厅、广东省财政厅和国家税务总局广东省税务局《关于公布广东省 2023 年高新技术企业名单的通知》（粤科函高字〔2024〕149 号），本公司之子公司芬尼节能被认定为高新技术企业，资格有效期为三年，企业所得税优惠期为 2023 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日，故 2023 年-2024 年度芬尼节能按 15%的税率计缴企业所得税。

（3）广东芬尼克兹环保科技有限公司企业所得税税负减免相关依据及说明

2022 年度，根据广东省科学技术厅、广东省财政厅和国家税务总局广东省税务局《关于公布广东省 2022 年高新技术企业名单的通知》（粤科函高字〔2023〕199 号），本公司之子公司广东芬尼克兹环保科技有限公司通过高新技术企业认定，资格有效期为三年，企业所得税优惠期为 2022 年 1



月1日至2024年12月31日，故2023年-2024年度广东芬尼克兹环保科技有限公司按15%计缴企业所得税。但同时享受小型微利企业所得税优惠政策，故2023年-2024年度，按20%计缴企业所得税。

(4) 广东芬尼能源技术有限公司企业所得税税负减免相关依据及说明

根据广东省科学技术厅、广东省财政厅和国家税务总局广东省税务局《关于公布广东省2023年高新技术企业名单的通知》（粤科函高字〔2024〕149号），本公司之子公司广东芬尼能源技术有限公司被认定为高新技术企业，资格有效期为三年，企业所得税优惠期为2023年1月1日至2025年12月31日，故2023年-2024年度广东芬尼能源技术有限公司按15%的税率计缴企业所得税。

(5) 广州云雷智能科技有限公司企业所得税税负减免相关依据及说明

根据广东省科学技术厅、广东省财政厅和国家税务总局广东省税务局《关于公布广东省2023年高新技术企业名单的通知》（粤科函高字〔2024〕149号），本公司之子公司广州云雷智能科技有限公司被认定为高新技术企业，资格有效期为三年，企业所得税优惠期为2023年1月1日至2025年12月31日，故2023年-2024年度广州云雷智能科技有限公司按15%的税率计缴企业所得税。但同时享受小型微利企业所得税优惠政策，故2023年-2024年度，按20%计缴企业所得税。

(6) 芬蓝环境企业所得税税负减免相关依据及说明

根据广东省科学技术厅、广东省财政厅和国家税务总局广东省税务局《关于公布广东省2021年第三批高新技术企业名单的通知》，本公司之子公司芬蓝环境被认定为高新技术企业，资格有效期为三年，企业所得税优惠期为2021年1月1日至2023年12月31日，故2021-2023年度芬蓝环境按15%的税率计缴企业所得税。

根据广东省科学技术厅、广东省财政厅和国家税务总局广东省税务局《关于公布广东省2024年高新技术企业名单的通知》（粤科函高字〔2025〕69号），本公司之子公司芬蓝环境被认定为高新技术企业，资格有效期为三年，企业所得税优惠期为2024年1月1日至2026年12月31日，故2024年度芬蓝环境按15%的税率计缴企业所得税。

(7) 广州芬迪环优科技有限公司企业所得税税负减免相关依据及说明

根据广东省科学技术厅、广东省财政厅和国家税务总局广东省税务局《关于公布广东省2024年高新技术企业名单的通知》（粤科函高字〔2022〕145号）根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于对广东省2021年认定的第二批高新技术企业进行备案的公告》，本公司之子公司广州芬迪环优科技有限公司被认定为高新技术企业，资格有效期为三年，企业所得税优惠期为2021年1月1日至2023年12月31日，但同时享受小型微利企业所得税优惠政策，故2023-2024年度，按20%计缴企业所得税，

(8) 广州芬尼泳池设备科技有限公司企业所得税税负减免相关依据及说明

2022 年度，广东省科学技术厅、广东省财政厅和国家税务总局广东省税务局《关于公布广东省 2022 年高新技术企业名单的通知》（粤科函高字〔2023〕199 号），本公司之子公司广州芬尼泳池设备科技有限公司通过高新技术企业认定，资格有效期为三年，企业所得税优惠期为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，故 2022 年-2024 年度广州芬尼泳池设备科技有限公司适用 15%计缴企业所得税，但同时享受小型微利企业所得税优惠政策，故 2023 年-2024 年度，按 20%计缴企业所得税。

（9）安徽芬尼节能设备有限责任公司企业所得税税负减免相关依据及说明

根据安徽省科学技术厅、安徽省财政厅和国家税务总局安徽省税务局《关于公布安徽省 2022 年第二批高新技术企业认定名单的通知》（皖科企秘〔2023〕4 号），本公司之子公司安徽芬尼节能设备有限责任公司通过高新技术企业认定，资格有效期为三年，企业所得税优惠期为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，故 2023 年-2024 年度安徽芬尼节能设备有限责任公司按 15%计缴企业所得税。

（10）除上述以外的其他纳税主体企业所得税税负减免相关依据及说明

①相关依据

根据财政部、税务总局发布的公告 2022 第 13 号《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》，自 2022 年 1 月 1 日起，对超过 100 万元不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

根据财政部、税务总局《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财税〔2023〕12 号），对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

②对应主体

2023 年度下属公司广东芬尼净水科技有限公司、广州芬尼泳池设备科技有限公司、广东芬尼电器技术有限公司、广东斯派科空调设备有限公司、芜湖金烨金属制品有限公司及广东国匠冷暖设备有限公司符合小型微利企业认定要求，按 20%的税率计缴企业所得税。

2024 年度下属广东芬尼净水科技有限公司、广东芬尼克兹环保科技有限公司、广州云雷智能科技有限公司、广州芬迪环优科技有限公司、广州芬尼泳池设备科技有限公司、广东芬尼电器技术有限公司、广东斯派科空调设备有限公司、芜湖金烨金属制品有限公司及广东国匠冷暖设备有限公司符合小型微利企业认定要求，按 20%的税率计缴企业所得税。

（11）增值税及附加税税负减免相关依据及说明

根据财政部、国家税务总局《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 43 号），下属公司广州芬尼泳池设备科技有限公司、安徽芬尼节能设备有限责

任公司、芬蓝环境公司享受先进制造业企业增值税加计抵减政策。2023 年度，广州芬尼泳池设备科技有限公司实际抵减税额 106,815.59 元。2024 年度广州芬尼泳池设备科技有限公司、安徽芬尼节能设备有限责任公司、芬蓝环境公司实际抵减税额 90,330.13 元、2,930,605.80 元、258,792.33 元。

据财政部、税务总局、人力资源社会保障部、农业农村部《关于进一步支持重点群体创业就业有关税收政策的公告》（2023 年第 15 号），企业招用符合公告规定的重点群体就业人员，按实际招用人数予以定额依次扣减相关税费。本公司及本公司之子公司芬尼节能实际享受此项税费减免政策。

3、其他事项

☐适用 ☒不适用

六、经营成果分析

（一）报告期内经营情况概述

1. 报告期内公司经营成果如下：

| 项目                            | 2024 年度    | 2023 年度    |
|-------------------------------|------------|------------|
| 营业收入（万元）                      | 141,947.95 | 158,021.69 |
| 综合毛利率                         | 32.83%     | 33.02%     |
| 营业利润（万元）                      | 10,553.16  | 16,447.98  |
| 净利润（万元）                       | 10,540.60  | 15,972.92  |
| 加权平均净资产收益率                    | 13.12%     | 22.28%     |
| 归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（万元） | 10,076.54  | 13,850.55  |

2. 经营成果概述

公司多年来专注于空气源热泵产品的研发、生产和销售，积累了丰富的行业经验和稳定的客户群体。公司 2023 年度实现营业收入 158,021.69 万元，2024 年度实现营业收入 141,947.95 万元。

2024 年公司销售收入有所下滑，主要系公司国内业务下降所致，公司内销收入从 2023 年的 75,528.42 万元下降到 2024 年的 60,471.12 万元。公司国内业务下滑主要受国内基建及房地产相关投资下降以及国内市场价格竞争激烈的影响，尽管政府持续推动“双碳”目标，鼓励清洁能源应用，但政策红利尚未完全转化为市场动力。

（二）营业收入分析

1. 各类收入的具体确认方法

公司销售泳池恒温热泵、采暖（制冷）热泵等产品，属于在某一时点履行履约义务。

内销产品收入确认需满足以下条件：根据公司与客户签订的销售合同或订单需求，完成相关产品生产或备货，并根据约定发往客户指定的地点，将货物交付给客户，取得客户签收单，或需要公司安装的将产品交付给客户后完成安装，取得安装验收单。至此公司完成合同约定的产品交付义务，款项已收讫或预计可以收回，相关产品收入和成本金额已能够可靠地计量，公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

外销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品报关，取得提单或根据合同约定将货物报关装船，以货物运输至客户指定目的地，取得客户的收货凭据，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

## 2. 营业收入的主要构成

### （1）按产品（服务）类别分类

单位：万元

| 项目       | 2024 年度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         | 2023 年度    |         |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------|
|          | 金额                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 占比      | 金额         | 占比      |
| 采暖（制冷）热泵 | 52,715.86                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 37.14%  | 67,397.54  | 42.65%  |
| 泳池恒温热泵   | 49,724.92                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 35.03%  | 42,560.47  | 26.93%  |
| 生活热水热泵   | 22,349.44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15.74%  | 29,793.20  | 18.85%  |
| 烘干相关热泵   | 4,700.91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3.31%   | 8,578.41   | 5.43%   |
| 其他主营业务   | 11,316.71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7.97%   | 9,063.34   | 5.74%   |
| 主营业务小计   | 140,807.83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 99.20%  | 157,392.95 | 99.60%  |
| 其他非主营业务  | 1,140.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.80%   | 628.74     | 0.40%   |
| 合计       | 141,947.95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100.00% | 158,021.69 | 100.00% |
| 原因分析     | <p>报告期内，公司产品以热泵及相关产品为主，占比超过 90%。</p> <p>2024 年公司销售收入较 2023 年下降 16,073.74 万元。其中：</p> <p>1、供暖（供冷）热泵销售金额下降 14,681.68 万元，是公司销售收入下降的主要原因；其下降主要受国内基建及房地产相关投资有所下降以及国内市场价格竞争激烈的影响。</p> <p>2、泳池恒温热泵销售金额增加 7,164.44 万元，主要系泳池恒温热泵行业龙头 Fluidra 集团销售增加了 1,662.88 万元；HAYWARD 集团销售增加了 2,419.73 万元。</p> <p>3、生活热水热泵销售金额下降 7,443.76 万元，主要系澳大利亚客户由于当地推行新的热泵政策处于产品切换过程中，按照新需求生产的产品处于调整阶</p> |         |            |         |

段所致。

4、烘干热泵销售金额下降 3,877.50 万元，主要系该类产品与客户项目建设密切相关，且项目一般涉及投资总额较大，导致公司对其销售具有偶发性，因此报告期内公司烘干类产品销售存在一定波动。

公司整体业绩，以及供暖（供冷）热泵、生活热水热泵销售变动趋势与同行业大部分公司趋势相同。根据产业在线公告数据，2023-2024 年国内空气源热泵市场规模分别为 303 亿元及 279.7 亿元，其中，内销市场规模分别为 189.1 亿元和 181.7 亿元，外销市场规模分别为 61.4 亿元和 44.2 亿元，内外销市场均呈现下降趋势。除行业龙头美的集团、海尔集团及个别参与煤改电项目较多的公司如纽恩泰销量有所增长外，其他同行业公司均呈现出不同程度下降趋势。

公司泳池恒温热泵销售变动趋势与主要客户业绩变动趋势相同。报告期内，Fluidra 集团销售收入从 20.83 亿欧元增加至 21.36 亿欧元；HAYWARD 集团销售收入从 9.92 亿美元增长至 10.52 亿美元。公司向两客户销售收入的趋势与其收入变动趋势相同。

报告期内，公司其他非主营业务主要为废料销售和冷媒配额，其他为零星租金、标书等收入。具体情况如下：

单位：万元

| 项目   | 2024 年度  | 2023 年度 |
|------|----------|---------|
| 废料销售 | 670.20   | 521.31  |
| 冷媒配额 | 261.12   | 54.59   |
| 其他   | 208.80   | 52.84   |
| 总计   | 1,140.12 | 628.74  |

(2)

√适用 □不适用

|         | 单位：万元                                                                                     |         |            |         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------|
| 项目      | 2024 年度                                                                                   |         | 2023 年度    |         |
|         | 金额                                                                                        | 占比      | 金额         | 占比      |
| 外销      | 81,426.81                                                                                 | 57.36%  | 82,493.271 | 52.20%  |
| 内销      | 59,381.02                                                                                 | 41.83%  | 74,899.68  | 47.40%  |
| 主营业务小计  | 140,807.83                                                                                | 99.20%  | 157,392.95 | 99.60%  |
| 其他非主营业务 | 1,140.12                                                                                  | 0.80%   | 628.74     | 0.40%   |
| 合计      | 141,947.95                                                                                | 100.00% | 158,021.69 | 100.00% |
| 原因分析    | 报告期内，公司外销金额基本保持稳定；内销金额从 74,899.68 万元下降至 59,381.02 万元。主要系受国内基建及房地产相关投资有所下降以及国内市场价格竞争激烈的影响。 |         |            |         |

|  |                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 根据产业在线公告数据，2023-2024 年国内空气源热泵内销市场规模分别为 189.1 亿元和 181.7 亿元，内外销市场均呈现下降趋势。除行业龙头美的集团、海尔集团及个别参与煤改电项目较多的公司如纽恩泰销量有所增长外，其他同行业公司均呈现出不同程度下降趋势。 |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

（3） 按生产方式分类

☐适用 ☒不适用

（4） 按销售方式分类

☒适用 ☐不适用

单位：万元

| 项目     | 2024 年度                                                                                                     |         | 2023 年度    |         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------|
|        | 金额                                                                                                          | 占比      | 金额         | 占比      |
| ODM    | 80,596.79                                                                                                   | 56.78%  | 81,121.75  | 51.34%  |
| 经销     | 48,714.99                                                                                                   | 34.32%  | 57,818.03  | 36.59%  |
| 直销     | 11,496.04                                                                                                   | 8.10%   | 18,453.17  | 11.68%  |
| 小计     | 140,807.83                                                                                                  | 99.20%  | 157,392.95 | 99.60%  |
| 其他业务收入 | 1,140.12                                                                                                    | 0.80%   | 628.74     | 0.40%   |
| 合计     | 141,947.95                                                                                                  | 100.00% | 158,021.69 | 100.00% |
| 原因分析   | 报告期内，公司国外销售采取 ODM 为主的销售模式；国内销售采用买断式经销和直销相结合的方式。公司经销和直销业务变动趋势与内销基本一致，主要受国内基建及房地产相关投资有所下降以及国内市场价格竞争激烈等多重因素影响。 |         |            |         |

（5） 其他分类

☐适用 ☒不适用

3. 公司收入冲回情况

☐适用 ☒不适用

4. 其他事项

☐适用 ☒不适用

（三） 营业成本分析

1. 成本归集、分配、结转方法

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| 公司按生产工单核算产品成本，产品成本包括直接领用的材料、人工及制造费用。成本具体核算流程如下： |
|-------------------------------------------------|



直接材料：按生产工单进行领料、退料，材料出库时采用加权平均法计价，材料成本根据生产工单完工状况分别计入产成品和在产品；

直接人工：按生产工单进行报工并统计工时，根据人工工时占比分配实际发生的人工成本；

制造费用：主要包括无法直接归集到生产工单的折旧、物料消耗、燃料动力费等，按人工工时占比进行分配；

计算完工产品成本和期末在产品的成本。公司根据生产工单核算产品成本，材料成本按照生产工单归集，完工工单与期末未完工工单材料成本均根据实际已领用的材料成本计算，直接人工和制造费用在完工产品和期末在产品中按工单工时进行分配；

计算结转完工产成品发出成本。生产工单完工产品总成本除以完工产品数量，计算出产品单位成本。公司外购成品发出时，按移动加权平均单位成本计算应结转成本；自制成品发出时，按月末加权一次平均单位成本计算应结转成本；收入确认的同时结转主营业务成本。

2. 成本构成分析

(1) 按照产品（服务）分类构成：

单位：万元

| 项目       | 2024 年度                                             |         | 2023 年度    |         |
|----------|-----------------------------------------------------|---------|------------|---------|
|          | 金额                                                  | 占比      | 金额         | 占比      |
| 供暖（供冷）热泵 | 35,266.17                                           | 36.99%  | 45,000.49  | 42.52%  |
| 泳池恒温热泵   | 32,132.64                                           | 33.70%  | 27,717.24  | 26.19%  |
| 生活热水热泵   | 15,678.37                                           | 16.44%  | 20,156.39  | 19.04%  |
| 烘干热泵     | 3,404.43                                            | 3.57%   | 6,198.73   | 5.86%   |
| 其他主营业务   | 8,069.97                                            | 8.46%   | 6,629.27   | 6.26%   |
| 主营业务小计   | 94,551.59                                           | 99.16%  | 105,702.13 | 99.87%  |
| 其他非主营业务  | 797.92                                              | 0.84%   | 140.66     | 0.13%   |
| 合计       | 95,349.50                                           | 100.00% | 105,842.79 | 100.00% |
| 原因分析     | 报告期内，公司成本以热泵及相关产品为主，占比超过 90%。公司主营业务成本结构与主营业务收入基本一致。 |         |            |         |

(2) 按成本性质分类构成：

单位：万元

| 项目      | 2024 年度   |        | 2023 年度   |        |
|---------|-----------|--------|-----------|--------|
|         | 金额        | 占比     | 金额        | 占比     |
| 直接材料    | 73,242.46 | 76.81% | 78,340.07 | 74.02% |
| 直接人工    | 7,038.41  | 7.38%  | 8,264.39  | 7.81%  |
| 制造费用    | 4,268.46  | 4.48%  | 4,121.48  | 3.89%  |
| 外购服务及产品 | 4,732.78  | 4.96%  | 8,923.30  | 8.43%  |



|             |                                                                                                                         |                |                   |                |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|----------------|
| 质保          | 2,535.85                                                                                                                | 2.66%          | 3,482.12          | 3.29%          |
| 其他          | 2,733.62                                                                                                                | 2.87%          | 2,570.76          | 2.43%          |
| 小计          | 94,551.59                                                                                                               | 99.16%         | 105,702.13        | 99.87%         |
| 其他业务成本      | 797.92                                                                                                                  | 0.84%          | 140.66            | 0.13%          |
| <b>合计</b>   | <b>95,349.50</b>                                                                                                        | <b>100.00%</b> | <b>105,842.79</b> | <b>100.00%</b> |
| <b>原因分析</b> | 报告期内，公司热泵产品成本直接材料、直接人工和制造费用为主，占营业成本的比例基本稳定。外购服务及产品金额波动较大，主要系公司外购的安装服务受直销收入下降影响，安装需求减少；烘干类热泵产品需要对外采购产品，其业务根据项目建设方需求产生波动。 |                |                   |                |

### （3）其他分类

☐适用 ☒不适用

### 3. 其他事项

☐适用 ☒不适用

### （四）毛利率分析

#### 1. 按产品（服务）类别分类

| 项目          | 2024 年度                                                                                                                                                   |               | 2023 年度        |               |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|---------------|
|             | 收入占比                                                                                                                                                      | 毛利率           | 收入占比           | 毛利率           |
| 供暖（供冷）热泵    | 37.14%                                                                                                                                                    | 33.10%        | 42.65%         | 33.23%        |
| 泳池恒温热泵      | 35.03%                                                                                                                                                    | 35.38%        | 26.93%         | 34.88%        |
| 生活热水热泵      | 15.74%                                                                                                                                                    | 29.85%        | 18.85%         | 32.35%        |
| 烘干热泵        | 3.31%                                                                                                                                                     | 27.58%        | 5.43%          | 27.74%        |
| 其他主营业务      | 7.97%                                                                                                                                                     | 28.69%        | 5.74%          | 26.86%        |
| 主营业务小计      | 99.20%                                                                                                                                                    | 32.85%        | 99.60%         | 32.84%        |
| 其他非主营业务     | 0.80%                                                                                                                                                     | 30.01%        | 0.40%          | 77.63%        |
| <b>合计</b>   | <b>100.00%</b>                                                                                                                                            | <b>32.83%</b> | <b>100.00%</b> | <b>33.02%</b> |
| <b>原因分析</b> | 报告期内，公司综合毛利率为 33.02%和 32.83%，整体保持稳定。其中供暖（供冷）热泵的毛利率为 33.23%和 33.10%，泳池恒温热泵毛利率为 34.88%和 35.38%，生活热水热泵毛利率为 32.25%和 29.85%，烘干热泵毛利率为 27.74%和 27.58%；毛利率整体波动较小。 |               |                |               |

#### 2. 与可比公司毛利率对比分析

| 公司     | 2024 年度 | 2023 年度 |
|--------|---------|---------|
| 申请挂牌公司 | 32.83%  | 33.02%  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 美的集团 | 26.42%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 26.49% |
| 格力电器 | 29.43%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30.57% |
| 海尔智家 | 27.80%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 31.51% |
| 华天成  | 18.51%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 24.74% |
| 派沃股份 | 24.51%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 27.38% |
| 原因分析 | <p>美的集团、格力电器和海尔智家为传统家电企业龙头，热泵产品占其总销售额的比重低，毛利率可比性较低。公司毛利率高于华天成、派沃股份，主要是因为派沃股份以商用热泵产品为主，商用产品由于下游客户议价能力相对较强，相应毛利率相对较低。华天成规模较小，品牌实力和产品定价能力低于芬尼股份导致其毛利整体低于芬尼股份。</p> <p>(1) 同行业可比公司毛利率可比性</p> <p>①美的集团、格力电器、海尔智家的毛利率可比性较低</p> <p>美的集团主营业务以智能家居为主，占比超过 70%。格力电器产业覆盖消费电器、工业制品及绿色能源和智能装备等领域，其中消费电器占比 75%以上。海尔智家主营业务覆盖电冰箱、空调、洗衣机、厨电等产品，其中冰箱和洗衣机产品合计占比 50%以上。美的集团、格力电器、海尔智家热泵产品占总销售额比例非常低，未单独披露相关业务数据，毛利率可比性较低。</p> <p>②华天成毛利率具有一定可比性</p> <p>华天成主要从事空气源热水器、烘干设备、暖通空调相关热泵装置的研发、设计、制造、销售和产品售后服务。</p> <p>华天成销售模式主要包括外销、内销两种形式。外销主要是为海外贸易商或热泵品牌公司提供 OEM、ODM 服务；内销以往主要通过区域代理商和经销商模式销售公司自有品牌“华天成”的产品，公司积极参与各地“煤改电”项目投标，目前也增加部分的工程项目销售，同时也为部分国内品牌提供 OEM 生产。</p> <p>华天成产品结构、销售模式与芬尼股份较为可比，毛利率具有一定的可比性。</p> <p>③派沃股份毛利率具有一定可比性</p> <p>派沃股份主营业务是空气能热泵制冷、制热设备的研发、生产以及销售，主要产品有低温环保热泵、高温环保热泵、普通热泵和烘干机等。</p> <p>派沃股份采取“直销与经销相结合，以直销为主”的销售模式。</p> |        |

直销模式主要针对大型的商用项目、工业超高温项目（电镀厂、屠宰厂、食品及化工厂）以及大型项目的工程商。经销模式主要针对家用以及商用普通热泵热水机组，合作模式为卖断销售，由经销商销往终端用户并负责产品的安装以及维修等售后服务。

派沃股份产品结构、销售模式与芬尼股份较为可比，毛利率具有一定的可比性。

④NIBEINDUSTRIERAB 毛利率具有一定可比性

NIBEINDUSTRIERAB（简称“NIBE”）总部位于瑞典，致力于提供供暖技术解决方案，业务覆盖全球，是欧洲最大的独立热泵厂家。公司业务覆盖气候解决方案、节能组件和火炉三大领域：气候解决方案提供范围广泛的智能、节能室内气候舒适产品，包括热泵、热水器等；节能组件业务为客户提供定制组件，包括热泵模块、转换器等；火炉业务提供节能型炉具。

NIBE 销售模式为通过设立子公司寻找当地进口商/代理商为每个市场建立了一个全面的分销系统，产品主要分销给批发商或直接安装商。

NIBE 产品结构、销售模式与芬尼股份较为可比，毛利率具有一定的可比性。

综上，美的集团、格力电器和海尔智家为传统家电企业龙头，热泵产品占其总销售额的比重非常低，毛利率可比性较低。华天成、派沃股份、同益科技和 NIBE 主要产品、销售模式与芬尼股份较为可比，毛利率具有一定的可比性。

（2）毛利率存在差异的原因及合理性

公司与华天成、派沃股份、同益科技和 NIBE 分产品类别毛利率对比情况如下：

① 热泵及相关产品毛利率对比

报告期内，公司热泵及相关产品毛利率与同行业可比公司对比如下：

| 公司名称 | 2024 年度 | 2023 年度 |
|------|---------|---------|
| 华天成  | 19.65%  | 24.74%  |
| 派沃股份 | 24.20%  | 26.71%  |
| NIBE | 27.08%  | 33.49%  |
| 平均值  | 23.64%  | 28.31%  |
| 公司   | 33.21%  | 33.21%  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>数据来源：上市公司、挂牌公司年度报告。</p> <p>公司热泵产品仅包含了泳池恒温、采暖（制冷）、生活热水和烘干类四大类产品，剔除了其他配件和产品。</p> <p>1）公司与可比公司毛利率差异具备合理性</p> <p>报告期内，公司热泵及相关产品毛利率高于华天成和派沃股份，主要系由于派沃股份以商用热泵产品为主，商用产品由于下游客户议价能力相对较强，毛利率相对较低；华天成规模较小，品牌实力和产品定价能力低于公司。NIBE 报告期内毛利率整体与芬尼股份较为接近。</p> <p>2）公司与可比公司毛利率变动趋势差异具备合理性</p> <p>华天成 2024 年度毛利率为 18.51%，较上年同期减少了 6.06%，主要原因是铜、铝等原材料价格上升、人工成本增加以及公司主营产品售价因市场竞争有所下降，导致毛利率下降。派沃股份毛利率波动较小，波动趋势与公司接近。NIBE2024 年毛利率下降主要系欧洲地区热泵销量下降，同时因为英国收购 TrentFireplaces 产生整合成本，导致其产能利用率下降。</p> <p>报告期内公司毛利率波动较小，主要系公司以外销为主，人民币贬值有利于维持相对稳定的毛利率。华天成以内销为主，派沃股份以外销为主；派沃股份的毛利率下降幅度明细低于华天成和 NIBE，与公司接近。2024 年派沃股份针对部分国家及区域，推出了部分性价比更高的产品，导致外销毛利率有所下降。</p> <p>②热泵细分品类毛利率对比</p> <p>同行业公司华天成、派沃股份和 NIBE 未披露泳池恒温、采暖（制冷）、生活热水和烘干产品的毛利率情况，不具有可比性。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

3. 其他分类

√适用 □不适用

单位：万元

| 其他分类方式  | 销售方式       |           |        |
|---------|------------|-----------|--------|
| 2024 年度 |            |           |        |
| 项目      | 收入         | 成本        | 毛利率    |
| ODM     | 80,596.79  | 50,462.64 | 37.39% |
| 经销      | 48,714.99  | 34,489.53 | 29.20% |
| 直销      | 11,496.04  | 9,599.41  | 16.50% |
| 主营业务    | 140,807.83 | 94,551.59 | 32.85% |

|         |                                                                                                                                   |            |        |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| 其他非主营业务 | 1,140.12                                                                                                                          | 797.92     | 30.01% |
| 合计      | 141,947.95                                                                                                                        | 95,349.50  | 32.83% |
| 原因分析    | 详见下表                                                                                                                              |            |        |
| 2023 年度 |                                                                                                                                   |            |        |
| 项目      | 收入                                                                                                                                | 成本         | 毛利率    |
| ODM     | 81,121.75                                                                                                                         | 50,698.79  | 37.50% |
| 经销      | 57,818.03                                                                                                                         | 40,641.28  | 29.71% |
| 直销      | 18,453.17                                                                                                                         | 14,362.05  | 22.17% |
| 主营业务    | 157,392.95                                                                                                                        | 105,702.13 | 32.84% |
| 其他非主营业务 | 628.74                                                                                                                            | 140.66     | 77.63% |
| 合计      | 158,021.69                                                                                                                        | 105,842.79 | 33.02% |
| 原因分析    | 报告期内，公司 ODM 模式毛利率为 37.50%和 37.39%，整体保持稳定。经销模式毛利率为 29.71%和 29.20%，波动较小。直销模式毛利率为 22.17%和 16.50%。直销模式业务毛利率有所下滑，主要系 2024 年市场价格竞争较为激烈。 |            |        |

4. 其他事项

☐适用 ☒不适用

（五）主要费用、占营业收入的比重和变化情况

1. 期间费用分析

| 项目             | 2024 年度                                                                                                            | 2023 年度    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 营业收入（万元）       | 141,947.95                                                                                                         | 158,021.69 |
| 销售费用（万元）       | 15,308.78                                                                                                          | 13,697.05  |
| 管理费用（万元）       | 11,374.44                                                                                                          | 10,770.15  |
| 研发费用（万元）       | 11,101.97                                                                                                          | 11,748.97  |
| 财务费用（万元）       | -807.99                                                                                                            | -121.46    |
| 期间费用总计（万元）     | 36,977.20                                                                                                          | 36,094.70  |
| 销售费用占营业收入的比重   | 10.78%                                                                                                             | 8.67%      |
| 管理费用占营业收入的比重   | 8.01%                                                                                                              | 6.82%      |
| 研发费用占营业收入的比重   | 7.82%                                                                                                              | 7.44%      |
| 财务费用占营业收入的比重   | -0.57%                                                                                                             | -0.08%     |
| 期间费用占营业收入的比重总计 | 26.05%                                                                                                             | 22.84%     |
| 原因分析           | 报告期内，公司期间费用为占营业收入的比重为 22.84%和 26.05%，基本保持稳定。<br><br>2024 年度销售费用占营业收入的比重有所上升，主要系当期公司推广宣传活动以及办公及会议费用投入增加，导致销售费用增加所致。 |            |

|  |                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------|
|  | 2024 年度管理费用占营业收入的比重有所上升，主要系支付 SAP 项目运维、IPO 服务中介费用使得咨询服务费上升所致。 |
|--|---------------------------------------------------------------|

2. 期间费用主要明细项目

（1）销售费用

√适用 □不适用

单位：万元

| 项目      | 2024 年度                                                                                                                                  | 2023 年度   |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 工资薪酬    | 6,458.57                                                                                                                                 | 7,222.60  |
| 推广宣传费   | 4,058.80                                                                                                                                 | 2,849.84  |
| 差旅费     | 2,056.69                                                                                                                                 | 2,104.31  |
| 办公及会议费用 | 1,131.52                                                                                                                                 | 748.76    |
| 折旧与摊销   | 247.35                                                                                                                                   | 204.59    |
| 其他      | 1,355.85                                                                                                                                 | 566.94    |
| 合计      | 15,308.78                                                                                                                                | 13,697.05 |
| 原因分析    | 公司销售费用主要由工资薪酬、推广宣传费、差旅费、办公费用和折旧与摊销构成。推广宣传费增加系公司为了更好的应对市场竞争，增加了高铁、央广以及百度等媒体的广告投入并加大了对经销商的市场推广补贴所致。办公及会议费用增加系公司召开了全国范围的经销商大会。其他销售费用整体保持稳定。 |           |

（2）管理费用

单位：万元

| 项目    | 2024 年度   | 2023 年度   |
|-------|-----------|-----------|
| 工资薪酬  | 6,199.94  | 6,529.15  |
| 折旧摊销费 | 1,614.37  | 1,588.15  |
| 咨询服务费 | 1,027.78  | 777.34    |
| 办公费用  | 815.22    | 761.07    |
| 差旅费   | 287.08    | 244.53    |
| 租赁费   | 59.29     | 37.05     |
| 股份支付  | 448.54    | 14.53     |
| 其他    | 922.22    | 818.31    |
| 合计    | 11,374.44 | 10,770.15 |

|      |                                                                                                                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 原因分析 | 公司管理费用主要由工资薪金、折旧摊销费、咨询服务费、办公费用、差旅费、租赁费和股份支付构成。咨询服务费用增加，主要系公司一次性确认 IPO 服务中介费用所致。股份支付主要系公司 2024 年 12 月公司新增注册资本人民币 1,119,800.00 元，由张靖、李文彬、刘远辉、王保银、张达威、高翔、毛维民和彭玉坤以货币资金实缴，因此增加股份支付费用。其他管理费用整体保持稳定。 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

（3）研发费用

单位：万元

| 项目     | 2024 年度                                                                          | 2023 年度   |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 人员人工费用 | 7,019.98                                                                         | 6,702.63  |
| 直接投入费用 | 2,764.42                                                                         | 3,024.39  |
| 新产品设计费 | 78.14                                                                            | 903.79    |
| 折旧费用   | 423.84                                                                           | 293.48    |
| 无形资产摊销 | 17.84                                                                            | 15.17     |
| 其他相关费用 | 797.75                                                                           | 809.50    |
| 合计     | 11,101.97                                                                        | 11,748.97 |
| 原因分析   | 公司研发费用主要由人工工资费用、直接投入费用、新产品涉及费、折旧摊销、无形资产摊销构成。2024 年新产品开发中外部合作开发费用减少，使得司新产品设计投入减少。 |           |

（4）财务费用

单位：万元

| 项目     | 2024 年度              | 2023 年度 |
|--------|----------------------|---------|
| 利息支出   | 220.67               | 278.71  |
| 减：利息收入 | 128.44               | 177.23  |
| 银行手续费  | 98.16                | 85.18   |
| 汇兑损益   | -998.37              | -308.11 |
| 合计     | -807.99              | -121.46 |
| 原因分析   | 公司财务费用减少主要由汇兑损益增加所致。 |         |

3. 其他事项

☐适用 ☒不适用



（六）影响经营成果的其他主要项目

1. 其他收益

√适用 □不适用

单位：万元

| 项目           | 2024 年度  | 2023 年度  |
|--------------|----------|----------|
| 与资产相关的政府补助   | 187.98   | 182.30   |
| 与收益相关的政府补助   | 856.88   | 1,311.57 |
| 代扣个人所得税手续费返还 | 39.50    | 30.20    |
| 增值税加计抵减      | 327.97   | 10.68    |
| 合计           | 1,412.33 | 1,534.75 |

具体情况披露

报告期各期，公司的其他收益主要由各类政府补助构成，具体参见下文“5、报告期内政府补助明细表

2. 投资收益

√适用 □不适用

单位：万元

| 项目             | 2024 年度  | 2023 年度  |
|----------------|----------|----------|
| 权益法核算的长期股权投资收益 | 1,044.77 | 974.99   |
| 理财产品收益         | 116.19   | 54.70    |
| 合计             | 1,160.95 | 1,029.68 |

具体情况披露：

公司对广东纬华节能科技有限公司投资并以权益法进行核算，公司确认相关投资收益。

3. 其他利润表科目

√适用 □不适用

单位：万元

| 营业外收入科目     |         |         |
|-------------|---------|---------|
| 项目          | 2024 年度 | 2023 年度 |
| 非流动资产毁损报废利得 | 0.89    |         |
| 无法支付款项      | 42.73   | 29.14   |
| 罚没收入        | 0.62    | 1.99    |
| 其他          |         | 1.76    |
| 合计          | 44.24   | 32.89   |

具体情况披露

公司营业收入主要系公司清理长期挂账无须支付的经销商保证金所致。

单位：万元

| 营业外支出科目     |         |         |
|-------------|---------|---------|
| 项目          | 2024 年度 | 2023 年度 |
| 非流动资产毁损报废损失 | 70.94   | 43.49   |
| 对外捐赠        | 3.00    | 26.76   |
| 赔偿支出        |         | -27.83  |
| 滞纳金/罚款支出    | 2.26    | 4.58    |
| 其他          |         | 2.00    |
| 合计          | 76.20   | 49.01   |

具体情况披露

公司营业外支出主要系非流动资产毁损报废损失。

4. 非经常性损益情况

单位：万元

| 项目                                                                   | 2024 年度 | 2023 年度  |
|----------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分                                          | -16.48  | -32.91   |
| 计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外     | 843.75  | 1,291.94 |
| 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益 |         |          |
| 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费                                                |         | 1.53     |
| 委托他人投资或管理资产的损益                                                       | 116.19  | 54.70    |
| 对外委托贷款取得的损益                                                          |         |          |
| 因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失                                            |         |          |
| 单独进行减值测试的应收款项减值准备转回                                                  |         |          |
| 企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益                 |         |          |
| 同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益                                          |         |          |
| 非货币性资产交换损益                                                           |         |          |
| 债务重组损益                                                               |         |          |
| 企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等                                     |         |          |
| 因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响                                         |         |          |

|                                        |         |          |
|----------------------------------------|---------|----------|
| 因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用               |         |          |
| 对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益 |         |          |
| 采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益       |         |          |
| 交易价格显失公允的交易产生的收益                       |         |          |
| 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益                  |         | 27.83    |
| 受托经营取得的托管费收入                           |         |          |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出                     | 41.98   | -0.45    |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目                      | -409.03 | 15.67    |
| 小计                                     | 576.40  | 1,358.30 |
| 减：所得税影响数                               | 93.16   | 172.62   |
| 少数股东权益影响额（税后）                          | 58.56   | 87.88    |
| 非经常性损益净额                               | 424.69  | 1,097.80 |

5. 报告期内政府补助明细表

√适用 □不适用

单位：万元

| 补助项目                           | 2024 年度 | 2023 年度 | 与资产相关/<br>与收益相关 | 经常性/非<br>经常性损益 | 备注 |
|--------------------------------|---------|---------|-----------------|----------------|----|
| 2022 年度高新技术企业培育专题补助            | 30.00   |         | 与收益相关           | 非经常性           |    |
| 2022 年省级专精特新中小企业市级奖补资金         | 25.00   | 25.00   | 与收益相关           | 非经常性           |    |
| 2024 一次性扩岗补助                   | 3.90    |         | 与收益相关           | 非经常性           |    |
| 2021 年企业招用建档立卡贫困人口就业退税         | 2.99    | 21.26   | 与收益相关           | 非经常性           |    |
| 2022-2023 年企业招用建档立卡贫困人口就业退税    | 8.06    |         | 与收益相关           | 非经常性           |    |
| 2024 年广州市外贸稳增长促进投保出口信用保险事项资金申报 | 6.80    |         | 与收益相关           | 非经常性           |    |
| 8 月重点人群退税                      | 1.69    |         | 与收益相关           | 非经常性           |    |
| 2024 广州市失业保险稳岗返还补贴             | 1.75    |         | 与收益相关           | 非经常性           |    |
| 2022 年度南沙区质量强区资助奖励             | 45.97   |         | 与收益相关           | 非经常性           |    |
| 2024 年中央外经贸发展专项资金              | 3.10    |         | 与收益相关           | 非经常性           |    |
| 2023 年度第二批广州市知识产权资助资金补贴        | 2.10    |         | 与收益相关           | 非经常性           |    |
| 2024 年省级出口信保项目一般企业类资助          | 4.62    |         | 与收益相关           | 非经常性           |    |
| 2024 年省级出口信保项目                 | 0.60    |         | 与收益相关           | 非经常性           |    |

|                                     |        |  |       |      |  |
|-------------------------------------|--------|--|-------|------|--|
| 目一般企业类资助                            |        |  |       |      |  |
| 2024 年第一批广州市新兴产业创新创造资金              | 500.00 |  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 研发补助款                               | 35.18  |  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 稳岗补贴                                | 4.08   |  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 芜湖市人才发展集团有限公司第八批高层次人才补贴（24000 元给员工） | 20.50  |  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 高新补助 10 万                           | 10.00  |  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 稳岗补贴                                | 0.06   |  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 广州市南沙区财政局 2023 年第二批知识产权资助           | 0.20   |  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 广州市科学技术局奖励                          | 10.00  |  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 广州市南沙区财政局 2024 年广州市知识产权资助           | 0.08   |  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 广东省社会保险清算代付户 2024 稳岗返还广州市           | 0.58   |  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2023 年度第十二届中国创新创业大赛（广州）奖励           | 2.00   |  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 广州市商务局拨零售与消费促进专题奖励                  | 5.00   |  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2024 年专精特新中小企业高质量发展项目第一笔奖励          | 15.00  |  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2024 年广州市稳岗返还                       | 0.19   |  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2024 年专精特新中小企业高质量发展项目               | 15.00  |  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2022 年高新技术企业首次受理奖励                  | 5.00   |  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2024 稳岗返还                           | 0.27   |  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2021 年度高新技术企业培育专题“小升规”补助            | 10.00  |  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 创业大赛奖励补助                            | 10.00  |  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2023 年省小升规市级配套奖补                    | 10.00  |  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2024 稳岗返还广州市                        | 0.44   |  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2024 稳岗返还广州市                        | 0.15   |  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 广州市南沙区财政局 2024 年广州市知识产权资助           | 0.01   |  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2022 年科技奖                           | 5.00   |  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2024 稳岗返还广州市                        | 0.32   |  | 与收益相关 | 非经常性 |  |

|                               |      |       |       |      |  |
|-------------------------------|------|-------|-------|------|--|
| 广东省社会保险广州市<br>24 年稳岗返还        | 0.09 |       | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 稳岗补贴                          | 0.30 |       | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 鸠江区稳岗返补助                      | 1.54 | 4.21  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2023 年省小升规市级配<br>套奖补          | 1.00 |       | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 稳岗补贴                          | 0.60 |       | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 代扣代缴手续费                       |      | 29.60 | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 芜湖经济技术开发区财<br>政局高质量奖励款        |      | 2.40  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 芜湖市数据资源管理局<br>补助款             |      | 43.00 | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 芜湖经济技术开发区财<br>政局外贸促进政策补助<br>款 |      | 3.40  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 芜湖市科学技术局政府<br>补助              |      | 7.00  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 鸠江区扩岗补贴                       |      | 0.10  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2021 年高新技术企业首<br>次受理奖励        |      | 5.00  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2021 年高新企业研发费<br>用补贴          |      | 12.35 | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2021 年度高新技术企业<br>培育专题补助       |      | 20.00 | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2021 年高新技术企业新<br>认定奖励         |      | 15.00 | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 个税代扣代缴手续费返<br>还               |      | 0.07  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2021 年高新技术企业首<br>次受理奖励        |      | 5.00  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2021 年企业研发费用补<br>贴            |      | 27.12 | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2021 年度高新技术企业<br>培育专题         |      | 20.00 | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 南沙区 2022 年促进工业<br>扩能增产奖励      |      | 5.00  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 22 年小升规省奖励 10 万               |      | 10.00 | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 促进工业企业发展扶持                    |      | 8.62  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2021 年高新技术企业奖<br>励            |      | 15.00 | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 代扣代缴手续费返还                     |      | 0.46  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 个税退手续费                        |      | 0.07  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 高新补贴                          |      | 15.00 | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 广东省社会保险清算代<br>付户政府一次性扩岗补<br>助 |      | 0.15  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2022 年第二批、第三批促                |      | 49.57 | 与收益相关 | 非经常性 |  |

|                                                    |  |        |       |      |  |
|----------------------------------------------------|--|--------|-------|------|--|
| 进科技创新产业发展扶持政策兑现拟奖励及2022年异议事项拟奖励                    |  |        |       |      |  |
| 广州市南沙区财政局广州知识产权工作发展资金补贴                            |  | 2.00   | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2021年企业研发费用补助                                      |  | 22.15  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 11月增值税加计抵减                                         |  | 10.68  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2022年高新技术企业新认定奖励                                   |  | 3.00   | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 南沙区2022年促进工业扩能增产奖励                                 |  | 5.00   | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2022年小升规奖励                                         |  | 10.00  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2021年企业研发费用补助                                      |  | 31.45  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2022年佛山市推进制造业数字化智能化转型发展扶持资金（支持制造业数字化智能化改造专题）项目奖补计划 |  | 2.67   | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 佛山市工业和信息化局关于下达省级2022年促进小微工业企业上规模发展奖补资金安排计划的通知      |  | 10.00  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2022年佛山市推进制造业数字化智能化转型发展扶持资金                        |  | 6.24   | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 鸠江区稳岗返还                                            |  | 0.94   | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 芜湖金烨装备制造产业园项目                                      |  | 2.50   | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 芜湖金烨装备制造产业园项目                                      |  | 0.77   | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2023一次性扩岗补助                                        |  | 0.15   | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2022年广州市国家级制造业单项冠军奖补资金                             |  | 12.00  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2023一次性扩岗补助                                        |  | 0.15   | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2021年企业研发费用补贴                                      |  | 469.97 | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 标准化战略专项资金                                          |  | 10.00  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2023年市信保资金中信保一般企业类资助                               |  | 16.64  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2023年省信保资金中信保一般企业类保费资助                             |  | 27.29  | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2023年促进先进制造业发展扶持办法（产业联动发展）                         |  | 109.00 | 与收益相关 | 非经常性 |  |

|                            |          |          |       |      |  |
|----------------------------|----------|----------|-------|------|--|
| 2019、2022 年企业招用建档立卡贫困人口就业退 |          | 0.24     | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2019、2022 年企业招用建档立卡贫困人口就业退 |          | 33.49    | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2019、2022 年企业招用建档立卡贫困人口就业退 |          | 0.31     | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2019、2022 年企业招用建档立卡贫困人口就业退 |          | 8.40     | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2020 年企业招用建档立卡贫困人口就业退税     |          | 12.61    | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 企业招用建档立卡贫困人口就业扣减增值税及附加税    |          | 9.56     | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 企业招用建档立卡贫困人口就业扣减增值税及附加税    |          | 1.88     | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2023.6-10 月贫困人口就业扣减增值税及附加税 |          | 8.19     | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 递延收益摊销                     |          | 179.03   | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 失业保险返还                     |          | -5.08    | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 收省专精特新奖励                   |          | 20.00    | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 南沙街道党支部补助                  |          | 0.30     | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 区社保补贴                      |          | 0.39     | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2023 年市信保资金中信保一般企业类资助      |          | 1.01     | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2023 年省信保资金中信保补助           |          | 1.65     | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 2022 年高新技术企业新认定奖励          |          | 30.00    | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 社保补贴<br>2022.04-2023.03    |          | 0.78     | 与收益相关 | 非经常性 |  |
| 芜湖金烨装备制造产业园项目              | 3.27     | 3.27     | 与资产相关 | 非经常性 |  |
| 芜湖经济开发区财政局芬尼克兹清洁能源装备项目     | 7.06     | 7.06     | 与资产相关 | 非经常性 |  |
| 安徽芬尼用地项目投资补助               | 31.78    | 31.78    | 与资产相关 | 非经常性 |  |
| 年产 8 万套空气源热泵产业化生产线升级改造项目   | 5.68     |          | 与资产相关 | 非经常性 |  |
| 广州市工业转型升级                  | 1,600.00 | 1,600.00 | 与资产相关 | 非经常性 |  |
| 广州财政局印刷烘干系统应用型专项资金收入       | 15.00    | 15.00    | 与资产相关 | 非经常性 |  |
| 广州财政局印刷烘干系统专项资金南沙配套收入      | 14.48    | 14.48    | 与资产相关 | 非经常性 |  |
| 工业升级专项资金                   | 6.00     | 6.00     | 与资产相关 | 非经常性 |  |



|                            |       |       |       |      |  |
|----------------------------|-------|-------|-------|------|--|
| 2018 大岗新工业园投资建设技术改造项目后补资金  | 26.05 | 26.05 | 与资产相关 | 非经常性 |  |
| 2019 大岗新工业园投资建设技术改造项目资金    | 30.09 | 30.09 | 与资产相关 | 非经常性 |  |
| 20182019 年生产线扩建改造项目后补资金    | 31.10 | 32.57 | 与资产相关 | 非经常性 |  |
| 粤港澳大湾区（广东）国创中心中望 CAD 试点应用补 | 76.59 |       | 与资产相关 | 非经常性 |  |

七、资产质量分析

（一）流动资产结构及变化分析

√适用 □不适用

单位：万元

| 项目     | 2024 年度                                 |         | 2023 年度   |         |
|--------|-----------------------------------------|---------|-----------|---------|
|        | 金额                                      | 占比      | 金额        | 占比      |
| 货币资金   | 41,400.81                               | 45.10%  | 35,280.10 | 44.01%  |
| 应收票据   | 1,275.10                                | 1.39%   | 346.60    | 0.43%   |
| 应收账款   | 17,941.27                               | 19.54%  | 16,585.23 | 20.69%  |
| 应收款项融资 | 15.00                                   | 0.02%   | 85.00     | 0.11%   |
| 预付款项   | 1,730.92                                | 1.89%   | 1,730.20  | 2.16%   |
| 其他应收款  | 815.71                                  | 0.89%   | 735.26    | 0.92%   |
| 存货     | 26,666.50                               | 29.05%  | 23,702.52 | 29.56%  |
| 合同资产   | 870.09                                  | 0.95%   | 1,307.72  | 1.63%   |
| 其他流动资产 | 1,083.21                                | 1.18%   | 398.35    | 0.50%   |
| 合计     | 91,798.62                               | 100.00% | 80,170.98 | 100.00% |
| 构成分析   | 公司流动资产主要由货币资金、应收账款和存货构成、报告期各期末占比超过 93%。 |         |           |         |

1、货币资金

√适用 □不适用

（1）期末货币资金情况

单位：万元

| 项目            | 2024 年 12 月 31 日 | 2023 年 12 月 31 日 |
|---------------|------------------|------------------|
| 库存现金          |                  |                  |
| 银行存款          | 40,091.71        | 34,967.90        |
| 其他货币资金        | 1,309.11         | 312.20           |
| 合计            | 41,400.81        | 35,280.10        |
| 其中：存放在境外的款项总额 |                  |                  |

(2) 其他货币资金

√适用 □不适用

单位：万元

| 项目      | 2024 年 12 月 31 日 | 2023 年 12 月 31 日 |
|---------|------------------|------------------|
| 承兑汇票保证金 | 909.47           | 206.46           |
| 店铺保证金   | 23.95            | 21.40            |
| 电商存款    | 53.08            | 52.18            |
| 保函保证金   | 322.60           | 32.17            |
| 合计      | 1,309.11         | 312.20           |

(3) 其他情况

□适用 √不适用

2、交易性金融资产

□适用 √不适用

3、应收票据

√适用 □不适用

(1) 应收票据分类

单位：万元

| 项目     | 2024 年 12 月 31 日 | 2023 年 12 月 31 日 |
|--------|------------------|------------------|
| 银行承兑汇票 | 1,275.10         | 346.60           |
| 商业承兑汇票 |                  |                  |
| 合计     | 1,275.10         | 346.60           |

(2) 期末已质押的应收票据情况

□适用 √不适用

(3) 因出票人无力履约而将票据转为应收账款的票据

□适用 √不适用

(4) 期末公司已经背书给他方但尚未到期的票据前五名情况

√适用 □不适用

| 出票单位          | 出票日期             | 到期日             | 金额（万元） |
|---------------|------------------|-----------------|--------|
| 青岛英泰国际贸易有限公司  | 2024 年 11 月 27 日 | 2025 年 5 月 27 日 | 539.22 |
| 深圳市赢合科技股份有限公司 | 2024 年 11 月 25 日 | 2025 年 5 月 25 日 | 149.94 |

|                |                  |                 |        |
|----------------|------------------|-----------------|--------|
| 广东海悟科技有限公司     | 2024 年 12 月 16 日 | 2025 年 6 月 16 日 | 143.40 |
| 宁波市凯迪森照明科技有限公司 | 2024 年 8 月 13 日  | 2025 年 2 月 13 日 | 73.55  |
| 广东海悟科技有限公司     | 2024 年 10 月 30 日 | 2025 年 4 月 30 日 | 69.00  |
| 合计             | -                | -               | 975.12 |

(5) 其他事项

☐适用 ☒不适用

4、 应收账款

☒适用 ☐不适用

(1) 应收账款按种类披露

☒适用 ☐不适用

单位：万元

| 种类        | 2024 年 12 月 31 日 |         |          |       |           |
|-----------|------------------|---------|----------|-------|-----------|
|           | 账面余额             |         | 坏账准备     |       | 账面价值      |
|           | 金额               | 比例      | 金额       | 计提比例  |           |
| 按单项计提坏账准备 |                  |         |          |       |           |
| 按组合计提坏账准备 | 19,899.44        | 100.00% | 1,958.17 | 9.84% | 17,941.27 |
| 合计        | 19,899.44        | 100.00% | 1,958.17 | 9.84% | 17,941.27 |

续：

| 种类        | 2023 年 12 月 31 日 |         |          |       |           |
|-----------|------------------|---------|----------|-------|-----------|
|           | 账面余额             |         | 坏账准备     |       | 账面价值      |
|           | 金额               | 比例      | 金额       | 计提比例  |           |
| 按单项计提坏账准备 |                  |         |          |       |           |
| 按组合计提坏账准备 | 18,110.94        | 100.00% | 1,525.71 | 8.42% | 16,585.23 |
| 合计        | 18,110.94        | 100.00% | 1,525.71 | 8.42% | 16,585.23 |

A、期末按单项计提坏账准备的应收账款

☐适用 ☒不适用

☐适用 ☒不适用

B、按照组合计提坏账准备的应收账款

☒适用 ☐不适用

单位：万元

| 组合名称  | 账龄组合             |        |        |      |           |
|-------|------------------|--------|--------|------|-----------|
| 账龄    | 2024 年 12 月 31 日 |        |        |      |           |
|       | 账面余额             | 比例     | 坏账准备   | 计提比例 | 账面价值      |
| 1 年以内 | 16,507.19        | 82.95% | 825.36 | 5%   | 15,681.83 |
| 1-2 年 | 2,009.84         | 10.10% | 200.98 | 10%  | 1,808.85  |
| 2-3 年 | 901.17           | 4.53%  | 450.59 | 50%  | 450.59    |
| 3 年以上 | 481.24           | 2.42%  | 481.24 | 100% |           |

|    |           |         |          |       |           |
|----|-----------|---------|----------|-------|-----------|
| 合计 | 19,899.44 | 100.00% | 1,958.17 | 9.84% | 17,941.27 |
|----|-----------|---------|----------|-------|-----------|

续:

| 组合名称  | 账龄组合             |         |          |       |           |
|-------|------------------|---------|----------|-------|-----------|
| 账龄    | 2023 年 12 月 31 日 |         |          |       |           |
|       | 账面余额             | 比例      | 坏账准备     | 计提比例  | 账面价值      |
| 1 年以内 | 16,268.87        | 89.83%  | 813.44   | 5%    | 15,455.43 |
| 1-2 年 | 1,181.39         | 6.52%   | 118.14   | 10%   | 1,063.25  |
| 2-3 年 | 133.09           | 0.73%   | 66.55    | 50%   | 66.55     |
| 3 年以上 | 527.58           | 2.91%   | 527.58   | 100%  |           |
| 合计    | 18,110.94        | 100.00% | 1,525.71 | 8.42% | 16,585.23 |

## (2) 本报告期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

## (3) 应收账款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

| 单位名称                                       | 2024 年 12 月 31 日 |          |              |            |
|--------------------------------------------|------------------|----------|--------------|------------|
|                                            | 与本公司关系           | 金额（万元）   | 账龄           | 占应收账款总额的比例 |
| HAYWARD GROUP                              | 非关联方             | 4,378.89 | 1 年以内        | 22.01%     |
| FLUIDRA GROUP                              | 非关联方             | 2,103.41 | 1 年以内        | 10.57%     |
| 内蒙古平庄煤业（集团）有限责任公司物资供应分公司                   | 非关联方             | 806.92   | 1 年以内, 1-2 年 | 4.06%      |
| 深圳市宝达环保设备有限公司                              | 非关联方             | 724.96   | 1-2 年        | 3.64%      |
| GENERAL DE PRODUCTOS PARA EL AGUA SA DE CV | 非关联方             | 720.08   | 1 年以内        | 3.62%      |
| 合计                                         | -                | 8,734.26 | -            | 43.89%     |

续:

| 单位名称                | 2023 年 12 月 31 日 |          |       |            |
|---------------------|------------------|----------|-------|------------|
|                     | 与本公司关系           | 金额（万元）   | 账龄    | 占应收账款总额的比例 |
| HAYWARD GROUP       | 非关联方             | 3,363.80 | 1 年以内 | 18.57%     |
| FLUIDRA GROUP       | 非关联方             | 2,361.79 | 1 年以内 | 13.04%     |
| WARMPAC             | 非关联方             | 1,039.28 | 1 年以内 | 5.74%      |
| 北京首钢机电有限公司机电成套设备分公司 | 非关联方             | 708.95   | 1-2 年 | 3.91%      |
| 深圳市宝达环保设备有限公司       | 非关联方             | 782.96   | 1 年以内 | 4.32%      |
| 合计                  | -                | 8,256.78 | -     | 45.59%     |

## (4) 各期应收账款余额分析

## ① 应收账款余额波动分析

报告期各期末，公司应收账款余额分别为 18,110.94 万元和 19,899.44 万元，应收账款增加主要系 HAYWARD GROUP 等外销客户销售金额增加，以及内蒙古平庄煤业（集团）有限责任公司物资供应分公司等直销客户因项目验收导致应收账款金额增加。

② 公司期末余额合理性分析

公司最近两年应收账款变动情况及其占营业收入比例如下：

| 项目              | 2024 年 12 月 31 日（万元） | 2023 年 12 月 31 日（万元） |
|-----------------|----------------------|----------------------|
| 应收账款账面余额        | 19,899.44            | 18,110.94            |
| 坏账准备            | 1,958.17             | 1,525.71             |
| 应收账款账面价值        | 17,941.27            | 16,585.23            |
| 营业收入            | 141,947.95           | 158,021.69           |
| 应收账款账面余额占营业收入比例 | 14.02%               | 11.46%               |

报告期各期末，公司应收账款余额占当期营业收入比例分别为 11.46%和 14.02%。经过多年发展，公司与主要客户均建立了长期稳定的合作关系。实际经营中，公司通常会采用先款后货的形式；但基于客户的信用资质、合作期限、资金实力公司会给予优质客户一定的信用期。2024 年末公司应收账款余额较 2023 年末有所增加，主要系 2024 年 HAYWARD GROUP 等存在信用期的优质客户销售收入增长，以及内蒙古平庄煤业（集团）有限责任公司物资供应分公司等直销客户因项目验收导致期末应收账款余额有所增长，占当期营业收入比例有所增加。

（5）公司坏账准备计提政策谨慎性分析

公司与同行业公司的应收账款坏账计提比例对比情况如下：

| 账龄    | 应收账款坏账计提比例                                                          |         |                                                                     |         |        |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|
|       | 美的集团                                                                | 格力电器    | 海尔智家                                                                | 华天成     | 派沃股份   | 申请挂牌公司  |
| 1 年以内 | 公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失 | 5.00%   | 公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失 | 0.18%   | 5.00%  | 5.00%   |
| 1-2 年 |                                                                     | 20.00%  |                                                                     | 4.64%   | 10.00% | 10.00%  |
| 2-3 年 |                                                                     | 50.00%  |                                                                     | 37.09%  | 30.00% | 50.00%  |
| 3 年以上 |                                                                     | 100.00% |                                                                     | 100.00% | -      | 100.00% |
| 3-4 年 |                                                                     | -       |                                                                     | -       | 50.00% | -       |
| 4-5 年 |                                                                     | -       |                                                                     | -       | 80.00% | -       |

公司应收账款坏账计提比例与同行业公司不存在重大差异。

(6) 应收关联方账款情况

√适用 □不适用

| 项目名称 | 关联方          | 2024.12.31 |      | 2023.12.31 |      |
|------|--------------|------------|------|------------|------|
|      |              | 账面余额       | 坏账准备 | 账面余额       | 坏账准备 |
| 应收账款 | 广东华雷金属制造有限公司 |            |      | 15.86      | 0.79 |
| 小计   |              |            |      | 15.86      | 0.79 |
| 预付款项 | 广州纬华节能设备有限公司 |            |      | 0.48       | -    |
| 小计   |              |            |      | 0.48       | -    |

(7) 其他事项

□适用 √不适用

5、 应收款项融资

√适用 □不适用

(1) 应收款项融资分类列示

单位：万元

| 项目     | 2024 年 12 月 31 日 | 2023 年 12 月 31 日 |
|--------|------------------|------------------|
| 银行承兑汇票 | 15.00            | 85.00            |
| 合计     | 15.00            | 85.00            |

(2) 已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：万元

| 种类     | 2024 年 12 月 31 日 |           | 2023 年 12 月 31 日 |           |
|--------|------------------|-----------|------------------|-----------|
|        | 期末终止确认金额         | 期末未终止确认金额 | 期末终止确认金额         | 期末未终止确认金额 |
| 银行承兑汇票 | 1,841.59         | 15.00     | 1,019.98         | 85.00     |
| 合计     | 1,841.59         | 15.00     | 1,019.98         | 85.00     |

(3) 其他情况

□适用 √不适用

6、 预付款项

√适用 □不适用

## (1) 预付款项按账龄列示

单位：万元

| 账龄    | 2024 年 12 月 31 日 |         | 2023 年 12 月 31 日 |         |
|-------|------------------|---------|------------------|---------|
|       | 金额               | 比例      | 金额               | 比例      |
| 1 年以内 | 1,644.95         | 95.04%  | 1,473.66         | 85.17%  |
| 1-2 年 | 8.38             | 0.48%   | 138.76           | 8.02%   |
| 2-3 年 | 16.50            | 0.95%   | 117.27           | 6.78%   |
| 3 年以上 | 61.07            | 3.53%   | 0.52             | 0.03%   |
| 合计    | 1,730.92         | 100.00% | 1,730.20         | 100.00% |

## (2) 预付款项金额前五名单位情况

√ 适用 □ 不适用

| 2024 年 12 月 31 日 |        |        |          |       |      |
|------------------|--------|--------|----------|-------|------|
| 单位名称             | 与本公司关系 | 金额（万元） | 占期末余额的比例 | 账龄    | 款项性质 |
| 湖南迪文科技有限公司       | 非关联方   | 173.82 | 10.04%   | 1 年以内 | 货款   |
| 合肥视研电子科技有限公司     | 非关联方   | 172.74 | 9.98%    | 1 年以内 | 货款   |
| 芜湖市欧文帝智能制造有限公司   | 非关联方   | 124.50 | 7.19%    | 1 年以内 | 货款   |
| 江苏光芒新能源股份有限公司    | 非关联方   | 104.76 | 6.05%    | 1 年以内 | 货款   |
| 广州大彩智能科技有限公司     | 非关联方   | 102.83 | 5.94%    | 1 年以内 | 货款   |
| 合计               | -      | 678.64 | 39.20%   | -     | -    |

续：

| 2023 年 12 月 31 日 |        |        |          |       |      |
|------------------|--------|--------|----------|-------|------|
| 单位名称             | 与本公司关系 | 金额（万元） | 占期末余额的比例 | 账龄    | 款项性质 |
| 华为云计算技术有限公司      | 非关联方   | 173.81 | 10.05%   | 1 年以内 | 货款   |
| 湖南迪文科技有限公司       | 非关联方   | 140.61 | 8.13%    | 1 年以内 | 货款   |
| 广州大彩光电科技有限公司     | 非关联方   | 112.48 | 6.50%    | 1 年以内 | 货款   |
| 江苏光芒新能源股份有限公司    | 非关联方   | 106.72 | 6.17%    | 1 年以内 | 货款   |
| 江苏佳创环境科技有限公司     | 非关联方   | 103.02 | 5.95%    | 1 年以内 | 货款   |
| 合计               | -      | 636.65 | 36.80%   | -     | -    |



(3) 最近一期末账龄超过一年的大额预付款项情况

☐适用 ☒不适用

(4) 其他事项

☐适用 ☒不适用

7、其他应收款

☒适用 ☐不适用

单位：万元

| 项目    | 2024 年 12 月 31 日 | 2023 年 12 月 31 日 |
|-------|------------------|------------------|
| 其他应收款 | 815.71           | 735.26           |
| 应收利息  |                  |                  |
| 应收股利  |                  |                  |
| 合计    | 815.71           | 735.26           |

(1) 其他应收款情况

①其他应收款按种类披露

☒适用 ☐不适用

单位：万元

| 坏账准备      | 2024 年 12 月 31 日 |      |                      |      |                      |        |          |        |
|-----------|------------------|------|----------------------|------|----------------------|--------|----------|--------|
|           | 第一阶段             |      | 第二阶段                 |      | 第三阶段                 |        | 合计       |        |
|           | 未来 12 个月预期信用损失   |      | 整个存续期预期信用损失（未发生信用减值） |      | 整个存续期预期信用损失（已发生信用减值） |        |          |        |
|           | 账面金额             | 坏账准备 | 账面金额                 | 坏账准备 | 账面金额                 | 坏账准备   | 账面金额     | 坏账准备   |
| 按单项计提坏账准备 | 644.11           |      |                      |      |                      |        | 644.11   |        |
| 按组合计提坏账准备 | 125.84           | 6.29 | 28.17                | 2.82 | 538.35               | 511.65 | 692.36   | 520.76 |
| 合计        | 769.95           | 6.29 | 28.17                | 2.82 | 538.35               | 511.65 | 1,336.47 | 520.76 |

续：

| 坏账准备      | 2023 年 12 月 31 日 |      |                      |       |                      |        |        |        |
|-----------|------------------|------|----------------------|-------|----------------------|--------|--------|--------|
|           | 第一阶段             |      | 第二阶段                 |       | 第三阶段                 |        | 合计     |        |
|           | 未来 12 个月预期信用损失   |      | 整个存续期预期信用损失（未发生信用减值） |       | 整个存续期预期信用损失（已发生信用减值） |        |        |        |
|           | 账面金额             | 坏账准备 | 账面金额                 | 坏账准备  | 账面金额                 | 坏账准备   | 账面金额   | 坏账准备   |
| 按单项计提坏账准备 | 422.29           |      |                      |       |                      |        | 422.29 |        |
| 按组合计提坏账准备 | 114.54           | 5.73 | 105.70               | 10.57 | 555.45               | 446.43 | 775.69 | 462.73 |

|    |        |      |        |       |        |        |          |        |
|----|--------|------|--------|-------|--------|--------|----------|--------|
| 合计 | 536.83 | 5.73 | 105.70 | 10.57 | 555.45 | 446.43 | 1,197.98 | 462.73 |
|----|--------|------|--------|-------|--------|--------|----------|--------|

A、单项计提坏账准备的其他应收款：

☐适用 ☒不适用

☐适用 ☒不适用

B、按照组合计提坏账准备的其他应收款：

☒适用 ☐不适用

单位：万元

| 组合名称  | 账龄组合             |         |        |         |        |
|-------|------------------|---------|--------|---------|--------|
| 账龄    | 2024 年 12 月 31 日 |         |        |         |        |
|       | 账面余额             | 比例      | 坏账准备   | 计提比例    | 账面价值   |
| 1 年以内 | 125.84           | 18.18%  | 6.29   | 5.00%   | 119.55 |
| 1-2 年 | 28.17            | 4.07%   | 2.82   | 10.00%  | 25.35  |
| 2-3 年 | 53.40            | 7.71%   | 26.70  | 50.00%  | 26.70  |
| 3 年以上 | 484.95           | 70.04%  | 484.95 | 100.00% |        |
| 合计    | 692.36           | 100.00% | 520.76 | 75.21%  | 171.60 |

续：

| 组合名称  | 账龄组合             |         |        |         |        |
|-------|------------------|---------|--------|---------|--------|
| 账龄    | 2023 年 12 月 31 日 |         |        |         |        |
|       | 账面余额             | 比例      | 坏账准备   | 计提比例    | 账面价值   |
| 1 年以内 | 114.54           | 14.77%  | 5.73   | 5.00%   | 108.81 |
| 1-2 年 | 105.70           | 13.63%  | 10.57  | 10.00%  | 95.13  |
| 2-3 年 | 218.05           | 28.11%  | 109.02 | 50.00%  | 109.02 |
| 3 年以上 | 337.41           | 43.50%  | 337.41 | 100.00% |        |
| 合计    | 775.69           | 100.00% | 462.73 | 59.65%  | 312.97 |

②按款项性质列示的其他应收款

单位：万元

| 项目      | 2024 年 12 月 31 日 |        |        |
|---------|------------------|--------|--------|
|         | 账面余额             | 坏账准备   | 账面价值   |
| 押金保证金   | 674.68           | 515.06 | 159.62 |
| 应收出口退税款 | 644.11           |        | 644.11 |
| 备用金     | 17.65            | 5.70   | 11.96  |
| 应收暂付款   | 0.02             | 0.00   | 0.02   |
| 合计      | 1,336.47         | 520.76 | 815.71 |

续：

| 项目 | 2023 年 12 月 31 日 |      |      |
|----|------------------|------|------|
|    | 账面余额             | 坏账准备 | 账面价值 |

|         |          |        |        |
|---------|----------|--------|--------|
| 押金保证金   | 740.86   | 456.54 | 284.33 |
| 应收出口退税款 | 422.29   |        | 422.29 |
| 备用金     | 27.44    | 5.82   | 21.62  |
| 应收暂付款   | 7.39     | 0.37   | 7.02   |
| 合计      | 1,197.98 | 462.73 | 735.26 |

③本报告期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

④其他应收款金额前五名单位情况

☒适用 ☐不适用

| 单位名称           | 2024 年 12 月 31 日 |       |          |       | 占其他应收款<br>总额的比例 |
|----------------|------------------|-------|----------|-------|-----------------|
|                | 与本公司<br>关系       | 款项性质  | 金额（万元）   | 账龄    |                 |
| 应收出口退税款        | 非关联方             | 出口退税款 | 644.11   | 1 年以内 | 48.19%          |
| 广州市番禺创信鞋业有限公司  | 非关联方             | 押金保证金 | 194.69   | 3 年以上 | 14.57%          |
| 北京市顺义区龙湾屯镇人民政府 | 非关联方             | 押金保证金 | 162.29   | 3 年以上 | 12.14%          |
| 广州锐鸿家具有限公司     | 非关联方             | 押金保证金 | 48.00    | 3 年以上 | 3.59%           |
| 佛山市潮泰塑料制品有限公司  | 非关联方             | 押金保证金 | 31.29    | 1 年以内 | 2.34%           |
| 合计             | -                | -     | 1,080.37 | -     | 80.83%          |

续：

| 单位名称           | 2023 年 12 月 31 日 |       |        |                 | 占其他应收款<br>总额的比例 |
|----------------|------------------|-------|--------|-----------------|-----------------|
|                | 与本公司<br>关系       | 款项性质  | 金额（万元） | 账龄              |                 |
| 应收出口退税款        | 非关联方             | 出口退税款 | 422.29 | 1 年以内           | 35.25%          |
| 广州市番禺创信鞋业有限公司  | 非关联方             | 押金保证金 | 223.96 | 2-3 年、<br>3 年以上 | 18.69%          |
| 北京市顺义区龙湾屯镇人民政府 | 非关联方             | 押金保证金 | 162.29 | 3 年以上           | 13.55%          |
| 江苏淼晟环境科技有限公司   | 非关联方             | 押金保证金 | 50.00  | 1-2 年           | 4.17%           |
| 广州锐鸿家具有限公司     | 非关联方             | 押金保证金 | 48.00  | 3 年以上           | 4.01%           |
| 合计             | -                | -     | 906.54 | -               | 75.67%          |

⑤其他应收关联方账款情况

☒适用 ☐不适用

| 关联方 | 2024 年 12 月 31 日 | 2023 年 12 月 31 日 |
|-----|------------------|------------------|
|-----|------------------|------------------|

|    | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |
|----|------|------|------|------|
| 王莹 | 2.00 |      |      |      |
| 小计 | 2.00 |      | 0.48 |      |

⑥其他事项

☐适用 ☒不适用

(2) 应收利息情况

☐适用 ☒不适用

(3) 应收股利情况

☐适用 ☒不适用

8、 存货

☒适用 ☐不适用

(1) 存货分类

单位：万元

| 项目      | 2024 年 12 月 31 日 |          |           |
|---------|------------------|----------|-----------|
|         | 账面余额             | 跌价准备     | 账面价值      |
| 原材料     | 7,384.62         | 257.71   | 7,126.91  |
| 在产品     | 437.11           | 25.36    | 411.75    |
| 库存商品    | 16,326.48        | 788.23   | 15,538.24 |
| 周转材料    |                  |          |           |
| 消耗性生物资产 |                  |          |           |
| 发出商品    | 3,311.73         |          | 3,311.73  |
| 委托加工物资  | 118.65           |          | 118.65    |
| 低值易耗品   | 197.57           | 38.36    | 159.21    |
| 合计      | 27,776.17        | 1,109.66 | 26,666.50 |

续：

| 项目      | 2023 年 12 月 31 日 |          |           |
|---------|------------------|----------|-----------|
|         | 账面余额             | 跌价准备     | 账面价值      |
| 原材料     | 8,090.63         | 343.41   | 7,747.22  |
| 在产品     | 901.45           | 35.35    | 866.11    |
| 库存商品    | 12,016.32        | 1,032.21 | 10,984.11 |
| 周转材料    |                  |          |           |
| 消耗性生物资产 |                  |          |           |
| 发出商品    | 3,841.06         |          | 3,841.06  |
| 委托加工物资  | 121.75           |          | 121.75    |
| 低值易耗品   | 182.36           | 40.09    | 142.27    |
| 合计      | 25,153.57        | 1,451.06 | 23,702.52 |

(2) 存货项目分析

公司存货主要由库存商品、发出商品、原材料及在产品构成，占报告期各期末的比例为 98.79% 和 98.86%。

报告期各期末，公司原材料账面余额分别为 8,090.63 万元和 7,384.62 万元，占期末存货比分别为 32.16%和 26.59%。2024 年末，原材料账面余额与 2023 年末账面余额减少，主要系经营规模下降，公司减少原材料采购备货所致。

报告期各期末，在产品余额分别为 901.45 万元和 437.11 万元，占比分别为 3.58%和 1.58%。报告期各期末，公司在产品期末余额金额较小，占存货总金额比较低且略有下降，主要系年末已投产未完工的订单金额有所下降。

报告期各期末，公司库存商品账面余额分别为 12,016.32 万元和 16,326.48 万元，占期末存货比例分别为 47.77%和 58.78%。2024 年末公司库存商品账面余额较 2023 年末增加，主要系国内基建及房地产相关投资有所下降以及国内市场价格竞争激烈，商用备货产品周转速度下降所致。

报告期各期末，公司发出商品账面余额分别为 3,841.06 万元和 3,311.73 万元，占期末存货比例分别为 15.27%和 11.92%。公司发出商品期末余额主要由 ODM 客户发货未签收类存货及直销项类项目发货尚未验收类存货构成。2024 年末，发出商品余额减少，主要系期末直销项目较 2023 年减少。

9、 合同资产

√适用 □不适用

(1) 合同资产分类

单位：万元

| 项目    | 2024 年 12 月 31 日 |        |        |
|-------|------------------|--------|--------|
|       | 账面余额             | 跌价准备   | 账面价值   |
| 应收质保金 | 985.35           | 115.26 | 870.09 |
| 合计    | 985.35           | 115.26 | 870.09 |

续：

| 项目    | 2023 年 12 月 31 日 |        |          |
|-------|------------------|--------|----------|
|       | 账面余额             | 跌价准备   | 账面价值     |
| 应收质保金 | 1,548.88         | 241.17 | 1,307.72 |
| 合计    | 1,548.88         | 241.17 | 1,307.72 |

(2) 合同资产减值准备

√适用 □不适用

单位：万元

| 项目 | 2023 年 12 | 本期增加 | 本期减少 | 2024 年 12 |
|----|-----------|------|------|-----------|
|----|-----------|------|------|-----------|

|           | 月 31 日 |         | 转回 | 转销 | 其他减少 | 月 31 日 |
|-----------|--------|---------|----|----|------|--------|
| 按组合计提减值准备 | 241.17 | -125.91 |    |    |      | 115.26 |
| 合计        | 241.17 | -125.91 |    |    |      | 115.26 |

续：

| 项目        | 2022 年 12 月 31 日 | 本期增加   | 本期减少 |    |      | 2023 年 12 月 31 日 |
|-----------|------------------|--------|------|----|------|------------------|
|           |                  |        | 转回   | 转销 | 其他减少 |                  |
| 按组合计提减值准备 | 336.71           | -95.55 |      |    |      | 241.17           |
| 合计        | 336.71           | -95.55 |      |    |      | 241.17           |

（3）其他情况披露

☐适用 ☒不适用

10、 持有待售资产

☐适用 ☒不适用

11、 一年内到期的非流动资产

☐适用 ☒不适用

12、 其他主要流动资产

☒适用 ☐不适用

（1）其他主要流动资产余额表

单位：万元

| 项目        | 2024 年 12 月 31 日 | 2023 年 12 月 31 日 |
|-----------|------------------|------------------|
| 待抵扣增值税进项税 | 768.74           | 35.94            |
| 预缴企业所得税   | 314.46           | 71.41            |
| 上市费用      | 291.00           | 291.00           |
| 合计        | 1,083.21         | 398.35           |

（2）其他情况

☐适用 ☒不适用

（二）非流动资产结构及变化分析

☒适用 ☐不适用

单位：万元

| 项目     | 2024 年度   |        | 2023 年度   |        |
|--------|-----------|--------|-----------|--------|
|        | 金额        | 占比     | 金额        | 占比     |
| 长期股权投资 | 3,455.71  | 8.39%  | 2,995.94  | 7.59%  |
| 投资性房地产 | 497.41    | 1.21%  | 556.64    | 1.41%  |
| 固定资产   | 27,234.36 | 66.11% | 25,680.84 | 65.10% |

|         |                                                      |         |           |         |
|---------|------------------------------------------------------|---------|-----------|---------|
| 在建工程    | 1,563.06                                             | 3.79%   | 586.28    | 1.49%   |
| 使用权资产   | 3,787.09                                             | 9.19%   | 4,842.12  | 12.27%  |
| 无形资产    | 2,767.54                                             | 6.72%   | 2,753.33  | 6.98%   |
| 长期待摊费用  | 1,061.45                                             | 2.58%   | 1,227.21  | 3.11%   |
| 递延所得税资产 | 831.41                                               | 2.02%   | 808.48    | 2.05%   |
| 合计      | 41,198.04                                            | 100.00% | 39,450.83 | 100.00% |
| 构成分析    | 公司非流动资产主要由固定资产、使用权资产、长期股权投资和无形资产构成，报告期各期末合计占比在90%以上。 |         |           |         |

1、 债权投资

☐适用 ☒不适用

2、 其他债权投资

☐适用 ☒不适用

3、 其他权益工具投资

☐适用 ☒不适用

4、 长期股权投资

☒适用 ☐不适用

（1） 长期股权投资分类

☒适用 ☐不适用

单位：万元

| 项目           | 2024 年 12 月 31 日 |          |        |          |
|--------------|------------------|----------|--------|----------|
|              | 年初余额             | 本期增加     | 本期减少   | 期末余额     |
| 对合营企业投资      |                  |          |        |          |
| 对联营企业投资      | 2,995.94         | 1,044.77 | 585.00 | 3,455.71 |
| 小计           | 2,995.94         | 1,044.77 | 585.00 | 3,455.71 |
| 减：长期股权投资减值准备 |                  |          |        |          |
| 合计           | 2,995.94         | 1,044.77 | 585.00 | 3,455.71 |

续：

| 项目           | 2023 年 12 月 31 日 |        |        |          |
|--------------|------------------|--------|--------|----------|
|              | 年初余额             | 本期增加   | 本期减少   | 期末余额     |
| 对合营企业投资      |                  |        |        |          |
| 对联营企业投资      | 2,670.95         | 974.99 | 650.00 | 2,995.94 |
| 小计           | 2,670.95         | 974.99 | 650.00 | 2,995.94 |
| 减：长期股权投资减值准备 |                  |        |        |          |
| 合计           | 2,670.95         | 974.99 | 650.00 | 2,995.94 |



## (2) 对合营企业投资和联营企业投资

√适用 □不适用

单位：万元

| 被投资单位名称      | 2024 年 12 月 31 日 |                |          |      |      |             |          |
|--------------|------------------|----------------|----------|------|------|-------------|----------|
|              | 本企业持股比例          | 本企业在被投资单位表决权比例 | 期初账面价值   | 本期追加 | 本期处置 | 权益法下确认的投资损益 | 期末账面价值   |
| 一、合营企业       |                  |                |          |      |      |             |          |
| 二、联营企业       |                  |                |          |      |      |             |          |
| 广州纬华节能设备有限公司 | 32.50%           | 32.50%         | 2,995.94 |      |      | 1,044.77    | 3,455.71 |

续：

| 被投资单位名称      | 2023 年 12 月 31 日 |                |          |      |      |             |          |
|--------------|------------------|----------------|----------|------|------|-------------|----------|
|              | 本企业持股比例          | 本企业在被投资单位表决权比例 | 期初账面价值   | 本期追加 | 本期处置 | 权益法下确认的投资损益 | 期末账面价值   |
| 一、合营企业       |                  |                |          |      |      |             |          |
| 二、联营企业       |                  |                |          |      |      |             |          |
| 广州纬华节能设备有限公司 | 32.50%           | 32.50%         | 2,670.95 |      |      | 974.99      | 2,995.94 |

## (3) 其他事项

□适用 √不适用

## 5、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

## 6、固定资产

√适用 □不适用

## (1) 固定资产变动表

√适用 □不适用

单位：万元

| 项目        | 2023 年 12 月 31 日 | 本期增加     | 本期减少   | 2024 年 12 月 31 日 |
|-----------|------------------|----------|--------|------------------|
| 一、账面原值合计： | 37,669.69        | 4,805.80 | 697.11 | 41,778.37        |
| 房屋及建筑物    | 16,261.23        | 2.75     |        | 16,263.99        |
| 通用设备      | 3,910.63         | 1,166.13 | 76.87  | 4,999.90         |
| 专用设备      | 15,268.77        | 3,235.48 | 208.37 | 18,295.88        |
| 运输工具      | 2,229.05         | 401.43   | 411.88 | 2,218.60         |
| 二、累计折旧合计： | 11,988.85        | 3,147.88 | 592.73 | 14,544.01        |
| 房屋及建筑物    | 3,202.02         | 780.96   |        | 3,982.98         |
| 通用设备      | 1,632.09         | 672.08   | 65.29  | 2,238.88         |
| 专用设备      | 5,625.24         | 1,450.77 | 136.15 | 6,939.86         |
| 运输工具      | 1,529.50         | 244.08   | 391.29 | 1,382.29         |

|                     |                  |                 |               |                  |
|---------------------|------------------|-----------------|---------------|------------------|
| <b>三、固定资产账面净值合计</b> | <b>25,680.84</b> | <b>1,657.91</b> | <b>104.39</b> | <b>27,234.36</b> |
| 房屋及建筑物              | 13,059.21        | -778.20         |               | 12,281.01        |
| 通用设备                | 2,278.55         | 494.05          | 11.58         | 2,761.02         |
| 专用设备                | 9,643.53         | 1,784.71        | 72.22         | 11,356.02        |
| 运输工具                | 699.55           | 157.35          | 20.59         |                  |
| <b>四、减值准备合计</b>     | <b>-</b>         |                 |               |                  |
| 房屋及建筑物              |                  |                 |               |                  |
| 通用设备                |                  |                 |               |                  |
| 专用设备                |                  |                 |               |                  |
| 运输工具                |                  |                 |               |                  |
| <b>五、固定资产账面价值合计</b> | <b>25,680.84</b> | <b>1,657.91</b> | <b>104.39</b> | <b>27,234.36</b> |
| 房屋及建筑物              | 13,059.21        | -778.20         |               | 12,281.01        |
| 通用设备                | 2,278.55         | 494.05          | 11.58         | 2,761.02         |
| 专用设备                | 9,643.53         | 1,784.71        | 72.22         | 11,356.02        |
| 运输工具                | 699.55           | 157.35          | 20.59         | 836.31           |

续：

| 项目                  | 2022 年 12 月 31 日 | 本期增加            | 本期减少          | 2023 年 12 月 31 日 |
|---------------------|------------------|-----------------|---------------|------------------|
| <b>一、账面原值合计：</b>    | <b>34,087.52</b> | <b>3,922.37</b> | <b>340.19</b> | <b>37,669.69</b> |
| 房屋及建筑物              | 16,212.58        | 48.65           |               | 16,261.23        |
| 通用设备                | 2,825.59         | 1,142.33        | 57.29         | 3,910.63         |
| 专用设备                | 12,968.76        | 2,426.50        | 126.49        | 15,268.77        |
| 运输工具                | 2,080.59         | 304.89          | 156.42        | 2,229.05         |
| <b>二、累计折旧合计：</b>    | <b>9,474.83</b>  | <b>2,802.02</b> | <b>288.01</b> | <b>11,988.85</b> |
| 房屋及建筑物              | 2,422.49         | 779.53          |               | 3,202.02         |
| 通用设备                | 1,223.50         | 461.06          | 52.48         | 1,632.09         |
| 专用设备                | 4,413.45         | 1,298.71        | 86.92         | 5,625.24         |
| 运输工具                | 1,415.38         | 262.71          | 148.60        | 1,529.50         |
| <b>三、固定资产账面净值合计</b> | <b>24,612.68</b> | <b>1,120.34</b> | <b>52.19</b>  | <b>25,680.84</b> |
| 房屋及建筑物              | 13,790.09        | -730.88         |               | 13,059.21        |
| 通用设备                | 1,602.08         | 681.27          | 4.80          | 2,278.55         |
| 专用设备                | 8,555.31         | 1,127.78        | 39.56         | 9,643.53         |
| 运输工具                | 665.20           | 42.17           | 7.82          | 699.55           |
| <b>四、减值准备合计</b>     | <b>-</b>         | <b>-</b>        | <b>-</b>      | <b>-</b>         |
| 房屋及建筑物              |                  |                 |               |                  |
| 通用设备                |                  |                 |               |                  |
| 专用设备                |                  |                 |               |                  |
| 运输工具                |                  |                 |               |                  |
| <b>五、固定资产账面价值合计</b> | <b>24,612.68</b> | <b>-</b>        | <b>-</b>      | <b>25,680.84</b> |
| 房屋及建筑物              | 13,790.09        |                 |               | 13,059.21        |
| 通用设备                | 1,602.08         |                 |               | 2,278.55         |
| 专用设备                | 8,555.31         |                 |               | 9,643.53         |
| 运输工具                | 665.20           |                 |               | 699.55           |

## (2) 固定资产清理

☐适用 ☒不适用

(3) 其他情况

☐适用 ☒不适用

7、使用权资产

☒适用 ☐不适用

(1) 使用权资产变动表

☒适用 ☐不适用

单位：万元

| 项目            | 2023 年 12 月 31 日 | 本期增加     | 本期减少     | 2024 年 12 月 31 日 |
|---------------|------------------|----------|----------|------------------|
| 一、账面原值合计：     | 8,677.45         | 940.68   | 1,978.01 | 7,640.12         |
| 房屋及建筑物        | 8,677.45         | 940.68   | 1,978.01 | 7,640.12         |
| 二、累计折旧合计：     | 3,835.33         | 1,261.90 | 1,244.21 | 3,853.02         |
| 房屋及建筑物        | 3,835.33         | 1,261.90 | 1,244.21 | 3,853.02         |
| 三、使用权资产账面净值合计 | 4,842.12         | -321.22  | 733.80   | 3,787.09         |
| 房屋及建筑物        | 4,842.12         | -321.22  | 733.80   | 3,787.09         |
| 四、减值准备合计      |                  |          |          |                  |
| 房屋及建筑物        |                  |          |          |                  |
| 五、使用权资产账面价值合计 | 4,842.12         | -321.22  | 733.80   | 3,787.09         |
| 房屋及建筑物        | 4,842.12         | -321.22  | 733.80   | 3,787.09         |

续：

| 项目            | 2022 年 12 月 31 日 | 本期增加      | 本期减少   | 2023 年 12 月 31 日 |
|---------------|------------------|-----------|--------|------------------|
| 一、账面原值合计：     | 8,636.63         | 212.79    | 171.97 | 8,677.45         |
| 房屋及建筑物        | 8,636.63         | 212.79    | 171.97 | 8,677.45         |
| 二、累计折旧合计：     | 2,416.36         | 1,461.97  | 42.99  | 3,835.33         |
| 房屋及建筑物        | 2,416.36         | 1,461.97  | 42.99  | 3,835.33         |
| 三、使用权资产账面净值合计 | 6,220.27         | -1,249.17 | 128.98 | 4,842.12         |
| 房屋及建筑物        | 6,220.27         | -1,249.17 | 128.98 | 4,842.12         |
| 四、减值准备合计      |                  |           |        |                  |
| 房屋及建筑物        |                  |           |        |                  |
| 五、使用权资产账面价值合计 | 6,220.27         | -1,249.17 | 128.98 | 4,842.12         |
| 房屋及建筑物        | 6,220.27         | -1,249.17 | 128.98 | 4,842.12         |

(2) 其他情况

☐适用 ☒不适用

8、在建工程

√适用 □不适用

(1) 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：万元

| 项目名称  | 2024 年 12 月 31 日 |          |        |      |           |              |          |      |          |
|-------|------------------|----------|--------|------|-----------|--------------|----------|------|----------|
|       | 年初余额             | 本期增加     | 转入固定资产 | 其他减少 | 利息资本化累计金额 | 其中：本年利息资本化金额 | 本期利息资本化率 | 资金来源 | 期末余额     |
| 在安装设备 | 586.28           | 1,313.82 | 339.71 |      |           |              |          | 自筹   | 1,560.39 |
| 零星工程  |                  | 2.67     |        |      |           |              |          | 自筹   | 2.67     |
| 合计    | 586.28           | 1,316.49 | 339.71 |      |           |              | -        | -    | 1,563.06 |

续：

| 项目名称  | 2023 年 12 月 31 日 |         |          |        |           |              |          |      |        |
|-------|------------------|---------|----------|--------|-----------|--------------|----------|------|--------|
|       | 年初余额             | 本期增加    | 转入固定资产   | 其他减少   | 利息资本化累计金额 | 其中：本年利息资本化金额 | 本期利息资本化率 | 资金来源 | 期末余额   |
| 在安装设备 | 1,610.99         | 799.23  | 1,823.94 |        |           |              |          | 自筹   | 586.28 |
| 零星工程  |                  | 158.712 | 48.65    | 110.06 |           |              |          | 自筹   |        |
| 合计    | 1,610.99         | 957.94  | 1,872.59 | 110.06 |           |              | -        | -    | 586.28 |

(2) 在建工程减值准备

□适用 √不适用

(3) 其他事项

□适用 √不适用

9、无形资产

√适用 □不适用

(1) 无形资产变动表

√适用 □不适用

单位：万元

| 项目       | 2023 年 12 月 31 日 | 本期增加   | 本期减少  | 2024 年 12 月 31 日 |
|----------|------------------|--------|-------|------------------|
| 一、账面原值合计 | 5,114.76         | 433.62 | 35.00 | 5,513.38         |
| 土地使用权    | 2,089.17         |        |       | 2,089.17         |
| 专利权      | 35.00            |        | 35.00 |                  |
| 软件       | 2,990.59         | 433.62 |       | 3,424.21         |
| 二、累计摊销合计 | 2,361.43         | 419.41 | 35.00 | 2,745.84         |
| 土地使用权    | 345.33           | 43.03  |       | 388.36           |

|                     |                 |              |          |                 |
|---------------------|-----------------|--------------|----------|-----------------|
| 专利权                 | 35.00           |              | 35.00    |                 |
| 软件                  | 1,981.10        | 376.38       |          | 2,357.48        |
| <b>三、无形资产账面净值合计</b> | <b>2,753.33</b> | <b>14.21</b> | <b>-</b> | <b>2,767.54</b> |
| 土地使用权               | 1,743.84        | -43.03       |          | 1,700.81        |
| 专利权                 |                 |              |          |                 |
| 软件                  | 1,009.49        | 57.24        |          | 1,066.73        |
| <b>四、减值准备合计</b>     |                 |              |          |                 |
| 土地使用权               |                 |              |          |                 |
| 专利权                 |                 |              |          |                 |
| 软件                  |                 |              |          |                 |
| <b>五、无形资产账面价值合计</b> | <b>2,753.33</b> | <b>14.21</b> | <b>-</b> | <b>2,767.54</b> |
| 土地使用权               | 1,743.84        | -43.03       |          | 1,700.81        |
| 专利权                 |                 |              |          |                 |
| 软件                  | 1,009.49        | 57.24        |          | 1,066.73        |

续：

| 项目                  | 2022 年 12 月 31 日 | 本期增加          | 本期减少     | 2023 年 12 月 31 日 |
|---------------------|------------------|---------------|----------|------------------|
| <b>一、账面原值合计</b>     | <b>4,676.43</b>  | <b>438.33</b> | <b>-</b> | <b>5,114.76</b>  |
| 土地使用权               | 2,089.17         |               |          | 2,089.17         |
| 专利权                 | 35.00            |               |          | 35.00            |
| 软件                  | 2,552.26         | 438.33        |          | 2,990.59         |
| <b>二、累计摊销合计</b>     | <b>1,969.66</b>  | <b>391.77</b> | <b>-</b> | <b>2,361.43</b>  |
| 土地使用权               | 302.28           | 43.06         |          | 345.33           |
| 专利权                 | 33.83            | 1.17          |          | 35.00            |
| 软件                  | 1,633.55         | 347.55        |          | 1,981.10         |
| <b>三、无形资产账面净值合计</b> | <b>2,706.78</b>  | <b>46.55</b>  | <b>-</b> | <b>2,753.33</b>  |
| 土地使用权               | 1,786.89         | -43.06        |          | 1,743.84         |
| 专利权                 | 1.17             | -1.17         |          |                  |
| 软件                  | 918.72           | 90.78         |          | 1,009.49         |
| <b>四、减值准备合计</b>     |                  |               |          |                  |
| 土地使用权               |                  |               |          |                  |
| 专利权                 |                  |               |          |                  |
| 软件                  |                  |               |          |                  |
| <b>五、无形资产账面价值合计</b> | <b>2,706.78</b>  | <b>46.55</b>  | <b>-</b> | <b>2,753.33</b>  |
| 土地使用权               | 1,786.89         | -43.06        |          | 1,743.84         |
| 专利权                 | 1.17             | -1.17         |          |                  |
| 软件                  | 918.72           | 90.78         |          | 1,009.49         |

## (2) 其他情况

□适用 √不适用

## 10、 生产性生物资产

□适用 √不适用

## 11、 资产减值准备

√适用 □不适用

## (1) 资产减值准备变动表

√适用 □不适用

单位：万元

| 项目        | 2023 年 12 月 31 日 | 本期增加    | 本期减少 |        |      | 2024 年 12 月 31 日 |
|-----------|------------------|---------|------|--------|------|------------------|
|           |                  |         | 转回   | 转销     | 其他减少 |                  |
| 应收账款坏账准备  | 1,525.71         | 432.46  |      |        |      | 1,958.17         |
| 其他应收款坏账准备 | 462.73           | 58.03   |      |        |      | 520.76           |
| 存货跌价准备    | 1,451.06         | 281.47  |      | 622.86 |      | 1,109.66         |
| 合同资产减值准备  | 241.17           | -125.91 |      |        |      | 115.26           |
| 合计        | 3,680.66         | 646.05  |      | 622.86 | -    | 3,703.85         |

续：

| 项目        | 2022 年 12 月 31 日 | 本期增加    | 本期减少 |        |      | 2023 年 12 月 31 日 |
|-----------|------------------|---------|------|--------|------|------------------|
|           |                  |         | 转回   | 转销     | 其他减少 |                  |
| 应收账款坏账准备  | 838.09           | 713.89  |      | 26.27  |      | 1,525.71         |
| 其他应收款坏账准备 | 606.56           | -143.84 |      |        |      | 462.73           |
| 存货跌价准备    | 1,759.72         | 413.17  |      | 721.83 |      | 1,451.06         |
| 合同资产      | 336.71           | -95.55  |      |        |      | 241.17           |
| 合计        | 3,541.08         | 887.68  | -    | 748.10 | -    | 3,680.66         |

(2) 其他情况

□适用 √不适用

12、 长期待摊费用

√适用 □不适用

(1) 长期待摊费用变动表

√适用 □不适用

单位：万元

| 项目     | 2023 年 12 月 31 日 | 本期增加   | 本期减少   |      | 2024 年 12 月 31 日 |
|--------|------------------|--------|--------|------|------------------|
|        |                  |        | 摊销     | 其他减少 |                  |
| 装修改造支出 | 1,227.20         | 311.36 | 477.11 |      | 1,061.45         |
| 合计     | 1,227.20         | 311.36 | 477.11 |      | 1,061.45         |

续：

| 项目     | 2022 年 12 月 31 日 | 本期增加   | 本期减少   |      | 2023 年 12 月 31 日 |
|--------|------------------|--------|--------|------|------------------|
|        |                  |        | 摊销     | 其他减少 |                  |
| 装修改造支出 | 1,469.82         | 133.02 | 375.63 |      | 1,227.20         |
| 合计     | 1,469.82         | 133.02 | 375.63 |      | 1,227.20         |

(2) 其他情况

□适用 √不适用

13、 递延所得税资产

√适用 □不适用

（1）递延所得税资产余额

√适用 □不适用

单位：万元

| 项目        | 2024 年 12 月 31 日 |         |
|-----------|------------------|---------|
|           | 可抵扣暂时性差异         | 递延所得税资产 |
| 资产减值准备    | 2,824.05         | 424.16  |
| 预提维修费     | 1,363.32         | 204.50  |
| 内部交易未实现利润 | 1,318.32         | 197.75  |
| 租赁负债      | 4,208.84         | 694.89  |
| 合计        | 9,714.53         | 831.41  |

续：

| 项目        | 2023 年 12 月 31 日 |         |
|-----------|------------------|---------|
|           | 可抵扣暂时性差异         | 递延所得税资产 |
| 资产减值准备    | 2,975.21         | 446.26  |
| 预提维修费     | 1,643.02         | 246.45  |
| 内部交易未实现利润 | 757.87           | 123.89  |
| 租赁负债      | 5,252.83         | 888.65  |
| 合计        | 10,628.94        | 808.48  |

（2）其他情况

□适用 √不适用

14、其他主要非流动资产

□适用 √不适用

（三）资产周转能力分析

1、会计数据及财务指标

| 项目           | 2024 年度 | 2023 年度 |
|--------------|---------|---------|
| 应收账款周转率（次/年） | 7.47    | 11.74   |
| 存货周转率（次/年）   | 3.60    | 3.63    |
| 总资产周转率（次/年）  | 1.12    | 1.30    |

2、波动原因分析

报告期内，公司应收账款周转率从 11.74 下降至 7.47，主要系公司营业收入从 158,021.69 万元下降至 141,947.95 万元；其中受国内市场整体表现不景气、宏观经济增速放缓以及消费者信心不足等多重因素影响，国内收入下降更为明显。同时因公司给与优质客户一定信用期，使得应收账款金额增长 1,788.50 万元，其中 Hayward 集团销售收入增长较多，应收账款增加 1,015.09 万元。

公司存货周转率和总资产周转率变动较小，整体保持稳定。



报告期内，公司与同行业可比公司资产周转能力指标对比如下：

| 项目         | 公司名称   | 2024 年 | 2023 年度 |
|------------|--------|--------|---------|
| 应收账款周转率（次） | 美的集团   | 11.38  | 11.64   |
|            | 格力电器   | 9.42   | 10.96   |
|            | 海尔智家   | 11.62  | 13.48   |
|            | 华天成    | 5.52   | 6.86    |
|            | 派沃股份   | 15.00  | 17.55   |
|            | 平均值    | 10.59  | 12.10   |
|            | 申请挂牌公司 | 7.47   | 11.74   |
| 存货周转率（次）   | 美的集团   | 5.34   | 5.83    |
|            | 格力电器   | 3.88   | 3.68    |
|            | 海尔智家   | 4.82   | 4.72    |
|            | 华天成    | 4.37   | 4.55    |
|            | 派沃股份   | 4.95   | 5.22    |
|            | 平均值    | 4.67   | 4.80    |
|            | 申请挂牌公司 | 3.60   | 3.63    |

美的集团、海尔智家作为传统的家电龙头企业，具有较好的品牌效应和对下游渠道有较强的话语权，应收账款周转率高于同行业平均水平。格力电器 2024 年应收账款金额增长较大，使得其应收账款周转率降低。2024 年公司应收账款周转率，主要系 2024 年 HAYWARD GROUP 等存在信用期的优质客户销售收入增长，导致期末应收账款余额有所增长，占当期营业收入比例有所增加。

报告期内公司存货周转率与格力电器接近，美的集团和海尔智家由于企业管理能力强、标准化程度高、存货流转速度快，公司存货周转率与同行业平均水平接近。

八、 偿债能力、流动性与持续经营能力分析

（一） 流动负债结构及变化分析

√适用 □不适用

单位：万元

| 项目   | 2024 年度   |        | 2023 年度   |        |
|------|-----------|--------|-----------|--------|
|      | 金额        | 占比     | 金额        | 占比     |
| 短期借款 | 11.71     | 0.03%  |           | 0.00%  |
| 应付票据 | 4,540.00  | 11.87% | 1,030.00  | 2.97%  |
| 应付账款 | 15,586.07 | 40.76% | 17,335.50 | 50.06% |
| 合同负债 | 7,610.38  | 19.90% | 6,038.83  | 17.44% |

|             |           |         |           |         |
|-------------|-----------|---------|-----------|---------|
| 应付职工薪酬      | 5,063.81  | 13.24%  | 5,601.06  | 16.17%  |
| 应交税费        | 355.48    | 0.93%   | 595.18    | 1.72%   |
| 其他应付款       | 2,399.40  | 6.27%   | 2,226.42  | 6.43%   |
| 一年内到期的非流动负债 | 1,253.00  | 3.28%   | 1,305.25  | 3.77%   |
| 其他流动负债      | 1,419.97  | 3.71%   | 497.48    | 1.44%   |
| 合计          | 38,239.82 | 100.00% | 34,629.73 | 100.00% |
| 构成分析        |           |         |           |         |

1、 短期借款

√适用 □不适用

(1) 短期借款余额表

单位：万元

| 项目   | 2024 年 12 月 31 日 | 2023 年 12 月 31 日 |
|------|------------------|------------------|
| 质押借款 | 11.71            |                  |
| 合计   | 11.71            |                  |

(2) 最近一期末已到期未偿还余额

□适用 √不适用

(3) 其他情况

□适用 √不适用

2、 应付票据

√适用 □不适用

(1) 应付票据余额表

√适用 □不适用

单位：万元

| 项目     | 2024 年 12 月 31 日 | 2023 年 12 月 31 日 |
|--------|------------------|------------------|
| 商业承兑汇票 |                  |                  |
| 银行承兑汇票 | 4,540.00         | 1,030.00         |
| 合计     | 4,540.00         | 1,030.00         |

(2) 无真实交易背景的票据融资

□适用 √不适用

(3) 其他情况

□适用 √不适用

### 3、 应付账款

√适用 □不适用

#### (1) 应付账款账龄情况

单位：万元

| 账龄    | 2024 年 12 月 31 日 |         | 2023 年 12 月 31 日 |         |
|-------|------------------|---------|------------------|---------|
|       | 金额               | 比例      | 金额               | 比例      |
| 1 年以内 | 14,889.18        | 95.53%  | 16,121.59        | 92.99%  |
| 1-2 年 | 243.43           | 1.56%   | 1,038.67         | 5.99%   |
| 2-3 年 | 346.82           | 2.23%   | 103.25           | 0.60%   |
| 3 年以上 | 106.64           | 0.68%   | 71.99            | 0.42%   |
| 合计    | 15,586.07        | 100.00% | 17,335.50        | 100.00% |

#### (2) 应付账款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

| 2024 年 12 月 31 日   |        |      |          |                 |            |
|--------------------|--------|------|----------|-----------------|------------|
| 单位名称               | 与本公司关系 | 款项性质 | 金额（万元）   | 账龄              | 占应付账款总额的比例 |
| 赤峰圣蓝供暖设备科技有限公司     | 非关联    | 货款   | 737.51   | 1 年以内           | 4.73%      |
| 珠海凯邦电机制造有限公司       | 非关联    | 货款   | 552.87   | 1 年以内           | 3.55%      |
| 广东龙丰精密铜管有限公司       | 非关联    | 货款   | 470.06   | 1 年以内           | 3.02%      |
| 上海儒竞智控技术有限公司       | 非关联    | 货款   | 243.25   | 1 年以内           | 1.56%      |
| 广东世纪达建设集团有限公司芜湖分公司 | 非关联    | 工程款  | 240.85   | 1 年以内，<br>2-3 年 | 1.55%      |
| 合计                 | -      | -    | 2,244.54 | -               | 14.40%     |

续：

| 2023 年 12 月 31 日   |        |      |        |             |            |
|--------------------|--------|------|--------|-------------|------------|
| 单位名称               | 与本公司关系 | 款项性质 | 金额（万元） | 账龄          | 占应付账款总额的比例 |
| 广东世纪达建设集团有限公司芜湖分公司 | 非关联    | 工程款  | 917.40 | 1 年以内，1-2 年 | 5.30%      |
| 赤峰圣蓝供暖设备科技有限公司     | 非关联    | 货款   | 559.17 | 1 年以内       | 3.23%      |
| 常州常发制冷科技有限公司       | 非关联    | 货款   | 474.77 | 1 年以内       | 2.74%      |
| 广东华雷金属制造有限公司       | 非关联    | 货款   | 390.14 | 1 年以内       | 2.25%      |

|              |     |    |          |       |        |
|--------------|-----|----|----------|-------|--------|
| 上海儒竞智控技术有限公司 | 非关联 | 货款 | 364.83   | 1 年以内 | 2.11%  |
| 合计           | -   | -  | 2,706.31 | -     | 15.63% |

(3) 其他情况

☐适用 ☒不适用

4、预收款项

☐适用 ☒不适用

5、合同负债

☒适用 ☐不适用

(1) 合同负债余额表

单位：万元

| 项目   | 2024 年 12 月 31 日 | 2023 年 12 月 31 日 |
|------|------------------|------------------|
| 预收货款 | 7,610.38         | 6,038.83         |
| 合计   | 7,610.38         | 6,038.83         |

(2) 其他情况披露

☐适用 ☒不适用

6、其他应付款

☒适用 ☐不适用

(1) 其他应付款情况

1) 其他应付款账龄情况

单位：万元

| 账龄    | 2024 年 12 月 31 日 |         | 2023 年 12 月 31 日 |         |
|-------|------------------|---------|------------------|---------|
|       | 金额               | 比例      | 金额               | 比例      |
| 1 年以内 | 1,108.20         | 46.19%  | 1,137.54         | 51.09%  |
| 1-2 年 | 267.74           | 11.16%  | 177.52           | 7.97%   |
| 2-3 年 | 138.50           | 5.77%   | 135.50           | 6.09%   |
| 3 年以上 | 798.56           | 33.28%  | 775.86           | 34.85%  |
| 合计    | 2,399.40         | 100.00% | 2,226.42         | 100.00% |

2) 按款项性质分类情况:

单位：万元

| 项目    | 2024 年 12 月 31 日 |         | 2023 年 12 月 31 日 |         |
|-------|------------------|---------|------------------|---------|
|       | 金额               | 比例      | 金额               | 比例      |
| 应付股利  | 86.40            | 3.60%   | 86.40            | 3.60%   |
| 其他应付款 | 2,313.00         | 96.40%  | 2,226.42         | 100.00% |
| 合计    | 2,399.40         | 100.00% | 2,226.42         | 100.00% |

## 3) 其他应付款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

| 2024 年 12 月 31 日   |        |       |        |             |             |
|--------------------|--------|-------|--------|-------------|-------------|
| 单位名称               | 与本公司关系 | 款项性质  | 金额（万元） | 账龄          | 占其他应付款总额的比例 |
| 赤峰圣蓝供暖设备科技有限公司     | 非关联    | 押金保证金 | 172.88 | 1 年以内、3 年以上 | 7.21%       |
| 北京凯昆科技集团有限公司       | 非关联    | 应付暂收款 | 163.79 | 1 年以内       | 6.83%       |
| 察哈尔右翼中旗横云新能源科技有限公司 | 非关联    | 押金保证金 | 102.10 | 1-2 年       | 4.26%       |
| 广东龙丰精密铜管有限公司       | 非关联    | 押金保证金 | 60.00  | 1 年以内       | 2.50%       |
| 北京中能恒业能源科技有限公司     | 非关联    | 押金保证金 | 55.46  | 1 年以内、3 年以上 | 2.31%       |
| 合计                 | -      | -     | 554.23 | -           | 23.10%      |

续：

| 2023 年 12 月 31 日   |        |       |        |             |             |
|--------------------|--------|-------|--------|-------------|-------------|
| 单位名称               | 与本公司关系 | 款项性质  | 金额（万元） | 账龄          | 占其他应付款总额的比例 |
| 赤峰圣蓝供暖设备科技有限公司     | 非关联    | 押金保证金 | 164.35 | 1 年以内、3 年以上 | 7.38%       |
| 察哈尔右翼中旗横云新能源科技有限公司 | 非关联    | 押金保证金 | 156.58 | 1 年以内       | 7.03%       |
| 北京凯昆科技集团有限公司       | 非关联    | 应付暂收款 | 142.90 | 1 年以内       | 6.42%       |
| 新疆秉效秉原机械设备有限公司     | 非关联    | 押金保证金 | 139.68 | 1 年以内       | 6.27%       |
| 内蒙古晟阳联科技有限责任公司     | 非关联    | 押金保证金 | 50.38  | 1 年以内       | 2.26%       |
| 合计                 | -      | -     | 653.88 | -           | 29.37%      |

## (2) 应付利息情况

□适用 √不适用

## (3) 应付股利情况

√适用 □不适用

单位：万元

| 项目                | 2024 年 12 月 31 日 | 2023 年 12 月 31 日 |
|-------------------|------------------|------------------|
| 普通股股利             | 86.40            |                  |
| 划分为权益工具的优先股\永续债股利 |                  |                  |
| 合计                | 86.40            |                  |

(4) 其他情况

□适用 √不适用

7、 应付职工薪酬

√适用 □不适用

(1) 应付职工薪酬变动表

单位：万元

| 项目             | 2023 年 12 月 31 日 | 本期增加      | 本期减少      | 2024 年 12 月 31 日 |
|----------------|------------------|-----------|-----------|------------------|
| 一、短期薪酬         | 5,597.69         | 25,742.90 | 26,428.10 | 4,912.49         |
| 二、离职后福利-设定提存计划 | 3.15             | 1,592.72  | 1,572.57  | 23.29            |
| 三、辞退福利         | 0.23             | 312.56    | 184.77    | 128.02           |
| 四、一年内到期的其他福利   |                  |           |           |                  |
| 合计             | 5,601.06         | 27,648.19 | 28,185.44 | 5,063.81         |

续：

| 项目             | 2022 年 12 月 31 日 | 本期增加      | 本期减少      | 2023 年 12 月 31 日 |
|----------------|------------------|-----------|-----------|------------------|
| 一、短期薪酬         | 7,727.35         | 26,664.94 | 28,794.60 | 5,597.69         |
| 二、离职后福利-设定提存计划 | 0.19             | 1,513.24  | 1,510.28  | 3.15             |
| 三、辞退福利         | 1.97             | 277.74    | 279.48    | 0.23             |
| 四、一年内到期的其他福利   |                  |           |           |                  |
| 合计             | 7,729.50         | 28,455.92 | 30,584.36 | 5,601.06         |

(2) 短期薪酬

单位：万元

| 项目            | 2023 年 12 月 31 日 | 本期增加      | 本期减少      | 2024 年 12 月 31 日 |
|---------------|------------------|-----------|-----------|------------------|
| 1、工资、奖金、津贴和补贴 | 5,412.97         | 22,845.51 | 23,494.02 | 4,764.46         |
| 2、职工福利费       | 69.86            | 1,098.21  | 1,160.60  | 7.48             |
| 3、社会保险费       | 0.53             | 703.25    | 703.40    | 0.38             |
| 其中：医疗保险费      | 0.47             | 649.33    | 649.44    | 0.35             |
| 工伤保险费         | 0.06             | 53.92     | 53.96     | 0.02             |

|               |                 |                  |                  |                 |
|---------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 生育保险费         |                 |                  |                  |                 |
| 4、住房公积金       | 65.44           | 830.41           | 830.91           | 64.94           |
| 5、工会经费和职工教育经费 | 48.89           | 265.52           | 239.12           | 75.23           |
| 6、短期带薪缺勤      |                 |                  |                  |                 |
| 7、短期利润分享计划    |                 |                  |                  |                 |
| 8、其他短期薪酬      |                 |                  |                  |                 |
| <b>合计</b>     | <b>5,597.69</b> | <b>25,742.90</b> | <b>26,428.10</b> | <b>4,912.49</b> |

续:

| 项目            | 2022 年 12 月 31 日 | 本期增加             | 本期减少             | 2023 年 12 月 31 日 |
|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1、工资、奖金、津贴和补贴 | 7,581.37         | 23,700.96        | 25,869.36        | 5,412.97         |
| 2、职工福利费       | 20.82            | 991.59           | 942.55           | 69.86            |
| 3、社会保险费       | 0.09             | 836.56           | 836.12           | 0.53             |
| 其中: 医疗保险费     | 0.08             | 810.98           | 810.59           | 0.47             |
| 工伤保险费         | 0.01             | 25.57            | 25.53            | 0.06             |
| 生育保险费         |                  |                  |                  |                  |
| 4、住房公积金       | 73.05            | 860.63           | 868.25           | 65.44            |
| 5、工会经费和职工教育经费 | 52.01            | 275.20           | 278.32           | 48.89            |
| 6、短期带薪缺勤      |                  |                  |                  |                  |
| 7、短期利润分享计划    |                  |                  |                  |                  |
| 8、其他短期薪酬      |                  |                  |                  |                  |
| <b>合计</b>     | <b>7,727.35</b>  | <b>26,664.94</b> | <b>28,794.60</b> | <b>5,597.69</b>  |

**8、 应交税费**

√适用 □不适用

单位: 万元

| 项目        | 2024 年 12 月 31 日 | 2023 年 12 月 31 日 |
|-----------|------------------|------------------|
| 增值税       | 148.02           | 216.46           |
| 消费税       |                  |                  |
| 企业所得税     |                  | 184.75           |
| 个人所得税     | 38.85            | 48.59            |
| 城市维护建设税   | 61.36            | 43.26            |
| 房产税       | 22.62            | 21.31            |
| 土地使用税     | 13.36            | 13.36            |
| 教育费附加     | 26.30            | 18.54            |
| 地方教育附加    | 17.53            | 12.36            |
| 印花税       | 24.92            | 34.16            |
| 水利建设专项资金  | 2.50             | 2.40             |
| 环境保护税     | 0.14             | 0.14             |
| <b>合计</b> | <b>355.48</b>    | <b>595.18</b>    |

**9、 其他主要流动负债**



√适用 □不适用

(1) 其他主要流动负债余额表

单位：万元

| 一年内到期的非流动负债 |                  |                  |
|-------------|------------------|------------------|
| 项目          | 2024 年 12 月 31 日 | 2023 年 12 月 31 日 |
| 一年内到期的租赁负债  | 1,253.00         | 1,305.25         |
| 合计          | 1,253.00         | 1,305.25         |

单位：万元

| 其他流动负债           |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|
| 项目               | 2024 年 12 月 31 日 | 2023 年 12 月 31 日 |
| 待转销项税额           | 263.72           | 226.48           |
| 未终止确认应收票据对应计提的负债 | 1,156.25         | 271.00           |
| 合计               | 1,419.97         | 497.48           |

(2) 其他情况

□适用 √不适用

(二) 非流动负债结构及变化分析

√适用 □不适用

单位：万元

| 项目      | 2024 年度                              |         | 2023 年度  |         |
|---------|--------------------------------------|---------|----------|---------|
|         | 金额                                   | 占比      | 金额       | 占比      |
| 租赁负债    | 3,049.24                             | 54.98%  | 4,059.03 | 58.85%  |
| 预计负债    | 1,363.32                             | 24.58%  | 1,643.02 | 23.82%  |
| 递延收益    | 1,133.91                             | 20.44%  | 1,194.16 | 17.31%  |
| 递延所得税负债 |                                      | 0.02%   | 1.15     | 0.02%   |
| 合计      | 5,546.47                             | 100.00% | 6,897.36 | 100.00% |
| 构成分析    | 公司非流动负债主要由租赁负债、预计负债和递延收益组成，占比超过 99%。 |         |          |         |

(三) 偿债能力与流动性分析

| 项目        | 2024 年 12 月 31 日 | 2023 年 12 月 31 日 |
|-----------|------------------|------------------|
| 资产负债率     | 32.92%           | 34.72%           |
| 流动比率（倍）   | 2.40             | 2.32             |
| 速动比率（倍）   | 1.70             | 1.63             |
| 利息支出(万元)  | 220.67           | 278.71           |
| 利息保障倍数（倍） | 72.73            | 78.01            |

1、波动原因分析

报告期各期末，公司合并口径资产负债率分别为 34.72%和 32.92%，流动比率分别为 2.32 倍和 2.40 倍，速动比率分别为 1.63 倍和 1.70 倍，利息保障倍数分别为 78.01 倍和 72.73 倍，公司偿债能力整体保持在较好的水平。

2024 年末随着公司经营积累，公司未分配利润增加，公司资产负债率有所降低。2024 年末公司销售使得货币资金余额及应收账款增加，同时公司一定程度增加备货，使得公司的流动比率和速动比率较 2023 年度有所下降。

报告期内，公司与同行业可比公司偿债能力指标对比如下：

| 项目        | 公司名称   | 2024 年 | 2023 年末 |
|-----------|--------|--------|---------|
| 流动比率      | 美的集团   | 1.11   | 1.12    |
|           | 格力电器   | 1.12   | 1.14    |
|           | 海尔智家   | 1.01   | 1.11    |
|           | 华天成    | 1.40   | 1.30    |
|           | 派沃股份   | 1.11   | 1.03    |
|           | 平均值    | 1.15   | 1.14    |
|           | 申请挂牌公司 | 2.40   | 2.32    |
| 速动比率      | 美的集团   | 0.93   | 0.93    |
|           | 格力电器   | 0.98   | 0.97    |
|           | 海尔智家   | 0.73   | 0.78    |
|           | 华天成    | 1.07   | 0.98    |
|           | 派沃股份   | 0.79   | 0.82    |
|           | 平均值    | 0.90   | 0.90    |
|           | 申请挂牌公司 | 1.70   | 1.63    |
| 资产负债率（合并） | 美的集团   | 62.33% | 64.14%  |
|           | 格力电器   | 61.55% | 67.22%  |
|           | 海尔智家   | 59.19% | 58.20%  |
|           | 华天成    | 54.48% | 61.02%  |
|           | 派沃股份   | 76.85% | 75.35%  |
|           | 平均值    | 62.88% | 65.19%  |
|           | 申请挂牌公司 | 32.92% | 34.72%  |

报告期内，公司流动比率和速动比率高于同行业可比公司。主要系公司经营和回款情况良好，主要依托经营积累发展，短期借款金额较低。也因为同样原因，公司资产负债率低于同行业可比公司，短期及长期债务水平较低，偿债能力较强。公司 2024 年流动比率、速动比率等偿债能力指标

与 2023 年末指标波动较小，且优于同行业可比公司平均值。

（四） 现金流量分析

1、 会计数据及财务指标

| 项目                | 2024 年度   | 2023 年度   |
|-------------------|-----------|-----------|
| 经营活动产生的现金流量净额（万元） | 13,294.61 | 5,992.87  |
| 投资活动产生的现金流量净额（万元） | -6,385.20 | -4,725.07 |
| 筹资活动产生的现金流量净额（万元） | -1,278.33 | -2,200.97 |
| 现金及现金等价物净增加额（万元）  | 6,629.45  | -625.06   |

2、 现金流量分析

（1）经营货送产生的现金流量分析

报告期内，公司经营活动产生的现金流量情况如下：

单位：万元

| 项目              | 2024 年度    | 2023 年     |
|-----------------|------------|------------|
| 销售商品、提供劳务收到的现金  | 156,358.01 | 154,787.05 |
| 收到的税费返还         | 5,832.84   | 5,332.34   |
| 收到其他与经营活动有关的现金  | 3,302.40   | 9,409.43   |
| 经营活动现金流入小计      | 165,493.25 | 169,528.82 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金  | 105,991.54 | 112,671.45 |
| 支付给职工以及为职工支付的现金 | 28,195.19  | 30,655.25  |
| 支付的各项税费         | 3,364.76   | 4,782.77   |
| 支付其他与经营活动有关的现金  | 14,647.15  | 15,426.48  |
| 经营活动现金流出小计      | 152,198.64 | 163,535.96 |
| 经营活动产生的现金流量净额   | 13,294.61  | 5,992.87   |

报告期各期，公司经营活动产生的现金流量净额分别为 5,992.87 万元和 13,294.62 万元。公司经营活动现金流入主要为销售商品、提供劳务收到的现金，报告期内公司经营活动现金流量表现为逐年持续净流入，反映出公司将销售收入转化为现金的能力较强。

报告期内，公司经营活动现金流出主要为购买商品、接受劳务支付的现金、支付给职工以及为职工支付的现金以及支付其他与经营活动有关的现金。2024 年公司营业收入降低，采购原材料、支付职工薪酬的支出也随之降低。

2024 年公司经营活动产生的现金流量净额增加 7,301.74 万元，主要系公司向供应商结算采用票

据结算方式增加，使得购买商品、接受劳务支付的现金减少 6,679.91 万元所致。

公司经营活动产生的现金流量净额和净利润存在一定差异，主要系 2023 年末应付账款和应付票据较 2023 年初减少 6,217.33 万元；2024 年年末应付账款和应付票据较 2024 年初增加 1,760.57 万元。

（2）投资活动现金流量分析

报告期内，公司投资活动产生的现金流量情况如下：

单位：万元

| 项目                        | 2024 年度   | 2023 年度   |
|---------------------------|-----------|-----------|
| 收回投资收到的现金                 | 35,900.00 | 10,500.00 |
| 取得投资收益收到的现金               | 701.19    | 704.70    |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 69.31     | 12.82     |
| 收到其他与投资活动有关的现金            | 1,506.38  | 4,010.64  |
| 投资活动现金流入小计                | 38,176.87 | 15,228.15 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金   | 8,358.05  | 3,953.22  |
| 投资支付的现金                   | 36,204.01 | 10,500.00 |
| 支付其他与投资活动有关的现金            | -         | 5,500.00  |
| 投资活动现金流出小计                | 44,562.07 | 19,953.22 |
| 投资活动产生的现金流量净额             | -6,385.20 | -4,725.07 |

报告期各期，公司投资活动产生的现金流量净额分别为-4,725.07 万元和-6,385.20 万元。公司投资活动现金流入主要为收回投资收到的现金，系公司利用账面闲置资金购买银行理财产品，到期收回投资产生的现金流入。公司投资活动现金流出主要是利用账面闲置资金购买银行理财产品、存入定期存款以及购建长期资产支付的现金。

报告期内，公司循环购买风险较低的理财产品，以提高资金收益率。2023 年购买理财金额为 10,500 万元，2024 年购买金额为 35,900 万元。2024 年公司经营现金流情况良好，用于购买理财产品的金额增加。

2024 年公司因零部件自产环节增加，采购了生产设备，固定资产账面价值增加了 4,805.80 万元，使得投资活动流出增加。

（3）筹资活动现金流量分析

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2024 年度 | 2023 年度 |
|----|---------|---------|
|----|---------|---------|

|                      |                  |                  |
|----------------------|------------------|------------------|
| 吸收投资收到的现金            | 801.78           | -                |
| 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金  | -                | -                |
| 取得借款收到的现金            | 11.44            | -                |
| 收到其他与筹资活动有关的现金       | -                | -                |
| <b>筹资活动现金流入小计</b>    | <b>813.22</b>    | <b>-</b>         |
| 偿还债务支付的现金            | -                | -                |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金    | 284.85           | 185.08           |
| 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润  | 284.85           | 185.08           |
| 支付其他与筹资活动有关的现金       | 1,806.70         | 2,015.89         |
| <b>筹资活动现金流出小计</b>    | <b>2,091.55</b>  | <b>2,200.97</b>  |
| <b>筹资活动产生的现金流量净额</b> | <b>-1,278.33</b> | <b>-2,200.97</b> |

报告期各期，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为-2,200.97 万元和-12,783.33 万元。公司筹资活动现金流入主要是吸收股东投资收到的现金，筹资活动现金流出主要是分配股利支付的现金及支付其他与筹资活动有关的现金。

2024 年度，公司收到李文彬等增资股东增资款 801.77 万元，使得 2024 年筹资活动产生的现金流量净额增加。

2023 年度筹资活动产生的现金净流量-2,200.97 万元，主要系支付租金 1,707.44 万元。

## （五）持续经营能力分析

芬尼股份是一家围绕热泵产品开展研发、生产、销售及服务一体化业务的公司。热泵是一种由电能驱动、能够高效利用低品位热能的加热装置，广泛应用于家庭、商业场所以及工农业等领域，能够满足客户采暖、热水以及烘干等多样化的生活、生产需求。根据 2021 年印发的《中共中央、国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》中的相关表述，在建筑用能结构方面中国将“因地制宜推进热泵、燃气、生物质能、地热能等清洁低碳供暖。”

公司自成立以来坚持自主研发，持续专注于热泵及其相关产品的研发和设计，凭借对热泵的钻研和多年的技术积累，公司被工业和信息化部认定为专精特新“小巨人”企业；公司全资子公司芬尼节能是 2022 年国家级制造业单项冠军、国家企业技术中心，公司及子公司芬尼能源、芬尼泳池、安徽芬尼、云雷智能是广东省工业和信息化厅认定的“专精特新”企业。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司拥有中国境内注册商标 380 项、中国境外注册商标 32 项，中国境内专利 1,072 项（其中发明专利 189 项）、中国境外专利 11 项（其中发明专利 4 项），计算机软件著作权 34 项及作品著作权 8 项，在关键技术上具备自主知识产权，并参与了 12 项国家标准的编写。

公司业务涉及国内外市场。在海外市场，公司产品主要销往德国、法国、荷兰、瑞典、意大利、澳大利亚、加拿大和美国等发达国家和地区，产品通过了 CE、CB、ETL (CETL)、Keymark、ERP、StandardsMark 等多个国家和地区的认证。依靠优质的产品品质，公司与海外泳池设备的知名品牌 HAYWARD 集团、FLUIDRA 集团，以及海外热水设备的知名品牌 RHEEM 集团等相关品牌公司建立了良好的合作关系；在国内市场，公司依托自有品牌，专注于中高端国内热泵采暖、热水、烘干市场。通过多年的业务布局，公司在华北、东北以及西北等寒冷的北方地区建立了良好的市场口碑，同时在华东、华南以及华中等地区也具备了一定的市场规模。

综上所述，公司具备较强的持续经营能力。

## （六） 其他分析

☐ 适用 ☒ 不适用

## 九、 关联方、关联关系及关联交易

### （一） 关联方信息

| 事项                                                              | 是或否 |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| 是否根据《公司法》《企业会计准则》及相关解释、《非上市公众公司信息披露管理办法》和中国证监会、全国股转公司的有关规定披露关联方 | 是   |

#### 1. 存在控制关系的关联方的基本信息

| 关联方姓名 | 与公司关系      | 直接持股比例 | 间接持股比例 |
|-------|------------|--------|--------|
| 张利    | 控股股东、实际控制人 | 22.93% | 1.62%  |
| 宗毅    | 控股股东、实际控制人 | 20.25% | 0.21%  |
| 张达威   | 控股股东、实际控制人 | 0.11%  | 2.68%  |

#### 2. 关联法人及其他机构

☒ 适用 ☐ 不适用

| 关联方名称          | 与公司关系 |
|----------------|-------|
| 安徽芬尼节能设备有限责任公司 | 全资子公司 |
| 广东芬尼克兹节能设备有限公司 | 全资子公司 |
| 芜湖金烨金属制品有限公司   | 全资子公司 |
| 广东国匠冷暖设备有限公司   | 全资子公司 |
| 广东芬尼克兹环保科技有限公司 | 全资子公司 |
| 广东芬尼电器技术有限公司   | 全资子公司 |
| 广东芬尼能源技术有限公司   | 控股子公司 |
| 广东芬尼净水科技有限公司   | 控股子公司 |

|                                      |                                                                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 广州云雷智能科技有限公司                         | 控股子公司                                                                                        |
| 广东斯派科空调设备有限公司                        | 控股子公司                                                                                        |
| 广州芬迪环优科技有限公司                         | 控股子公司                                                                                        |
| 广东芬蓝环境科技有限公司                         | 控股子公司                                                                                        |
| 广州芬尼泳池设备科技有限公司                       | 控股子公司                                                                                        |
| 芬尼（泰国）有限公司                           | 控股子公司                                                                                        |
| 广州纬华节能设备有限公司                         | 参股公司                                                                                         |
| 广东无边界咨询有限公司                          | 宗毅持股 48%并担任董事、经理，张利持股 8%                                                                     |
| 广州市裂变创研院企业管理有限公司                     | 广州裂变联盟投资合伙企业（有限合伙）持股 60%，宗毅直接持股 20%且担任董事兼总经理；张达威直接持股 10%                                     |
| 广州弗瑞教育发展咨询有限公司                       | 宗毅直接及通过广东无边界咨询公司间接持股 42.98%，张利通过广东无边界咨询有限公司间接持股 6.48%                                        |
| 广州爱凯旋科技有限公司                          | 宗毅直接及通过广东无边界咨询有限公司间接持股 45.6%且担任董事兼总经理；张利通过广东无边界咨询有限公司间接持股 5.6%                               |
| PHNIXINTERNATIONALLIMITED 芬尼克兹国际有限公司 | 宗毅持股 50%且担任董事，张利持股 50%且担任董事                                                                  |
| 广州混沌管理咨询有限公司                         | 宗毅持股 39%且担任董事兼总经理                                                                            |
| 广州银量投资咨询有限责任公司                       | 宗毅通过芬尼克兹国际有限公司间接持股 50%，且担任董事兼总经理；张利通过芬尼克兹国际有限公司间接持股 50%                                      |
| 混沌（广东）科技发展有限公司                       | 宗毅通过广州混沌管理咨询有限公司间接持股 39%，并担任董事兼经理                                                            |
| 广州居有爱科技有限公司                          | 宗毅 2020 年 7 月 21 日之前曾持股 51.82%，现持股 20%；张利 2020 年 1 月 13 日之前曾持股 27.27%。邢桂娟持股 27.27%，并担任董事兼总经理 |
| 广州丰芬投资合伙企业（有限合伙）                     | 张达威持有份额 23.00%并担任执行事务合伙人                                                                     |
| 广州财宜投资合伙企业（有限合伙）                     | 张达威持有份额 15.43%并担任执行事务合伙人，持有公司股权 5%及以上股东                                                      |
| 广州裂变联盟投资合伙企业（有限合伙）                   | 张达威持有份额 20.00%且担任执行事务合伙人，宗毅持有份额 34.42%，张利持有份额 23.72%                                         |
| 广州智威投资咨询有限公司                         | 张达威与邢桂娟合计持股 100%；邢桂娟担任董事兼经理                                                                  |
| 佛山惠得企业管理合伙企业（有限合伙）                   | 田玉梅持有份额 49.48%                                                                               |
| 鑫雷节能                                 | 田玉梅直接及间接持股合计 19.07%；2021 年 5 月之前担任董事                                                         |
| 壹套节能                                 | 田玉梅佛山惠得企业管理合伙企业（有限合伙）持股 48.53%                                                               |
| 华雷金属                                 | 田玉梅持股 20%，邢桂娟持股 20%                                                                          |
| 冠雷塑料                                 | 田玉梅持股 30.48%，邢桂娟持股 32.92%                                                                    |
| 佛山晖泽                                 | 邢桂娟持股 12.6%                                                                                  |
| 佛山市顺德区弈贝企业管理信息咨询有限责任公司               | 田玉梅与其女儿宗雨欣合计持股 100%；田玉梅担任董事                                                                  |
| 佛山市恩泽颐企业管理合伙企业（有限合伙）                 | 田玉梅持有份额 22.37%                                                                               |
| 广州市威雷制冷工程设备有限公司                      | 黄纯毅持股 51%并担任董事兼总经理                                                                           |
| 广东威升机电工程有限公司                         | 黄纯毅通过广州市威雷制冷工程设备有限公司                                                                         |



|                                           |                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | 间接持股 51%                                                                                                |
| 广州市威凌环境工程设备有限公司                           | 黄纯毅持股 32.50%                                                                                            |
| 广州市白云区欧洲汽车维修中心                            | 黄纯毅与其弟弟黄文忠合计持有 90%的份额                                                                                   |
| 珠海波谱智能科技有限公司                              | 庄学敏任董事、经理                                                                                               |
| 广州红穗文化传播有限公司                              | 庄学敏担任董事                                                                                                 |
| 广州芯航实业控股有限公司                              | 庄学敏担任经理兼董事                                                                                              |
| 南方电网综合能源股份有限公司                            | 庄学敏任独立董事                                                                                                |
| 深圳微步信息股份有限公司                              | 庄学敏任独立董事                                                                                                |
| 广东永顺生物制药股份有限公司                            | 庄学敏任独立董事                                                                                                |
| 中山兴中集团有限公司                                | 邱新任董事                                                                                                   |
| 皓宸医疗科技股份有限公司                              | 邱新任独立董事                                                                                                 |
| 广州星际悦动股份有限公司                              | 孔令辉任独立董事                                                                                                |
| 淮南市永旺葡萄种植农民专业合作社                          | 张利的妹妹张英持有 33.33%份额                                                                                      |
| 安徽金雷科技贸易有限公司                              | 张利的妹妹张英持股 60.00%并担任董事长                                                                                  |
| 徐州鹏宇木业有限责任公司                              | 张利的儿媳的父亲韩修堂持股 68.13%，张利的儿媳的母亲王秀侠持股 31.87%                                                               |
| GREENWOODCOMPANYLIMITED(格林木业制造贸易有限公司)(越南) | 张利的儿媳的父亲韩修堂实际持股 100%                                                                                    |
| 广州市天河区黄村华威空调经营部                           | 黄纯毅的兄弟黄文忠持有份额 100%                                                                                      |
| 睢宁鹏翔木业有限公司                                | 张达威的配偶的姐妹韩肖玉持股 100%并担任财务负责人                                                                             |
| 广州市青麦源餐饮管理服务有限公司                          | 李文彬的配偶王锡光持股 97%                                                                                         |
| 肇庆青麦源餐饮管理服务有限公司                           | 李文彬的配偶王锡光通过广州市青麦源餐饮管理服务有限公司间接持股 49.47%                                                                  |
| 广州和谐子园餐饮有限公司                              | 李文彬的配偶王锡光通过广州市青麦源餐饮管理服务有限公司间接持股 92.15%，配偶的哥哥王风光担任董事兼总经理                                                 |
| 佛山市雅食乐餐饮管理服务有限公司                          | 李文彬的配偶的哥哥王怀光持股 91%                                                                                      |
| 广东中团餐饮管理服务有限公司                            | 李文彬的配偶王锡光持股 62%                                                                                         |
| 广州市青麦源农业专业合作社                             | 李文彬的配偶王锡光持有广州市青麦源农业专业合作社 1%的出资比例，并通过广东青麦源餐饮管理服务有限公司间接持有该合作社 93.12%的出资比例且担任高级管理人员，配偶的哥哥王风光持有该合作社 1%的出资比例 |
| 广州市番禺区健乐顺农产品经营部                           | 李文彬的配偶王锡光持有份额 100%                                                                                      |
| 广州市龙轩餐饮服务有限公司                             | 李文彬的配偶的哥哥王怀光持股 50%                                                                                      |
| 佛山英诺低温设备有限公司                              | 邢桂娟持股 28.13%                                                                                            |

### 3. 其他关联方

√适用 □不适用

| 关联方名称 | 与公司关系          |
|-------|----------------|
| 黄纯毅   | 董事、持有公司 5%以上股份 |
| 田玉梅   | 持有公司 5%以上股份    |
| 宗毅    | 董事长            |
| 张利    | 副董事长、总经理       |
| 李文彬   | 董事、财务总监        |

|     |               |
|-----|---------------|
| 彭玉坤 | 董事、董事会秘书、副总经理 |
| 王保银 | 董事            |
| 庄学敏 | 独立董事          |
| 邱新  | 独立董事          |
| 孔令辉 | 独立董事          |
| 张占文 | 监事会主席         |
| 何运鹰 | 监事            |
| 毛维民 | 监事            |
| 高翔  | 曾任公司监事        |
| 邢桂娟 | 实控人直系亲属       |
| 张靖  | 张利的侄子         |

## （二）报告期内关联方变化情况

### 1. 关联自然人变化情况

☐适用 ☒不适用

### 2. 关联法人变化情况

☒适用 ☐不适用

| 关联方名称              | 与公司关系                        | 资产、人员去向                                       |
|--------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|
| 广州土财投资有限责任公司       | 邢桂娟持股 35.71%，已注销             | 注销前无业务亦未开展经营活动，不涉及业务、资产、债权债务的处置，注销前无员工        |
| 广东纬华节能科技有限公司       | 纬华节能全资子公司，邢桂娟曾担任监事，已注销       | 剩余资产由股东分配，人员至纬华节能                             |
| 广州市晟星智能家居有限公司      | 黄纯毅持股 30.83%，已注销             | 注销前无业务亦未开展经营活动，不涉及业务、资产、债权债务的处置，注销前无员工        |
| 广东利毅达投资咨询有限公司      | 宗毅持股 50.00%、张利持股 50.00%，已注销  | 注销前无业务亦未开展经营活动，不涉及业务、资产、债权债务的处置，注销前无员工        |
| 广州市宗哥说文化传媒有限责任公司   | 张利持股 60.00%、宗毅持股 40.00%，已注销  | 注销前无业务亦未开展经营活动，不涉及业务、资产、债权债务的处置，注销前无员工        |
| 广州金创管理咨询合伙企业（有限合伙） | 宗毅持股 50.00%、张利持股 50.00%，已注销  | 持股投资平台，注销前无业务亦未开展经营活动，不涉及业务、资产、债权债务的处置，注销前无员工 |
| 安徽金雷科技贸易有限公司       | 张利的妹妹张英，持股 60.00% 并担任董事长，已注销 | 注销前无业务亦未开展经营活动，不涉及业务、资产、债权债务的处置，注销前无员工        |

## （三）关联交易及其对财务状况和经营成果的影响

### 1. 经常性关联交易

☒适用 ☐不适用

## (1) 采购商品/服务

√适用 □不适用

| 关联方名称              | 2024 年度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           | 2023 年度  |           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
|                    | 金额（万元）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 占同类交易金额比例 | 金额（万元）   | 占同类交易金额比例 |
| 广东华雷金属制造有限公司       | 1,904.55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.00%     | 1,800.77 | 1.70%     |
| 广州市冠雷塑料制品有限公司      | 199.58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.21%     | 337.09   | 0.32%     |
| 广州纬华节能设备有限公司       | 352.56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.37%     | 486.70   | 0.46%     |
| 小计                 | 2,456.68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.58%     | 2,624.55 | 2.48%     |
| 交易内容、关联交易必要性及公允性分析 | <p>①关联采购的必要性及合理性</p> <p>1) 上述关联方采购产品以金属和塑料加工为主，公司对外采购是产能有限情况下业务发展的必然选择</p> <p>金属和塑料加工环节需要较大的生产场地、种类繁多的生产设备和数量众多的生产员工。因此公司主要通过外购金属和塑料件以满足生产需要。</p> <p>2) 上述关联方经过长期磨合，与公司生产协调度较高</p> <p>公司采购的水箱内胆、钣金件和塑料结构件均具备定制化设计、规格多、批次多、批量小的特点。为满足市场拓展的需要，公司要求对应供应商具备协同设计、快速响应的能力。在此基础上，公司与关联方供应商经过多年的磨合形成了良好的合作关系，关联方对公司产品生产工艺流程、产品技术细节、所需材料品质要求等比较熟悉，能够保证产品供应的稳定性且能快速响应公司的采购及服务需求。</p> <p>综上所述，公司向上述关联方采购金属及塑料制品具有必要性及合理性。</p> <p>②关联交易占营业成本比例较低</p> <p>公司通过增加了相关零部件的自产，逐步开发相关非关联供应商，公司关联交易占营业成本的比例低于 3%，占比较低。</p> <p>③价格公允性分析</p> <p>公司向关联方采购的金属和塑料制品需要根据客户在产品形态、尺寸、材质等需求进行定制化生产，不同产品的售价往往存在一定差距。但厂家通常采用成本+加工费的方式确定产品售价，因此通过比较关联方销售给芬尼和第三方的毛利率可以评估价格的合理性。报告期内上述关联方与芬尼股份和第三方的销售毛利率差异处于合理区间。</p> <p>1) 毛利率差异较小</p> |           |          |           |

|      | 公司向关联方采购的主要产品分水箱内胆、钣金件和塑料件，报告期内上述关联方与芬尼股份和第三方的销售毛利率情况比较如下：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |         |         |      |        |        |        |         |        |        |    |       |       |      |        |        |        |         |        |        |    |       |        |      |        |        |        |         |        |        |    |       |        |  |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|----|-------|-------|------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|----|-------|--------|------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|----|-------|--------|--|--|
|      | <table><tr><th>关联方</th><th>项目</th><th>2024 年度</th><th>2023 年度</th></tr><tr><td rowspan="3">冠雷塑料</td><td>销售给第三方</td><td>15.74%</td><td>11.42%</td></tr><tr><td>销售给芬尼股份</td><td>14.03%</td><td>10.27%</td></tr><tr><td>差异</td><td>1.71%</td><td>1.15%</td></tr><tr><td rowspan="3">华雷金属</td><td>销售给第三方</td><td>20.08%</td><td>20.38%</td></tr><tr><td>销售给芬尼股份</td><td>19.63%</td><td>23.25%</td></tr><tr><td>差异</td><td>0.45%</td><td>-2.87%</td></tr><tr><td rowspan="3">纬华节能</td><td>销售给第三方</td><td>37.10%</td><td>36.99%</td></tr><tr><td>销售给芬尼股份</td><td>30.07%</td><td>25.62%</td></tr><tr><td>差异</td><td>7.03%</td><td>11.36%</td></tr></table> | 关联方     | 项目      | 2024 年度 | 2023 年度 | 冠雷塑料 | 销售给第三方 | 15.74% | 11.42% | 销售给芬尼股份 | 14.03% | 10.27% | 差异 | 1.71% | 1.15% | 华雷金属 | 销售给第三方 | 20.08% | 20.38% | 销售给芬尼股份 | 19.63% | 23.25% | 差异 | 0.45% | -2.87% | 纬华节能 | 销售给第三方 | 37.10% | 36.99% | 销售给芬尼股份 | 30.07% | 25.62% | 差异 | 7.03% | 11.36% |  |  |
| 关联方  | 项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2024 年度 | 2023 年度 |         |         |      |        |        |        |         |        |        |    |       |       |      |        |        |        |         |        |        |    |       |        |      |        |        |        |         |        |        |    |       |        |  |  |
| 冠雷塑料 | 销售给第三方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15.74%  | 11.42%  |         |         |      |        |        |        |         |        |        |    |       |       |      |        |        |        |         |        |        |    |       |        |      |        |        |        |         |        |        |    |       |        |  |  |
|      | 销售给芬尼股份                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14.03%  | 10.27%  |         |         |      |        |        |        |         |        |        |    |       |       |      |        |        |        |         |        |        |    |       |        |      |        |        |        |         |        |        |    |       |        |  |  |
|      | 差异                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.71%   | 1.15%   |         |         |      |        |        |        |         |        |        |    |       |       |      |        |        |        |         |        |        |    |       |        |      |        |        |        |         |        |        |    |       |        |  |  |
| 华雷金属 | 销售给第三方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20.08%  | 20.38%  |         |         |      |        |        |        |         |        |        |    |       |       |      |        |        |        |         |        |        |    |       |        |      |        |        |        |         |        |        |    |       |        |  |  |
|      | 销售给芬尼股份                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 19.63%  | 23.25%  |         |         |      |        |        |        |         |        |        |    |       |       |      |        |        |        |         |        |        |    |       |        |      |        |        |        |         |        |        |    |       |        |  |  |
|      | 差异                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.45%   | -2.87%  |         |         |      |        |        |        |         |        |        |    |       |       |      |        |        |        |         |        |        |    |       |        |      |        |        |        |         |        |        |    |       |        |  |  |
| 纬华节能 | 销售给第三方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 37.10%  | 36.99%  |         |         |      |        |        |        |         |        |        |    |       |       |      |        |        |        |         |        |        |    |       |        |      |        |        |        |         |        |        |    |       |        |  |  |
|      | 销售给芬尼股份                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30.07%  | 25.62%  |         |         |      |        |        |        |         |        |        |    |       |       |      |        |        |        |         |        |        |    |       |        |      |        |        |        |         |        |        |    |       |        |  |  |
|      | 差异                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7.03%   | 11.36%  |         |         |      |        |        |        |         |        |        |    |       |       |      |        |        |        |         |        |        |    |       |        |      |        |        |        |         |        |        |    |       |        |  |  |
|      | 注：以上数据来源于关联方提供的收入成本明细计算所得                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |         |         |         |      |        |        |        |         |        |        |    |       |       |      |        |        |        |         |        |        |    |       |        |      |        |        |        |         |        |        |    |       |        |  |  |
|      | 报告期内，冠雷塑料、华雷金属毛利率差异较小，纬华节能存在关联供应商与公司交易的毛利率差异大于 5%的情况，具体原因如下：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |         |         |      |        |        |        |         |        |        |    |       |       |      |        |        |        |         |        |        |    |       |        |      |        |        |        |         |        |        |    |       |        |  |  |
|      | 公司向纬华节能采购的多功能水罐为批量采购，规格型号和材质较为集中；纬华节能向第三方销售规格型号较多，同时由于纬华节能部分产品外销，美元兑人民币汇率原因使得部分外销客户毛利率相对较高，使得与公司之间销售的毛利率存在一定差异。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         |         |         |      |        |        |        |         |        |        |    |       |       |      |        |        |        |         |        |        |    |       |        |      |        |        |        |         |        |        |    |       |        |  |  |

（2） 销售商品/服务

☐适用 ☒不适用

（3） 关联方租赁情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

| 关联方                | 关联交易内容                                                                                                                                                                                                                       | 2024 年度 | 2023 年度 |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| 广州银量投资咨询有<br>限责任公司 | 支付房屋租赁租金                                                                                                                                                                                                                     | 190.91  | 190.91  |
| 合计                 | -                                                                                                                                                                                                                            | 190.91  | 190.91  |
| 关联交易必要性及公<br>允性分析  | 上述房屋租赁系历史原因形成，公司主要生产基地位于南沙区大岗镇，经过多年发展和扩张，公司生产线布局逐渐饱和。银量投资名下虽然存在闲置厂房和土地，但由于其所在区域规划调整为商业及住宅，公司收购后存在无法继续使用的风险。同时，上述租赁房产面积占公司所有租赁面积及自有厂房面积之和的比低于 10%。故公司在当地政策允许的范围内，公司采用租赁的方式使用相关厂房和土地。<br><br>报告期内，双方约定租赁单价为每平方米 13 元/月，该租金价格与周 |         |         |

|  |              |
|--|--------------|
|  | 边同类房屋租金价格接近。 |
|--|--------------|

(4) 关联担保

☐适用 ☒不适用

(5) 其他事项

☒适用 ☐不适用

| 关键管理人员报酬          |         |          |
|-------------------|---------|----------|
| 单位：万元             |         |          |
| 项目                | 2024 年度 | 2023 年度  |
| 关键管理人员报酬          | 786.08  | 1,310.01 |
| 张靖及其他关键管理人员直系亲属薪酬 | 137.50  | 213.10   |

2. 偶发性关联交易

☒适用 ☐不适用

(1) 采购商品/服务

☒适用 ☐不适用

| 关联方名称              | 2024 年度                                             |           | 2023 年度 |           |
|--------------------|-----------------------------------------------------|-----------|---------|-----------|
|                    | 金额（万元）                                              | 占同类交易金额比例 | 金额（万元）  | 占同类交易金额比例 |
| 广州市裂变创研院企业管理有限公司   |                                                     |           | 0.24    | 0.0002%   |
| 小计                 |                                                     |           | 0.24    | 0.0002%   |
| 交易内容、关联交易必要性及公允性分析 | 上述交易主要系公司向广州市裂变创研院企业管理有限公司采购的零星培训服务，金额较小，占公司营业成本较低。 |           |         |           |

(2) 销售商品/服务

☒适用 ☐不适用

| 关联方名称           | 2024 年度 |           | 2023 年度 |           |
|-----------------|---------|-----------|---------|-----------|
|                 | 金额（万元）  | 占同类交易金额比例 | 金额（万元）  | 占同类交易金额比例 |
| 广州市威雷制冷工程设备有限公司 | 12.85   | 0.009%    | 3.00    | 0.002%    |
| 广东华雷金属制造有限公司    | 0.10    | 0.000%    | 14.03   | 0.009%    |
| 彭玉坤             | 4.00    | 0.003%    |         | 0.003%    |
| 小计              | 16.95   | 0.012%    | 17.03   | 0.011%    |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 交易内容、关联交易必要性及公允性分析 | <p>上述交易系广州市威雷制冷工程设备有限公司和广东华雷金属制造有限公司因业务需要向公司零星采购，金额较小，占公司营业成本较低。</p> <p>芬尼股份与公司董事、高级管理人员彭玉坤于 2024 年签订《车辆转让协议》，约定芬尼股份将其拥有的一辆汽车转让给彭玉坤，转让价格为 40,000 元。</p> <p>根据佛山市景顺二手车鉴定评估有限公司于 2024 年 6 月 6 日出具的《旧机动车交易价格评估结论书》（景顺 A 评字第 0015429），结合车龄、车况情况现场勘查和市场价格调查，评估该车辆现值为 40,000 元。</p> |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

（3）关联方租赁情况

√适用 □不适用

单位：万元

| 关联方              | 关联交易内容                                    | 2024 年度 | 2023 年度 |
|------------------|-------------------------------------------|---------|---------|
| 广州市裂变创研院企业管理有限公司 | 房屋出租                                      | 0.24    |         |
| 小计               | -                                         | 0.24    |         |
| 关联交易必要性及公允性分析    | 上述交易系广州市裂变创研院企业管理有限公司因活动需要向公司临时租赁房屋，金额较小。 |         |         |

（4）关联担保

√适用 □不适用

| 担保对象 | 担保金额（万元）  | 担保期间                | 担保类型 | 责任类型 | 是否履行必要决策程序 | 担保事项对公司持续经营能力的影响分析 |
|------|-----------|---------------------|------|------|------------|--------------------|
| 宗毅   | 3,000.00  | 2019/1/1-2025/12/31 | 保证   | 连带   | 是          | 公司接受担保，有利于公司发展     |
| 张利   | 3,000.00  | 2019/1/1-2025/12/31 | 保证   | 连带   | 是          | 公司接受担保，有利于公司发展     |
| 宗毅   | 9,000.00  | 2021.6.16-2024.6.4  | 保证   | 连带   | 是          | 公司接受担保，有利于公司发展     |
| 张利   | 9,000.00  | 2021.6.16-2024.6.4  | 保证   | 连带   | 是          | 公司接受担保，有利于公司发展     |
| 宗毅   | 11,500.00 | 2022.7.1-2025.5.26  | 保证   | 连带   | 是          | 公司接受担保，有利于公司发展     |
| 张利   | 11,500.00 | 2022.7.1-2025.5.26  | 保证   | 连带   | 是          | 公司接受担保，有利于公司发展     |

|    |           |                       |    |    |   |                |
|----|-----------|-----------------------|----|----|---|----------------|
| 宗毅 | 11,500.00 | 2023.7.6-2024.6.5     | 保证 | 连带 | 是 | 公司接受担保，有利于公司发展 |
| 张利 | 11,500.00 | 2023.7.6-2024.6.5     | 保证 | 连带 | 是 | 公司接受担保，有利于公司发展 |
| 宗毅 | 11,500.00 | 2024/7/25-2028/1/25   | 保证 | 连带 | 是 | 公司接受担保，有利于公司发展 |
| 张利 | 11,500.00 | 2024/7/25-2028/1/25   | 保证 | 连带 | 是 | 公司接受担保，有利于公司发展 |
| 宗毅 | 3,000.00  | 2021/10/22-2023/10/21 | 保证 | 连带 | 是 | 公司接受担保，有利于公司发展 |
| 张利 | 3,000.00  | 2021/10/22-2023/10/21 | 保证 | 连带 | 是 | 公司接受担保，有利于公司发展 |

注：上表中担保对象列示的为相关保证合同的担保方，对应的被担保方均为公司或公司之子公司

（5）其他事项

☐适用 ☒不适用

3. 关联方往来情况及余额

（1）关联方资金拆借

☐适用 ☒不适用

（2）应收关联方款项

☒适用 ☐不适用

单位：万元

| 单位名称         | 2024 年 12 月 31 日 | 2023 年 12 月 31 日 | 款项性质 |
|--------------|------------------|------------------|------|
|              | 账面金额             | 账面金额             |      |
| （1）应收账款      | -                | -                | -    |
| 广东华雷金属制造有限公司 | 15.86            | 15.86            | 货款   |
| 小计           |                  | 15.86            | -    |
| （2）其他应收款     | -                | -                | -    |
| 王莹           | 2.00             | 2.00             | 备用金  |
| 小计           | 2.00             |                  | -    |
| （3）预付款项      | -                | -                | -    |
| 广州纬华节能设备有限公司 | 0.48             | 0.48             | 货款   |
| 小计           |                  | 0.48             | -    |
| （4）长期应收款     | -                | -                | -    |



|    |  |  |   |
|----|--|--|---|
| 小计 |  |  | - |
|----|--|--|---|

(3) 应付关联方款项

√适用 □不适用

单位：万元

| 单位名称            | 2024 年 12 月 31 日 | 2023 年 12 月 31 日 | 款项性质 |
|-----------------|------------------|------------------|------|
|                 | 账面金额             | 账面金额             |      |
| (1) 应付账款        | -                | -                | -    |
| 广东华雷金属制造有限公司    | 153.64           | 424.26           | 货款   |
| 广州市冠雷塑料制品有限公司   | 44.60            | 81.66            | 货款   |
| 广州纬华节能设备有限公司    | 48.92            | 124.41           | 货款   |
| 小计              | 247.15           | 630.34           | -    |
| (2) 其他应付款       | -                | -                | -    |
| 广州市威雷制冷工程设备有限公司 | 1.00             | 1.00             |      |
| 广东华雷金属制造有限公司    | 20.00            | 20.00            |      |
| 张靖              | 0.42             | 0.42             |      |
| 宗毅              | 5.06             | 5.06             |      |
| 小计              | 26.48            | 1.00             | -    |
| (3) 预收款项        | -                | -                | -    |
| 小计              |                  |                  |      |
| (4) 应付票据        |                  |                  |      |
| 广东华雷金属制造有限公司    | 350.00           | 250.00           |      |
| 小计              | 350.00           | 250.00           |      |
| (5) 合同负债        |                  |                  |      |
| 广州市威雷制冷工程设备有限公司 | 1.08             | 0.69             |      |
| 小计              | 1.08             |                  | -    |

(4) 其他事项

□适用 √不适用

4. 其他关联交易

√适用 □不适用

(1) 报告期内，公司客户中存在前员工及其近亲属担任主要股东或主要管理人员的情况，根据《非上市公众公司信息披露管理办法》以及公司《关联交易管理制度》规定，上述客户以及人员与公司、实际控制人及其控制的企业、董事、监事、高级管理人员均不存在关联关系。

①报告期内，该等客户与公司之间出售商品和提供劳务的交易

单位：万元

| 客户名称              | 交易内容 | 2024 年度  | 2023 年度  |
|-------------------|------|----------|----------|
| 北京中能恒业能源科技有限公司    | 出售商品 | 5,882.91 | 7,450.53 |
| 山东中能恒业能源科技有限公司    | 出售商品 | 1,649.23 | 3,044.02 |
| 湖南丰谊能源科技有限公司[注 1] | 出售商品 | 1,111.45 | 1,693.10 |
| 佛山市百益德电器科技有限公司    | 出售商品 | 238.84   | -        |
| 杭州筑冷暖贸易有限公司       | 出售商品 | 65.09    | 35.32    |
| 广州睿晴能源科技有限公司      | 出售商品 | 28.58    | 1.02     |
| 广州粤建精工机电安装有限公司    | 出售商品 | 16.37    | 1.87     |
| 广州铭汇冷暖工程有限公司      | 出售商品 | -        | 2.52     |

注 1：湖南芬圣商贸有限公司与湖南丰谊能源科技有限公司的实际控制人同为戈盾，故将该等客户收入合并列示

②报告期内，该等客户与公司之间采购商品及接受劳务的情况

单位：万元

| 单位名称         | 交易内容 | 2024 年度 | 2023 年度 |
|--------------|------|---------|---------|
| 湖南丰谊能源科技有限公司 | 接受劳务 | -       | 10.24   |

③报告期内，该等客户与公司之间交易形成往来款余额

1) 应收款项

单位：万元

| 项目名称 | 客户名称           | 2024.12.31 |      | 2023.12.31 |      |
|------|----------------|------------|------|------------|------|
|      |                | 账面余额       | 坏账准备 | 账面余额       | 坏账准备 |
| 应收账款 | 佛山市百益德电器科技有限公司 | 98.09      | 4.90 |            |      |
| 小计   |                | 98.09      | 4.90 |            |      |

2) 应付款项

单位：万元

| 项目名称        | 客户名称           | 2024.12.31 | 2023.12.31 |
|-------------|----------------|------------|------------|
| 合同负债、其他流动负债 | 北京中能恒业能源科技有限公司 | 140.93     | 147.77     |
|             | 湖南丰谊能源科技有限公司   | 102.67     | 45.44      |
|             | 山东中能恒业能源科技有限公司 | 24.53      | 46.82      |
|             | 杭州耀舜节能设备有限公司   | -          | 0.16       |
|             | 广州睿晴能源科技有限公司   | 3.28       | 0.00       |
|             | 广州粤建精工机电安装有限公司 | -          | 5.55       |
|             | 杭州筑冷暖贸易有限公司    | 1.49       | -          |

|       |                |        |        |
|-------|----------------|--------|--------|
| 小计    |                | 272.90 | 245.75 |
| 应付账款  | 北京中能恒业能源科技有限公司 | 56.26  | 83.93  |
|       | 广州睿晴能源科技有限公司   | -      | 2.00   |
|       | 广州粤建精工机电安装有限公司 | 15.40  | 0.98   |
| 小计    |                | 71.66  | 86.91  |
| 其他应付款 | 北京中能恒业能源科技有限公司 | 55.46  | 23.00  |
|       | 湖南丰谊能源科技有限公司   | 3.00   | 3.00   |
|       | 杭州筑冷暖贸易有限公司    | 1.00   | 1.00   |
|       | 广州睿晴能源科技有限公司   | 1.00   | 1.00   |
|       | 山东中能恒业能源科技有限公司 | -      | 0.03   |
| 小计    |                | 60.46  | 28.03  |

(2) 报告期内, 挂牌公司子公司、孙公司其他股东与公司的交易往来情况如下表所示:

单位: 万元

| 股东名称             | 2024 年 | 2023 年 |
|------------------|--------|--------|
| 北京纬纶华业环保科技股份有限公司 | -15.97 | 1.33   |

挂牌公司子公司、孙公司其他股东的关联方与公司的交易往来情况如下表所示:

单位: 万元

| 股东名称 | 关联方名称        | 2024 年 | 2023 年 |
|------|--------------|--------|--------|
| 李丽琴  | 河北鑫长物科技有限公司  | 4.78   | 3.98   |
| 张昂   | 上海协佳楼宇科技有限公司 | 48.78  | 93.50  |
| 刘翠娥  | 唐山巍峨能源科技有限公司 | 0.29   | 1.10   |
|      | 唐山帝瑞琳地暖有限公司  | -      | 0.03   |
| 合计   |              | 53.85  | 98.61  |

#### (四) 关联交易决策程序及执行情况

| 事项                                                           | 是或否 |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| 公司关联交易是否依据法律法规、公司章程、关联交易管理制度的规定履行审议程序, 保证交易公平、公允, 维护公司的合法权益。 | 是   |

2023 年 5 月 31 日, 公司第三届董事会第十三次会议审议通过了《关于预计 2023 年度日常性关联交易的议案》《关于独立董事 2023 年薪酬的议案》《关于非独立董事 2023 年薪酬的议案》《关于高级管理人员 2023 年薪酬的议案》《关于控股股东为公司、全资子公司广东芬尼克兹节能设备有限公司与安徽芬尼节能设备有限责任公司提供最高额保证担保的关联交易的议案》, 关联董事回避表

决。公司独立董事就该等议案发表了独立意见。2023年6月21日，公司2022年年度股东大会审议通过了上述议案，关联股东回避表决。

2024年6月3日，公司第三届董事会第十六次会议审议通过了《关于预计2024年度日常性关联交易的议案》《关于独立董事2024年薪酬的议案》《关于非独立董事2024年薪酬的议案》《关于高级管理人员2024年薪酬的议案》《关于控股股东为公司、全资子公司广东芬尼克兹节能设备有限公司与安徽芬尼节能设备有限责任公司提供最高额保证担保的关联交易的议案》，关联董事回避表决。公司独立董事就该等议案发表了独立意见。2024年6月28日，公司2023年年度股东大会审议通过了上述议案，关联股东回避表决。

## （五）减少和规范关联交易的具体安排

公司严格执行国家及公司内部与关联交易有关的法律法规和制度，确保关联交易履行了适当的审议程序，相关交易定价公允，具有合规性、合理性及必要性。为了进一步规范和减少公司的关联交易，公司控股股东及实际控制人及其控制的其他股东、公司董事、监事、高级管理人员、持股5%以上股份的股东均出具了《关于减少和规范关联交易的承诺》，具体内容参见本公开转让说明书之“第六节附表”之“三、相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施”。

## 十、重要事项

### （一）提请投资者关注的资产负债表日后事项

公司财务报告审计截止日为2024年12月31日。截止日后6个月，公司经营情况正常，公司所处行业的产业政策等未发生重大变化、公司主要经营模式、销售模式等未发生重大变化，董事、监事、高级管理人员未发生重大变更，主要销售及采购情况、税收政策以及其他可能影响投资者判断的重大事项等均未发生重大变化。具体情况如下列示（特别说明，以下财务数据未经会计师事务所审计或审阅）：

#### （1）订单获取情况

2025年1-6月，公司获取的订单金额合计为62,147.06万元（不含税）。公司目前经营状况稳定，订单充足且正常履行，业绩情况良好。

#### （2）主要原材料（或服务）的采购规模

2025年1-6月，公司原材料采购金额为35,364.87万元（不含税），较2024年1-6月减少2.31%，公司原材料的采购规模随公司的销售规模而变化，主要供应商相对稳定，公司原材料采购具有持续性、稳定性。

#### （3）主要产品（或服务）的销售规模

2025 年 1-6 月，公司实现营业收入 68,544.69 万元，公司主要客户稳定。

#### （4）关联交易情况

##### ①关联采购

单位：万元

| 关联方名称         | 交易内容    | 交易金额   |
|---------------|---------|--------|
| 广东华雷金属制造有限公司  | 钣金      | 854.35 |
| 广州纬华节能设备有限公司  | 不锈钢水箱内胆 | 133.24 |
| 广州市冠雷塑料制品有限公司 | 塑料结构件   | 88.71  |

##### ②前员工经销商销售

单位：万元

| 关联方名称           | 交易内容 | 交易金额    |
|-----------------|------|---------|
| 北京中能永业能源科技有限公司  | 热泵   | 1486.40 |
| 北京中能恒业能源科技有限公司  | 热泵   | 994.95  |
| 山东中能恒业能源科技有限公司  | 热泵   | 751.31  |
| 湖南丰谊能源科技有限公司    | 热泵   | 751.31  |
| 广州市威雷制冷工程设备有限公司 | 热泵   | 3.25    |

#### （5）重要资产及董监高变动情况

报告期后 6 个月内，公司重要资产及董事、监事、高级管理人员不存在重大变动。

#### （6）对外担保

报告期后 6 个月内，公司无新增对外担保的情况。

#### （7）债券融资及对外投资情况

报告期后 6 个月内，公司无新增银行借款，无新增对外股权投资。

#### （8）重要研发项目进展

报告期后 6 个月内，公司重要研发项目按计划正常推进，未发生重要研发项目暂停、终止等情形。

#### （9）主要财务信息

单位：万元

| 项目   | 2025 年 1-6 月/2025 年 6 月 30 日（未经审计） |
|------|------------------------------------|
| 营业收入 | 68,544.69                          |
| 净利润  | 6,130.54                           |
| 研发费用 | 4,897.78                           |

|             |           |
|-------------|-----------|
| 所有者权益       | 95,367.42 |
| 经营性活动现金流量净额 | 5,672.69  |

其中纳入非经常性损益的主要项目和金额如下：

单位：万元

| 项目                                                                                      | 2025 年 1-6 月<br>(未经审计) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分                                                             | -229.98                |
| 计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外                              | 1,022.48               |
| 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益 | 29.75                  |
| 委托他人投资或管理资产的损益                                                                          | 25.50                  |
| 因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用                                                                |                        |
| 除上述各项之外的营业外收支净额                                                                         | 43.37                  |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目                                                                       | 19.21                  |
| 非经常性损益总额                                                                                | 910.33                 |
| 减：所得税影响数                                                                                | 115.64                 |
| 少数股东权益影响额（税后）                                                                           | 28.52                  |
| 非经常性损益净额                                                                                | 766.17                 |

2025 年 1-6 月公司营业收入为 68,544.69 万元，较 2024 年 1-6 月增长 2.23%，营业收入基本保持稳定。

2025 年 1-6 月公司净利润为 6,130.54 万元，较 2024 年 1-6 月增长 35.66%，主要系：

①2024 年下半年公司进行内部组织架构重组，将国内家用与商用销售团队进行整合，减少人员成本支出，加强销售人员差旅等费用报销管理，同期因人员减少办公费用对应减少。改善产品宣传推广策略，削减原支出较大的线下经销商大会。上述因素导致 2025 年上半年销售费用较 2024 年同期大幅下降；

②在前期持续推动产品及关键部件平台化的背景下，公司 2025 年上半年新产品开发支出较上年同期有所下降。

2025 年 1-6 月公司经营性现金流量净额为 5,672.69 万元，较 2024 年 1-6 月增长 665.12%，主要原因为 2024 年上半年公司给与部分客户回款信用政策，导致销售收款减少，应收账款增加所致。

综上所述，公司财务报告审计截止日后 6 个月内，公司经营状况、主营业务、经营模式、税收政策、行业市场环境、采购及销售规模未发生重大变化，公司董事、监事、高级管理人员和核心技术

人员未发生重大变更，不存在重大不利变动，亦未发生其他重大事项。

公司审计截止日后经营状况未出现重大不利变化，公司符合挂牌条件。

（二）提请投资者关注的或有事项

1、 诉讼、仲裁情况

| 类型（诉讼或仲裁） | 涉案金额（万元） | 进展情况 | 对公司业务的影响                            |
|-----------|----------|------|-------------------------------------|
| 诉讼        | 773.96   | 立案   | 诉讼事项对公司经营、股权结构、财务状况、未来发展等不存在重大不利影响。 |
| 合计        |          | -    | -                                   |

2、 其他或有事项

|   |
|---|
| 无 |
|---|

（三）提请投资者关注的担保事项

|   |
|---|
| 无 |
|---|

（四）提请投资者关注的其他重要事项

1、分部信息

本公司主要业务为生产和销售热泵及相关产品。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。

2、 执行《企业会计准则解释第 18 号》中“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定的影响

公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。企业在首次执行该解释内容时，如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的，应当按照会计政策变更进行追溯调整。具体调整情况如下：

| 受重要影响的报表项目  | 影响金额     |
|-------------|----------|
| 2023 年利润表项目 |          |
| 主营业务成本      | 3,482.12 |



|      |           |
|------|-----------|
| 销售费用 | -3,482.12 |
|------|-----------|

## 十一、股利分配

### （一）报告期内股利分配政策

根据《公司法》及《公司章程》的规定，公司报告期内股利分配政策具体如下：

“（一）公司分配当年税后利润时，应当提取利润的 10%列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的 50%以上的，可以不再提取。

公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。

公司从税后利润中提取法定公积金后，经股东会决议，还可以从税后利润中提取任意公积金。

公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配。

股东会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。

公司持有的本公司股份不参与分配利润。

（二）公司的公积金用于弥补公司的亏损、扩大公司生产经营或者转为增加公司资本。但是，资本公积金将不用于弥补公司的亏损。

（三）法定公积金转为资本时，所留存的该项公积金将不少于转增前公司注册资本的 25%。

（四）公司股东会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。

（五）公司利润分配政策：

1、利润分配原则：公司实行连续、稳定的利润分配政策，公司的利润分配应重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司的可持续发展。利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司的可持续发展能力。

2、利润的分配形式：公司采取现金、股票或者二者相结合的方式分配利润，并优先采取现金方式分配利润；在满足公司正常生产经营资金需求的情况下，公司董事会可以根据公司当期经营利润和现金流情况提议公司进行中期分红。

3、利润分配政策的调整：公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要，可以调整利润分配政策。调整后的利润分配政策不得违反法律法规的有关规定；有关调整利润分配政策的议案

需经全体董事过半数表决同意，并经监事会发表明确同意意见后提交公司股东会批准。股东会审议调整利润分配政策相关事项的，应由出席股东会的股东所持表决权的三分之二以上通过。”

## （二）报告期内实际股利分配情况

| 分配时点 | 股利所属期间 | 金额（万元） | 是否发放 | 是否符合《公司法》等相关规定 | 是否超额分配股利 |
|------|--------|--------|------|----------------|----------|
| 不适用  |        | 0      | 否    | 是              | 否        |

## （三）公开转让后的股利分配政策

根据《广东芬尼科技股份有限公司利润分配管理制度（新三板挂牌后适用）》，公开转让后公司股利分配政策如下：

第三条公司应当重视投资者特别是中小投资者的合理投资回报，制定持续、稳定的利润分配政策。根据有关法律、法规和《公司章程》，公司税后利润按下列顺序分配：

（一）公司分配当年税后利润时，应当提取利润的 10% 列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的 50% 以上的，可以不再提取；

（二）公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损；

（三）公司从税后利润中提取法定公积金后，经股东会决议，还可以从税后利润中提取任意公积金；

（四）公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配。

股东会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。

公司持有的本公司股份不参与分配利润。

第四条公司的公积金用于弥补公司的亏损、扩大公司生产经营或者转为增加公司资本。

公积金弥补公司亏损，应当先使用任意公积金和法定公积金；仍不能弥补的，可以按照规定使用资本公积金。

法定公积金转为资本时，所留存的该项公积金将不少于转增前公司注册资本的 25%。

第五条利润分配应以每 10 股分红派息、转增股本的比例，股本基数应当以方案实施前的实际股本为准。

第六条利润分配如涉及扣税的，应在每 10 股实际分派的金额、数量后注明是否含税。

**第七条利润分配原则：**公司实行连续、稳定的利润分配政策，公司的利润分配应重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司的可持续发展。利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司的可持续发展能力。

**第八条利润的分配形式：**公司采取现金、股票或者二者相结合的方式分配利润，并优先采取现金方式分配利润；在满足公司正常生产经营资金需求的情况下，公司董事会可以根据公司当期经营利润和现金流情况提议公司进行中期分红。

**第九条利润分配政策的调整：**公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要，可以调整利润分配政策。调整后的利润分配政策不得违反法律法规的有关规定；有关调整利润分配政策的议案需经全体董事过半数表决同意，并经审计委员会发表明确同意意见后提交公司股东会批准。股东会审议调整利润分配政策相关事项的，应由出席股东会的股东所持表决权的三分之二以上通过。

#### （四）其他情况

无

## 十二、财务合法合规性

| 事项                                                                                             | 是或否 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 公司及下属子公司设有独立的财务部门，能够独立开展会计核算、作出财务决策                                                            | 是   |
| 公司及下属子公司的财务会计制度及内控制度健全且得到有效执行，会计基础工作规范，符合《会计法》、《会计基础工作规范》以及《公司法》、《现金管理条例》等法律法规要求               | 是   |
| 公司按照《企业会计准则》和相关会计制度的规定编制并披露报告期内的财务报表，在所有重大方面公允地反映公司的财务状况、经营成果和现金流量，财务报表及附注不存在虚假记载、重大遗漏以及误导性陈述  | 是   |
| 公司申报财务报表按照《企业会计准则》的要求进行会计处理，不存在重要会计政策适用不当或财务报表列报错误且影响重大，需要修改申报财务报表（包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表） | 是   |
| 公司不存在因财务核算不规范情形被税务机关采取核定征收企业所得税且未规范                                                            | 是   |
| 公司不存在通过第三方获取或为第三方提供无真实交易背景的贷款（转贷）                                                              | 是   |
| 公司不存在个人卡收付款                                                                                    | 是   |
| 公司不存在现金坐支                                                                                      | 是   |
| 公司不存在开具无真实交易背景票据融资                                                                             | 是   |
| 公司不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的企业占用                                                                    | 是   |
| 公司不存在其他财务内控不规范事项                                                                               | 是   |
| 公司不存在第三方回款                                                                                     |     |

具体情况说明

☐适用 ☒不适用

## 第五节 挂牌同时定向发行

☐适用 ☒不适用

第六节 附表

一、 公司主要的知识产权

（一） 专利

公司已取得的专利情况：

√适用 □不适用

| 序号 | 专利号              | 专利名称                     | 类型   | 授权日              | 申请人  | 所有人  | 取得方式 | 备注 |
|----|------------------|--------------------------|------|------------------|------|------|------|----|
| 1  | ZL202421140167.3 | 一种便捷拆装的水泵快接结构            | 实用新型 | 2024 年 12 月 20 日 | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |    |
| 2  | ZL202323587490.3 | 一种避免水漏到水罐内胆外壁的家用整体式热泵热水器 | 实用新型 | 2024 年 11 月 1 日  | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |    |
| 3  | ZL202322865022.1 | 一种水泵组件及空气能热水器            | 实用新型 | 2024 年 8 月 6 日   | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |    |
| 4  | ZL202321951342.2 | 一种空气能热水器                 | 实用新型 | 2024 年 2 月 13 日  | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |    |
| 5  | ZL202321951395.4 | 一种热泵热水器机体组件和热泵热水器        | 实用新型 | 2024 年 1 月 9 日   | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |    |
| 6  | ZL202321951367.2 | 一种热泵热水器面盖组件和热泵热水器        | 实用新型 | 2024 年 3 月 26 日  | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |    |
| 7  | ZL202322450826.5 | 热泵热水器                    | 实用新型 | 2024 年 6 月 21 日  | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |    |
| 8  | ZL202322655008.9 | 一种热泵热水器的电控盒安装结构及热泵热水器    | 实用新型 | 2024 年 4 月 30 日  | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |    |
| 9  | ZL202223506744.X | 一种换热器结构和热水器              | 实用新型 | 2023 年 5 月 30 日  | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |    |
| 10 | ZL202223186382.0 | 线控器的装配结构及热水器             | 实用新型 | 2023 年 5 月 30 日  | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |    |
| 11 | ZL202223185413.0 | 一种水源热泵热水器                | 实用新型 | 2023 年 5 月 30 日  | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |    |
| 12 | ZL202221803952.3 | 一种空气能热泵热水系统              | 实用新型 | 2022 年 12 月 6 日  | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |    |
| 13 | ZL202221363852.3 | 立式风机盘管机组                 | 实用新型 | 2022 年 11 月 15 日 | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |    |
| 14 | ZL202220219775.8 | 一种竖向壁挂式空气能热水器以及包装组件      | 实用新型 | 2022 年 7 月 12 日  | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |    |
| 15 | ZL2022202        | 一种换热器以                   | 实用   | 2022 年 7 月       | 芬尼股份 | 芬尼   | 原始   |    |

|    |                  |                     |      |                  |      |      |      |  |
|----|------------------|---------------------|------|------------------|------|------|------|--|
|    | 21682.9          | 及空气能热泵系统            | 新型   | 12 日             |      | 股份   | 取得   |  |
| 16 | ZL202121788176.X | 用于空气能热水器的可堆叠的包装结构   | 实用新型 | 2022 年 2 月 18 日  | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 17 | ZL202121788177.4 | 一种盖体的过线结构           | 实用新型 | 2022 年 2 月 1 日   | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 18 | ZL202121618257.5 | 一种防水塞以及电器盖          | 实用新型 | 2022 年 1 月 18 日  | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 19 | ZL202121618271.5 | 一种多功能水箱供热系统         | 实用新型 | 2022 年 1 月 18 日  | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 20 | ZL202121566532.3 | 基于热泵机组的多功能水箱系统      | 实用新型 | 2022 年 6 月 28 日  | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 21 | ZL202121405105.7 | 一种垫片以及三通管组件         | 实用新型 | 2022 年 1 月 11 日  | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 22 | ZL202121397357.X | 一种可拆卸的顶盖以及空气能热水器    | 实用新型 | 2022 年 1 月 11 日  | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 23 | ZL202121396987.5 | 一种外壳以及空气能热水器        | 实用新型 | 2022 年 1 月 18 日  | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 24 | ZL202121066873.4 | 一种便捷拆装的壳体结构以及空气能热水器 | 实用新型 | 2022 年 2 月 11 日  | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 25 | ZL202120204096.9 | 可调节冷气管道安装的冷气热水器     | 实用新型 | 2021 年 11 月 30 日 | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 26 | ZL202120157116.1 | 一种空气能热泵热水机组         | 实用新型 | 2021 年 11 月 9 日  | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 27 | ZL202022720236.6 | 一种盖板                | 实用新型 | 2021 年 8 月 10 日  | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 28 | ZL202022615171.9 | 整体式变频空气能烘干机的变频板散热结构 | 实用新型 | 2021 年 7 月 6 日   | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 29 | ZL202021896838.0 | 接水盘与压缩机的固定结构以及热水器   | 实用新型 | 2021 年 7 月 6 日   | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 30 | ZL202020926236.9 | 热水器出水管道系统           | 实用新型 | 2021 年 4 月 2 日   | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 31 | ZL202020926517.4 | 变频空气能热水器散热结构        | 实用新型 | 2020 年 12 月 29 日 | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 32 | ZL201920342833.4 | 基于传感器检测风机故障的热水器     | 实用新型 | 2020 年 4 月 14 日  | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 33 | ZL201821397993.0 | 一种热泵主机系统            | 实用新型 | 2019 年 5 月 14 日  | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 34 | ZL201821398036.X | 一种热泵蓄水保温箱用微通        | 实用新型 | 2019 年 5 月 14 日  | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |

|    |                  |                           |      |             |      |      |      |  |
|----|------------------|---------------------------|------|-------------|------|------|------|--|
|    |                  | 道固定装置                     |      |             |      |      |      |  |
| 35 | ZL201820304915.5 | 一种用于冷气热水器的新型出风口           | 实用新型 | 2018年11月30日 | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 36 | ZL201721826793.8 | 一种蓄热空气能热水器的防水接水盘          | 实用新型 | 2018年9月25日  | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 37 | ZL201721740743.8 | 一种循环式热泵热水器                | 实用新型 | 2018年8月14日  | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 38 | ZL201721741034.1 | 一种快速出热水水箱系统               | 实用新型 | 2018年9月25日  | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 39 | ZL201720538956.6 | 一种具有双层防水结构的装饰圈            | 实用新型 | 2018年1月19日  | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 40 | ZL201720513666.6 | 一种用于热水器的电子阳极              | 实用新型 | 2017年12月22日 | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 41 | ZL201621108152.4 | 一种废水比例调节器和净水器             | 实用新型 | 2017年5月3日   | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 42 | ZL201621108593.4 | 一种反渗透净水器                  | 实用新型 | 2017年5月3日   | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 43 | ZL201620683229.4 | 一种圆柱罐体搬运工具                | 实用新型 | 2016年12月28日 | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 44 | ZL202330093699.0 | 空气能热泵热水器（KJ款）             | 外观设计 | 2023年6月20日  | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 45 | ZL202210617002.X | 电子膨胀阀的控制方法、装置、可读存储介质及热泵系统 | 发明   | 2024年2月6日   | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 46 | ZL202410050823.9 | 一种模块化超低温变频空气源热泵           | 发明   | 2024年4月12日  | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 47 | ZL202410069365.3 | 一种智能除霜空气源热泵               | 发明   | 2024年4月12日  | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 48 | ZL202410122216.9 | 一种水源热泵系统                  | 发明   | 2024年4月12日  | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 49 | ZL202011545247.3 | 设备掉电运行参数读写异常保护方法、系统和存储介质  | 发明   | 2023年11月21日 | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 50 | ZL201910165573.2 | 一种家用整体式冷气热泵热水器            | 发明   | 2020年1月14日  | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 51 | ZL201810991774.3 | 一种横向低噪音壁挂空气能热泵一体机         | 发明   | 2020年12月1日  | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 52 | ZL201810991775.8 | 一种横式挂墙小型智能热泵热水器           | 发明   | 2020年10月9日  | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 53 | ZL2024210        | 一种加湿风道                    | 实用   | 2024年12     | 芬尼节能 | 芬尼   | 原始   |  |



|    |                  |                      |      |                  |      |      |      |  |
|----|------------------|----------------------|------|------------------|------|------|------|--|
|    | 80315.7          | 结构及冷暖设备              | 新型   | 月 24 日           |      | 节能   | 取得   |  |
| 54 | ZL202420942979.3 | 一种热泵系统               | 实用新型 | 2024 年 12 月 20 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 55 | ZL202420249400.5 | 一种加水结构及空调            | 实用新型 | 2024 年 12 月 20 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 56 | ZL202420246436.8 | 一种空调室内机及空调           | 实用新型 | 2024 年 12 月 20 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 57 | ZL202420246400.X | 一种储水结构及加湿器           | 实用新型 | 2024 年 12 月 20 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 58 | ZL202323284787.2 | 一种水路模块及热泵机组          | 实用新型 | 2024 年 12 月 20 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 59 | ZL202420650243.9 | 一种风机及空气处理设备          | 实用新型 | 2024 年 12 月 17 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 60 | ZL202420650225.0 | 一种电器盒及热泵机组           | 实用新型 | 2024 年 12 月 17 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 61 | ZL202420650135.1 | 一种箱体及热泵机组            | 实用新型 | 2024 年 12 月 17 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 62 | ZL202323624378.2 | 一种拼接式地送风单元风道结构       | 实用新型 | 2024 年 12 月 17 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 63 | ZL202323473513.8 | 双回路经济器及空调器           | 实用新型 | 2024 年 12 月 17 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 64 | ZL202420241577.0 | 空调                   | 实用新型 | 2024 年 12 月 10 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 65 | ZL202420241377.5 | 一种空调                 | 实用新型 | 2024 年 12 月 10 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 66 | ZL202323572003.6 | 缺线检测电路、电路板及变频设备      | 实用新型 | 2024 年 12 月 6 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 67 | ZL202323293397.1 | 换热系统及热泵机组            | 实用新型 | 2024 年 12 月 6 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 68 | ZL202420384522.5 | 电器盒、电器散热组件及热泵机组      | 实用新型 | 2024 年 11 月 26 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 69 | ZL202420246546.4 | 一种散热结构及热泵机组          | 实用新型 | 2024 年 11 月 26 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 70 | ZL202323632543.9 | 一种缓冲器固定结构及热泵机组       | 实用新型 | 2024 年 11 月 26 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 71 | ZL202323635828.8 | 水路系统及热泵机组            | 实用新型 | 2024 年 11 月 26 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 72 | ZL202323623588.X | 一种热泵机组               | 实用新型 | 2024 年 11 月 26 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 73 | ZL202323293466.9 | 具有冷媒浓度检测功能的换热系统及热泵机组 | 实用新型 | 2024 年 11 月 26 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 74 | ZL202420394453.6 | 底座、密封箱体及热泵机组         | 实用新型 | 2024 年 11 月 5 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |

|    |                  |                       |      |            |      |      |      |  |
|----|------------------|-----------------------|------|------------|------|------|------|--|
| 75 | ZL202420289168.8 | 一种防水散热控制器及空调设备        | 实用新型 | 2024年11月5日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 76 | ZL202323619412.7 | 一种变风量风阀               | 实用新型 | 2024年11月5日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 77 | ZL202322669803.3 | 一种新风冷暖加湿系统            | 实用新型 | 2024年7月30日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 78 | ZL202323282952.0 | 主机侧RS485通信电路、电路板及主机设备 | 实用新型 | 2024年7月23日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 79 | ZL202323191993.9 | 一种热泵机组                | 实用新型 | 2024年7月23日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 80 | ZL202323116188.X | 一种接水盘组件               | 实用新型 | 2024年7月23日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 81 | ZL202223597348.2 | 一种多功能换热装置             | 实用新型 | 2024年6月25日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 82 | ZL202321040749.X | 一种便于排水的风盘             | 实用新型 | 2024年3月12日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 83 | ZL202321664072.7 | 防水风机及热泵室外机            | 实用新型 | 2024年1月26日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 84 | ZL202321877200.6 | 一种热泵机组的底盘组件和热泵机组      | 实用新型 | 2024年1月16日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 85 | ZL202321923069.2 | 热泵机组                  | 实用新型 | 2024年4月2日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 86 | ZL202321941217.3 | 换热系统及室外机组             | 实用新型 | 2024年3月19日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 87 | ZL202321979299.0 | 机箱及热泵室外机组             | 实用新型 | 2024年3月19日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 88 | ZL202322010805.1 | 换热组件及热泵机组             | 实用新型 | 2024年3月19日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 89 | ZL202322030954.4 | 一种热泵的水路系统和热泵室外机       | 实用新型 | 2024年3月12日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 90 | ZL202322021015.3 | 一种采暖热泵机组              | 实用新型 | 2024年1月23日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 91 | ZL202322043214.4 | 一种侧出风热泵机组             | 实用新型 | 2024年3月19日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 92 | ZL202322040380.9 | 一种热泵机组                | 实用新型 | 2024年3月19日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 93 | ZL202322073656.3 | 一种喷气增焓系统              | 实用新型 | 2024年1月26日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 94 | ZL202322371639.8 | 一种防水线控器和热泵机组          | 实用新型 | 2024年1月26日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 95 | ZL202322565060.5 | 一种可拆室外机机箱             | 实用新型 | 2024年5月24日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 96 | ZL202322565038.0 | 一种室外机机箱               | 实用新型 | 2024年5月24日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 97 | ZL202322580091.8 | 一种新风空调冷凝水水位检          | 实用新型 | 2024年4月19日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |

|     |                  |                     |      |             |           |           |      |  |
|-----|------------------|---------------------|------|-------------|-----------|-----------|------|--|
|     |                  | 测结构及空调机组            |      |             |           |           |      |  |
| 98  | ZL202322578440.2 | 一种空调机组冷凝水检测结构及空调机组  | 实用新型 | 2024年4月19日  | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 99  | ZL202322582641.X | 一种板式换热结构及热泵机组       | 实用新型 | 2024年4月19日  | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 100 | ZL202322607561.5 | RS485 通信电路、线路板及工控设备 | 实用新型 | 2024年4月19日  | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 101 | ZL202322635354.0 | 三相变频驱动电路、驱动板及工控设备   | 实用新型 | 2024年4月26日  | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 102 | ZL202322652467.1 | 一种排水组件及热泵室外机        | 实用新型 | 2024年4月30日  | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 103 | ZL202322671081.5 | 一种新风冷暖加湿设备          | 实用新型 | 2024年5月17日  | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 104 | ZL202322671590.8 | 一种新风回风一体设备          | 实用新型 | 2024年5月17日  | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 105 | ZL202322971628.3 | 一种双面出风空调器及空调机       | 实用新型 | 2024年6月25日  | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 106 | ZL202322348292.5 | 一种热泵机箱框架、热泵机箱及热泵设备  | 实用新型 | 2023年12月22日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 107 | ZL202321605383.6 | 具有超声波加湿器的新风机组       | 实用新型 | 2023年12月22日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 108 | ZL202321641069.3 | 冷暖型热泵机组             | 实用新型 | 2023年12月22日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 109 | ZL202322348332.6 | 一种热泵集中排水结构          | 实用新型 | 2023年12月22日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 110 | ZL202322348353.8 | 一种集中排水的翅片支撑结构       | 实用新型 | 2023年12月22日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 111 | ZL202322348311.4 | 一种热泵机箱及热泵           | 实用新型 | 2023年12月22日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 112 | ZL202321040724.X | 一种地埋式室内机组           | 实用新型 | 2023年12月19日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 113 | ZL202320678341.9 | 一种壁挂式新风机            | 实用新型 | 2023年12月19日 | 芬尼节能、芬迪环优 | 芬尼节能、芬迪环优 | 继受取得 |  |
| 114 | ZL202321041021.9 | 一种带断电保护开关组件的嵌入式风盘结构 | 实用新型 | 2023年12月19日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 115 | ZL2023210        | 一种便于安装              | 实用   | 2023年12     | 芬尼节能      | 芬尼        | 原始   |  |

|     |                  |                |      |                  |           |           |      |  |
|-----|------------------|----------------|------|------------------|-----------|-----------|------|--|
|     | 40874.0          | 的风盘            | 新型   | 月 19 日           |           | 节能        | 取得   |  |
| 116 | ZL202321040914.1 | 一种嵌入式风盘的定位结构   | 实用新型 | 2023 年 12 月 19 日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 117 | ZL202321602638.3 | 具有内框结构的新风机组    | 实用新型 | 2023 年 11 月 28 日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 118 | ZL202321605206.8 | 具有缓冲箱的新风机组     | 实用新型 | 2023 年 11 月 28 日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 119 | ZL202321641435.5 | 一种水泵安装结构       | 实用新型 | 2023 年 11 月 28 日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 120 | ZL202321690641.5 | 具有防虫结构的热泵机组    | 实用新型 | 2023 年 11 月 28 日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 121 | ZL202321675913.4 | 隔音组件及热泵机组      | 实用新型 | 2023 年 11 月 28 日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 122 | ZL202321678679.0 | 一种带加湿结构的吊顶式新风机 | 实用新型 | 2023 年 11 月 28 日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 123 | ZL202321705664.9 | 一种冷媒循环装置       | 实用新型 | 2023 年 11 月 28 日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 124 | ZL202321605311.1 | 新风机组           | 实用新型 | 2023 年 11 月 28 日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 125 | ZL202321606072.1 | 新风机组的风机阀结构     | 实用新型 | 2023 年 11 月 28 日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 126 | ZL202321678524.7 | 一种吊顶式新风机       | 实用新型 | 2023 年 11 月 28 日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 127 | ZL202321677995.6 | 一种新风设备         | 实用新型 | 2023 年 11 月 28 日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 128 | ZL202321680501.X | 一种新风机机壳        | 实用新型 | 2023 年 11 月 24 日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 129 | ZL202321678464.9 | 一种新风机          | 实用新型 | 2023 年 11 月 24 日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 130 | ZL202321601965.7 | 新风设备           | 实用新型 | 2023 年 11 月 24 日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 131 | ZL202321606059.6 | 风机阀结构及新风机组     | 实用新型 | 2023 年 11 月 24 日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 132 | ZL202321659489.4 | 热泵室外机外壳        | 实用新型 | 2023 年 11 月 10 日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 133 | ZL202320970937.6 | 一种回油结构         | 实用新型 | 2023 年 10 月 31 日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 134 | ZL202320652861.2 | 新风除湿机          | 实用新型 | 2023 年 10 月 31 日 | 芬尼节能、芬迪环优 | 芬尼节能、芬迪环优 | 继受取得 |  |
| 135 | ZL202321062726.9 | 封闭结构及室外机       | 实用新型 | 2023 年 10 月 31 日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 136 | ZL202223428325.9 | 一种变频板散热结构及变频热泵 | 实用新型 | 2023 年 10 月 31 日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 137 | ZL202321373840.3 | 一种壁挂式新风除湿机     | 实用新型 | 2023 年 10 月 31 日 | 芬尼节能、芬迪   | 芬尼节能      | 继受取得 |  |

|     |                  |               |      |                  |           |           |      |  |
|-----|------------------|---------------|------|------------------|-----------|-----------|------|--|
|     |                  |               |      |                  | 环优        | 能、芬迪环优    |      |  |
| 138 | ZL202320678379.6 | 一种多风口新风机      | 实用新型 | 2023 年 10 月 31 日 | 芬尼节能、芬迪环优 | 芬尼节能、芬迪环优 | 继受取得 |  |
| 139 | ZL202321041292.4 | 一种送风装置        | 实用新型 | 2023 年 10 月 3 日  | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 140 | ZL202321312657.2 | 热泵烘干设备        | 实用新型 | 2023 年 9 月 22 日  | 芬尼节能、芬尼环保 | 芬尼节能、芬尼环保 | 继受取得 |  |
| 141 | ZL202321040704.2 | 一种地送风通风架      | 实用新型 | 2023 年 9 月 22 日  | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 142 | ZL202321312172.3 | 热泵粮食烘干机       | 实用新型 | 2023 年 9 月 22 日  | 芬尼节能、芬尼环保 | 芬尼节能、芬尼环保 | 继受取得 |  |
| 143 | ZL202321041199.3 | 一种带独立新风的风盘    | 实用新型 | 2023 年 9 月 22 日  | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 144 | ZL202321234281.8 | 接水盘防冻结结构及热泵机组 | 实用新型 | 2023 年 9 月 22 日  | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 145 | ZL202321064064.9 | 一种烘干机         | 实用新型 | 2023 年 9 月 22 日  | 芬尼节能、芬尼环保 | 芬尼节能、芬尼环保 | 继受取得 |  |
| 146 | ZL202321371047.X | 管路安装装置及采暖机    | 实用新型 | 2023 年 9 月 22 日  | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 147 | ZL202321040756.X | 一种带回风检测的风盘    | 实用新型 | 2023 年 9 月 22 日  | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 148 | ZL202321061756.8 | 一种冷媒循环装置和烘干机  | 实用新型 | 2023 年 9 月 22 日  | 芬尼节能、芬尼环保 | 芬尼节能、芬尼环保 | 继受取得 |  |
| 149 | ZL202321063207.4 | 一种烘干机         | 实用新型 | 2023 年 9 月 22 日  | 芬尼节能、芬尼环保 | 芬尼节能、芬尼环保 | 继受取得 |  |
| 150 | ZL202321312381.8 | 热泵烘干机组        | 实用新型 | 2023 年 9 月 22 日  | 芬尼节能、芬尼环保 | 芬尼节能、芬尼环保 | 继受取得 |  |



|     |                      |                   |      |                |           |           |      |  |
|-----|----------------------|-------------------|------|----------------|-----------|-----------|------|--|
| 151 | ZL2023209<br>64975.0 | 一种变频板散热结构         | 实用新型 | 2023年9月<br>22日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 152 | ZL2023213<br>13921.4 | 一种热泵烘干机组的滤网组件安装结构 | 实用新型 | 2023年9月<br>22日 | 芬尼节能、芬尼环保 | 芬尼节能、芬尼环保 | 继受取得 |  |
| 153 | ZL2023206<br>67245.4 | 多功能换热新风机          | 实用新型 | 2023年9月<br>19日 | 芬尼节能、芬迪环优 | 芬尼节能、芬迪环优 | 继受取得 |  |
| 154 | ZL2023210<br>41241.1 | 一种送风装置            | 实用新型 | 2023年9月<br>19日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 155 | ZL2023213<br>64918.5 | 紧凑型热泵机组           | 实用新型 | 2023年9月<br>19日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 156 | ZL2023206<br>52812.9 | 一种新风除湿机           | 实用新型 | 2023年9月<br>19日 | 芬尼节能、芬迪环优 | 芬尼节能、芬迪环优 | 继受取得 |  |
| 157 | ZL2022235<br>54258.5 | 一种热泵除霜系统和热泵空调     | 实用新型 | 2023年9月<br>8日  | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 158 | ZL2023203<br>52589.6 | 一种水冷式新风机          | 实用新型 | 2023年8月<br>22日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 159 | ZL2023203<br>37172.2 | 空气源热泵机组           | 实用新型 | 2023年8月<br>22日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 160 | ZL2023205<br>75200.4 | 空气源热泵机组           | 实用新型 | 2023年8月<br>22日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 161 | ZL2023206<br>67766.X | 一种热泵室外机           | 实用新型 | 2023年8月<br>22日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 162 | ZL2023203<br>61009.X | 一种地送风新风机          | 实用新型 | 2023年8月<br>22日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 163 | ZL2023205<br>74417.3 | 具有悬挂式维修板的热泵机组     | 实用新型 | 2023年8月<br>22日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 164 | ZL2023203<br>53915.5 | 一种新风机电控盒安装结构      | 实用新型 | 2023年8月<br>22日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 165 | ZL2023206<br>81584.8 | 一种热泵水箱及热泵         | 实用新型 | 2023年8月<br>18日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 166 | ZL2023205<br>74588.6 | 具有面框预安装结构的热泵      | 实用新型 | 2023年8月<br>18日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 167 | ZL2023205<br>68173.8 | 空气源热泵设备           | 实用新型 | 2023年8月<br>18日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 168 | ZL2023208<br>29212.5 | 壁挂式新风除湿机          | 实用新型 | 2023年8月<br>4日  | 芬尼节能、芬迪环优 | 芬尼节能、芬迪环优 | 继受取得 |  |

|     |                  |                |      |            |      |      |      |  |
|-----|------------------|----------------|------|------------|------|------|------|--|
| 169 | ZL202223551613.3 | 一种防护网和机箱       | 实用新型 | 2023年8月4日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 170 | ZL202320679328.5 | 一种换热装置及热泵      | 实用新型 | 2023年7月25日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 171 | ZL202320366857.X | 一种带电加热功能的新风机   | 实用新型 | 2023年7月25日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 172 | ZL202320668489.4 | 一种热泵主机         | 实用新型 | 2023年7月25日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 173 | ZL202320576073.X | 泳池热泵机组         | 实用新型 | 2023年7月25日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 174 | ZL202320536968.0 | 一种空气源热泵机组      | 实用新型 | 2023年7月25日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 175 | ZL202320353233.4 | 一种新风机的湿帘安装结构   | 实用新型 | 2023年7月21日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 176 | ZL202320363480.2 | 一种新风机机箱        | 实用新型 | 2023年7月21日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 177 | ZL202320363681.2 | 定位工装及回风装置      | 实用新型 | 2023年7月21日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 178 | ZL202320336249.4 | 一种电辅热安装结构及热泵机组 | 实用新型 | 2023年7月21日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 179 | ZL202320338349.0 | 钛管换热器水口固定装置    | 实用新型 | 2023年7月21日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 180 | ZL202320365716.6 | 一种新风机          | 实用新型 | 2023年7月21日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 181 | ZL202223530495.8 | 箱体结构及电控箱       | 实用新型 | 2023年7月21日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 182 | ZL202320360857.9 | 一种地送风式新风机      | 实用新型 | 2023年7月21日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 183 | ZL202320518386.X | 一种动态冰蓄冷装置      | 实用新型 | 2023年7月21日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 184 | ZL202320346544.8 | 一种空气源热泵机组      | 实用新型 | 2023年7月21日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 185 | ZL202320676133.5 | 一种地送风通风管道      | 实用新型 | 2023年7月21日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 186 | ZL202320350576.5 | 具有分体式导风圈的热泵机组  | 实用新型 | 2023年7月21日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 187 | ZL202320346383.2 | 具有内嵌式线控器的热泵机组  | 实用新型 | 2023年7月21日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 188 | ZL202320352081.6 | 一种除湿加湿装置       | 实用新型 | 2023年7月21日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 189 | ZL202320349260.4 | 具有截止阀固定结构的热泵机组 | 实用新型 | 2023年7月21日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 190 | ZL202320971199.7 | 一种热泵天线安装结构     | 实用新型 | 2023年7月21日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 191 | ZL202320366458.3 | 一种具有加湿功能的新风机   | 实用新型 | 2023年7月21日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |



|     |                  |                   |      |            |      |      |      |  |
|-----|------------------|-------------------|------|------------|------|------|------|--|
| 192 | ZL202320682224.X | 一种水力模块            | 实用新型 | 2023年7月21日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 193 | ZL202320360915.8 | 一种地埋式新风机          | 实用新型 | 2023年7月21日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 194 | ZL202223593271.1 | 室外机的连接结构以及室外机     | 实用新型 | 2023年6月20日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 195 | ZL202223464858.2 | 热泵蒸汽发生装置          | 实用新型 | 2023年5月30日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 196 | ZL202320353798.2 | 一种风盘机箱和风盘         | 实用新型 | 2023年6月27日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 197 | ZL202320309464.5 | 一种双系统热泵           | 实用新型 | 2023年6月23日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 198 | ZL202320049111.6 | 箱体安装结构及热泵机组       | 实用新型 | 2023年6月23日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 199 | ZL202223552937.9 | 一种室外机框架结构以及室外机    | 实用新型 | 2023年5月30日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 200 | ZL202223553263.4 | 一种室外机             | 实用新型 | 2023年5月30日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 201 | ZL202223551207.7 | 一种复合式的热泵供暖系统      | 实用新型 | 2023年6月13日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 202 | ZL202223530810.7 | 一种新风室内机           | 实用新型 | 2023年6月20日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 203 | ZL202223426362.6 | 采暖热泵的电抗器安装结构和采暖热泵 | 实用新型 | 2023年4月7日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 204 | ZL202223429337.3 | 采暖热泵的增焓器安装结构和采暖热泵 | 实用新型 | 2023年5月16日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 205 | ZL202223426210.6 | 采暖热泵机箱和采暖热泵       | 实用新型 | 2023年6月13日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 206 | ZL202223429336.9 | 采暖热泵的储液罐安装结构和采暖热泵 | 实用新型 | 2023年5月5日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 207 | ZL202223318883.X | 隔音结构及热泵主机         | 实用新型 | 2023年5月30日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 208 | ZL202223328605.2 | 热泵机壳及热泵           | 实用新型 | 2023年6月23日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 209 | ZL202223297023.2 | 减振回气管结构以及热泵主机     | 实用新型 | 2023年4月14日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 210 | ZL202223251852.7 | 边框安装结构以及热泵主机      | 实用新型 | 2023年3月28日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 211 | ZL202223154985.2 | 一种室外机             | 实用新型 | 2023年3月28日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 212 | ZL202223149216.3 | 护网的安装结构以及泳池热泵     | 实用新型 | 2023年3月14日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 213 | ZL2022231        | 电器盒的安装            | 实用   | 2023年5月    | 芬尼节能 | 芬尼   | 原始   |  |

|     |                  |                        |      |                  |      |      |      |  |
|-----|------------------|------------------------|------|------------------|------|------|------|--|
|     | 24796.0          | 结构及热泵主机                | 新型   | 30 日             |      | 节能   | 取得   |  |
| 214 | ZL202223096581.2 | 一种电加热装置                | 实用新型 | 2023 年 6 月 23 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 215 | ZL202223034787.2 | 一种机箱和空气源热泵             | 实用新型 | 2023 年 3 月 28 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 216 | ZL202222849682.6 | 板换安装结构及热泵机组            | 实用新型 | 2023 年 2 月 28 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 217 | ZL202222823712.6 | 室外机机箱                  | 实用新型 | 2023 年 3 月 14 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 218 | ZL202222823673.X | 室外机机箱结构                | 实用新型 | 2023 年 4 月 7 日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 219 | ZL202222705959.8 | 便捷拆装的仪表固定装置及热泵         | 实用新型 | 2023 年 4 月 7 日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 220 | ZL202222295915.2 | 电器盒散热结构及热泵机组           | 实用新型 | 2023 年 3 月 28 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 221 | ZL202222162822.2 | 一种串联式温湿度调节系统           | 实用新型 | 2023 年 2 月 21 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 222 | ZL202220077961.2 | 一种翅片式换热器固定结构及热泵机组      | 实用新型 | 2023 年 5 月 23 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 223 | ZL202220077964.6 | 一种带中隔板的翅片式换热器固定结构及热泵机组 | 实用新型 | 2023 年 4 月 21 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 224 | ZL202222520271.2 | 送风机构及户外空调              | 实用新型 | 2022 年 12 月 23 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 225 | ZL202222439122.3 | 安装底座及室外机               | 实用新型 | 2022 年 12 月 23 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 226 | ZL202222420822.8 | 一种变频驱动板散热结构            | 实用新型 | 2022 年 12 月 23 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 227 | ZL202222266245.1 | 一种防爆盒                  | 实用新型 | 2022 年 12 月 23 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 228 | ZL202222103113.7 | 直流风机控制装置、直流风机及空调设备     | 实用新型 | 2022 年 12 月 23 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 229 | ZL202222437368.7 | 隐藏式压力表安装结构             | 实用新型 | 2022 年 12 月 20 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 230 | ZL202221992528.8 | 一种壁挂安装结构               | 实用新型 | 2022 年 12 月 20 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 231 | ZL202221979276.5 | 壁挂式避震安装结构及水力模块         | 实用新型 | 2022 年 12 月 6 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 232 | ZL202221992118.3 | 壁挂固定式避震安装结构及水力模块       | 实用新型 | 2022 年 12 月 6 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 233 | ZL202221439635.8 | 一种用于室外机的接水盘            | 实用新型 | 2022 年 12 月 6 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 234 | ZL2022213        | 出风结构及其                 | 实用   | 2022 年 12        | 芬尼节能 | 芬尼   | 原始   |  |

|     |                      |                           |          |                     |      |          |          |  |
|-----|----------------------|---------------------------|----------|---------------------|------|----------|----------|--|
|     | 27488.5              | 风机盘管                      | 新型       | 月 6 日               |      | 节能       | 取得       |  |
| 235 | ZL2022219<br>43352.7 | 变频控制器的<br>预充电电路           | 实用<br>新型 | 2022 年 11<br>月 29 日 | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 236 | ZL2022220<br>40733.0 | 防冻型板式换<br>热装置及空气<br>源热泵   | 实用<br>新型 | 2022 年 11<br>月 22 日 | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 237 | ZL2022220<br>01044.9 | 一种提手安装<br>结构及热泵设<br>备     | 实用<br>新型 | 2022 年 11<br>月 22 日 | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 238 | ZL2022219<br>98270.2 | 一种水力模块<br>的壁挂安装结<br>构     | 实用<br>新型 | 2022 年 11<br>月 22 日 | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 239 | ZL2022219<br>50907.0 | 管体固定结构<br>及热泵机组           | 实用<br>新型 | 2022 年 11<br>月 22 日 | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 240 | ZL2022219<br>44643.8 | 板换固定结构<br>及热泵机组           | 实用<br>新型 | 2022 年 11<br>月 22 日 | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 241 | ZL2022208<br>56311.8 | 室外机及热泵                    | 实用<br>新型 | 2022 年 11<br>月 18 日 | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 242 | ZL2021232<br>33177.0 | 增焓管减振结<br>构及室外机           | 实用<br>新型 | 2022 年 11<br>月 18 日 | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 243 | ZL2022216<br>17130.6 | 湿膜空调设备                    | 实用<br>新型 | 2022 年 10<br>月 25 日 | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 244 | ZL2022215<br>86962.6 | 连接结构及室<br>外机              | 实用<br>新型 | 2022 年 10<br>月 25 日 | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 245 | ZL2022215<br>49954.4 | 室外机箱体                     | 实用<br>新型 | 2022 年 10<br>月 25 日 | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 246 | ZL2022213<br>96217.5 | 连接件及室外<br>机               | 实用<br>新型 | 2022 年 10<br>月 25 日 | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 247 | ZL2022212<br>52644.6 | 安装结构、线控<br>器、室外机及水<br>力模块 | 实用<br>新型 | 2022 年 10<br>月 25 日 | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 248 | ZL2022213<br>26002.6 | 外壳安装结构<br>及室外机            | 实用<br>新型 | 2022 年 9 月<br>23 日  | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 249 | ZL2022212<br>74232.2 | 外壳结构及室<br>外机              | 实用<br>新型 | 2022 年 9 月<br>23 日  | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 250 | ZL2022212<br>74014.9 | 复叠热泵系统                    | 实用<br>新型 | 2022 年 9 月<br>23 日  | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 251 | ZL2022212<br>65423.2 | 膨胀水箱结构<br>及水力模块           | 实用<br>新型 | 2022 年 9 月<br>23 日  | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 252 | ZL2022212<br>38614.X | 一种水力模块<br>的接线结构及<br>热泵机组  | 实用<br>新型 | 2022 年 9 月<br>23 日  | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 253 | ZL2022211<br>73731.2 | 风机护板及室<br>外机              | 实用<br>新型 | 2022 年 9 月<br>23 日  | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 254 | ZL2022211<br>86244.X | 一种电抗器安<br>装结构             | 实用<br>新型 | 2022 年 9 月<br>23 日  | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 255 | ZL2022210<br>02248.8 | 一种防水线控<br>器及室外机           | 实用<br>新型 | 2022 年 9 月<br>13 日  | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 256 | ZL2022209<br>35657.7 | 电器盒及室外<br>机               | 实用<br>新型 | 2022 年 9 月<br>13 日  | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |

|     |                  |                   |      |            |      |      |      |  |
|-----|------------------|-------------------|------|------------|------|------|------|--|
| 257 | ZL202220867384.7 | 翅片式换热器固定结构        | 实用新型 | 2022年9月13日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 258 | ZL202220747342.X | 高能效套管换热器以及热泵装置    | 实用新型 | 2022年9月13日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 259 | ZL202220660491.2 | 双系统热泵机组装置         | 实用新型 | 2022年8月26日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 260 | ZL202220629690.7 | 方便拆卸面板的仪表固定结构及其热泵 | 实用新型 | 2022年8月26日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 261 | ZL202123254503.6 | 套管换热器及双向逆流系统      | 实用新型 | 2022年8月26日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 262 | ZL202221058655.0 | 电抗箱以及室外机          | 实用新型 | 2022年8月23日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 263 | ZL202220874467.9 | 一种室外机机箱的连接结构      | 实用新型 | 2022年8月23日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 264 | ZL202220683636.0 | 水力模块及热泵机组         | 实用新型 | 2022年8月23日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 265 | ZL202220682720.0 | 一种三相电压检测电路        | 实用新型 | 2022年8月23日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 266 | ZL202220711833.9 | 导水结构              | 实用新型 | 2022年8月9日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 267 | ZL202220541071.2 | 室外机堆叠结构及室外机       | 实用新型 | 2022年8月9日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 268 | ZL202220604933.1 | 连接组件及室外机          | 实用新型 | 2022年7月29日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 269 | ZL202220657492.1 | 排水组件及空气源热泵机组      | 实用新型 | 2022年7月29日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 270 | ZL202220677746.6 | 压缩机固定结构及室外机       | 实用新型 | 2022年7月29日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 271 | ZL202220707918.X | 一种换热装置            | 实用新型 | 2022年7月29日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 272 | ZL202220874468.3 | 一种室外机机箱           | 实用新型 | 2022年7月29日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 273 | ZL202120884012.0 | 辐射板和供暖系统          | 实用新型 | 2022年7月5日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 274 | ZL202121541571.8 | 一种能提升除霜效率的复叠式热泵   | 实用新型 | 2022年4月1日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 275 | ZL202121541567.1 | 一种高效除霜的复叠式热泵      | 实用新型 | 2022年4月1日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 276 | ZL202121668125.3 | 一种压缩机消音罩          | 实用新型 | 2022年6月28日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 277 | ZL202122073581.X | 调温座椅及车辆           | 实用新型 | 2022年4月1日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 278 | ZL202122155005.X | 一种减振降噪组件及其压缩装置    | 实用新型 | 2022年6月28日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 279 | ZL202122281384.7 | 带储液的集成换热装置及换      | 实用新型 | 2022年4月1日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |

|     |                  |                       |      |            |      |      |      |  |
|-----|------------------|-----------------------|------|------------|------|------|------|--|
|     |                  | 热系统                   |      |            |      |      |      |  |
| 280 | ZL202122281363.5 | 一种基于制冷和供暖的两用热泵系统及电子设备 | 实用新型 | 2022年4月1日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 281 | ZL202122411512.5 | 一种便于维修的热泵结构           | 实用新型 | 2022年4月12日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 282 | ZL202122483167.6 | 一种变频四系统的布局结构          | 实用新型 | 2022年5月10日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 283 | ZL202122664351.0 | 制冷制热双向逆流换热装置          | 实用新型 | 2022年5月24日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 284 | ZL202122648775.8 | 新型侧板装配结构及模块箱体         | 实用新型 | 2022年4月5日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 285 | ZL202122738645.3 | 一种无线温湿度检测设备           | 实用新型 | 2022年5月24日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 286 | ZL202122819783.4 | 水力模块箱体及水力模块           | 实用新型 | 2022年5月24日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 287 | ZL202122961360.6 | 空调机底盘及空调机             | 实用新型 | 2022年5月24日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 288 | ZL202122994944.3 | 基于低压超级电容的时钟芯片电路和弱电设备  | 实用新型 | 2022年5月24日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 289 | ZL202123032420.2 | 无水对流暖气片               | 实用新型 | 2022年5月24日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 290 | ZL202123028061.3 | 三相变频电路及变频压缩机          | 实用新型 | 2022年5月24日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 291 | ZL202123126658.1 | 多模式空气源热泵装置            | 实用新型 | 2022年6月28日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 292 | ZL202123126502.3 | 底盘排水结构及热泵装置           | 实用新型 | 2022年6月28日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 293 | ZL202123126501.9 | 氟冷变频板换热结构及其风冷机组       | 实用新型 | 2022年6月28日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 294 | ZL202123203448.8 | 室外机接线盒盖及室外机           | 实用新型 | 2022年5月24日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 295 | ZL202123203447.3 | 空调器的风机支架              | 实用新型 | 2022年5月24日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 296 | ZL202123201971.7 | 一种便于散热的电控箱体结构         | 实用新型 | 2022年7月26日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 297 | ZL202123193277.5 | 空调器室外机                | 实用新型 | 2022年5月24日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 298 | ZL202123254639.7 | 一种双向逆流换热器             | 实用新型 | 2022年7月26日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 299 | ZL202123239995.1 | 电控箱散热结构及电控箱           | 实用新型 | 2022年7月26日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 300 | ZL202123277840.7 | 一种装配式隔板结构及其热          | 实用新型 | 2022年7月26日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |



|     |                  |                          |      |             |      |      |      |  |
|-----|------------------|--------------------------|------|-------------|------|------|------|--|
|     |                  | 泵机组                      |      |             |      |      |      |  |
| 301 | ZL202123269114.0 | 一种空调除湿系统                 | 实用新型 | 2022年5月24日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 302 | ZL202123303063.9 | 稳固易装的立柱和设备柜体             | 实用新型 | 2022年7月26日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 303 | ZL202123303062.4 | 一体模块化风机及热泵机组             | 实用新型 | 2022年7月26日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 304 | ZL202123346234.6 | 新风处理装置及空调机组              | 实用新型 | 2022年5月24日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 305 | ZL202123346198.3 | 无水地暖空调装置及其安装结构           | 实用新型 | 2022年7月29日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 306 | ZL202123346195.X | 地暖空调装置及其安装结构             | 实用新型 | 2022年7月5日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 307 | ZL202123368959.5 | 一种电器盒及底部对流散热的热泵机组        | 实用新型 | 2022年7月26日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 308 | ZL202220319143.9 | 信源模块及信源组件                | 实用新型 | 2022年7月5日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 309 | ZL202230091457.3 | 线控器                      | 实用新型 | 2022年5月24日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 310 | ZL202220407839.7 | 一种热泵机组水路安装结构             | 实用新型 | 2022年7月5日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 311 | ZL202220407837.8 | 一种换热器保温结构及换热装置           | 实用新型 | 2022年7月5日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 312 | ZL202220517578.4 | 一种压缩机固定结构                | 实用新型 | 2022年7月5日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 313 | ZL202220484156.1 | 室外机固定结构                  | 实用新型 | 2022年7月5日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 314 | ZL202121488600.9 | 一种三口气液分离器                | 实用新型 | 2022年3月22日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 315 | ZL202121539747.6 | 一种适用于格栅与钣金件之间的装配结构及其热泵机组 | 实用新型 | 2022年3月22日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 316 | ZL202122141803.7 | 一种双层电控箱                  | 实用新型 | 2022年2月18日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 317 | ZL202122073498.2 | 热泵温控系统及车辆                | 实用新型 | 2022年1月28日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 318 | ZL202122070086.3 | 热泵控温装置及车辆                | 实用新型 | 2022年1月28日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 319 | ZL202121680827.3 | 一种导流降噪板及热泵设备             | 实用新型 | 2022年1月28日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 320 | ZL202121577088.5 | 一种可模块化连接的套管换热器           | 实用新型 | 2021年12月31日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 321 | ZL202121479276.4 | 一种集中排水结构及热泵              | 实用新型 | 2022年1月28日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 322 | ZL2021214        | 一种折弯式翅                   | 实用   | 2022年1月     | 芬尼节能 | 芬尼   | 原始   |  |

|     |                  |                      |      |                  |                      |                      |      |  |
|-----|------------------|----------------------|------|------------------|----------------------|----------------------|------|--|
|     | 38321.1          | 片换热板、翅片换热器及热泵机组      | 新型   | 18 日             |                      | 节能                   | 取得   |  |
| 323 | ZL202121384062.9 | 一种 CO2 热泵热水应用系统      | 实用新型 | 2022 年 1 月 18 日  | 芬尼节能                 | 芬尼节能                 | 原始取得 |  |
| 324 | ZL202121099851.8 | 一种基于二氧化碳热泵的热水供暖系统和设备 | 实用新型 | 2022 年 1 月 28 日  | 芬尼节能                 | 芬尼节能                 | 原始取得 |  |
| 325 | ZL202121114546.1 | 集成水路模块               | 实用新型 | 2021 年 12 月 17 日 | 芬尼节能                 | 芬尼节能                 | 原始取得 |  |
| 326 | ZL202121091379.3 | 一种线控器触摸屏安装结构及线控器     | 实用新型 | 2021 年 12 月 3 日  | 芬尼节能                 | 芬尼节能                 | 原始取得 |  |
| 327 | ZL202121064729.7 | 一种能提高防冻性能的热泵热水系统     | 实用新型 | 2021 年 12 月 31 日 | 芬尼节能                 | 芬尼节能                 | 原始取得 |  |
| 328 | ZL202121026534.3 | 一种能降低风阻的前面网          | 实用新型 | 2021 年 12 月 17 日 | 芬尼节能                 | 芬尼节能                 | 原始取得 |  |
| 329 | ZL202120956482.3 | 紧凑型热泵的压缩机罩结构         | 实用新型 | 2021 年 12 月 17 日 | 芬尼节能                 | 芬尼节能                 | 原始取得 |  |
| 330 | ZL202120908620.0 | 一种双电控箱机组结构及热泵系统      | 实用新型 | 2021 年 12 月 3 日  | 芬尼节能                 | 芬尼节能                 | 原始取得 |  |
| 331 | ZL202120882729.1 | 对流型辐射板和供暖系统          | 实用新型 | 2021 年 12 月 3 日  | 芬尼节能                 | 芬尼节能                 | 原始取得 |  |
| 332 | ZL202120857549.8 | 电控板安装架及带电控板的压缩机安装结构  | 实用新型 | 2021 年 12 月 17 日 | 芬尼节能                 | 芬尼节能                 | 原始取得 |  |
| 333 | ZL202120835675.3 | 集成黄铜组件               | 实用新型 | 2021 年 12 月 31 日 | 芬尼节能、珠海吉泰克燃气设备技术有限公司 | 芬尼节能、珠海吉泰克燃气设备技术有限公司 | 继受取得 |  |
| 334 | ZL202120795612.X | 一种降噪的导风结构            | 实用新型 | 2021 年 12 月 17 日 | 芬尼节能                 | 芬尼节能                 | 原始取得 |  |
| 335 | ZL202120738128.3 | 一种热泵和燃气综合采暖热水系统      | 实用新型 | 2021 年 12 月 3 日  | 芬尼节能                 | 芬尼节能                 | 原始取得 |  |
| 336 | ZL202120732608.9 | 一种防止低温环境下底盘结冰的系统     | 实用新型 | 2021 年 12 月 3 日  | 芬尼节能                 | 芬尼节能                 | 原始取得 |  |
| 337 | ZL2021205        | 一种双主控板               | 实用   | 2021 年 10        | 芬尼节能                 | 芬尼                   | 原始   |  |



|     |                  |                    |      |                  |      |      |      |  |
|-----|------------------|--------------------|------|------------------|------|------|------|--|
|     | 89580.8          | 电路                 | 新型   | 月 22 日           |      | 节能   | 取得   |  |
| 338 | ZL202120461591.8 | 翅片换热器吊装结构          | 实用新型 | 2021 年 12 月 3 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 339 | ZL202120389607.9 | 超声波流量计             | 实用新型 | 2021 年 10 月 1 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 340 | ZL202120384070.7 | 环状翅片换热器的吊装安装结构     | 实用新型 | 2021 年 12 月 3 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 341 | ZL202120368620.6 | 一种翅片换热器装配结构        | 实用新型 | 2021 年 11 月 26 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 342 | ZL202120308934.7 | 能保证水流均匀的立式壳管换热器和热泵 | 实用新型 | 2021 年 12 月 3 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 343 | ZL202120154057.2 | 可拆且易排水的接水槽结构和热泵    | 实用新型 | 2021 年 12 月 31 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 344 | ZL202120144558.2 | 一种分液管的旁通连接结构及换热装置  | 实用新型 | 2021 年 11 月 30 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 345 | ZL202120007233.X | 集中排水的接水盘结构和换热系统    | 实用新型 | 2021 年 10 月 1 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 346 | ZL202023081070.4 | 一种热泵机组水路系统         | 实用新型 | 2021 年 10 月 1 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 347 | ZL202022806960.0 | 一种多管制换热器及热泵机组      | 实用新型 | 2021 年 7 月 30 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 348 | ZL202022649908.9 | 一种散热良好的电器盒及热泵机组    | 实用新型 | 2021 年 7 月 30 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 349 | ZL202022569096.7 | 集水器和高效罐换热器         | 实用新型 | 2021 年 10 月 1 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 350 | ZL202022561523.7 | 一种一体式并联水路阀件及热泵热水系统 | 实用新型 | 2021 年 7 月 30 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 351 | ZL202022265342.X | 一种三联供热泵的除霜系统及其控制装置 | 实用新型 | 2021 年 7 月 6 日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 352 | ZL202022166392.2 | 一种小型侧出风机组结构        | 实用新型 | 2021 年 6 月 8 日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 353 | ZL202021975316.X | 一种缓冲罐固定结构          | 实用新型 | 2021 年 5 月 4 日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 354 | ZL202021966679.7 | 一种水水式空气源三联供系统      | 实用新型 | 2021 年 6 月 11 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 355 | ZL202021963498.9 | 一种用于喷气增焓的减振结构及热泵   | 实用新型 | 2021 年 6 月 11 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 356 | ZL202021960497.9 | 一种暖气片及供暖系统         | 实用新型 | 2021 年 6 月 11 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |

|     |                  |                          |      |             |      |      |      |  |
|-----|------------------|--------------------------|------|-------------|------|------|------|--|
| 357 | ZL202021963500.2 | 一种用于喷气增焓的减振模块及热泵         | 实用新型 | 2021年6月11日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 358 | ZL202021905259.8 | 一种吸塑件扣合安装结构              | 实用新型 | 2021年7月30日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 359 | ZL202021909784.7 | 一种立式风盘结构                 | 实用新型 | 2021年7月6日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 360 | ZL202020447733.0 | 一种具有位置可调安装管路系统的热泵机组及热泵系统 | 实用新型 | 2021年2月12日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 361 | ZL202021309314.7 | 一种家用除湿机                  | 实用新型 | 2021年4月13日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 362 | ZL202021399437.4 | 一种三联供变频系统                | 实用新型 | 2021年7月30日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 363 | ZL202021476944.3 | 一种热泵热水器水路系统              | 实用新型 | 2021年3月2日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 364 | ZL202021648717.4 | 双翅片换热器固定结构及包括其的热泵机组      | 实用新型 | 2021年6月11日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 365 | ZL202021754895.5 | 一种压缩机消音结构及使用其的热泵机组       | 实用新型 | 2021年6月8日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 366 | ZL202021854849.2 | 一种多段式水箱检测设备              | 实用新型 | 2021年1月1日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 367 | ZL202021362075.1 | 一种可控流量水路系统               | 实用新型 | 2021年2月2日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 368 | ZL202021323715.8 | 一种双侧出风热泵机组结构             | 实用新型 | 2021年2月5日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 369 | ZL202021323041.1 | 一种带多级风腔的热泵机组             | 实用新型 | 2021年1月1日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 370 | ZL202021084780.X | 一种带有水力集成模块的环境家居系统        | 实用新型 | 2021年2月2日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 371 | ZL202021036162.8 | 一种除湿机的风扇固定结构             | 实用新型 | 2020年12月22日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 372 | ZL202021018963.1 | 一种斜出风格栅结构及其除湿机           | 实用新型 | 2020年12月22日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 373 | ZL202020796714.9 | 一种线控器防溅盒                 | 实用新型 | 2020年12月22日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 374 | ZL202020615368.X | 半开放式电器盒                  | 实用新型 | 2021年1月1日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 375 | ZL202020573969.9 | 一种用于换热装置的悬浮底座及热泵机组       | 实用新型 | 2020年12月22日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 376 | ZL202020557477.0 | 一种变频器换热结构                | 实用新型 | 2020年11月10日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 377 | ZL2020204        | 一种基于二次                   | 实用   | 2020年11     | 芬尼节能 | 芬尼   | 原始   |  |

|     |                  |                  |      |                  |      |      |      |  |
|-----|------------------|------------------|------|------------------|------|------|------|--|
|     | 70151.4          | 网热源的新风净化系统       | 新型   | 月 10 日           |      | 节能   | 取得   |  |
| 378 | ZL202020471397.3 | 一种集成管式换热器        | 实用新型 | 2021 年 1 月 19 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 379 | ZL202020454748.X | 一种大型热泵机组中隔板固定结构  | 实用新型 | 2020 年 12 月 22 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 380 | ZL202020205454.3 | 一种压缩机增焓系统        | 实用新型 | 2020 年 12 月 22 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 381 | ZL202020208874.7 | 一种热泵机组管路系统       | 实用新型 | 2020 年 10 月 30 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 382 | ZL202020197171.9 | 一种抗震底座及压缩机       | 实用新型 | 2020 年 12 月 22 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 383 | ZL202020126238.X | 一种环境家电展示车        | 实用新型 | 2020 年 12 月 15 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 384 | ZL202020068913.8 | 双备份热水系统          | 实用新型 | 2020 年 10 月 23 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 385 | ZL201921459899.8 | 一种除湿机            | 实用新型 | 2020 年 11 月 10 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 386 | ZL202020077468.1 | 一种模块化热回收热泵系统     | 实用新型 | 2020 年 9 月 18 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 387 | ZL202020077093.9 | 热回收热泵系统          | 实用新型 | 2020 年 9 月 18 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 388 | ZL201922144907.6 | 箱体及冷热风机机组        | 实用新型 | 2020 年 9 月 18 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 389 | ZL201922083604.8 | 一种多联热泵热水器装置      | 实用新型 | 2020 年 9 月 22 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 390 | ZL201921948236.2 | 一种冷热风机风道系统及其冷热风机 | 实用新型 | 2020 年 8 月 21 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 391 | ZL201921914837.1 | 一种废热回收利用装置       | 实用新型 | 2020 年 9 月 22 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 392 | ZL201921589101.1 | 一种除湿机系统及除湿机      | 实用新型 | 2020 年 7 月 28 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 393 | ZL201921578504.6 | 一种风机盘管           | 实用新型 | 2020 年 5 月 1 日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 394 | ZL201921527521.7 | 一种热泵机组           | 实用新型 | 2020 年 5 月 5 日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 395 | ZL201921459912.X | 一种换热器模块及除湿机      | 实用新型 | 2020 年 5 月 5 日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 396 | ZL201921220512.3 | 双环线控器及热泵系统       | 实用新型 | 2020 年 3 月 27 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 397 | ZL201921170144.6 | 一种中高温蘑菇房恒温恒湿系统   | 实用新型 | 2020 年 7 月 21 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 398 | ZL201921169442.3 | 一种低温蘑菇房恒温恒湿系统    | 实用新型 | 2020 年 7 月 24 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 399 | ZL201921158186.8 | 一种触摸屏结构及线控器触     | 实用新型 | 2020 年 3 月 24 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |

|     |                  |                 |      |            |      |      |      |  |
|-----|------------------|-----------------|------|------------|------|------|------|--|
|     |                  | 摸显示屏            |      |            |      |      |      |  |
| 400 | ZL201920707892.7 | 一种分集水器及热泵热水系统   | 实用新型 | 2020年4月21日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 401 | ZL201920707894.6 | 一种集成换热装置及热泵系统   | 实用新型 | 2020年4月21日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 402 | ZL201920662130.X | 一种PFC电路结构       | 实用新型 | 2020年2月7日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 403 | ZL201920650051.7 | 一种换热器           | 实用新型 | 2020年4月21日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 404 | ZL201920640435.0 | 一种热泵供暖装置及供热系统   | 实用新型 | 2020年3月24日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 405 | ZL201920626069.3 | 防冻换热器           | 实用新型 | 2020年2月18日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 406 | ZL201920561055.8 | 一种回热器及热泵系统      | 实用新型 | 2020年3月13日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 407 | ZL201920536346.1 | 一种热泵系统          | 实用新型 | 2020年2月7日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 408 | ZL201920527982.8 | 接水盘及使用该接水盘的热泵机组 | 实用新型 | 2020年2月28日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 409 | ZL201920519841.1 | 一种氟冷变频板机组       | 实用新型 | 2020年2月7日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 410 | ZL201920152827.2 | 一种集中供暖系统        | 实用新型 | 2020年3月17日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 411 | ZL201920162867.5 | 新型热泵热水器         | 实用新型 | 2019年11月5日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 412 | ZL201920068633.4 | 供风系统            | 实用新型 | 2019年11月5日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 413 | ZL201822097441.4 | 一种降噪的风机结构       | 实用新型 | 2019年11月1日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 414 | ZL201821791708.3 | 一种新风机风道结构及风道系统  | 实用新型 | 2019年9月20日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 415 | ZL201821791921.4 | 一种新风机及其滤网检修结构   | 实用新型 | 2019年9月20日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 416 | ZL201821717783.5 | 一种节能大棚恒温系统      | 实用新型 | 2019年9月10日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 417 | ZL201821717784.X | 一种大棚恒温热泵机组      | 实用新型 | 2019年9月10日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 418 | ZL201821706432.4 | 消音分风箱           | 实用新型 | 2019年7月26日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 419 | ZL201821576259.0 | 一种多级调节数字电位器     | 实用新型 | 2019年8月6日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 420 | ZL201821567438.8 | 一种热泵            | 实用新型 | 2019年8月6日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 421 | ZL2018215        | 一种换热器及          | 实用   | 2019年9月    | 芬尼节能 | 芬尼   | 原始   |  |

|     |                  |                            |      |                  |      |      |      |  |
|-----|------------------|----------------------------|------|------------------|------|------|------|--|
|     | 74682.7          | 热泵                         | 新型   | 20 日             |      | 节能   | 取得   |  |
| 422 | ZL201821500450.7 | 热泵机组以及带有脉冲流量计的热泵机组         | 实用新型 | 2019 年 9 月 20 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 423 | ZL201821452099.9 | 一种新风除湿机控制装置                | 实用新型 | 2019 年 7 月 16 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 424 | ZL201821438533.8 | 一种可实现双向喷气增焓的热泵空调系统         | 实用新型 | 2019 年 6 月 25 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 425 | ZL201821338963.2 | 一种集装式集中供暖热泵                | 实用新型 | 2019 年 6 月 25 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 426 | ZL201821236598.4 | 热泵机组除霜系统                   | 实用新型 | 2019 年 6 月 4 日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 427 | ZL201821237820.2 | 散热结构及热量回收系统                | 实用新型 | 2019 年 6 月 4 日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 428 | ZL201821102589.6 | 一种热泵热水系统                   | 实用新型 | 2019 年 2 月 22 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 429 | ZL201821106699.X | 一种基于 DMA 多通道 ADC 快速检测的控制系統 | 实用新型 | 2019 年 2 月 26 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 430 | ZL201820929953.X | 一种除湿机                      | 实用新型 | 2019 年 2 月 26 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 431 | ZL201820911869.5 | 一种新型热泵热水系统                 | 实用新型 | 2019 年 2 月 22 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 432 | ZL201820808976.5 | 一种热泵底盘结构                   | 实用新型 | 2019 年 2 月 22 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 433 | ZL201820799494.8 | 一种电机支架结构                   | 实用新型 | 2019 年 1 月 15 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 434 | ZL201820708800.2 | 一种泳池机面板结构                  | 实用新型 | 2019 年 1 月 15 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 435 | ZL201820656438.9 | 一种针阀集成模块                   | 实用新型 | 2019 年 1 月 15 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 436 | ZL201820648410.0 | 一种新风除湿机                    | 实用新型 | 2019 年 2 月 5 日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 437 | ZL201820575086.4 | 一种高能效套管换热器                 | 实用新型 | 2018 年 12 月 7 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 438 | ZL201820497330.X | 风机盘管箱                      | 实用新型 | 2018 年 12 月 14 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 439 | ZL201820051134.X | 一种新型风扇护网                   | 实用新型 | 2018 年 9 月 25 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 440 | ZL201820023340.X | 一种四通阀固定装置                  | 实用新型 | 2018 年 11 月 6 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 441 | ZL201721921252.3 | 一种并联复叠式热泵系统                | 实用新型 | 2018 年 8 月 24 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 442 | ZL201721874662.7 | 耦合型地暖热泵系统                  | 实用新型 | 2018 年 9 月 14 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 443 | ZL201721644278.8 | 利于回油的储液罐结构                 | 实用新型 | 2018 年 7 月 31 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 444 | ZL2017215        | 风盘结构                       | 实用   | 2018 年 6 月       | 芬尼节能 | 芬尼   | 原始   |  |



|     |                  |                    |      |                 |      |      |      |  |
|-----|------------------|--------------------|------|-----------------|------|------|------|--|
|     | 76948.7          |                    | 新型   | 15 日            |      | 节能   | 取得   |  |
| 445 | ZL201721548889.2 | 一种旋钮线控器            | 实用新型 | 2018 年 7 月 17 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 446 | ZL201721498656.6 | 一种小箱体热泵            | 实用新型 | 2018 年 7 月 27 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 447 | ZL201721473804.9 | 一种翅片换热器及热泵         | 实用新型 | 2018 年 6 月 5 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 448 | ZL201721354152.7 | 一种无水地暖热泵系统         | 实用新型 | 2018 年 6 月 26 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 449 | ZL201721331696.1 | 支承脚                | 实用新型 | 2018 年 5 月 22 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 450 | ZL201721318289.7 | 一种 S 管并联系统         | 实用新型 | 2018 年 6 月 5 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 451 | ZL201721174096.9 | 一种实验室恒湿系统          | 实用新型 | 2018 年 5 月 29 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 452 | ZL201721162382.3 | 一种交叉流换热器及多级加热热泵系统  | 实用新型 | 2018 年 5 月 29 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 453 | ZL201721132550.4 | 一种热泵机组的冷媒回收控制系统    | 实用新型 | 2018 年 6 月 5 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 454 | ZL201721086919.2 | 防护盒及线控装置           | 实用新型 | 2018 年 4 月 13 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 455 | ZL201721093221.3 | 恒温恒湿恒氧系统           | 实用新型 | 2018 年 4 月 13 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 456 | ZL201721072811.8 | 一种大型机组打包结构         | 实用新型 | 2018 年 4 月 17 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 457 | ZL201721078933.8 | 一种组合面板和热泵箱体结构      | 实用新型 | 2018 年 4 月 17 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 458 | ZL201721056208.0 | 多级热量回收系统           | 实用新型 | 2018 年 4 月 17 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 459 | ZL201721028417.4 | 一种智能集中控制箱          | 实用新型 | 2018 年 8 月 24 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 460 | ZL201721017233.8 | 线控器安装结构            | 实用新型 | 2018 年 4 月 13 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 461 | ZL201720986602.8 | 一种可拆卸侧盖的安装结构       | 实用新型 | 2018 年 5 月 29 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 462 | ZL201720861323.9 | 分配器                | 实用新型 | 2018 年 5 月 22 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 463 | ZL201720832597.5 | 一种风机软启动控制电路        | 实用新型 | 2018 年 4 月 13 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 464 | ZL201720832598.X | 设备故障信息实时通知系统       | 实用新型 | 2018 年 2 月 16 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 465 | ZL201720761015.9 | 无水地暖温湿度独立控制并联系统    | 实用新型 | 2018 年 2 月 16 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 466 | ZL201720761046.4 | 一种方便用户控制的熟化室烘干集控系统 | 实用新型 | 2018 年 2 月 16 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |

|     |                  |                         |      |             |      |      |      |  |
|-----|------------------|-------------------------|------|-------------|------|------|------|--|
| 467 | ZL201720761047.9 | 一种直流风机调速控制电路            | 实用新型 | 2018年2月16日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 468 | ZL201720690127.X | 可进行冷媒回收的热泵机组系统          | 实用新型 | 2018年4月13日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 469 | ZL201720686981.9 | 地暖系统                    | 实用新型 | 2018年5月8日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 470 | ZL201720664503.8 | 一种基于z-wave的无线温控器及温控组网系统 | 实用新型 | 2018年2月16日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 471 | ZL201720443242.7 | 保温结构及除湿机组               | 实用新型 | 2018年3月6日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 472 | ZL201720430917.4 | 一种热泵机组内的排水结构            | 实用新型 | 2018年1月2日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 473 | ZL201720405682.3 | 步进比例三通阀及热泵热水器           | 实用新型 | 2018年1月12日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 474 | ZL201720405911.1 | 无水地暖多联复合系统              | 实用新型 | 2018年4月17日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 475 | ZL201720239137.1 | 一种能分液均匀的低温热泵系统          | 实用新型 | 2017年11月14日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 476 | ZL201621452477.4 | 底盘结构                    | 实用新型 | 2017年9月12日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 477 | ZL201621376431.9 | 一种快速排水机组结构              | 实用新型 | 2017年8月15日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 478 | ZL201621359373.9 | 带有双向水泵的热泵热水系统           | 实用新型 | 2017年8月25日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 479 | ZL201621339758.9 | 一种换热器结构                 | 实用新型 | 2017年7月25日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 480 | ZL201621332054.9 | 一种高度可调的铜管减震支架           | 实用新型 | 2017年7月25日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 481 | ZL201621332158.X | 一种带自动排水的水族箱热泵           | 实用新型 | 2017年7月25日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 482 | ZL201621305553.9 | 板式热交换器结构                | 实用新型 | 2017年7月25日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 483 | ZL201621296501.X | 一种水族箱加热热泵结构             | 实用新型 | 2017年8月15日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 484 | ZL201621265045.2 | 一种压缩机降噪结构               | 实用新型 | 2017年6月27日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 485 | ZL201621276694.2 | 热泵热水机水路系统               | 实用新型 | 2017年7月14日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 486 | ZL201621257885.4 | 一种节能降噪的风机结构             | 实用新型 | 2017年6月27日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 487 | ZL201621198581.5 | 热泵机组                    | 实用新型 | 2017年7月14日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |



|     |                      |                           |          |                 |      |          |          |  |
|-----|----------------------|---------------------------|----------|-----------------|------|----------|----------|--|
| 488 | ZL2016211<br>95133.X | 一种热泵机组<br>并联系统            | 实用<br>新型 | 2017年9月<br>19日  | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 489 | ZL2016211<br>74651.3 | 一种声控系统                    | 实用<br>新型 | 2017年5月<br>31日  | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 490 | ZL2016211<br>16853.2 | 热泵干衣机系<br>统               | 实用<br>新型 | 2017年5月<br>31日  | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 491 | ZL2016211<br>17418.1 | 一种烘干设备<br>结构              | 实用<br>新型 | 2017年5月<br>31日  | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 492 | ZL2016209<br>99219.1 | 分体式空气源<br>采暖机组及其<br>换热装置  | 实用<br>新型 | 2017年4月<br>5日   | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 493 | ZL2016209<br>78932.8 | 一种分体式空<br>气源采暖系统          | 实用<br>新型 | 2017年4月<br>12日  | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 494 | ZL2016207<br>69280.7 | 热泵蒸物器                     | 实用<br>新型 | 2017年6月<br>27日  | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 495 | ZL2016206<br>25074.9 | 一种高除霜性<br>能的复叠式高<br>温热泵   | 实用<br>新型 | 2016年12<br>月28日 | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 496 | ZL2016205<br>12428.9 | 一种利于排水<br>的微通道换热<br>器     | 实用<br>新型 | 2016年11<br>月30日 | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 497 | ZL2016204<br>43132.6 | 一种高能效并<br>联系统             | 实用<br>新型 | 2016年12<br>月21日 | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 498 | ZL2016204<br>22199.1 | 一种排水系统                    | 实用<br>新型 | 2016年11<br>月23日 | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 499 | ZL2016204<br>01069.X | 一种压缩机保<br>护系统             | 实用<br>新型 | 2016年11<br>月23日 | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 500 | ZL2016204<br>01930.2 | 热泵机组集中<br>控制装置            | 实用<br>新型 | 2016年10<br>月19日 | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 501 | ZL2016202<br>33048.1 | 扩展模块的安<br>装结构             | 实用<br>新型 | 2016年9月<br>7日   | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 502 | ZL2016201<br>67807.9 | 兼容多种风机<br>调速的热泵控<br>制器    | 实用<br>新型 | 2016年8月<br>31日  | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 503 | ZL2016201<br>64910.8 | 一种天花机结<br>构               | 实用<br>新型 | 2016年8月<br>31日  | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 504 | ZL2016200<br>26134.5 | 一种高精度检<br>测电路             | 实用<br>新型 | 2016年8月<br>17日  | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 505 | ZL2016200<br>19593.0 | 热水系统                      | 实用<br>新型 | 2016年7月<br>6日   | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 506 | ZL2015211<br>34069.X | 一种室外开放<br>空间的空气净<br>化处理装置 | 实用<br>新型 | 2016年7月<br>20日  | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 507 | ZL2015211<br>28112.1 | 一种电流互感<br>器模块             | 实用<br>新型 | 2016年8月<br>10日  | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 508 | ZL2015211<br>05960.0 | 一种热泵机组<br>排水结构及热<br>泵机组   | 实用<br>新型 | 2016年7月<br>6日   | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 509 | ZL2015210<br>52408.X | 一种分体式截<br>止阀              | 实用<br>新型 | 2016年6月<br>8日   | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |

|     |                  |                     |      |            |      |      |      |  |
|-----|------------------|---------------------|------|------------|------|------|------|--|
| 510 | ZL201521046611.6 | 一种冷却结构优化的热泵机组结构     | 实用新型 | 2016年6月8日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 511 | ZL201521030044.5 | 一种螺钉可隐藏的箱体固定结构      | 实用新型 | 2016年6月8日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 512 | ZL201521030107.7 | 一种高性能热泵箱体结构         | 实用新型 | 2016年6月8日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 513 | ZL201521030152.2 | 可调节溶剂浓度的热泵烘干系统      | 实用新型 | 2016年6月8日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 514 | ZL201521033494.X | 一种方便安装的热泵机组结构       | 实用新型 | 2016年8月3日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 515 | ZL201521033554.8 | 一种充分利用机组顶部空间的热泵机组结构 | 实用新型 | 2016年8月3日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 516 | ZL201520970132.7 | 多效蒸发器               | 实用新型 | 2016年6月1日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 517 | ZL201520940803.5 | 泳池除湿机系统             | 实用新型 | 2016年4月27日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 518 | ZL201520917433.3 | 一种高效除湿机结构           | 实用新型 | 2016年4月27日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 519 | ZL201520881936.X | 热泵机组的喷淋冷却装置         | 实用新型 | 2016年6月1日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 520 | ZL201520882064.9 | 能充分提取溶剂的蒸发冷凝一体机     | 实用新型 | 2016年4月27日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 521 | ZL201520869711.2 | 一种管套管高效热交换器         | 实用新型 | 2016年4月27日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 522 | ZL201520869721.6 | 一种内置翅片换热器的热交换器结构    | 实用新型 | 2016年4月27日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 523 | ZL201520845390.2 | 可控流量的喷淋冷却系统         | 实用新型 | 2016年4月6日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 524 | ZL201520834622.4 | 烟气回收系统              | 实用新型 | 2016年3月30日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 525 | ZL201520796605.6 | 热泵机组的面板             | 实用新型 | 2016年6月1日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 526 | ZL201520796747.2 | 一种设有保温层的换热器结构       | 实用新型 | 2016年3月16日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 527 | ZL201520779460.9 | 一种基于温度的风机卸载系统       | 实用新型 | 2016年3月2日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 528 | ZL201520771264.7 | 压缩机隔音罩装置以及热泵机组      | 实用新型 | 2016年3月23日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 529 | ZL2015207        | 一种高效的有              | 实用   | 2016年2月    | 芬尼节能 | 芬尼   | 原始   |  |

|     |                  |                  |      |                  |      |      |      |  |
|-----|------------------|------------------|------|------------------|------|------|------|--|
|     | 18630.2          | 机废气处理系统          | 新型   | 3 日              |      | 节能   | 取得   |  |
| 530 | ZL201520679669.8 | 换热装置及设有该装置的热泵机组  | 实用新型 | 2016 年 1 月 27 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 531 | ZL201520670012.5 | 烟气热回收装置          | 实用新型 | 2016 年 1 月 20 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 532 | ZL201520645834.8 | 钛管换热器结构          | 实用新型 | 2016 年 1 月 20 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 533 | ZL201520551115.X | 一种热泵机组结构         | 实用新型 | 2015 年 12 月 30 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 534 | ZL201520551255.7 | 印刷烘干热泵的制冷系统      | 实用新型 | 2015 年 12 月 23 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 535 | ZL201520514012.6 | 组态屏              | 实用新型 | 2015 年 11 月 18 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 536 | ZL201520490981.2 | 一种双 PID 调节控制系统   | 实用新型 | 2015 年 12 月 23 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 537 | ZL201520468702.2 | 一种集中开机控制系统       | 实用新型 | 2015 年 12 月 2 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 538 | ZL201520469807.X | 一种增强抗干扰性电路       | 实用新型 | 2015 年 12 月 9 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 539 | ZL201520461062.2 | 自动检测换热器结霜情况的热泵系统 | 实用新型 | 2015 年 11 月 18 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 540 | ZL201520443978.5 | 防换热器底部结冰、结霜的热泵系统 | 实用新型 | 2015 年 12 月 2 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 541 | ZL201520421290.7 | 一种后网支撑块          | 实用新型 | 2015 年 12 月 16 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 542 | ZL201520398276.X | 一种时钟芯片充电控制系统     | 实用新型 | 2015 年 10 月 28 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 543 | ZL201520368007.9 | 热泵机组上线控制器的安装结构   | 实用新型 | 2015 年 10 月 28 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 544 | ZL201520369109.2 | 双系统热泵机组蒸发控制系统    | 实用新型 | 2015 年 11 月 4 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 545 | ZL201520351948.1 | 热泵蒸发冷凝一体机        | 实用新型 | 2015 年 11 月 11 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 546 | ZL201520356294.1 | 一种方便拆装的热泵机组箱     | 实用新型 | 2015 年 11 月 4 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 547 | ZL201520341555.2 | 一种翅片换热器分路结构      | 实用新型 | 2015 年 11 月 11 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 548 | ZL201520332971.6 | 一种螺纹式换热管结构       | 实用新型 | 2015 年 10 月 28 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 549 | ZL201520324769.9 | 一种基于热泵房间温度调节系统   | 实用新型 | 2015 年 10 月 7 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 550 | ZL201520309631.1 | 一种设有防水槽的热泵壳体     | 实用新型 | 2015 年 9 月 23 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |

|     |                  |                 |      |             |      |      |      |  |
|-----|------------------|-----------------|------|-------------|------|------|------|--|
|     |                  | 结构              |      |             |      |      |      |  |
| 551 | ZL201520289185.2 | 一种带有简便应急开关的热泵机组 | 实用新型 | 2015年11月11日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 552 | ZL201520269517.0 | 一种稳定运行的泳池热泵系统   | 实用新型 | 2016年1月20日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 553 | ZL201520269817.9 | 一种泳池热泵结构        | 实用新型 | 2015年11月11日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 554 | ZL201520270224.4 | 一种热泵机组停机保护系统    | 实用新型 | 2015年9月23日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 555 | ZL201520248058.8 | 一种变频板的装配结构      | 实用新型 | 2015年8月26日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 556 | ZL201520197705.7 | 一种线控器盒的装配结构     | 实用新型 | 2015年8月5日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 557 | ZL201520154768.4 | 一种节能的注塑料斗烘干机    | 实用新型 | 2015年8月26日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 558 | ZL201520154770.1 | 一种风机卸载系统        | 实用新型 | 2015年8月26日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 559 | ZL201520104246.3 | 用于冷却消毒的热泵机组     | 实用新型 | 2015年8月5日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 560 | ZL201520043460.2 | 一种非承压水箱热泵热水器    | 实用新型 | 2015年7月8日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 561 | ZL202430256055.3 | 泳池恒温热泵          | 外观设计 | 2024年12月17日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 562 | ZL202430152017.3 | 室内水力模块机组        | 外观设计 | 2024年12月17日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 563 | ZL202430147350.5 | 恒温热泵（BP-D16）    | 外观设计 | 2024年11月26日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 564 | ZL202430097812.7 | 恒温热泵            | 外观设计 | 2024年10月29日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 565 | ZL202330831790.8 | 网关模块（Lora）      | 外观设计 | 2024年6月25日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 566 | ZL202330831793.1 | 无线终端设备          | 外观设计 | 2024年6月25日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 567 | ZL202330329321.6 | 泳池恒温热泵（BP14）    | 外观设计 | 2023年12月22日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 568 | ZL202330294402.7 | 风机护网            | 外观设计 | 2023年10月31日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 569 | ZL202230541986.9 | 采暖热泵（经济款）       | 外观设计 | 2023年10月31日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 570 | ZL202330244326.9 | 环境感温器           | 外观设计 | 2023年8月22日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 571 | ZL202330244366.3 | 地埋式空调的回风风盘      | 外观设计 | 2023年8月8日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 572 | ZL202330080817.4 | 新风机             | 外观设计 | 2023年5月23日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 573 | ZL202330057355.4 | 线控器（测温型电容屏）     | 外观设计 | 2023年5月23日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 574 | ZL2022306        | 泳池热泵            | 外观   | 2023年2月     | 芬尼节能 | 芬尼   | 原始   |  |

|     |                  |                         |      |                  |      |      |      |  |
|-----|------------------|-------------------------|------|------------------|------|------|------|--|
|     | 04755.8          | (BP6II-D8款)             | 设计   | 21 日             |      | 节能   | 取得   |  |
| 575 | ZL202130806226.1 | 用于显示屏幕面板的能源管理系统操作图形用户界面 | 外观设计 | 2022 年 11 月 18 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 576 | ZL202230394137.5 | 采暖机(变频珠峰款)              | 外观设计 | 2022 年 9 月 23 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 577 | ZL202230305803.3 | 线控器(电容屏)                | 外观设计 | 2022 年 9 月 23 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 578 | ZL202230296684.X | 温控器                     | 外观设计 | 2022 年 9 月 13 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 579 | ZL202230087920.7 | 泳池热泵(迷你款)               | 外观设计 | 2022 年 9 月 13 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 580 | ZL202230121586.2 | 泳池热泵(圆筒款)               | 外观设计 | 2022 年 6 月 28 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 581 | ZL202130468646.3 | 变频采暖机(圆形降噪导风款)          | 外观设计 | 2021 年 12 月 3 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 582 | ZL202130426478.1 | 泳池热泵(D4款)               | 外观设计 | 2021 年 11 月 30 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 583 | ZL202130426457.X | 采暖热泵(高端款)               | 外观设计 | 2021 年 11 月 30 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 584 | ZL202130400956.1 | 泳池热泵(上出风吸塑款)            | 外观设计 | 2021 年 11 月 30 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 585 | ZL202130224321.0 | 用于线控器的变频控制操作图形用户界面      | 外观设计 | 2021 年 9 月 24 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 586 | ZL202030812004.6 | 超低温空气源热泵机组(四系统款)        | 外观设计 | 2021 年 7 月 9 日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 587 | ZL202030737258.6 | 泳池热泵(BP8款)              | 外观设计 | 2021 年 5 月 28 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 588 | ZL202030739522.X | 泳池热泵(D3款)               | 外观设计 | 2021 年 5 月 28 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 589 | ZL202030737256.7 | 泳池热泵(BP9款)              | 外观设计 | 2021 年 5 月 28 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 590 | ZL202030684876.9 | 变频采暖机(高端款)              | 外观设计 | 2021 年 3 月 19 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 591 | ZL202030648850.9 | 泳池热泵(多面出风款)             | 外观设计 | 2021 年 3 月 19 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 592 | ZL202030650222.4 | 泳池热泵(两侧出风款)             | 外观设计 | 2021 年 3 月 19 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 593 | ZL202030587647.5 | 用于手机的温度云集控图形用户界面        | 外观设计 | 2021 年 10 月 1 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 594 | ZL202030189213.X | 商用热泵机组                  | 外观设计 | 2021 年 3 月 2 日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 595 | ZL202030280660.6 | 泳池热泵机组                  | 外观设计 | 2020 年 10 月 30 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 596 | ZL2020302        | 带热泵运行操                  | 外观   | 2020 年 10        | 芬尼节能 | 芬尼   | 原始   |  |



|     |                  |                               |      |                  |      |      |      |  |
|-----|------------------|-------------------------------|------|------------------|------|------|------|--|
|     | 67366.1          | 作图形用户界面的手机                    | 设计   | 月 30 日           |      | 节能   | 取得   |  |
| 597 | ZL202030248054.6 | 保护盒 (DTU)                     | 外观设计 | 2020 年 10 月 30 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 598 | ZL202030087612.5 | 变频空气源热泵                       | 外观设计 | 2020 年 9 月 22 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 599 | ZL201930702063.5 | 泳池机                           | 外观设计 | 2020 年 7 月 10 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 600 | ZL201930591036.5 | 冷热风机                          | 外观设计 | 2020 年 7 月 3 日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 601 | ZL201930441551.5 | 带图形用户界面的线控器                   | 外观设计 | 2020 年 4 月 21 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 602 | ZL201930406898.6 | 带有图形用户界面的线控器                  | 外观设计 | 2020 年 4 月 10 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 603 | ZL201830569829.2 | 新风净化机组 (组合式)                  | 外观设计 | 2019 年 7 月 26 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 604 | ZL201830531179.2 | 模块热泵机组                        | 外观设计 | 2019 年 5 月 14 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 605 | ZL201830411555.4 | 子母屏线控器                        | 外观设计 | 2019 年 1 月 11 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 606 | ZL201730608673.X | 智能采暖温控器                       | 外观设计 | 2018 年 8 月 21 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 607 | ZL201730536885.1 | 旋钮线控器                         | 外观设计 | 2018 年 7 月 17 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 608 | ZL201530440802.X | 热风烘干机                         | 外观设计 | 2016 年 4 月 27 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 609 | ZL201530378907.7 | 采暖热泵                          | 外观设计 | 2016 年 2 月 3 日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 610 | ZL201530005686.9 | 房间温控器                         | 外观设计 | 2015 年 8 月 5 日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 611 | ZL202110556445.8 | 一种水路模块系统的控制方法                 | 发明   | 2024 年 12 月 10 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 612 | ZL202211024471.7 | 压缩机控制方法、装置、设备及存储介质            | 发明   | 2024 年 11 月 26 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 613 | ZL202210555009.3 | 电器盒及室外机                       | 发明   | 2024 年 11 月 26 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 614 | ZL202010555925.8 | 一种保持设备在线的控制方法、装置、设备及存储介质      | 发明   | 2024 年 8 月 27 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 615 | ZL202210319654.5 | Lora 终端设备入网方法、装置、终端设备、系统及存储介质 | 发明   | 2024 年 8 月 23 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 616 | ZL202010761684.2 | 一种风机启动控制方法、装置、电子设备及           | 发明   | 2024 年 8 月 23 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |

|     |                  |                           |    |             |      |      |      |  |
|-----|------------------|---------------------------|----|-------------|------|------|------|--|
|     |                  | 存储介质                      |    |             |      |      |      |  |
| 617 | ZL202180000046.1 | 热泵除霜控制方法、装置、设备及存储介质       | 发明 | 2024年7月16日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 618 | ZL202210839562.X | 部分热回收系统的控制方法、装置、设备及存储介质   | 发明 | 2024年7月12日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 619 | ZL201710804107.5 | 套管换热器及热泵                  | 发明 | 2024年3月22日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 620 | ZL202180000050.8 | 泳池热泵系统的水温控制方法、装置、设备及存储介质  | 发明 | 2024年1月2日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 621 | ZL202110727199.8 | 一种远程升级方法及无线终端设备           | 发明 | 2024年5月3日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 622 | ZL202210981374.0 | 串联式温湿度控制水路系统的控制方法、装置与存储介质 | 发明 | 2024年6月25日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 623 | ZL201810617045.1 | 一种除湿机                     | 发明 | 2023年12月19日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 624 | ZL202110384192.0 | 防止热泵机组底盘结冰的控制方法及装置        | 发明 | 2023年11月28日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 625 | ZL202210145356.9 | 一种压缩机频率调节方法、装置、计算机设备及存储介质 | 发明 | 2023年11月24日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 626 | ZL201711464269.5 | 一种并联复叠式热泵系统               | 发明 | 2023年11月14日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 627 | ZL201811232902.2 | 一种节能大棚恒温系统及其控制方法          | 发明 | 2023年9月15日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 628 | ZL202111539654.8 | 热泵装置控制方法、装置、机组、计算机设备及存储介质 | 发明 | 2023年8月18日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 629 | ZL202210272422.9 | 防水连接组件及室外机                | 发明 | 2023年8月18日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 630 | ZL201911084349.7 | 一种低温热泵除霜控制方法、装置、设备及存储介质   | 发明 | 2023年7月25日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 631 | ZL201911229678.6 | 一种变频热泵防冻控制方法、装置、设备及存储介质   | 发明 | 2023年7月25日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 632 | ZL2020107        | 一种在线云诊                    | 发明 | 2023年7月     | 芬尼节能 | 芬尼   | 原始   |  |



|     |                  |                           |    |                 |      |      |      |  |
|-----|------------------|---------------------------|----|-----------------|------|------|------|--|
|     | 00430.X          | 断方法、装置、系统、设备及存储介质         |    | 21 日            |      | 节能   | 取得   |  |
| 633 | ZL202210771898.7 | 氟冷驱动板防凝露控制方法、装置、设备及存储介质   | 发明 | 2023 年 7 月 21 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 634 | ZL202111544638.8 | 一种电子膨胀阀调节方法、装置、终端设备及存储介质  | 发明 | 2023 年 7 月 21 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 635 | ZL202111560818.5 | 除霜控制方法、装置、电子设备和存储介质       | 发明 | 2023 年 7 月 21 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 636 | ZL202210127621.0 | 一种协调除霜控制方法、装置、计算机设备及存储介质  | 发明 | 2023 年 7 月 21 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 637 | ZL202210216709.X | 热泵除霜控制方法、装置、计算机设备及存储介质    | 发明 | 2023 年 7 月 21 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 638 | ZL202210719913.3 | 一种热泵机组压缩机频率的控制方法、控制器及热泵系统 | 发明 | 2023 年 7 月 4 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 639 | ZL202210719916.7 | 一种热泵机组的控制方法、控制器及热泵系统      | 发明 | 2023 年 7 月 4 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 640 | ZL202111246608.9 | 频率调节及热水控制方法、装置、终端装置及可存储介质 | 发明 | 2023 年 4 月 11 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 641 | ZL201910403213.1 | 一种浪涌电流抑制电路、控制方法、装置及电子设备   | 发明 | 2023 年 2 月 21 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 642 | ZL202111566752.0 | 一种热泵除霜控制方法、装置、计算机设备及存储介质  | 发明 | 2023 年 3 月 31 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 643 | ZL202111537533.X | 一种用水习惯分析方法、装置、终端设备及存储介质   | 发明 | 2023 年 5 月 23 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 644 | ZL202111531295.1 | 多功能空调、控制方法及计算机可读存储介质      | 发明 | 2023 年 5 月 23 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |

|     |                      |                                         |    |                    |      |          |          |  |
|-----|----------------------|-----------------------------------------|----|--------------------|------|----------|----------|--|
| 645 | ZL2021115<br>21866.3 | 除湿机防积液<br>控制方法及除<br>湿机                  | 发明 | 2023 年 2 月<br>21 日 | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 646 | ZL2021115<br>05459.3 | 一种水泵循环<br>控制方法、装<br>置、计算机设备<br>及存储介质    | 发明 | 2023 年 5 月<br>23 日 | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 647 | ZL2021109<br>81113.4 | 一种变频热泵<br>的防冻控制方<br>法、介质及变频<br>热泵系统     | 发明 | 2023 年 4 月<br>7 日  | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 648 | ZL2021108<br>64131.4 | 热泵冷媒泄漏<br>提前预判的控<br>制方法、系统、<br>介质及热泵    | 发明 | 2023 年 4 月<br>7 日  | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 649 | ZL2021108<br>59314.7 | 一种室温协同<br>控制热泵机组<br>方法及装置               | 发明 | 2023 年 2 月<br>21 日 | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 650 | ZL2021108<br>26773.5 | 一种电子膨胀<br>阀开度调节方<br>法及装置                | 发明 | 2023 年 3 月<br>24 日 | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 651 | ZL2021107<br>46266.0 | 一种气液分离<br>系统                            | 发明 | 2023 年 4 月<br>7 日  | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 652 | ZL2021106<br>10213.6 | 一种基于风机<br>状态的除霜控<br>制方法及装置              | 发明 | 2023 年 2 月<br>21 日 | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 653 | ZL2021105<br>82136.8 | 一种 CO2 热泵<br>系统的控制方<br>法及其控制系<br>统、存储介质 | 发明 | 2023 年 4 月<br>7 日  | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 654 | ZL2021102<br>37063.9 | 一种氟路防冻<br>控制方法、装<br>置、设备及存储<br>介质       | 发明 | 2023 年 2 月<br>21 日 | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 655 | ZL2020104<br>71008.1 | 变频热泵温度<br>自适应控制方<br>法、装置、设备<br>及存储介质    | 发明 | 2023 年 2 月<br>21 日 | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 656 | ZL2020104<br>63292.8 | 一种热泵机组<br>的综合除霜控<br>制方法、电子设<br>备及存储介质   | 发明 | 2023 年 3 月<br>24 日 | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 657 | ZL2019109<br>80365.8 | 一种压缩机的<br>润滑调节方法、<br>装置、电子设备<br>及存储介质   | 发明 | 2023 年 2 月<br>21 日 | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |
| 658 | ZL2019109<br>35470.X | 变频压缩机频<br>率调节方法、装<br>置、设备及存储<br>介质      | 发明 | 2023 年 2 月<br>21 日 | 芬尼节能 | 芬尼<br>节能 | 原始<br>取得 |  |

|     |                  |                           |    |                  |      |      |      |  |
|-----|------------------|---------------------------|----|------------------|------|------|------|--|
| 659 | ZL201910517341.9 | 一种压缩机电机缺相判断方法、装置及系统       | 发明 | 2023 年 4 月 21 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 660 | ZL201710788738.2 | 一种热泵机组的冷媒回收控制系统及其控制方法     | 发明 | 2023 年 5 月 19 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 661 | ZL202010464279.4 | 一种热泵机组的除霜控制方法、电子设备及存储介质   | 发明 | 2022 年 12 月 23 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 662 | ZL202011265139.0 | 一种基于云端的故障处理方法及装置          | 发明 | 2022 年 10 月 25 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 663 | ZL202110663655.7 | 压缩比调节方法、装置、设备和存储介质        | 发明 | 2022 年 8 月 23 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 664 | ZL201610753657.4 | 一种分体式空气源采暖系统及其控制方法        | 发明 | 2022 年 7 月 26 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 665 | ZL201910762334.5 | 一种控制程序系统参数的异常处理方法及装置      | 发明 | 2022 年 5 月 27 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 666 | ZL201910903602.0 | 热水机低流量保护控制方法、装置、设备及存储介质   | 发明 | 2022 年 5 月 27 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 667 | ZL201910974389.2 | 压缩机超低温安全运行控制方法、装置、设备及存储介质 | 发明 | 2022 年 7 月 8 日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 668 | ZL202010331413.3 | 风机过载保护控制方法、装置及风机过载保护电路    | 发明 | 2022 年 5 月 31 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 669 | ZL202010822112.0 | 一种降低铜管振幅应力控制方法、装置、设备及存储介质 | 发明 | 2022 年 4 月 5 日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 670 | ZL202011052830.0 | 一种压缩机开关故障保护方法及装置          | 发明 | 2022 年 7 月 8 日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 671 | ZL202011290821.5 | 一种二氧化碳热泵的电子膨胀阀控制方法及装置     | 发明 | 2022 年 5 月 27 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 672 | ZL202011389765.0 | 风机过载保护控制方法、装置、计算机设备       | 发明 | 2022 年 7 月 8 日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |

|     |                  |                                 |    |             |      |      |      |  |
|-----|------------------|---------------------------------|----|-------------|------|------|------|--|
|     |                  | 及存储介质                           |    |             |      |      |      |  |
| 673 | ZL202011436217.9 | 变频热泵的调频方法、装置、计算机设备及存储介质         | 发明 | 2022年7月8日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 674 | ZL202120356689.7 | 外观无螺钉的机组外壳和热泵                   | 发明 | 2022年4月1日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 675 | ZL201611076926.4 | 一种水族箱加热热泵结构                     | 发明 | 2022年3月22日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 676 | ZL202010262902.8 | 一种热泵机组的异常掉电检测方法及其装置、和热泵机组       | 发明 | 2022年3月4日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 677 | ZL201910639801.5 | 一种云服务器之间的对接方法、系统、设备及存储介质        | 发明 | 2022年2月18日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 678 | ZL201910718088.3 | 一种流量二通阀控制方法、装置、存储介质及终端设备        | 发明 | 2022年1月7日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 679 | ZL202010044663.9 | 一种变频 CO2 直热电子膨胀阀的控制方法、装置及热泵机组   | 发明 | 2021年12月7日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 680 | ZL201810606614.2 | 一种热泵机组远程控制的操作方法、装置及系统           | 发明 | 2021年11月23日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 681 | ZL201810786360.7 | 一种通用型通讯方法、系统及装置                 | 发明 | 2021年10月26日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 682 | ZL201810939586.6 | 基于 modbus 协议的动态解析方法、装置、服务器及存储介质 | 发明 | 2021年9月24日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 683 | ZL201910135604.X | 一种高效除霜控制方法及系统                   | 发明 | 2021年5月18日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 684 | ZL201910125456.3 | 一种热泵系统的联机协调控制方法及系统              | 发明 | 2021年5月18日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 685 | ZL201710796650.5 | 除湿系统控制方法                        | 发明 | 2021年4月27日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 686 | ZL201611218345.X | 远程固件升级控制方法及系统                   | 发明 | 2021年4月27日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |

|     |                  |                         |    |             |      |      |      |  |
|-----|------------------|-------------------------|----|-------------|------|------|------|--|
| 687 | ZL201910125457.8 | 一种多联机热泵系统的控制方法及系统       | 发明 | 2021年4月13日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 688 | ZL201811306013.6 | 热泵机组、多系统热泵机组及其除霜控制方法、装置 | 发明 | 2021年4月13日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 689 | ZL201810992028.6 | 一种热泵机组的水路控制系统及其控制方法     | 发明 | 2021年4月13日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 690 | ZL201910036643.4 | 热泵机组及其除霜控制方法、装置         | 发明 | 2021年3月2日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 691 | ZL201910027930.9 | 一种热泵系统的除霜控制方法及系统        | 发明 | 2021年3月2日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 692 | ZL201811430533.8 | 一种热泵除霜判断方法及系统           | 发明 | 2021年7月6日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 693 | ZL201811550835.9 | 一种热泵机组的除霜控制方法及系统        | 发明 | 2021年1月19日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 694 | ZL201810763510.2 | 一种热泵热水系统及其控制方法          | 发明 | 2021年1月19日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 695 | ZL201711500097.2 | 一种双阀热泵系统的控制方法及系统        | 发明 | 2020年10月13日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 696 | ZL201710982714.0 | 一种热泵机组停机保护控制方法          | 发明 | 2020年10月30日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 697 | ZL201710830791.4 | 一种主机与多个从机的高效通讯方法        | 发明 | 2020年10月23日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 698 | ZL201610348171.2 | 机组电量的集中监控方法及系统          | 发明 | 2020年10月9日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 699 | ZL201810570698.9 | 热泵热水器压缩机工作频率控制方法及系统     | 发明 | 2020年9月1日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 700 | ZL201810521886.2 | 一种热泵定时开关机控制方法           | 发明 | 2020年7月28日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 701 | ZL201711500096.8 | 电子膨胀阀初始开度的控制方法及控制装置     | 发明 | 2020年7月28日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 702 | ZL2017109        | 一种热泵机组                  | 发明 | 2020年7月     | 芬尼节能 | 芬尼   | 原始   |  |

|     |                  |                          |    |                  |      |      |      |  |
|-----|------------------|--------------------------|----|------------------|------|------|------|--|
|     | 82858.6          | 除湿控制方法                   |    | 21 日             |      | 节能   | 取得   |  |
| 703 | ZL201710846519.5 | 账号权限配置方法、装置、终端设备与计算机存储介质 | 发明 | 2020 年 7 月 28 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 704 | ZL201710742180.4 | 烘干机的控制方法与装置              | 发明 | 2020 年 7 月 10 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 705 | ZL201710584013.1 | 一种除湿机风压零点控制方法及系统         | 发明 | 2020 年 3 月 24 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 706 | ZL201710494833.1 | 无线监测系统                   | 发明 | 2020 年 6 月 23 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 707 | ZL201710249410.3 | 一种稳定调节水温的装置和方法           | 发明 | 2020 年 6 月 30 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 708 | ZL201710236397.8 | 热泵系统的控制方法及装置             | 发明 | 2020 年 5 月 12 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 709 | ZL201710237268.0 | 一种双风腔独立除霜控制方法及系统         | 发明 | 2019 年 11 月 1 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 710 | ZL201710161270.4 | 电子膨胀阀的驱动控制方法、系统及设备       | 发明 | 2019 年 6 月 7 日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 711 | ZL201611219273.0 | 通信设备远程固件升级方法及系统          | 发明 | 2020 年 3 月 13 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 712 | ZL201611219274.5 | 产品设备远程固件升级方法及系统          | 发明 | 2020 年 4 月 10 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 713 | ZL201610995089.9 | 一种水温调频控制方法               | 发明 | 2019 年 11 月 1 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 714 | ZL201610987117.2 | 一种无氟暖气片结构                | 发明 | 2018 年 8 月 7 日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 715 | ZL201610906828.2 | 热泵及其制热目标温度的控制方法          | 发明 | 2020 年 5 月 12 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 716 | ZL201610893862.0 | 烘干控制方法                   | 发明 | 2019 年 4 月 9 日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 717 | ZL201610818181.8 | 地暖系统管路设计方法               | 发明 | 2019 年 5 月 3 日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 718 | ZL201610613757.7 | 多组机组错开进入预设状态的控制方法        | 发明 | 2018 年 9 月 28 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 719 | ZL201610615751.3 | 多组机组错开进行除霜的控制方法          | 发明 | 2018 年 12 月 11 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 720 | ZL201610308729.4 | 一种排水系统及其控制方法             | 发明 | 2019 年 4 月 5 日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 721 | ZL201610293694.1 | 一种压缩机保护系统及其控             | 发明 | 2018 年 7 月 3 日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |



|     |                  |                            |    |                  |      |      |      |  |
|-----|------------------|----------------------------|----|------------------|------|------|------|--|
|     |                  | 制方法                        |    |                  |      |      |      |  |
| 722 | ZL201610242731.6 | 一种通过 485 口实现的主从切换通信方法及系统   | 发明 | 2018 年 11 月 20 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 723 | ZL201610067324.6 | 一种多功能热泵系统及其控制方法            | 发明 | 2019 年 4 月 5 日   | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 724 | ZL201610020756.1 | 模拟量和开关量的共用检测装置及方法          | 发明 | 2018 年 12 月 11 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 725 | ZL201510976242.9 | 一种热泵工程管路供热分析系统及其分析方法       | 发明 | 2018 年 9 月 25 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 726 | ZL201510557266.0 | 换热装置及设有该装置的热泵机组            | 发明 | 2018 年 4 月 24 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 727 | ZL201510471608.7 | 印刷烘干热泵                     | 发明 | 2017 年 9 月 12 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 728 | ZL201510202363.8 | 一种变频热泵的模式切换方法              | 发明 | 2017 年 11 月 14 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 729 | ZL201510195715.1 | 一种热泵的水泵启动控制方法及系统           | 发明 | 2017 年 7 月 25 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 730 | ZL201510165914.8 | 一种可快速平衡系统压力的控制方法及系统        | 发明 | 2017 年 4 月 12 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 731 | ZL201510081148.7 | 一种待机防冻控制方法                 | 发明 | 2017 年 11 月 14 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 732 | ZL201510083394.6 | 一种热泵机组调频点控制方法              | 发明 | 2017 年 3 月 22 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 733 | ZL201410834971.6 | 一种稳定的电子膨胀阀控制方法             | 发明 | 2017 年 5 月 17 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 734 | ZL201410853517.5 | 一种变频机的排气控制方法               | 发明 | 2016 年 10 月 5 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 735 | ZL201410763643.1 | 一种用于热泵 wifi 模块的无线控制通信方法及系统 | 发明 | 2017 年 1 月 18 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 736 | ZL201410768224.7 | 一种排气辅助控制电子膨胀阀的方法           | 发明 | 2017 年 1 月 25 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 737 | ZL201410706380.0 | 多功能浴室设备                    | 发明 | 2017 年 9 月 19 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 738 | ZL2014106        | 一种基于区间                     | 发明 | 2017 年 1 月       | 芬尼节能 | 芬尼   | 原始   |  |



|     |                  |                        |      |                  |           |           |      |  |
|-----|------------------|------------------------|------|------------------|-----------|-----------|------|--|
|     | 82873.5          | 管理的热泵控制方法              |      | 11 日             |           | 节能        | 取得   |  |
| 739 | ZL201410675726.5 | 一种变频控制降低噪音的方法及地暖机      | 发明   | 2017 年 7 月 21 日  | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 740 | ZL201410676790.5 | 一种变频控制方法               | 发明   | 2017 年 2 月 22 日  | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 741 | ZL201410681767.5 | 一种滑移除霜控制方法及系统          | 发明   | 2017 年 2 月 22 日  | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 742 | ZL201410627466.4 | 一种智能化风机卸载调控方法          | 发明   | 2017 年 8 月 15 日  | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 743 | ZL201410592819.1 | 一种复叠式热泵的压缩机控制方法及系统     | 发明   | 2017 年 1 月 11 日  | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 744 | ZL201410532494.8 | 一种工业打冷机控制电路            | 发明   | 2017 年 8 月 15 日  | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 745 | ZL201410479861.2 | 一种热泵变频控制系统及方法          | 发明   | 2016 年 11 月 30 日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 746 | ZL201410314899.4 | 一种单双级可切换的热泵            | 发明   | 2017 年 1 月 11 日  | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 747 | ZL201410274382.7 | 一种复叠式高温热泵              | 发明   | 2017 年 2 月 22 日  | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 748 | ZL201310714056.9 | 一种应用于工业领域的加密通信装置及方法    | 发明   | 2017 年 2 月 8 日   | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 749 | ZL201310426102.5 | 高效节能的印刷烘干机             | 发明   | 2016 年 4 月 27 日  | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 750 | ZL201310314070.X | 一种可高效回收有机废气的烘干系统       | 发明   | 2015 年 3 月 11 日  | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 751 | ZL201210377963.4 | 一种带有热泵的泳池水循环过滤系统及其控制方法 | 发明   | 2014 年 9 月 3 日   | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 752 | ZL201210055047.9 | 一种热泵型干衣机               | 发明   | 2013 年 12 月 11 日 | 芬尼节能      | 芬尼节能      | 原始取得 |  |
| 753 | ZL202321694714.8 | 一种换热器清洗装置及其烘干机         | 实用新型 | 2023 年 11 月 7 日  | 芬尼环保、芬尼节能 | 芬尼环保、芬尼节能 | 继受取得 |  |
| 754 | ZL202221707832.3 | 热泵干衣机的风道结构及热泵干衣机       | 实用新型 | 2023 年 2 月 21 日  | 芬尼环保      | 芬尼环保      | 原始取得 |  |
| 755 | ZL202122812695.1 | 烘干结构及烘干机               | 实用新型 | 2023 年 4 月 25 日  | 芬尼环保      | 芬尼环保      | 原始取得 |  |

|     |                  |                       |      |             |      |      |      |  |
|-----|------------------|-----------------------|------|-------------|------|------|------|--|
| 756 | ZL202122806321.9 | 风道结构及烘干机              | 实用新型 | 2023年5月23日  | 芬尼环保 | 芬尼环保 | 原始取得 |  |
| 757 | ZL202222825798.6 | 一种烘干热泵                | 实用新型 | 2023年2月21日  | 芬尼环保 | 芬尼环保 | 原始取得 |  |
| 758 | ZL202222690312.2 | 一种风管过滤网安装结构           | 实用新型 | 2023年2月21日  | 芬尼环保 | 芬尼环保 | 原始取得 |  |
| 759 | ZL202222663069.5 | 辅助调节室温的干衣机            | 实用新型 | 2023年2月21日  | 芬尼环保 | 芬尼环保 | 原始取得 |  |
| 760 | ZL202221708173.5 | 热泵干衣机的风道结构、风道组件及热泵干衣机 | 实用新型 | 2022年11月22日 | 芬尼环保 | 芬尼环保 | 原始取得 |  |
| 761 | ZL202220661462.8 | 热泵装置、热泵机组及烘干热泵        | 实用新型 | 2022年11月8日  | 芬尼环保 | 芬尼环保 | 原始取得 |  |
| 762 | ZL202122998495.X | 便于排水的底座及其印刷烘干机        | 实用新型 | 2022年8月2日   | 芬尼环保 | 芬尼环保 | 原始取得 |  |
| 763 | ZL202122257203.7 | 烘干机及烘干排风系统            | 实用新型 | 2022年4月1日   | 芬尼环保 | 芬尼环保 | 原始取得 |  |
| 764 | ZL202122905357.2 | 发热管安装结构及发热管箱          | 实用新型 | 2022年6月10日  | 芬尼环保 | 芬尼环保 | 原始取得 |  |
| 765 | ZL202122905286.6 | 发热管箱                  | 实用新型 | 2022年6月10日  | 芬尼环保 | 芬尼环保 | 原始取得 |  |
| 766 | ZL202122998862.6 | 印刷烘干机                 | 实用新型 | 2022年6月10日  | 芬尼环保 | 芬尼环保 | 原始取得 |  |
| 767 | ZL202220605421.7 | 具有反向清洁功能的风道及空调机组      | 实用新型 | 2022年7月29日  | 芬尼环保 | 芬尼环保 | 原始取得 |  |
| 768 | ZL202023137016.7 | 具有反吹除尘系统的烘干热泵         | 实用新型 | 2022年3月25日  | 芬尼环保 | 芬尼环保 | 原始取得 |  |
| 769 | ZL202120026152.4 | 回收排湿热量的风道系统和烘干热泵      | 实用新型 | 2021年12月31日 | 芬尼环保 | 芬尼环保 | 原始取得 |  |
| 770 | ZL201921292298.2 | 一种组合式节能炉装置            | 实用新型 | 2020年7月24日  | 芬尼环保 | 芬尼环保 | 原始取得 |  |
| 771 | ZL201921282697.0 | 一种烘干机及烘干机组的拼接结构       | 实用新型 | 2020年7月24日  | 芬尼环保 | 芬尼环保 | 原始取得 |  |
| 772 | ZL201821612658.8 | 一种粮食烘干装置及粮食烘干系统       | 实用新型 | 2019年8月13日  | 芬尼环保 | 芬尼环保 | 原始取得 |  |
| 773 | ZL201721103273.4 | 烘干机                   | 实用新型 | 2018年6月5日   | 芬尼环保 | 芬尼环保 | 原始取得 |  |
| 774 | ZL201720320434.9 | 一种除湿烘干热泵机组系统          | 实用新型 | 2017年12月19日 | 芬尼环保 | 芬尼环保 | 继受取得 |  |
| 775 | ZL201621040804.5 | 一种喷气增焓烘干系统            | 实用新型 | 2017年5月3日   | 芬尼环保 | 芬尼环保 | 继受取得 |  |
| 776 | ZL2022306        | 干衣机                   | 外观   | 2023年2月     | 芬尼环保 | 芬尼   | 原始   |  |

|     |                  |                        |      |                  |      |      |      |  |
|-----|------------------|------------------------|------|------------------|------|------|------|--|
|     | 11443.X          |                        | 设计   | 21 日             |      | 环保   | 取得   |  |
| 777 | ZL202211303416.1 | 高温烘干机及其控制方法            | 发明   | 2024 年 7 月 23 日  | 芬尼环保 | 芬尼环保 | 原始取得 |  |
| 778 | ZL202210271807.3 | 干衣机                    | 发明   | 2024 年 5 月 24 日  | 芬尼环保 | 芬尼环保 | 原始取得 |  |
| 779 | ZL201910741405.3 | 一种有机废气处理系统的智能控制方法及装置   | 发明   | 2022 年 9 月 27 日  | 芬尼环保 | 芬尼环保 | 原始取得 |  |
| 780 | ZL201810968560.4 | 一种采用热泵烘干的烘房温湿度控制系统及方法  | 发明   | 2020 年 11 月 17 日 | 芬尼环保 | 芬尼环保 | 原始取得 |  |
| 781 | ZL201710029190.3 | 废气处理设备、废气处理方法及烘干系统     | 发明   | 2019 年 2 月 26 日  | 芬尼环保 | 芬尼环保 | 原始取得 |  |
| 782 | ZL201610860916.3 | 烘干系统                   | 发明   | 2018 年 10 月 2 日  | 芬尼环保 | 芬尼环保 | 原始取得 |  |
| 783 | ZL201610814805.9 | 一种有机废气净化处理系统及控制方法      | 发明   | 2018 年 9 月 25 日  | 芬尼环保 | 芬尼环保 | 原始取得 |  |
| 784 | ZL201210217411.7 | 一种超薄风机盘管               | 发明   | 2016 年 4 月 27 日  | 芬尼环保 | 芬尼环保 | 继受取得 |  |
| 785 | ZL202322643045.8 | 一种前置过滤器的滤网刮洗装置及其前置过滤器  | 实用新型 | 2024 年 6 月 25 日  | 芬尼净水 | 芬尼净水 | 原始取得 |  |
| 786 | ZL202221833157.9 | 净水器                    | 实用新型 | 2022 年 12 月 23 日 | 芬尼净水 | 芬尼净水 | 原始取得 |  |
| 787 | ZL202221950823.7 | 面板结构及净水器               | 实用新型 | 2022 年 10 月 25 日 | 芬尼净水 | 芬尼净水 | 原始取得 |  |
| 788 | ZL202021692445.8 | 一种并联式集成水路板及净水装置及净软水一体机 | 实用新型 | 2021 年 5 月 4 日   | 芬尼净水 | 芬尼净水 | 原始取得 |  |
| 789 | ZL202021692444.3 | 一种快插式管路连接结构及净水装置       | 实用新型 | 2021 年 5 月 4 日   | 芬尼净水 | 芬尼净水 | 原始取得 |  |
| 790 | ZL202021692521.5 | 一种串联式集成水路板及净水装置及净软水一体机 | 实用新型 | 2021 年 4 月 30 日  | 芬尼净水 | 芬尼净水 | 原始取得 |  |
| 791 | ZL202020940526.9 | 一种集成式净软水一体机            | 实用新型 | 2021 年 4 月 23 日  | 芬尼净水 | 芬尼净水 | 原始取得 |  |
| 792 | ZL201821860090.1 | 一种多功能供水设备及其供水系统        | 实用新型 | 2019 年 9 月 20 日  | 芬尼净水 | 芬尼净水 | 原始取得 |  |
| 793 | ZL202330504031.0 | 台式净饮水机(水魔方 75G-A)      | 外观设计 | 2024 年 2 月 23 日  | 芬尼净水 | 芬尼净水 | 原始取得 |  |
| 794 | ZL2023305        | 台式净饮水机(水               | 外观   | 2024 年 2 月       | 芬尼净水 | 芬尼   | 原始   |  |

|     |                  |                       |      |                  |      |      |      |  |
|-----|------------------|-----------------------|------|------------------|------|------|------|--|
|     | 04029.3          | 魔方 75G-B)             | 设计   | 23 日             |      | 净水   | 取得   |  |
| 795 | ZL202330504041.4 | 台式净饮水机(水魔方 75G-C)     | 外观设计 | 2024 年 2 月 27 日  | 芬尼净水 | 芬尼净水 | 原始取得 |  |
| 796 | ZL202230492755.3 | 带净水可视化平台图形用户界面的显示屏幕面板 | 外观设计 | 2022 年 12 月 23 日 | 芬尼净水 | 芬尼净水 | 原始取得 |  |
| 797 | ZL202230318672.2 | 中央软水机 (PWS-2500)      | 外观设计 | 2022 年 9 月 27 日  | 芬尼净水 | 芬尼净水 | 原始取得 |  |
| 798 | ZL202230318671.8 | 中央软水机 (PWS-3000)      | 外观设计 | 2022 年 9 月 27 日  | 芬尼净水 | 芬尼净水 | 原始取得 |  |
| 799 | ZL202230318683.0 | 软净一体机 (PWSF-3000)     | 外观设计 | 2022 年 9 月 27 日  | 芬尼净水 | 芬尼净水 | 原始取得 |  |
| 800 | ZL202030753582.7 | 净软一体机                 | 外观设计 | 2021 年 5 月 4 日   | 芬尼净水 | 芬尼净水 | 原始取得 |  |
| 801 | ZL201830048812.2 | 净水软水机                 | 外观设计 | 2018 年 9 月 4 日   | 芬尼净水 | 芬尼净水 | 原始取得 |  |
| 802 | ZL202210803726.3 | 集成水路组件及软水机            | 发明   | 2024 年 4 月 30 日  | 芬尼净水 | 芬尼净水 | 原始取得 |  |
| 803 | ZL202420214493.8 | 一种用于风机盘管的风机组件及其风机盘管   | 实用新型 | 2024 年 12 月 24 日 | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 804 | ZL202420232639.1 | 膨胀罐组件及热泵机组            | 实用新型 | 2024 年 12 月 24 日 | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 805 | ZL202420021317.2 | 具有除霜功能的换热装置及热泵机组      | 实用新型 | 2024 年 12 月 3 日  | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 806 | ZL202420020333.X | 一种热泵系统                | 实用新型 | 2024 年 11 月 26 日 | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 807 | ZL202323362218.5 | 一种换热机构和采暖机            | 实用新型 | 2024 年 11 月 5 日  | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 808 | ZL202420087131.7 | 一种热泵箱体的包装结构           | 实用新型 | 2024 年 11 月 5 日  | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 809 | ZL202420087329.5 | 一种换热器及热泵机组            | 实用新型 | 2024 年 11 月 5 日  | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 810 | ZL202322836471.3 | 一种除霜过程中冷媒均匀分流的系统      | 实用新型 | 2024 年 9 月 13 日  | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 811 | ZL202323192861.8 | 换热器及热泵系统              | 实用新型 | 2024 年 8 月 23 日  | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 812 | ZL202322929509.1 | 一种便于拆装的新风机            | 实用新型 | 2024 年 8 月 16 日  | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 813 | ZL202321708489.9 | 面板组件及新风机              | 实用新型 | 2024 年 2 月 9 日   | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 814 | ZL202321760536.4 | 一种智能水泵控制电路及水泵设备       | 实用新型 | 2024 年 3 月 15 日  | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 815 | ZL202322263176.3 | 管路系统及热泵机组             | 实用新型 | 2024 年 5 月 24 日  | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |

|     |                      |                                            |          |                     |      |          |          |  |
|-----|----------------------|--------------------------------------------|----------|---------------------|------|----------|----------|--|
| 816 | ZL2023222<br>63168.9 | 吊具                                         | 实用<br>新型 | 2024 年 3 月<br>19 日  | 芬尼能源 | 芬尼<br>能源 | 原始<br>取得 |  |
| 817 | ZL2023223<br>24934.8 | 一种冷媒均匀<br>分流的热泵系<br>统及设备                   | 实用<br>新型 | 2024 年 5 月<br>10 日  | 芬尼能源 | 芬尼<br>能源 | 原始<br>取得 |  |
| 818 | ZL2023226<br>54502.3 | 一种分体式三<br>联供多能源系<br>统及热泵空调                 | 实用<br>新型 | 2024 年 6 月<br>21 日  | 芬尼能源 | 芬尼<br>能源 | 原始<br>取得 |  |
| 819 | ZL2023201<br>67906.7 | 一种空气源热<br>泵的电器盒防<br>水结构                    | 实用<br>新型 | 2023 年 9 月<br>5 日   | 芬尼能源 | 芬尼<br>能源 | 原始<br>取得 |  |
| 820 | ZL2022223<br>45359.5 | 一种组合式风<br>盘以及热泵空<br>调                      | 实用<br>新型 | 2023 年 2 月<br>28 日  | 芬尼能源 | 芬尼<br>能源 | 原始<br>取得 |  |
| 821 | ZL2022222<br>85025.3 | 一种风机盘管<br>的防冷凝结构                           | 实用<br>新型 | 2023 年 3 月<br>24 日  | 芬尼能源 | 芬尼<br>能源 | 原始<br>取得 |  |
| 822 | ZL2022222<br>57297.2 | 一种具有加热<br>型气液分离器的<br>适用于超低温<br>空气源热泵<br>机组 | 实用<br>新型 | 2023 年 2 月<br>28 日  | 芬尼能源 | 芬尼<br>能源 | 原始<br>取得 |  |
| 823 | ZL2022221<br>76086.6 | 一种热泵上出<br>风机组结构                            | 实用<br>新型 | 2023 年 2 月<br>28 日  | 芬尼能源 | 芬尼<br>能源 | 原始<br>取得 |  |
| 824 | ZL2022215<br>47875.X | 一种空调器电<br>控 DTU 盒                          | 实用<br>新型 | 2023 年 2 月<br>24 日  | 芬尼能源 | 芬尼<br>能源 | 原始<br>取得 |  |
| 825 | ZL2022232<br>14708.6 | 风机盘管及中<br>央空调                              | 实用<br>新型 | 2023 年 4 月<br>25 日  | 芬尼能源 | 芬尼<br>能源 | 原始<br>取得 |  |
| 826 | ZL2022228<br>33546.8 | 热泵散热结构<br>及热泵机组                            | 实用<br>新型 | 2023 年 4 月<br>21 日  | 芬尼能源 | 芬尼<br>能源 | 原始<br>取得 |  |
| 827 | ZL2022225<br>39922.2 | 一种除湿装置                                     | 实用<br>新型 | 2023 年 2 月<br>24 日  | 芬尼能源 | 芬尼<br>能源 | 原始<br>取得 |  |
| 828 | ZL2022222<br>00675.3 | 一种 V 型翅片<br>换热器的固定<br>结构                   | 实用<br>新型 | 2023 年 1 月<br>3 日   | 芬尼能源 | 芬尼<br>能源 | 原始<br>取得 |  |
| 829 | ZL2022219<br>78527.8 | 一种翅片换热<br>器的安装机构                           | 实用<br>新型 | 2023 年 1 月<br>3 日   | 芬尼能源 | 芬尼<br>能源 | 原始<br>取得 |  |
| 830 | ZL2022221<br>83171.5 | 排水机构及热<br>泵机组                              | 实用<br>新型 | 2022 年 12<br>月 23 日 | 芬尼能源 | 芬尼<br>能源 | 原始<br>取得 |  |
| 831 | ZL2022221<br>74577.7 | 旁通装置及新<br>风设备                              | 实用<br>新型 | 2022 年 12<br>月 23 日 | 芬尼能源 | 芬尼<br>能源 | 原始<br>取得 |  |
| 832 | ZL2022223<br>32452.2 | 热泵机组的底<br>盘结构及热泵<br>机组                     | 实用<br>新型 | 2022 年 12<br>月 20 日 | 芬尼能源 | 芬尼<br>能源 | 原始<br>取得 |  |
| 833 | ZL2022216<br>51148.8 | 面板结构及室<br>外机                               | 实用<br>新型 | 2022 年 11<br>月 18 日 | 芬尼能源 | 芬尼<br>能源 | 原始<br>取得 |  |
| 834 | ZL2022213<br>42275.X | 风腔结构及热<br>泵机组                              | 实用<br>新型 | 2022 年 10<br>月 25 日 | 芬尼能源 | 芬尼<br>能源 | 原始<br>取得 |  |
| 835 | ZL2022212<br>73572.3 | 一种风机盘管<br>接水结构                             | 实用<br>新型 | 2022 年 10<br>月 25 日 | 芬尼能源 | 芬尼<br>能源 | 原始<br>取得 |  |
| 836 | ZL2022215            | 一种左右互换                                     | 实用       | 2022 年 10           | 芬尼能源 | 芬尼       | 原始       |  |



|     |                  |                            |      |                  |      |      |      |  |
|-----|------------------|----------------------------|------|------------------|------|------|------|--|
|     | 13932.2          | 式风机盘管机组                    | 新型   | 月 21 日           |      | 能源   | 取得   |  |
| 837 | ZL202121189953.9 | 一种全逆流套管换热器及空气源热泵           | 实用新型 | 2022 年 2 月 25 日  | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 838 | ZL202120224385.5 | S 型微通道冷凝器及其双胆热泵换热水箱以及热泵热水器 | 实用新型 | 2021 年 11 月 12 日 | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 839 | ZL202120224383.6 | 组合式空气能冷气热水器                | 实用新型 | 2021 年 10 月 29 日 | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 840 | ZL202020852405.9 | 一种喷淋节流装置及使用其的热泵机组          | 实用新型 | 2021 年 3 月 26 日  | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 841 | ZL202020671041.4 | 一种集成二次泵供水的水箱结构             | 实用新型 | 2020 年 12 月 8 日  | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 842 | ZL202020660044.8 | 一种热泵用的集中排水结构               | 实用新型 | 2020 年 12 月 8 日  | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 843 | ZL201920076342.X | 一种地暖水箱结构                   | 实用新型 | 2019 年 12 月 24 日 | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 844 | ZL201822076819.2 | 一种热水空调地暖水路系统               | 实用新型 | 2020 年 2 月 7 日   | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 845 | ZL201821796256.8 | 一种换热器及设有该换热器的热泵机组          | 实用新型 | 2019 年 9 月 20 日  | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 846 | ZL201821764789.8 | 一种热泵用集水盘                   | 实用新型 | 2019 年 9 月 20 日  | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 847 | ZL201820817135.0 | 一种线控器触控屏                   | 实用新型 | 2019 年 1 月 15 日  | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 848 | ZL201820523979.4 | 新型换热装置                     | 实用新型 | 2018 年 11 月 23 日 | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 849 | ZL201721291068.5 | 一种蒸发器的底盘排水结构               | 实用新型 | 2018 年 6 月 5 日   | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 850 | ZL201721213579.5 | 交叉型翅片换热器及双系统热泵机组           | 实用新型 | 2018 年 5 月 22 日  | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 851 | ZL202230624610.4 | 新风机                        | 外观设计 | 2023 年 2 月 28 日  | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 852 | ZL202230480007.3 | 空气源热泵机组（2）                 | 外观设计 | 2022 年 11 月 18 日 | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 853 | ZL202230477330.5 | 空气源热泵机组（1）                 | 外观设计 | 2022 年 11 月 18 日 | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 854 | ZL202230287276.8 | 空调机                        | 外观设计 | 2022 年 10 月 21 日 | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 855 | ZL201830608279.0 | 采暖热泵（1）                    | 外观设计 | 2019 年 4 月 9 日   | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 856 | ZL201830608333.1 | 采暖热泵（2）                    | 外观设计 | 2019 年 4 月 9 日   | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |

|     |                  |                               |      |                  |      |      |      |  |
|-----|------------------|-------------------------------|------|------------------|------|------|------|--|
| 857 | ZL202111668407.8 | 一种多模式热泵系统及其控制方法               | 发明   | 2024 年 12 月 3 日  | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 858 | ZL201910634947.0 | 一种新风除湿机组                      | 发明   | 2024 年 10 月 29 日 | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 继受取得 |  |
| 859 | ZL202210738402.6 | 一种两联供一体式热泵机组回油控制方法、热泵机组及计算机设备 | 发明   | 2024 年 5 月 10 日  | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 860 | ZL202211028174.X | 新风风量控制方法、装置、设备及存储介质           | 发明   | 2024 年 6 月 21 日  | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 861 | ZL202211242956.3 | 一种热泵冷启动控制方法、热泵以及计算机可读介质       | 发明   | 2024 年 6 月 25 日  | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 862 | ZL201710852639.6 | 交叉型翅片换热器、双系统热泵机组及其除霜方法        | 发明   | 2023 年 8 月 29 日  | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 863 | ZL202110809149.4 | 一种热泵初始频率控制方法、系统及空气源热泵         | 发明   | 2022 年 10 月 18 日 | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 864 | ZL202010405818.7 | 一种压缩机运行频率区间的控制方法、系统及可读存储介质    | 发明   | 2022 年 6 月 7 日   | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 865 | ZL202010037851.9 | 一种变频热泵除霜控制方法                  | 发明   | 2021 年 7 月 6 日   | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 866 | ZL201910303314.1 | 一种适用于热泵机组的待机防冻控制方法及装置         | 发明   | 2021 年 4 月 20 日  | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 867 | ZL201810832471.7 | 快速达到机组目标能力的方法、装置、设备及介质        | 发明   | 2021 年 6 月 11 日  | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 868 | ZL201711075532.1 | 一种双系统热泵机组的能级控制方法及控制装置         | 发明   | 2020 年 8 月 4 日   | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 869 | ZL201510567505.0 | 一种热泵机组防冻控制方法及系统               | 发明   | 2018 年 6 月 29 日  | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 继受取得 |  |
| 870 | ZL202121483875.3 | 一种多模式舒适型冷暖系统                  | 实用新型 | 2022 年 3 月 22 日  | 芬尼能源 | 芬尼能源 | 原始取得 |  |
| 871 | ZL20232223       | 温控器通信电                        | 实用   | 2024 年 3 月       | 云雷智能 | 云雷   | 原始   |  |



|     |                  |                          |      |                  |      |      |      |  |
|-----|------------------|--------------------------|------|------------------|------|------|------|--|
|     | 40115.2          | 路、线路板及温控器                | 新型   | 22 日             |      | 智能   | 取得   |  |
| 872 | ZL202322340802.4 | 背光驱动电路、线路板及温控器           | 实用新型 | 2024 年 4 月 19 日  | 云雷智能 | 云雷智能 | 原始取得 |  |
| 873 | ZL202021536512.7 | 一种智能家居用控制组件              | 实用新型 | 2021 年 4 月 20 日  | 云雷智能 | 云雷智能 | 原始取得 |  |
| 874 | ZL201821454467.3 | 一种智能无线温控器及热泵供暖系统         | 实用新型 | 2019 年 7 月 23 日  | 云雷智能 | 云雷智能 | 原始取得 |  |
| 875 | ZL201821182541.0 | 接口及对插端子结构                | 实用新型 | 2019 年 5 月 3 日   | 云雷智能 | 云雷智能 | 原始取得 |  |
| 876 | ZL202330436522.6 | 采暖热泵（IR 系列）              | 外观设计 | 2024 年 1 月 23 日  | 云雷智能 | 云雷智能 | 原始取得 |  |
| 877 | ZL202230251137.X | 全面屏温控器                   | 外观设计 | 2023 年 1 月 10 日  | 云雷智能 | 云雷智能 | 原始取得 |  |
| 878 | ZL202130520558.3 | 触摸温控器                    | 外观设计 | 2021 年 12 月 31 日 | 云雷智能 | 云雷智能 | 原始取得 |  |
| 879 | ZL202130520560.0 | 旋钮温控器                    | 外观设计 | 2021 年 12 月 3 日  | 云雷智能 | 云雷智能 | 原始取得 |  |
| 880 | ZL201830500157.X | 温控器（青春版）                 | 外观设计 | 2019 年 7 月 26 日  | 云雷智能 | 云雷智能 | 原始取得 |  |
| 881 | ZL202210327961.8 | 温度调节预测方法、装置、设备、存储介质及空调设备 | 发明   | 2023 年 9 月 22 日  | 云雷智能 | 云雷智能 | 原始取得 |  |
| 882 | ZL201711254616.1 | 一种智能温湿度控制方法与装置           | 发明   | 2020 年 5 月 5 日   | 云雷智能 | 云雷智能 | 继受取得 |  |
| 883 | ZL202223201588.6 | 新风空调的进风风道结构              | 实用新型 | 2023 年 4 月 14 日  | 芬迪环优 | 芬迪环优 | 原始取得 |  |
| 884 | ZL202223178837.4 | 新风空调换热器的安装结构             | 实用新型 | 2023 年 5 月 2 日   | 芬迪环优 | 芬迪环优 | 原始取得 |  |
| 885 | ZL202222508842.0 | 一种新风空调一体机                | 实用新型 | 2023 年 1 月 3 日   | 芬迪环优 | 芬迪环优 | 原始取得 |  |
| 886 | ZL202220588542.5 | 一种水力检修模块及除湿装置            | 实用新型 | 2022 年 8 月 19 日  | 芬迪环优 | 芬迪环优 | 原始取得 |  |
| 887 | ZL201921110033.6 | 一种新风除湿机组                 | 实用新型 | 2020 年 3 月 27 日  | 芬迪环优 | 芬迪环优 | 原始取得 |  |
| 888 | ZL201921110072.6 | 一种新风除湿机风道系统              | 实用新型 | 2020 年 3 月 27 日  | 芬迪环优 | 芬迪环优 | 原始取得 |  |
| 889 | ZL201930319040.6 | 新风除湿机（挂壁式）               | 外观设计 | 2020 年 2 月 7 日   | 芬迪环优 | 芬迪环优 | 原始取得 |  |
| 890 | ZL202220677747.0 | 安装结构及除湿装置                | 实用新型 | 2022 年 7 月 29 日  | 芬迪环优 | 芬迪环优 | 原始取得 |  |
| 891 | ZL201910985836.4 | 一种新风除湿机的模式控制方法及系统        | 发明   | 2021 年 4 月 23 日  | 芬迪环优 | 芬迪环优 | 原始取得 |  |
| 892 | ZL2023234        | 一种造粒装置                   | 实用   | 2024 年 9 月       | 芬蓝环境 | 芬蓝   | 原始   |  |

|     |                      |                                      |          |                     |                                     |                                         |          |  |
|-----|----------------------|--------------------------------------|----------|---------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------|--|
|     | 83344.6              |                                      | 新型       | 3 日                 |                                     | 环境                                      | 取得       |  |
| 893 | ZL2023234<br>82856.0 | 一种污泥成型<br>装置                         | 实用<br>新型 | 2024 年 7 月<br>30 日  | 芬蓝环境                                | 芬蓝<br>环境                                | 原始<br>取得 |  |
| 894 | ZL2023210<br>01954.5 | 一种用于污泥<br>烘干机的防堵<br>泥报警装置及<br>其污泥烘干机 | 实用<br>新型 | 2024 年 2 月<br>6 日   | 芬蓝环境                                | 芬蓝<br>环境                                | 原始<br>取得 |  |
| 895 | ZL2023210<br>11876.7 | 污泥烘干机清<br>灰机构及其污<br>泥烘干机             | 实用<br>新型 | 2023 年 10<br>月 31 日 | 芬蓝环境                                | 芬蓝<br>环境                                | 原始<br>取得 |  |
| 896 | ZL2023213<br>74721.X | 污泥烘干机的<br>过滤装置及污<br>泥烘干机             | 实用<br>新型 | 2023 年 10<br>月 17 日 | 芬蓝环境                                | 芬蓝<br>环境                                | 原始<br>取得 |  |
| 897 | ZL2023210<br>02760.7 | 一种污泥烘干<br>机的料带张紧<br>机构和污泥烘<br>干机     | 实用<br>新型 | 2023 年 9 月<br>26 日  | 芬蓝环境                                | 芬蓝<br>环境                                | 原始<br>取得 |  |
| 898 | ZL2022234<br>36860.9 | 吸收式热泵污<br>泥干化系统                      | 实用<br>新型 | 2023 年 3 月<br>28 日  | 芬蓝环境                                | 芬蓝<br>环境                                | 原始<br>取得 |  |
| 899 | ZL2022232<br>97997.0 | 一种用于滤网<br>的除尘小车                      | 实用<br>新型 | 2023 年 5 月<br>2 日   | 芬蓝环境                                | 芬蓝<br>环境                                | 原始<br>取得 |  |
| 900 | ZL2022232<br>65689.X | 翅片换热器的<br>除尘装置和污<br>泥烘干机             | 实用<br>新型 | 2023 年 6 月<br>6 日   | 芬蓝环境                                | 芬蓝<br>环境                                | 原始<br>取得 |  |
| 901 | ZL2022232<br>14963.0 | 滤网组件的除<br>尘结构和污泥<br>烘干机              | 实用<br>新型 | 2023 年 3 月<br>28 日  | 芬蓝环境                                | 芬蓝<br>环境                                | 原始<br>取得 |  |
| 902 | ZL2022223<br>62082.7 | 一种多级换热<br>装置和污泥烘<br>干系统              | 实用<br>新型 | 2022 年 12<br>月 20 日 | 芬蓝环境                                | 芬蓝<br>环境                                | 原始<br>取得 |  |
| 903 | ZL2022221<br>71869.5 | 污泥干化机的<br>两级过滤装置<br>及污泥干化机           | 实用<br>新型 | 2022 年 12<br>月 20 日 | 芬蓝环境                                | 芬蓝<br>环境                                | 原始<br>取得 |  |
| 904 | ZL2022223<br>30540.9 | 污泥干化机的<br>物料输送结构<br>及污泥干化机           | 实用<br>新型 | 2022 年 12<br>月 6 日  | 芬蓝环境                                | 芬蓝<br>环境                                | 原始<br>取得 |  |
| 905 | ZL2021222<br>24028.1 | 一种可转换使<br>用功能的门锁<br>扣                | 实用<br>新型 | 2022 年 5 月<br>24 日  | 芬蓝环境                                | 芬蓝<br>环境                                | 原始<br>取得 |  |
| 906 | ZL2021225<br>85621.9 | 一种烘干机清<br>灰机构及其污<br>泥烘干设备            | 实用<br>新型 | 2022 年 4 月<br>26 日  | 芬蓝环境                                | 芬蓝<br>环境                                | 原始<br>取得 |  |
| 907 | ZL2020218<br>81383.5 | 物料干化设备                               | 实用<br>新型 | 2021 年 1 月<br>5 日   | 芬蓝环<br>境、北京<br>恒润慧创<br>环境技术<br>有限公司 | 芬蓝<br>环<br>境、北京<br>恒润<br>慧创<br>环境<br>技术 | 原始<br>取得 |  |

|     |                  |                          |      |             |      |      |      |  |
|-----|------------------|--------------------------|------|-------------|------|------|------|--|
|     |                  |                          |      |             |      | 有限公司 |      |  |
| 908 | ZL201922088081.6 | 一种余热回收烘干系统               | 实用新型 | 2020年10月13日 | 芬蓝环境 | 芬蓝环境 | 原始取得 |  |
| 909 | ZL201822132101.0 | 一种污泥烘干机                  | 实用新型 | 2019年9月20日  | 芬蓝环境 | 芬蓝环境 | 原始取得 |  |
| 910 | ZL201821716511.3 | 闭式烘干系统以及双风道闭式烘干系统        | 实用新型 | 2019年9月20日  | 芬蓝环境 | 芬蓝环境 | 原始取得 |  |
| 911 | ZL201821588687.5 | 组合发泡板                    | 实用新型 | 2019年7月26日  | 芬蓝环境 | 芬蓝环境 | 原始取得 |  |
| 912 | ZL201821588690.7 | 活动门组件                    | 实用新型 | 2019年9月20日  | 芬蓝环境 | 芬蓝环境 | 原始取得 |  |
| 913 | ZL201821588718.7 | 烘干装置                     | 实用新型 | 2019年9月10日  | 芬蓝环境 | 芬蓝环境 | 原始取得 |  |
| 914 | ZL201820892820.X | 一体化废水处理系统                | 实用新型 | 2019年2月26日  | 芬蓝环境 | 芬蓝环境 | 继受取得 |  |
| 915 | ZL201820892924.0 | 废水蒸发浓缩处理系统               | 实用新型 | 2019年2月26日  | 芬蓝环境 | 芬蓝环境 | 继受取得 |  |
| 916 | ZL201820560475.X | 一种基于热泵技术的污泥烘干系统          | 实用新型 | 2019年2月26日  | 芬蓝环境 | 芬蓝环境 | 继受取得 |  |
| 917 | ZL202030126679.5 | 带式干化机                    | 外观设计 | 2020年10月30日 | 芬蓝环境 | 芬蓝环境 | 原始取得 |  |
| 918 | ZL202211404640.X | 污泥干化系统的散热方法              | 发明   | 2024年12月17日 | 芬蓝环境 | 芬蓝环境 | 原始取得 |  |
| 919 | ZL202210986965.7 | 一种滤网组件的除尘结构和污泥烘干机        | 发明   | 2024年7月30日  | 芬蓝环境 | 芬蓝环境 | 原始取得 |  |
| 920 | ZL202111214024.3 | 一种污泥的动态均料方法、装置、电子设备及存储介质 | 发明   | 2024年4月19日  | 芬蓝环境 | 芬蓝环境 | 原始取得 |  |
| 921 | ZL201810353537.4 | 一种基于热泵技术的污泥烘干系统          | 发明   | 2024年4月26日  | 芬蓝环境 | 芬蓝环境 | 原始取得 |  |
| 922 | ZL201811137346.0 | 烘干装置                     | 发明   | 2023年11月28日 | 芬蓝环境 | 芬蓝环境 | 原始取得 |  |
| 923 | ZL202010479863.7 | 一种烘干系统控制方法、装置和烘干系统       | 发明   | 2022年10月25日 | 芬蓝环境 | 芬蓝环境 | 原始取得 |  |
| 924 | ZL202420295503.5 | 一种空气能热水器                 | 实用新型 | 2024年11月29日 | 芬尼电器 | 芬尼电器 | 原始取得 |  |
| 925 | ZL202420328394.2 | 一种立式空气能热水器的机壳            | 实用新型 | 2024年10月11日 | 芬尼电器 | 芬尼电器 | 原始取得 |  |
| 926 | ZL202420357080.5 | 一种热水器水箱的保护外壳及热水器水箱       | 实用新型 | 2024年10月11日 | 芬尼电器 | 芬尼电器 | 原始取得 |  |
| 927 | ZL2024202        | 一种外置式换                   | 实用   | 2024年10     | 芬尼电器 | 芬尼   | 原始   |  |

|     |                      |                        |      |                     |      |      |      |  |
|-----|----------------------|------------------------|------|---------------------|------|------|------|--|
|     | 14344.1              | 热装置                    | 新型   | 月 11 日              |      | 电器   | 取得   |  |
| 928 | ZL2023234<br>96771.8 | 一种自动调节水温的热水器系统         | 实用新型 | 2024 年 9 月<br>13 日  | 芬尼电器 | 芬尼电器 | 原始取得 |  |
| 929 | ZL2023212<br>46183.6 | 一种空气能热水器及供水系统          | 实用新型 | 2024 年 3 月<br>19 日  | 芬尼电器 | 芬尼电器 | 原始取得 |  |
| 930 | ZL2023220<br>57055.3 | 一种冷气风管开关阀模块            | 实用新型 | 2024 年 4 月<br>16 日  | 芬尼电器 | 芬尼电器 | 原始取得 |  |
| 931 | ZL2023214<br>36016.8 | 一种中空离心叶轮、蒸发换热器及热泵系统    | 实用新型 | 2023 年 12<br>月 1 日  | 芬尼电器 | 芬尼电器 | 原始取得 |  |
| 932 | ZL2023212<br>15509.9 | 一种双胆热泵换热水箱             | 实用新型 | 2023 年 11<br>月 3 日  | 芬尼电器 | 芬尼电器 | 原始取得 |  |
| 933 | ZL2022227<br>88430.7 | 一种储能式空气源热泵热水器系统        | 实用新型 | 2023 年 6 月<br>30 日  | 芬尼电器 | 芬尼电器 | 原始取得 |  |
| 934 | ZL2022219<br>50481.9 | 热泵设备                   | 实用新型 | 2023 年 1 月<br>3 日   | 芬尼电器 | 芬尼电器 | 原始取得 |  |
| 935 | ZL2022218<br>06926.6 | 一种整体式热水器的热泵上部结构        | 实用新型 | 2023 年 1 月<br>3 日   | 芬尼电器 | 芬尼电器 | 原始取得 |  |
| 936 | ZL2022217<br>92846.X | 固定件、换热水箱以及储能式空气能热水器    | 实用新型 | 2022 年 12<br>月 13 日 | 芬尼电器 | 芬尼电器 | 原始取得 |  |
| 937 | ZL2022217<br>82500.1 | 一种热水器换热器及空气能热水器系统      | 实用新型 | 2022 年 12<br>月 13 日 | 芬尼电器 | 芬尼电器 | 原始取得 |  |
| 938 | ZL2022217<br>95294.8 | 一种壁挂式热泵热水器             | 实用新型 | 2022 年 12<br>月 6 日  | 芬尼电器 | 芬尼电器 | 原始取得 |  |
| 939 | ZL2022218<br>04282.7 | 一种空气能热水器的外机            | 实用新型 | 2022 年 11<br>月 22 日 | 芬尼电器 | 芬尼电器 | 原始取得 |  |
| 940 | ZL2022214<br>60674.6 | 一种空气能热水器               | 实用新型 | 2022 年 11<br>月 15 日 | 芬尼电器 | 芬尼电器 | 原始取得 |  |
| 941 | ZL2021207<br>89665.0 | 一种面板装饰组件               | 实用新型 | 2022 年 6 月<br>7 日   | 芬尼电器 | 芬尼电器 | 原始取得 |  |
| 942 | ZL2021208<br>43686.6 | 一种室内用的彩屏线控器            | 实用新型 | 2022 年 4 月<br>19 日  | 芬尼电器 | 芬尼电器 | 原始取得 |  |
| 943 | ZL2021207<br>79617.3 | 新型蓄热水箱及其应用的超静音整体式热泵热水器 | 实用新型 | 2021 年 12<br>月 21 日 | 芬尼电器 | 芬尼电器 | 原始取得 |  |
| 944 | ZL2021207<br>79838.0 | 加速除霜式空气能热水器            | 实用新型 | 2021 年 12<br>月 21 日 | 芬尼电器 | 芬尼电器 | 原始取得 |  |
| 945 | ZL2021208<br>43675.8 | 一种水箱防水盖                | 实用新型 | 2021 年 12<br>月 14 日 | 芬尼电器 | 芬尼电器 | 原始取得 |  |
| 946 | ZL2021208<br>43674.3 | 一种热水器水箱用内置流量计模块        | 实用新型 | 2021 年 11<br>月 16 日 | 芬尼电器 | 芬尼电器 | 原始取得 |  |
| 947 | ZL2020210            | 线控器和热水                 | 实用   | 2021 年 3 月          | 芬尼电器 | 芬尼   | 原始   |  |

|     |                  |                         |      |                  |      |      |      |  |
|-----|------------------|-------------------------|------|------------------|------|------|------|--|
|     | 09735.8          | 器                       | 新型   | 16 日             |      | 电器   | 取得   |  |
| 948 | ZL202020528228.9 | 一种线控器安装组件和热泵热水器         | 实用新型 | 2020 年 12 月 22 日 | 芬尼电器 | 芬尼电器 | 原始取得 |  |
| 949 | ZL202330537228.4 | 热泵热水器蓄热水箱               | 外观设计 | 2024 年 3 月 29 日  | 芬尼电器 | 芬尼电器 | 原始取得 |  |
| 950 | ZL202030132976.0 | 空气源热泵热水器（NI 款）          | 外观设计 | 2020 年 8 月 11 日  | 芬尼电器 | 芬尼电器 | 原始取得 |  |
| 951 | ZL202411375319.2 | 一种用于储热水箱的防混流温控推力结构及储热水箱 | 发明   | 2024 年 12 月 17 日 | 芬尼电器 | 芬尼电器 | 原始取得 |  |
| 952 | ZL202110576780.4 | 基于水箱热能消耗的热泵热水器启停控制方法    | 发明   | 2022 年 7 月 8 日   | 芬尼电器 | 芬尼电器 | 原始取得 |  |
| 953 | ZL202223550381.X | 一种散热结构以及室内机机组           | 实用新型 | 2023 年 5 月 30 日  | 安徽芬尼 | 安徽芬尼 | 原始取得 |  |
| 954 | ZL202223327955.7 | 顶出风室外机                  | 实用新型 | 2023 年 4 月 7 日   | 安徽芬尼 | 安徽芬尼 | 原始取得 |  |
| 955 | ZL202223297646.X | 一种上出风空调室外机              | 实用新型 | 2023 年 3 月 28 日  | 安徽芬尼 | 安徽芬尼 | 原始取得 |  |
| 956 | ZL202223297612.0 | 线控器                     | 实用新型 | 2023 年 5 月 16 日  | 安徽芬尼 | 安徽芬尼 | 原始取得 |  |
| 957 | ZL202223267819.3 | 热泵主机的机箱结构及热泵主机          | 实用新型 | 2023 年 3 月 28 日  | 安徽芬尼 | 安徽芬尼 | 原始取得 |  |
| 958 | ZL202223219560.5 | 钛管换热器的接头固定结构及泳池热泵       | 实用新型 | 2023 年 5 月 30 日  | 安徽芬尼 | 安徽芬尼 | 原始取得 |  |
| 959 | ZL202221274256.8 | 一种室外机                   | 实用新型 | 2022 年 10 月 21 日 | 安徽芬尼 | 安徽芬尼 | 原始取得 |  |
| 960 | ZL202221279095.1 | 一种室外机                   | 实用新型 | 2022 年 10 月 21 日 | 安徽芬尼 | 安徽芬尼 | 原始取得 |  |
| 961 | ZL202221275262.5 | 一种室外机机箱                 | 实用新型 | 2022 年 10 月 21 日 | 安徽芬尼 | 安徽芬尼 | 原始取得 |  |
| 962 | ZL202221279465.1 | 一种室外机机箱                 | 实用新型 | 2022 年 10 月 21 日 | 安徽芬尼 | 安徽芬尼 | 原始取得 |  |
| 963 | ZL202221286938.0 | 一种室外机                   | 实用新型 | 2022 年 10 月 21 日 | 安徽芬尼 | 安徽芬尼 | 原始取得 |  |
| 964 | ZL202221278994.X | 一种室外机机箱                 | 实用新型 | 2022 年 10 月 21 日 | 安徽芬尼 | 安徽芬尼 | 原始取得 |  |
| 965 | ZL202220988807.0 | 防水盒散热结构和线控组件            | 实用新型 | 2022 年 10 月 21 日 | 安徽芬尼 | 安徽芬尼 | 原始取得 |  |
| 966 | ZL202221251090.8 | 一种线控器                   | 实用新型 | 2022 年 9 月 27 日  | 安徽芬尼 | 安徽芬尼 | 原始取得 |  |
| 967 | ZL202220827134.0 | 一种热泵机箱及热泵机组             | 实用新型 | 2022 年 8 月 23 日  | 安徽芬尼 | 安徽芬尼 | 原始取得 |  |
| 968 | ZL2022203        | 底部出风结构                  | 实用   | 2022 年 7 月       | 安徽芬尼 | 安徽   | 原始   |  |



|     |                  |                  |      |                  |           |           |      |  |
|-----|------------------|------------------|------|------------------|-----------|-----------|------|--|
|     | 07322.0          | 及室外机             | 新型   | 5 日              |           | 芬尼        | 取得   |  |
| 969 | ZL202220306143.5 | 导风结构及室外机         | 实用新型 | 2022 年 7 月 5 日   | 安徽芬尼      | 安徽芬尼      | 原始取得 |  |
| 970 | ZL202220306140.1 | 散热结构及换热机组        | 实用新型 | 2022 年 7 月 5 日   | 安徽芬尼      | 安徽芬尼      | 原始取得 |  |
| 971 | ZL202220306136.5 | 出风结构及室外机         | 实用新型 | 2022 年 7 月 5 日   | 安徽芬尼      | 安徽芬尼      | 原始取得 |  |
| 972 | ZL202220306134.6 | 换热结构及室外机         | 实用新型 | 2022 年 7 月 5 日   | 安徽芬尼      | 安徽芬尼      | 原始取得 |  |
| 973 | ZL202123174345.3 | 针阀安装结构           | 实用新型 | 2022 年 6 月 14 日  | 安徽芬尼      | 安徽芬尼      | 原始取得 |  |
| 974 | ZL202123174343.4 | 顶部钣金排水结构及热泵机组    | 实用新型 | 2022 年 6 月 14 日  | 安徽芬尼      | 安徽芬尼      | 原始取得 |  |
| 975 | ZL202123300746.9 | 一种可快拆盖板的机箱       | 实用新型 | 2022 年 5 月 24 日  | 安徽芬尼      | 安徽芬尼      | 原始取得 |  |
| 976 | ZL202123300722.3 | 热泵机组箱体           | 实用新型 | 2022 年 5 月 24 日  | 安徽芬尼      | 安徽芬尼      | 原始取得 |  |
| 977 | ZL202123300672.9 | 顶盖、机箱以及热泵机组      | 实用新型 | 2022 年 5 月 24 日  | 安徽芬尼      | 安徽芬尼      | 原始取得 |  |
| 978 | ZL202123383418.X | 一种咬合连接的板体组件以及机箱  | 实用新型 | 2022 年 7 月 29 日  | 安徽芬尼      | 安徽芬尼      | 原始取得 |  |
| 979 | ZL202122494485.2 | 一种上下进风的降噪结构      | 实用新型 | 2022 年 6 月 7 日   | 安徽芬尼      | 安徽芬尼      | 原始取得 |  |
| 980 | ZL202122494437.3 | 一种具有上下出风结构的风机装置  | 实用新型 | 2022 年 4 月 26 日  | 安徽芬尼      | 安徽芬尼      | 原始取得 |  |
| 981 | ZL202121085379.2 | 一种简易线控器安装结构及热泵机组 | 实用新型 | 2021 年 12 月 31 日 | 安徽芬尼      | 安徽芬尼      | 原始取得 |  |
| 982 | ZL202121085471.9 | 一种线控器快速拆装结构及热泵机组 | 实用新型 | 2021 年 12 月 31 日 | 安徽芬尼      | 安徽芬尼      | 原始取得 |  |
| 983 | ZL202120308577.4 | 具有高防水性能的电器盒和热泵   | 实用新型 | 2021 年 10 月 8 日  | 安徽芬尼、芬尼节能 | 安徽芬尼、芬尼节能 | 继受取得 |  |
| 984 | ZL202022082807.8 | 一种热泵机组安装架        | 实用新型 | 2021 年 7 月 6 日   | 安徽芬尼、芬尼节能 | 安徽芬尼、芬尼节能 | 继受取得 |  |
| 985 | ZL202021704069.X | 一种易于装卸的电器盒       | 实用新型 | 2021 年 5 月 18 日  | 安徽芬尼、芬尼节能 | 安徽芬尼、芬尼节能 | 继受取得 |  |
| 986 | ZL2020212        | 一种风机固定           | 实用   | 2021 年 4 月       | 安徽芬       | 安徽        | 继受   |  |

|       |                      |                            |          |                     |                   |                           |          |  |
|-------|----------------------|----------------------------|----------|---------------------|-------------------|---------------------------|----------|--|
|       | 74027.7              | 结构                         | 新型       | 13 日                | 尼、芬尼<br>节能        | 芬<br>尼、<br>芬尼<br>节能       | 取得       |  |
| 987   | ZL2020206<br>15357.1 | 一种具有良好<br>排水性能的热<br>泵机组    | 实用<br>新型 | 2020 年 12<br>月 8 日  | 安徽芬<br>尼、芬尼<br>节能 | 安徽<br>芬<br>尼、<br>芬尼<br>节能 | 继受<br>取得 |  |
| 988   | ZL2020203<br>89487.8 | 带导流功能的<br>风扇护网             | 实用<br>新型 | 2020 年 11<br>月 10 日 | 安徽芬<br>尼、芬尼<br>节能 | 安徽<br>芬<br>尼、<br>芬尼<br>节能 | 继受<br>取得 |  |
| 989   | ZL2021307<br>74372.0 | 变频泳池恒温<br>热泵               | 外观<br>设计 | 2022 年 4 月<br>26 日  | 安徽芬尼              | 安徽<br>芬<br>尼              | 原始<br>取得 |  |
| 990   | ZL2022300<br>50235.7 | 泳池热泵(侧出<br>风迷你款)           | 外观<br>设计 | 2022 年 6 月<br>7 日   | 安徽芬尼              | 安徽<br>芬<br>尼              | 原始<br>取得 |  |
| 991   | ZL2021304<br>28488.9 | 泳池热泵 (BP<br>系列 1)          | 外观<br>设计 | 2021 年 12<br>月 3 日  | 安徽芬尼              | 安徽<br>芬<br>尼              | 原始<br>取得 |  |
| 992   | ZL2021304<br>28299.1 | 泳池热泵 (BP<br>系列 2)          | 外观<br>设计 | 2021 年 12<br>月 3 日  | 安徽芬尼              | 安徽<br>芬<br>尼              | 原始<br>取得 |  |
| 993   | ZL2021302<br>35809.3 | 触屏线控器<br>(BP6 款)           | 外观<br>设计 | 2021 年 9 月<br>24 日  | 安徽芬尼              | 安徽<br>芬<br>尼              | 原始<br>取得 |  |
| 994   | ZL2021302<br>35808.9 | 防水盒                        | 外观<br>设计 | 2021 年 9 月<br>24 日  | 安徽芬尼              | 安徽<br>芬<br>尼              | 原始<br>取得 |  |
| 995   | ZL2022105<br>74165.4 | 一种室外机机<br>箱                | 发明       | 2024 年 12<br>月 17 日 | 安徽芬尼              | 安徽<br>芬<br>尼              | 原始<br>取得 |  |
| 996   | ZL2022101<br>36466.9 | 室外机及热泵<br>系统               | 发明       | 2024 年 9 月<br>20 日  | 安徽芬尼              | 安徽<br>芬<br>尼              | 原始<br>取得 |  |
| 997   | ZL2020100<br>16076.9 | 一种增焓热泵<br>系统的控制方<br>法及控制装置 | 发明       | 2021 年 7 月<br>6 日   | 安徽芬<br>尼、芬尼<br>节能 | 安徽<br>芬<br>尼、<br>芬尼<br>节能 | 继受<br>取得 |  |
| 998   | ZL2020225<br>42794.8 | 一种融霜优化<br>的翅片换热器<br>连接结构   | 实用<br>新型 | 2021 年 7 月<br>2 日   | 斯派科               | 斯派<br>科                   | 原始<br>取得 |  |
| 999   | ZL2020223<br>22302.4 | 一种翅片换热<br>器的新型分液<br>结构     | 实用<br>新型 | 2021 年 5 月<br>28 日  | 斯派科               | 斯派<br>科                   | 原始<br>取得 |  |
| 1,000 | ZL2020222<br>99870.7 | 空调换热器翅<br>片的表面疏水<br>结构     | 实用<br>新型 | 2021 年 7 月<br>2 日   | 斯派科               | 斯派<br>科                   | 原始<br>取得 |  |
| 1,001 | ZL2020216<br>80330.7 | 一种空调换热<br>器的手工焊接<br>台      | 实用<br>新型 | 2021 年 5 月<br>28 日  | 斯派科               | 斯派<br>科                   | 原始<br>取得 |  |
| 1,002 | ZL2020216<br>80371.6 | 一种空调换热<br>器的焊接线            | 实用<br>新型 | 2021 年 5 月<br>25 日  | 斯派科               | 斯派<br>科                   | 原始<br>取得 |  |
| 1,003 | ZL2020216            | 一种空调换热                     | 实用       | 2021 年 7 月          | 斯派科               | 斯派                        | 原始       |  |



|       |                  |                        |      |                  |      |      |      |  |
|-------|------------------|------------------------|------|------------------|------|------|------|--|
|       | 61519.1          | 器的水检设备                 | 新型   | 6 日              |      | 科    | 取得   |  |
| 1,004 | ZL202021655307.2 | 一种空调换热器的烘干设备           | 实用新型 | 2021 年 6 月 1 日   | 斯派科  | 斯派科  | 原始取得 |  |
| 1,005 | ZL202021655285.X | 一种空调换热器的水检烘干系统         | 实用新型 | 2021 年 4 月 2 日   | 斯派科  | 斯派科  | 原始取得 |  |
| 1,006 | ZL202322706932.5 | 一种新风道变频泳池除湿热泵          | 实用新型 | 2024 年 7 月 30 日  | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,007 | ZL202322706752.7 | 一种改善室内泳池空气质量的变频泳池除湿热泵  | 实用新型 | 2024 年 6 月 25 日  | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,008 | ZL202320975204.1 | 除湿机双层换热装置和除湿机          | 实用新型 | 2023 年 12 月 19 日 | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,009 | ZL202320974960.2 | 除湿机密封板排水结构和除湿机         | 实用新型 | 2023 年 12 月 19 日 | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,010 | ZL202320703111.3 | 转轮除湿机风道结构              | 实用新型 | 2023 年 10 月 31 日 | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,011 | ZL202320703317.6 | 转轮除湿机固定框结构             | 实用新型 | 2023 年 10 月 31 日 | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,012 | ZL202223592772.8 | 一种显热换热器的安装结构以及变频除湿机    | 实用新型 | 2023 年 8 月 8 日   | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,013 | ZL202223554259.X | 一种带保护功能的门锁结构以及变频除湿机    | 实用新型 | 2023 年 7 月 18 日  | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,014 | ZL202223318514.0 | 水口板的安装结构及变频除湿机         | 实用新型 | 2023 年 4 月 11 日  | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,015 | ZL202123345826.6 | 三集一体除湿机                | 实用新型 | 2023 年 5 月 26 日  | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,016 | ZL202123346800.3 | 氟冷三集一体变频除湿机            | 实用新型 | 2023 年 5 月 26 日  | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,017 | ZL202123203449.2 | 快速连接器及三集一体变频热泵         | 实用新型 | 2023 年 5 月 26 日  | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,018 | ZL202222103322.1 | 一种可智能调节泳池空气质量的三集一体除湿热泵 | 实用新型 | 2022 年 12 月 6 日  | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,019 | ZL202222104372.1 | 一种风机的减震安装结构            | 实用新型 | 2022 年 11 月 29 日 | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,020 | ZL202221998496.2 | 三集一体除湿机组的排水结构及三集一体     | 实用新型 | 2022 年 12 月 20 日 | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |

|       |                  |                       |      |            |      |      |      |  |
|-------|------------------|-----------------------|------|------------|------|------|------|--|
|       |                  | 除湿机组                  |      |            |      |      |      |  |
| 1,021 | ZL202222103403.1 | 一种具有热回收功能的泳池三集一体除湿热泵  | 实用新型 | 2023年1月24日 | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,022 | ZL202221998497.7 | 一种检修门的门锁结构            | 实用新型 | 2023年1月3日  | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,023 | ZL202022544503.9 | 一种除湿机支撑座结构            | 实用新型 | 2021年7月27日 | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,024 | ZL202023146979.3 | 一种加强型框架及除湿机热泵机组箱体     | 实用新型 | 2021年12月3日 | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,025 | ZL202022787165.1 | 组合式换热器                | 实用新型 | 2021年7月30日 | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,026 | ZL202022779907.6 | 独立风道的除湿机和除湿系统         | 实用新型 | 2021年10月1日 | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,027 | ZL202022744478.9 | 除湿机和泳池                | 实用新型 | 2021年10月1日 | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,028 | ZL202022716676.4 | 一种方便维护检修的除湿机面板结构      | 实用新型 | 2021年7月27日 | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,029 | ZL202022701776.X | 一种用于空气源热泵泳池机的冷凝水处理结构  | 实用新型 | 2021年7月27日 | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,030 | ZL202022562573.7 | 一种便于拆卸安装的辅助散热型除湿机面板结构 | 实用新型 | 2021年6月29日 | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,031 | ZL202022562571.8 | 一种带有集气管的蒸发冷凝两用翅片式换热器  | 实用新型 | 2021年6月22日 | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,032 | ZL202022561385.2 | 一种具有限位功能的压缩机结构        | 实用新型 | 2021年6月22日 | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,033 | ZL202022576709.X | 一种用于泳池机翅片换热器的轴流风扇     | 实用新型 | 2021年6月22日 | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,034 | ZL202022562574.1 | 一种改良的恒温热泵泳池机          | 实用新型 | 2021年6月22日 | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,035 | ZL202022544482.0 | 一种恒温热泵泳池机用的钛管换热装置     | 实用新型 | 2021年7月27日 | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,036 | ZL202022544479.9 | 一种除湿机用的多路供热管路结构       | 实用新型 | 2021年6月29日 | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,037 | ZL202022556186.2 | 一种除湿机用的散热装置           | 实用新型 | 2021年6月22日 | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |

|       |                  |                     |      |             |      |      |      |  |
|-------|------------------|---------------------|------|-------------|------|------|------|--|
| 1,038 | ZL202022545796.2 | 一种泳池机用的冷热联供管路结构     | 实用新型 | 2021年6月22日  | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,039 | ZL202022529395.8 | 一种双向排水的接水盘及空气换热设备   | 实用新型 | 2021年10月1日  | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,040 | ZL202022438544.X | 一种多段拼接除湿机           | 实用新型 | 2021年7月30日  | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,041 | ZL202022378344.X | 一种双高压开关保护装置及除湿机     | 实用新型 | 2021年7月30日  | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,042 | ZL202022305400.7 | 一种冷凝水回收利用装置         | 实用新型 | 2021年7月30日  | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,043 | ZL202022180608.0 | 一种除湿机风道系统           | 实用新型 | 2021年10月8日  | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,044 | ZL202410318629.4 | 一种热泵自动组装置           | 发明   | 2024年6月4日   | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,045 | ZL202411026156.7 | 一种具有静电除尘装置的泳池除湿热泵机组 | 发明   | 2024年9月24日  | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,046 | ZL202011043873.2 | 一种除湿机风道系统及其风阀控制方法   | 发明   | 2022年4月5日   | 芬尼泳池 | 芬尼泳池 | 原始取得 |  |
| 1,047 | ZL202321073835.0 | 一种限位型钣金件折弯结构        | 实用新型 | 2023年11月17日 | 芜湖金烨 | 芜湖金烨 | 原始取得 |  |
| 1,048 | ZL202320497435.6 | 一种钣金件加工喷涂辅助支架       | 实用新型 | 2023年10月31日 | 芜湖金烨 | 芜湖金烨 | 原始取得 |  |
| 1,049 | ZL202320798137.0 | 一种钣金件折弯用限位挡板        | 实用新型 | 2023年10月31日 | 芜湖金烨 | 芜湖金烨 | 原始取得 |  |
| 1,050 | ZL202320798146.X | 一种钣金件受力强度检测装置       | 实用新型 | 2023年10月10日 | 芜湖金烨 | 芜湖金烨 | 原始取得 |  |
| 1,051 | ZL202321073846.9 | 一种钣金件质量自动检测装置       | 实用新型 | 2023年10月10日 | 芜湖金烨 | 芜湖金烨 | 原始取得 |  |
| 1,052 | ZL202320743982.8 | 一种钣金件铣削切割工装         | 实用新型 | 2023年10月10日 | 芜湖金烨 | 芜湖金烨 | 原始取得 |  |
| 1,053 | ZL202320448685.0 | 一种钣金件热冲压模具组件        | 实用新型 | 2023年9月12日  | 芜湖金烨 | 芜湖金烨 | 原始取得 |  |
| 1,054 | ZL202320448730.2 | 一种钣金件加工防变形冲压设备      | 实用新型 | 2023年9月12日  | 芜湖金烨 | 芜湖金烨 | 原始取得 |  |
| 1,055 | ZL202320497418.2 | 一种钣金件切割快速锁紧设备       | 实用新型 | 2023年8月18日  | 芜湖金烨 | 芜湖金烨 | 原始取得 |  |
| 1,056 | ZL202320448694.X | 一种钣金件的喷涂烘干设备        | 实用新型 | 2023年8月18日  | 芜湖金烨 | 芜湖金烨 | 原始取得 |  |
| 1,057 | ZL2023234        | 一种喷涂预处理             | 实用新型 | 2024年10     | 国匠冷暖 | 国匠   | 原始   |  |

|       |                  |                                                                  |      |                  |      |      |      |  |
|-------|------------------|------------------------------------------------------------------|------|------------------|------|------|------|--|
|       | 24694.5          | 理用喷淋水洗装置                                                         | 新型   | 月 29 日           |      | 冷暖   | 取得   |  |
| 1,058 | ZL202323337069.7 | 一种喷涂预处理用喷淋脱脂装置                                                   | 实用新型 | 2024 年 9 月 27 日  | 国匠冷暖 | 国匠冷暖 | 原始取得 |  |
| 1,059 | ZL202323246082.1 | 一种喷涂固化装置                                                         | 实用新型 | 2024 年 9 月 27 日  | 国匠冷暖 | 国匠冷暖 | 原始取得 |  |
| 1,060 | ZL202323337121.9 | 一种喷涂件陶化后处理装置                                                     | 实用新型 | 2024 年 9 月 27 日  | 国匠冷暖 | 国匠冷暖 | 原始取得 |  |
| 1,061 | ZL202323246110.X | 一种喷涂循环生产线持续润滑装置                                                  | 实用新型 | 2024 年 8 月 6 日   | 国匠冷暖 | 国匠冷暖 | 原始取得 |  |
| 1,062 | ZL202323337130.8 | 一种喷涂件陶化装置                                                        | 实用新型 | 2024 年 8 月 6 日   | 国匠冷暖 | 国匠冷暖 | 原始取得 |  |
| 1,063 | ZL202322539275.X | 一种热泵配件加工用固定装置                                                    | 实用新型 | 2024 年 7 月 9 日   | 国匠冷暖 | 国匠冷暖 | 原始取得 |  |
| 1,064 | ZL202322539269.4 | 一种五金件表面喷涂装置                                                      | 实用新型 | 2024 年 5 月 14 日  | 国匠冷暖 | 国匠冷暖 | 原始取得 |  |
| 1,065 | ZL202322539273.0 | 一种热泵管道固定配件                                                       | 实用新型 | 2024 年 5 月 7 日   | 国匠冷暖 | 国匠冷暖 | 原始取得 |  |
| 1,066 | ZL202322701641.7 | 一种热泵制冷用管路连接配件                                                    | 实用新型 | 2024 年 5 月 7 日   | 国匠冷暖 | 国匠冷暖 | 原始取得 |  |
| 1,067 | ZL202322701698.7 | 一种钢材管件的冲压成型机构                                                    | 实用新型 | 2024 年 4 月 30 日  | 国匠冷暖 | 国匠冷暖 | 原始取得 |  |
| 1,068 | ZL202322804899.X | 一种热泵外机保护网罩                                                       | 实用新型 | 2024 年 6 月 11 日  | 国匠冷暖 | 国匠冷暖 | 原始取得 |  |
| 1,069 | ZL202322804902.8 | 一种热泵配件点焊的固定底盘                                                    | 实用新型 | 2024 年 6 月 7 日   | 国匠冷暖 | 国匠冷暖 | 原始取得 |  |
| 1,070 | ZL202323047925.5 | 一种五金件表面打磨设备                                                      | 实用新型 | 2024 年 6 月 7 日   | 国匠冷暖 | 国匠冷暖 | 原始取得 |  |
| 1,071 | ZL202323047918.5 | 一种热泵配件加工用切割装置                                                    | 实用新型 | 2024 年 6 月 7 日   | 国匠冷暖 | 国匠冷暖 | 原始取得 |  |
| 1,072 | ZL202323047919.X | 一种五金配件毛边抛光装置                                                     | 实用新型 | 2024 年 6 月 7 日   | 国匠冷暖 | 国匠冷暖 | 原始取得 |  |
| 1,073 | 015016858-0001   | Waterheaters[electric]                                           | 外观设计 | 2023 年 4 月 4 日   | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 1,074 | 015016858-0002   | Waterheaters[electric]                                           | 外观设计 | 2023 年 4 月 4 日   | 芬尼股份 | 芬尼股份 | 原始取得 |  |
| 1,075 | EP3845818        | WATERTEMPERATURECONTROLMETHODFORHEATPUMPSYSTEM,ANDHEATPUMPSYSTEM | 发明   | 2019 年 12 月 12 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 1,076 | 008306880-       | Heatpumpsfors                                                    | 外观   | 2020 年 12        | 芬尼节能 | 芬尼   | 原始   |  |

|       |                |                                                                                                                                  |      |                  |      |      |      |  |
|-------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------|------|------|--|
|       | 0001           | wimmingpools                                                                                                                     | 设计   | 月 3 日            |      | 节能   | 取得   |  |
| 1,077 | 008306880-0002 | Heatpumpsforswimmingpools                                                                                                        | 外观设计 | 2020 年 12 月 3 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 1,078 | 015002881-0001 | Heatpumps                                                                                                                        | 外观设计 | 2022 年 11 月 10 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 1,079 | 009182801-0001 | Heatpumps                                                                                                                        | 外观设计 | 2022 年 9 月 23 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 1,080 | 009152713-0001 | Heatpumpsforswimmingpools                                                                                                        | 外观设计 | 2022 年 8 月 22 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 1,081 | EP4071417      | HEATPUMPD<br>EFROSTINGC<br>ONTROLMET<br>HODANDHEA<br>TPUMPDEFR<br>OSTINGCONT<br>ROLAPPARAT<br>US                                 | 发明   | 2021 年 1 月 18 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 1,082 | EP4053668      | WATERTEMP<br>ERATURECO<br>NTROLMETH<br>ODFORSWIM<br>MINGPOOLH<br>EATPUMPSYS<br>TEM,APPARA<br>TUS,DEVICE,<br>ANDSTORAG<br>EMEDIUM | 发明   | 2021 年 1 月 25 日  | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |
| 1,083 | EP4194770      | FREQUENCY<br>REGULATION<br>CONTROLME<br>THODANDAP<br>PARATUS,DE<br>VICE,ANDST<br>ORAGEMEDI<br>UM                                 | 发明   | 2022 年 10 月 10 日 | 芬尼节能 | 芬尼节能 | 原始取得 |  |

注：上述专利统计截至 2024 年 12 月 31 日。

公司正在申请的专利情况：

√适用 □不适用

| 序号 | 专利申请号            | 专利名称                    | 类型 | 公开（公告）日         | 状态 | 备注 |
|----|------------------|-------------------------|----|-----------------|----|----|
| 1  | CN202411987896.7 | 外机设备与多类型从机的匹配方法、装置及存储介质 | 发明 | 2025 年 6 月 6 日  | 公开 | -  |
| 2  | CN202411970902.8 | 热泵系统的商检方法、装置、系统和存储介质    | 发明 | 2025 年 5 月 30 日 | 公开 | -  |
| 3  | CN202510526945.5 | 一种抗腐蚀的泳池除湿热泵机组          | 发明 | 2025 年 5 月 27 日 | 公开 | -  |
| 4  | CN202311584905.3 | 频率动态控制方法、装置、压缩机及存储介质    | 发明 | 2025 年 5 月 27 日 | 公开 | -  |
| 5  | CN202411970894.7 | 风阀控制方法、装置、设备及存储介质       | 发明 | 2025 年 5 月 16 日 | 公开 | -  |
| 6  | EP24748244.1     | VERFAHREN UND           | 发明 | 2025 年 5 月      | 公开 | -  |



| 序号 | 专利申请号            | 专利名称                                                                                            | 类型 | 公开（公告）日         | 状态   | 备注 |
|----|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|------|----|
|    |                  | VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER FOTOVOLTAISCHEN VERBINDUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM |    | 14 日            |      |    |
| 7  | CN202411970906.6 | 热泵频率调节方法、装置、热泵及存储介质                                                                             | 发明 | 2025 年 4 月 18 日 | 公开   | -  |
| 8  | CN202411971243.X | 电机故障检测方法及设备                                                                                     | 发明 | 2025 年 4 月 18 日 | 实质审查 | -  |
| 9  | CN202411990556.X | 物料烘干控制方法、装置、设备及存储介质                                                                             | 发明 | 2025 年 4 月 18 日 | 实质审查 | -  |
| 10 | CN202411970884.3 | 除霜控制方法、装置、设备及存储介质                                                                               | 发明 | 2025 年 4 月 15 日 | 公开   | -  |
| 11 | CN202510282828.9 | 一种具有泳池水恒温的泳池馆专用恒温空调除湿机                                                                          | 发明 | 2025 年 4 月 8 日  | 实质审查 | -  |
| 12 | CN202510271148.7 | 一种具有氯气和二氧化碳检测功能的除湿热泵机组                                                                          | 发明 | 2025 年 4 月 8 日  | 实质审查 | -  |
| 13 | CN202411971309.5 | 污泥干化处理方法、装置、设备及存储介质                                                                             | 发明 | 2025 年 4 月 8 日  | 实质审查 | -  |
| 14 | CN202411994644.7 | 一种热水泵中水泵运行控制方法及系统                                                                               | 发明 | 2025 年 4 月 4 日  | 实质审查 | -  |
| 15 | CN202510116010.X | 一种热水器运行控制方法及系统                                                                                  | 发明 | 2025 年 4 月 4 日  | 实质审查 | -  |
| 16 | CN202411990364.9 | 一种空气源热泵及控制方法                                                                                    | 发明 | 2025 年 3 月 28 日 | 实质审查 | -  |
| 17 | CN202411995210.9 | 一种多系统热水机运行控制方法及系统                                                                               | 发明 | 2025 年 3 月 25 日 | 实质审查 | -  |
| 18 | CN202311240559.7 | 多模式热泵操作方法、装置、设备及存储介质                                                                            | 发明 | 2025 年 3 月 25 日 | 实质审查 | -  |
| 19 | CN202411949069.9 | 电机控制系统、方法、装置、干化设备及存储介质                                                                          | 发明 | 2025 年 3 月 25 日 | 实质审查 | -  |
| 20 | CN202411953133.0 | 空气处理风柜                                                                                          | 发明 | 2025 年 3 月 21 日 | 实质审查 | -  |
| 21 | CN202411892902.0 | 烘干系统及烘干方法                                                                                       | 发明 | 2025 年 3 月 14 日 | 实质审查 | -  |
| 22 | CN202411735119.3 | 一种污泥烘干机均料控制系统及方法                                                                                | 发明 | 2025 年 3 月 11 日 | 实质审查 | -  |
| 23 | CN202411954437.9 | 一种全空气热泵系统                                                                                       | 发明 | 2025 年 3 月 7 日  | 实质审查 | -  |
| 24 | CN202310956076.0 | 电子膨胀阀的调节方法、装置、设备及存储介质                                                                           | 发明 | 2025 年 2 月 14 日 | 实质审查 | -  |
| 25 | 202411542363.8   | 一种家用多水箱可调氟路可调水路热泵系统的控制方法                                                                        | 发明 | 2025 年 2 月 14 日 | 实质审查 | -  |
| 26 | 202411715757.9   | 一种整体空气源热泵热水器无水商检算法运行方法                                                                          | 发明 | 2025 年 2 月 14 日 | 实质审查 | -  |
| 27 | CN202411735324.X | 脉冲除尘控制方法、装置、设备及存储介质                                                                             | 发明 | 2025 年 2 月 11 日 | 实质审查 | -  |
| 28 | 202411378615.8   | 空气能热水器控制方法、系                                                                                    | 发明 | 2025 年 1 月 3 日  | 实质   | -  |

| 序号 | 专利申请号            | 专利名称                                                                                               | 类型 | 公开（公告）日          | 状态   | 备注 |
|----|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------|------|----|
|    |                  | 统、装置和存储介质                                                                                          |    | 日                | 审查   |    |
| 29 | CN202411729739.6 | 一种具有多通道活性炭吸附机构的泳池除湿热泵机组                                                                            | 发明 | 2024 年 12 月 31 日 | 实质审查 | -  |
| 30 | CN202411090185.X | 账号关联控制方法、装置、设备及存储介质                                                                                | 发明 | 2024 年 12 月 27 日 | 实质审查 | -  |
| 31 | CN202411042588.7 | 泳池水温控制方法、系统、装置及存储介质                                                                                | 发明 | 2024 年 12 月 24 日 | 实质审查 | -  |
| 32 | EP23754099.2     | IN DEN BODEN EINGEBETTETES KLIMAANLAGENSYSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SPEICHERMEDIUM | 发明 | 2024 年 12 月 18 日 | 公开   | -  |
| 33 | CN202411371215.4 | 一种多系统热泵机箱框架装配方法及多系统热泵机箱框架                                                                          | 发明 | 2024 年 12 月 10 日 | 实质审查 | -  |
| 34 | CN202411199927.2 | 出风系统及泳池热泵机                                                                                         | 发明 | 2024 年 12 月 10 日 | 实质审查 | -  |
| 35 | CN202411371244.0 | 热泵机组的安装方法                                                                                          | 发明 | 2024 年 12 月 10 日 | 实质审查 | -  |
| 36 | 202411371452.0   | 一种热水系统控制方法、热水系统及存储介质                                                                               | 发明 | 2024 年 12 月 10 日 | 实质审查 | -  |
| 37 | CN202411335309.6 | 增焓电子膨胀阀控制方法、装置及空气源热泵机组系统                                                                           | 发明 | 2024 年 12 月 3 日  | 实质审查 | -  |
| 38 | CN202411168940.1 | 套管换热器                                                                                              | 发明 | 2024 年 12 月 3 日  | 实质审查 | -  |
| 39 | CN202410975007.9 | 热泵控制方法、热泵装置及热泵控制设备                                                                                 | 发明 | 2024 年 11 月 26 日 | 实质审查 | -  |
| 40 | CN202411014913.9 | 一种基于热泵机组的温度调整方法及装置                                                                                 | 发明 | 2024 年 11 月 22 日 | 实质审查 | -  |
| 41 | CN202411033910.X | 四通阀联动控制方法、装置、设备及存储介质                                                                               | 发明 | 2024 年 11 月 22 日 | 实质审查 | -  |
| 42 | CN202410872553.X | 基于深度学习的温湿度校准方法、装置、设备及存储介质                                                                          | 发明 | 2024 年 11 月 15 日 | 实质审查 | -  |
| 43 | CN202410950142.8 | 电器盒、热泵装置及热泵散热控制方法                                                                                  | 发明 | 2024 年 11 月 12 日 | 实质审查 | -  |
| 44 | CN202411041635.6 | 室内空气调节方法、装置、设备及存储介质                                                                                | 发明 | 2024 年 11 月 12 日 | 实质审查 | -  |
| 45 | CN202411069984.9 | 一种热泵加热系统及其控制方法                                                                                     | 发明 | 2024 年 11 月 12 日 | 实质审查 | -  |
| 46 | CN202411069983.4 | 热泵余热处理系统、方法、装置及存储介质                                                                                | 发明 | 2024 年 11 月 12 日 | 实质审查 | -  |
| 47 | CN202410828081.8 | 压缩机频率控制方法、装置、系统及存储介质                                                                               | 发明 | 2024 年 11 月 1 日  | 实质审查 | -  |
| 48 | CN202410826372.3 | 热泵配置数据处理方法、装置、设备及存储介质                                                                              | 发明 | 2024 年 11 月 1 日  | 实质审查 | -  |
| 49 | CN202411003240.7 | 电子膨胀阀开度纠偏方法、                                                                                       | 发明 | 2024 年 10 月      | 实质   | -  |



| 序号 | 专利申请号             | 专利名称                      | 类型 | 公开（公告）日          | 状态   | 备注 |
|----|-------------------|---------------------------|----|------------------|------|----|
|    |                   | 装置、电子设备及存储介质              |    | 25 日             | 审查   |    |
| 50 | CN202411031971.2  | 一种别墅空调系统的联动控制方法           | 发明 | 2024 年 10 月 25 日 | 实质审查 | -  |
| 51 | CN202410854853.5  | 双目标水温调节方法、装置、设备及存储介质      | 发明 | 2024 年 10 月 22 日 | 实质审查 | -  |
| 52 | CN202410838954.3  | 热泵频率调节方法、装置、系统及存储介质       | 发明 | 2024 年 10 月 11 日 | 实质审查 | -  |
| 53 | CN202410743270.5  | 热泵设定温度自适应调整方法、装置、设备及存储介质  | 发明 | 2024 年 9 月 6 日   | 实质审查 | -  |
| 54 | CN202410695297.1  | 热泵联动调控方法、装置、系统及存储介质       | 发明 | 2024 年 9 月 3 日   | 实质审查 | -  |
| 55 | CN202410611017.4  | 一种空气调节设备                  | 发明 | 2024 年 8 月 23 日  | 实质审查 | -  |
| 56 | CN202410515333.1  | 温度检测偏差校正方法、装置、系统及存储介质     | 发明 | 2024 年 8 月 16 日  | 实质审查 | -  |
| 57 | CN202410686526.3  | 一种加热水箱及热泵供水系统             | 发明 | 2024 年 8 月 16 日  | 实质审查 | -  |
| 58 | CN202410672646.8  | 一种换热器流路、翅片式换热器、换热系统及换热机组  | 发明 | 2024 年 8 月 9 日   | 实质审查 | -  |
| 59 | CN202410522208.3  | 电子膨胀阀的控制方法、装置、设备及存储介质     | 发明 | 2024 年 7 月 23 日  | 实质审查 | -  |
| 60 | CN202410526228.8  | 加热器控制电路、方法及除湿机            | 发明 | 2024 年 7 月 23 日  | 实质审查 | -  |
| 61 | CN202410522219.1  | 压缩机频率控制方法、装置、设备及存储介质      | 发明 | 2024 年 7 月 16 日  | 实质审查 | -  |
| 62 | CN202410610789.6  | 一种加湿结构及冷暖机组               | 发明 | 2024 年 7 月 16 日  | 实质审查 | -  |
| 63 | CN202410536442.1  | 一种泳池除湿机控制方法及泳池除湿机         | 发明 | 2024 年 6 月 25 日  | 实质审查 | -  |
| 64 | CN202410378072.3  | 一种翅片换热器及热泵机组              | 发明 | 2024 年 6 月 21 日  | 实质审查 | -  |
| 65 | 202410129331.9    | 热水器消毒模式的控制方法和系统、电子设备及存储介质 | 发明 | 2024 年 6 月 21 日  | 实质审查 | -  |
| 66 | PCT/CN2022/137528 | 空调外机的机壳和空调外机              | 发明 | 2024 年 6 月 13 日  | 公开   | -  |
| 67 | CN202410139935.1  | 数据压缩存储方法、装置、设备及存储介质       | 发明 | 2024 年 6 月 7 日   | 实质审查 | -  |
| 68 | CN202410375134.5  | 电子膨胀阀的调节方法、装置、设备及存储介质     | 发明 | 2024 年 6 月 4 日   | 实质审查 | -  |
| 69 | CN202410143115.X  | 一种双向电子膨胀阀、温度调节系统及其控制方法    | 发明 | 2024 年 5 月 14 日  | 实质审查 | -  |
| 70 | CN202410193591.2  | 除湿机的控制方法、计算机设备及其除湿机       | 发明 | 2024 年 5 月 10 日  | 实质审查 | -  |
| 71 | CN202311830105.5  | 一种双通道通信方法、装置、设备及存储介质      | 发明 | 2024 年 4 月 30 日  | 实质审查 | -  |
| 72 | 202311769102.5    | 一种自动调节水温的热水器控制方法及系统       | 发明 | 2024 年 4 月 9 日   | 实质审查 | -  |

| 序号 | 专利申请号            | 专利名称                      | 类型 | 公开（公告）日     | 状态   | 备注 |
|----|------------------|---------------------------|----|-------------|------|----|
| 73 | CN202311832184.3 | 一种表冷器防冻控制方法、控制装置和表冷器      | 发明 | 2024年3月29日  | 实质审查 | -  |
| 74 | CN202311820949.1 | 进料控制方法、装置、设备及存储介质         | 发明 | 2024年3月29日  | 实质审查 | -  |
| 75 | CN202211127605.8 | 供水温度控制方法、装置、设备及存储介质       | 发明 | 2024年3月26日  | 实质审查 | -  |
| 76 | CN202311816748.4 | 一种信息推送方法、系统、装置、设备及存储介质    | 发明 | 2024年3月26日  | 实质审查 | -  |
| 77 | CN202311825393.5 | 低功耗运行控制方法、装置、温控器及存储介质     | 发明 | 2024年3月22日  | 实质审查 | -  |
| 78 | CN202311643012.1 | 防结露调节方法、装置、设备及存储介质        | 发明 | 2024年3月22日  | 实质审查 | -  |
| 79 | CN202311419165.8 | 热泵机器的工单生成方法、装置、设备及存储介质    | 发明 | 2024年3月19日  | 实质审查 | -  |
| 80 | CN202280040208.9 | 热泵工程的控制方法、装置、设备及存储介质      | 发明 | 2024年3月8日   | 实质审查 | -  |
| 81 | CN202311643146.3 | 一种设备离线诊断方法、装置、电子设备和存储介质   | 发明 | 2024年2月27日  | 实质审查 | -  |
| 82 | CN202311739751.0 | 一种热泵机组运行范围调节方法、装置、设备及存储介质 | 发明 | 2024年2月13日  | 实质审查 | -  |
| 83 | CN202311456178.2 | 一种多面出风空调器及空调机             | 发明 | 2024年2月9日   | 实质审查 | -  |
| 84 | 202311671434.X   | 焊接充氮防呆装置                  | 发明 | 2024年2月9日   | 实质审查 | -  |
| 85 | CN202311454118.7 | 一种污泥运输烘干装置、控制装置和污泥带式干化机   | 发明 | 2024年2月6日   | 实质审查 | -  |
| 86 | CN202311199640.5 | 光伏水泵的控制方法、装置、设备及存储介质      | 发明 | 2024年2月2日   | 实质审查 | -  |
| 87 | CN202311271254.2 | 热泵的电子膨胀阀控制方法、装置、设备及存储介质   | 发明 | 2024年1月30日  | 实质审查 | -  |
| 88 | CN202311240530.9 | 四通阀切换检测方法、装置、设备及存储介质      | 发明 | 2024年1月9日   | 实质审查 | -  |
| 89 | CN202311284441.4 | 一种热泵式干化机故障检测方法、装置和系统      | 发明 | 2024年1月5日   | 实质审查 | -  |
| 90 | CN202311433064.6 | 温度协同调节方法、装置、温控设备及存储介质     | 发明 | 2024年1月5日   | 实质审查 | -  |
| 91 | CN202311268297.5 | 一种单相防短路装置                 | 发明 | 2024年1月2日   | 实质审查 | -  |
| 92 | CN202311028855.0 | 空调运行模式确定方法、装置、设备及存储介质     | 发明 | 2024年1月2日   | 实质审查 | -  |
| 93 | CN202311028845.7 | 热泵系统的运行控制方法、装置、设备及存储介质    | 发明 | 2023年12月29日 | 实质审查 | -  |
| 94 | CN202280035185.2 | 频率调节的控制方法、装置、设备及存储介质      | 发明 | 2023年12月29日 | 实质审查 | -  |
| 95 | CN202310956049.3 | 双系统热泵故障检测方法、装置、设备及存储介质    | 发明 | 2023年12月26日 | 实质审查 | -  |
| 96 | CN202311282531.X | 电子膨胀阀的控制方法、装              | 发明 | 2023年12月    | 实质   | -  |

| 序号  | 专利申请号            | 专利名称                      | 类型 | 公开（公告）日          | 状态   | 备注 |
|-----|------------------|---------------------------|----|------------------|------|----|
|     |                  | 置、可读存储介质及热泵系统             |    | 15 日             | 审查   |    |
| 97  | CN202310956065.2 | 水温调节方法、装置、设备及存储介质         | 发明 | 2023 年 12 月 8 日  | 实质审查 | -  |
| 98  | CN202311278058.8 | 主机侧水温调节方法、装置、设备及存储介质      | 发明 | 2023 年 12 月 5 日  | 实质审查 | -  |
| 99  | CN202311121735.5 | 一种权限管理方法、装置和计算机设备         | 发明 | 2023 年 11 月 24 日 | 实质审查 | -  |
| 100 | CN202311110049.8 | 一种热泵排水结构                  | 发明 | 2023 年 11 月 17 日 | 实质审查 | -  |
| 101 | CN202310944082.4 | 防冻水泵调节方法、装置、设备及存储介质       | 发明 | 2023 年 11 月 17 日 | 实质审查 | -  |
| 102 | CN202310799201.1 | 故障数据解析方法、装置、设备及存储介质       | 发明 | 2023 年 11 月 17 日 | 实质审查 | -  |
| 103 | CN202310970597.1 | 一种集成板式换热器                 | 发明 | 2023 年 11 月 10 日 | 实质审查 | -  |
| 104 | 202310932284.7   | 热泵热水器自学习智能控制方法            | 发明 | 2023 年 11 月 10 日 | 实质审查 | -  |
| 105 | CN202310643797.6 | 换热装置                      | 发明 | 2023 年 10 月 13 日 | 实质审查 | -  |
| 106 | CN202310598311.1 | 线控器的检测方法、装置、设备及存储介质       | 发明 | 2023 年 10 月 13 日 | 实质审查 | -  |
| 107 | CN202310799147.0 | 数据传输方法、装置、设备及存储介质         | 发明 | 2023 年 10 月 13 日 | 实质审查 | -  |
| 108 | CN202310573737.1 | 液体流量的控制方法、装置、设备及存储介质      | 发明 | 2023 年 10 月 10 日 | 实质审查 | -  |
| 109 | CN202310573711.7 | 液体流量的控制方法、装置、设备及存储介质      | 发明 | 2023 年 10 月 3 日  | 实质审查 | -  |
| 110 | CN202310798938.1 | 热泵干衣机排气风阀控制方法、计算机设备及热泵干衣机 | 发明 | 2023 年 9 月 19 日  | 实质审查 | -  |
| 111 | CN202310460893.7 | 热泵干衣机风机控制方法、计算机设备及热泵干衣机   | 发明 | 2023 年 9 月 12 日  | 实质审查 | -  |
| 112 | CN202310555002.6 | 地址分配方法、装置、设备及存储介质         | 发明 | 2023 年 9 月 5 日   | 实质审查 | -  |
| 113 | 202310626584.2   | 热水器的控制方法、装置、计算机设备、存储介质    | 发明 | 2023 年 8 月 29 日  | 实质审查 | -  |
| 114 | CN202310572363.1 | 接水盘防冻装置、防冻方法及热泵系统         | 发明 | 2023 年 8 月 22 日  | 实质审查 | -  |
| 115 | 202310604322.6   | 一种空气源热泵热水器目标水温的控制方法       | 发明 | 2023 年 8 月 22 日  | 实质审查 | -  |
| 116 | 202310668277.0   | 一种基于双胆变频热泵热水器的控制方法及控制系统   | 发明 | 2023 年 8 月 18 日  | 实质审查 | -  |
| 117 | CN202310500025.7 | 除霜控制方法、热泵机组及存储介质          | 发明 | 2023 年 8 月 15 日  | 实质审查 | -  |
| 118 | CN202310498647.0 | 双系统热泵机组的除霜控制方法、装置及存储介质    | 发明 | 2023 年 8 月 15 日  | 实质审查 | -  |
| 119 | 202310668614.6   | 一种中空离心叶轮、蒸发换              | 发明 | 2023 年 8 月       | 实质   | -  |

| 序号  | 专利申请号            | 专利名称                           | 类型 | 公开（公告）日         | 状态   | 备注 |
|-----|------------------|--------------------------------|----|-----------------|------|----|
|     |                  | 热器及热泵系统                        |    | 11 日            | 审查   |    |
| 120 | CN202310492799.X | 出风格栅                           | 发明 | 2023 年 8 月 4 日  | 实质审查 | -  |
| 121 | CN202310460887.1 | 一种热泵干衣机制冷风机控制方法、计算机设备及热泵干衣机    | 发明 | 2023 年 8 月 4 日  | 实质审查 | -  |
| 122 | CN202310482575.0 | 一种电子膨胀阀控制方法、装置、设备及存储介质         | 发明 | 2023 年 8 月 1 日  | 实质审查 | -  |
| 123 | CN202310466917.X | 热泵系统控制方法、装置、设备及存储介质            | 发明 | 2023 年 7 月 28 日 | 实质审查 | -  |
| 124 | CN202310294958.5 | 基于事件流的热泵控制方法、装置、设备及存储介质        | 发明 | 2023 年 7 月 28 日 | 实质审查 | -  |
| 125 | CN202310457336.X | 一种双机组的三联供防冻控制方法及热泵             | 发明 | 2023 年 7 月 25 日 | 实质审查 | -  |
| 126 | CN202310489155.5 | 新风系统、热泵水温调节方法、设备及存储介质          | 发明 | 2023 年 7 月 4 日  | 实质审查 | -  |
| 127 | CN202310499930.5 | 热泵设备及其除霜控制方法                   | 发明 | 2023 年 7 月 4 日  | 实质审查 | -  |
| 128 | CN202310460903.7 | 排气风阀控制方法、计算机设备及热泵干衣机           | 发明 | 2023 年 7 月 4 日  | 实质审查 | -  |
| 129 | CN202310276137.9 | 芯片数据读写方法、装置、设备及存储介质            | 发明 | 2023 年 6 月 23 日 | 实质审查 | -  |
| 130 | CN202310331275.2 | 一种地板嵌入式热泵水箱安装结构                | 发明 | 2023 年 6 月 23 日 | 实质审查 | -  |
| 131 | CN202211088925.7 | 子设备的数据校对方法、装置、设备及存储介质          | 发明 | 2023 年 6 月 23 日 | 实质审查 | -  |
| 132 | CN202310164970.4 | 页面展示方法、装置、设备及存储介质              | 发明 | 2023 年 6 月 9 日  | 实质审查 | -  |
| 133 | CN202211704360.0 | 热泵系统的压机频率控制方法、装置、设备及介质         | 发明 | 2023 年 6 月 2 日  | 实质审查 | -  |
| 134 | 202211725055.X   | 太阳能与空气源热泵热水器联动控制方法、系统及装置       | 发明 | 2023 年 6 月 2 日  | 实质审查 | -  |
| 135 | CN202310266577.6 | 一种热泵机组的室外机                     | 发明 | 2023 年 5 月 26 日 | 实质审查 | -  |
| 136 | CN202211585920.5 | 设备数据的查询方法、装置、设备及存储介质           | 发明 | 2023 年 5 月 26 日 | 实质审查 | -  |
| 137 | CN202211574227.8 | 基于 LoRaWAN 的设备间通信方法、装置、设备及存储介质 | 发明 | 2023 年 5 月 16 日 | 实质审查 | -  |
| 138 | CN202310191328.5 | 地送风新风机                         | 发明 | 2023 年 5 月 12 日 | 实质审查 | -  |
| 139 | CN202310087949.9 | 热泵蒸汽系统控制方法及装置、控制器              | 发明 | 2023 年 5 月 5 日  | 实质审查 | -  |
| 140 | CN202310093072.4 | 热泵蒸汽系统的控制方法及装置、控制器             | 发明 | 2023 年 5 月 5 日  | 实质审查 | -  |
| 141 | CN202211586046.7 | 电子膨胀阀控制方法、装置、设备及存储介质           | 发明 | 2023 年 4 月 25 日 | 实质审查 | -  |
| 142 | CN202211704584.1 | 压缩机频率控制方法、装置、                  | 发明 | 2023 年 4 月      | 实质   | -  |

| 序号  | 专利申请号            | 专利名称                       | 类型 | 公开（公告）日          | 状态   | 备注 |
|-----|------------------|----------------------------|----|------------------|------|----|
|     |                  | 热泵主机和存储介质                  |    | 18 日             | 审查   |    |
| 143 | CN202310070971.2 | 地面嵌入式空调系统及其控制方法、存储介质       | 发明 | 2023 年 4 月 18 日  | 实质审查 | -  |
| 144 | CN202211644275.X | 光伏与市电联动控制方法、装置、设备及存储介质     | 发明 | 2023 年 4 月 11 日  | 实质审查 | -  |
| 145 | CN202211422487.3 | 供热系统及其控制方法、计算机可读存储介质       | 发明 | 2023 年 4 月 11 日  | 实质审查 | -  |
| 146 | CN202211427056.6 | 热水系统及其控制方法、计算机可读存储介质       | 发明 | 2023 年 4 月 4 日   | 实质审查 | -  |
| 147 | CN202211466384.7 | 模式切换的检测方法、装置、设备及存储介质       | 发明 | 2023 年 4 月 4 日   | 实质审查 | -  |
| 148 | CN202211704590.7 | 膨胀阀开度控制方法、控制器以及热泵主机        | 发明 | 2023 年 3 月 31 日  | 实质审查 | -  |
| 149 | CN202211737566.3 | 热泵机组的除霜方法、装置、热泵主机和存储介质     | 发明 | 2023 年 3 月 28 日  | 实质审查 | -  |
| 150 | CN202211647348.0 | 热泵污泥干化系统                   | 发明 | 2023 年 3 月 21 日  | 实质审查 | -  |
| 151 | CN202111088564.1 | 烘干装置及烘干排风系统                | 发明 | 2023 年 3 月 17 日  | 实质审查 | -  |
| 152 | CN202111075900.9 | 一种多功能活动门锁扣                 | 发明 | 2023 年 3 月 17 日  | 实质审查 | -  |
| 153 | CN202211624619.0 | 电子膨胀阀开度调节方法、装置、控制器和热泵主机    | 发明 | 2023 年 3 月 14 日  | 实质审查 | -  |
| 154 | CN202211466399.3 | 一种触摸按键校验方法、装置、热泵主机及存储介质    | 发明 | 2023 年 3 月 7 日   | 实质审查 | -  |
| 155 | 202211474002.5   | 一种热水加热状态显示与定时制热的方法及装置      | 发明 | 2023 年 3 月 3 日   | 实质审查 | -  |
| 156 | 202211471995.0   | 一种热水器加热的控制方法及装置            | 发明 | 2023 年 2 月 28 日  | 实质审查 | -  |
| 157 | CN202211384594.1 | 热泵热水器及其控制方法                | 发明 | 2023 年 2 月 7 日   | 实质审查 | -  |
| 158 | CN202210988241.6 | 基于接口复用的通讯方法、装置、设备及存储介质     | 发明 | 2023 年 1 月 10 日  | 实质审查 | -  |
| 159 | CN202211149838.8 | 数据更新方法、装置、设备及存储介质          | 发明 | 2023 年 1 月 3 日   | 实质审查 | -  |
| 160 | CN202211008060.9 | 闭式承压热水系统的分时控温控制频控制方法、设备及介质 | 发明 | 2022 年 12 月 30 日 | 实质审查 | -  |
| 161 | CN202211065541.3 | 多区域供暖方法、系统及存储介质            | 发明 | 2022 年 12 月 30 日 | 实质审查 | -  |
| 162 | CN202211067648.1 | 热泵热水系统的防冻控制方法、装置、设备及存储介质   | 发明 | 2022 年 12 月 30 日 | 实质审查 | -  |
| 163 | CN202210985044.9 | 电气设备的控制方法、装置、设备及存储介质       | 发明 | 2022 年 12 月 23 日 | 实质审查 | -  |
| 164 | CN202211283523.2 | 板换结冰堵塞排除方法、机组、计算机设备及存储介质   | 发明 | 2022 年 12 月 20 日 | 实质审查 | -  |
| 165 | CN202210835815.6 | 跨时区数据处理方法、装置、设备及存储介质       | 发明 | 2022 年 12 月 9 日  | 实质审查 | -  |



| 序号  | 专利申请号            | 专利名称                     | 类型 | 公开（公告）日     | 状态   | 备注 |
|-----|------------------|--------------------------|----|-------------|------|----|
| 166 | CN202210858806.9 | 异常捕获方法、装置、设备及存储介质        | 发明 | 2022年12月9日  | 实质审查 | -  |
| 167 | CN202210747443.1 | 热水系统控制方法                 | 发明 | 2022年11月11日 | 实质审查 | -  |
| 168 | CN202210747429.1 | 热水系统                     | 发明 | 2022年11月11日 | 实质审查 | -  |
| 169 | 202210815894.4   | 一种热泵热水器及其控制方法            | 发明 | 2022年11月11日 | 实质审查 | -  |
| 170 | CN202210846302.5 | 干衣机的滤网堵塞判断方法、装置、存储介质及干衣机 | 发明 | 2022年11月1日  | 实质审查 | -  |
| 171 | 202210617912.8   | 立式风机盘管机组                 | 发明 | 2022年9月30日  | 实质审查 | -  |
| 172 | CN202210361687.6 | 温度调节系统集中控制方法、装置、设备及存储介质  | 发明 | 2022年8月2日   | 实质审查 | -  |
| 173 | CN202210055252.9 | 一种环境温度控制方法、装置、终端设备以及存储介质 | 发明 | 2022年6月14日  | 实质审查 | -  |
| 174 | CN202210319668.7 | 热泵设备远程升级方法、装置、电子设备及存储介质  | 发明 | 2022年5月6日   | 实质审查 | -  |
| 175 | CN202111550745.1 | 一种适用于多系统布局安装的电控箱         | 发明 | 2022年4月12日  | 实质审查 | -  |
| 176 | CN202111521870.X | 一种水泵切换控制方法、装置、计算机设备及存储介质 | 发明 | 2022年4月5日   | 实质审查 | -  |
| 177 | CN202111529449.3 | 冷暖设备集控通信方法、装置、集中控制器和存储介质 | 发明 | 2022年4月5日   | 实质审查 | -  |
| 178 | CN202010887785.4 | 一种多段式水箱检测设备及热泵机组控制方法     | 发明 | 2022年3月1日   | 实质审查 | -  |
| 179 | CN202010650781.4 | 一种带多级风腔的热泵机组             | 发明 | 2022年1月11日  | 实质审查 | -  |
| 180 | CN202010537856.8 | 一种带有水力集成模块的环境家居系统        | 发明 | 2021年12月17日 | 实质审查 | -  |
| 181 | 202110775704.6   | 基于热泵机组的多功能水箱系统及其控制方法     | 发明 | 2021年11月5日  | 实质审查 | -  |
| 182 | 202110404173.X   | 加速除霜式空气能热水器及其除霜方法        | 发明 | 2021年7月13日  | 实质审查 | -  |
| 183 | CN202010942949.9 | 一种水水式空气源三联供系统            | 发明 | 2020年12月18日 | 实质审查 | -  |
| 184 | CN201911188902.1 | 一种余热回收烘干系统及方法            | 发明 | 2020年2月11日  | 实质审查 | -  |
| 185 | CN201711435182.5 | 耦合型地暖热泵系统                | 发明 | 2019年7月2日   | 实质审查 | -  |
| 186 | CN201710751358.1 | 恒温恒湿恒氧系统及其工作方法           | 发明 | 2017年12月15日 | 实质审查 | -  |

## （二）著作权

√适用 □不适用

| 序号 | 名称                                       | 登记号           | 取得日期       | 取得方式 | 著作权人 | 备注    |
|----|------------------------------------------|---------------|------------|------|------|-------|
| 1  | 芬尼好家软件[简称：芬尼好家]V1.4.1                    | 2020SR0909178 | 2020年8月11日 | 原始取得 | 公司   | 软件著作权 |
| 2  | 超低温热泵选型计算 Android 软件 1.0                 | 2016SR082558  | 2016年4月21日 | 原始取得 | 芬尼节能 | 软件著作权 |
| 3  | web 热泵选型计算器软件 V1.0                       | 2017SR338190  | 2017年7月3日  | 原始取得 | 芬尼节能 | 软件著作权 |
| 4  | 零狗智能软件 V1.0                              | 2018SR462003  | 2018年6月20日 | 原始取得 | 云雷智能 | 软件著作权 |
| 5  | 三恒远程控制系统 V1.0                            | 2020SR0706445 | 2020年7月1日  | 原始取得 | 云雷智能 | 软件著作权 |
| 6  | 韩国新风 APP 软件 V1.0.1                       | 2020SR0706453 | 2020年7月1日  | 原始取得 | 云雷智能 | 软件著作权 |
| 7  | 芬尼好家 10 寸屏集控系统 V1.0.1                    | 2020SR0706461 | 2020年7月1日  | 原始取得 | 云雷智能 | 软件著作权 |
| 8  | 房间温度控制系统 V4.2                            | 2020SR0706469 | 2020年7月1日  | 原始取得 | 云雷智能 | 软件著作权 |
| 9  | 室内空气质量采集系统 V1.0                          | 2020SR0706547 | 2020年7月1日  | 原始取得 | 云雷智能 | 软件著作权 |
| 10 | 室内新风控制系统 V1.0                            | 2020SR0709383 | 2020年7月1日  | 原始取得 | 云雷智能 | 软件著作权 |
| 11 | 新风净化器远程控制 V1.0                           | 2020SR0709390 | 2020年7月1日  | 原始取得 | 云雷智能 | 软件著作权 |
| 12 | 智能房间温湿度控制系统 V1.33                        | 2020SR0709397 | 2020年7月1日  | 原始取得 | 云雷智能 | 软件著作权 |
| 13 | 热泵无线联动系统 V1.0                            | 2020SR0709402 | 2020年7月1日  | 原始取得 | 云雷智能 | 软件著作权 |
| 14 | 米家扩展程序系统 V1.0                            | 2020SR0711165 | 2020年7月2日  | 原始取得 | 云雷智能 | 软件著作权 |
| 15 | 紫光杀菌新风系统远程控制 APP 软件 V1.0.0               | 2021SR0299593 | 2021年2月25日 | 原始取得 | 芬迪环优 | 软件著作权 |
| 16 | 芬尼智生活软件[简称：芬尼智生活]V1.0.0                  | 2022SR0555144 | 2022年5月5日  | 原始取得 | 公司   | 软件著作权 |
| 17 | 芬尼云物联网平台[简称：芬尼云]V2.4.0                   | 2022SR0770093 | 2022年6月16日 | 原始取得 | 芬尼节能 | 软件著作权 |
| 18 | 泳池专用热泵型除湿空调智慧物联控制系统[简称：除湿热泵智慧物联控制系统]V2.6 | 2022SR0840388 | 2022年6月24日 | 原始取得 | 芬尼泳池 | 软件著作权 |
| 19 | 泳池设备智慧节能控制系统管理软件[简称：泳池设备节能控制系            | 2022SR0854952 | 2022年6月28日 | 原始取得 | 芬尼泳池 | 软件著作权 |

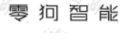
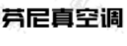


| 序号 | 名称                                | 登记号           | 取得日期             | 取得方式 | 著作权人 | 备注    |
|----|-----------------------------------|---------------|------------------|------|------|-------|
|    | 统]V2.6                            |               |                  |      |      |       |
| 20 | 芬尼健康家软件<br>[简称：芬尼健康家]V1.0.0       | 2022SR0983546 | 2022 年 8 月 1 日   | 原始取得 | 公司   | 软件著作权 |
| 21 | 智能音箱对接系统[简称：智能音箱]V4.0             | 2022SR1520744 | 2022 年 11 月 17 日 | 原始取得 | 云雷智能 | 软件著作权 |
| 22 | 涂鸦青春版温控器软件[简称：涂鸦青春版温控器]V1.2       | 2022SR1529631 | 2022 年 11 月 17 日 | 原始取得 | 云雷智能 | 软件著作权 |
| 23 | PLC 联动模块软件[简称：PLC 联动模块]V1.0       | 2022SR1534480 | 2022 年 11 月 17 日 | 原始取得 | 云雷智能 | 软件著作权 |
| 24 | 青春版新风除湿机控制器软件[简称：青春版新风除湿机控制器]V1.2 | 2022SR1512308 | 2022 年 11 月 16 日 | 原始取得 | 云雷智能 | 软件著作权 |
| 25 | 零狗会员管理系统[简称：零狗会员]V2.5             | 2022SR1505454 | 2022 年 11 月 15 日 | 原始取得 | 云雷智能 | 软件著作权 |
| 26 | 零狗设备云端联动系统[简称：云端联动]V2.3           | 2022SR1493065 | 2022 年 11 月 10 日 | 原始取得 | 云雷智能 | 软件著作权 |
| 27 | 零狗会员小程序[简称：零狗会员]V2.2.2            | 2022SR1483215 | 2022 年 11 月 9 日  | 原始取得 | 云雷智能 | 软件著作权 |
| 28 | 零狗客户前端管理系统[简称：零狗会员管理系统]V1.0.5     | 2022SR1421953 | 2022 年 10 月 26 日 | 原始取得 | 云雷智能 | 软件著作权 |
| 29 | 低温热泵设备智慧节能控制系统[简称：低温热泵控制系统]V1.4   | 2022SR1571161 | 2022 年 12 月 14 日 | 原始取得 | 芬尼节能 | 软件著作权 |
| 30 | 冷水机组智能控制系统[简称：冷水机组控制系统]V1.6       | 2022SR1571684 | 2022 年 12 月 14 日 | 原始取得 | 芬尼节能 | 软件著作权 |
| 31 | 热水机智能控制系统[简称：热水控制系统]V1.1          | 2023SR0132914 | 2023 年 1 月 20 日  | 原始取得 | 芬尼节能 | 软件著作权 |
| 32 | 芬尼云集控小程序[简称：芬尼云集控]V2.6            | 2024SR0039496 | 2024 年 1 月 5 日   | 原始取得 | 芬尼节能 | 软件著作权 |
| 33 | 芬尼云控小程序[简称：芬尼云控制]V2.0             | 2024SR0039541 | 2024 年 1 月 5 日   | 原始取得 | 芬尼节能 | 软件著作权 |

| 序号 | 名称                   | 登记号                  | 取得日期        | 取得方式 | 著作权人 | 备注    |
|----|----------------------|----------------------|-------------|------|------|-------|
| 34 | 迪文变频采暖热泵彩屏线控器软件 V1.0 | 2024SR2160588        | 2024年12月23日 | 原始取得 | 芬尼能源 | 软件著作权 |
| 35 | 尼仔图形                 | 粤作登字-2020-F-00028900 | 2020年10月19日 | 原始取得 | 公司   | 作品著作权 |
| 36 | 芬尼好家安装规范手册           | 粤作登字-2020-L-00001905 | 2020年7月30日  | 原始取得 | 公司   | 作品著作权 |
| 37 | 芬尼移动展示车辆             | 粤作登字-2020-L-00001049 | 2020年5月20日  | 原始取得 | 公司   | 作品著作权 |
| 38 | 凤凰图形                 | 粤作登字-2016-F-00006094 | 2016年6月15日  | 原始取得 | 芬尼节能 | 作品著作权 |
| 39 | 酷猴图形                 | 粤作登字-2016-F-00006098 | 2016年6月15日  | 原始取得 | 芬尼节能 | 作品著作权 |
| 40 | 80edays 图形           | 粤作登字-2016-F-00006818 | 2016年6月27日  | 原始取得 | 芬尼节能 | 作品著作权 |
| 41 | 更好的未来                | 国作登字-2018-F-00512448 | 2018年3月23日  | 原始取得 | 芬尼节能 | 作品著作权 |
| 42 | PHN>X 图形             | 国作登字-2018-F-00576706 | 2018年7月10日  | 原始取得 | 芬尼节能 | 作品著作权 |

### （三）商标权

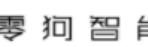
√适用 □不适用

| 序号 | 商标图形                                                                                | 商标名称        | 注册号      | 核定使用类别 | 有效期        | 取得方式 | 使用情况 | 备注 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|--------|------------|------|------|----|
| 1  |  | 零狗智能        | 68777826 | 7      | 2033-06-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 2  |  | 零狗智能        | 68769690 | 11     | 2033-06-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 3  |  | 芬尼真空调       | 61657249 | 41     | 2032-06-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 4  |  | PHNIX 芬尼真空调 | 61655035 | 42     | 2032-06-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 5  |  | 芬尼真空调       | 61652242 | 11     | 2032-06-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 6  |  | 芬尼真空调       | 61647437 | 37     | 2032-06-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 7  |  | PHNIX 芬尼真空调 | 61642365 | 11     | 2033-06-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 8  |  | 芬尼真空调       | 61641116 | 39     | 2032-06-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 9  |  | 芬尼真空调 PHNIX | 61635704 | 37     | 2032-08-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 10 |  | 芬尼真空调       | 61634465 | 42     | 2032-06-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 11 |  | 芬尼真空调 PHNIX | 61632989 | 41     | 2032-06-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |

| 序号 | 商标图形                                                                                | 商标名称         | 注册号      | 核定使用类别 | 有效期        | 取得方式 | 使用情况 | 备注 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------|------------|------|------|----|
| 12 |    | PHNIX 芬尼真空空调 | 61631818 | 39     | 2032-06-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 13 |    | 芬尼真空空调       | 61631654 | 35     | 2032-07-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 14 |    | PHNIX        | 57670155 | 39     | 2032-01-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 15 |    | PHNIX        | 57669189 | 5      | 2032-01-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 16 |    | PHNIX        | 57664956 | 41     | 2032-01-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 17 |    | PHNIX        | 57664814 | 23     | 2032-01-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 18 |    | PHNIX        | 57663539 | 29     | 2032-01-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 19 |    | PHNIX        | 57662956 | 42     | 2032-01-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 20 |    | PHNIX        | 57662895 | 31     | 2032-01-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 21 |    | PHNIX        | 57661753 | 38     | 2032-01-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 22 |  | PHNIX        | 57660159 | 15     | 2032-01-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 23 |  | PHNIX        | 57657528 | 13     | 2032-01-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 24 |  | PHNIX        | 57656655 | 36     | 2032-01-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 25 |  | PHNIX        | 57654497 | 43     | 2032-01-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 26 |  | PHNIX        | 57654359 | 26     | 2032-01-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 27 |  | PHNIX        | 57653963 | 8      | 2032-01-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 28 |  | PHNIX        | 57653895 | 1      | 2032-01-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 29 |  | PHNIX        | 57652880 | 33     | 2032-01-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 30 |  | PHNIX        | 57650952 | 2      | 2032-01-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 31 |  | PHNIX        | 57649576 | 7      | 2032-01-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 32 |  | PHNIX        | 57648929 | 44     | 2032-01-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 33 |  | 芬尼精工         | 57467420 | 30     | 2032-01-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 34 |  | 芬尼精工         | 57465619 | 38     | 2032-01-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 35 |  | 芬尼精工         | 57463209 | 6      | 2032-01-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |

| 序号 | 商标图形        | 商标名称 | 注册号      | 核定使用类别 | 有效期        | 取得方式 | 使用情况 | 备注 |
|----|-------------|------|----------|--------|------------|------|------|----|
| 36 | <b>芬尼精工</b> | 芬尼精工 | 57463203 | 5      | 2032-04-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 37 | <b>芬尼精工</b> | 芬尼精工 | 57461970 | 17     | 2032-01-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 38 | <b>芬尼精工</b> | 芬尼精工 | 57461952 | 15     | 2032-01-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 39 | <b>芬尼精工</b> | 芬尼精工 | 57461943 | 13     | 2032-01-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 40 | <b>芬尼精工</b> | 芬尼精工 | 57460571 | 4      | 2032-01-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 41 | <b>芬尼精工</b> | 芬尼精工 | 57460562 | 3      | 2032-01-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 42 | <b>芬尼精工</b> | 芬尼精工 | 57460341 | 9      | 2032-04-27 | 内部转让 | 正常使用 | 无  |
| 43 | <b>芬尼精工</b> | 芬尼精工 | 57459116 | 43     | 2032-05-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 44 | <b>芬尼精工</b> | 芬尼精工 | 57459109 | 42     | 2032-01-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 45 | <b>芬尼五恒</b> | 芬尼五恒 | 57458761 | 37     | 2032-01-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 46 | <b>芬尼精工</b> | 芬尼精工 | 57457501 | 12     | 2032-01-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 47 | <b>芬尼精工</b> | 芬尼精工 | 57455984 | 39     | 2032-01-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 48 | <b>芬尼精工</b> | 芬尼精工 | 57455891 | 24     | 2032-01-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 49 | <b>芬尼精工</b> | 芬尼精工 | 57455801 | 8      | 2032-01-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 50 | <b>芬尼精工</b> | 芬尼精工 | 57455749 | 2      | 2032-01-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 51 | <b>芬尼五恒</b> | 芬尼五恒 | 57454201 | 42     | 2032-01-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 52 | <b>芬尼精工</b> | 芬尼精工 | 57453894 | 34     | 2032-01-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 53 | <b>芬尼精工</b> | 芬尼精工 | 57453572 | 45     | 2032-01-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 54 | <b>芬尼精工</b> | 芬尼精工 | 57453516 | 37     | 2032-01-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 55 | <b>芬尼精工</b> | 芬尼精工 | 57453491 | 21     | 2032-01-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 56 | <b>芬尼精工</b> | 芬尼精工 | 57453338 | 28     | 2032-01-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 57 | <b>芬尼精工</b> | 芬尼精工 | 57452950 | 16     | 2032-01-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 58 | <b>芬尼精工</b> | 芬尼精工 | 57450644 | 26     | 2032-01-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 59 | <b>芬尼精工</b> | 芬尼精工 | 57447896 | 7      | 2032-01-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |

| 序号 | 商标图形                                                                                | 商标名称         | 注册号      | 核定使用类别 | 有效期        | 取得方式 | 使用情况 | 备注 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------|------------|------|------|----|
| 60 |    | 芬尼精工         | 57447847 | 35     | 2032-03-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 61 |    | 芬尼精工         | 57447414 | 31     | 2032-01-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 62 |    | 芬尼精工         | 57447385 | 29     | 2032-01-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 63 |    | 芬尼精工         | 57447043 | 11     | 2032-01-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 64 |    | 芬尼精工         | 57447035 | 10     | 2032-01-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 65 |    | 芬尼精工         | 57446736 | 22     | 2032-01-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 66 |    | 芬尼精工         | 57443511 | 27     | 2032-01-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 67 |    | 芬尼精工         | 57443458 | 20     | 2032-04-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 68 |    | 芬尼精工         | 57440919 | 44     | 2032-05-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 69 |    | 芬尼精工         | 57440005 | 40     | 2032-01-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 70 |    | 芬尼精工         | 57439979 | 36     | 2032-01-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 71 |  | 芬尼精工         | 57439955 | 32     | 2032-01-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 72 |  | 芬尼精工         | 57439085 | 23     | 2032-01-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 73 |  | 芬尼精工         | 57439052 | 19     | 2032-01-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 74 |  | 芬尼五恒         | 57436464 | 11     | 2032-01-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 75 |  | 芬尼精工         | 57435206 | 41     | 2032-01-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 76 |  | 芬尼精工         | 57434788 | 1      | 2032-04-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 77 |  | 芬尼精工         | 57434531 | 18     | 2032-04-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 78 |  | I-MEGALINE   | 53573622 | 11     | 2031-12-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 79 |  | INVER-HEAT   | 53568712 | 11     | 2031-10-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 80 |  | I-FORCELINE  | 53558500 | 11     | 2031-12-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 81 |  | I-EXPERTLINE | 53555111 | 11     | 2031-12-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 82 |  | MISOURI      | 46758575 | 11     | 2031-01-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 83 |  | 密西雷          | 46745971 | 11     | 2031-01-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |

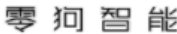
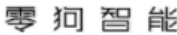
| 序号  | 商标图形                                                                                | 商标名称     | 注册号      | 核定使用类别 | 有效期        | 取得方式 | 使用情况 | 备注 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------|------------|------|------|----|
| 84  |    | 芬尼好家     | 40710607 | 9      | 2030-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 85  |    | 芬尼好家     | 40709836 | 38     | 2030-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 86  |    | 芬尼好家     | 40708193 | 19     | 2030-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 87  |    | 芬尼好家     | 40704232 | 24     | 2030-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 88  |    | 芬尼好家     | 40700420 | 2      | 2030-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 89  |    | 芬尼好家     | 40700275 | 42     | 2030-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 90  |    | 芬尼好家     | 40699791 | 11     | 2030-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 91  |    | 芬尼好家     | 40699763 | 8      | 2030-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 92  |    | 芬尼好家     | 40699752 | 7      | 2030-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 93  |    | 芬尼好家     | 40698353 | 17     | 2030-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 94  |    | 芬尼好家     | 40698079 | 6      | 2030-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 95  |  | 芬尼好家     | 40695909 | 35     | 2030-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 96  |  | 芬尼好家     | 40695865 | 20     | 2030-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 97  |  | 芬尼好家     | 40693890 | 39     | 2030-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 98  |  | 芬尼好家     | 40692772 | 27     | 2030-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 99  |  | 芬尼好家     | 40692298 | 37     | 2030-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 100 |  | 芬尼好家     | 40690790 | 21     | 2030-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 101 |  | 芬尼好家     | 40688017 | 44     | 2030-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 102 |  | 芬尼       | 36871537 | 11     | 2029-11-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 103 |  | 芬尼克兹     | 36853351 | 11     | 2029-10-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 104 |  | PHNIX    | 36848723 | 11     | 2029-10-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 105 |  | 零狗智能     | 36697595 | 11     | 2029-10-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 106 |  | LINKEDOO | 36693140 | 11     | 2029-12-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 107 |  | 第九联盟     | 34068303 | 7      | 2029-07-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |

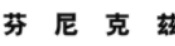
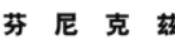
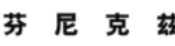
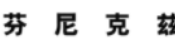
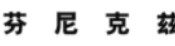
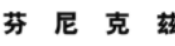
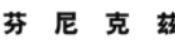
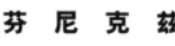


| 序号  | 商标图形                                                                                | 商标名称 | 注册号      | 核定使用类别 | 有效期        | 取得方式 | 使用情况 | 备注 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--------|------------|------|------|----|
| 108 |    | 第九联盟 | 34065448 | 11     | 2029-10-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 109 |    | 第九联盟 | 34055258 | 37     | 2029-06-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 110 |    | 芬尼方舟 | 32804470 | 28     | 2029-04-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 111 |    | 芬尼方舟 | 32804454 | 26     | 2029-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 112 |    | 芬尼方舟 | 32804368 | 14     | 2029-04-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 113 |    | 芬尼方舟 | 32801719 | 3      | 2029-04-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 114 |    | 芬尼方舟 | 32801221 | 16     | 2029-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 115 |    | 芬尼方舟 | 32801213 | 15     | 2029-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 116 |    | 芬尼方舟 | 32801181 | 11     | 2029-04-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 117 |    | 芬尼方舟 | 32801169 | 9      | 2029-04-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 118 |    | 芬尼方舟 | 32800651 | 40     | 2029-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 119 |  | 芬尼方舟 | 32800642 | 39     | 2029-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 120 |  | 芬尼方舟 | 32800571 | 32     | 2029-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 121 |  | 芬尼方舟 | 32799886 | 2      | 2029-04-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 122 |  | 芬尼方舟 | 32799524 | 25     | 2029-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 123 |  | 芬尼方舟 | 32798465 | 38     | 2029-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 124 |  | 芬尼方舟 | 32798455 | 37     | 2029-04-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 125 |  | 芬尼方舟 | 32798024 | 44     | 2029-04-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 126 |  | 芬尼方舟 | 32797374 | 21     | 2029-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 127 |  | 芬尼方舟 | 32797020 | 36     | 2029-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 128 |  | 芬尼方舟 | 32797010 | 35     | 2029-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 129 |  | 芬尼方舟 | 32795872 | 30     | 2029-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 130 |  | 芬尼方舟 | 32795730 | 1      | 2029-04-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 131 |  | 芬尼方舟 | 32794904 | 34     | 2029-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |



| 序号  | 商标图形        | 商标名称 | 注册号      | 核定使用类别 | 有效期        | 取得方式 | 使用情况 | 备注 |
|-----|-------------|------|----------|--------|------------|------|------|----|
| 132 | <b>芬尼方舟</b> | 芬尼方舟 | 32794854 | 29     | 2029-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 133 | <b>芬尼方舟</b> | 芬尼方舟 | 32793405 | 22     | 2029-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 134 | <b>芬尼方舟</b> | 芬尼方舟 | 32793383 | 20     | 2029-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 135 | <b>芬尼方舟</b> | 芬尼方舟 | 32790139 | 45     | 2029-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 136 | <b>芬尼方舟</b> | 芬尼方舟 | 32788345 | 23     | 2029-04-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 137 | <b>芬尼方舟</b> | 芬尼方舟 | 32788301 | 18     | 2029-04-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 138 | <b>芬尼方舟</b> | 芬尼方舟 | 32787900 | 7      | 2029-04-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 139 | <b>芬尼方舟</b> | 芬尼方舟 | 32787575 | 43     | 2029-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 140 | <b>芬尼方舟</b> | 芬尼方舟 | 32787391 | 42     | 2029-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 141 | <b>芬尼方舟</b> | 芬尼方舟 | 32787381 | 41     | 2029-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 142 | <b>芬尼方舟</b> | 芬尼方舟 | 32787278 | 19     | 2029-04-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 143 | <b>芬尼方舟</b> | 芬尼方舟 | 32787264 | 17     | 2029-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 144 | <b>芬尼方舟</b> | 芬尼方舟 | 32787199 | 8      | 2029-04-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 145 | <b>芬尼方舟</b> | 芬尼方舟 | 32783295 | 13     | 2029-04-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 146 | <b>芬尼方舟</b> | 芬尼方舟 | 32783287 | 12     | 2029-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 147 | <b>芬尼方舟</b> | 芬尼方舟 | 32783244 | 6      | 2029-05-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 148 | <b>芬尼方舟</b> | 芬尼方舟 | 32783236 | 5      | 2029-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 149 | <b>芬尼方舟</b> | 芬尼方舟 | 32781322 | 31     | 2029-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 150 | <b>芬尼方舟</b> | 芬尼方舟 | 32781285 | 27     | 2029-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 151 | <b>芬尼方舟</b> | 芬尼方舟 | 32781261 | 24     | 2029-05-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 152 | <b>芬尼方舟</b> | 芬尼方舟 | 32780254 | 10     | 2029-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 153 | <b>芬尼方舟</b> | 芬尼方舟 | 32780211 | 4      | 2029-04-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 154 | <b>PHNX</b> | PHNX | 32007485 | 21     | 2029-08-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 155 | <b>芬尼</b>   | 芬尼   | 32007436 | 37     | 2029-06-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |

| 序号  | 商标图形                                                                                | 商标名称                 | 注册号      | 核定使用类别 | 有效期        | 取得方式 | 使用情况 | 备注 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|--------|------------|------|------|----|
| 156 |    | 芬尼                   | 32001809 | 40     | 2029-03-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 157 |    | 芬尼                   | 31999674 | 11     | 2029-03-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 158 |    | 零狗智能<br>LINKEDO<br>O | 29559105 | 9      | 2029-06-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 159 |    | LINKEDO<br>O         | 29551808 | 9      | 2029-05-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 160 |    | 零狗智能                 | 29548696 | 9      | 2029-06-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 161 |    | 零狗                   | 29544135 | 9      | 2029-05-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 162 |    | 零狗                   | 29539670 | 11     | 2029-01-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 163 |    | LINKEDO<br>O         | 29538538 | 11     | 2029-01-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 164 |    | 零狗                   | 28865964 | 7      | 2029-03-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 165 |   | 零狗智能                 | 28364143 | 42     | 2028-11-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 166 |  | 零狗智能<br>LINKEDO<br>O | 28354381 | 42     | 2028-11-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 167 |  | LINKEDO<br>O         | 28353538 | 42     | 2028-11-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 168 |  | 芬尼克兹                 | 27277638 | 21     | 2028-11-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 169 |  | 芬尼克兹                 | 27271279 | 11     | 2028-10-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 170 |  | 芬尼克兹                 | 27269783 | 35     | 2028-11-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 171 |  | 芬尼克兹                 | 27267219 | 37     | 2028-10-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 172 |  | 芬尼克兹                 | 27267215 | 40     | 2028-10-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 173 |  | 芬尼克兹                 | 27264175 | 9      | 2029-01-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 174 |  | PHNIX                | 26129768 | 40     | 2028-08-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 175 |  | PHNIX                | 26126439 | 37     | 2028-08-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 176 |  | PHNIX                | 26125262 | 9      | 2028-12-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 177 |  | PHNIX                | 26110351 | 11     | 2028-08-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 178 |  | 芬尼克兹                 | 26104188 | 9      | 2028-12-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |

| 序号  | 商标图形                                                                                | 商标名称        | 注册号      | 核定使用类别 | 有效期        | 取得方式 | 使用情况 | 备注 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|--------|------------|------|------|----|
| 179 |    | 芬尼克兹        | 26101279 | 11     | 2028-09-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 180 |    | 芬尼          | 26099647 | 9      | 2028-10-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 181 |    | 芬尼克兹        | 26099590 | 37     | 2028-09-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 182 |    | 芬尼克兹        | 26091586 | 35     | 2028-09-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 183 |    | 芬尼克兹        | 26089319 | 40     | 2028-09-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 184 |    | 芬尼克兹        | 26088027 | 21     | 2028-09-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 185 |    | 芬尼          | 26087656 | 35     | 2028-08-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 186 |    | 芬尼<br>PHNIX | 23851825 | 11     | 2028-04-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 187 |    | 酷猴          | 19086054 | 41     | 2027-03-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 188 |    | 图形          | 19086000 | 41     | 2027-03-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 189 |  | COOLMONKEY  | 19085982 | 41     | 2027-03-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 190 |  | COOLMONKEY  | 19085752 | 35     | 2027-03-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 191 |  | 图形          | 19084949 | 9      | 2027-03-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 192 |  | 芬尼克兹        | 19063321 | 21     | 2027-03-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 193 |  | 芬尼克兹        | 19063233 | 14     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 194 |  | 芬尼克兹        | 19063167 | 19     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 195 |  | 芬尼克兹        | 19063164 | 16     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 196 |  | PHNIX       | 19063114 | 19     | 2027-06-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 197 |  | 芬尼克兹        | 19063068 | 18     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 198 |  | 芬尼克兹        | 19062961 | 6      | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 199 |  | 芬尼克兹        | 19062948 | 5      | 2027-03-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 200 |  | PHNIX       | 19062863 | 5      | 2027-06-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 201 |  | 芬尼克兹        | 19062840 | 34     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 202 |  | PHNIX       | 19062817 | 33     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |

| 序号  | 商标图形           | 商标名称  | 注册号      | 核定使用类别 | 有效期        | 取得方式 | 使用情况 | 备注 |
|-----|----------------|-------|----------|--------|------------|------|------|----|
| 203 | <b>芬尼</b>      | 芬尼    | 19062809 | 34     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 204 | <b>芬 尼 克 兹</b> | 芬尼克兹  | 19062798 | 33     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 205 | <b>芬 尼 克 兹</b> | 芬尼克兹  | 19062736 | 3      | 2027-06-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 206 | <b>芬 尼 克 兹</b> | 芬尼克兹  | 19062731 | 4      | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 207 | <b>芬尼</b>      | 芬尼    | 19062485 | 32     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 208 | <b>芬 尼 克 兹</b> | 芬尼克兹  | 19062407 | 31     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 209 | <b>芬 尼 克 兹</b> | 芬尼克兹  | 19062400 | 32     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 210 | <b>芬尼</b>      | 芬尼    | 19062373 | 31     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 211 | <b>PHNIX</b>   | PHNIX | 19062325 | 31     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 212 | <b>芬尼</b>      | 芬尼    | 19062255 | 30     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 213 | <b>PHNIX</b>   | PHNIX | 19062221 | 2      | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 214 | <b>芬 尼 克 兹</b> | 芬尼克兹  | 19062185 | 2      | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 215 | <b>芬 尼 克 兹</b> | 芬尼克兹  | 19062178 | 30     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 216 | <b>PHNIX</b>   | PHNIX | 19062167 | 1      | 2027-06-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 217 | <b>PHNIX</b>   | PHNIX | 19062163 | 11     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 218 | <b>芬尼</b>      | 芬尼    | 19062116 | 29     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 219 | <b>PHNIX</b>   | PHNIX | 19062110 | 29     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 220 | <b>芬 尼 克 兹</b> | 芬尼克兹  | 19062033 | 28     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 221 | <b>芬 尼 克 兹</b> | 芬尼克兹  | 19062022 | 29     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 222 | <b>芬尼</b>      | 芬尼    | 19061966 | 28     | 2027-06-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 223 | <b>芬 尼 克 兹</b> | 芬尼克兹  | 19061950 | 27     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 224 | <b>芬 尼 克 兹</b> | 芬尼克兹  | 19061464 | 1      | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 225 | <b>芬 尼 克 兹</b> | 芬尼克兹  | 19061372 | 17     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 226 | <b>芬尼</b>      | 芬尼    | 19061308 | 17     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |

| 序号  | 商标图形           | 商标名称        | 注册号          | 核定使用类别 | 有效期        | 取得方式 | 使用情况 | 备注 |
|-----|----------------|-------------|--------------|--------|------------|------|------|----|
| 227 | <b>亲热PHNIX</b> | 亲热<br>PHNIX | 1906126<br>7 | 42     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 228 | <b>PHNIX</b>   | PHNIX       | 1906121<br>2 | 15     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 229 | <b>亲热PHNIX</b> | 亲热<br>PHNIX | 1906120<br>5 | 41     | 2027-06-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 230 | <b>芬 尼 克 兹</b> | 芬尼克兹        | 1906117<br>3 | 15     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 231 | <b>芬尼</b>      | 芬尼          | 1906111<br>0 | 15     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 232 | <b>亲热PHNIX</b> | 亲热<br>PHNIX | 1906107<br>1 | 40     | 2027-06-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 233 | <b>亲热PHNIX</b> | 亲热<br>PHNIX | 1906100<br>3 | 37     | 2027-06-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 234 | <b>芬 尼 克 兹</b> | 芬尼克兹        | 1906098<br>0 | 13     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 235 | <b>亲热PHNIX</b> | 亲热<br>PHNIX | 1906092<br>1 | 36     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 236 | <b>芬尼</b>      | 芬尼          | 1906087<br>7 | 13     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 237 | <b>芬 尼 克 兹</b> | 芬尼克兹        | 1906076<br>5 | 10     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 238 | <b>芬尼</b>      | 芬尼          | 1906070<br>2 | 10     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 239 | <b>芬 尼 克 兹</b> | 芬尼克兹        | 1906067<br>1 | 45     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 240 | <b>芬尼</b>      | 芬尼          | 1906064<br>4 | 45     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 241 | <b>PHNIX</b>   | PHNIX       | 1906064<br>3 | 26     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 242 | <b>PHNIX</b>   | PHNIX       | 1906061<br>7 | 8      | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 243 | <b>芬 尼 克 兹</b> | 芬尼克兹        | 1906057<br>0 | 44     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 244 | <b>芬尼</b>      | 芬尼          | 1906055<br>5 | 44     | 2027-06-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 245 | <b>芬尼</b>      | 芬尼          | 1906054<br>2 | 26     | 2027-06-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 246 | <b>芬 尼 克 兹</b> | 芬尼克兹        | 1906053<br>2 | 26     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 247 | <b>PHNIX</b>   | PHNIX       | 1906051<br>8 | 44     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 248 | <b>芬 尼 克 兹</b> | 芬尼克兹        | 1906050<br>1 | 8      | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 249 | <b>芬 尼 克 兹</b> | 芬尼克兹        | 1906045<br>9 | 24     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 250 | <b>芬 尼 克 兹</b> | 芬尼克兹        | 1906039<br>3 | 43     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |

| 序号  | 商标图形                                                                                | 商标名称        | 注册号      | 核定使用类别 | 有效期        | 取得方式 | 使用情况 | 备注 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|--------|------------|------|------|----|
| 251 | <b>芬尼</b>                                                                           | 芬尼          | 19060346 | 8      | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 252 | <b>PHNIX</b>                                                                        | PHNIX       | 19060335 | 43     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 253 | <b>PHNIX</b>                                                                        | PHNIX       | 19060289 | 23     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 254 | <b>芬 尼 克 兹</b>                                                                      | 芬尼克兹        | 19060138 | 23     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 255 | <b>芬尼</b>                                                                           | 芬尼          | 19060112 | 23     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 256 | <b>亲热PHNIX</b>                                                                      | 亲热<br>PHNIX | 19060006 | 7      | 2027-06-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 257 | <b>芬尼</b>                                                                           | 芬尼          | 19059964 | 7      | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 258 | <b>芬 尼 克 兹</b>                                                                      | 芬尼克兹        | 19059952 | 7      | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 259 | <b>PHNIX</b>                                                                        | PHNIX       | 19059837 | 39     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 260 | <b>芬尼</b>                                                                           | 芬尼          | 19059814 | 39     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 261 | <b>芬 尼 克 兹</b>                                                                      | 芬尼克兹        | 19059755 | 39     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 262 | <b>芬 尼 克 兹</b>                                                                      | 芬尼克兹        | 19059682 | 22     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 263 | <b>芬 尼 克 兹</b>                                                                      | 芬尼克兹        | 19059573 | 38     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 264 | <b>芬尼</b>                                                                           | 芬尼          | 19059554 | 38     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 265 | <b>芬尼</b>                                                                           | 芬尼          | 19059497 | 22     | 2027-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 266 |  | 图形          | 19030465 | 37     | 2028-03-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 267 |  | 图形          | 19030168 | 34     | 2027-06-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 268 |  | 图形          | 19030022 | 32     | 2027-06-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 269 |  | 图形          | 19029752 | 43     | 2027-06-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 270 |  | 图形          | 19029641 | 41     | 2027-06-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 271 |  | 图形          | 19029456 | 40     | 2027-06-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 272 |  | 图形          | 19028798 | 17     | 2027-05-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 273 |  | 图形          | 19028502 | 11     | 2027-12-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 274 |  | 图形          | 19027746 | 5      | 2027-06-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |

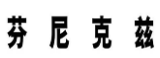
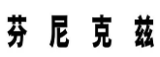
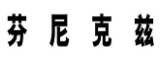
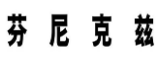
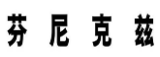


| 序号  | 商标图形 | 商标名称 | 注册号      | 核定使用类别 | 有效期        | 取得方式 | 使用情况 | 备注 |
|-----|------|------|----------|--------|------------|------|------|----|
| 275 | 宗毅   | 宗毅   | 18006041 | 40     | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 276 | 宗毅   | 宗毅   | 18005840 | 28     | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 277 | 宗毅   | 宗毅   | 18001603 | 27     | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 278 | 宗毅   | 宗毅   | 18001546 | 33     | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 279 | 宗毅   | 宗毅   | 18001477 | 45     | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 280 | 宗毅   | 宗毅   | 18001258 | 44     | 2026-11-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 281 | 宗毅   | 宗毅   | 18001153 | 32     | 2026-11-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 282 | 宗毅   | 宗毅   | 18001134 | 43     | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 283 | 宗毅   | 宗毅   | 18000972 | 29     | 2026-11-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 284 | 宗毅   | 宗毅   | 18000862 | 42     | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 285 | 宗毅   | 宗毅   | 18000435 | 26     | 2026-11-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 286 | 宗毅   | 宗毅   | 18000404 | 41     | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 287 | 宗毅   | 宗毅   | 18000224 | 39     | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 288 | 宗毅   | 宗毅   | 18000084 | 38     | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 289 | 宗毅   | 宗毅   | 18000073 | 25     | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 290 | 宗毅   | 宗毅   | 17999986 | 24     | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 291 | 宗毅   | 宗毅   | 17999984 | 36     | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 292 | 宗毅   | 宗毅   | 17999942 | 14     | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 293 | 宗毅   | 宗毅   | 17999929 | 15     | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 294 | 宗毅   | 宗毅   | 17999811 | 23     | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 295 | 宗毅   | 宗毅   | 17999785 | 37     | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 296 | 宗毅   | 宗毅   | 17999760 | 22     | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 297 | 宗毅   | 宗毅   | 17999718 | 13     | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 298 | 宗毅   | 宗毅   | 17999674 | 12     | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |



| 序号  | 商标图形                                                                                | 商标名称                              | 注册号      | 核定使用类别 | 有效期        | 取得方式 | 使用情况 | 备注 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|--------|------------|------|------|----|
| 299 |    | 宗毅                                | 17999648 | 21     | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 300 |    | 宗毅                                | 17999600 | 11     | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 301 |    | 宗毅                                | 17999581 | 10     | 2026-11-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 302 |    | 宗毅                                | 17999492 | 35     | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 303 |    | 宗毅                                | 17999473 | 9      | 2026-11-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 304 |    | 宗毅                                | 17999435 | 19     | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 305 |    | 宗毅                                | 17999429 | 8      | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 306 |    | 宗毅                                | 17999403 | 18     | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 307 |    | 宗毅                                | 17999381 | 7      | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 308 |    | 宗毅大观                              | 17999318 | 35     | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 309 |    | 宗毅                                | 17999288 | 6      | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 310 |  | 宗毅                                | 17999268 | 17     | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 311 |  | 宗毅                                | 17999216 | 16     | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 312 |  | 宗毅                                | 17999212 | 34     | 2026-11-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 313 |  | 宗毅                                | 17999205 | 4      | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 314 |  | 宗毅                                | 17999202 | 5      | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 315 |  | 宗毅                                | 17999116 | 2      | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 316 |  | 宗毅                                | 17999112 | 3      | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 317 |  | 宗毅                                | 17999056 | 1      | 2026-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 318 |  | 芬尼粉丝走天下                           | 16878729 | 41     | 2026-06-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 319 |  | 芬尼粉丝走天下<br>PHNIXWORLDWIDE<br>TOUR | 16878644 | 41     | 2026-06-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 320 |  | 芬尼粉丝走天下                           | 16878627 | 38     | 2026-06-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 321 |  | 芬尼粉丝走                             | 1687834  | 38     | 2027-05-20 | 原始   | 正常   | 无  |

| 序号  | 商标图形 | 商标名称                             | 注册号      | 核定使用类别 | 有效期        | 取得方式 | 使用情况 | 备注 |
|-----|------|----------------------------------|----------|--------|------------|------|------|----|
|     |      | 天下<br>PHNIXWO<br>RLDWIDE<br>TOUR | 9        |        |            | 取得   | 使用   |    |
| 322 |      | 芬尼粉丝走天下                          | 16878112 | 35     | 2026-09-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 323 |      | 棉花云                              | 16542375 | 11     | 2026-05-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 324 |      | 洞穿                               | 16441616 | 35     | 2026-04-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 325 |      | 洞穿                               | 16441615 | 35     | 2026-04-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 326 |      | 洞穿                               | 16441614 | 11     | 2026-05-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 327 |      | 洞穿                               | 16441613 | 11     | 2026-05-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 328 |      | 洞穿                               | 16441612 | 11     | 2026-05-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 329 |      | 亲热<br>PHNIX                      | 16288727 | 11     | 2026-05-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 330 |      | 亲热<br>PHNIX                      | 16288553 | 11     | 2026-05-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 331 |      | 好水                               | 16244306 | 11     | 2026-05-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 332 |      | 要打洞                              | 16244303 | 35     | 2026-03-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 333 |      | 要打洞                              | 16244145 | 11     | 2026-05-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 334 |      | 敢包氧                              | 16244072 | 35     | 2026-03-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 335 |      | 亲热                               | 16125883 | 11     | 2026-03-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 336 |      | 芬尼亲热                             | 16125820 | 11     | 2026-03-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 337 |      | 芬尼<br>PHNIX                      | 15815070 | 41     | 2026-04-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 338 |      | 芬尼克兹<br>PHNIX                    | 15764562 | 41     | 2026-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 339 |      | DREAMLAB                         | 15764458 | 41     | 2026-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 340 |      | DREAMLAB                         | 15764381 | 36     | 2026-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 341 |      | 芬尼<br>PHNIX                      | 14743787 | 35     | 2025-07-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 342 |      | 芬尼克兹<br>PHNIX                    | 13468100 | 7      | 2026-06-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 343 |      | 芬尼克兹<br>PHNIX                    | 13468080 | 7      | 2035-04-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |

| 序号  | 商标图形                                                                                | 商标名称          | 注册号          | 核定使用类别 | 有效期        | 取得方式 | 使用情况 | 备注 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------|------------|------|------|----|
| 344 |    | 芬尼克兹<br>PHNIX | 1346806<br>4 | 7      | 2035-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 345 |    | 芬尼克兹<br>PHNIX | 1346803<br>1 | 7      | 2035-03-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 346 |    | 芬尼克兹<br>PHNIX | 1346799<br>6 | 7      | 2026-06-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 347 |    | 芬尼<br>PHNIX   | 1109444<br>8 | 40     | 2033-11-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 348 |    | PHNIX         | 1109442<br>8 | 40     | 2033-11-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 349 |    | 芬尼克兹<br>PHNIX | 1109440<br>8 | 40     | 2033-11-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 350 |    | 芬尼克兹          | 1109438<br>4 | 40     | 2033-11-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 351 |    | 芬尼克兹          | 1109436<br>5 | 37     | 2033-11-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 352 |    | 芬尼克兹<br>PHNIX | 1109435<br>6 | 37     | 2033-11-13 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 353 |    | PHNIX         | 1109432<br>9 | 37     | 2033-11-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 354 |  | 芬尼<br>PHNIX   | 1109431<br>6 | 37     | 2033-11-20 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 355 |  | 芬尼<br>PHNIX   | 1109428<br>2 | 42     | 2033-11-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 356 |  | 芬尼克兹<br>PHNIX | 1109423<br>9 | 42     | 2033-11-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 357 |  | 芬尼克兹          | 1108820<br>3 | 42     | 2033-10-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 358 |  | PHNIX         | 1108816<br>2 | 36     | 2033-10-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 359 |  | 芬尼<br>PHNIX   | 1108814<br>8 | 36     | 2033-10-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 360 |  | 芬尼克兹<br>PHNIX | 1108811<br>3 | 36     | 2033-10-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 361 |  | 芬尼克兹          | 1108808<br>0 | 36     | 2033-10-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 362 |  | 芬尼<br>PHNIX   | 8870514      | 11     | 2031-12-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 363 |  | 芬尼            | 7893198      | 11     | 2031-03-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 364 |  | 芬尼克兹          | 7893159      | 11     | 2031-03-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 365 |  | PHN           | 7893129      | 11     | 2031-03-27 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 366 |  | 芬尼克兹<br>PHNIX | 7884842      | 11     | 2031-04-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 367 |  | PHNIX         | 7884756      | 11     | 2031-04-06 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |

| 序号  | 商标图形                                                                                             | 商标名称             | 注册号            | 核定使用类别 | 有效期                             | 取得方式 | 使用情况 | 备注 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|--------|---------------------------------|------|------|----|
| 368 | <b>PHNIX</b>                                                                                     | PHNIX            | 7884720        | 35     | 2031-05-20                      | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 369 | <b>PHNIX</b><br>芬 尼 克 兹                                                                          | 芬尼克兹<br>PHNIX    | 7884678        | 35     | 2031-05-20                      | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 370 | 圣坦西亚                                                                                             | 圣坦西亚             | 3620024<br>6   | 11     | 2029-09-13                      | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 371 | 圣腾希雅                                                                                             | 圣腾希雅             | 3619627<br>0   | 11     | 2029-12-20                      | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 372 | <b>芬蓝</b>                                                                                        | 芬蓝               | 3385667<br>1   | 11     | 2029-08-13                      | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 373 |                 | 图形               | 6839691<br>9   | 11     | 2033-05-27                      | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 374 | <b>PICMEKO</b>                                                                                   | PICMEKO          | 6839389<br>4   | 11     | 2033-05-27                      | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 375 | <b>皮克莫克</b>                                                                                      | 皮克莫克             | 6841231<br>5   | 11     | 2033-05-27                      | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 376 | <b>芬尼</b>                                                                                        | 芬尼               | 7672831<br>9   | 9      | 2024年10月<br>14日至2034年<br>10月13日 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 377 | LINKEDOO                                                                                         | LINKEDOO         | 6876169<br>2   | 9      | 2024年09月<br>14日至2034年<br>09月13日 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 378 | <b>芬尼真空调</b>                                                                                     | 芬尼真空调            | 6163565<br>1   | 9      | 2024年02月<br>14日至2034年<br>02月13日 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 379 | <b>PHNIX 芬尼真空调</b>                                                                               | PHNIX 芬尼真空调      | 6164870<br>9   | 7      | 2024年04月<br>28日至2034年<br>04月27日 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 380 | <b>芬尼真空调</b>                                                                                     | 芬尼真空调            | 6165222<br>7   | 7      | 2024年02月<br>14日至2034年<br>02月13日 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 381 | <b>PHNIX</b>                                                                                     | phnix            | 4469416        | 11     | 至2034年7月<br>21日                 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 382 |  <b>PHNIX</b> | phnix 及图         | 5938867        | 11     | 至2026年6月<br>17日                 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 383 |  <b>PHNIX</b> | phnix 及图         | 504681         | 11     | 2018年8月15<br>日起10年              | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 384 |  <b>PHNIX</b> | phnix 及图         | 301410         | 11     | 2017年12月<br>25日至2027年<br>12月25日 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 385 |               | PHNIX 及图（上凤凰下字母） | 0179137<br>8   | 11     | 2016年9月16<br>日至2026年9<br>月15日   | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 386 |               | PHNIX 及图（上凤凰下字母） | 3036674<br>56  | 11     | 2016年1月22<br>日至2026年1<br>月21日   | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 387 |               | PHNIX 及图（上凤凰下字母） | 2016052<br>456 | 11     | 2016年2月16<br>日至2026年2           | 原始取得 | 正常使用 | 无  |

| 序号  | 商标图形                                                                                | 商标名称              | 注册号        | 核定使用类别 | 有效期                                | 取得方式 | 使用情况 | 备注 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|--------|------------------------------------|------|------|----|
|     |                                                                                     | 下字母)              |            |        | 月 16 日                             |      |      |    |
| 388 |    | PHNIX 及图 (左凤凰右字母) | 477175     | 11     | 2019 年 1 月 4 日至 2029 年 1 月 4 日     | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 389 |    | PHNIX 及图 (左凤凰右字母) | 197692     | 11     | 2017 年 10 月 17 日至 2027 年 10 月 17 日 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 390 |    | PHNIX 及图 (左凤凰右字母) | 118056     | 11     | 2017 年 10 月 22 日至 2027 年 10 月 21 日 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 391 |    | PHNIX 及图 (左凤凰右字母) | 1439001650 | 11     | 2017 年 10 月 8 日至 2027 年 6 月 24 日   | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 392 |    | PHNIX 及图 (左凤凰右字母) | 281037     | 11     | 2017 年 10 月 14 日至 2027 年 10 月 14 日 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 393 |    | i-ExpertLine      | 018408156  | 11     | 2021 年 2 月 25 日至 2031 年 2 月 25 日   | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 394 |  | i-ForceLine       | 018390991  | 11     | 2021 年 2 月 8 日至 2031 年 2 月 8 日     | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 395 |  | i-MegaLine        | 081408140  | 11     | 2021 年 2 月 25 日至 2031 年 2 月 25 日   | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 396 |  | EasyLine          | 018390993  | 11     | 2021 年 2 月 8 日至 2031 年 2 月 8 日     | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 397 |  | PHNIX 及图 (左凤凰右字母) | 3038834    | 11     | 2019 年 10 月 18 日至 2029 年 10 月 18 日 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 398 |  | PHNIX 及图 (左凤凰右字母) | 213875     | 11     | 至 2034 年 8 月 20 日                  | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 399 |  | PHNIX 及图 (上凤凰下字母) | 910563098  | 11     | 2018 年 2 月 27 日至 2028 年 2 月 27 日   | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 400 |  | PHNIX 及图 (左凤凰右字母) | 1270331    | 11     | 2018 年 2 月 27 日至 2028 年 2 月 27 日   | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 401 |  | inver-heat        | 018392083  | 11     | 2021 年 2 月 8 日至 2031 年 2 月 8 日     | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 402 |  | i-ExpertLine 及图   | 2160004    | 11     | 至 2031 年 3 月 3 日                   | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 403 |  | PHNIX             | 2176880    | 11     | 至 2031 年 5 月 7 日                   | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 404 |  | i-ForceLine       | 2160005    | 11     | 至 2031 年 3 月                       | 原始   | 正常   | 无  |

| 序号  | 商标图形                                                                                | 商标名称             | 注册号           | 核定使用类别         | 有效期                              | 取得方式 | 使用情况 | 备注 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|----------------|----------------------------------|------|------|----|
|     |                                                                                     | 及图               |               |                | 3 日                              | 取得   | 使用   |    |
| 405 |    | i-MegaLine 及图    | 2160003       | 11             | 至 2031 年 3 月 3 日                 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 406 |    | INVER-HEAT       | 2160010       | 11             | 至 2031 年 3 月 3 日                 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 407 |    | PHNIX 及图（左凤凰右字母） | IDM000765882  | 11             | 至 2027 年 8 月 24 日                | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 408 |    | PHNIX 及图（左凤凰右字母） | 486171        | 11             | 至 2029 年 7 月 26 日                | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 409 |    | PHNIX            | 1252870       | 11、35、36、37、40 | 2015 年 5 月 1 日至 2025 年 5 月 1 日   | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 410 |    | PHNIX            | UK00801252870 | 11、35、36、37、40 | 2015 年 5 月 1 日至 2025 年 5 月 1 日   | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 411 |    | PHNIX            | TMA911217     | 11             | 2015 年 8 月 14 日至 2030 年 8 月 14 日 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |
| 412 |  | PHNIX            | 018462791     | 11             | 2021 年 4 月 29 日至 2031 年 4 月 29 日 | 原始取得 | 正常使用 | 无  |

二、报告期内对持续经营有重大影响的业务合同及履行情况

挂牌公司及其子公司销售主要采取逐笔订单的方式，单笔金额较小且数量较多，仅与部分客户签订框架合同，但正式交易时仍以订单的方式。挂牌公司及其子公司主要通过签署框架性采购协议并下发订单向主要供应商采购原材料，结合上述业务特点，公司及其控股子公司报告期内与报告期各期前五大客户的销售订单（单个客户每/金额前五大）或销售框架协议、前五大供应商已签署的且已履行完毕、正在履行及将要履行的重大采购合同如下：

（一）销售合同

| 序号      | 合同名称               | 合同日期    | 客户名称            | 关联关系 | 合同内容        | 合同金额（万元） | 履行情况 |
|---------|--------------------|---------|-----------------|------|-------------|----------|------|
| 2024 年度 |                    |         |                 |      |             |          |      |
| 1       | Profomarma Invoice | 以具体订单为准 | HAYWARD 集团      | 无    | 泳池恒温热泵      | 以具体订单为准  | 正在履行 |
| 2       | Profomarma Invoice | 以具体订单为准 | FLUIDRA 集团      | 无    | 泳池恒温热泵      | 以具体订单为准  | 正在履行 |
| 3       | Profomarma Invoice | 以具体订单为准 | SolargainPtyLtd | 无    | 生活热水、泳池恒温热泵 | 以具体订单为准  | 正在履行 |



|                |                               |                |                   |         |                |         |      |
|----------------|-------------------------------|----------------|-------------------|---------|----------------|---------|------|
| 4              | Profomarma Invoice            | 以具体订单为准        | EVO 集团            | 无       | 生活热水、泳池恒温热泵    | 以具体订单为准 | 正在履行 |
| 5              | 《PHNIX 芬尼 2024 年度区域经销合同》      | 2024 年 1 月 1 日 | 北京中能恒业能源科技有限公司    | 前员工控制企业 | 芬尼克兹全系列产品      | 以具体订单为准 | 履行完毕 |
| 6              | 《PHNIX 芬尼 2024 年度区域经销合同》      | 2024 年 1 月 1 日 | 北京中能永业能源科技有限公司    | 前员工控制企业 | 芬尼克兹全系列产品      | 以具体订单为准 | 履行完毕 |
| 7              | 《广东芬尼电器技术有限公司加盟经销合同》          | 2024 年 1 月 1 日 | 北京中能恒业能源科技有限公司    | 前员工控制企业 | 地暖/中央空调、空气能热水器 | 以具体订单为准 | 履行完毕 |
| 8              | 《广东芬尼电器技术有限公司加盟经销合同》          | 2024 年 1 月 1 日 | 北京中能永业能源科技有限公司    | 前员工控制企业 | 地暖/中央空调、空气能热水器 | 以具体订单为准 | 履行完毕 |
| 9              | 《广东芬尼净水科技有限公司加盟经销合同》          | 2024 年 1 月 1 日 | 北京中能恒业能源科技有限公司    | 前员工控制企业 | 芬尼净水产品、圣腾希雅产品  | 以具体订单为准 | 履行完毕 |
| 10             | 《广东芬尼净水科技有限公司加盟经销合同》          | 2024 年 1 月 1 日 | 北京中能永业能源科技有限公司    | 前员工控制企业 | 芬尼净水产品、圣腾希雅产品  | 以具体订单为准 | 履行完毕 |
| 11             | 《广东云雷智能科技有限公司 2024 年度合作协议》    | 2024 年 1 月 1 日 | 北京中能永业能源科技有限公司    | 前员工控制企业 | 零狗智能品牌产品       | 以具体订单为准 | 履行完毕 |
| 12             | 《芬尼克兹 PHNIX 品牌新风/除湿系统产品合作协议书》 | 2024 年 1 月 1 日 | 北京中能恒业能源科技有限公司    | 前员工控制企业 | 新风/除湿系统        | 以具体订单为准 | 履行完毕 |
| 13             | 《芬尼克兹 PHNIX 品牌新风/除湿系统产品合作协议书》 | 2024 年 1 月 1 日 | 北京中能永业能源科技有限公司    | 前员工控制企业 | 新风/除湿系统        | 以具体订单为准 | 履行完毕 |
| <b>2023 年度</b> |                               |                |                   |         |                |         |      |
| 1              | Profomarma Invoice            | 以具体订单为准        | HAYWARD 集团        | 无       | 泳池恒温热泵         | 以具体订单为准 | 正在履行 |
| 2              | Profomarma Invoice            | 以具体订单为准        | FLUIDRA 集团        | 无       | 泳池恒温热泵         | 以具体订单为准 | 正在履行 |
| 3              | Profomarma Invoice            | 以具体订单为准        | Solargain Pty Ltd | 无       | 生活热水、泳池恒温热泵    | 以具体订单为准 | 正在履行 |



|    |                                       |                  |                  |         |                |         |      |
|----|---------------------------------------|------------------|------------------|---------|----------------|---------|------|
| 4  | 《PHNIX 芬尼 2023 年度区域经销合同》              | 2023 年 1 月 1 日   | 北京中能恒业能源科技有限公司   | 前员工控制企业 | 芬尼克兹全系列产品      | 以具体订单为准 | 履行完毕 |
| 5  | 《广东芬尼净水科技有限公司加盟经销合同》                  | 2023 年 1 月 1 日   | 北京中能恒业能源科技有限公司   | 前员工控制企业 | 芬尼净水产品、圣腾希雅产品  | 以具体订单为准 | 履行完毕 |
| 6  | 《广东芬尼电器技术有限公司加盟经销合同》                  | 2023 年 1 月 1 日   | 北京中能恒业能源科技有限公司   | 前员工控制企业 | 地暖/中央空调、空气能热水器 | 以具体订单为准 | 履行完毕 |
| 7  | 《芬尼克兹 PHNIX 品牌新风/除湿系统产品合作协议书》         | 2023 年 1 月 1 日   | 北京中能恒业能源科技有限公司   | 前员工控制企业 | 新风/除湿系统        | 以具体订单为准 | 履行完毕 |
| 8  | 《广东芬尼能源技术有限公司加盟经销合同》                  | 2023 年 1 月 1 日   | 辽宁博辰暖通有限公司       | 无       | 地暖/中央空调、空气能热水器 | 以具体订单为准 | 履行完毕 |
| 9  | 《广东芬尼能源技术有限公司 2023-2028 年度辽宁区域战略合作协议》 | 2022 年 10 月 21 日 | 辽宁领航热力有限公司       | 无       | 芬尼克兹全系列产品      | 以具体订单为准 | 正在履行 |
| 10 | 《广东芬尼能源技术有限公司加盟经销合同》                  | 2023 年 1 月 1 日   | 沈阳市大东区志卓节能设备销售中心 | 无       | 地暖/中央空调、空气能热水器 | 以具体订单为准 | 履行完毕 |
| 11 | 《广东芬尼能源技术有限公司加盟经销合同》                  | 2021 年 1 月 1 日   | 沈阳市皇姑区源典节能环保设备中心 | 无       | 地暖/中央空调、空气能热水器 | 以具体订单为准 | 履行完毕 |
| 12 | 《广东芬尼能源技术有限公司加盟经销合同》                  | 2021 年 6 月 8 日   | 沈阳五恒科技有限公司       | 无       | 芬尼克兹全系列产品      | 以具体订单为准 | 履行完毕 |

（二）采购合同

| 序号      | 合同名称                         | 合同日期             | 供应商名称        | 关联关系 | 合同内容    | 合同金额（万元） | 履行情况 |
|---------|------------------------------|------------------|--------------|------|---------|----------|------|
| 2024 年度 |                              |                  |              |      |         |          |      |
| 1       | 《PHNIX 芬尼采购协议》（芬尼股份、芬尼节能、安徽芬 | 2023 年 11 月 27 日 | 广东龙丰精密铜管有限公司 | 无    | 以具体订单为准 | 以采购订单为准  | 正在履行 |

|                |                      |                  |                |   |         |         |             |
|----------------|----------------------|------------------|----------------|---|---------|---------|-------------|
|                | 尼)                   |                  |                |   |         |         |             |
| 2              | 《PHNIX 芬尼采购协议》(芬尼股份) | 2023 年 10 月 25 日 | 珠海凯邦电机制造有限公司   | 无 | 以具体订单为准 | 以采购订单为准 | 正在履行        |
| 3              | 《PHNIX 芬尼采购协议》(芬尼股份) | 2023 年 10 月 9 日  | 珠海凌达压缩机有限公司    | 无 | 以具体订单为准 | 以采购订单为准 | 正在履行        |
| 4              | 《PHNIX 芬尼采购协议》(芬尼股份) | 2023 年 8 月 31 日  | 浙江盾安人工环境股份有限公司 | 无 | 以具体订单为准 | 以采购订单为准 | 正在履行        |
| 5              | 《PHNIX 芬尼采购协议》(芬尼股份) | 2024 年 8 月 11 日  | 珠海华宇金属有限公司     | 无 | 以具体订单为准 | 以采购订单为准 | 正在履行        |
| 6              | 《PHNIX 芬尼合作协议》(芬尼节能) | 2022 年 1 月 1 日   | 珠海格力新元电子有限公司   | 无 | 以具体订单为准 | 以采购订单为准 | 履行完毕        |
| 7              | 《PHNIX 芬尼采购协议》(芬尼股份) | 2023 年 8 月 4 日   | 常州常发制冷科技有限公司   | 无 | 以具体订单为准 | 以采购订单为准 | 正在履行        |
| 8              | 《PHNIX 芬尼采购协议》(芬尼股份) | 2023 年 8 月 28 日  | 上海儒竞智控技术有限公司   | 无 | 以具体订单为准 | 以采购订单为准 | 正在履行        |
| 9              | 《PHNIX 芬尼采购协议》(芬尼股份) | 2023 年 7 月 24 日  | 广东华雷金属制造有限公司   | 无 | 以具体订单为准 | 以采购订单为准 | 正在履行        |
| <b>2023 年度</b> |                      |                  |                |   |         |         |             |
| 1              | 《PHNIX 芬尼合作协议》(芬尼股份) | 2022 年 11 月 2 日  | 上海儒竞智控技术有限公司   | 无 | 以具体订单为准 | 以采购订单为准 | 履行完毕, 执行新合同 |
| 2              | 《PHNIX 芬尼合作协议》(安徽芬尼) | 2023 年 3 月 31 日  | 上海儒竞智控技术有限公司   | 无 | 以具体订单为准 | 以采购订单为准 | 履行完毕, 执行新合同 |
| 3              | 《PHNIX 芬尼合作协议》(芬尼节能) | 2021 年 1 月 10 日  | 上海儒竞智控技术有限公司   | 无 | 以具体订单为准 | 以采购订单为准 | 履行完毕, 执行新合同 |
| 4              | 《PHNIX 芬尼合作协议》(芬尼节能) | 2023 年 1 月 1 日   | 珠海凯邦电机制造有限公司   | 无 | 以具体订单为准 | 以采购订单为准 | 履行完毕, 执行新合同 |
| 5              | 《PHNIX 芬尼合作协议》(安徽芬尼) | 2020 年 9 月 16 日  | 珠海凯邦电机制造有限公司   | 无 | 以具体订单为准 | 以采购订单为准 | 履行完毕, 执行新合同 |
| 6              | 《PHNIX 芬尼合作协议》(芬尼股份) | 2022 年 1 月 1 日   | 珠海凯邦电机制造有限公司   | 无 | 以具体订单为准 | 以采购订单为准 | 履行完毕, 执行新合同 |
| 7              | 《PHNIX 芬尼合作协议》(芬尼节能) | 2022 年 1 月 1 日   | 珠海格力新元电子有限公司   | 无 | 以具体订单为准 | 以采购订单为准 | 履行完毕        |
| 8              | 《PHNIX 芬尼合作协议》(芬尼节能) | 2022 年 1 月 1 日   | 珠海凌达压缩机有限公司    | 无 | 以具体订单为准 | 以采购订单为准 | 履行完毕, 执行新合同 |

|    |                      |                  |                |   |         |         |             |
|----|----------------------|------------------|----------------|---|---------|---------|-------------|
| 9  | 《PHNIX 芬尼合作协议》(安徽芬尼) | 2020 年 8 月 24 日  | 珠海凌达压缩机有限公司    | 无 | 以具体订单为准 | 以采购订单为准 | 履行完毕, 执行新合同 |
| 10 | 《PHNIX 芬尼合作协议》(安徽芬尼) | 2021 年 5 月 12 日  | 浙江盾安人工环境股份有限公司 | 无 | 以具体订单为准 | 以采购订单为准 | 履行完毕        |
| 11 | 《PHNIX 芬尼合作协议》(芬尼股份) | 2020 年 10 月 9 日  | 浙江盾安人工环境股份有限公司 | 无 | 以具体订单为准 | 以采购订单为准 | 履行完毕        |
| 12 | 《PHNIX 芬尼合作协议》(芬尼节能) | 2022 年 1 月 1 日   | 广州市耀华冷暖设备有限公司  | 无 | 以具体订单为准 | 以采购订单为准 | 履行完毕, 执行新合同 |
| 13 | 《PHNIX 芬尼合作协议》(芬尼泳池) | 2020 年 11 月 30 日 | 广州市耀华冷暖设备有限公司  | 无 | 以具体订单为准 | 以采购订单为准 | 履行完毕        |
| 14 | 《PHNIX 芬尼合作协议》(芬尼节能) | 2023 年 1 月 1 日   | 常州常发制冷科技有限公司   | 无 | 以具体订单为准 | 以采购订单为准 | 履行完毕, 执行新合同 |
| 15 | 《PHNIX 芬尼合作协议》(斯派科)  | 2022 年 10 月 1 日  | 常州常发制冷科技有限公司   | 无 | 以具体订单为准 | 亲水铝箱    | 履行完毕        |
| 16 | 《PHNIX 芬尼合作协议》(安徽芬尼) | 2023 年 3 月 30 日  | 常州常发制冷科技有限公司   | 无 | 以具体订单为准 | 以采购订单为准 | 履行完毕, 执行新合同 |
| 17 | 《采购订单》(芬迪环优)         | 以具体订单为准          | 上海儒竞智控技术有限公司   | 无 | 以具体订单为准 | 以采购订单为准 | 正在履行        |
| 18 | 《PHNIX 芬尼采购协议》(芬尼股份) | 2023 年 8 月 28 日  | 上海儒竞智控技术有限公司   | 无 | 以具体订单为准 | 以采购订单为准 | 正在履行        |
| 19 | 《PHNIX 芬尼采购协议》(芬尼股份) | 2023 年 7 月 24 日  | 上海海立冷暖电器有限公司   | 无 | 以具体订单为准 | 以采购订单为准 | 正在履行        |
| 20 | 《PHNIX 芬尼合作协议》(芬尼节能) | 2023 年 1 月 1 日   | 南昌海立冷暖技术有限公司   | 无 | 以具体订单为准 | 以采购订单为准 | 履行完毕, 执行新合同 |
| 21 | 《PHNIX 芬尼采购协议》(芬尼股份) | 2023 年 10 月 25 日 | 珠海凯邦电机制造有限公司   | 无 | 以具体订单为准 | 以采购订单为准 | 正在履行        |
| 22 | 《PHNIX 芬尼采购协议》(芬尼股份) | 2023 年 8 月 31 日  | 浙江盾安人工环境股份有限公司 | 无 | 以具体订单为准 | 以采购订单为准 | 正在履行        |
| 23 | 《PHNIX 芬尼采购协议》(芬尼股份) | 2023 年 7 月 21 日  | 广州市耀华冷暖设备有限公司  | 无 | 以具体订单为准 | 以采购订单为准 | 正在履行        |
| 24 | 《PHNIX 芬尼采购协议》(芬尼股份) | 2023 年 8 月 4 日   | 常州常发制冷科技有限公司   | 无 | 以具体订单为准 | 以采购订单为准 | 正在履行        |
| 25 | 《PHNIX 芬尼采购协议》(芬尼股份) | 2023 年 10 月 9 日  | 珠海凌达压缩机有限公司    | 无 | 以具体订单为准 | 以采购订单为准 | 正在履行        |

|    |                      |                 |                |   |         |         |      |
|----|----------------------|-----------------|----------------|---|---------|---------|------|
| 26 | 《PHNIX 芬尼采购协议》(芬尼泳池) | 2023 年 8 月 31 日 | 浙江盾安人工环境股份有限公司 | 无 | 以具体订单为准 | 以采购订单为准 | 正在履行 |
|----|----------------------|-----------------|----------------|---|---------|---------|------|

（三）借款合同

☐适用 ☒不适用

（四）担保合同

☒适用 ☐不适用

| 序号 | 合同编号                 | 合同日期            | 借款人  | 贷款银行                  | 借款金额<br>(万元) | 借款期限                 | 担保方式 | 履行情况 |
|----|----------------------|-----------------|------|-----------------------|--------------|----------------------|------|------|
| 1  | (2024)穗银南最保字第 0525 号 | 2024 年 7 月 25 日 | 芬尼节能 | 中信银行股份有限公司广东自贸区南沙分行   | 10,000.00    | 2024/7/25-2025/6/28  | 保证   | 正在履行 |
| 2  | (2024)穗银南最保字第 0526 号 | 2024 年 7 月 25 日 | 芬尼股份 | 中信银行股份有限公司广东自贸区南沙分行   | 1,500.00     | 2024/7/25-2025/6/28  | 保证   | 正在履行 |
| 3  | (2023)穗银南最保字第 0150 号 | 2023 年 6 月 21 日 | 芬尼股份 | 中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行 | 1,500.00     | 2023/7/6-2024/6/5    | 保证   | 履行完毕 |
| 4  | (2023)穗银南最保字第 0151 号 | 2023 年 6 月 21 日 | 芬尼节能 | 中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行 | 10,000.00    | 2023/7/6-2024/6/5    | 保证   | 履行完毕 |
| 5  | (2022)穗银南最保字第 0223 号 |                 | 芬尼节能 | 中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行 | 10,000.00    | 2022/7/1-2025/5/26   | 保证   | 履行完毕 |
| 6  | (2022)穗银南最保字第 0222 号 | 2022 年 7 月 1 日  | 芬尼股份 | 中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行 | 1,500.00     | 2022/7/1-2025/5/26   | 保证   | 履行完毕 |
| 7  | 120XY2022036356      | 2022 年 11 月 1 日 | 芬尼股份 | 招商银行股份有限公司广东          | 5,000.00     | 2022/11/1-2023/10/31 | 保证   | 履行完毕 |

|    |                             |             |      |                           |          |                       |    |      |
|----|-----------------------------|-------------|------|---------------------------|----------|-----------------------|----|------|
|    |                             | 日           |      | 自贸试验区南沙分行                 |          |                       |    |      |
| 8  | GBZ476780120200302          | 2020年9月17日  | 芬尼节能 | 中国银行股份有限公司广州番禺支行          | 3,000.00 | 2019/1/1-2025/12/31   | 保证 | 正在履行 |
| 9  | 0360200180-2021/南沙(保)字0047号 | 2021年10月21日 | 芬尼节能 | 中国工商银行股份有限公司广东自由贸易试验区南沙分行 | 3,000.00 | 2021/10/22-2023/10/21 | 保证 | 履行完毕 |
| 10 | (2021)穗银南最保字第0159号          | 2021年6月16日  | 芬尼节能 | 中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行     | 8,000.00 | 2021/6/16-2024/6/4    | 保证 | 履行完毕 |
| 11 | (2021)穗银南最保字第0160号          | 2021年6月16日  | 芬尼股份 | 中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行     | 1,500.00 | 2021/6/16-2024/6/4    | 保证 | 履行完毕 |
| 12 | 《最高额保证合同》(2020)穗银南最保字第0062号 | 2020年7月17日  | 芬尼股份 | 中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行     | 6,000.00 | 2020/7/17-2023/5/17   | 保证 | 履行完毕 |
| 13 | 《最高额保证合同》(2020)穗银南最保字第0061号 | 2020年7月17日  | 芬尼节能 | 中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行     | 1,000.00 | 2020/7/17-2023/5/17   | 保证 | 履行完毕 |

#### (五) 抵押/质押合同

√适用 □不适用

| 序号 | 合同编号                            | 合同日期       | 抵/质押权人           | 担保债权内容      | 抵/质押物                  | 抵/质押期限              | 履行情况 |
|----|---------------------------------|------------|------------------|-------------|------------------------|---------------------|------|
| 1  | 《最高额抵押合同》<br>GDY476780120200145 | 2020年9月17日 | 中国银行股份有限公司广州番禺支行 | 最高限额3,000万元 | 粤房地权证穗字第0210218380号不动产 | 2019.1.1-2025.12.31 | 正在履行 |
| 2  | 《最高额抵押合同》<br>(2021)穗银南最抵字       | 2021年6月16日 | 中信银行股份有限公司       | 最高限额30,000万 | 粤(2015)广州市不动产          | 2021.6.16-2026.6.4  | 正在履行 |

| 序号 | 合同编号                                 | 合同日期            | 抵/质押权人                | 担保债权内容         | 抵/质押物                                                                                   | 抵/质押期限              | 履行情况 |
|----|--------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|
|    | 第 0002 号                             |                 | 公司广东自贸试验区南沙分行         | 元              | 权第 11200171 号、粤(2015) 广州市不动产权第 11200172 号、粤(2015) 广州市不动产权第 11200176 号 不动产               |                     |      |
| 3  | 《最高额抵押合同》最低字第 2273521A0071b1 号       | 2023 年 2 月 6 日  | 中信银行股份有限公司芜湖分行        | 最高限额 6,000 万元  | 粤(2015) 广州市不动产权第 11200171 号、粤(2015) 广州市不动产权第 11200172 号、粤(2015) 广州市不动产权第 11200176 号 不动产 | 2023.2.6-2023.9.16  | 履行完毕 |
| 4  | 《资金池业务最高额质押合同》(2023) 穗银南最权质字第 0012 号 | 2023 年 6 月 21 日 | 中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行 | 最高限额 3,000 万元  | 电子票据、保证金、电子存单及/或电子结构性存款                                                                 | 2023.7.6-2024.6.5   | 履行完毕 |
| 5  | 《资金池业务最高额质押合同》(2023) 穗银南最权质字第 0011 号 | 2023 年 6 月 21 日 | 中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行 | 最高限额 20,000 万元 | 电子票据、保证金、电子存单及/或电子结构性存款                                                                 | 2023.7.6-2024.6.5   | 履行完毕 |
| 6  | 《资产池业务最高额质押合同》(2024) 穗银南最权质字第 0015 号 | 2024 年 7 月 25 日 | 中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行 | 最高限额 3,000 万元  | 电子票据、保证金、账户内资金、电子存单及/或电子结构性存款                                                           | 2024.7.25-2025.6.28 | 正在履行 |
| 7  | 《资金池业务最高额质押合同》(2024) 穗银南最权质字第 0016 号 | 2024 年 7 月 25 日 | 中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行 | 最高限额 20,000 万元 | 电子票据、保证金、账户内资金、电子存单及/或电子结构性存款                                                           | 2024.7.25-2025.6.28 | 正在履行 |



## (六) 其他情况

□适用 √不适用

## 三、相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施

√适用 □不适用

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 承诺主体名称      | 宗毅、张利、张达威、广州财宜投资合伙企业（有限合伙）、广州丰芬投资合伙企业（有限合伙）                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 承诺主体类型      | <input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人<br><input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员<br><input type="checkbox"/> 核心技术（业务）人员<br><input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构<br><input checked="" type="checkbox"/> 其他 |
| 承诺事项        | 股份增持或减持的承诺                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 承诺履行期限类别    | 长期有效                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 承诺开始日期      | 2025年5月28日                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 承诺结束日期      | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 承诺事项概况      | <p>公司控股股东、实际控制人或其一致行动人或控股股东、实际控制人控制的其他企业宗毅、张利、张达威、广州财宜及广州丰芬，就公司拟申请股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让（以下简称“本次挂牌”）后的股份锁定期事项，承诺如下：</p> <p>本人/本企业在本次挂牌前直接或间接持有的股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为本次挂牌前本人/本企业所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。在此期间内，本人/本企业不转让或者委托他人管理本人/本企业持有的公司的股份，也不会由公司收购本人/本企业持有的上述股份。</p>    |
| 承诺履行情况      | 正常履行                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 未能履行承诺的约束措施 | 详见本小节之“未履行承诺时的约束措施”                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 承诺主体名称   | 持股董监高                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 承诺主体类型   | <input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input type="checkbox"/> 实际控制人<br><input type="checkbox"/> 控股股东 <input checked="" type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员<br><input type="checkbox"/> 核心技术（业务）人员<br><input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构<br><input type="checkbox"/> 其他 |
| 承诺事项     | 股份增持或减持的承诺                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 承诺履行期限类别 | 长期有效                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 承诺开始日期   | 2025年5月28日                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 承诺结束日期   | 无                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 承诺事项概况   | <p>本人作为广东芬尼科技股份有限公司（以下简称“公司”）的董事、监事、高级管理人员，现承诺如下：</p> <p>在本人担任公司的董事、监事、高级管理人员期间，本人每年直接或间接转让的公司股份不超过本人所直接或间接持有的公司股份总数的百分之二十五；如本人不再担任公司董事、监事、高级管理人员，则自不再担任上述职位之日起半年内，</p>                                                                                               |



|             |                                                                                              |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | 本人不转让本人直接或间接持有的公司股份。如本人在任期届满前离职的，本人承诺在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，继续遵守上述对董事、监事、高级管理人员股份转让的限制性规定。 |
| 承诺履行情况      | 正常履行                                                                                         |
| 未能履行承诺的约束措施 | 详见本小节之“未履行承诺时的约束措施”                                                                          |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 承诺主体名称      | 田玉梅                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 承诺主体类型      | <input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input type="checkbox"/> 实际控制人<br><input type="checkbox"/> 控股股东 <input type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员<br><input type="checkbox"/> 核心技术（业务）人员<br><input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构<br><input checked="" type="checkbox"/> 其他 |
| 承诺事项        | 股东自愿限售的承诺                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 承诺履行期限类别    | 长期有效                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 承诺开始日期      | 2025 年 5 月 28 日                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 承诺结束日期      | 无                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 承诺事项概况      | <p>公司股东田玉梅就公司拟申请股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让（以下简称“本次挂牌”）后的股份锁定期事项，承诺如下：本人/本企业在本次挂牌前直接或间接持有的股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为本次挂牌前本人/本企业所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。在此期间内，本人/本企业不转让或者委托他人管理本人/本企业持有的公司的股份，也不会由公司收购本人/本企业持有的上述股份。</p>                                        |
| 承诺履行情况      | 正常履行                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 未能履行承诺的约束措施 | 详见本小节之“未履行承诺时的约束措施”                                                                                                                                                                                                                                                   |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 承诺主体名称   | 宗毅、张利、张达威                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 承诺主体类型   | <input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人<br><input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员<br><input type="checkbox"/> 核心技术（业务）人员<br><input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构<br><input type="checkbox"/> 其他 |
| 承诺事项     | 规范或避免同业竞争的承诺                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 承诺履行期限类别 | 长期有效                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 承诺开始日期   | 2025 年 5 月 28 日                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 承诺结束日期   | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 承诺事项概况   | <p>本人（包括本人关系密切家庭成员，下同）作为广东芬尼科技股份有限公司（以下简称“公司”）的控股股东、实际控制人，就公司申请股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让（以下简称“本次挂牌”）后避免同业竞争事项作出承诺如下：1、本人及本人所控制的企业（除公司及其控股子公司外，下同），目前均未以任何形式从事与公司的主营业务相同或相似的业务，也未投资于任何与公司相同或类似业务的公司、企业或其他经营实体。本人及本人控制的企业与公司不存在同业竞争。2、在公司本次挂牌后，本人及本人所控制企业不会：（1）以任何形式从事与公司及其控股企业目</p>  |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | 前或今后从事的主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动，或于该等业务中持有权益或利益；（2）以任何形式支持公司及其控股企业以外的其他企业从事与公司及其控股企业目前或今后从事的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；（3）凡本人及本人直接或间接控制的企业有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能与公司生产经营构成竞争的业务或活动，本人会将上述商业机会让予公司。3、本人不会利用控股股东、实际控制人地位损害公司以及其他股东的合法权益。如因本人未履行承诺给公司造成损失的，本人将按照相关法律法规、国家证券监督管理部门出具的规范性文件、中国证券监督管理委员会及全国中小企业股份转让系统有限责任公司相关业务规则的规定承担相应的赔偿责任。4、本承诺函将持续有效，直至本人不再处于公司的控股股东、实际控制人地位后的六个月为止。 |
| 承诺履行情况      | 正常履行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 未能履行承诺的约束措施 | 详见本小节之“未履行承诺时的约束措施”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 承诺主体名称      | 广州财宜投资合伙企业（有限合伙）、广州丰芬投资合伙企业（有限合伙）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 承诺主体类型      | <input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input type="checkbox"/> 实际控制人<br><input type="checkbox"/> 控股股东 <input type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员<br><input type="checkbox"/> 核心技术（业务）人员<br><input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构<br><input checked="" type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 承诺事项        | 规范或避免同业竞争的承诺                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 承诺履行期限类别    | 长期有效                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 承诺开始日期      | 2025 年 5 月 28 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 承诺结束日期      | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 承诺事项概况      | <p>本企业作为广东芬尼科技股份有限公司（以下简称“公司”）的控股股东、实际控制人控制的企业股东，就公司申请股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让（以下简称“本次挂牌”）后避免同业竞争事项作出承诺如下：1、本企业及本企业所控制的企业（除公司及其控股子公司外，下同），目前均未以任何形式从事与公司的主营业务相同或相似的业务，也未投资于任何与公司相同或类似业务的公司、企业或其他经营实体。本企业及本企业控制的企业与公司不存在同业竞争。2、在公司本次挂牌后，本企业及本企业所控制企业不会：（1）以任何形式从事与公司及其控股企业目前或今后从事的主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动；（2）以任何形式支持公司及其控股企业以外的其他企业从事与公司及其控股企业目前或今后从事的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；（3）凡本企业及本企业直接或间接控制的企业有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能与公司生产经营构成竞争的业务，本企业会将上述商业机会让予公司。3、本企业愿意对违反上述承诺及保证而给公司及其控股企业造成的经济损失承担赔偿责任。4、本承诺函将持续有效，直至本企业不再处于公司的控股股东、实际控制人的一致行动人地位后的六个月为止。</p> |
| 承诺履行情况      | 正常履行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 未能履行承诺的约束措施 | 详见本小节之“未履行承诺时的约束措施”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 承诺主体名称      | 宗毅、张利、张达威、广州财宜投资合伙企业（有限合伙）、广州丰芬投资合伙企业（有限合伙）、其他持股 5%以上股东、全体董监高                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 承诺主体类型      | <input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人<br><input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input checked="" type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员<br><input type="checkbox"/> 核心技术（业务）人员<br><input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构<br><input checked="" type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 承诺事项        | 减少或规范关联交易的承诺                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 承诺履行期限类别    | 长期有效                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 承诺开始日期      | 2025 年 5 月 28 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 承诺结束日期      | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 承诺事项概况      | <p>本人/本企业就广东芬尼科技股份有限公司（以下简称“公司”）申请股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让（以下简称“本次挂牌”）后关于规范关联交易的事项，作出承诺如下：</p> <p>1、本人/本企业按照法律、法规、规章、规范性文件以及全国中小企业股份转让系统业务规则的要求已对关联方以及关联交易进行了完整、详尽地披露，不存在其他任何依照法律法规、规章、规范性文件和全国中小企业股份转让系统的有关规定应披露而未披露的关联方及关联交易。</p> <p>2、本人/本企业将尽量避免和减少本人/本企业及本人/本企业拥有实际控制权或重大影响的除公司（包括其控制的企业，下同）外的其他企业及其他关联方与公司之间发生关联交易；对于确有必要且无法避免的关联交易，将与公司依法签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规章、其他规范性文件和《广东芬尼科技股份有限公司章程》的规定履行审批程序及信息披露义务；关联交易价格依照市场公认的合理价格确定，保证关联交易价格具有公允性。</p> <p>3、本人/本企业保证不会利用关联交易转移、输送公司的资产、利润，不会利用自身地位谋取不当的利益，不损害公司及其他股东的合法权益。</p> <p>4、如本人/本企业违反上述承诺给公司及股东造成利益损害的，本人/本企业将依法承担由此造成的全额赔偿责任。</p> |
| 承诺履行情况      | 正常履行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 未能履行承诺的约束措施 | 详见本小节之“未履行承诺时的约束措施”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 承诺主体名称   | 宗毅、张利、张达威、广州财宜投资合伙企业（有限合伙）、广州丰芬投资合伙企业（有限合伙）                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 承诺主体类型   | <input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人<br><input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员<br><input type="checkbox"/> 核心技术（业务）人员<br><input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构<br><input checked="" type="checkbox"/> 其他 |
| 承诺事项     | 解决资金占用问题的承诺                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 承诺履行期限类别 | 长期有效                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 承诺开始日期   | 2025 年 5 月 28 日                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 承诺结束日期   | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 承诺事项概况   | 本人/本企业就广东芬尼科技股份有限公司（以下简称“公                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | <p>司”)申请股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让(以下简称“本次挂牌”)后关于避免资金占用的事项,作出承诺如下:</p> <p>1、截至本承诺函出具日,不存在公司的资金被本人/本企业占用的情况,也不存在公司为本人/本企业提供担保的情形。</p> <p>2、本人/本企业不通过有偿或无偿拆借资金、直接或间接借款、委托进行投资活动、开具商业承兑汇票、代偿债务等任何方式占用公司的资金。</p> <p>3、本人/本企业将严格遵守法律法规、规范性文件以及公司相关规章制度的规定,不以任何方式占用公司的资产和资源,不以任何直接或者间接的方式从事损害或可能损害公司及其他股东利益的行为。若因本人/本企业违反上述承诺而给公司及其他股东造成损失的,本人/本企业将依法承担相应赔偿责任。</p> |
| 承诺履行情况      | 正常履行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 未能履行承诺的约束措施 | 详见本小节之“未履行承诺时的约束措施”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 承诺主体名称      | 宗毅、张利、张达威                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 承诺主体类型      | <input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人<br><input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员<br><input type="checkbox"/> 核心技术(业务)人员<br><input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构<br><input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                     |
| 承诺事项        | 解决产权瑕疵的承诺                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 承诺履行期限类别    | 长期有效                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 承诺开始日期      | 2025 年 5 月 28 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 承诺结束日期      | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 承诺事项概况      | <p>作为广东芬尼科技股份有限公司(以下简称“公司”)的控股股东、实际控制人,本人因公司申请股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让(以下简称“本次挂牌”)需要,对公司及其控股子公司所建设房屋的瑕疵和存在的租赁物业瑕疵作出承诺如下:</p> <p>如公司或其控股子公司因在本次挂牌前所建设的房屋因违反规划和建设管理等法律法规而导致公司或其控股子公司受到相关政府部门的处罚,本人将足额补偿公司及其控股子公司因此发生的罚款、搬迁费、停工损失、房屋拆除费、基建费等支出费用或承受的损失,并且承诺不向公司及其控股子公司追偿前述支出,以保证公司及其控股子公司不会因此事项遭受前述损失。</p> <p>如公司或其控股子公司因在本次挂牌前所承租物业瑕疵(包括但不限于未办理租赁合同登记备案手续等)而导致公司或其控股子公司未能继续承租该等物业或承受任何损失,在公司及其控股子公司未获出租方足额补偿的情形下,本人将足额补偿公司及其控股子公司因此发生的罚款、搬迁费、基建费、装修费、停工损失等支出费用或承受的损失,并且承诺不向公司及其控股子公司追偿前述支出,以保证公司及其控股子公司不会因此事项遭受前述损失。</p> |
| 承诺履行情况      | 正常履行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 未能履行承诺的约束措施 | 详见本小节之“未履行承诺时的约束措施”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 承诺主体名称      | 宗毅、张利、张达威                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 承诺主体类型      | <input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人<br><input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员<br><input type="checkbox"/> 核心技术（业务）人员<br><input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构<br><input type="checkbox"/> 其他                                           |
| 承诺事项        | 其他与本次申请挂牌相关的承诺                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 承诺履行期限类别    | 长期有效                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 承诺开始日期      | 2025 年 5 月 28 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 承诺结束日期      | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 承诺事项概况      | <p>本人作为广东芬尼科技股份有限公司（以下简称“公司”）的控股股东及实际控制人，因公司申请股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让（以下简称“本次挂牌”）需要，现作出承诺如下：</p> <p>若公司或其控股子公司因在本次挂牌之前的经营活动中未为员工足额缴纳社会保险费（包括养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险、生育保险）或住房公积金而被有关政府部门、司法机关、仲裁机构或其他有权机关认定需要承担补缴义务、民事赔偿责任或受到行政处罚等法律上的不利后果，本人将足额补偿公司及其控股子公司因此而发生的支出，并且承诺不向公司及其控股子公司追偿前述支出，以保证公司及其控股子公司不会因社会保险或住房公积金相关事项遭受损失。</p> |
| 承诺履行情况      | 正常履行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 未能履行承诺的约束措施 | 详见本小节之“未履行承诺时的约束措施”                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 承诺主体名称   | 广东芬尼科技股份有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 承诺主体类型   | <input checked="" type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input type="checkbox"/> 实际控制人<br><input type="checkbox"/> 控股股东 <input type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员<br><input type="checkbox"/> 核心技术（业务）人员<br><input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构<br><input type="checkbox"/> 其他                                                                                             |
| 承诺事项     | 其他与本次申请挂牌相关的承诺                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 承诺履行期限类别 | 长期有效                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 承诺开始日期   | 2025 年 5 月 28 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 承诺结束日期   | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 承诺事项概况   | <p>广东芬尼科技股份有限公司（以下简称“公司”）就公司申请股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让（以下简称“本次挂牌”）未履行承诺时的约束措施，作出承诺如下：</p> <p>1、本公司将严格履行本公司在本次挂牌过程中所作出的全部公开承诺事项（以下简称“承诺事项”）中的各项义务和责任。</p> <p>2、若本公司非因不可抗力原因导致未能完全且有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则本公司将在股东会及符合全国中小企业股份转让系统规定条件的媒体上公开说明并向投资者道歉，披露承诺事项未能履行的原因，提出补充承诺或替代承诺方案，并依法承担相关法律责任，承担相应赔偿义务。</p> <p>3、在本公司完全消除未履行相关承诺事项所有不利影响之前，公司对该等未履行承诺事项的行为负个人责任的董事、</p> |



|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | <p>监事、高级管理人员调减或停发薪资或津贴（如该等人员在公司领薪）。</p> <p>4、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等公司无法控制的客观原因导致公司承诺事项未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，公司将采取以下措施：</p> <p>（1）及时、充分披露公司承诺事项未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因。</p> <p>（2）向公司的投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、届时有效的公司章程的规定履行相关审批程序），以尽可能保护投资者的权益。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 承诺履行情况      | 正常履行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 未能履行承诺的约束措施 | <p>1、本公司将严格履行本公司在本次挂牌过程中所作出的全部公开承诺事项（以下简称“承诺事项”）中的各项义务和责任。</p> <p>2、若本公司非因不可抗力原因导致未能完全且有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则本公司将在股东会及符合全国中小企业股份转让系统规定条件的媒体上公开说明并向投资者道歉，披露承诺事项未能履行的原因，提出补充承诺或替代承诺方案，并依法承担相关法律责任，承担相应赔偿义务。</p> <p>3、在本公司完全消除未履行相关承诺事项所有不利影响之前，公司对该等未履行承诺事项的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员调减或停发薪资或津贴（如该等人员在公司领薪）。</p> <p>4、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等公司无法控制的客观原因导致公司承诺事项未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，公司将采取以下措施：</p> <p>（1）及时、充分披露公司承诺事项未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因。</p> <p>（2）向公司的投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、届时有效的公司章程的规定履行相关审批程序），以尽可能保护投资者的权益。</p> |
| 承诺主体名称      | 宗毅、张利、张达威、广州财宜投资合伙企业（有限合伙）、广州丰芬投资合伙企业（有限合伙）、其他持股 5%以上股东、全体董监高                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 承诺主体类型      | <input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人<br><input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input checked="" type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员<br><input type="checkbox"/> 核心技术（业务）人员<br><input type="checkbox"/> 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构<br><input checked="" type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                     |
| 承诺事项        | 其他与本次申请挂牌相关的承诺                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 承诺履行期限类别    | 长期有效                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 承诺开始日期      | 2025 年 5 月 28 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 承诺结束日期      | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 承诺事项概况      | <p>本人/本企业现就广东芬尼科技股份有限公司（以下简称“公司”）申请股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让（以下简称“本次挂牌”）未履行承诺时的约束措施，作出承诺如下：</p> <p>本人/本企业将严格履行本人/本企业在本次挂牌过程中所作出的全部公开承诺事项（以下简称“承诺事项”）中的各项义</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>务和责任,如本人/本企业未能完全且有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任,则本人/本企业将采取以下各项措施予以约束:</p> <p>1、通过公司及时、充分披露本人/本企业承诺事项未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因;</p> <p>2、在有关监管机关要求的期限内予以纠正;</p> <p>3、如该违反的承诺事项属可以继续履行的,本人/本企业将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项;如该违反的承诺事项确已无法履行的,本人/本企业将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺;</p> <p>4、本人/本企业承诺事项未能履行、无法履行或无法按期履行导致投资者损失的,由本人/本企业依法赔偿投资者的损失;本人/本企业因违反承诺事项所得收益,将上缴公司所有;</p> <p>5、本人/本企业违反公开承诺事项及公开转让说明书其他承诺事项,给公司或投资者造成损失的,将依法赔偿对公司或投资者的损失。如果本人/本企业未承担前述赔偿责任,公司有权扣减本人/本企业所获分配的现金分红(如有)、薪酬(如有)、津贴(如有)等用于承担前述赔偿责任。同时本人/本企业持有的公司股份(如有)将不得转让,直至本人/本企业按相关承诺采取相应的措施并实施完毕时为止。</p> <p>6、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等本人/本企业自身无法控制的客观原因,导致本人/本企业承诺事项未能履行、无法履行或无法按期履行的,本人/本企业将采取以下措施:(1)通过公司及时、充分披露本人/本企业承诺事项未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因;(2)向公司及投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺,以尽可能保护公司及投资者的权益。</p> |
| <b>承诺履行情况</b>      | 正常履行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>未能履行承诺的约束措施</b> | <p>1、通过公司及时、充分披露本人/本企业承诺事项未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因;</p> <p>2、在有关监管机关要求的期限内予以纠正;</p> <p>3、如该违反的承诺事项属可以继续履行的,本人/本企业将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项;如该违反的承诺事项确已无法履行的,本人/本企业将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺;</p> <p>4、本人/本企业承诺事项未能履行、无法履行或无法按期履行导致投资者损失的,由本人/本企业依法赔偿投资者的损失;本人/本企业因违反承诺事项所得收益,将上缴公司所有;</p> <p>5、本人/本企业违反公开承诺事项及公开转让说明书其他承诺事项,给公司或投资者造成损失的,将依法赔偿对公司或投资者的损失。如果本人/本企业未承担前述赔偿责任,公司有权扣减本人/本企业所获分配的现金分红(如有)、薪酬(如有)、津贴(如有)等用于承担前述赔偿责任。同时本人/本企业持有的公司股份(如有)将不得转让,直至本人/本企业按相关承诺采取相应的措施并实施完毕时为止。</p> <p>6、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等本人/本企业自身无法控制的客观原因,导致本人/本企业承诺事项未能履行、无法履行或无法按期履行的,本人/本企业将采取以下措施:(1)通过公司及时、充分披露本人/本企业承诺事项未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因;(2)向公司及投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺,</p>                                                                                    |



|  |                  |
|--|------------------|
|  | 以尽可能保护公司及投资者的权益。 |
|--|------------------|

## 第七节 有关声明

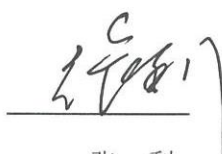
### 申请挂牌公司控股股东声明

本公司或本人已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

控股股东（签字）：



宗毅



张利



张达威



广东芬尼科技股份有限公司

2025 年 7 月 11 日

## 申请挂牌公司实际控制人声明

本公司或本人已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

实际控制人（签字）：



宗 毅



张 利



张达威



广东芬尼科技股份有限公司

2025 年 7 月 11 日

## 申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本公开转让说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

全体董事（签字）：



宗 毅



张 利



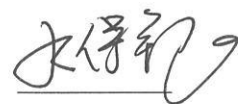
黄纯毅



李文彬



彭玉坤



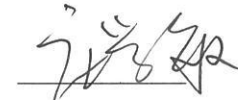
王保银



孔令辉



邱 新



庄学敏

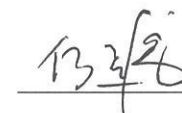
全体监事（签字）：



张占文



毛维民



何运鹰

全体高级管理人员（签字）：



张 利



彭玉坤



李文彬



广东芬尼科技股份有限公司

2025 年 7 月 11 日

## 主办券商声明

本公司已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

项目负责人（签字）：



赵成豪

项目小组成员（签字）：



欧阳颢颀

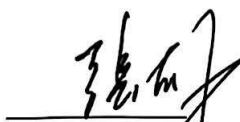


刘笑辰



李丽薇

法定代表人或授权代表人（签字）：



张佑君



## 律师事务所声明

本机构及经办律师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构出具的法律意见书无矛盾之处。本机构及经办律师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。



单位负责人：\_\_\_\_\_ 华晓军

经办律师：\_\_\_\_\_ 张 平

经办律师：\_\_\_\_\_ 王 毅

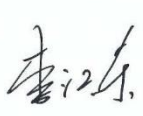
经办律师：\_\_\_\_\_ 郭 曦

2025 年 7 月 11 日

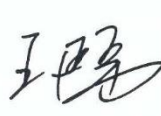
## 审计机构声明

本所及签字注册会计师已阅读《广东芬尼科技股份有限公司公开转让说明书》（以下简称公开转让说明书），确认公开转让说明书与本所出具的《审计报告》（天健审（2025）7443号）的内容无矛盾之处。本所及签字注册会计师对广东芬尼科技股份有限公司在公开转让说明书中引用上述报告的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对引用的上述内容的真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

签字注册会计师：

李江东

王延勇

天健会计师事务所负责人：

沈培强



天健会计师事务所（特殊普通合伙）

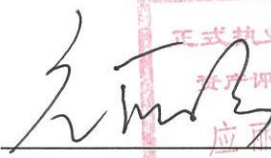
二〇二五年七月十一日



## 资产评估机构声明

本机构及签字资产评估师已阅读《广东芬尼科技股份有限公司公开转让说明书》（以下简称公开转让说明书），确认公开转让说明书与本机构出具的《资产评估报告》（坤元评报（2015）549号）的内容无矛盾之处。本机构及签字资产评估师对广东芬尼科技股份有限公司在公开转让说明书中引用上述报告的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对引用的上述内容的真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

签字资产评估师：

  
应丽云  
正式执业会员  
资产评估师  
应丽云  
33040033

  
陈晓南  
正式执业会员  
资产评估师  
陈晓南  
33080001

资产评估机构负责人：

  
俞华开



## 第八节 附件

一、主办券商推荐报告

二、财务报表及审计报告

三、法律意见书

四、公司章程

五、全国股转系统同意公开转让的审核文件或中国证监会同意公开转让的注册文件

六、公司设立以来股本演变情况及董事、监事、高级管理人员的确认意见

七、其他与公开转让有关的重要文件