

证券简称：芬尼股份

证券代码：874785

广东芬尼科技股份有限公司

广州市南沙区涌岭路6号自编2栋一楼之2

PHNXX 芬尼

广东芬尼科技股份有限公司招股说明书（申报稿）

本公司的发行申请尚未经中国证监会注册。本招股说明书申报稿不具有据以发行股票的法律效力，投资者应当以正式公告的招股说明书全文作为投资决定的依据。

本次股票发行后拟在北京证券交易所上市，该市场具有较高的投资风险。北京证券交易所主要服务创新型中小企业，上市公司具有经营风险高、业绩不稳定、退市风险高等特点，投资者面临较大的市场风险。投资者应充分了解北京证券交易所市场的投资风险及本公司所披露的风险因素，审慎作出投资决定。

保荐人（主承销商）



中信证券股份有限公司
CITIC Securities Company Limited

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

中国证监会和北京证券交易所对本次发行所作的任何决定或意见，均不表明其对注册申请文件及所披露信息的真实性、准确性、完整性作出保证，也不表明其对发行人的盈利能力、投资价值或者对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，股票依法发行后，发行人经营与收益的变化，由发行人自行负责；投资者自主判断发行人的投资价值，自主作出投资决策，自行承担股票依法发行后因发行人经营与收益变化或者股票价格变动引致的投资风险。

声明

发行人及全体董事、董事会审计委员会成员、高级管理人员承诺招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

发行人控股股东、实际控制人承诺招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

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招股说明书中财务会计资料真实、准确、完整。

发行人及全体董事、董事会审计委员会成员、高级管理人员、发行人的控股股东、实际控制人以及保荐人、承销商承诺因发行人招股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和交易中遭受损失的，将依法承担法律责任。

保荐人及证券服务机构承诺因其为发行人本次公开发行股票制作、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，将依法承担法律责任。

本次发行概况

发行股票类型	人民币普通股（A 股）
发行股数	公司拟向不特定合格投资者公开发行股票不超过 3,505.70 万股（未考虑超额配售选择权的情况下），或不超过 4,031.56 万股（全额行使本次股票发行的超额配售选择权的情况下）。发行人及主承销商将根据具体发行情况择机采用超额配售选择权，采用超额配售选择权发行的股票数量不得超过本次发行股票数量的 15%，最终发行数量经北交所审核通过及中国证监会注册同意后，由股东大会授权董事会与主承销商协商确定
每股面值	人民币 1.00 元
定价方式	公司和主承销商自主协商选择直接定价、合格投资者网上竞价或网下询价等方式确定发行价格，最终定价方式将由股东会授权董事会与主承销商根据具体情况及监管要求协商确定
每股发行价格	以后续的询价或定价结果作为发行底价
预计发行日期	-
发行后总股本	-
保荐人、主承销商	中信证券股份有限公司
招股说明书签署日期	

重大事项提示

本公司特别提醒投资者对下列重大事项给予充分关注，并认真阅读招股说明书正文内容：

一、本次公开发行股票并在北京证券交易所上市的安排及风险

公司本次公开发行股票完成后，将在北京证券交易所上市。

公司本次公开发行股票获得中国证监会注册后，在股票发行过程中，会受到市场环境、投资者偏好、市场供需等多方面因素的影响；同时，发行完成后，若公司无法满足北京证券交易所上市的条件，均可能导致本次公开发行失败。

公司在北京证券交易所上市后，投资者自主判断发行人的投资价值，自主作出投资决策，自行承担因发行人经营与收益变化或者股票价格变动引致的投资风险。

二、本次发行相关各方作出的重要承诺

公司及相关责任主体已就公司本次公开发行股份事项出具了相关承诺以及未能履行承诺约束措施，具体内容详见本招股说明书“第四节 发行人基本情况”之“九、重要承诺”。

三、本次发行前滚存利润的分配安排

根据公司 2025 年第四次临时股东会决议，本次发行前滚存未分配利润由本次发行完成后的新老股东按发行后的持股比例共享。

四、特别风险提示

本公司提醒投资者认真阅读本招股说明书的“第三节 风险因素”部分，并特别注意下列事项：

（一）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较大。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。

（二）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。

（三）国际贸易摩擦的风险

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，公司产品主要销往澳大利亚、法国、荷兰、阿联酋、墨西哥、德国和英国等国家和地区。报告期初，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调整关税，尽管 2025 年 5 月部分调整关税政策暂停实施，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。

（四）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；此外，欧洲各国清洁能源补贴政策可能发生变化导致补贴退坡，即将实施的欧盟碳边境调节机制可能会导致公司外销成本增加。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、贸易摩擦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。

（五）业绩波动及下滑的风险

报告期内，公司营业收入分别为 186,338.44 万元、158,021.69 万元、141,947.95 万元和 67,992.54 万元；净利润分别为 19,015.35 万元、15,972.92 万元、10,540.60 万元和 5,822.25 万元。若因为重大国际事件、宏观经济、政策变动、汇率波动、房地产市场景气度变化等各项因素影响导致下游市场需求下降；或者国内市场竞争进一步加剧；上游原材料大幅上升；公司产品和技术未能及时紧跟市场趋势；公司未来的经营业绩存在发生较大波动甚至下滑的风险。甚至可能导致公司出现发行上市当年营业利润同比下滑 50%以上的情形。

（六）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 HAYWARD 集团、FLUIDRA 集团、EVO 集团等。报告期内，ODM 销售收入分别为 122,387.76 万元、81,121.75 万元、80,596.79 万元和 41,793.78 万元，占主营业务收入比例分别为 65.86%、51.54%、57.24%和 61.81%，占比较高。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，则发行人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。

（七）毛利率波动的风险

报告期各期，公司主营业务毛利率分别为 30.64%、32.84%、32.85%、32.89%。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，从而可能导致发行人毛利率较大幅度下降。

（八）主要原材料价格波动的风险

公司采购的主要原材料包括压缩机、电路板、换热器、钣金件等，报告期内直接材料占主营业务成本比例在 74%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。

（九）存货跌价的风险

报告期各期末，公司存货账面价值分别为 31,400.00 万元、23,702.52 万元、26,666.50 万元和 21,018.53 万元，占流动资产的比例分别为 38.26%、29.56%、29.05%和 24.82%。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。报告期各期末，发行人存货账面价值较大，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。

（十）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。

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。

（十一）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指控公司侵犯其知识产权，应对知识产权纠纷较为耗费人力物力，从而将可能对公司正常经营产生不利影响。

（十二）汇率波动风险

报告期内，公司外销占主营业务收入比例分别为 66.53%、52.41%、57.83%和 63.25%，且主要

以美元进行结算。未来若汇率发生大幅波动以及未来公司经营规模持续扩大后以美元结算的销售额进一步增长，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。

（十三）税收优惠政策变动的风险

公司及下属子公司芬尼节能、芬尼能源、云雷智能、芬蓝环境、芬尼环保、芬尼泳池以及安徽芬尼享受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。

公司下属子公司芬尼净水、芬尼电器、斯派科以及芜湖金烨符合小型微利企业认定要求，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。

报告期内公司研发支出规模较大，研发费用加计扣除的金额也较高，若未来研发费用加计扣除的政策发生变化，可能会对公司的能力水平产生不利影响。

（十四）技术迭代风险

随着热泵行业的不断发展，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。报告期内公司研发投入有所减少，如果公司不能保持持续的创新能力，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。

五、财务报告审计截止日后主要财务信息和经营状况

财务报告审计截止日至本招股说明书签署之日，公司经营情况良好，公司主营业务、经营模式、主要客户及供应商、产业政策、行业市场环境、税收政策等方面未发生重大变化，未发生其他可能影响投资者判断的重大事项。

公司财务报告审计截止日为 2025 年 6 月 30 日，天健会计师事务所(特殊普通合伙)对公司 2025 年 9 月 30 日的合并及母公司资产负债表、2025 年 1-9 月的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表以及财务报表附注进行了审阅，并出具了《审阅报告》（天健审〔2025〕16844 号）。

根据审阅报告，截至 2025 年 9 月 30 日，公司资产总额为 134,643.49 万元，负债总额为 40,368.68 万元，归属于母公司所有者权益总额为 91,544.26 万元。2025 年 1-9 月，公司营业收入为 101,784.50 万元，归属于母公司股东的净利润为 8,186.14 万元。具体情况详见本招股说明书“第八节 管理层讨论与分析”之“八、发行人资产负债表日后事项、或有事项及其他重要事项”之“（一）财务报告审计截止日后主要财务信息及经营状况”。

六、财务报告审计截止日后的现金分红方案及实施情况

2025 年 9 月 14 日，公司召开 2024 年第三次临时股东审议通过了《关于 2025 年半年度权益分派预案的议案》，以 2025 年 6 月 30 日总股本为基数对税后利润进行分配，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 3 元，合计拟派发现金红利人民币 31,551,300.00 元。

2025 年 9 月 26 日，公司 2025 年半年度利润分配方案已实施完毕。

目录

第一节	释义	10
第二节	概览	15
第三节	风险因素	28
第四节	发行人基本情况	34
第五节	业务和技术	85
第六节	公司治理	151
第七节	财务会计信息	166
第八节	管理层讨论与分析	198
第九节	募集资金运用	305
第十节	其他重要事项	313
第十一节	投资者保护	315
第十二节	声明与承诺	321
第十三节	备查文件	331

第一节 释义

本招股说明书中，除非文意另有所指，下列简称和术语具有的含义如下：

普通名词释义		
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
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
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
热立方	指	广东热立方科技股份有限公司
纽恩泰	指	广东纽恩泰新能源科技股份有限公司
FLUIDRA 集团、FLUIDRA GROUP	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》
招股说明书、本招股书	指	《广东芬尼科技股份有限公司招股说明书》
保荐人、中信证券	指	中信证券股份有限公司
申报律师、君合	指	北京市君合律师事务所
申报会计师、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）
报告期、报告期各期、最近三年及一期	指	2022 年度、2023 年度、2024 年度及 2025 年 1-6 月
报告期各期末	指	2022 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日、2024 年 12 月 31 日、2025 年 6 月 30 日
报告期末	指	2025 年 6 月 30 日
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
专业名词释义		
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（ELECTRICALTESTINGLABORATORIES）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	StandardsMark 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 TheAir-conditioning, Heating, andRefrigerationInstitute 的简称，中文名为美国空调、供热及制冷工业协会。
ODP	指	ODP（ozonedeppressionpotential）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	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。

技术		
HEPA 高效过滤网	指	HEPA（HighEfficiencyParticulateAirFilter），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（ExpandedPolyproPyIene）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（SpaceVectorPulseWidthModulation）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	DirectMemoryAccess 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	GlobalWarmingPotential 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	AnalogtoDigitalConverter 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与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 BillofMaterial，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：本招股说明书中，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。

第二节 概览

本概览仅对招股说明书作扼要提示。投资者作出投资决策前，应认真阅读招股说明书全文。

一、 发行人基本情况

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
证券简称	芬尼股份	证券代码	874785
有限公司成立日期	2011 年 3 月 15 日	股份公司成立日期	2015 年 11 月 5 日
注册资本	10,517.10 万元	法定代表人	张利
办公地址	广州市南沙区涌岭路 6 号自编 2 栋一楼之 2		
注册地址	广东省广州市南沙区涌岭路 6 号自编 2 栋一楼之 2		
控股股东	张利、宗毅、张达威	实际控制人	张利、宗毅、张达威
主办券商	中信证券股份有限公司	挂牌日期	2025 年 8 月 28 日
上市公司行业分类	制造业		电气机械和器材制造业
管理型行业分类	制造业	电气机械和器材制造业	其他电气机械及器材制造 其他未列明电气机械及器材制造

二、 发行人及其控股股东、实际控制人的情况

《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。”

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 日入职公司的子公司，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。

截止本招股说明书签署日，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作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作为共同实际控制人之一符合公司的实际情况，报告期内公司的共同控股股东及共同实际控制人未发生变更。

三、 发行人主营业务情况

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、云雷智能、安徽芬尼是广东省及安徽省“专精特新中小企业”。

公司业务涉及国内外市场。在海外市场，公司产品主要销往澳大利亚、法国、荷兰、阿联酋、墨西哥、德国和英国等国家和地区，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 FLUIDRA 集团、HAYWARD 集团，以及海外热水设备的知名品牌 RHEEM 集团、PENTAIR 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。

四、 主要财务数据和财务指标

项目	2025年6月30日 /2025年1月—6月	2024年12月31日 /2024年度	2023年12月31日 /2023年度	2022年12月31日 /2022年度
资产总计(元)	1,316,260,159.84	1,329,966,535.67	1,196,218,056.51	1,226,233,940.96
股东权益合计(元)	951,446,596.88	892,103,646.09	780,947,169.89	622,923,499.64
归属于母公司所有者的股东权益(元)	923,012,820.70	862,993,647.96	745,751,886.63	596,167,331.88

资产负债率（母公司）（%）	6.96	8.18	7.79	23.05
营业收入(元)	679,925,351.98	1,419,479,514.30	1,580,216,923.94	1,863,384,432.65
毛利率（%）	33.18	32.83	33.02	30.79
净利润(元)	58,222,482.86	105,406,024.87	159,729,171.33	190,153,482.41
归属于母公司所有者的净利润(元)	59,162,501.99	105,012,228.38	149,483,531.76	183,610,530.46
归属于母公司所有者的扣除非经常性损益后的净利润(元)	51,879,812.55	100,765,374.50	138,505,532.79	177,681,510.19
加权平均净资产收益率（%）	6.63	13.12	22.28	36.42
扣除非经常性损益后净资产收益率（%）	5.81	12.59	20.64	35.24
基本每股收益（元/股）	0.56	1.01	1.44	1.76
稀释每股收益（元/股）	0.56	1.01	1.44	1.76
经营活动产生的现金流量净额(元)	128,744,356.28	132,946,070.52	59,928,679.50	210,519,505.46
研发投入占营业收入的比例（%）	6.92	7.82	7.44	6.55

五、 发行决策及审批情况

2025年9月29日，公司召开第四届董事会第七次会议，审议通过了《关于公司申请向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市的议案》等关于本次公开发行股票并在北交所上市的相关议案。

2025年10月16日，公司召开了2025年第四次临时股东会会议，审议通过了《关于公司申请向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市的议案》等关于本次公开发行股票并在北交所上市的相关议案，并同意授权董事会处理与公司本次发行并上市有关的具体事宜。

2025年11月29日，发行人第四届董事会第八次会议决议通过《关于公司向不特定合格投资者公开发行股票募集资金投资项目名称变更的议案》，为区别于其他公司募投项目名称并更精准体现项目定位，公司拟将募投项目名称由“总部及研发中心建设项目”调整为“总部和研发中心建设项目”。除该项名称变更外，公司募投项目的投入金额、建设内容、实施主体等均不存在变更。

六、 本次发行基本情况

发行股票类型	人民币普通股（A股）
每股面值	人民币 1.00 元
发行股数	公司拟向不特定合格投资者公开发行股票不超过 3,505.70 万股（未考虑超额配售选择权的情况下），或不超过 4,031.56 万股（全额行使本次股票发行的超额配售选择权的情况

	下)。发行人及主承销商将根据具体发行情况择机采用超额配售选择权，采用超额配售选择权发行的股票数量不得超过本次发行股票数量的 15%，最终发行数量经北交所审核通过及中国证监会注册同意后，由股东大会授权董事会与主承销商协商确定
发行股数占发行后总股本的比例	-
定价方式	公司和主承销商自主协商选择直接定价、合格投资者网上竞价或网下询价等方式确定发行价格，最终定价方式将由股东会授权董事会与主承销商根据具体情况及监管要求协商确定
发行后总股本	-
每股发行价格	以后续的询价或定价结果作为发行底价
发行前市盈率（倍）	-
发行后市盈率（倍）	-
发行前市净率（倍）	-
发行后市净率（倍）	-
预测净利润（元）	不适用
发行前每股收益（元/股）	-
发行后每股收益（元/股）	-
发行前每股净资产（元/股）	-
发行后每股净资产（元/股）	-
发行前净资产收益率（%）	-
发行后净资产收益率（%）	-
本次发行股票上市流通情况	-
发行方式	通过公司和主承销商自主协商直接定价、合格投资者网上竞价或网下询价方式确定发行价格和发行对象
发行对象	符合中国证监会等监管机关相关资格要求的询价对象，能够申请参与北京证券交易所股票发行和交易的合格投资者（中国法律、法规、规章及规范性文件禁止者除外）
战略配售情况	-
预计募集资金总额	-
预计募集资金净额	-
发行费用概算	-
承销方式及承销期	余额包销
询价对象范围及其他报价条件	符合中国证监会等监管机关相关资格要求的询价对象，能够申请参与北京证券交易所股票发行和交易的合格投资者（中国法律、法规、规章及规范性文件禁止者除外）
优先配售对象及条件	-

七、 本次发行相关机构

（一） 保荐人、承销商

机构全称	中信证券股份有限公司
法定代表人	张佑君
注册日期	1995 年 10 月 25 日
统一社会信用代码	914403001017814402
注册地址	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
办公地址	广东省深圳市福田区中心三路 8 号中信证券大厦、北京市朝阳区

	亮马桥路 48 号中信证券大厦
联系电话	021-20262078
传真	021-20262344
项目负责人	欧阳颢嶝
签字保荐代表人	赵成豪、欧阳颢嶝
项目组成员	赵炜华、刘笑辰、李丽薇、葛恒楠

（二） 律师事务所

机构全称	北京市君合律师事务所
负责人	华晓军
注册日期	1989 年 4 月 7 日
统一社会信用代码	31110000E000169525
注册地址	北京市东城区建国门北大街 8 号华润大厦 20 层
办公地址	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

（三） 会计师事务所

机构全称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
负责人	钟建国
注册日期	2011 年 7 月 18 日
统一社会信用代码	913300005793421213
注册地址	浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路 128 号
办公地址	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
经办会计师	李江东、王延勇

（四） 资产评估机构

☐适用 ☒不适用

（五） 股票登记机构

机构全称	中国证券登记结算有限责任公司北京分公司
法定代表人	黄英鹏
注册地址	北京市西城区金融大街 26 号 5 层 33
联系电话	010-58598980
传真	010-58598977

（六） 收款银行

户名	中信证券股份有限公司
开户银行	中信银行北京瑞城中心支行
账号	7116810187000000121

（七） 申请上市交易所

交易所名称	北京证券交易所
法定代表人	鲁颂宾
注册地址	北京市西城区金融大街丁 26 号
联系电话	010-63889755
传真	010-63884634

（八） 其他与本次发行有关的机构

☐适用 ☒不适用

八、 发行人与本次发行有关中介机构权益关系的说明

截至本招股说明书签署日，发行人与本次发行有关的保荐人、承销机构、证券服务机构及其负责人、高级管理人员、经办人员之间均不存在直接或间接的股权关系或其他权益关系。

九、 发行人自身的创新特征

1、公司符合北交所创新性相关指标要求

公司符合《北交所发行上市审核动态创新性评价专刊（总第 11 期）》中规定的创新属性量化指标的相关要求，发行人应满足以下基本要求之一。发行人具体情况如下：

量化指标要求	公司情况	是否满足
一是通过持续开展研发投入，维持创新能力和竞争优势。主要表现为资金、人力等资源投入，具体如：研发强度较高，最近三年研发投入占营业收入比例在 3%以上；或者研发投入金额较大，最近三年平均研发投入金额在 1,000 万元以上；或者研发投入增长较快，最近三年研发投入复合增长率达到 10%以上，最近一年研发投入金额达到 1,500 万元以上。此外，企业在研发人力资源方面应有相应体现，具体来看，最近一年研发人员占员工总数的比例不低于 10%，或者研发人员不少于 10 人	1、研发强度较高。最近三年公司研发投入占营业收入比例分别为 6.55%、7.44%及 7.82%； 2、研发投入金额较大。最近三年平均研发投入金额为 1.17 亿元； 3、研发人员占比较高。最近一期研发人员占员工总数的比例为 18.00%	是
二是通过独立或合作研发形成知识产权成果并应用于公司主营业务。具体来看，通常拥有 I 类知识产权 3 项以上或软件著作权 50 项以上	截至 2025 年 6 月 30 日，公司拥有中国境内专利 1,156 项（其中发明专利 202 项）、中国境外专利 15 项（其中发明专利 5 项），计算机软件著作权 39 项及作品著作权 12 项	是
三是积极参与标准研究制定并形成一定成果，通常参与制定过 2 项以上国际标准、国家标准或行业标准	公司在关键技术上具备自主知识产权，并参与起草 23 项国家标准、51 项行业标准的编写。	是

如上表所示，公司在研发强度、研发投入、研发人员、知识产权数量及参与标准研究制定方面均满足创新属性量化指标的相关要求，具备明显的创新特征。

2、研发投入及技术创新

(1) 坚持自主创新，致力于提升产品综合性能

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、智能除霜技术、高效换热技术、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。公司所拥有的核心技术主要来自自主研发，具体情况如下：

序号	技术名称	技术特色	主要应用 (产品)	技术来源	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。	采暖热泵	自主研发	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。	高效罐换热器	自主研发	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。	采暖热泵	自主研发	是
4	基于闭式承压的变频热水机系统及其	深度剖析传统开式定频热水系统弊病与不足，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。	空气能热水器	自主研发	是

	控制技术				
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。	泳池热泵	自主设计	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。	户用采暖热泵	自主设计	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。	变频热泵	自主研发	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，变频容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。	三联供热泵	自主设计	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。	高温复叠热泵	自主设计	是
10	热泵机组集中控制技术	集中控制器通过 RS485 接口与热泵主机、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。	商用热泵	自主研发	是
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	泳池热泵	自主研发	是

		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。			
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。	户用采暖热泵	自主研发	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。	商用热泵	自主研发	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。	热泵产品	自主研发	是
15	设备故障 AI 提前预测与提前干预技术	1. 多维度高精度数据采集：依托 PHNIX IoT 云平台兼容大量设备接入，实时采集核心部件工作参数、运行环境参数，整合历史故障与维修记录，经标准化处理保障数据质量。 2. 差异化 AI 模型与自适应调优：基于 LSTM 时序预测算法，提供三种适配不同数据维度的定制化模型方案，通过梯度下降算法迭代优化，可精准预测未来 1 小时内潜在故障。 3. 全流程闭环控制：建立故障-参数调整策略关联库，能根据预测结果快速匹配最优方案并自动下发调整指令，调整后数据实时反馈以优化模型与策略。 4. 强通用性与适配性：支持多行业多类型设备接入，可通过定制化模型训练适配不同场景需求。	热泵产品	自主研发	是
16	泳池热泵 AI 节能技术	通过实验室数据预训练热泵制热能力模型，并且作为基础模型提供制热数据参考，然后每天动态更新获取设备的历史运行记录，通过结合多种模型计算一个最佳的临界温度，并且根据热泵自身的最大最小可运行的频率区间，把频率的运行值映射到相应的温度区间，保证热泵的当前的温度区间下以比较合理的频率进行加热。利用强化学习适应每一个用户不同的泳池建筑环境与环温下运行的工况频率分配。 通过模型与算法结合计算出合理的压缩机频率调控，达到整机设备节能的效果。	泳池热泵	自主研发	是
17	采暖热泵 AI 节能技	利用房间保温特性在数年乃至十年以上不会明显变化的特性，适用大模型通过黑盒法统计和分析同	采暖热泵	自主研发	否

	术	一个房屋采暖工程在不同气候条件下，能够维持供需平衡的热泵运行频率和输出的能力，无需复杂的计算直接得出不同气候条件下房屋的采暖负荷量。根据采暖负荷需求的预测，结合天气预报提前预知接下来一段时间的采暖总热量需求，在预测到未来需求上升前，利用光伏电、低谷电和锅炉联动等方案，联动末端的房间无线温控系统，使用最经济的方式提前提升热泵和房屋的目标温度增加建筑储能，以减少高采暖负荷期间的能源消耗。			
18	采暖 AI 光伏联动技术	通过检测一段时间内光伏系统的并网功率，来实时调节热泵的运行功率。在检测到光伏发电有冗余电量（从光伏系统输送到电网）时，联动末端温控系统提升房间的目标温度，将冗余电量转化成热能提前存储在建筑中。在检测到光伏发电不足且电价过高时，减少热泵的运行功率以维持基本需求。利用建筑储能不需要额外投入电池成本、储能量庞大的这一优势，将冗余的光伏电以热能的形式存储，最大化的利用清洁能源。	采暖热泵	自主研发	是
19	采暖 AI 电价峰谷控制技术	在欧洲等发达国家各个区域的电价差异巨大，且每日、每小时各不同的情况下，开发一种 AI 模型，通过实时访问该区域的电价政策，分析接下来一段时间内该区域的电价变化趋势，并划分成波峰电、波谷电、平电三个电价区间，在波谷电到来之前降低热泵运行功率，在波峰电到来之前提升热泵运行温度和房间目标温度进行储能，最大化的利用低价电实现采暖需求，减少用户的采暖费用。	采暖热泵	自主研发	是
20	采暖 AI 锅炉热泵混动技术	通过 AI 大模型学习热泵在各个运行环温下的最佳能效区间以及对应的运行频率，并实时获取当地时间对应的电价和气价，在有采暖需求需要启动采暖设备之前，根据当前气候条件下预测的热泵最佳能效区间，结合电价和气价，计算同样 1KW·h 的产热量之下锅炉和热泵哪个经济性更高，优先启动经济性更高的设备。当热泵经济性更高时，启动热泵之后控制热泵的运行频率不超过最佳能效区间的运行频率，产热量不足时再启动锅炉进行补充。通过 AI 技术的介入，时刻以最经济的方式控制热泵和锅炉混动，节省用户的采暖费用。	采暖热泵	自主研发	否

（2）公司高度重视研发活动开展，持续的研发投入为技术创新和技术储备提供了资源保障

公司在年度预算中都会设置一定比例的预算作为研发费用，为技术创新和技术储备提供了资源保障。报告期内，公司的研发费用投入金额分别为 12,198.69 万元、11,748.97 万元、11,101.97 万元及 4,706.72 万元，投入规模较大。未来，公司也将继续保持较大规模的研发投入，为公司技术创新提供保障。公司已形成高度规范化的研发流程和质量控制体系，并根据实际执行情况不断进行完善和更新，覆盖产品开发立项、产品设计、产品试验、小批试产、产品量产认证等各个阶段，确保每项新产品研发的质量、风险、效益均得到全面有效的管控。

3、研发模式创新

（1）公司具有较为成熟的研发模式

经过多年的发展，公司已形成了较为成熟的研发模式。公司的研发活动主要包括研发立项、产品设计、产品试制、产品验证和测试、研发结项等内容，公司研发人员均是从事研发活动的人员以及与研发活动密切相关的人员。公司的研发可以分为基础性研发和新产品的设计开发及优化。基础性研发主要面对新产品开发涉及的关键技术突破和改进、基础材料的应用等方面；新产品的设计开发及优化主要涉及如何将公司相关基础技术应用、产品与市场需求相结合，推动热泵技术产业化。公司自主研发能力突出，研发成果转化显著，截至 2025 年 6 月 30 日，公司拥有中国境内专利 1,156 项（其中发明专利 202 项）、中国境外专利 15 项（其中发明专利 5 项）。

（2）公司坚持软硬件一体化的研究方向，对不同使用场景的热泵产品开展了针对性的研究

公司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。

（3）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

截至 2025 年 6 月 30 日，公司研发人员占员工总数的比例为 18.00%。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。同时，公司制定了《研究院薪酬管理办法》《研究院专利、产品认证奖励方案》等研发人员绩效评价和薪酬体系，构建了公平有效的激励机制，通过短期激励和长期激励相结合、物质激励与精神激励相结合的原则，充分发挥人才的主观能动性和创造力。公司从工资待遇、社会福利、人才发展前景、企业文化和经营理念等各方面努力创造条件，有效地吸引、培养和留住了创新人才。

4、产品创新与科技成果转化

截至 2025 年 6 月 30 日，发行人在中国境内拥有专利共 1,156 项，其中 202 项发明专利、868 项实用新型专利，在中国境外拥有专利 15 项，其中 5 项发明专利，科技成果转化能力突出。

依赖于公司持续的自主创新能力，公司不断推出可靠性强、节能高效、覆盖多种应用范围的热泵产品。比如：公司首次在 R290 冷媒使用喷气增焓技术，最低安全运行环温从-20℃拓展到-30℃，最高安全出水温度从 70℃拓展到 80℃，ERP 认证的 55℃和 35℃能效均达到 A+++（ERP 的最高级别），12kW 型号的声功率低至 54dB，17kW 型号的声功率低至 58dB，整机的可靠性、性能、噪音均达到国际一流水准；公司的采暖 AI 电价峰谷控制技术，应用于电价波动的欧洲绝大部分区域，

能够通过 AI 大模型实时在线访问热泵所在的国家 and 区域最新的电价动态，提前预知下一天的电价，并自动划分峰谷平电价范围，控制热泵提前在低价电期间储能，在高价期间限制热泵运行功率，达到削峰填谷的效果，降低用户的使用成本；公司的采暖 AI 光伏联动技术，应用于安装了光伏系统的家庭，能够跟光伏系统深度联动，实时感知光伏发电状态，并获取当地所在区域的电价，结合光伏发电量及电价的变化情况，提前控制热泵并联动房间温控器进行建筑储能，或者限制热泵运行功率降低能耗，有效的缓解了光伏发电、电网电价、采暖需求在时间轴向上分布不均的问题，极大提升了光伏电的利用效率。

十、 发行人选择的具体上市标准及分析说明

根据《北京证券交易所股票上市规则》第 2.1.3 条第（一）项之规定，发行人选择北交所第一套上市标准，即“预计市值不低于 2 亿元，最近两年净利润均不低于 1,500 万元且加权平均净资产收益率平均不低于 8%，或者最近一年净利润不低于 2,500 万元且加权平均净资产收益率不低于 8%。”

发行人 2023 年度、2024 年度归属于母公司股东的净利润（扣除非经常性损益前后孰低数）分别为 13,850.55 万元和 10,076.54 万元，符合“最近两年净利润均不低于 1,500 万元”的标准；发行人 2023 年度、2024 年度的加权平均净资产收益率（扣除非经常性损益）分别为 20.64%和 12.59%，符合“加权平均净资产收益率平均不低于 8%”的标准；结合发行人最近一次的外部融资情况、可比公司在资本市场的估值情况，预计发行人公开发行股票后的总市值不低于人民币 2 亿元。

因此，公司预计满足所选择的上市标准。

十一、 发行人公司治理特殊安排等重要事项

截至本招股说明书签署日，发行人在公司治理中不存在特别表决权股份、协议控制架构或类似特殊安排等需要披露的重要事项。

十二、 募集资金运用

公司本次拟申请公开发行不超过 3,505.70 万股人民币普通股（含本数，不含超额配售的股份），最终募集资金总额将根据实际发行股数予以确定，公司本次发行募集资金总额扣除发行费用后，拟用于投资以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	投资总额	拟投入募集资金金额
1	总部和研发中心建设项目	27,760.90	16,000.00
2	营销中心及品牌建设项目	17,110.79	15,000.00
3	零配件生产基地建设项目	14,069.00	11,000.00
4	补充流动资金项目	3,000.00	3,000.00

合计	61,940.69	45,000.00

本次募集资金到位前，公司将根据募集资金投资项目实施进度的实际情况通过自筹资金先行投入，并在募集资金到位后予以置换。在不改变本次募集资金投资项目的前提下，公司董事会可根据项目实际需求，对上述项目的募集资金投入顺序和金额进行适当调整。本次扣除发行费用后的实际募集资金少于上述项目拟投入募集资金总额，不足部分由公司以自筹资金解决。若本次募集资金净额超过项目拟使用募集资金金额，公司将严格按照监管机构的有关规定管理和使用超募资金。

关于本次募集资金投资项目的具体情况详见本招股说明书“第九节 募集资金运用”部分的内容。

十三、 其他事项

截至本招股说明书签署日，发行人无其他应披露重要事项。

第三节 风险因素

投资者在评价公司本次发行的股票时，除本招股说明书提供的其他各项资料外，应特别认真地考虑下述各项风险因素。下述各项风险根据重要性原则或可能影响投资决策的程度大小排序，该排序并不表示风险因素依次发生。本公司建议投资者阅读本节全文。

一、与发行人相关的风险

（一）经营风险

1、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 HAYWARD 集团、FLUIDRA 集团、EVO 集团等。报告期内，ODM 销售收入分别为 122,387.76 万元、81,121.75 万元、80,596.79 万元和 41,793.78 万元，占主营业务收入比例分别为 65.86%、51.54%、57.24%和 61.81%，占比较高。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，则发行人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。

2、主要原材料价格波动的风险

公司采购的主要原材料包括压缩机、电路板、换热器、钣金件等，报告期内直接材料占主营业务成本比例在 74%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。

3、业绩波动及下滑的风险

报告期内，公司营业收入分别为 186,338.44 万元、158,021.69 万元、141,947.95 万元和 67,992.54 万元；净利润分别为 19,015.35 万元、15,972.92 万元、10,540.60 万元和 5,822.25 万元。若因为重大国际事件、宏观经济、政策变动、汇率波动、房地产市场景气度变化等各项因素影响导致下游市场需求下降；或者国内市场竞争进一步加剧；上游原材料大幅上升；公司产品和技术未能及时紧跟市场趋势；公司未来的经营业绩存在发生较大波动甚至下滑的风险。甚至可能导致公司出现发行上市当年营业利润同比下滑 50%以上的情形。

（二）财务风险

1、存货跌价的风险

报告期各期末，公司存货账面价值分别为 31,400.00 万元、23,702.52 万元、26,666.50 万元和 21,018.53 万元，占流动资产的比例分别为 38.26%、29.56%、29.05%和 24.82%。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。报告期各期末，发行人存货账面价值较大，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。

2、毛利率波动的风险

报告期各期，公司主营业务毛利率分别为 30.64%、32.84%、32.85%、32.89%。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，从而可能导致发行人毛利率较大幅度下降。

3、税收优惠政策变动的风险

公司及下属子公司芬尼节能、芬尼能源、云雷智能、芬蓝环境、芬尼环保、芬尼泳池以及安徽芬尼享受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。

公司下属子公司芬尼净水、芬尼电器、斯派科以及芜湖金烨符合小型微利企业认定要求，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。

报告期内公司研发支出规模较大，研发费用加计扣除的金额也较高，若未来研发费用加计扣除的政策发生变化，可能会对公司的能力水平产生不利影响。

4、应收账款较高的风险

报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为 8,819.61 万元、18,110.94 万元、19,899.44 万元及 17,994.66 万元，整体规模相对较高。如果市场环境或客户自身经营状况发生重大不利变化，导致应收账款不能按期收回或无法全部收回，则将给公司带来坏账风险。

（三）技术风险

1、研发失败的风险

由于新技术和新产品研发的复杂性，从研发到产业化过程中的各个开发环节均存在失败的风险。发行人所有在研项目需经历从研发阶段到规模化生产的过程，需要解决过程中的各种技术问题，同时必须对质量控制、成本控制、环境保护、生产设备装置以及技术工人熟练程度等因素进行综合考虑。任何一个技术环节出现问题，都可能对在研项目产业化进程产生重大影响，公司的研发项目可能无法实现预期经济效益，进而可能引起公司盈利能力下降。

2、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。

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。

3、核心技术人员流失及不足的风险

核心技术人才是公司生存和发展的关键，是公司获得持续竞争优势的基础，如果公司未来不能为员工提供良好的发展平台、开放的创新研发环境、有效的激励机制和适应新时代高素质人才的企业文化氛围，则可能导致公司难以进一步吸引技术人才，从而影响技术创新的基础。同时，未来不排除因行业内竞争对手提供更优厚的薪酬或其他因素导致公司核心技术人才流失，对公司持续竞争力和业务发展造成不利影响。

（四）法律风险

1、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指控公司侵犯其知识产权，应对知识产权纠纷较为耗费人力物力，从而将可能对公司正常经营产生不利影响。

2、产品质量控制的风险

公司主要产品为空气源热泵及其相关产品，广泛应用于家用领域、商业领域（如酒店、购物中心、写字楼、医院、学校、体育馆等）和工农业领域，下游客户对公司产品的质量、性能、外观等有较高要求，良好的产品质量控制尤为必要，公司为此制定并严格执行高标准的内部质量控制制度。报告期内，公司质量控制制度和措施实施良好，产品及服务不存在重大质量纠纷的情况。随着公司经营规模的扩大，若公司未来在产品生产中未能严格执行质量管理措施，出现产品质量问题，可能对公司品牌和声誉造成损害，导致公司受到经济损失，从而影响公司的经营业绩。

3、行政处罚风险

报告期内，公司下属子公司存在因不合规事宜而被处以行政处罚的情形，该等不合规事宜对本次发行不构成重大不利影响。具体请见《招股说明书》“第六节 公司治理”之“四、违法违规情况”。随着国家对合规经营的要求日益提高，公司持续在合规运营等方面加大投入，但仍存在因管

理疏忽等造成不合规事宜被予以行政处罚的风险。倘若公司未来被处以行政处罚，则可能对公司的正常生产经营、声誉、财务表现带来不利影响。

二、与行业相关的风险

（一）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较大。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。

（二）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。

（三）国际贸易摩擦的风险

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，公司产品主要销往澳大利亚、法国、荷兰、阿联酋、墨西哥、德国和英国等国家和地区。报告期初，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调整关税，尽管 2025 年 5 月部分调整关税政策暂停实施，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。

（四）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；此外，欧洲各国清洁能源补贴政策可能发生变化导致补贴退坡，即将实施的欧盟碳边境调节机制可能会导致公司外销成本增加。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、贸易摩擦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。

（五）技术迭代风险

随着热泵行业的不断发展，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。报告期内公司研发投入有所减少，如果公司不能保持持续的创新能力，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。

三、其他风险

（一）汇率波动风险

报告期内，公司外销占主营业务收入比例分别为 66.53%、52.41%、57.83%和 63.25%，且主要以美元进行结算。未来若汇率发生大幅波动以及未来公司经营规模持续扩大后以美元结算的销售额进一步增长，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。

（二）管理风险

本次公开发行股票后，公司资产规模将大幅提升。随着募投项目的投建，公司整体产能、业务规模亦将有显著提升，对公司组织结构、管理体系、决策机制提出了更高的要求。因此，公司需要不断完善公司治理结构、引进管理人才、健全科学决策体系、防范决策失误和内部控制风险，从而保障公司的稳健运行和可持续发展。如果公司的组织管理体系、人力资源管理体系、对外投资管理体系等方面不能满足经营规模持续扩张的要求，公司的业绩将受到不利影响。

（三）募集资金投资项目风险

1、募集资金投资项目不能按计划推进的风险

公司本次发行募集资金投资项目属于公司主营业务范畴，与公司发展战略密切相关。虽然公司对本次募集资金投资项目进行了充分论证，但由于项目投资规模较大，可能出现本次发行失败或者募集资金无法按计划募足并到位、募集资金投资项目实施组织管理不力等导致募集资金投资项目不能按计划推进等情形，若公司新增产能无法按计划推进以满足客户及市场需求，将对募集资金投资项目的投资收益造成不良影响，且可能导致现有订单流失及合同履约风险，进而对公司的业绩造成负面影响。

2、募集资金投资项目实际效益不及预期的风险

公司募集资金投资项目的可行性研究是基于当前经济形势、行业发展趋势、未来市场需求预测、公司技术研发能力等因素提出，公司经审慎测算后认为本次募集资金投资项目预期经济效益良好。但是考虑未来的经济形势、行业发展趋势、市场竞争环境等存在不确定性，以及项目成本增加、进度延迟、市场变化、产品的售价不及预期、相关成本费用大幅上升、技术方向变化、募集资金不能及时到位等因素影响，有可能产生募集资金投资项目实际效益不及预期的风险。

（四）与本次发行相关的风险

1、本次发行摊薄即期回报的风险

报告期各期，公司加权平均净资产收益率分别为 36.42%、22.28%、13.12%和 6.63%。本次募集资金到位后，公司总股本及净资产规模将大幅增长，而募集资金投资项目建设和实施需要一定的时间周期，在公司总股本和净资产规模增加的情况下，若公司盈利水平短期内未能产生相应幅度增长，则公司的即期回报（每股收益、净资产收益率等财务指标）存在被摊薄的风险。特此提醒投资者关注本次发行可能摊薄即期回报的风险。

2、发行失败的风险

本次发行的发行结果将受到证券市场整体情况、发行人经营业绩、投资者对本次发行的认可程度等多种内外部因素决定。若存在投资者认购不足的情形，发行人将面临发行失败的风险。

第四节 发行人基本情况

一、 发行人基本信息

公司全称	广东芬尼科技股份有限公司
英文全称	Guangdong Phnix Technology Co.,Ltd.
证券代码	874785
证券简称	芬尼股份
统一社会信用代码	914401015697943005
注册资本	10,517.10 万元
法定代表人	张利
成立日期	2011 年 3 月 15 日
办公地址	广州市南沙区涌岭路 6 号自编 2 栋一楼之 2
注册地址	广东省广州市南沙区涌岭路 6 号自编 2 栋一楼之 2
邮政编码	511458
电话号码	020-31155018
传真号码	020-31159383
电子信箱	gdfenni@phnix.com
公司网址	www.phnix.com
负责信息披露和投资者关系的部门	证券部
董事会秘书或者信息披露事务负责人	彭玉坤
投资者联系电话	020-31155018
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；生活垃圾处理设备销售；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）；工业自动化控制系统装置制造；工业自动化控制系统装置销售；太阳能热利用产品销售；太阳能热利用设备销售；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
主要产品与服务项目	空气源热泵及其相关产品

二、 发行人挂牌期间的基本情况

（一） 挂牌时间

2025 年 8 月 28 日

（二） 挂牌地点

2025 年 8 月 28 日，公司股票开始在全国股份转让系统挂牌公开转让，证券简称为芬尼股份，证券代码为 874785。2025 年 9 月 15 日，全国中小企业股份转让公司发布《关于发布 2025 年第五批创新层进层决定的公告》（股转公告〔2025〕349 号），公司自 2025 年 9 月 16 日调入创新层。截至本招股说明书签署日，公司为全国股转系统创新层挂牌公司。

（三） 挂牌期间受到处罚的情况

发行人在全国股转系统挂牌期间不存在受到处罚的情形。

（四） 终止挂牌情况

√适用 □不适用

公司曾于 2016 年 4 月 12 日在全国股转系统挂牌，证券代码为“836716”，证券简称为“芬尼科技”，后于 2018 年 7 月 11 日在全国股转系统终止挂牌。

（五） 主办券商及其变动情况

发行人主办券商为中信证券股份有限公司，自发行人于 2025 年 8 月 28 日在全国股转系统挂牌起至本招股说明书签署日未发生主办券商变动的情况。

（六） 报告期内年报审计机构及其变动情况

报告期内，公司的年报审计机构为天健会计师事务所（特殊普通合伙），不存在变动的情形。

（七） 股票交易方式及其变更情况

公司挂牌时交易方式为集合竞价交易，未发生过变更。

（八） 报告期内发行融资情况

报告期内，公司共进行一次发行融资，具体情况如下：

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，广州市市场监督管理局核发《准予变更登记（备案）通知书》（穗市监（市局）内变字[2024]第 012024122000008 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 元，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

（九） 报告期内重大资产重组情况

报告期内，发行人未发生重大资产重组。

（十） 报告期内控制权变动情况

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共同实际控制人之一符合公司的实际情况，公司的共同控股股东及共同实际控制人未发生变更。

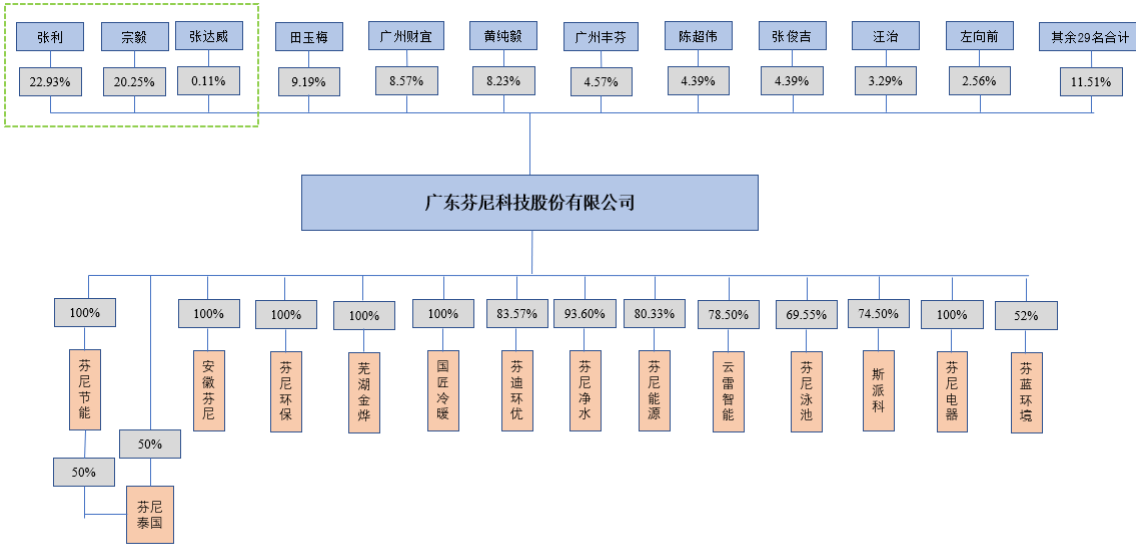
（十一） 报告期内股利分配情况

公司第四届董事会第六次会议、2025 年第三次临时股东会审议通过了《关于 2025 年半年度权益分派预案的议案》，以截至审议本次权益分派预案的董事会召开日的公司总股本 10,517.10 万股为基数，向参与分派的股东按每 10 股派发现金股利 3.00 元（含税），共派发现金 3,155.13 万元。

上述权益分派方案均已实施完毕，公司权益分派所履行的程序合法合规，不存在程序瑕疵及纠纷的情形。

三、 发行人的股权结构

公司股权结构如下：



四、 发行人股东及实际控制人情况

（一） 控股股东、实际控制人情况

《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。”

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 日入职公司的子公司，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。

2024 年 12 月，芬尼股份定向增发。截止本招股说明书签署日，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与广州丰芬的执行事务合伙人，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，系公司控股股东及共同实际控制人。

报告期内，除新增张利之子张达威为公司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，共同控股股东及共同实际控制人未发生变更。

控股股东及实际控制人的基本情况如下：

1、宗毅

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。
2、张利	
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。
3、张达威	
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	芬尼电器总经理
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，历任芬尼节能事业部总经理、芬尼电器总经理。

（二） 持有发行人 5%以上股份的其他主要股东

除共同控股股东及共同实际控制人宗毅、张利及张达威外，本次发行前，持有发行人 5%以上股份的其他股东为田玉梅、广州财宜和黄纯毅。
1、田玉梅
截至本招股说明书签署日，田玉梅女士持有公司 9,664,541 股，持股比例为 9.19%。田玉梅女士基本情况如下：

田玉梅女士：1969 年生，中国国籍，无境外永久居留权，身份证号码为 230830196911****，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，2003 年毕业于华南理工大学化工机械专业，获硕士学位。1992 年 8 月至 1993 年 10 月任东北轻合金加工厂助理工程师，1993 年 11 月至 2002 年 2 月任广东天乐通信设备有限公司工程师，2003 年 3 月至 2006 年 4 月任顺特电气设备有限公司工程师，2006 年 5 月至 2021 年 5 月担任鑫雷节能执行董事，2021 年 6 月至今担任鑫雷节能副总经理。

2、广州财宜

截至本招股说明书签署日，广州财宜持有公司 9,011,199 股，持股比例为 8.57%。广州财宜基本情况如下：

公司名称	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
出资额	512 万元
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
主营业务及其与发行人主营业务的关系	持股平台，与发行人主营业务无关

截至本招股说明书签署日，广州财宜的各合伙人的出资额和出资比例如下：

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%

3、黄纯毅

截至本招股说明书签署日，黄纯毅先生持有公司 8,659,200 股，持股比例为 8.23%。黄纯毅先生基本情况如下：

黄纯毅先生：1965 年生，中国国籍，无境外永久居留权，身份证号码为 440105196510****，1987 年毕业于中山大学中文系，获学士学位。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、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。

（三） 发行人的股份存在涉诉、质押、冻结或其他有争议的情况

截至本招股说明书签署日，发行人的股份不存在涉诉、质押、冻结或者其他有争议的情况。

（四） 控股股东、实际控制人所控制的其他企业情况

截至本招股说明书签署日，除发行人外，控股股东、实际控制人及其控制的其他企业所从事的业务情况如下：

序号	公司名称	经营范围	公司业务
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
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	为企业家

	司	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；	以及企业的核心高管提供“裂变式创业”模式相关培训服务
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；体育运动咨询服务；营养健康咨询服务；商品信息咨询服务；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；	幼儿教育咨询服务
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；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
5	PHNIXINTERNATIONALLIMITED 芬尼克兹国际有限公司	进出口贸易	持股平台
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	教育咨询

		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
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	教育咨询
9	混沌时代（深圳）教育科技有限公司	教育行业软件开发；教育行业的投资；教育咨询；投资咨询；科技信息咨询；企业管理咨询；经济信息咨询；版权转让代理、著作权代理及相关信息咨询；文化艺术咨询；文化活动的组织与策划；大型活动组织策划服务；策划创意服务；会议服务；企业形象策划；市场营销策划；体育活动策划；公关策划；礼仪服务；从事广告业务；国学文化活动策划、研究、推广；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；文化传播（不含许可经营项目）；文艺创作针纺织品、服装、工艺礼品、文化用品、体育用品、文化用品、日用品、箱包、家用电器的销售；经营电子商务；国内贸易。业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培	教育咨询

		训)；教育咨询服务(不含涉许可审批的教育培训活动)。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)^文学、艺(美)术经纪代理服务	
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
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
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
13	佛山九邻一居科技有限公司	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程管理服务；节能管理服务；信息技术咨询服务；新材料技术研发；信息系统集成服务；软件开发；住房租赁；物业管理；合同能源管理；建筑材料销售；智能家庭消费设备销售；隔热和隔音材料销售；信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务)；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)；教育咨询服务(不含涉许可审批的教育培训活动)；企业管理咨询。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)	住宅设计与施工

五、 发行人股本情况

(一) 本次发行前后的股本结构情况

本次公开发行前，发行人的总股本为 10,517.10 万股，发行人本次拟向不特定合格投资者公开发行股票不超过 3,505.70 万股（含本数，不含超额配售选择权）。公司及主承销商将根据具体发行情况择机采用超额配售选择权，采用超额配售选择权发行的股票数量不超过本次发行股票数量的 15%，若全额行使超额配售选择权，公司拟公开发行股票不超过 4,031.56 万股（含本数）。最终发行数量经北交所审核通过及中国证券监督管理委员会注册同意后，由股东会授权董事会与主承销商协商确定。本次发行上市全部为新股发行，原股东不公开发售股份。

(二) 本次发行前公司前十名股东情况

序号	股东姓名/名称	担任职务	持股数量 (万股)	限售数量 (万股)	股权比例(%)
1	张利	副董事长、总经理	2,411.87	2,411.87	22.93
2	宗毅	董事长、审计委员会委员	2,130.13	2,130.13	20.25
3	田玉梅	-	966.45	966.45	9.19

4	广州财宜	-	901.12	901.12	8.57
5	黄纯毅	董事	865.92	865.92	8.23
6	广州丰芬	-	481.06	481.06	4.57
7	陈超伟	-	461.82	-	4.39
8	张俊吉	-	461.82	-	4.39
9	汪治	-	346.37	-	3.29
10	左向前	-	268.80	-	2.56
11	现有其他股东	-	1,221.74	420.23	11.63
合计		-	10,517.10	8,176.78	100.00

（三） 主要股东间关联关系的具体情况

序号	关联方股东名称	关联关系描述
1	宗毅、张利、张达威、广州财宜、广州丰芬	张利与张达威系父子关系；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；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，根据《上市公司收购管理办法》，广州财宜和广州丰芬为宗毅、张利、张达威的一致行动人
2	田玉梅、张靖、广州财宜、广州丰芬	田玉梅和张靖为广州财宜和广州丰芬的有限合伙人
3	张靖、张利	张靖系控股股东、实际控制人之一张利的侄子

（四） 其他披露事项

1、公司历史上曾存在间接股东代持情况

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，截至公司于全国股转系统挂牌之日，股份代持情形已依法依规解除，不存在纠纷或潜在纠纷。关于间接股东代持形成、演变及解除过程的具体情况参见公司 2025 年 8 月 21 日在全国股转系统披露的《广东芬尼科技股份有限公司公开转让说明书（申报稿）》之“第一节 基本情况”之“四、公司股本形成概况”之“（六）其他情况”之“2、公司历史上曾存在间接股东代持情况”。

2、非货币性出资情况

公司历史沿革中存在股权出资的情况，相关出资已取得评估报告并办理工商登记，不存在出资不实的情形。具体情况参见公司 2025 年 8 月 21 日在全国股转系统披露的《广东芬尼科技股份有限公司公开转让说明书（申报稿）》之“第一节 基本情况”之“四、公司股本形成概况”之“（六）其他情况”之“1、2015 年 8 月，公司股权转让及增资”。

3、公司申报前 12 个月新增股东情况

公司申报前 12 个月的新增股东为张达威、张靖、高翔，自股份取得之日起未发生过股份转让的情形。具体情况如下：

(1) 新增股东基本情况、入股原因、入股价格及定价依据

①新增股东基本情况

公司申报前 12 个月新增股东的基本情况具体如下：

序号	股东姓名	居民身份证号	有无境外永久居留权	持有发行人股份比例	目前在发行人处的任职情况
1	张达威	340403198903*****	无	0.11%	子公司芬尼电器总经理
2	张靖	340403198409*****	无	0.31%	子公司芬尼能源总经理
3	高翔	340103198504*****	无	0.10%	子公司泰国芬尼总经理

②入股原因

公司申报前 12 个月新增股东均系公司 2024 年 12 月定向增发产生的新增直接股东，入股原因主要系公司为激励鼓励公司核心人员为公司长远发展做出贡献，实现公司长期健康发展，向核心人员进行定向增发，同时相应人员看好公司发展前景后入股。

③入股价格及定价依据

公司新增股东的入股价格为 7.1672 元/股，定价依据系根据公司 2023 年 12 月末每股净资产确定。

(2) 新增股东与发行人其他股东、董事、取消监事会前在任监事、高级管理人员的关联关系

截至本招股说明书签署日，新增股东中，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，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，根据《上市公司收购管理办法》，广州财宜和广州丰芬为宗毅、张利、张达威的一致行动人；张靖系控股股东、实际控制人之一张利的侄子；高翔曾任报告期内公司监事；除上述情况外，新增股东与发行人其他股东、董事、取消监事会前在任监事、高级管理人员不存在其他关联关系。

(3) 新增股东与本次发行的中介机构及其相关人员的关联关系

截至本招股说明书签署日，新增股东与本次发行的中介机构及其负责人、高级管理人员、经办人员不存在关联关系。

(4) 新增股东及其持股主体、其他股东之间是否存在股份代持情形

截至本招股说明书签署日，新增股东及其持股主体、其他股东之间不存在股份代持情形。

(5) 新增股东间以及新增股东的直接或间接控制主体间是否存在一致行动关系

截至本招股说明书签署日，新增股东中，张达威与宗毅、张利为一致行动人，为公司的控股股东暨实际控制人，根据《上市公司收购管理办法》，广州财宜和广州丰芬为宗毅、张利、张达威的一致行动人。除上述关系外，公司新增股东间以及新增股东的直接或间接控制主体间不存在其他一致行动关系。

(6) 新增股东是否属于战略投资者

公司新增股东不属于战略投资者。

六、 股权激励等可能导致发行人股权结构变化的事项

截至本招股说明书签署日，发行人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：

(一) 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

1、广州财宜

(1) 基本情况

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) 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

(1) 基本情况

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) 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%

(二) 对公司经营状况、财务状况、控制权变化等方面的影响

截至本招股说明书签署日，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	股份支付影响金额	净利润/资产总额	影响比例
2025 年 1-6 月	管理费用	29.04	5,822.25	0.50%
	销售费用	15.82	5,822.25	0.27%
	研发费用	42.19	5,822.25	0.72%
	资本公积	58.69	131,626.02	0.04%
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	10.10	119,621.81	0.01%
2022 年	管理费用	44.70	19,015.35	0.24%
	资本公积	31.09	122,623.39	0.03%

注：上表中的管理费用、销售费用、研发费用的影响比例对应净利润，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。

七、 发行人的分公司、控股子公司、参股公司情况

（一） 控股子公司情况

√适用 □不适用

1. 芬尼节能

子公司名称	广东芬尼克兹节能设备有限公司
成立时间	2002 年 4 月 16 日
注册资本	10,100.00 万元
实收资本	10,100.00 万元
注册地	广州市南沙区大岗镇天元路 3 号（自编 1 栋）
主要生产经营地	广州市南沙区大岗镇天元路 3 号（自编 1 栋）
主要产品或服务	热泵研发、生产和销售
主营业务及其与发行人主营业务的关系	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
股东构成及控制情况	芬尼股份持股 100.00%
最近一年及一期末总资产	2024 年末 68,214.95 万元、2025 年 6 月末 64,176.90 万元
最近一年及一期末净资产	2024 年末 42,333.89 万元、2025 年 6 月末 46,331.80 万元
最近一年及一期净利润	2024 年度 7,088.80 万元、2025 年 1-6 月 3,997.91 万元
是否经过审计	是
审计机构名称	天健会计师事务所

2. 安徽芬尼

子公司名称	安徽芬尼节能设备有限责任公司
成立时间	2019 年 9 月 17 日
注册资本	15,000.00 万元
实收资本	15,000.00 万元
注册地	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
主要生产经营地	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
主要产品或服务	热泵整机制造
主营业务及其与发行人主营业务的关系	主要从事热泵整机制造，是公司主营业务的重要组成部分
股东构成及控制情况	芬尼股份持股 100.00%
最近一年及一期末总资产	2024 年末 18,395.91 万元、2025 年 6 月末 20,101.02 万元
最近一年及一期末净资产	2024 年末 15,169.60 万元、2025 年 6 月末 15,263.10 万元
最近一年及一期净利润	2024 年度 1,418.47 万元、2025 年 1-6 月 -106.50 万元
是否经过审计	是
审计机构名称	天健会计师事务所

3. 芬尼能源

子公司名称	广东芬尼能源技术有限公司

成立时间	2016 年 10 月 25 日
注册资本	1,200.00 万元
实收资本	1,200.00 万元
注册地	广州市南沙区大岗镇天元路 3 号（自编 1 栋）首层之一
主要生产经营地	广州市南沙区大岗镇天元路 3 号（自编 1 栋）首层之一
主要产品或服务	热泵产品研发及销售
主营业务及其与发行人主营业务的关系	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
股东构成及控制情况	芬尼股份持股 80.33%，广州亲畅管理咨询合伙企业（有限合伙）持股 13.67%，刘杨持股 2.00%，蔡汝克持股 2.00%，刘志文持股 1.00%，李典志持股 0.67%，陈汝杰持股 0.33%
最近一年及一期末总资产	2024 年末 8,890.44 万元、2025 年 6 月末 11,007.48 万元
最近一年及一期末净资产	2024 年末 5,622.44 万元、2025 年 6 月末 5,697.04 万元
最近一年及一期净利润	2024 年度 673.59 万元、2025 年 1-6 月 74.60 万元
是否经过审计	是
审计机构名称	天健会计师事务所

4. 芬蓝环境

子公司名称	广东芬蓝环境科技有限公司
成立时间	2018 年 8 月 16 日
注册资本	1,000.00 万元
实收资本	1,000.00 万元
注册地	广州市南沙区榄核镇榄核大道 21 号（厂房 D 幢）东侧三跨
主要生产经营地	广州市南沙区榄核镇榄核大道 21 号（厂房 D 幢）东侧三跨
主要产品或服务	污泥烘干产品研发、生产及销售
主营业务及其与发行人主营业务的关系	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
股东构成及控制情况	芬尼股份持股 52.00%，北京纬纶华业环保科技股份有限公司持股 27.00%，易毅持股 7.00%，姬小龙持股 2.00%，张艳萍持股 2.00%，陈先依持股 2.00%，郭卓一持股 2.00%，向光富持股 1.70%，叶昌宏持股 1.70%，马书持股 1.00%，陈林杰持股 0.80%，魏文华持股 0.80%
最近一年及一期末总资产	2024 年末 6,163.44 万元、2025 年 6 月末 4,537.22 万元
最近一年及一期末净资产	2024 年末 1,016.04 万元、2025 年 6 月末 656.06 万元
最近一年及一期净利润	2024 年度-466.88 万元、2025 年 1-6 月-359.98 万元
是否经过审计	是
审计机构名称	天健会计师事务所

5. 芬尼环保

子公司名称	广东芬尼克兹环保科技有限公司
成立时间	2011 年 8 月 3 日
注册资本	1,000.00 万元
实收资本	1,000.00 万元
注册地	广州市南沙区大岗镇天元路 3 号（自编 2 栋）
主要生产经营地	广州市南沙区大岗镇天元路 3 号（自编 2 栋）
主要产品或服务	工农业烘干产品研发及销售
主营业务及其与发行人主营业务	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

的关系	成部分
股东构成及控制情况	芬尼股份持股 100.00%
最近一年及一期末总资产	2024 年末 1,123.66 万元、2025 年 6 月末 735.32 万元
最近一年及一期末净资产	2024 年末-212.59 万元、2025 年 6 月末-235.96 万元
最近一年及一期净利润	2024 年度-65.95 万元、2025 年 1-6 月-23.37 万元
是否经过审计	是
审计机构名称	天健会计师事务所

6. 芜湖金烨

子公司名称	芜湖金烨金属制品有限公司
成立时间	2019 年 9 月 23 日
注册资本	2,600.00 万元
实收资本	2,600.00 万元
注册地	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
主要生产经营地	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
主要产品或服务	公司配件制造
主营业务及其与发行人主营业务的关系	主要从事公司配件制造，是公司主营业务的重要组成部分
股东构成及控制情况	芬尼股份持股 100.00%
最近一年及一期末总资产	2024 年末 3,395.19 万元、2025 年 6 月末 3,457.14 万元
最近一年及一期末净资产	2024 年末 2,290.45 万元、2025 年 6 月末 2,183.74 万元
最近一年及一期净利润	2024 年度-20.87 万元、2025 年 1-6 月-106.71 万元
是否经过审计	是
审计机构名称	天健会计师事务所

7. 国匠冷暖

子公司名称	广东国匠冷暖设备有限公司
成立时间	2021 年 6 月 23 日
注册资本	2,000.00 万元
实收资本	2,000.00 万元
注册地	广州市南沙区榄核镇榄核大道 21 号 17 栋 101
主要生产经营地	广州市南沙区榄核镇榄核大道 21 号 17 栋 101
主要产品或服务	公司配件制造
主营业务及其与发行人主营业务的关系	主要从事公司配件制造，是公司主营业务的重要组成部分
股东构成及控制情况	芬尼股份持股 100.00%
最近一年及一期末总资产	2024 年末 5,815.51 万元、2025 年 6 月末 5,981.47 万元
最近一年及一期末净资产	2024 年末 415.18 万元、2025 年 6 月末 449.69 万元
最近一年及一期净利润	2024 年度-305.16 万元、2025 年 1-6 月 34.51 万元
是否经过审计	是
审计机构名称	天健会计师事务所

8. 芬尼净水

子公司名称	广东芬尼净水科技有限公司
成立时间	2017 年 5 月 31 日
注册资本	1,000.00 万元
实收资本	1,000.00 万元
注册地	广州市南沙区涌岭路 6 号 1 栋 201 房（部位：201-3）
主要生产经营地	广州市南沙区涌岭路 6 号 1 栋 201 房（部位：201-3）
主要产品或服务	水处理产品研发与销售
主营业务及其与发行人主营业务的关系	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
股东构成及控制情况	芬尼股份持股 93.60%，兰辉 6.40%
最近一年及一期末总资产	2024 年末 174.13 万元、2025 年 6 月末 144.72 万元
最近一年及一期末净资产	2024 年末 91.01 万元、2025 年 6 月末 87.05 万元
最近一年及一期净利润	2024 年度-116.36 万元、2025 年 1-6 月-3.96 万元
是否经过审计	是
审计机构名称	天健会计师事务所

9. 芬迪环优

子公司名称	广州芬迪环优科技有限公司
成立时间	2019 年 3 月 13 日
注册资本	700 万元
实收资本	700 万元
注册地	广州市南沙区大岗镇天元路 3 号（自编 2 栋）二层之 1
主要生产经营地	广州市南沙区大岗镇天元路 3 号（自编 2 栋）二层之 1
主要产品或服务	空气处理产品研发与销售
主营业务及其与发行人主营业务的关系	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
股东构成及控制情况	芬尼股份持股 83.57%，蒙修仁持股 10.00%，李丽琴持股 2.86%，魏文华持股 1.43%，张昂持股 1.43%，凌嫦持股 0.71%
最近一年及一期末总资产	2024 年末 0.06 万元、2025 年 6 月末 0.04 万元
最近一年及一期末净资产	2024 年末-8.54 万元、2025 年 6 月末-8.57 万元
最近一年及一期净利润	2024 年度-20.17 万元、2025 年 1-6 月-0.03 万元
是否经过审计	是
审计机构名称	天健会计师事务所

10. 云雷智能

子公司名称	广州云雷智能科技有限公司
成立时间	2018 年 3 月 14 日
注册资本	1,000.00 万元
实收资本	1,000.00 万元
注册地	广州市南沙区大岗镇天元路 3 号（自编 2 栋）首层之 3
主要生产经营地	广州市南沙区大岗镇天元路 3 号（自编 2 栋）首层之 3
主要产品或服务	热泵及智能控制器产品研发和销售
主营业务及其与发行人主营业务的关系	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
股东构成及控制情况	芬尼股份持股 78.50%，广州云狗管理咨询合伙企业（有限合伙）持股 12.50%，许俊杰持股 9.00%
最近一年及一期末总资产	2024 年末 1,483.80 万元、2025 年 6 月末 1,606.56 万元

最近一年及一期末净资产	2024 年末 1,002.32 万元、2025 年 6 月末 1,109.03 万元
最近一年及一期净利润	2024 年度 444.29 万元、2025 年 1-6 月 106.71 万元
是否经过审计	是
审计机构名称	天健会计师事务所

11. 芬尼电器

子公司名称	广东芬尼电器技术有限公司
成立时间	2019 年 3 月 27 日
注册资本	1,000.00 万元
实收资本	1,000.00 万元
注册地	广州市南沙区大岗镇天元路 3 号（自编 2 栋）二层之 2
主要生产经营地	广州市南沙区大岗镇天元路 3 号（自编 2 栋）二层之 2
主要产品或服务	热泵产品研发及销售
主营业务及其与发行人主营业务的关系	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
股东构成及控制情况	芬尼股份持股 100.00%
最近一年及一期末总资产	2024 年末 2,032.88 万元、2025 年 6 月末 1,381.33 万元
最近一年及一期末净资产	2024 年末 1,177.25 万元、2025 年 6 月末 1,206.66 万元
最近一年及一期净利润	2024 年度-110.11 万元、2025 年 1-6 月 29.41 万元
是否经过审计	是
审计机构名称	天健会计师事务所

12. 斯派科

子公司名称	广东斯派科空调设备有限公司
成立时间	2019 年 5 月 9 日
注册资本	1,000.00 万元
实收资本	1,000.00 万元
注册地	佛山市顺德区大良镇五沙工业区新辉路 2 号之二
主要生产经营地	佛山市顺德区大良镇五沙工业区新辉路 2 号之二
主要产品或服务	配件研发、生产和销售
主营业务及其与发行人主营业务的关系	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
股东构成及控制情况	芬尼股份持股 74.50%，广州派克管理咨询合伙企业（有限合伙）持股 16.50%，彭景华持股 9.00%
最近一年及一期末总资产	2024 年末 2,222.76 万元、2025 年 6 月末 2,576.36 万元
最近一年及一期末净资产	2024 年末 1,532.70 万元、2025 年 6 月末 1,625.86 万元
最近一年及一期净利润	2024 年度 109.66 万元、2025 年 1-6 月 90.50 万元
是否经过审计	是
审计机构名称	天健会计师事务所

13. 芬尼泳池

子公司名称	广州芬尼泳池设备科技有限公司
成立时间	2018 年 4 月 19 日
注册资本	660.00 万元
实收资本	660.00 万元

注册地	广州市南沙区榄核镇榄核大道 21 号 25 栋 101
主要生产经营地	广州市南沙区榄核镇榄核大道 21 号 25 栋 101
主要产品或服务	商用及工业用特种热泵研发、生产及销售
主营业务及其与发行人主营业务的关系	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
股东构成及控制情况	芬尼股份持股 69.55%，广州泳新管理咨询合伙企业（有限合伙）持股 22.27%，陈峰持股 8.18%
最近一年及一期末总资产	2024 年末 2,868.66 万元、2025 年 6 月末 2,779.35 万元
最近一年及一期末净资产	2024 年末 1,820.36 万元、2025 年 6 月末 1,954.93 万元
最近一年及一期净利润	2024 年度 96.33 万元、2025 年 1-6 月 50.18 万元
是否经过审计	是
审计机构名称	天健会计师事务所

14. 芬尼（泰国）有限公司

子公司名称	芬尼（泰国）有限公司
成立时间	2025 年 3 月 12 日
注册资本	235,000,000 泰铢
实收资本	226,281,500 泰铢
注册地	108 Village No.6, Makham Khu Subdistrict, Nikhom Phatthana District, Rayong Province
主要生产经营地	108 Village No.6, Makham Khu Subdistrict, Nikhom Phatthana District, Rayong Province
主要产品或服务	热泵生产和销售
主营业务及其与发行人主营业务的关系	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
股东构成及控制情况	芬尼股份持股 50.00%，芬尼节能持股 50.00%
最近一年及一期末总资产	2024 年末 0 万元、2025 年 6 月末 4,886.05 万元
最近一年及一期末净资产	2024 年末 0 万元、2025 年 6 月末 4,886.01 万元
最近一年及一期净利润	2024 年度 0 万元、2025 年 1-6 月 -73.95 万元
是否经过审计	是
审计机构名称	天健会计师事务所

注：2024 年 5 月，公司与德国 WTG Quantor GmbH 共同设立德国公司 Phnix-Europe GmbH。截至报告期末，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。公司已与 WTG Quantor GmbH 在德国公证签署股权转让协议，由公司收购 WTG Quantor GmbH 所持 Phnix-Europe GmbH 40,000 欧元出资额，并于 2025 年 8 月 6 日收到广东省发展和改革委员会关于同意合资新建芬尼欧洲有限责任公司项目变更有关事项的通知（粤发改开放函[2025]1344 号）。截至本招股书出具日，公司已向 WTG Quantor GmbH 实际支付股权转让对价 40,000 欧元，该股权转让的变更登记程序正在进行中，Phnix-Europe GmbH 成立至今尚未开展经营业

（二） 参股公司情况

√适用 □不适用

1. 纬华节能

公司名称	广州纬华节能设备有限公司
成立时间	2006 年 4 月 6 日
注册资本	300 万元
实收资本	300 万元

注册地	广州市南沙区榄核镇榄核大道 21 号 23 栋 101
主要生产经营地	广州市南沙区榄核镇榄核大道 21 号 23 栋 101
主要产品或服务	通用设备制造
主营业务及控股方业务情况	配件研发、生产和销售
股东构成及控制情况	邢桂娟持股 32.50%，芬尼股份持股 32.50%，张国庆持股 20.00%，刘远辉持股 10.01%，胡胜华持股 5.00%
入股时间	2020 年 3 月 24 日
最近一年及一期末净资产	2024 年末 10,470.70 万元、2025 年 6 月末 10,705.38 万元
最近一年及一期净利润	2024 年度 2,957.16 万元、2025 年 1-6 月 1,709.68 万元
是否经过审计	否
审计机构名称	-

（三） 分公司情况

1. 芬尼能源齐齐哈尔分公司

公司名称	广东芬尼能源技术有限公司齐齐哈尔分公司
统一社会信用代码	91230202MAELDC0T2E
成立日期	2025 年 6 月 11 日
住所	黑龙江省齐齐哈尔市龙沙区卜奎南大街 787 号高新技术产业开发区科技企业孵化中心的三期一层房间
负责人	张靖
公司类型	其他有限责任公司分公司
经营范围	一般项目制冷、空调设备制造；制冷、空调设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；节能管理服务；通讯设备销售。

八、 董事、监事/审计委员会、高级管理人员情况

（一） 董事、监事/审计委员会、高级管理人员的简要情况

1. 董事会成员			
序号	姓名	现任职务	任期期间
1	宗毅	董事长、审计委员会成员	2024 年 12 月 3 日-2027 年 12 月 2 日
2	张利	副董事长、总经理	2024 年 12 月 3 日-2027 年 12 月 2 日
3	黄纯毅	董事	2024 年 12 月 3 日-2027 年 12 月 2 日
4	李文彬	董事、财务总监	2024 年 12 月 3 日-2027 年 12 月 2 日
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
6	王保银	董事	2024 年 12 月 3 日-2027 年 12 月 2 日
7	孔令辉	独立董事、审计委员会成员	2024 年 12 月 3 日-2027 年 12 月 2 日
8	庄学敏	独立董事、审计委员会召集人	2024 年 12 月 3 日-2027 年 12 月 2 日
9	邱新	独立董事	2024 年 12 月 3 日-2027 年 12 月 2 日
公司现任董事简历如下：			
宗毅先生，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。

张利先生，1964年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，1985年毕业于淮南化学工程学校基本建设会计专业。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。

黄纯毅先生，1965年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。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。

李文彬女士，1975年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历。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。

彭玉坤先生，1969年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历。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。

王保银先生，1981年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。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。

孔令辉女士，1975年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学历。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。

庄学敏先生，1972年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学历。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董事。2025年5月至今，任广州红穗文化传播有限公司董事。2025年9月至今，任广东皮阿诺科学艺术家居股份有限公司独立董事。

邱新先生，1981年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学历。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。

2. 审计委员会成员

2025年3月17日，芬尼股份第四届董事会第三次会议审议通过了《公司章程（草案）》《广东芬尼科技股份有限公司董事会审计委员会工作制度》；2025年4月3日，芬尼股份2025年第二次临时股东会审议通过了《公司章程（草案）》。根据前述会议决议审议通过的《关于制订〈广东芬尼科技股份有限公司章程（草案）〉的议案》，芬尼股份自公司股票在全国股份转让系统挂牌后即取消监事会，由董事会审计委员会行使监事会的职权。

取消监事会前，公司监事会由3名监事组成，其中监事会主席1名，职工代表监事1名，职工代表出任的监事由公司职工通过职工代表大会民主选举产生，监事每届任期3年。公司原监事基本情况及简历如下：

序号	姓名	现任职务	任期期间
1	张占文	监事会主席	2024年12月3日-2025年8月28日
2	毛维民	监事	2024年12月3日-2025年8月28日

3	何运鹰	职工代表监事	2024 年 12 月 3 日-2025 年 8 月 28 日

张占文先生，1984 年 10 月 8 日出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。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 2025 年 8 月，任芬尼股份监事。 毛维民先生，1983 年 8 月 14 日出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。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 年至今，任云雷智能副总经理；2020 年 2 月至 2025 年 8 月，担任芬尼股份监事。 何运鹰先生，1988 年 5 月 20 日出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。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 2025 年 8 月任芬尼股份职工代表监事。 取消监事会后，公司现任董事会审计委员会成员基本情况如下： <table> <tr> <th>序号</th><th>姓名</th><th>职务</th><th>任职期间</th></tr> <tr> <td>1</td><td>庄学敏</td><td>审计委员会召集人</td><td>2024 年 12 月 3 日-2027 年 12 月 2 日</td></tr> <tr> <td>2</td><td>宗毅</td><td>委员</td><td>2024 年 12 月 3 日-2027 年 12 月 2 日</td></tr> <tr> <td>3</td><td>孔令辉</td><td>委员</td><td>2024 年 12 月 3 日-2027 年 12 月 2 日</td></tr> </table> 公司现任董事会审计委员会成员简历参见本招股说明书之“第四节 发行人基本情况”之“八、发行人董事、监事/审计委员会、高级管理人员”之“（一）董事、监事/审计委员会、高级管理人员的简要情况”之“1.董事会成员”。 3. 高级管理人员 <table> <tr> <th>序号</th><th>姓名</th><th>现任职务</th><th>任期期间</th></tr> <tr> <td>1</td><td>张利</td><td>副董事长、总经理</td><td>2024 年 12 月 3 日-2027 年 12 月 2 日</td></tr> <tr> <td>2</td><td>李文彬</td><td>董事、财务总监</td><td>2024 年 12 月 3 日-2027 年 12 月 2 日</td></tr> <tr> <td>3</td><td>彭玉坤</td><td>董事、副总经理、董事会秘书</td><td>2024 年 12 月 3 日-2027 年 12 月 2 日</td></tr> </table> 公司现任高级管理人员简历参见本招股说明书之“第四节 发行人基本情况”之“八、发行人董事、监事/审计委员会、高级管理人员”之“（一）董事、监事/审计委员会、高级管理人员的简要情况”之“1.董事会成员”。				序号	姓名	职务	任职期间	1	庄学敏	审计委员会召集人	2024 年 12 月 3 日-2027 年 12 月 2 日	2	宗毅	委员	2024 年 12 月 3 日-2027 年 12 月 2 日	3	孔令辉	委员	2024 年 12 月 3 日-2027 年 12 月 2 日	序号	姓名	现任职务	任期期间	1	张利	副董事长、总经理	2024 年 12 月 3 日-2027 年 12 月 2 日	2	李文彬	董事、财务总监	2024 年 12 月 3 日-2027 年 12 月 2 日	3	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
序号	姓名	职务	任职期间																																
1	庄学敏	审计委员会召集人	2024 年 12 月 3 日-2027 年 12 月 2 日																																
2	宗毅	委员	2024 年 12 月 3 日-2027 年 12 月 2 日																																
3	孔令辉	委员	2024 年 12 月 3 日-2027 年 12 月 2 日																																
序号	姓名	现任职务	任期期间																																
1	张利	副董事长、总经理	2024 年 12 月 3 日-2027 年 12 月 2 日																																
2	李文彬	董事、财务总监	2024 年 12 月 3 日-2027 年 12 月 2 日																																
3	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																																

（二） 直接或间接持有发行人股份的情况

截至本招股说明书签署日，公司董事、取消监事会前在任监事/审计委员会成员、高级管理人员及其近亲属直接或间接持有发行人股份的情况如下：

姓名	职位	关系	直接持股数量 (股)	间接持股数量 (股)	无限售股数量 (股)	其中被质押 或冻结股数
宗毅	董事长、审计 委员会成员	本人	21,301,252	220,821	-	-
张利	副董事长、总 经理	本人	24,118,688	1,707,433	-	-
黄纯毅	董事	本人	8,659,200	-	-	-
李文彬	董事、财务总 监	本人	2,406,648	1,105,508	-	-
彭玉坤	董事、副总经 理、董事会秘 书	本人	1,158,068	406,442	-	-
王保银	董事	本人	444,548	-	-	-
张占文	原监事会主 席	本人	24,112	140,800	60,281	-
毛维民	原监事	本人	80,712	70,400	201,781	-

注：根据《中华人民共和国公司法》，公司自 2025 年 8 月 28 日取消监事会，原持股监事毛维民离任但所持 80,712 股需于离任后 6 个月内处于限售状态；原持股监事张占文离任但所持 24,112 股需于离任后 6 个月内处于限售状态。

截至本招股说明书签署日，有限合伙企业股东广州财宜持有发行人 9,011,199 股股份，持股比例为 8.57%；广州丰芬持有发行人 4,810,608 股股份，持股比例为 4.57%。发行人公司董事、取消监事会前在任监事、高级管理人员通过持有上述有限合伙企业财产份额而间接持有公司的股份。

截至本招股说明书签署日，公司实际控制人之一张利之子张达威为公司股东，直接持股 114,400 股限售股，通过广州财宜、广州丰芬间接持股 2,496,840 股，张达威亦为公司实际控制人。

截至本招股说明书签署日，公司实际控制人之一张利之侄子张靖为公司股东，直接持股 321,400 股无限售股，通过广州财宜间接持股 140,800 股。

（三） 对外投资情况

姓名	在发行人处职务	对外投资单位名称	投资金额	投资比例
宗毅	董事长、审计委 员会成员	嘉兴叁拾陆氩叁号投资管理合伙企业（有 限合伙）	8.13 万元	1.25%
		杭州小仙科技有限公司	14.70 万元	4.90%
		龙脊康（广州）投资合伙企业（有限合伙）	20.63 万元	20.63%
张利	副董事长、总经理	苏州分享高新医疗产业创业投资企业（有 限合伙）	840.15 万元	3.33%
黄纯毅	董事	广州市威雷制冷工程设备有限公司	326.40 万元	51.00%
		广东威升机电工程有限公司	510.00 万元	51.00%
		广州市威凌环境工程设备有限公司	32.50 万元	32.50%
		广州市白云区欧洲汽车维修中心（已吊 销）	19.50 万元	39.00%

		济南广天元空调有限责任公司（已吊销）	10.00 万元	20.00%
		广州纵横投资合伙企业（有限合伙）	15.00 万元	2.22%
		广州市威晟科技有限公司	15.00 万元	15.00%
李文彬	董事、财务总监	广州财宜投资合伙企业（有限合伙）	32.20 万元	6.29%
		广州丰芬投资合伙企业（有限合伙）	56.00 万元	11.20%
		广州裂变联盟投资合伙企业（有限合伙）	20.00 万元	1.86%
		广州纵横投资合伙企业（有限合伙）	30.00 万元	4.44%
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）	2.00 万元	0.40%
		广州财宜投资合伙企业（有限合伙）	22.00 万元	4.30%
		广州纵横投资合伙企业（有限合伙）	15.00 万元	2.22%
		广州裂变联盟投资合伙企业（有限合伙）	5.05 万元	0.47%
王保银	董事	广州丰芬投资合伙企业（有限合伙）	6.00 万元	1.20%
		广州纵横投资合伙企业（有限合伙）	29.97 万元	4.44%
		广州裂变联盟投资合伙企业（有限合伙）	10.00 万元	0.93%
庄学敏	独立董事、审计委员会召集人	珠海波谱智能科技有限公司	40.00 万元	4.00%
毛维民	取消监事会前在任监事	广州财宜投资合伙企业（有限合伙）	4.00 万元	0.78%
张占文	取消监事会前在任监事	广州财宜投资合伙企业（有限合伙）	8.00 万元	1.56%

注 1：宗毅、张利及张达威控制的企业未在上表列示，具体参见本招股说明书之“第四节 发行人基本情况”之“四、发行人股东及实际控制人情况”之“（四）控股股东、实际控制人所控制的其他企业情况”；

注 2：投资金额及投资比例为直接投资金额及直接投资比例。

（四） 其他披露事项

1. 董事、监事/审计委员会成员、高级管理人员之间存在的亲属关系

截至本招股说明书签署日，董事、取消监事会前在任监事/审计委员会成员、高级管理人员之间存在的亲属关系参见本招股说明书之“第四节、五、（三）主要股东间关联关系的具体情况”。

2. 关键管理人员薪酬情况

公司董事（独立董事除外）、取消监事会前在任监事/审计委员会成员、高级管理人员及其他核心人员的薪酬额由基本工资、岗位工资、津贴和奖金组成，根据工作年限、工作经验、团队贡献等综合因素确定。公司独立董事薪酬除领取独立董事津贴外，不享受其他福利待遇。

报告期内，公司关键管理人员的薪酬情况如下表所示：

单位：万元

项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
关键管理人员报酬	496.66	786.08	1,310.01	2,566.67

张靖及其他关键管理人员直系亲属薪酬	66.85	137.5	213.1	196.01
小计	563.52	923.58	1,523.11	2,762.68
利润总额	6,004.47	10,521.20	16,431.86	20,119.80
占利润总额的比例	9.38%	8.78%	9.27%	13.73%

3. 董事、监事会/审计委员会成员、高级管理人员的兼职情况

截至招股说明书签署日，董事、取消监事会前在任监事/审计委员会成员、高级管理人员在除公司及其子公司外的兼职情况如下：

姓名	职务	兼职公司	兼任职务	是否存在与公司利益冲突	是否对公司持续经营能力产生不利影响
宗毅	董事长、审计委员会成员	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 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
张利	副董事长、总经理	PHNIXINTERNATIONALLIMITED 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、审计委员会召集人	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（上市公司）	独立董事	否	否
		广州红穗文化传播有限公司	董事	否	否
		深圳微步信息股份有限公司	董事	否	否
		广东永顺生物制药股份有限公司（上市公司）	独立董事	否	否
		广州芯航实业控股有限公司	董事兼经理	否	否

		广东皮阿诺科学艺术家居股份有限公司	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、 审计委员会成员	广州星际悦动股份有限公司	独立董事	否	否

4. 董事、取消监事会前在任监事/审计委员会成员、高级管理人员合规情况

报告期内，发行人董事、取消监事会前在任监事/审计委员会成员、高级管理人员不存在涉及行政处罚、监督管理措施、纪律处分或自律监管措施、被司法机关立案侦查、被中国证监会立案调查的情况。

5. 发行人董事、取消监事会前在任监事/审计委员会成员、高级管理人员近三年来的变动情况

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
张占文	监事会主席	卸任	-	根据《公司法》规定，取消监事会
毛维民	监事	卸任	-	根据《公司法》规定，取消监事会
何运鹰	职工代表监事	卸任	-	根据《公司法》规定，取消监事会

九、 重要承诺

（一） 与本次公开发行有关的承诺情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺类型	承诺内容(索引)
实际控制人、控股股东及其一致行动人、持股 5%以上股东、持股董事及高管、其他全体股东	2025 年 11 月 10 日	长期有效	关于股份限售的承诺	详见本节“九、重要承诺”之“（三）承诺具体内容”之“1、关于股份限售的承诺函”
12 个月新增股东	2025 年 11 月 10 日	长期有效	关于股份限售的承诺	详见本节“九、重要承诺”之“（三）承诺具体内容”之“1、关于股份限售的承诺函”

实际控制人、控股股东及其一致行动人、持股 5%以上股东、持股董事及高管	2025 年 11 月 10 日	长期有效	关于股份减持意向的承诺	详见本节“九、重要承诺”之“（三）承诺具体内容”之“2、关于股份减持意向的承诺函”
实际控制人及控股股东	2025 年 11 月 10 日	长期有效	关于避免同业竞争的承诺	详见本节“九、重要承诺”之“（三）承诺具体内容”之“3、关于避免同业竞争的承诺函”
实际控制人、控股股东及其一致行动人、持股 5%以上股东、董事、高管	2025 年 11 月 10 日	长期有效	关于规范关联交易的承诺	详见本节“九、重要承诺”之“（三）承诺具体内容”之“4、关于规范关联交易的承诺函”
实际控制人及控股股东、实际控制人控制的股东、董事、高管	2025 年 11 月 10 日	长期有效	关于避免资金占用承诺	详见本节“九、重要承诺”之“（三）承诺具体内容”之“5、关于避免资金占用的承诺函”
公司、实际控制人及控股股东、董事、高管	2025 年 11 月 10 日	长期有效	关于不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺	详见本节“九、重要承诺”之“（三）承诺具体内容”之“6、关于不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺函”
公司、实际控制人、控股股东及一致行动人、持股 5%以上股东、董事、高管	2025 年 11 月 10 日	长期有效	关于发行上市过程中所作承诺之约束措施的承诺函	详见本节“九、重要承诺”之“（三）承诺具体内容”之“7、关于发行上市过程中所作承诺之约束措施的承诺函”
公司、控股股东及实际控制人、董事（不含独董）、高管	2025 年 11 月 10 日	长期有效	关于稳定股价的预案及相应约束措施的承诺	详见本节“九、重要承诺”之“（三）承诺具体内容”之“8、关于稳定股价的预案及相应约束措施的承诺函”
公司、控股股东及实际控制人、董事及高管	2025 年 11 月 10 日	长期有效	上市后填补被摊薄即期回报的承诺	详见本节“九、重要承诺”之“（三）承诺具体内容”之“9、上市后填补被摊薄即期回报的承诺函”
公司、控股股东及实际控制人	2025 年 11 月 10 日	长期有效	利润分配政策承诺	详见本节之“九、（三）承诺具体内容”之“10、利润分配政策承诺函”
实际控制人或控股股东	2025 年 11 月 10 日	长期有效	物业瑕疵、社保公积金的承诺函	详见本节“九、重要承诺”之“（三）承诺具体内容”之“11、关于物业瑕疵、社保公积金的承诺函”

公司	2025 年 11 月 10 日	长期有效	关于公司股东信息披露的承诺	详见本节“九、重要承诺”之“（三）承诺具体内容”之“12、关于公司股东信息披露的承诺函”
实际控制人、控股股东及其一致行动人	2025 年 11 月 10 日	长期有效	关于上市后业绩大幅下滑延长股份锁定期的承诺	详见本节“九、重要承诺”之“（三）承诺具体内容”之“13、关于上市后业绩大幅下滑延长股份锁定期的承诺函”
公司、控股股东及实际控制人、董事、高级管理人员	2025 年 11 月 10 日	长期有效	关于在全国股转系统挂牌期间不存在违法违规行为的承诺	详见本节“九、重要承诺”之“（三）承诺具体内容”之“14、关于在全国股转系统挂牌期间不存在违法违规行为的承诺函”

（二） 前期公开承诺情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺类型	承诺内容(索引)
实际控制人及控股股东、实际控制人控制的其他股东	2025 年 5 月 28 日	长期有效	股份增持承诺	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： 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。
董事、取消监事会前在任监事、高级管理人员	2025 年 5 月 28 日	长期有效	股份增持承诺	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： 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，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。
5%以上自然人股东	2025 年 5 月 28 日	长期有效	股东自愿限售的承诺	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

			诺	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，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。
实际控制人或控股股东	2025年5月28日	长期有效	规范或避免同业竞争的承诺	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。
实际控制人控制的其他股东	2025年5月28日	长期有效	规范或避免同业竞争的承诺	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。
实际控制人及控股股东、董事、取消监事会前在任监事、高级管理人员、其他持股 5% 以上股东	2025 年 5 月 28 日	长期有效	减少或规范关联交易的承诺	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： 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。 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。 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。 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。
实际控制人或控股股东、实际控制人控制的股东	2025 年 5 月 28 日	长期有效	解决资金占用问题的承诺	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”）后关于避免资金占用的事项，作出承诺如下： 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。 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、代偿债务等方式占用公司的资金。 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，不得以任何方式占用公司的资产和资源，不得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。
实际控制人或控股股东	2025 年 5 月 28 日	长期有效	解决产权瑕疵	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

			的承诺	“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：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。 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。
公司	2025年5月28日	长期有效	未履行承诺时的约束措施的承诺	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： 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。 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。 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）。 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： （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。 （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。
实际控制人及控股股东、实际控制人控制的股东、其他持股5%以上股东、董事、取消监事会前在任监事、	2025年5月28日	长期有效	未履行承诺时的约束措施的	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： 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

高级管理人员		承诺	项”）中的各项义务和责任，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： 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、在有关监管机关要求的期限内予以纠正； 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； 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； 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。 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。

（三） 承诺具体内容

1、关于股份限售的承诺函

公司控股股东及实际控制人宗毅、张利及张达威作出如下承诺：

“（一）本人持有或控制的发行人股份，自本次发行上市之日起十二个月内（以下简称“股份限售期”）不转让或委托他人代为管理，也不由发行人回购该部分股票。若因发行人进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，就本人届时所持股份仍将遵守本承诺函所提及的承诺事项。

（二）本人自发行人召开本次发行上市的股东会的股权登记日次日起至本次发行上市完成之日期间不减持本人于本次发行上市前已直接或间接持有的发行人股份；但本次发行上市终止的，本人可以申请解除自愿限售。

（三）发行人股票上市后六个月内，如发行人股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者发行人股票上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，则本人于本次发行前直接或间接持有发行人股份的锁定期限自动延长六个月。若发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述发行价格指公司股票经调整后的价格。

（四）上述股份限售期届满后，在担任发行人董事、高级管理人员期间，本人在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内每年转让的发行人股份不超过本人所持有发行人股份总数的 25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后六个月内，亦不转让或者委托他人管理本人持有的发行人的股份。本人不会因职务变更、离职等原因，而放弃、拒绝履行前述承诺。

（五）若公司上市后发生资金占用、违规担保、虚假陈述等严重违法违规行为的，自前述违规行为发生之日起至违规行为发现后 6 个月内，本人自愿限售直接或间接持有的公司股份，并按照北京证券交易所相关要求办理自愿限售手续。

（六）若公司上市后本人发生内幕交易、操纵市场、虚假陈述等严重违法违规行为的，自前述违规行为发生之日起至违规行为发现后 12 个月内，本人自愿限售直接或间接持有的公司股份，并按照北京证券交易所相关要求办理自愿限售手续。

（七）在本人持有发行人股份期间，若股份限售相关的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

（八）自本承诺函出具日起，本人承诺赔偿发行人因本人违反本承诺函所作任何承诺而遭受的一切实际损失、损害和开支。”

公司持股董事、高管黄纯毅、李文彬、彭玉坤、王保银作出如下承诺：

“（一）本人直接或间接持有或控制的发行人股份，自本次发行上市之日起十二个月内（以下简称“股份限售期”）不转让或委托他人代为管理，也不由发行人回购该部分股票。若因发行人进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，就本人届时所持股份仍将遵守本承诺函所提及的承诺事项。

（二）本人自发行人召开本次发行上市的股东会的股权登记日次日起至本次发行上市完成之日期间不减持本人于本次发行上市前已直接或间接持有的发行人股份；但本次发行上市终止的，本人可以申请解除自愿限售。

（三）发行人股票上市后六个月内，如发行人股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者发行人股票上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，则本人于本次发行前直接或间接持有发行人股份的锁定期限自动延长六个月。若发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述发行价格指公司股票经调整后的价格。

（四）上述股份限售期届满后，在担任公司董事、高级管理人员期间，本人在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内每年转让的公司股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后六个月内，亦不转让或者委托他人管理本人持有的公司股份。本人不会因职务变更、离职等原因，而放弃、拒绝履行前述承诺。

（五）在本人持有发行人股份期间，若股份限售相关的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

（六）自本承诺函出具日起，本人承诺赔偿发行人因本人违反本承诺函所作任何承诺而遭受的一切实际损失、损害和开支。”

公司 5%以上股东田玉梅、实际控制人控制的其他股东广州财宜、广州丰芬作出如下承诺：

“（一）本人/本企业持有或控制的发行人股份，自本次发行上市之日起十二个月内（以下简称“股份限售期”）不转让或委托他人代为管理，也不由发行人回购该部分股票。若因发行人进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，就本人届时所持股份仍将遵守本承诺函所提及的承诺事项。

（二）本人/本企业自发行人召开本次发行上市的股东会的股权登记日次日起至本次发行上市完成之日期间不减持本人于本次发行上市前已直接或间接持有的发行人股份；但本次发行上市终止的，本人/本企业可以申请解除自愿限售。

（三）在本人/本企业持股发行人股份期间，若股份限售相关的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

（四）自本承诺函出具日起，本人/本企业承诺赔偿发行人因本人/本企业违反本承诺函所作任何承诺而遭受的一切实际损失、损害和开支。”

公司其他全体中小股东做出如下承诺：

“（一）本人持有或控制的发行人股份，自本次发行上市之日起十二个月内（以下简称“股份限售期”）不转让或委托他人代为管理，也不由发行人回购该部分股票。若因发行人进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，就本人届时所持股份仍将遵守本承诺函所提及的承诺事项。

（二）在本人持股发行人股份期间，若股份限售相关的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

（三）自本承诺函出具日起，本人承诺赔偿发行人因本人违反本承诺函所作任何承诺而遭受的一切实际损失、损害和开支。”

公司申报前 12 个月内新增股东股份张达威、张靖、高翔做出如下承诺：

“（一）本人自本次发行上市申报前所持发行人新增股份自取得之日起 12 个月内不转让或委托他人代为管理，也不由发行人回购该部分股票。

（二）在本人持股发行人股份期间，若股份限售相关的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

（三）自本承诺函出具日起，本人承诺赔偿发行人因本人违反本承诺函所作任何承诺而遭受的一切实际损失、损害和开支。”

2、关于股份减持意向的承诺

公司控股股东及实际控制人宗毅、张利及张达威作出如下承诺：

“（一）本人持续看好发行人及其所处行业的发展前景，愿意长期持有发行人的股份。

（二）对于本次发行上市前本人持有的发行人股份，本人将严格遵守已做出的关于所持股份的流通限制及自愿锁定的承诺，在限售期内，不出售本次发行上市前已直接或间接持有的发行人股份。

（三）若在本人所持发行人股份的锁定期届满后，本人减持股票的，将严格遵守中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）和北京证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划，明确并披露发行人未来 12 个月的控制权安排，保证发行人的稳定经营，并按照相关规定予以披露。

（四）自限售期届满之日起两年内，在遵守本次发行上市其他各项承诺的前提下，若本人试图通过任何途径或手段减持本人在本次发行上市前通过直接或间接方式已持有的发行人股份，则本人的减持价格应不低于本次发行的股票发行价格。若在本人减持前述股票前，发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本人的减持价格应不低于发行人本次发行价格经相应调整后的价格，减持方式需符合中国证监会及北京证券交易所相关规定的方式。

（五）在本人持股期间，若股份限售及减持相关的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

（六）如本人因未履行上述承诺出售股份，本人同意将该等股份减持实际所获得的收益（如有）归发行人所有。”

公司 5%以上股东田玉梅、实际控制人控制的其他股东广州财宜、广州丰芬作出如下承诺：

“（一）本人/本企业持续看好发行人及其所处行业的发展前景，愿意长期持有发行人的股份。

（二）对于本次发行上市前本人/本企业持有的发行人股份，本人/本企业将严格遵守已做出的关于所持股份的流通限制及自愿锁定的承诺，在限售期内，不出售本次发行上市前已直接或间接持有的发行人股份。

（三）若在本人/本企业所持发行人股份的锁定期届满后，本人/本企业减持股票的，将严格遵守中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）和北京证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划，明确并披露发行人未来 12 个月的控制权安排，保证发行人的稳定经营，并按照相关规定予以披露。

（四）自限售期届满之日起两年内，在遵守本次发行上市其他各项承诺的前提下，若本人/本企业试图通过任何途径或手段减持本人/本企业在本次发行上市前通过直接或间接方式已持有的发行人股份，则本人/本企业的减持价格应不低于本次发行的股票发行价格。若在本人/本企业减持前述股票前，发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本人/本企业的减持价格应不低于发行人本次发行价格经相应调整后的价格，减持方式需符合中国证监会及北京证券交易所相关规定的方式。

（五）在本人持股期间，若股份限售及减持相关的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人/本企业愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

（六）如本人/本企业因未履行上述承诺出售股份，本人/本企业同意将该等股份减持实际所获得的收益（如有）归发行人所有。”

公司持股董事、高管黄纯毅、李文彬、彭玉坤、王保银作出如下承诺：

“（一）本人持续看好发行人及其所处行业的发展前景，愿意长期持有发行人的股份。

（二）对于本次发行上市前本人直接或间接持有的发行人股份，本人将严格遵守已做出的关于所持股份的流通限制及自愿锁定的承诺，在限售期内，不出售本次发行上市前持有的发行人股份。

（三）自限售期届满之日起两年内，在遵守本次发行上市其他各项承诺的前提下，若本人试图通过任何途径或手段减持本人在本次发行上市前通过直接或间接方式已持有的发行人股份，则本人的减持价格应不低于本次发行的股票发行价格。若在本人减持前述股票前，发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本人的减持价格应不低于发行人本次发行价格经相应调整后的价格，减持方式需符合中国证监会及北京证券交易所相关规定的方式。

（四）在本人持股期间，若股份限售及减持相关的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机

构的要求。

（五）如本人因未履行上述承诺出售股份，本人同意将该等股份减持实际所获得的收益（如有）归发行人所有。”

3、关于避免同业竞争的承诺函

公司控股股东及实际控制人宗毅、张利及张达威作出如下承诺：

“1、本人及本人所控制的、除发行人以外的其他企业，目前均未以任何形式从事与发行人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。发行人的资产完整，其资产、业务、人员、财务及机构均独立于本人及本人所控制的其他企业。

2、在发行人本次发行及上市后，本人及本人所控制的、除发行人及其控股企业以外的其他企业，也不会：

（1）以任何形式从事与发行人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）以任何形式支持发行人及其控股企业以外的其他企业从事与发行人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）以其他方式介入任何与发行人及其控股企业目前或今后从事的主营业务构成竞争或者可能构成竞争的业务或活动。

3、关于业务机会和新业务

（1）如果本人及本人所控制的、除发行人及其控股企业以外的其他企业将来不可避免地有同发行人主营业务相同或类似的业务机会（简称“业务机会”），应立即通知发行人，并尽其最大努力，按发行人可接受的合理条款与条件向发行人提供上述机会。发行人对该业务机会享有优先权。如果发行人放弃对该业务机会的优先权，本人将主动或在发行人提出异议后及时或根据发行人提出的合理期间内转让或终止前述业务，或促使本人所控制的、除发行人及其控股企业以外的其他企业及时转让或终止前述业务。

（2）本人特此不可撤销地授予发行人选择权，发行人可收购由本人及本人所控制的、除发行人及其控股企业以外的其他企业开发、投资或授权开发、经营的与发行人主营业务有竞争的新业务、项目、产品或技术（简称“新业务”）。如发行人不行使前述选择权，则本人可以不优于向发行人所提的条款和条件，向第三方转让、出售、出租、许可使用该新业务，或以其他方式处理。

（3）如发行人行使上述第（1）项的优先权和第（2）项的选择权，则该业务机会或新业务的转让价格，应以经确认的评估值为基础，并在发行人可接受的合理转让价格及条件下，根据诚实信用原则，按一般商业条件，由双方协商确定。

4、除前述承诺之外，本人进一步保证：

（1）将根据有关法律法规的规定确保发行人在资产、业务、人员、财务、机构方面的独立性；

（2）将采取合法、有效的措施，促使本人拥有控制权的公司、企业与其他经济组织不直接或间接从事与发行人相同或相似的业务；

（3）将不利用发行人控股股东的地位，进行其他任何损害发行人及其他股东权益的活动。

5、本人愿意对违反上述承诺及保证而给发行人及其控股企业造成的经济损失承担赔偿责任。

6、本人谨此确认：除非法律另有规定，自本函出具之日起，本函及本函项下之承诺在本人作为发行人控股股东或实际控制人期间持续有效且均不可撤销；如法律另有规定，造成上述承诺的某些部分无效或不可执行时，不影响本人在本函项下的其他承诺；若上述承诺适用的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。”

4、关于规范关联交易的承诺函

公司控股股东及实际控制人、5%以上股东、实际控制人控制的其他企业及董事、高管作出如下承诺：

“（1）本人/本企业按照证券监管法律、法规以及规范性文件的要求对关联方以及关联交易已进行了完整、详尽地披露。除发行人关于招股说明书、北京市君合律师事务所为本次发行上市出具的律师工作报告、法律意见等发行人本次发行相关文件中已经披露的关联方及关联交易外，本人/本企业以及本人/本企业拥有实际控制权或重大影响的以及本人担任董事、高级管理人员的除发行人外的其他公司及其他关联方与发行人之间现时不存在其他任何依照法律法规和中国证券监督管理委员会、证券交易所的有关规定应披露而未披露的关联方及关联交易。

（2）本人/本企业将诚信和善意履行作为发行人实际控制人、股东、董事或高级管理人员的义务，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以及本人担任董事、高级管理人员的除发行人外的其他企业及其他关联方与发行人（包括其控制的企业，下同）之间发生关联交易；对于确有必要且无法避免的关联交易，将与发行人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 and 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；保证严格按照有关法律法规、中国证券监督管理委员会颁布的规章和规范性文件、证券交易所颁布的业务规则及发行人制度的规定，依法行使股东权利、履行股东义务，不利用控股股东及实际控制人的地位谋取不当的利益，不利用关联交易非法转移发行人的资金、利润，不利用关联交易损害发行人、其他股东及发行人控股子公司的利益。

(3) 本人/本企业承诺在发行人股东会或董事会对与本人/本企业及本人/本企业拥有实际控制权或重大影响的或本人担任董事、高级管理人员的除发行人外的其他企业及其他关联方有关的关联交易事项进行表决时，本人/本企业履行回避表决的义务。

(4) 本人/本企业违反上述承诺与发行人或其控股子公司进行关联交易而给发行人、其他股东及发行人控股子公司造成损失的，本人/本企业将依法承担相应的赔偿责任。”

5、关于避免资金占用的承诺

公司控股股东及实际控制人、实际控制人控制的其他企业及董事、高管作出如下承诺：

“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。

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。

3、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。”

6、关于不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺

公司及公司的控股股东及实际控制人作出如下承诺：

“（一）公司向中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、北京证券交易所提交的本次发行上市的招股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、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

（二）若中国证监会、北京证券交易所或司法机关等有权部门认定公司向中国证监会、北京证券交易所提交的本次发行上市的招股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，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将及时提出股份回购预案，并提交董事会、股东会讨论，依法回购公开发行的全部新股，回购价格按照发行价加算银行同期存款利息确定（若本公司股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整），并根据相关法律、法规规定的程序实施。在实施上述股份回购时，如法律法规、公司章程等另有规定的从其规定。

（三）若中国证监会、北京证券交易所或司法机关等有权部门认定公司向中国证监会、北京证券交易所提交的本次发行上市的招股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，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。投资者的损失根据公司与投资者协商确定的金额或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额予以确定。”

公司董事及高级管理人员作出如下承诺：

“（一）公司向中国证监会、北京证券交易所提交的本次发行上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

（二）若中国证监会、北京证券交易所或司法机关等有权部门认定公司本次发行上市的招股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，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。投资者的损失根据公司与投资者协商确定的金额或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额予以确定。”

7、关于发行上市过程中所作承诺之约束措施的承诺函

发行人作出如下承诺：

“（一）本公司将严格履行本次发行上市过程中所作出的所有公开承诺事项，并积极接受社会监督，如本公司所作承诺未能履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因导致的除外），本公司将采取以下措施：

1、在中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、北京证券交易所指定信息披露媒体上及时、充分披露未能履行承诺的详细情况、具体原因并向股东及社会投资者道歉；

2、在有关监管机关要求的期限内予以纠正；

3、如该违反的承诺属可以继续履行的，本公司将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，本公司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；

4、自本公司完全消除未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前，本公司将不得发行证券，包括但不限于股票、公司债券、可转换的公司债券及证券监督管理部门认可的其他品种等；

5、自本公司完全消除未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前，本公司不得以任何形式对未履行承诺的行为负有个人责任的本公司之董事、高级管理人员增加薪资或津贴；

6、若因本公司未能切实履行承诺致使投资者在证券交易中遭受损失且相关损失数额已经司法机关以司法裁决形式予以认定的，由本公司依法赔偿投资者的损失；本公司因违反承诺有违法所得的，按相关法律法规处理。

（二）如因相关法律法规、政策变化、自然灾害等本公司自身无法控制的客观原因，导致本公司未能履行所作承诺的，本公司将采取以下措施：

1、在中国证监会、北京证券交易所指定信息披露媒体上及时、充分披露未能履行承诺的详细情况、具体原因并向股东及社会投资者道歉；

2、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，以尽可能保护投资者的权

益。”

公司实际控制人及控股股东、持股 5%以上股东、实控人控制的其他企业、董事、高管作出如下承诺：

“（一）本人/本企业将严格履行本次发行上市过程中所作出的所有公开承诺事项，并积极接受社会监督，如本人/本企业所作承诺未能履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因导致的除外），本人/本企业将采取以下措施：

1、通过公司在中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、北京证券交易所指定信息披露媒体上及时、充分披露未能履行承诺的详细情况、具体原因并向股东及社会投资者道歉；

2、在有关监管机关要求的期限内予以纠正；

3、如该违反的承诺属可以继续履行的，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；如该违反的承诺确已无法履行的，本人/本企业将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；

4、本人/本企业将停止在公司领取股东分红（如有），同时本人/本企业持有的公司股份将不得转让，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；

5、若因本人/本企业未能切实履行承诺致使投资者在证券交易中遭受损失且相关损失数额已经司法机关以司法裁决形式予以认定的，由本人/本企业依法赔偿投资者的损失；本人/本企业因违反承诺所得收益，将上缴公司所有。

（二）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/本企业未能履行所作承诺的，本人/本企业将采取以下措施：

1、通过公司在中国证监会、北京证券交易所指定信息披露媒体上及时、充分披露未能履行承诺的详细情况、具体原因并向股东及社会投资者道歉；

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。本人承诺不因职务变更、离职等原因而放弃履行已作出未到期的各项承诺及未能履行承诺的约束措施。”

8、关于稳定股价的预案及相应约束措施的承诺

公司、控股股东及实际控制人、董事（不含独董）、高管作出如下承诺：

“当发行人触发《广东芬尼科技股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市后三年内稳定股价的预案》（以下简称“稳定股价预案”或“预案”）所述的启动条件后，承诺人将严格按照稳定股价预案的有关内容采取相应的稳定股价措施并实施相应程序，如承诺人未履行稳定股价相关义务，则将无条件接受稳定股价预案所述的相关约束措施。”

9、上市后填补被摊薄即期回报的承诺

发行人作出如下承诺：

“1、坚持技术研发与产品创新，持续完善知识产权保护体系

公司将依托自身的技术研发能力，坚持自主技术研发与产品创新。公司未来将通过把握行业发展规律、加大研发投入、提升产品质量、优化产品结构等措施，持续巩固和提升公司的市场竞争优势。同时，公司将不断完善知识产权保护体系，针对核心技术成果在全球范围内申请专利保护，合理运用法律手段维护自主知识产权。

2、加强内部控制和人才建设，全面提升经营管理效率

公司已经建立并形成了较为完善的内部控制制度和管理体系，未来将进一步提高经营管理水平，持续修订、完善内部控制制度，控制经营管理风险，确保内控制度持续有效实施。同时，公司将加强预算管理，精细化管控费用支出，提升资金使用效率，实现降本增效。此外，公司将持续完善薪酬和激励机制，引进市场优秀人才，并最大限度地激发员工积极性，发挥员工的创造力和潜在动力。通过以上措施，公司将全面提升经营管理效率，促进长期稳定健康发展。

3、加强募集资金管理，争取早日实现预期效益

本次发行募集资金投资项目紧密围绕公司主营业务，符合国家相关产业政策，项目建成投产后有利于提升公司技术水平，扩大生产规模，提高市场份额，增强公司盈利能力、核心竞争力和可持续发展能力。

本次发行完成后，公司将根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》等法律法规、《北京证券交易所股票上市规则》等北京证券交易所的业务规则和《广东芬尼科技股份有限公司募集资金管理制度（草案）》的要求，严格管理募集资金使用，确保募集资金得到充分有效利用。同时，公司将按照承诺的募集资金的用途和金额，积极推进募集资金投资项目的建设和实施，尽快实现项目收益，以维护公司全体股东的利益。

本次发行募集资金到账后，公司将加快推进募集资金投资项目的投资和建设，充分调动公司研发、采购、生产及综合管理等各方面资源，及时、高效完成募投项目建设，保证各方面人员及时到位。通过全方位推动措施，争取募集资金投资项目早日达产并实现预期效益。

4、完善利润分配政策，强化投资者回报机制

公司为本次发行召开股东会审议通过了《广东芬尼科技股份有限公司章程（草案）》。此议案进一步明确和完善了公司利润分配的原则和方式，利润分配尤其是现金分红的具体条件、比例，股票股利的分配条件及比例，完善了公司利润分配的决策程序和机制以及利润分配政策调整的决策程序。

同时，公司还制订了《广东芬尼科技股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市后三年内股东分红回报规划》，对本次发行后的利润分配政策进行了安排。公司将保持利润分配政策的连续性与稳定性，重视对投资者的合理投资回报，强化对投资者的权益保障，兼顾全体股东的整体利益及公司的可持续发展。”

公司控股股东及实际控制人作出如下承诺：

“1、本人将严格执行关于上市公司治理的各项法律、法规及规章制度，保护公司和公众股东的利益，不越权干预公司经营管理活动，不侵占发行人利益。

2、自本承诺出具日至公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市实施完毕前，若中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）或北京证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足该等规定时，本人承诺届时将按照最新规定出具补充承诺。

3、本人将严格履行发行人制定的有关填补回报措施以及本人作出的任何有关填补回报措施的承诺，确保发行人填补回报措施能够得到切实履行。如果本人违反所作出的承诺或拒不履行承诺，将按照《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》等相关规定履行解释、道歉等相应义务，并同意中国证监会、证券交易所等证券监管机构及自律机构依法作出的监管措施或自律监管措施。”

公司董事、高管作出如下承诺：

“1、本人不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

2、本人将对职务消费行为进行约束；

3、本人不会动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；

4、本人将在职责和权限范围内，全力促使发行人由董事会或者提名与薪酬考核委员会制定的薪酬制度与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩；

5、如果公司拟实施股权激励，本人将在职责和权限范围内，全力促使公司拟公布的股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

6、自本承诺出具日至公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市实施完毕前，若中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）或北京证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足该等规定时，本人承诺届时将按照最新规定出具补充承诺；

7、本人将严格履行发行人制定的有关填补回报措施以及本人作出的任何有关填补回报措施的

承诺，确保发行人填补回报措施能够得到切实履行。如果本人违反所作出的承诺或拒不履行承诺，将按照《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》等相关规定履行解释、道歉等相应义务，并同意中国证监会、证券交易所等证券监管机构及自律机构依法作出的监管措施或自律监管措施。”

10、利润分配政策承诺

发行人作出如下承诺：

“公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市后，将严格按照《广东芬尼科技股份有限公司章程（草案）》《广东芬尼科技股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市后三年内股东分红回报规划》以及相关法律法规、北京证券交易所相关规则规定的利润分配政策（包括现金分红政策）制定利润分配方案、履行利润分配决策程序，并实施利润分配。”

公司控股股东及实际控制人作出如下承诺：

“公司向不特定合格投资者公开发行股票并上市后，本人将促使公司严格按照《广东芬尼科技股份有限公司章程（草案）》《广东芬尼科技股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市后三年内股东分红回报规划》以及相关法律法规、北京证券交易所相关规则规定的利润分配政策（包括现金分红政策）制定利润分配方案、履行利润分配决策程序，并实施利润分配。”

11、关于物业瑕疵、社保公积金的承诺

实际控制人及控股股东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：

“如公司及其控股子公司因在本次发行上市前所建设的房屋因违反规划和建设等管理法律法规而导致公司及其控股子公司受到相关政府部门的罚款，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造成的损失，并且承诺不向公司及其控股子公司追偿前述支出，以保证公司不会因此事项遭受前述损失。”

如公司及其控股子公司因在本次发行上市前所承租物业瑕疵（包括但不限于未办理租赁合同登记备案手续等）而导致公司及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造成的损失，并且承诺不向公司及其控股子公司追偿前述支出，以保证公司不会因此事项遭受前述损失。”

实际控制人及控股股东对公司社会保险与住房公积金事项作出如下承诺：

“若公司及其控股子公司因在本次发行上市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，以保证公司不会因社会保险或住房公积金相关事项遭受损失。”

12、关于公司股东信息披露的承诺

发行人作出如下承诺：

- “1、公司已在招股说明书中真实、准确、完整地披露了公司股东信息；
- 2、公司的直接或间接股东均具备持有公司股份的主体资格，不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有公司股份的情形；
- 3、本次发行上市的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有公司股份或其他权益的情形；
- 4、公司历史沿革中间接股东曾存在的委托投资情形已经在提交本次发行上市申请前依法清理，并已在招股说明书中披露了形成原因、演变情况、清理过程，相关委托投资不存在纠纷或潜在纠纷；
- 5、截至本承诺出具日，公司股东以及公司股东的直接及间接出资人不存在委托持股、信托持股或其他利益输送安排，也不存在以公司股份进行不当利益输送的情形；
- 6、公司直接或间接股东不属于《证监会系统离职人员入股拟上市企业监管规定（试行）》规定的离职人员或离职人员的父母、配偶、子女及其配偶；
- 7、若公司违反上述承诺，将承担由此产生的一切法律后果。”

13、关于上市后业绩大幅下滑延长股份锁定期的承诺

实际控制人、控股股东及其一致行动人作出如下承诺：

- “一、公司本次发行上市当年较上市前一年净利润下滑 50%以上的，延长本人/本企业届时所持股份锁定期限 24 个月；
- 二、公司本次发行上市第二年较上市前一年净利润下滑 50%以上的，在前项基础上延长本人/本企业届时所持股份锁定期限 12 个月；
- 三、公司本次发行上市第三年较上市前一年净利润下滑 50%以上的，在前两项基础上延长本人/本企业届时所持股份锁定期限 12 个月。

上述“净利润”以扣除非经常性损益后归母净利润为准；“届时所持股份是指本人/本企业本次发行上市前取得，上市当年及之后第二年、第三年公司年度报告披露时仍持有的股份。”

14、关于在全国股转系统挂牌期间不存在违法违规行为的承诺

发行人作出如下承诺：

“公司在全国中小企业股份转让系统挂牌期间不存在组织、参与内幕交易、操纵市场等违法违规行为或者为违法违规交易公司股票提供便利的情形。”

发行人实际控制人、控股股东、董事及高级管理人员作出如下承诺：

“最近 36 个月内，本人不存在担任因规范类和重大违法类强制退市情形被终止上市企业的董事、高级管理人员，且对触及相关退市情形负有个人责任的情形；不存在作为前述企业的控股股东、实际控制人且对触及相关退市情形负有个人责任的情形。

在全国中小企业股份转让系统挂牌期间不存在组织、参与内幕交易、操纵市场等违法违规行为或者为违法违规交易公司股票提供便利的情形。”

十、 其他事项

无。

第五节 业务和技术

一、 发行人主营业务、主要产品或服务情况

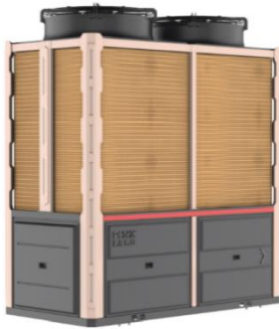
(一) 主营业务、主要产品/服务 1、主营业务 芬尼股份是一家围绕热泵产品开展研发、生产、销售及服务一体化业务的公司。热泵是一种由电能驱动、能够高效利用低品位热能的加热装置，广泛应用于家庭、商业场所以及工农业等领域，能够满足客户采暖、热水以及烘干等多样化的生活、生产需求。根据 2021 年印发的《中共中央、国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》中的相关表述，在建筑用能结构方面中国将“因地制宜推进热泵、燃气、生物质能、地热能等清洁低碳供暖。” 公司自成立以来坚持自主研发，持续专注于热泵及其相关产品的研发和设计，凭借对热泵的钻研和多年的技术积累，公司被工业和信息化部认定为专精特新“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、云雷智能、安徽芬尼是广东省及安徽省“专精特新中小企业”。 公司业务涉及国内外市场。在海外市场，公司产品主要销往澳大利亚、法国、荷兰、阿联酋、墨西哥、德国和英国等国家和地区，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 FLUIDRA 集团、HAYWARD 集团，以及海外热水设备的知名品牌 RHEEM 集团、PENTAIR 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。 2、主要产品/服务 (1) 公司主要产品 公司的主要产品为空气源热泵及其相关产品，公司产品按功能主要划分为泳池恒温产品、采暖（制冷）产品、生活热水产品和烘干产品等，广泛应用于家庭、商业和工农业等三大领域。 1) 泳池恒温产品 泳池恒温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； 2、全直流变频技术； 3、通过压力传感器精准进行智能除霜的调控； 4、高能效设计，能效（COP）高达 16.0 至 20.0； 5、低噪音，配备静音模式； 6、5 寸全彩屏线控； 7、APP 智能控制； 8、DTU 系统实现 IOT 远程运维； 9、基于 AI 与 IOT 技术实现整体节能 30%以上。
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； 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%； 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； 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。 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。 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）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； 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； 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； 4、DTU 远程 IOT 运维； 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； 6、一级能效，高效节能； 7、采用高效罐换热器，提升冬季防冻能力； 8、采用智能滑移除霜技术，提高机组低温运行稳定性； 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； 2、更低的制热运行环温，可在-38℃超低温环境下有效制热； 3、主动降噪静音技术，噪音最低可达 56 分贝； 4、采用高效壳管换热器，逆流换热更高效； 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； 6、设备在线诊断，对主机运行状态实时监测； 7、配置 OTA 远程升级技术，可在复杂条件下进行功能升级； 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； 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。

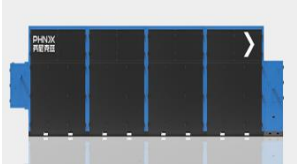
3) 生活热水产品

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； 2、制热速度快、最高出水温度可达 75℃，水温稳定； 3、钛瓷层内胆，抗腐蚀能力强，板材厚重，承压能力强； 4、采用微通道换热技术，换热更充分、更高效； 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； 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； 3、采用高效壳管换热器，逆流换热更节能； 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； 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； 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； 7、设备在线诊断，对主机运行状态实时监测； 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	热泵型带式干燥机		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； 2、采用热能回收技术，高效、节能，运行成本低； 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； 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 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； 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 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ； 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； 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； 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%； 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； 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； 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%。

(2) 公司销售收入按产品种类划分

单位：万元

产品类型	2025 年 1-6 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
采暖（制冷）热泵	21,248.05	31.25%	52,715.86	37.14%	67,397.54	42.65%	92,704.99	49.75%
泳池恒温热泵	26,563.22	39.07%	49,724.92	35.03%	42,560.47	26.93%	53,337.90	28.62%
生活热水热泵	11,243.52	16.54%	22,349.44	15.74%	29,793.20	18.85%	24,812.82	13.32%
烘干相关热泵	2,756.48	4.05%	4,700.91	3.31%	8,578.41	5.43%	6,665.23	3.58%
热泵及相关产品	61,811.27	90.91%	129,491.12	91.22%	148,329.62	93.86%	177,520.93	95.27%
其他主营业务	5,804.62	8.54%	11,316.71	7.97%	9,063.34	5.74%	8,318.07	4.46%
主营业务小计	67,615.89	99.45%	140,807.83	99.20%	157,392.95	99.60%	185,839.00	99.73%
其他非主营业务	376.64	0.55%	1,140.12	0.80%	628.74	0.40%	499.44	0.27%
合计	67,992.54	100.00%	141,947.95	100.00%	158,021.69	100.00%	186,338.44	100%

报告期内，公司产品以热泵及相关产品为主，占比超过 90%。

（二）发行人主要经营模式

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 集团为代表的部分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。

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 等系统实现订单计划、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及其制造材料、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）、钣金件及其制造材料等。

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、批量电子线加工等，公司会采购委托加工服务。

（三）发行人成立以来主营业务、主要产品或服务、主要经营模式的演变情况

发行人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。公司先后经历销售空调等制冷设备、研究并开发泳池热泵、进军高效采暖热泵及热水热泵、跨领域应用热泵技术等多个阶段。

2004 年，公司突破了泳池热泵所需的逆流道多流层高效钛管换热器核心技术，成为向欧美地区出口泳池热泵产品的主要国内生产企业之一，公司利用该核心技术迅速打开了欧洲和澳大利亚市场。此后，公司的泳池热泵经过了包括变频控制、DTU 远程控制、远程程序升级、制冷工质升级等多次技术迭代和产品升级。其中，制冷工质经历了从 R22 到 R410A、再到 R32、最后到 R290 冷媒热泵的升级过程，最新的 R290 冷媒除了具备低 GWP（全球变暖潜能）以及低 ODP（臭氧层破坏潜能）等环保属性外，还能有效解决寒冷地区高效稳定运行的难题。公司的泳池热泵产品先后获得了广州市科学技术奖（二等奖）、高新技术产品等荣誉。

2005 年，公司开始涉足高能效采暖热泵及热水热泵市场。2006 年，公司获欧盟 CE 证书，成功研发出 C&S 高效换热器，全面进军高能效采暖热泵市场。2009 年，公司研发出-25℃超低环温工作的高温热泵“北极星”系列。2011 年，超低温热泵机组“北极星”在甘肃武威、西藏那曲等高寒地区成功应用，随后被推广至中国西北、华北、东北等寒冷地区，空气源热泵适用地域范围得到大面

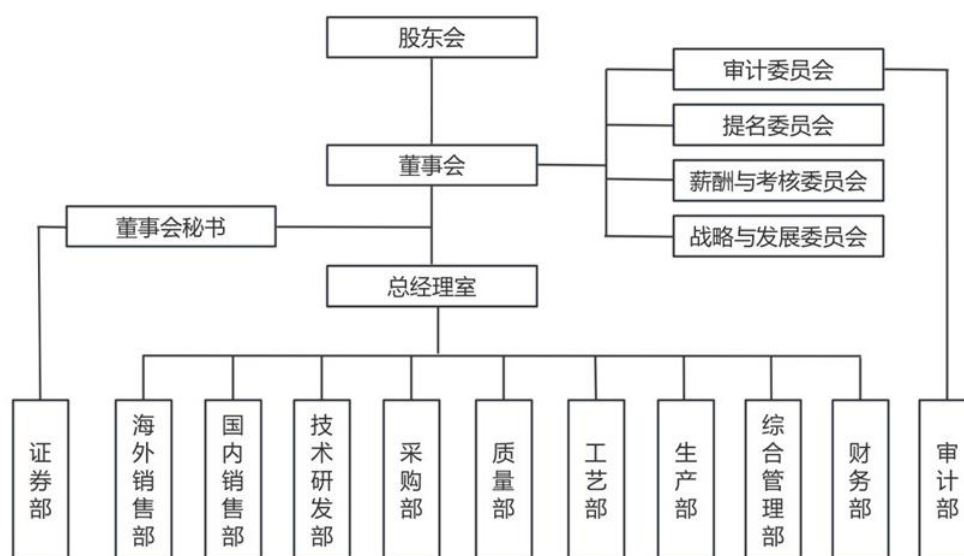
积拓展。公司最新迭代产品，第三代“北极星”R410a/R32 全直流变频空气源热泵（70P 超级北极星），将适用的环境温度从-25℃拓展到-30℃再拓展到-38℃，其在原有喷气增焓系统控制技术的基础上，采用了自主研发的大功率变频驱动器，进一步提升了机组的综合性能和产品的市场竞争力。

2011 年，公司开始研发电镀热泵、印刷烘干热泵等工业热泵。公司于 2014 年开始重点研发污泥干化设备，最终于 2016 年成功实现将热泵技术跨界应用到污泥烘干领域。2018 年，公司污泥带式干化热泵获得国家高新技术产品认证。公司还在 2017 年与宁德新能源试验合作，成功将烘干热泵应用于锂电行业涂布烘箱的干燥环节。

除了热泵本身相关技术外，2012 年公司成功在海外泳池和热水产品上运用了“WIFI 远程控制技术”，实现了产品的在线控制。2016 年，公司搭建“芬尼云”将智能控制系统应用至家用采暖（制冷）、热水、新风和净水领域，实现对公司产品的在线诊断服务功能。2019 年公司在芬尼云系统增加了 OTA 功能，可以实现公司产品控制系统的远程升级。2021 年，公司推出了“云集控”系统实现设备在线实时管理，能够根据项目实际环境状况远程及时地调节设备输出能力，保障大型项目机组的高效和安全运行。

（四）内部组织结构及业务流程

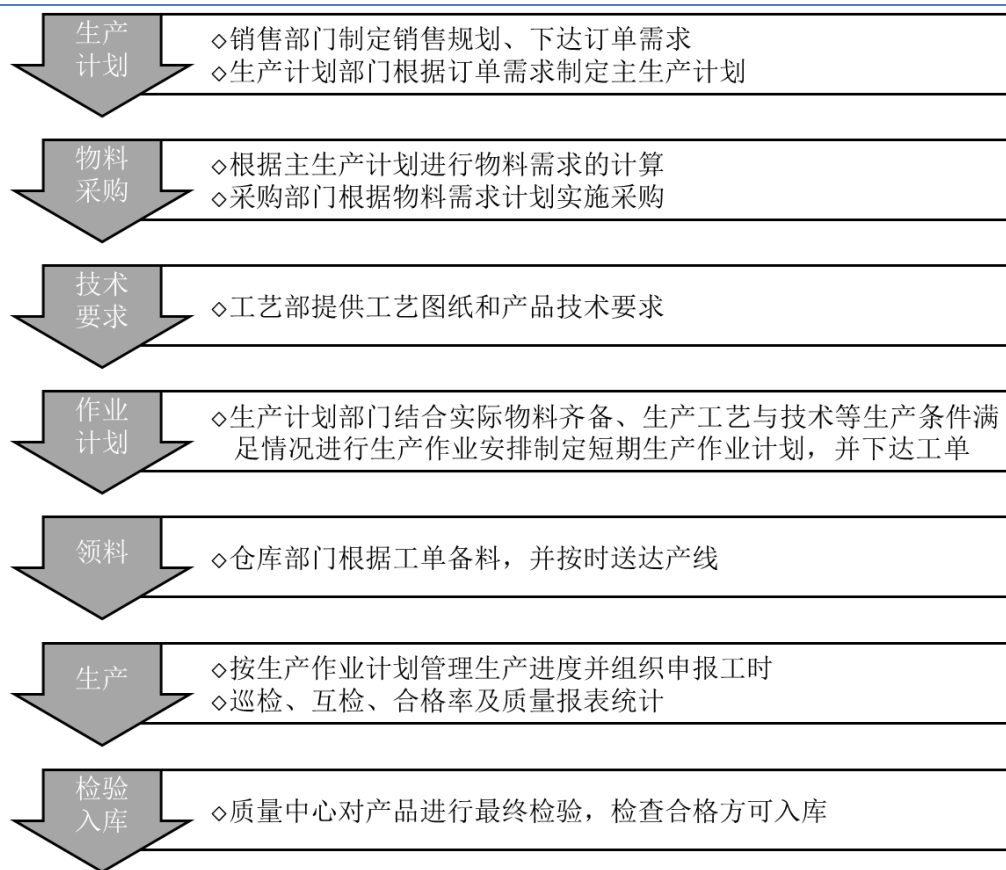
公司按照业务开展运作要求，建立了完善的内部组织结构。



公司主要业务流程如下：

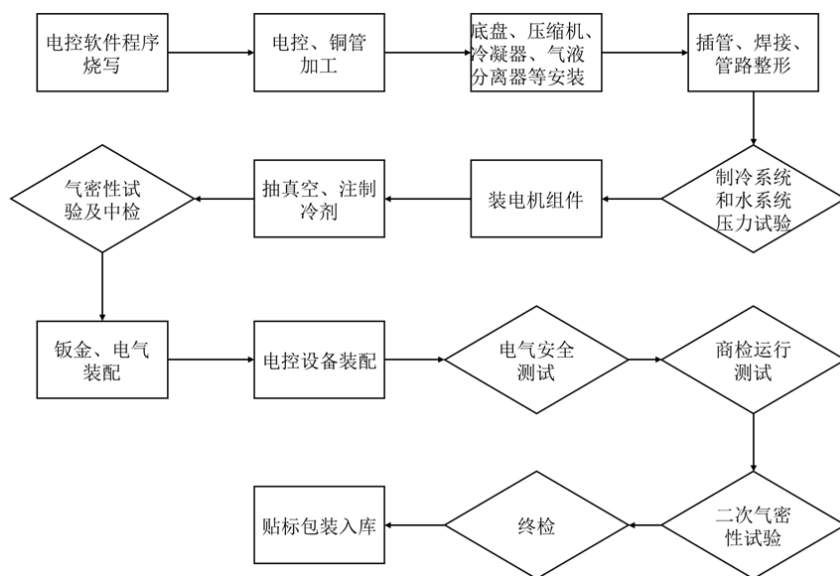
1、生产流程

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。公司的生产流程如下：



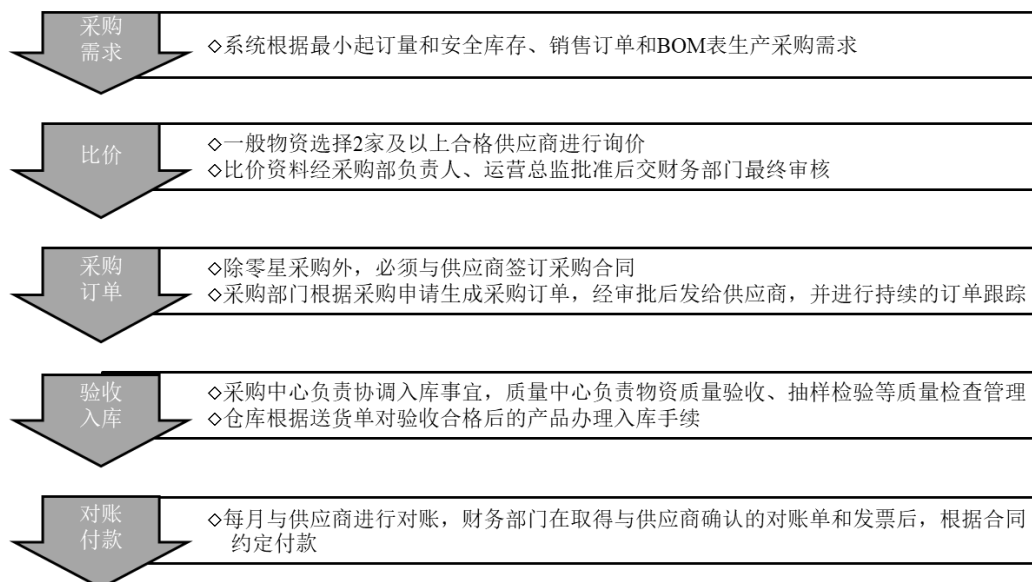
为确保生产流程的有序进行，公司通过 SAP 和 MES 等系统实现订单计划、物料采购、技术要求、作业计划、物料配送、生产交付、检验入库等生产过程的联动控制。同时，公司还制定了《生产过程控制程序》《主生产计划编制与实施管理制度》《检验和试验控制程序》《不合格品控制程序》等制度，强化生产过程控制，以确保成品出库品质。

公司的空气源热泵产品类型较多，产品的工艺流程大体相同，以公司的北极星超低温热泵为例，其主要工艺流程如下：



2、采购流程

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；流程图如下：



3、研发流程

（1）基础性研发流程

公司基础性研发主要涉及立项、探索研究、技术落地和项目结案四个阶段，具体如下：



（2）新产品开发流程

新产品开发是公司将研发成果转化为经济效益的关键步骤，在决定公司产品的发展方向、产品优势发挥、市场开拓中起着至关重要的作用。为确保产品的设计开发高效、规范，公司根据ISO9001:2015标准制定了《设计和开发控制程序》。公司建立了新产品开发的需求评定、产品策划、方案设计、方案评审、试制试产等全流程的行为规范，明确了相关职能部门和各环节的任务和目标，为新产品开发活动的顺利开展提供了有效的制度保障。公司新产品开发流程如下：



（五）发行人生产经营中涉及的主要环境污染物、主要处理设施及处理能力

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。

截至招股说明书签署日，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、 行业基本情况

（一）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”。

（二）行业监管部门、监管体制、主要法律法规及政策

1、行业主管部门及管理体制

公司所处行业管理体制为国家宏观指导及协会自律管理相结合，行业主管部门包括国家发改委、工信部、住房和城乡建设部等。

国家发改委主要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。工信部主要负责研究拟定行业规划、行业法规和经济政策，组织制订行业规章、规范和技术标准，实施行业管理和监督。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。

热泵行业的自律管理机构主要是中国节能协会，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。

主管部门与行业协会的管理主要体现在制定产业政策、制定行业发展战略。

2、行业主要法律法规和政策

热泵行业属于国家鼓励发展的新兴产业，具有有效的节能减排效果。因此，国家出台了一系列重大政策、法律法规扶持该行业的发展，如下：

序号	文件名	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	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	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

		局		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）	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	国家发展改革委、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	2024 年 1 月	加快提升产品设备节能标准重点用能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	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

	改革委关于印发城乡建设领域碳达峰实施方案的通知	委		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	住房和城乡建设部关于印发“十四五”建筑节能与绿色建筑发展规划的通知	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。”

3、法律法规、行业政策对发行人经营发展的主要影响

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。”2025年4月，国家发展改革委等多部委在《推动热泵行业高质量发展行动方案》中提出，“经过各方共同努力，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，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。”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。

（三）行业发展情况和未来发展趋势

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¹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8,990万台。为实现气候目标，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1,700万台。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

¹ 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%。

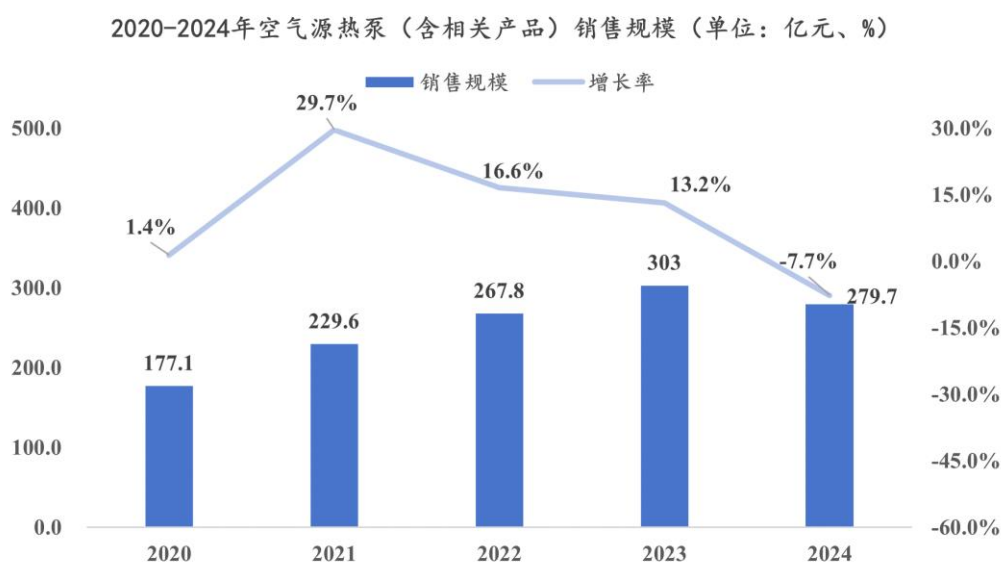
万台热泵。



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

热泵行业正借助 AI 技术与软硬件的深度融合实现智能化升级。这种智能化升级主要体现在两个方面，一方面，是热泵系统运维优化能力的进一步提升，涵盖能效动态调控、全生命周期数据处理、远程诊断升级等，保障运行高效稳定。例如，AI 实时采集温湿度、人员密度等数据调节机组参数，通过计算机视觉结合传感器精准识别泄漏故障等；另一方面，是热泵在与用户进行“人机交互”时，AI 通过分析用户使用习惯、场景需求等，自适应调整设备运行，适配居家或办公等不同场景需求。预计未来，在 AI 技术与软硬件不断升级的加持下，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 ODP 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生产工艺中，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。

（四）行业技术水平及技术特点，行业特有的经营模式、周期性、区域性或季节性特征

1、行业技术水平及技术特点

（1）行业技术水平

热泵的理论起源于 19 世纪早期的法国,科学家卡诺在 1824 年首次提出“卡诺循环”理论。1912 年瑞士的苏黎世成功安装了世界上第一套热泵系统;1927-1928 年,物理学家霍尔丹以空气为热源,实现了热泵供暖,该热泵技术已发展到较高的技术水平,是现代蒸汽压缩式热泵的原型。20 世纪 30 年代,热泵首次进入商用阶段,并在 20 世纪 40 年代和 50 年代早期得到迅速发展,20 世纪 50 年代,美国已经开始批量生产空气源热泵;80 年代起,能源匮乏的日本开始大规模生产空气源热泵产品,比如:生产各种空气源热泵式空调,空气源热泵热水器取代电热水器等。

然而,我国热泵行业起步较晚,最初主要以热水器装置的形式出现。2000 年后,空气源热泵热水器引入我国,随后,国内诞生了几家专业生产空气源热泵热水器的企业。此后几年,空气源热泵热水器在我国缓慢发展。直到 2007 年,我国空气源热泵热水器占全国家用热水器市场还低于 1%,而在同期日本,该比率已达到 70%。2008 年起,空气源热泵得到国家政策大力支持,行业迅速发展;同年,GB 21362-2008《商业或工业用及类似用途的热泵热水机》国家标准颁布施行。2009 年,GBT 23137-2008《家用及类似用途热泵热水器》国家标准正式实施执行。行业标准和规范确定后,在政策保护、资金扶持下,热泵行业得到快速发展,相关产品的应用领域和使用功能得到巨大拓展。近年来,适应房产配套的小型化技术(分体机)、采暖制冷组合应用技术以及采暖产品中的变频、超低温、大型化仍旧是技术升级的关键方向。

从行业整体技术水平看,各个热泵产品制造企业掌握的技术水平仍然参差不齐,与国外先进企业相比还存在一定差距,行业整体技术水平有待进一步提升。

(2) 行业技术特点

1) 产品可靠性

热泵产品需要应对严寒、高温、低温、高湿等多种复杂、极端的工作场景,对产品的可靠性要求较高。热泵产品需要具备高稳定性、高耐久性和抗腐蚀性等性能,才能在各种复杂环境下长时间保持良好的运行状态。

2) 产品节能性

热泵通过与水进行二次换热达到采暖的目的,在精准控制水温方面涉及的关键技术包括变水温控制技术(通过水温的变化情况调节压缩机、风机的启停和运转速度)等;为保障机组的高能效,关键的技术包括高效水侧换热控制技术(提高冷媒与水的换热效率)、多热泵机组集中控制技术等。

3) 产品技术综合性

热泵产品涉及的技术领域包括变频驱动技术、超低温喷气增焓热泵技术、热泵机组集中控制技术、高效换热技术、智能除霜技术等。最终形成的热泵产品并不仅仅是各项技术的简单叠加,而是需要有效协调利用不同技术,将各项技术紧密联系在一起,从而达到产品技术性能最佳。

2、行业特有的经营模式、周期性、区域性或季节性特征

（1）行业特有的经营模式

现阶段，热泵行业内企业主要采用研发与制造相结合、中国境内境外销售相结合、多种销售模式并举的经营模式。

（2）周期性特征

热泵行业受国家政策、行业相关法律法规和国家宏观经济形势的影响。在我国采取更加有力的政策和措施促进节能减排，力争 2030 年前二氧化碳排放达到峰值的目标背景下，“十四五”时期，空气源热泵行业将继续保持高速发展，热泵产品需求、市场规模将维持快速增长态势；因此，空气源热泵行业会受到政策和经济环境的周期影响，具有一定的周期性特征。

（3）区域性特征

热泵行业具有一定的地域性，其中采暖（制冷）产品主要适用于低温地区，高纬度区域的市场规模占绝大部分。就我国而言，下游客户主要集中于东北、华北、西北以及华东等地区。因此，本行业存在一定区域性特征。

（4）季节性特征

热泵行业产品主要应用功能包括热水、冷暖及泳池恒温等，因此在高温低温的夏冬两季，产品的市场需求会加大，而在春秋两季，下游市场需求会减少；所以本行业具有一定的季节性特征。

（五）衡量核心竞争力的关键指标及行业主要进入壁垒

1、衡量核心竞争力的关键指标

在热泵行业，技术积累和研发能力、客户资源及产品质量等是体现企业核心竞争力的关键指标。

热泵行业是技术密集型行业，在新冷媒技术、变频驱动技术、超低温喷气增焓热泵技术、智能除霜技术、高效换热技术、三集一体泳池除湿技术、热泵机组集中控制技术等方面的研发实力决定了公司的产品及服务是否能及时满足市场最新的需求，是企业核心竞争力的重要衡量指标之一。

目前热泵行业头部企业净增较为激烈，市场主要参与者均采取了内销外销相结合，经销、直销及 OEM、ODM 等多种销售策略以找到并服务目标客户群体。经过多年发展，行业主要参与者逐渐积累了稳定的客户群体，同时不断开发新的客户。客户资源是企业重要的核心竞争力。

稳定的产品质量是企业赖以发展的基础，对于热泵产品，在极端高温、低温、超低温环境中具有稳定的运行性能是衡量企业核心竞争力的关键因素之一。

2、行业主要进入壁垒

（1）主要技术门槛和技术壁垒

热泵产品往往需要在高温、低温、超低温等环境中运行，且可应用于家庭、商业和工农业等多

个领域，客户对产品的稳定性、精细性和多样性等都有较高要求。因此，热泵行业在设备可靠性、采暖制冷组合应用技术、超低温运行技术、环保冷媒的运用、产品稳定性等多种技术领域都有较高要求。行业中头部企业长期研究开发投入和技术积累，使得热泵行业存在一定的技术壁垒。

(2) 经验壁垒

由于热泵在不同应用领域的产品在功能、大小、构造等方面存在较大差异，比如家用产品需要在舒适性和节能性上具有较高的要求，商用产品需要在超低温环境下稳定高效运行等。因此，热泵产品对制造商的行业经验、产品迭代速度、市场适应性和安装服务能力都有较高要求。热泵行业企业需要具有丰富的经验，充分理解客户需求，对市场发展方向准确预判并快速研发出相应产品。行业经验对热泵行业公司的经营状况和利润水平都存在显著影响，新进入者面临一定的经验壁垒。

(六) 行业竞争格局及公司市场地位

1、行业整体竞争格局

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	NIBE INDUSTRIER 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 20,550 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	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。2025 年上半年美的集团实现营业收入 2,523.31 亿元，实现归属母公司净利润 260.14 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。2025 年上半年格力电器实现营业收入 966.56 亿元，实现归属母公司净利润 144.12 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。2025 年上半年海尔智家实现营业收入 1,564.69 亿元，实现归属母公司净利润 120.33 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。2025 年上半年华天成实现营业收入 4,215.49 万元，实现归属母公司净利润 -974.88 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。2025 年上半年实现营业收入 20,931.50 万元，实现归属母公司净利润 392.36 万元。
6	热立方	广东热立方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。
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。

3、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 2023 年及 2024 年的《中国空气源热泵行业年度研究报告（热水、采暖、烘干）》数据显示，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；2022 年及 2024 年，公司在热泵出口市场销售额排名中位居第一名，公司在热泵出口市场行业地位领先；从热泵行业总体销售额排名情况来看，2024 年公司总体销售规模

排名为行业第七位，行业竞争力稳居前列。公司与海外知名品牌 FLUIDRA 集团、HAYWARD 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”；2024 年，公司被工业和信息化部认定为专精特新“小巨人”企业。公司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，参与起草国家标准 23 项、行业标准 51 项、地方标准 1 项、团体标准 32 项，在行业内的地位和影响力不断提升。

4、公司竞争优势

（1）持续专注热泵行业的技术积累优势

截至 2025 年 6 月 30 日，公司拥有中国境内专利 1,156 项（其中发明专利 202 项）、中国境外专利 15 项（其中发明专利 5 项），计算机软件著作权 39 项及作品著作权 12 项，在关键技术上具备自主知识产权，并参与了 23 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。

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。2022 年及 2024 年，公司空气源热泵产品出口销售额排名第一；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 2025 年 6 月 30 日，公司技术研发人员占比 18.00%，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。

5、公司经营劣势

（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，这些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。

6、发行人与主要竞争对手间对比情况

公司名称	主营业务及产品	经营状况	市场地位	技术实力
发行人	专门从事空气源热泵研发、生产和销售	2025 年 6 月 30 日资产总额 13.16 亿元，2025 年 1-6 月营业收入 6.80 亿元，毛利率 33.18%，净利润 5,822.25 万元	是中国热泵行业出口量最大的企业之一，且连续多年保持热泵行业出口前列	截至 2025 年 6 月 30 日，公司拥有境内专利 1,156 项，其中发明专利 202 项。2025 年 1-6 月研发费用占营业收入比为 6.92%。
NIBE INDUSTRIES AB (瑞典)	主要生产用于白色家电和工业、商业设备的电加热元件等	2025 年 1-6 月营业收入 197.55 亿瑞典克朗，净利润 12.14 亿瑞典克朗	截至 2024 年末，公司拥有 20,550 名员工，业务覆盖全球，是欧洲最大的独立热泵厂家	2024 年度研发费用 14.21 亿瑞典克朗，占营业收入比为 7.19%。
BOSCH (德国)	是高效加热产品和热水解决方案制造商	2024 年营业收入总额 903 亿欧元，净利润 31 亿欧元	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	2023 年研发费用 78 亿欧元，占营业收入比 8.64%
ATLANTIC (法国)	是暖通领域的专业集团公司，主要生产热水器、电采暖器、太阳能及热泵热水器、通风和空调设备等	2024 年，净收入 28 亿欧元，年产设备九百万件，有 31 个生产园区	集团拥有 13,000 名员工，在电加热和家用热水电动储罐领域处于领先地位	公司是天然气行业、可再生能源和电力解决方案有效利用最新技术的国际领导者
美的集团 (000333)	产品覆盖消费电器、暖通空调、机器人及自动化系统、数字化业务四大板块	2025 年上半年美的集团实现营业收入 2,523.31 亿元，实现归属母公司净利润 260.14 亿元。	为国内电器产品龙头企业，按销售额计算，多个品类的消费电器市场占有率排名第一	截至 2025 年 6 月 30 日，美的（含东芝电器）专利申请量突破 15.5 万件。2025 年 1-6 月研发费用占营业收入比为 3.47%。
格力电器 (000651)	产业覆盖空调、生活电器、高端装备、通信设备等四大领域	2025 年上半年格力电器实现营业收入 966.56 亿元，实现归属母公司净利润 144.12 亿元	为国内电器产品龙头企业，按销售额计算，暖通空调市场占有率连续多年排名第一	截至 2025 年 6 月 30 日，格力电器累计申请专利超过 13 万项。2025 年 1-6 月研发费用占营业收入比为 4.01%。
海尔智家 (600690)	主要从事智能家电产品与智慧家庭场景解决方案的研发、生产和销售	2025 年上半年海尔智家实现营业收入 1,564.69 亿元，实现归属母公司净利润 120.33 亿元	为国内电器产品龙头企业，冰箱与洗衣机领域市占率长期处于行业第一	截至 2025 年 6 月 30 日，海尔智家全球累计申请专利 11.6 万余项，其中发明专利 7.5 万余项。2025 年 1-6 月研发费用占营业收入比为 3.70%。
华天成 (835751)	专门从事空气源热泵研发、生产和销售，产品包括家用热泵，商用热泵，中央空调，以及制冷设备	2025 年上半年华天成实现营业收入 4,215.49 万元，实现归属母公司净利润-974.88 万	空气源热泵行业首家成功在新三板挂牌的公司，是国内专业化热泵产品出口大型企业之一	专业领域技术实力较强。截至 2025 年 6 月 30 日，拥有专利 115 项，2025 年 1-6 月研发费用占

		元		营业收入比为10.25%。
派沃股份 (870092)	专门从事空气源热泵研发、生产和销售，主要产品涵盖空气能采暖、热水、烘干、污泥干化、中央空调等	2025 年上半年实现营业收入 20,931.50 万元，实现归属母公司净利润 392.36 万元	国内热泵行业领军品牌，是北方清洁供暖市场上表现最活跃的企业之一	2025 年 1-6 月研发费用占营业收入比为 2.67%。
热立方	非公众公司，专门从事地暖机、商用机、烘干机等热泵研发、生产和销售	-	-	-
中广电器	非公众公司，专门从事空气源热泵研发、生产和销售	-	-	-
纽恩泰	非公众公司，专门从事空气源热泵研发、生产和销售，主要产品涉及大型中央空调、商用空气能热水设备，家用空气能热水器、空气能净化设备	-	-	-

数据来源：公司年报、企业官方网站

注：部分同行业主要竞争对手公司为非公众公司，无法从公开渠道查询其经营状况、市场地位和技术实力信息

三、 发行人主营业务情况

（一） 销售情况和主要客户

报告期内，公司销售收入构成情况如下：

单位：万元

产品类型	2025 年 1-6 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
泳池恒温热泵	26,563.22	39.07%	49,724.92	35.03%	42,560.47	26.93%	53,337.90	28.62%
采暖（制冷）热泵	21,248.05	31.25%	52,715.86	37.14%	67,397.54	42.65%	92,704.99	49.75%
生活热水热泵	11,243.52	16.54%	22,349.44	15.74%	29,793.20	18.85%	24,812.82	13.32%
烘干相关热泵	2,756.48	4.05%	4,700.91	3.31%	8,578.41	5.43%	6,665.23	3.58%
热泵及相关产品小计	61,811.27	90.91%	129,491.13	91.22%	148,329.62	93.86%	177,520.94	95.27%
其他主营业务	5,804.62	8.54%	11,316.71	7.97%	9,063.34	5.74%	8,318.07	4.46%
主营业务小计	67,615.89	99.45%	140,807.83	99.20%	157,392.95	99.60%	185,839.00	99.73%
其他非主营业务	376.64	0.55%	1,140.12	0.80%	628.74	0.40%	499.44	0.27%
合计	67,992.54	100.00%	141,947.95	100.00%	158,021.69	100.00%	186,338.44	100%

报告期内，公司产品以热泵及相关产品为主，占比超过 90%。

1、各销售模式占当期主营业务收入的比重情况

报告期内，公司按照销售模式分类的主营业务收入构成情况如下：

单位：万元

销售模式	2025 年 1-6 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	收入	占比	收入	占比	收入	占比	收入	占比
ODM	41,793.78	61.81%	80,596.79	57.24%	81,121.75	51.54%	122,387.76	65.86%
经销	19,678.97	29.10%	48,714.99	34.60%	57,818.03	36.73%	52,933.54	28.48%
直销	6,143.14	9.09%	11,496.04	8.16%	18,453.17	11.72%	10,517.70	5.66%
合计	67,615.89	100.00%	140,807.83	100%	157,392.95	100.00%	185,839.00	100.00%

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。

2、销售区域占当期主营业务收入的比重情况

报告期内，公司按照销售区域分类的主营业务收入构成情况如下：

单位：万元、%

项目	2025 年 1-6 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
境外	42,767.26	63.25	81,426.81	57.83	82,493.27	52.41	123,638.21	66.53
境内	24,848.63	36.75	59,381.02	42.17	74,899.68	47.59	62,200.79	33.47
合计	67,615.89	100.00	140,807.83	100.00	157,392.95	100.00	185,839.00	100.00

报告期内，公司外销收入分别为 123,638.21 万元、82,493.27 万元、81,426.81 万元及 42,767.26 万元。2022 年度，境外市场受欧洲能源危机的影响，采暖（制冷）产品需求较高，境外收入金额较高。2024 年度以来，受境内房地产市场及消费市场相对低迷影响，内销收入有所下降。

3、公司主要产品销售价格情况

报告期内，公司主要产品的销售数量和平均价格具体如下：

单位：台、元/台

项目		2025 年 1-6 月		
		销售数量	平均价格	单价变动
热泵及相关产品	泳池恒温	37,814.00	7,024.70	10.98%
	采暖（制冷）	13,909.00	15,276.48	-22.70%
	生活热水	21,668.00	5,189.00	-15.64%
	烘干	158.00	174,460.74	18.76%
	合计	73,549.00	8,404.09	-7.91%
项目		2024 年度		
		销售数量	平均价格	单价变动
热泵及相关产品	泳池恒温	78,558.00	6,329.71	-3.95%
	采暖（制冷）	26,675.00	19,762.27	-11.12%
	生活热水	36,333.00	6,151.28	-1.30%
	烘干	320.00	146,903.47	-41.60%
	合计	141,886.00	9,126.42	-11.99%
项目		2023 年度		
		销售数量	平均价格	单价变动
热泵及相关产品	泳池恒温	64,586	6,589.74	18.72%
	采暖（制冷）	30,312	22,234.61	22.69%
	生活热水	47,803	6,232.50	9.15%

	烘干	341	251,566.25	106.83%
	合计	143,042	10,369.65	11.72%
项目	2022 年度			
	销售数量	平均价格	单价变动	
热泵及相关产品	泳池恒温	96,094.00	5,550.60	-
	采暖（制冷）	51,154.00	18,122.72	-
	生活热水	43,455.00	5,710.00	-
	烘干	548	121,628.23	-
	合计	191,251.00	9,282.09	-

报告期内，各类产品的平均销售单价呈现一定波动。公司产品平均价格变化主要是由于汇率变动、产品结构变化等原因导致的。按照使用场景及功能不同，公司的泳池恒温、采暖（制冷）以及生活热水等产品可以分为家用产品及商用产品两大类，其中家用产品的功率及单价普遍低于商用产品。公司各产品单价变化原因具体如下：

（1）泳池恒温产品：报告期内，泳池恒温产品主要以外销为主，泳池恒温产品受汇率影响较大。2023 年泳池恒温产品平均单价上升主要受汇率上升及客户结构变化影响，2023 年采购金额较大的澳大利亚和阿联酋地区客户主要采购功率及单价较高的产品，此外当期汇率较去年同期有所上涨，造成 2023 年泳池恒温产品平均价格上涨。2025 年上半年单价上涨主要是由于当期销售的高功率产品占比较多，平均价格上涨。

（2）采暖（制冷）产品：报告期内，家用产品占比为 75.86%、59.38%、62.83%及 74.84%，家用产品单价相对较低，其收入占比变动是其单价变动的主要原因。

（3）生活热水产品：2023 年，生活热水产品平均价格较同期价格有所上升主要是由于汇率上升及境内高单价的商用生活热水产品占比增加影响所致。2025 年上半年由于海外市场政府支持政策减少，为当地竞争激烈，客户对产品层次结构进行了调整，采购性价比较高的中低价产品占比居多，同时公司为应对市场变化对产品进行了一定幅度降价，当期平均价格降低。

（4）烘干产品：报告期内，公司烘干产品销量较低，且烘干产品价格因应用场景、项目规模及复杂程度差异较大，报告期内单价变化与当期销售产品类型有关。

4、主要产品的产能、产量与销量

报告期内，公司主要产品的产能、产量、产能利用率情况如下：

单位：万台

年度	产能	产量	产能利用率	销量	产销率
2025 年 1-6 月	10.30	7.03	68.22%	7.35	104.62%
2024 年度	23.81	14.06	59.05%	14.19	100.91%
2023 年度	21.23	14.09	66.36%	14.30	101.55%
2022 年度	24.89	18.09	72.68%	19.13	105.72%

注：上述产能、产量及销量数据不包含配件。2023 年公司根据市场需求将部分通用产线改为生产大型商用产品产线，大型设备生产工艺较为复杂因此 2023 年产能数量有所降低。

2023 年度公司产能利用率较 2022 年度下降，主要系订单需求下降所致；2024 年度产能利用率

较 2023 年度下降，主要系公司对部分生产线进行技术改造，公司产能同比增加所致；2025 年上半年，随着公司业绩的企稳回升，产能利用率开始回升。

5、产品或服务的主要客户群体

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，广泛应用于采暖、制冷、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。

5、主要客户情况

报告期内，公司向前五名客户的销售情况如下：

序号	客户名称	是否关联方	销售内容	金额 (万元)	占比
2025 年 1-6 月					
1	FLUIDRA GROUP	否	泳池恒温热泵等	5,224.84	7.68%
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	2,476.91	3.64%
3	HAYWARD 集团	否	泳池恒温热泵等	2,300.31	3.38%
4	The Evo Group Of Companies (Evoheat)	否	泳池恒温热泵、生活热水热泵等	2,256.56	3.32%
5	辽宁博辰暖通有限公司	否	采暖（制冷）热泵、生活热水热泵、泳池恒温热泵等	2,119.72	3.12%
合计				14,378.34	21.14%
2024 年度					
1	FLUIDRA GROUP	否	泳池恒温热泵等	9,801.66	6.91%
2	HAYWARD GROUP	否	泳池恒温热泵等	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	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 GROUP	否	泳池恒温热泵等	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 GROUP	否	泳池恒温热泵等	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	Solargain Pty Ltd	否	生活热水热泵等	5,517.56	3.49%
合计		-	-	34,790.16	22.01%
2022 年度					
1	HAYWARD GROUP	否	泳池恒温热泵等	11,789.55	6.33%

2	KENO Sp. z o.o.	否	采暖（制冷）热泵等	10,939.87	5.87%
3	Klima - Therm Sp. zo. o.	否	采暖（制冷）热泵等	9,292.02	4.99%
4	FLUIDRA GROUP	否	采暖（制冷）热泵、生活热水热泵、泳池恒温热泵等	6,816.70	3.66%
5	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	6,472.12	3.47%
合计		-	-	45,310.27	24.32%

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

报告期内，公司向前五名客户合计的销售额占当期营业收入的比例分别为 24.32%、22.01%、23.81%和 21.14%，公司前五名客户中不存在关联方。公司董事、高级管理人员和核心技术人员及关联方或持有公司 5%以上股份的股东在上述客户中均不持有任何权益。

（二） 采购情况及主要供应商

1、主要原材料采购情况

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，公司主要原材料采购情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 1-6 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例
换热器	3,338.10	7.35%	8,187.33	8.59%	11,658.03	11.01%	16,163.52	12.53%
压缩机	4,797.16	10.56%	12,140.46	12.73%	12,702.10	12.00%	14,870.62	11.53%
电路板	4,819.85	10.61%	10,775.53	11.30%	8,727.86	8.25%	15,588.31	12.09%
钣金	2,076.02	4.57%	4,509.03	4.73%	4,970.17	4.70%	9,607.56	7.45%
管路件	5,887.21	12.96%	15,614.59	16.38%	11,457.80	10.83%	13,370.98	10.37%
小计	20,918.35	46.04%	51,226.94	53.73%	49,515.96	46.78%	69,600.98	53.97%

报告期内，公司原材料采购金额随公司业务规模变动。报告期内由于公司自产热泵原材料金额增加，外购换热器、钣金件金额下降。2023 年，公司采购电路板的金额下降主要是由于生产产品结构变动，公司生产生活热水产品的占比较 2022 年提高，生活热水产品所需电路板的数量及单价比采暖（制冷）产品低；2023 年公司自制钣金的金额进一步上升，导致外购钣金的金额下降。此外，公司在当期通过自主研发变频电路板的方式，逐步替换了价格较高的电路板，使得采购金额进一步下降。2024 年度由于产品结构发生变化，变频机型增加，公司采购变频电路板比例上升，变频电路板采购成本高于定频电路板，电路板的采购金额增加。

2、主要供应商情况

报告期内，公司向前五名供应商的采购情况如下：

单位：万元

序号	供应商名称	供应商种类	主要采购产品	采购金额	占当期采购总额比例
2025 年 1-6 月					

1	广东龙丰精密铜管有限公司	生产商	管路件	2,433.95	7.60%
2	珠海格力电器股份有限公司	生产商	风机电机、压缩机	2,090.70	6.53%
3	上海海立（集团）股份有限公司	生产商	压缩机	1,256.10	3.92%
4	上海儒竞智控技术有限公司	生产商	电路板	1,245.09	3.89%
5	常州常发制冷科技有限公司	生产商	换热器、管路件	953.89	2.98%
合计				7,979.73	24.93%
2024 年度					
1	广东龙丰精密铜管有限公司	生产商	管路件	6,112.69	7.66%
2	珠海格力电器股份有限公司	生产商	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	生产商	换热器、管路件	3,818.83	4.78%
4	上海儒竞智控技术有限公司	生产商	电路板	3,068.23	3.84%
5	广东华雷金属制造有限公司	生产商	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	生产商	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	生产商	换热器	3,408.58	4.46%
3	上海儒竞智控技术有限公司	生产商	电路板	2,854.78	3.73%
4	广州市耀华冷暖设备有限公司	生产商	换热器	2,407.40	3.15%
5	上海海立（集团）股份有限公司	生产商	压缩机	2,383.12	3.12%
合计				15,231.44	19.92%
2022 年度					
1	上海儒竞智控技术有限公司	生产商	电路板	6,907.11	6.63%
2	珠海格力电器股份有限公司	生产商	压缩机、电机等	4,595.20	4.41%
3	广州市耀华冷暖设备有限公司	生产商	换热器	4,171.35	4.01%
4	上海海立（集团）股份有限公司	生产商	压缩机	3,550.49	3.41%
5	苏州舒瑞普科技有限公司	生产商	换热器	2,909.53	2.79%
合计				22,133.67	21.26%

注：上述供应商接受同一实际控制人控制的企业合并计算。

报告期内，公司不存在向单个供应商的采购比例超过 50%或严重依赖于少数供应商的情形。截至本招股说明书签署日，公司 5%以上股东田玉梅持有华雷金属 20%股权，张达威的母亲邢桂娟持有华雷金属 20%股权。除上述情形外，公司董事、高级管理人员和其他核心技术人员，主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东没有在前五名供应商中拥有权益。

3、主要原材料采购价格变动情况

报告期内，公司主要原材料的采购数量与平均价格具体如下：

单位：元、万件、万台

原材料	2025 年 1-6 月			2024 年度			2023 年度			2022 年度	
名称	数量	单价	单价变动	数量	单价	单价变动	数量	单价	单价变动	数量	单价
换热器	5.58	598.74	-14.42%	11.70	699.60	3.33%	17.22	677.03	5.83%	25.27	639.75
压缩机	7.25	661.81	-17.48%	15.14	802.05	-1.18%	15.65	811.65	-0.29%	18.27	814.03
电路板	34.09	141.38	-10.66%	68.09	158.25	-14.09%	47.38	184.20	-2.42%	82.58	188.77
钣金	119.70	17.34	6.61%	277.18	16.27	-14.02%	262.69	18.92	-28.17%	364.75	26.34
管路件	351.60	16.74	7.70%	1,004.34	15.55	-9.10%	669.93	17.10	0.89%	788.72	16.95

报告期内，公司采购的原材料平均采购价格会因上游原材料大宗商品价格变动、材质、规格、

市场供需、定制化需求等原因存在一定波动。2023 年度钣金当期的采购平均价格较 2022 年下降 28.17%，主要系当期生活热水占比增加，生活热水产品使用的钣金件价格较低，相应降低了平均单价。2024 年由于当年泳池恒温产品占比上升，泳池恒温产品结构较使用的电路板、钣金、管路件等材料单价较低，相应原材料平均单价下降，2025 年泳池恒温产品的占比进一步增加，换热器、压缩机、电路板的平均价格进一步下降；钣金单价有所增长系当期订单批量较小，供应商对钣金定价采取阶梯价格，单价较高。

4、主要能源供应及价格变动情况

(1) 主要能源的供应情况

报告期内，公司日常经营的主要能源为电能。报告期内公司所需的电力可由当地供电部门保证充分稳定供应，对公司经营业绩不构成重大影响。

单位：万元、万 Kwh

项目	2025 年 1-6 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量
电力	620.20	831.78	1,504.14	1,943.44	1,560.76	1,866.31	1,221.09	1,472.99

公司生产过程主要涉及组装装配，公司耗电量较大的主要是研发实验室。用电量和研发费用规模比例较为稳定，和生产过程不存在较为明确的匹配关系。公司新增了用于产品开发和测试的实验室，耗电量持续增加。

(2) 主要能源价格变动情况

单位：元

项目	2025 年 1-6 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度
	单价	单价变动	单价	单价变动	单价	单价变动	单价
电力	0.75	-2.60%	0.77	-7.45%	0.84	0.88%	0.83

注：2025 年 1-6 月单价变动为与去年同期相比的同比变动情况。

2022 年度至 2025 年上半年，公司电力单价的变动比例为 0.88%、-7.45%及-2.60%，2024 年度以来，随着国家对工业电价的政策调控及广东省电力价格市场化交易扩大，呈现下降趋势。

5、公司外协加工情况

报告期内，公司存在外协加工的情况。外协加工采购的金额较低，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。报告期内公司外协加工的主要情况如下：

报告期	采购内容（产品/工序具体种类）	是否涉及核心工艺	主要外协厂商名称	采购金额（万元）	占外协采购的比例

2025 年 1-6 月	组装线控器与测试 SMT	否	深圳市硕丞实业发展有限公司	100.55	49.57%
	组装电柜套件	否	佛山市浩诺电气设备有限公司	21.59	10.64%
	组装电子元器件	否	佛山市顺德区骏益盛电子有限公司	15.36	7.57%
	清洗外壳和喷涂套管	否	芜湖立天世纪家具有限公司	13.52	6.66%
	将库存变频板升级防虫功能	否	上海儒竞智控技术有限公司	11.40	5.62%
	合计			162.41	80.06%
2024 年度	组装线控器与测试 SMT	否	深圳市硕丞实业发展有限公司	221.72	48.00%
	组装电子元器件	否	佛山市顺德区骏益盛电子有限公司	56.39	12.21%
	组装电控零部件	否	广州智控电气设备有限公司	38.62	8.36%
	清洗外壳和喷涂套管	否	芜湖立天世纪家具有限公司	34.54	7.48%
	喷漆塑料件	否	广州市钰泓塑料五金制品有限公司	20.64	4.47%
	组装控制器	否	深圳拓邦股份有限公司	1.27	0.27%
	合计			373.18	80.79%
2023 年	组装塑料件/外壳	否	深圳拓邦股份有限公司	818.11	26.97%
	组装电子阳极	否	江苏光芒新能源股份有限公司	423.54	13.96%
	组装与测试 SMT	否	深圳市硕丞实业发展有限公司	342.24	11.28%
	组装电子阳极	否	广州纬华节能设备有限公司	207.42	6.84%
	组装电路板零部件	否	广东 TCL 智能暖通设备有限公司	183.24	6.04%
	组装物联卡（DTU 技术是 4G）	否	广州先聚智能科技有限公司	151.84	5.01%
	组装外壳/信号线	否	湖南迪文科技有限公司	100.36	3.31%
	组装电子阳极	否	江苏迈能高科科技有限公司	97.44	3.21%
	组装芯片/外壳/线控器	否	广东瑞德智能科技有限公司	92.33	3.04%
	将线控器组装到空气处理产品中	否	广东唯金智能环境科技有限公司	91.69	3.02%
	合计			2,508.22	82.69%
2022 年	组装塑料件外壳、芯片及元器件贴片	否	深圳拓邦股份有限公司	414.06	32.10%
	组装与测试 SMT	否	深圳市硕丞实业发展有限公司	219.93	17.05%
	组装塑料件外壳、芯片	否	广东瑞德智能科技股	127.76	9.91%

	及元器件贴片		份有限公司		
	组装电子阳极	否	江苏光芒新能源科技有限公司	116.09	9.00%
	组装焊接电子膨胀阀/板换	否	佛山市益瑞康暖通配件有限公司	70.37	5.46%
	发泡套管	否	广州万加再生资源科技有限公司	63.33	4.91%
	清洗外壳和喷涂套管	否	广州健泽金属制品有限公司	62.02	4.81%
	合计			1,073.56	83.24%

公司 2024 年以来外协金额下降主要是公司与电路板和水箱等部分供应商变更了合作模式，由外协变为成品采购所致。

（三） 主要资产情况

1、固定资产整体情况

截至 2025 年 6 月 30 日，公司主要固定资产为房屋建筑物、通用设备、专用设备及运输工具等，具体如下：

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	16,322.88	4,373.47	11,949.40	73.21%
通用设备	5,136.28	2,618.51	2,517.76	49.02%
专用设备	18,717.80	7,483.79	11,234.01	60.02%
运输工具	2,321.20	1,398.03	923.17	39.77%
合计	42,498.15	15,873.81	26,624.34	62.65%

2、固定资产具体情况

（1）房屋建筑物情况

序号	权利人	证号	坐落	面积(平方米)	使用年限	规划用途
1	芬尼节能	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）	21,780.3553	2007.12.27-2057.12.26	部分首层为车库，其余为厂房
2	芬尼节能	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	2007.12.27-2057.12.26	厂房
3	芬尼节能	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）	40.7535	2007.12.27-2057.12.26	门卫室
4	芬尼节能	粤房地权穗字第 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	2002.6.26-2052.6.25	厂房
5	芬尼	粤房地权穗字第	广州市番禺区东环	13.25	2002.6.26-2	车位

	节能	0210251818 号	街番禺大道北 555 号天安总部中心 2、3、4 号楼地下室 8 号		052.6.25	
6	安徽芬尼	皖（2022）芜湖市不动产权第 1410645 号	江北产业集中区 5# 倒班宿舍、水泵房	倒班宿舍：9,133.02 水泵房：62.74	2019.11.25-2069.11.24	工业用地/住宅（工业配套）、工业
7	安徽芬尼	皖（2022）芜湖市不动产权第 1410646 号	江北产业集中区 1# 门卫、2#门卫、3# 门卫	1#门卫：85.49 2#门卫：40.11 3#门卫：30.24	2019.11.25-2069.11.24	工业用地/工业
8	安徽芬尼	皖（2022）芜湖市不动产权第 1410647 号	江北产业集中区 1# 厂房、2#厂房	1#厂房：10,054.05 2#厂房：44,355.36	2019.11.25-2069.11.24	工业用地/工业
9	芜湖金烨	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、门卫	1#厂房：9,593.11 门卫：9.61	2019.11.25-2069.11.24	工业用地/工业

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，泰国芬尼已向卖方全额付款；上述厂房已依法办理权利转让及法律行为的登记手续，所有权转让给泰国芬尼，由其合法持有该厂房的所有权。

（2）租赁资产情况

截至本招股说明书签署日，公司主要租赁物业的具体情况如下：

序号	出租方	承租方	房屋坐落位置	租赁房屋面积（m ² ）	租赁期限	用途
1	银量投资	芬尼科技	广州市南沙区涌岭路 6 号自编 2 栋 1 楼之二	7,776	2024.3.30 至 2027.3.29	工业
2	银量投资	芬尼科技	广州市南沙区涌岭路 6 号自编 1 栋 1 楼 101 房	3,074	2024.3.30 至 2027.3.29	工业
3	银量投资	芬尼科技	广州市南沙区涌岭路 6 号自编 1 栋 2 楼 201 房	2,000	2024.3.30 至 2027.3.29	办公
4	赖竞、梁杏娟	芬尼节能	广州市南沙区大岗镇康裕路 31 号之二 201 房	370	2025.12.1 0 至 2026.12.31	住宿
5	高琼香	芬尼节能	广州市南沙区大岗镇繁荣路 15 号之一 201 房	270	2025.12.1 0 至 2026.12.31	住宿
6	梁恩其、李嘉莹	芬尼节能	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 至	住宿

					2025.12.31	
7	赖竞	芬尼节能	广州市南沙区大岗镇繁荣路 15 号之二 201 房	335	2025.12.10 至 2026.12.31	住宿
8	梁伟康	芬尼节能	广州市南沙区大岗镇荔湾路五街 3 号 201 房	549	2025.12.10 至 2026.12.31	住宿
9	梁婵娟	芬尼节能	广州市南沙区大岗镇繁荣路 57 号 201 房	2,551	2025.12.10 至 2026.12.31	住宿
10	广州市番禺创信鞋业有限公司	芬尼节能	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 至 2027.9.30	厂房
11	广州市番禺创信鞋业有限公司	芬尼节能	广州市南沙区榄核镇九比村 D 建筑物西侧叁跨	3,590.4	2021.4.1 至 2027.3.31	厂房
12	广州市番禺创信鞋业有限公司	芬尼节能	广州市南沙区榄核镇九比村榄核大道 21 号 PSI 第二层建筑物（二楼东边楼梯以东）	1,080	2024.6.1 至 2027.5.31	厂房
13	广州锐鸿家具有限公司	芬尼节能	广州市南沙区大岗镇北龙路 83 号内（自编 1 号）	8,268	2017.5.1 至 2032.4.30	厂房
14	四川松梅科技有限公司	芬尼节能	成都市武侯区星狮路 818 号星商界 4 楼 4 单元 603 室	150	2024.1.1 至 2028.12.31	仓储
15	广州市番禺创信鞋业有限公司	芬尼泳池	广州市南沙区榄核镇榄核大道 21 号 25 栋 101	2,818.93	2020.9.1 至 2026.8.31	工业
16	芬尼节能	芬尼环保	南沙区天元路 3 号 2 栋 101	40	2025.4.1 至 2028.3.31	办公
17	广州市番禺创信鞋业有限公司	芬蓝环境	广州市南沙区榄核镇榄核大道 21 号 7 栋 102 房	3,590	2021.4.1 至 2027.3.31	工业
18	广东伟经金属制造有限公司	斯派科	佛山市顺德区大良街道办事处五沙社区新辉路 2 号	6,526	2025.3.1 至 2030.2.28	厂房
19	佛山市顺德区兆伟物业租赁有限公司	斯派科	佛山市顺德区大良五沙科技工业园新悦路 11 号员工村 13-307	35	2025.11.1 至 2026.10.31	宿舍
20	广州市番禺创信鞋业有限公司	国匠冷暖	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 至 2027.5.31	厂房
21	芬尼科技	芬尼净水	广州市南沙区涌岭路 6 号街 1 栋 201-3	24	2024.3.30 至 2027.3.29	仓储
22	芬尼科技	芬尼电器	南沙区涌岭路 6 号 1 栋 101 房	1,042	2024.3.30	工业

2					至 2027.3.29	
2 3	芬尼节能	芬尼电器	南沙区天元路3号2栋202房	37	2025.4.1 至 2028.3.31	办公
2 4	关海	芬蓝环境	广州市南沙区榄核镇星趣东环街2号2403房	101	2025.3.15 至 2026.3.14	宿舍
2 5	孔倩仪	芬蓝环境	广州市南沙区榄核镇星满横街4号701房	106.759 2	2024.4.1 至 2026.3.31	宿舍
2 6	林梓蕴	芬蓝环境	广州市南沙区榄核镇星趣东环街2号3002房	104.144 6	2025.4.1 至 2026.3.31	宿舍
2 7	肖彩虹	芬蓝环境	广州市南沙区榄核镇星趣西环街2号2203房	100.138 3	2025.4.1 至 2026.3.31	宿舍
2 8	安徽芬尼	芜湖金烨	安徽省芜湖市江北集中区1#厂房	2,742.2	2025.9.1 至 2026.8.31	工业
2 9	芬尼节能	云雷智能	南沙区天元路3号自编2栋首层之三	108.75	2025.4.1 至 2028.3.31	办公
3 0	芬尼科技	芬尼能源	广州市南沙区涌岭路6号街1栋201-1	283	2024.3.30 至 2027.3.29	工业
3 1	芬尼节能	芬尼能源	南沙区天元路3号1栋101室	37	2025.04.0 1至 2028.03.3 1	办公
3 2	齐齐哈尔高新技术产业开发区管委会	芬尼能源 齐齐哈尔分公司	高新智谷三期一层及一期6号厂房	888.7	2025.5.12 至 2028.5.11	展厅、办公及库房使用

公司租赁位佛山市顺德区大良街道办事处五沙社区新辉路2号、佛山市顺德区大良五沙科技工业园新悦路11号员工村13-307、高新智谷三期一层及一期6号厂房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。

上述第32项租赁物业，出租方未能提供该等物业的权属证明或出租方有权出租的证明文件，因此无法确认该项租赁物业的出租方是否有权出租该租赁物业。该项租赁物业存在因出租方与物业权属人不一致且实际未取得权属人同意而出租/转租相关物业，权属人基于此解除相关租赁合同，导致芬尼能源齐齐哈尔分公司无法继续承租的风险。上述租赁物业的用途为展厅、办公及库房，即使出现无法正常使用租赁房屋的情形，发行人可以在较短时间内找到替代的合法租赁场所，不会对发行人的经营活动产生重大不利影响。

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：“如公司及其控股子公司因在本次发行上市前所承租物业瑕疵（包括但不限于未办理租赁合同登记备案手续等）而导致公司及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，以保证公司不会因此事项遭受前述损失。”

（3）主要生产设备情况

截至 2025 年 6 月 30 日，公司及其子公司拥有的主要生产设备具体情况如下：

设备名称	数量 (台)	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
第五总装综合体	1	496.61	362.3	134.31	27.05%	否
喷涂线（非标）	1	334.51	23.83	310.68	92.88%	否
南沙 350KW 性能实验室-主体设备	1	318.46	127.97	190.49	59.82%	否
钣金喷涂线	1	313.24	80.13	233.11	74.42%	否
芜湖总装车间设备	1	309.74	129.08	180.66	58.33%	否
350kw 防爆综合性能实验室（350kw 防爆）	1	309.73	2.45	307.28	99.21%	否
6-200kW 节能型综合性能实验仪器	1	292.59	182.67	109.92	37.57%	否
5-150kW 节能型综合性能实验仪器	1	274.77	249.12	25.65	9.34%	否
第三总装综合体	1	272.81	221.31	51.50	18.88%	否
EMC 实验室	1	257.65	24.31	233.34	90.56%	否
芜湖实验室设备	1	255.43	107.05	148.38	58.09%	否
真空钎焊炉（RVSB-121018）	1	252.73	16.01	236.72	93.67%	否
5-25KW 冷热水机组综合实验室	1	250.96	210.67	40.29	16.05%	否
4000kVA 电力增容电房（2×2000kVA）	1	225.69	50.03	175.66	77.83%	否
第九总装综合体	1	213.15	75.89	137.26	64.40%	否
综合装配线	1	191.60	75.84	115.76	60.42%	否
第十总装综合体	1	183.11	64.99	118.12	64.51%	否
合计	-	4752.78	2003.65	2749.13	57.84%	-

3、无形资产情况

（1）土地使用权

截至招股说明书签署日，发行人及其控股子公司在中国境内共拥有 11 项经注册登记的土地使用权，具体情况如下：

序号	权利人	证号	坐落	权利取得方式	规划用途	面积 (平方米)	使用年限

1	芬尼股份	粤（2025） 广州市不动 产权第 11048542 号	广州市南沙区 大岗镇新联六 路南侧、云生一 路东侧	出让	工业用 地	30,569	2025.07.01-2055.06.30
2	芬尼股份	粤（2025） 广州市不动 产权第 11018538 号	广州市南沙区 大岗镇新联二 路北侧、云生一 路东侧	出让	工业用 地	13,078	2025.03.20-2055.03.19
3	芬尼节能	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）	出让/自 建	部分首 层为车 库，其 余为厂 房	17,949.2456	2007.12.27-2057.12.26
4	芬尼节能	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）	出让/自 建	厂房	17,949.2456	2007.12.27-2057.12.26
5	芬尼节能	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）	出让/自 建	门卫室	17,949.2456	2007.12.27-2057.12.26
6	安徽芬尼	皖（2019） 芜湖市不动 产权第 0804338 号	江北产业集中 区起步区深圳 路与永安西路 交叉口西北角	出让	工业用 地	96,566	2019.11.25-2069.11.24
7	安徽芬尼	皖（2022） 芜湖市不动 产权第 1410645 号	江北产业集中 区 5#倒班宿 舍、水泵房	出让/自 建	工业用 地/住 宅（工 业配 套）、 工业	96,566	2019.11.25-2069.11.24
8	安徽芬尼	皖（2022） 芜湖市不动 产权第 1410646 号	江北产业集中 区 1#门卫、2# 门卫、3#门卫	出让/自 建	工业用 地/工 业	96,566	2019.11.25-2069.11.24
9	安徽芬尼	皖（2022） 芜湖市不动 产权第 1410647 号	江北产业集中 区 1#厂房、2# 厂房	出让/自 建	工业用 地/工 业	96,566	2019.11.25-2069.11.24
10	芜湖金烨	皖（2019） 芜湖市不动 产权第 0804333 号	江北产业集中 区起步区永安 西路以北、安徽 昊森新材料科 技有限公司以 东	出让	工业用 地	9,694	2019.11.25-2069.11.24
11	芜湖金烨	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、门 卫	出让/自 建	工业用 地/工 业	9,694	2019.11.25-2069.11.24

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，泰国芬尼已向卖方全额付款；2025 年 8 月 27 日，该土地的所有权已依法登记转让给泰国芬尼。

（2）注册商标

截至 2025 年 6 月 30 日，发行人拥有境内商标共 381 项，拥有中国境外商标 32 项，具体情况请参见本招股说明书之“附件一：公司及其控股子公司拥有的注册商标情况表”。

（3）作品著作权

截至 2025 年 6 月 30 日，公司及其控股子公司在中国境内共拥有 12 项经注册登记的作品著作权，具体情况如下：

序号	著作权人	作品名称	登记号	创作完成日期	登记日期	登记机构
1	公司	尼仔图形	粤作登字-2020-F-00028900	2020-02-13	2020-10-19	广东省版权局
2	公司	芬尼好家安装规范手册	粤作登字-2020-L-00001905	2020-03-27	2020-07-30	广东省版权局
3	公司	芬尼移动展示车辆	粤作登字-2020-L-00001049	2019-12-01	2020-05-20	广东省版权局
4	芬尼节能	凤凰图形	粤作登字-2016-F-00006094	2016-03-12	2016-06-15	广东省版权局
5	芬尼节能	酷猴图形	粤作登字-2016-F-00006098	2016-02-15	2016-06-15	广东省版权局
6	芬尼节能	80edays 图形	粤作登字-2016-F-00006818	2013-09-24	2016-06-27	广东省版权局
7	芬尼节能	更好的未来	国作登字-2018-F-00512448	2017-07-20	2018-03-23	国家版权局
8	芬尼节能	PHN>X 图形	国作登字-2018-F-00576706	2017-07-20	2018-07-10	国家版权局
9	芬尼节能	芬尼整合营销传播暨芬尼 3 大爆品创意全案（简称芬尼全案）	国作登字-2025-A-00160978	2025-03-22	2025-05-23	国家版权局
10	芬尼节能	芬尼中国 1 号能	国作登字-2025-F-00180273	2025-03-22	2025-06-11	国家版权局
11	芬尼节能	芬尼董事长的房间	国作登字-2025-F-00180274	2025-03-22	2025-06-11	国家版权局
12	芬尼节能	芬尼世界 1 号能	国作登字-2025-F-00180275	2025-03-22	2025-06-11	国家版权局

根据发行人的确认，截至 2025 年 6 月 30 日，公司及其控股子公司在中国境外未拥有经注册登记的作品著作权。

（5）软件著作权

截至 2025 年 6 月 30 日，发行人及其控股子公司在中国境内共拥有 39 项经注册登记的计算机

软件著作权，具体情况如下：

序号	软件名称	著作权人	证书号	登记日期
1	芬尼好家软件 V1.4.1	芬尼股份	软著登字第 5787874 号	2020/8/1
2	芬尼智生活 V1.0.0	芬尼股份	软著登字第 9509343 号	2022/5/5
3	芬尼健康家 V1.0.0	芬尼股份	软著登字第 9937745 号	2022/8/1
4	超低温热泵选型计算 Android 软件 1.0	芬尼节能	软著登字第 1261175 号	2016/4/21
5	web 热泵选型计算器软件 V1.0	芬尼节能	软著登字第 1923474 号	2017/7/3
6	芬尼云集控小程序 V2.6	芬尼节能	软著登字第 12443369 号	2024/1/5
7	芬尼云控小程序 V2.0	芬尼节能	软著登字第 12443414 号	2024/1/5
8	热水机智能控制系统	芬尼节能	软著登字第 10720085 号	2023/1/20
9	冷水机组智能控制系统	芬尼节能	软著登字第 10525883 号	2022/12/14
10	低温热泵设备智能节能控制系统	芬尼节能	软着登字第 10525360 号	2022/12/14
11	芬尼云物联网平台 V2.4.0	芬尼节能	软著登字第 9724292 号	2022/6/16
12	零狗智能软件 V1.0	云雷智能	软著登字第 2791098 号	2018/6/20
13	房间温度控制系统 V4.2	云雷智能	软著登字第 5585165 号	2020/7/1
14	芬尼好家 10 寸屏集控系统 V1.0.1	云雷智能	软著登字第 5585157 号	2020/7/1
15	韩国新风 APP 系统 V1.0.1	云雷智能	软著登字第 5585149 号	2020/7/1
16	米家扩展程序系统 V1.0	云雷智能	软著登字第 5589861 号	2020/7/2
17	热泵无线联动系统 V1.0	云雷智能	软著登字第 5588098 号	2020/7/1
18	三恒远程控制系统 V1.0	云雷智能	软著登字第 5585141 号	2020/7/1
19	室内空气质量采集系统 V1.0	云雷智能	软著登字第 5585243 号	2020/7/1
20	室内新风控制系统 V1.0	云雷智能	软著登字第 5588079 号	2020/7/1
21	新风净化器远程控制系统 V1.0	云雷智能	软著登字第 5588086 号	2020/7/1
22	智能房间温湿度控制系统 V1.33	云雷智能	软著登字第 5588093 号	2020/7/1
23	零狗客户前端管理系统 V1.0.5	云雷智能	软著登字第 10376152 号	2022/10/26
24	零狗会员小程序 V2.2.2	云雷智能	软著登字第 10437414 号	2022/11/9
25	零狗设备云端联动系统 V2.3	云雷智能	软著登字第 10447264 号	2022/11/10
26	零狗会员管理系统 V2.5	云雷智能	软著登字第 10459653 号	2022/11/15
27	青春版新风除湿机控制器软件 V1.2	云雷智能	软著登字第 10466507 号	2022/11/16
28	智能音箱对接系统	云雷智能	软著登字第 10474943 号	2022/11/17
29	PLC 联动模块软件 V1.0	云雷智能	软著登字第 10488679 号	2022/11/17
30	涂鸦青春版温控制器软件 V1.2	云雷智能	软著登字第 10483830 号	2022/11/17
31	紫光杀菌新风系统远程控制 APP 软件	芬迪环优	软著登字第 7021820 号	2021/2/25
32	芬尼克兹新风 App	芬迪环优	软著登字第 7305139 号	2021/4/23

33	泳池专用热泵型除湿空调智慧物联控制系统 V2.6	芬尼泳池	软著登字第 9794587 号	2022/6/24
34	泳池设备智慧节能控制系统管理软件	芬尼泳池	软著登字第 9809151 号	2022/6/28
35	热泵型空调安全监测软件 V2.6	芬尼泳池	软著登字第 13995669 号	2024/10/23
36	双变频泳池恒温除湿热泵远程智能监测控制系统 V1.6	芬尼泳池	软著登字第 14007039 号	2024/10/24
37	芬尼克兹半自动化测试系统 V1.0	芬尼泳池	软著登字第 15142863 号	2024/10/24
38	芬尼泳池产品后台管理系统 V1.0	芬尼泳池	软著登字第 15147459 号	2025/3/20
39	迪文变频采暖热泵彩屏线控器软件	芬尼能源	软著登字第 14564461 号	2024/12/23

(6) 专利

截至 2025 年 6 月 30 日，发行人在中国境内拥有专利共 1,156 项，其中 202 项发明专利、868 项实用新型专利、86 项外观设计专利，在中国境外拥有专利 15 项，其中 5 项发明专利、10 项外观设计专利，具体情况请参见本招股说明书之“附件二：公司及其控股子公司在中国境内及境外拥有的专利权”。

发行人及其子公司的主要资产与发行人的主营业务和主营产品密切相关，是形成公司核心技术与主营业务的重要基础。截至本招股说明书签署日，公司拥有的上述资产不存在权属纠纷和法律风险，不存在许可第三方使用的情形，不存在影响公司持续经营的重大不利因素。

(四) 其他披露事项

(一) 销售合同

公司与主要境内客户签署销售框架合同、与主要境外客户签署 Proforma Invoice，客户根据需求向公司下达具体采购订单，订单中约定采购具体单价、数量、规格等。报告期内，对发行人持续经营有重大影响的、已履行或正在履行的重大销售合同（报告期各期，与同一控制下前五大客户中境内客户同一交易主体在一个会计年度内合同金额累计计算达到 500 万元的框架销售合同及境外客户前五大销售金额的 Proforma Invoice）情况如下：

序号	公司主体	客户名称	合同名称	主要合同标的	合同金额	履行期限	履行情况
2025 年 1-6 月							
1	芬尼节能	FLUIDRA 集团	Proforma Invoice	泳池恒温热泵	以具体订单为准	以具体订单为准	正在履行
2	芬尼节能	HAYWARD 集团	Proforma Invoice	泳池恒温热泵	以具体订单为准	以具体订单为准	正在履行
3	芬尼节能/芬尼股份	EVO 集团	Proforma Invoice	生活热水、泳池恒温热泵	以具体订单为准	以具体订单为准	正在履行
4	芬尼能源	北京中能恒业能源科技有限公司	《广东芬尼能源技术有限公司加盟经	地暖/中央空调、新风	以具体订单为准	2025 年 1 月 1 日-2025 年	正在履行

			销合同》			12月31日	
5	芬尼能源	北京中能永业能源科技有限公司	《广东芬尼能源技术有限公司加盟经销合同》	地暖/中央空调、新风	以具体订单为准	2025年1月1日-2025年12月31日	正在履行
6	芬尼能源	辽宁博辰暖通有限公司	《广东芬尼能源技术有限公司加盟经销合同》	地暖/中央空调、空气能热水器	以具体订单为准	2025年1月1日-2025年12月31日	正在履行
7	芬尼能源	辽宁领航热力有限公司	《广东芬尼能源技术有限公司加盟经销合同》	地暖/中央空调、空气能热水器	以具体订单为准	2025年1月1日-2025年12月31日	正在履行
2024年							
1	芬尼节能	FLUIDRA 集团	Proforma Invoice	泳池恒温热泵	以具体订单为准	以具体订单为准	履行完毕
2	芬尼节能	HAYWARD 集团	Proforma Invoice	泳池恒温热泵	以具体订单为准	以具体订单为准	履行完毕
3	芬尼节能	Solargain Pty Ltd	Proforma Invoice	生活热水、泳池恒温热泵	以具体订单为准	以具体订单为准	履行完毕
4	芬尼节能	北京中能恒业能源科技有限公司	《PHNIX 芬尼 2024 年度区域经销商合同》	芬尼克兹全系列产品	以具体订单为准	2024年1月1日-2024年12月31日	履行完毕
5	芬尼节能	北京中能永业能源科技有限公司	《PHNIX 芬尼 2024 年度区域经销商合同》	芬尼克兹全系列产品	以具体订单为准	2024年1月1日-2024年12月31日	履行完毕
6	芬尼电器	北京中能恒业能源科技有限公司	《广东芬尼电器技术有限公司加盟经销合同》	地暖/中央空调、空气能热水器	以具体订单为准	2024年1月1日-2024年12月31日	履行完毕
7	芬尼电器	北京中能永业能源科技有限公司	《广东芬尼电器技术有限公司加盟经销合同》	地暖/中央空调、空气能热水器	以具体订单为准	2024年1月1日-2024年12月31日	履行完毕
8	芬尼能源	辽宁博辰暖通有限公司	《广东芬尼能源技术有限公司加盟经销合同》	地暖/中央空调、空气能热水器	以具体订单为准	2024年1月1日-2024年12月31日	履行完毕
9	芬尼能源	辽宁领航热力有限公司	《广东芬尼能源技术有限公司加盟经销合同》	地暖/中央空调、空气能热水器	以具体订单为准	2024年1月1日-2024年12月31日	履行完毕
2023年							
1	芬尼节能	FLUIDRA 集团	Proforma Invoice	泳池恒温热泵	以具体订单为准	以具体订单为准	履行完毕
2	芬尼节能	HAYWARD 集团	Proforma Invoice	泳池恒温热泵	以具体订单为准	以具体订单为准	履行完毕
3	芬尼股份	Solargain Pty Ltd	Proforma Invoice	生活热水、泳池恒温热泵	以具体订单为准	以具体订单为准	履行完毕
4	芬尼节能	北京中能恒业能源科技有限公司	《PHNIX 芬尼 2023 年度区域经销商合同》	芬尼克兹全系列产品	以具体订单为准	2023年1月1日-2023年12月31日	履行完毕
5	芬尼电器	北京中能恒业能源科技有限公司	《广东芬尼电器技术有限公司加盟经销合同》	地暖/中央空调、空气能热水器	以具体订单为准	2023年1月1日-2023年12月31日	履行完毕

6	芬尼电器	北京中能永业能源科技有限公司	《广东芬尼电器技术有限公司加盟经销合同》	地暖/中央空调、空气能热水器	以具体订单为准	2023年1月1日-2023年12月31日	履行完毕
7	芬尼能源	辽宁博辰暖通有限公司	《广东芬尼能源技术有限公司加盟经销合同》	地暖/中央空调、空气能热水器	以具体订单为准	2023年1月1日-2023年12月31日	履行完毕
8	芬尼能源	辽宁领航热力有限公司	《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》	芬尼克兹全系列产品	以具体订单为准	2023年1月1日-2028年12月31日	履行完毕
9	芬尼能源	沈阳市大东区志卓节能设备销售中心	《广东芬尼能源技术有限公司加盟经销合同》	地暖/中央空调、空气能热水器	以具体订单为准	2023年1月1日-2023年12月31日	履行完毕
10	芬尼能源	沈阳市皇姑区源典节能环保设备中心	《广东芬尼能源技术有限公司加盟经销合同》	地暖/中央空调、空气能热水器	以具体订单为准	2021年1月1日-2023年12月31日	履行完毕
11	芬尼能源	沈阳五恒科技有限公司	《广东芬尼能源技术有限公司加盟经销合同》	芬尼克兹全系列产品	以具体订单为准	2021年6月8日-2023年12月31日	履行完毕

2022 年

1	芬尼节能	HAYWARD 集团	Proforma Invoice	泳池恒温热泵	以具体订单为准	以具体订单为准	履行完毕
2	芬尼节能	波兰 KENO Sp. z o.o.	Proforma Invoice	采暖热泵	以具体订单为准	以具体订单为准	履行完毕
3	芬尼节能	波兰 Klima-Therm Sp. z o.o.	Proforma Invoice	采暖热泵	以具体订单为准	以具体订单为准	履行完毕
4	芬尼节能	FLUIDRA 集团	Proforma Invoice	泳池恒温热泵	以具体订单为准	以具体订单为准	履行完毕
5	芬尼节能	北京中能恒业能源科技有限公司	《PHNIX 芬尼2022年度区域经销商合同》	芬尼克兹全系列产品	以具体订单为准	2022年3月9日-2022年12月31日	履行完毕
6	芬尼电器	北京中能恒业能源科技有限公司	《广东芬尼电器技术有限公司加盟经销合同》	地暖/中央空调、空气能热水器	以具体订单为准	2022年1月1日-2022年12月31日	履行完毕

(二) 采购合同

公司与主要供应商通常签署采购框架合同，与主要供应商的具体交易内容以订单约定。报告期内，对发行人持续经营有重大影响的、已履行或正在履行的重大采购合同（报告期各期，与同一控制下前五大供应商中同一交易主体在一个会计年度内合同金额累计计算达到 500 万元的框架采购合同）情况如下：

序号	公司主体	客户名称	合同名称	主要合同标的	合同金额	履行期限	履行情况
2025 年 1-6 月							
1	芬尼股份、芬尼节能、安徽芬尼	广东龙丰精密铜管有限公司	《PHNIX 芬尼采购协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2025/2/1-新协议签订日	正在履行

2	芬尼股份	珠海凯邦电机制造有限公司	《PHNIX 芬尼采购协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2023/10/25-新协议签订日	正在履行
3	芬尼股份	珠海凌达压缩机有限公司	《PHNIX 芬尼采购协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2023/10/9-新协议签订日	正在履行
4	芬尼股份	上海儒竞智控技术有限公司	《PHNIX 芬尼采购协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2023/8/28-新协议签订日	正在履行
5	芬尼股份	上海海立冷暖电器有限公司	《PHNIX 芬尼采购协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2023/7/24-新协议签订日	正在履行
6	芬尼股份	常州常发制冷科技有限公司	《PHNIX 芬尼采购协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2023/8/4--新协议签订日	正在履行
2024 年							
1	芬尼股份、芬尼节能、安徽芬尼	广东龙丰精密铜管有限公司	《PHNIX 芬尼采购协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2023/11/27-新协议签订日	履行完毕，执行新合同
2	芬尼股份	浙江盾安人工环境股份有限公司	《PHNIX 芬尼采购协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2023/8/31-新协议签订日	正在履行
3	芬尼股份	珠海华宇金属有限公司	《PHNIX 芬尼采购协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2024/8/11-新协议签订日	正在履行
4	芬尼股份	珠海凯邦电机制造有限公司	《PHNIX 芬尼采购协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2023/10/25-新协议签订日	正在履行
5	芬尼股份	珠海凌达压缩机有限公司	《PHNIX 芬尼采购协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2023/10/9-新协议签订日	正在履行
6	芬尼股份	常州常发制冷科技有限公司	《PHNIX 芬尼采购协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2023/8/4-新协议签订日	正在履行
7	芬尼股份	上海儒竞智控技术有限公司	《PHNIX 芬尼采购协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2023/8/28-新协议签订日	正在履行
8	芬尼股份	广东华雷金属制造有限公司	《PHNIX 芬尼采购协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2023/7/24-新协议签订日	正在履行
2023 年							
1	芬尼股份	上海儒竞智控技术有限公司	《PHNIX 芬尼合作协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2022/11/2-2025/12/31	履行完毕，执行新合同
2	安徽芬尼	上海儒竞智控技术有限公司	《PHNIX 芬尼合作协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2023/3/31-2025/12/31	履行完毕，

				准			执行 新合 同
3	芬尼节 能	上海儒竞智控 技术有限公司	《PHNIX 芬 尼合作协议》	以具体 订单为 准	以采购订单为准	2021/1/10-2023/ 12/31	履行 完毕, 执行 新合 同
4	芬尼节 能	珠海凯邦电机 制造有限公司	《PHNIX 芬 尼合作协议》	以具体 订单为 准	以采购订单为准	2023/1/1-2026/1 2/31	履行 完毕, 执行 新合 同
5	安徽芬 尼	珠海凯邦电机 制造有限公司	《PHNIX 芬 尼合作协议》	以具体 订单为 准	以采购订单为准	2020/9/16-2023/ 7/31	履行 完毕, 执行 新合 同
6	芬尼股 份	珠海凯邦电机 制造有限公司	《PHNIX 芬 尼合作协议》	以具体 订单为 准	以采购订单为准	2022/1/1-2024/1 2/31	履行 完毕, 执行 新合 同
7	芬尼节 能	珠海凌达压缩 机有限公司	《PHNIX 芬 尼合作协议》	以具体 订单为 准	以采购订单为准	2022/1/1-2024/1 2/31	履行 完毕, 执行 新合 同
8	安徽芬 尼	珠海凌达压缩 机有限公司	《PHNIX 芬 尼合作协议》	以具体 订单为 准	以采购订单为准	2020/8/24-2023/ 12/31	履行 完毕, 执行 新合 同
9	安徽芬 尼	浙江盾安人工 环境股份有限 公司	《PHNIX 芬 尼合作协议》	以具体 订单为 准	以采购订单为准	2021/5/12-2023/ 7/31	履行 完毕
10	芬尼股 份	浙江盾安人工 环境股份有限 公司	《PHNIX 芬 尼合作协议》	以具体 订单为 准	以采购订单为准	2020/10/9-2023/ 7/31	履行 完毕
11	芬尼节 能	广州市耀华冷 暖设备有限公 司	《PHNIX 芬 尼合作协议》	以具体 订单为 准	以采购订单为准	2022/1/1-2024/1 2/31	履行 完毕, 执行 新合 同
12	芬尼泳 池	广州市耀华冷 暖设备有限公 司	《PHNIX 芬 尼合作协议》	以具体 订单为 准	以采购订单为准	2020/11/30-202 3/12/31	履行 完毕
13	芬尼节 能	常州常发制冷 科技有限公司	《PHNIX 芬 尼合作协议》	以具体 订单为 准	以采购订单为准	2023/1/1-2025/1 2/31	履行 完毕, 执行

							新合同
14	斯派科	常州常发制冷科技有限公司	承揽合同	以具体订单为准	以采购订单为准	2022/10/1-2024/9/30	履行完毕
15	安徽芬尼	常州常发制冷科技有限公司	《PHNIX 芬尼合作协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2023/3/30-2024/7/31	履行完毕, 执行新合同
16	芬尼股份	上海儒竞智控技术有限公司	《PHNIX 芬尼采购协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2023/8/28-新协议签订日	正在履行
17	芬尼股份	上海海立冷暖电器有限公司	《PHNIX 芬尼采购协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2023/7/24-新协议签订日	正在履行
18	芬尼节能	南昌海立冷暖技术有限公司	《PHNIX 芬尼合作协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2023/1/1-2024/12/31	履行完毕
19	芬尼股份	珠海凯邦电机制造有限公司	《PHNIX 芬尼采购协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2023/10/25-新协议签订日	正在履行
20	芬尼股份	浙江盾安人工环境股份有限公司	《PHNIX 芬尼采购协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2023/8/31-新协议签订日	正在履行
21	芬尼股份	广州市耀华冷暖设备有限公司	《PHNIX 芬尼采购协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2023/7/21-新协议签订日	正在履行
22	芬尼股份	常州常发制冷科技有限公司	《PHNIX 芬尼采购协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2023/8/4-新协议签订日	正在履行
23	芬尼股份	珠海凌达压缩机有限公司	《PHNIX 芬尼采购协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2023/10/9-新协议签订日	正在履行
24	芬尼泳池	浙江盾安人工环境股份有限公司	《PHNIX 芬尼采购协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2023/8/31-新协议签订日	正在履行
2022 年							
1	芬尼节能	珠海凯邦电机制造有限公司	《PHNIX 芬尼合作协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2020/4/3-2022/12/31	履行完毕
2	安徽芬尼	珠海凯邦电机制造有限公司	《PHNIX 芬尼合作协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2020/9/16-2023/7/31	履行完毕
3	芬尼节能	珠海凌达压缩机有限公司	《PHNIX 芬尼合作协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2022/1/1-2024/12/31	履行完毕
4	芬尼节能	上海儒竞智控技术有限公司	《PHNIX 芬尼合作协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2021/1/10-2023/12/31	履行完毕

5	芬尼股份	广州市耀华冷暖设备有限公司	《PHNIX 芬尼合作协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2019/9/26-2022/12/31	履行完毕
6	芬尼节能	广州市耀华冷暖设备有限公司	《PHNIX 芬尼合作协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2022/1/1-2024/12/31	履行完毕
7	芬尼泳池	广州市耀华冷暖设备有限公司	《PHNIX 芬尼合作协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2020/11/30-2023/12/31	履行完毕
8	芬尼股份	珠海凯邦电机制造有限公司	《PHNIX 芬尼合作协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2022/1/1-2024/12/31	履行完毕
9	安徽芬尼	珠海凌达压缩机有限公司	《PHNIX 芬尼合作协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2020/8/24-2023/12/31	履行完毕
10	安徽芬尼	浙江盾安人工环境股份有限公司	《PHNIX 芬尼合作协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2021/5/12-2023/7/31	履行完毕
11	芬尼节能	浙江盾安人工环境股份有限公司	《PHNIX 芬尼合作协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2019/11/21-2022/12/31	履行完毕
12	芬尼股份	浙江盾安人工环境股份有限公司	《PHNIX 芬尼合作协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2020/10/9-2023/7/31	履行完毕
13	芬尼股份	南昌海立冷暖技术有限公司	《PHNIX 芬尼合作协议》	以具体订单为准	以采购订单为准	2021/12/31-2023/12/31	履行完毕

(三) 担保合同

报告期内，发行人及其子公司已履行及正在履行的担保合同如下：

序号	合同名称及编号	保证人	债权人	债务人	主债权发生期间	最高担保额度（万元）	担保方式	履行情况
1	《最高额保证合同》 (2025)穗银南沙最高保 03384 号	公司	中信银行南沙分行	芬尼节能	2025.7.23-2026.7.9	10,000	保证担保	正在履行
2	《最高额保证合同》 (2025)穗银南沙最高保 03385 号	芬尼节能	中信银行南沙分行	公司	2025.7.23-2026.7.9	1,500	保证担保	正在履行
3	《最高额保证合同》 (2024)穗银南最保字第 0525 号	公司	中信银行南沙分行	芬尼节能	2024.7.25-2025.6.28	10,000	保证担保	履行完毕
4	《最高额保证合同》 (2024)穗银南最保字第 0526 号	芬尼节能	中信银行南沙分行	公司	2024.7.25-2025.6.28	1,500	保证担保	履行完毕
5	《最高额保证合同》 (2023)穗银南最保字第 0151 号	公司	中信银行南沙分行	芬尼节能	2023.7.6-2024.6.5	10,000	保证担保	履行完毕
6	《最高额保证合同》	芬尼	中信银行	公司	2023.7.6-2024.6	1,500	保证	履行

	(2023)穗银南最保字第 0150 号	节能	南沙分行		.5		担保	完毕
7	《最高额保证合同》 GBZ476780120200302	公司	中国银行 股份有限公司广州 番禺支行	芬尼 节能	2019.1.1-2025.1 2.31	3,000	保证 担保	正在 履行
8	《最高额不可撤销担 保书》 120XY2022036356	芬尼 节能	招商银行 股份有限公司广东 自贸试验 区南沙分 行	公司	2022.11.1-2023. 10.31	5,000	保证 担保	履行 完毕
9	《最高额保证合同》 0360200180-2021 年南 沙（保）字 0047 号	公司	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	芬尼 节能	2021.10.22-202 3.10.21	3,000	保证 担保	履行 完毕
10	《最高额保证合同》 (2022)穗银南最保字 第 0223 号	公司	中信银行 南沙分行	芬尼 节能	2022.7.1-2025.5 .26	10,000	保证 担保	履行 完毕
11	《最高额保证合同》 (2022)穗银南最保字 第 0222 号	芬尼 节能	中信银行 南沙分行	公司	2022.7.1-2025.5 .26	1,500	保证 担保	履行 完毕
12	《最高额保证合同》 2022 信莞银最保字第 2273521A0071a1 号	公司	中信银行 股份有限 公司芜湖 分行	安徽 芬尼	2023.1.12-2023. 9.16	3,000	保证 担保	履行 完毕
13	《最高额保证合同》 (2021)穗银南最保字 第 0159 号	公司	中信银行 南沙分行	芬尼 节能	2021.6.16-2024. 6.4	8,000	保证 担保	履行 完毕
14	《最高额保证合同》 (2021)穗银南最保字 第 0160 号	芬尼 节能	中信银行 南沙分行	公司	2021.6.16-2024. 6.4	1,500	保证 担保	履行 完毕
15	《最高额保证合同》 (2020)穗银南最保字 第 0062 号	公司	中信银行 南沙分行	芬尼 节能	2020.7.17-2023. 5.17	6,000	保证 担保	履行 完毕
16	《最高额保证合同》 (2020)穗银南最保字 第 0061 号	芬尼 节能	中信银行 南沙分行	公司	2020.7.17-2023. 5.17	1,000	保证 担保	履行 完毕

4、抵押/质押合同

报告期内，发行人及其子公司已履行及正在履行的抵押/质押合同如下：

序号	合同名称及编号	抵押人/出质人	抵押权人/质权人	债务人	主债权发生期间	担保债权最高限额（万元）	担保物	担保方式
1	《资产池质押融资业务合同》（2025）	发行人	中信银行南沙	发行人	2025.7.23-2026.7.9	3,000	公司持有的人民币保证金、电子票据、	质押担保

	穗银南沙资产池 03387 号		分行				应收账款、中信银行存单	
2	《资产池业务最高额质押合同》(2025)穗银南沙资产池03388 号	芬尼节能	中信银行南沙分行	芬尼节能	2025.7.23-2026.7.9	20,000	公司持有的人民币保证金、电子票据、应收账款、中信银行存单	质押担保
3	《资产池业务最高额质押合同》(2024)穗银南最权质字第0015 号	发行人	中信银行南沙分行	发行人	2024.7.25-2025.6.28	3,000	公司持有的票据、保证金账户及账户内资金、存单、结构性存款等资产	质押担保
4	《资产池业务最高额质押合同》(2024)穗银南最权质字第0016 号	芬尼节能	中信银行南沙分行	芬尼节能	2024.7.25-2025.6.28	20,000	芬尼节能持有的票据、保证金账户及账户内资金、存单、结构性存款等资产	质押担保
5	《资产池业务最高额质押合同》(2023)穗银南最权质字第0012 号	发行人	中信银行南沙分行	发行人	2023.7.6-2024.6.5	3,000	公司持有的票据、保证金账户及账户内资金、存单、结构性存款等资产	质押担保
6	《资产池业务最高额质押合同》(2023)穗银南最权质字第0011 号	芬尼节能	中信银行南沙分行	芬尼节能	2023.7.6-2024.6.5	20,000	芬尼节能持有的票据、保证金账户及账户内资金、存单、结构性存款等资产	质押担保
7	《资产池业务最高额质押合同》(2022)穗银南最权质字第0022 号	芬尼节能	中信银行南沙分行	芬尼节能	2022.9.8-2023.5.26	20,000	芬尼节能持有的票据、保证金账户及账户内资金、存单、结构性存款等资产	质押担保
8	保证金质押总协议CDBZ47678202300012	芬尼节能	中国银行股份有限公司广州番禺支行	芬尼节能	2023.5.4至银行承兑汇票结算完毕	309	承兑汇票保证金	质押担保
9	保证金质押总协议BZJZ47678012020031	芬尼节能	中国银行股份有限公司广州番禺支行	芬尼节能	2020.12.29至银行承兑汇票结算完毕	450	承兑汇票保证金	质押担保
10	《最高额抵押合同》(2025)穗银南沙最高抵 03386 号	芬尼节能	中信银行南沙分行	芬尼节能、发行人	2025.7.16-2031.1.9	30,000	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	抵押担保
11	《最高额抵押合同》2022 信芜银最抵字第 2273521A0071b1 号	芬尼节能	中国银行股份有限公司芜湖	安徽芬尼	2023.2.6-2023.9.16	6,000	粤(2015)广州市不动产权第11200171号、粤(2015)广州市不	抵押担保

			分行				动产权第 11200172 号、粤（2015）广州市不动产权第 11200176 号不动产	
12	《最高额抵押合同》 GDY4767801202001 45	芬尼 节能	中国银 行股份 有限公司广州 番禺支 行	芬尼 节能	2019.1.1- 2025.12.3 1	3,000	粤房地权证穗字第 0210218380 号不动 产	抵押 担保
13	《最高额抵押合同》 （2021）穗银南最抵 字第 0002 号	芬尼 节能	中信银 行南沙 分行	发行 人、芬 尼节 能	2021.6.16 -2026.6.4	30,000	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	抵押 担保

四、 关键资源要素

（一）核心技术

1、主要核心技术

截至本招股说明书签署日，公司拥有的主要核心技术情况如下：

序号	技术名称	技术特色	主要应用 (产品)	技术 来源	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。	采暖热泵	自主 研发	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	高效罐换 热器	自主 研发	是

		行业同类水侧换热技术。			
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。	采暖热泵	自主研发	是
4	基于闭式承压的变频热水机系统及其控制技术	深度剖析传统开式定频热水系统弊病与不足，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。	空气能热水器	自主研发	是
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。	泳池热泵	自主设计	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。	户用采暖热泵	自主设计	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。	变频热泵	自主研发	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，变频容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	三联供热泵	自主设计	是

		热回收)、采暖(优先热水)5种模式。			
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。	高温复叠热泵	自主设计	是
10	热泵机组集中控制技术	集中控制器通过 RS485 接口与热泵主机、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。	商用热泵	自主研发	是
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。	泳池热泵	自主研发	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。	户用采暖热泵	自主研发	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。	商用热泵	自主研发	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。	热泵产品	自主研发	是
15	设备故障 AI 提前预测与提前干预技术	1. 多维度高精度数据采集:依托 PHNIX IoT 云平台兼容大量设备接入,实时采集核心部件工作参数、运行环境参数,整合历史故障与维修记录,经标准化处理保障数据质量。 2. 差异化 AI 模型与自适应调优:基于 LSTM 时序预测算法,提供三种适配不同数据维度的定制化模型方案,通过梯度下降算法迭代优化,可精准预测未来 1 小时内潜在故障。	热泵产品	自主研发	是

		3. 全流程闭环控制：建立故障-参数调整策略关联库，能根据预测结果快速匹配最优方案并自动下发调整指令，调整后数据实时反馈以优化模型与策略。 4. 强通用性与适配性：支持多行业多类型设备接入，可通过定制化模型训练适配不同场景需求。			
16	泳池热泵 AI 节能 技术	通过实验室数据预训练热泵制热能力模型，并且作为基础模型提供制热数据参考，然后每天动态更新获取设备的历史运行记录，通过结合多种模型计算一个最佳的临界温度，并且根据热泵自身的最大最小可运行的频率区间，把频率的运行值映射到相应的温度区间，保证热泵的当前的温度区间下以比较合理的频率进行加热。利用强化学习适应每一个用户不同的泳池建筑环境与环温下运行的工况频率分配。 通过模型与算法结合计算出合理的压缩机频率调控，达到整机设备节能的效果。	泳池热泵	自主研发	是
17	采暖热泵 AI 节能 技术	利用房间保温特性在数年乃至十年以上不会明显变化的特性，适用大模型通过黑盒法统计和分析同一个房屋采暖工程在不同气候条件下，能够维持供需平衡的热泵运行频率和输出的能力，无需复杂的计算直接得出不同气候条件下房屋的采暖负荷量。根据采暖负荷需求的预测，结合天气预报提前预知接下来一段时间的采暖总热量需求，在预测到未来需求上升前，利用光伏电、低谷电和锅炉联动等方案，联动末端的房间无线温控系统，使用最经济的方式提前提升热泵和房屋的目标温度增加建筑储能，以减少高采暖负荷期间的能源消耗。	采暖热泵	自主研发	否
18	采暖 AI 光伏联动 技术	通过检测一段时间内光伏系统的并网功率，来实时调节热泵的运行功率。在检测到光伏发电有冗余电量（从光伏系统输送到电网）时，联动末端温控系统提升房间的目标温度，将冗余电量转化成热能提前存储在建筑中。在检测到光伏发电不足且电价过高时，减少热泵的运行功率以维持基本需求。利用建筑储能不需要额外投入电池成本、储能容量庞大的这一优势，将冗余的光伏电以热能的形式存储，最大化的利用清洁能源。	采暖热泵	自主研发	是
19	采暖 AI 电价峰谷 控制技术	在欧洲等发达国家各个区域的电价差异巨大，且每日、每小时各不同的情况下，开发一种 AI 模型，通过实时访问该区域的电价政策，分析接下来一段时间内该区域的电价变化趋势，并划分成波峰电、波谷电、平电三个电价区间，在波谷电到来之前降低热泵运行功率，在波峰电到来之前提升热泵运行温度和房间目标温度进行储能，最大化的利用低价电实现采暖需求，减少用户的采暖费用。	采暖热泵	自主研发	是
20	采暖 AI 锅炉热泵 混动技术	通过 AI 大模型学习热泵在各个运行环温下的最佳能效区间以及对应的运行频率，并实时获取当地时间对应的电价和气价，在有采暖需求需要启动采暖设备之前，根据当前气候条件下预测的热泵最佳能效区间，结合电价和气价，计算同样 1KW·h 的产	采暖热泵	自主研发	否

		热量之下锅炉和热泵哪个经济性更高, 优先启动经济性更高的设备。当热泵经济性更高时, 启动热泵之后控制热泵的运行频率不超过最佳能效区间的运行频率, 产热量不足时再启动锅炉进行补充。通过 AI 技术的介入, 时刻以最经济的方式控制热泵和锅炉混动, 节省用户的采暖费用。			
2、核心技术对主营业务收入的贡献情况 报告期内, 公司主要产品为各类热泵及其相关产品等, 公司主营业务收入均来自于与上述核心技术密切相关的产品销售。 (二) 研发情况 1、在研项目及进展 公司主要在研项目紧跟行业前沿发展趋势, 旨在为公司后续业务发展提供有力支撑; 截至 2025 年 6 月 30 日, 公司主要在研项目具体情况如下:					
序号	项目	项目简介	所处阶段	主要用途(产品)	拟达到的目标
1	泳池商用工程集中控制项目	研发商用工程集中控制器, 对工程内的所有机组进行统一的集控管理, 优化能需配置, 合理控制输出, 使得工程处于最优运行负荷比, 达到节能效果。同时, 支持工程上云管理, 支持客户端 BMS 接入控制。	开发阶段	泳池热泵	对泳池商用工程集中管理, 节能 20%
2	3P 变频冷暖新风恒湿空调探索与研究项目	新风恒湿空调是公司氟类全新产品, 基于新风微正压原理和等焓加湿原理, 能够解决传统空调长时间运行, 造成室内空气质量降低的问题; 本项目开发旨在为公司未来产品规划布局提供技术储备, 进一步提升公司行业竞争力	开发阶段	变频冷暖新风恒湿空调	研究一种新风空调, 通过采用新风机引入新风, 解决长时间运行室内空气质量问题, 同时新风出口吹向暖气片的进口, 利用引射增加暖气片的气流扰动, 提升换热效率; 通过设计加湿装置, 解决冬季运行室内空气干燥的问题。
3	R32 系列中东地区变频泳池产品开发	针对 5 至 10 匹能力段产品进行系统创新, 应用冷媒冷却技术, 将 R32 冷媒拓展至中东地区;	开发阶段	泳池热泵	1、能力段达到 5 匹、6 匹、10 匹; 2、产品适应 53℃ 环温正常运行;
4	Lora 双芯片组网技术	针对目前 LoRaWAN 网络, 协议复杂, 通讯延迟, 成本高昂等问题。自研 Lora 网关产品, 采用双节点芯片, 一发一收。重新定义通讯协议, 符合快速收发场景。同时兼容低功耗产品。	样机测试阶段	五恒产品	以双节点芯片一发一收, 简化协议, 适配快速收发与低功耗, 解决 LoRaWAN 网络协议复杂、通讯延迟、成本高问题。

5	泳池热泵 AI 节能	依托互联网与 AI 大模型技术融合，基于泳池热泵市场运行数据训练 AI 模型，把泳池热泵实时运行数据传输至该模型，AI 模型对热泵核心部件运行状态加以预测，随后借助物联网平台，将 AI 预测出的最优运行状态下发给热泵，使热泵依照该状态运行，以此达成节能目标。	市场验证阶段	泳池热泵	借助 AI+IOT 实现泳池热泵运行能耗降低 30%以上。
6	泳池集控开发项目	利用 AI 技术，智能控制泳池场景，包括泳池热泵，循环水泵，灯光，水处理，喷泉等硬件。实现无人，智能化管理泳池。	开发阶段	泳池集控器	在行业内第一个推出 AI+泳池集控的集成产品
7	NIKI 语音助手	依托开源大模型技术与企业服务场景融合，基于芬尼国内售后场景需求训练 AI 模型，构建售后知识库，将产品售后故障、维修、安装等信息纳入其中，AI 模型对售后问题进行精准匹配与反馈；同时对接企业微信工作台，实现与设备档案、零配件查询的联动查询，还新增 AI 图片识别模型，对工程照片进行合格性识别并列出不合格项，以此提升售后问题解决效率与工程审核的智能化水平。	开发阶段	国内产品	1.构建完善高效的售后知识库：整合产品故障、维修、安装等全场景信息，形成结构化知识储备，覆盖 95%以上常见售后问题，建立便捷的内容更新机制。 2.实现售后问题精准快速响应：训练后的 AI 模型对售后问题匹配准确率不低于 90%，常规问题反馈耗时≤3 分钟，复杂问题≤10 分钟，提升响应效率。 3. 完成与企业微信工作台联动：打通设备档案、零配件查询等接口，售后人员可通过工作台一键调用相关功能，操作流程简化 50%以上。 4. 实现工程审核智能化：AI 图片识别模型对工程照片合格性识别准确率不低于 85%，可自动罗列不合格项，工程审核效率提升 60%以上。 5.整体提升智能化水平：实现售后问题解决效率提升 40%以上、客户投诉率降低 30%以上，工程审核周期缩短 50%以上、质量合格率提升 20%以上，推动售后模式智能化转型。
8	R290 系列欧洲变频泳池产品开发	针对 1.5 至 7 匹能力段产品进行系统更新，应用 AI 及系统技术，开发新一代 R290 产品；	开发阶段	泳池热泵	1、基于 EN17645，SCOP≥7，达到 A 级； 2、1m 声压级噪音值系列≤56 分贝。

9	海外高端 R290 系列开发	对现有的高端 R290 系列采暖机进行大换代，全新的箱体、全新的外观工艺、全新的控制系统软硬件、全新的集成化水路设计、首次引进 φ5 高效翅片，大量使用模块化思路提升物料通用性，在性能表现、噪音表现提升的同时，降低产品的成本，全面提升产品竞争力。全新的高端系列将覆盖 1.5P、2P、3P、4P、6P，相比老产品类型谱进一步扩充。	开发阶段	户用采暖热泵	1、基于 EN14825, 35°C SCOP >5.1, 达到 A+++，55°C > 3.83 达到 A+++； 2、1m 声压级：4P 及以下 < 51dB，6P < 55dB。
10	海外中低端经济 R290 系列开发	针对南欧，东欧市场，定位中低端，追求极致性价比，与高端六边形系列形成优势互补。	开发阶段	户用采暖热泵	1、基于 EN14825, 35°C SCOP >4.8, 达到 A+++，55°C > 3.83 达到 A+++； 2、声功率：4P 及以下 < 60dB，6P < 67dB。
11	4/6P 三相主动 PFC 变频板_软硬件_开发项目	集成压机、风机驱动，采用维也纳整流拓扑，实现三相主动 PFC 控制；通过电压外环和电流内环双闭环控制，确保高功率因数与低谐波失真；优化开关频率与 PWM 调制策略，提升效率与系统稳定性，支持电机变频驱动，实现高效能量转换、低谐波污染与稳定输出，满足 CE 认证三相谐波的要求。	开发阶段	户用采暖热泵	满足 EN IEC 61000-3-2 认证要求
12	第二代 2-3P 变频板_硬件_开发项目	对一代变频板进行灌胶工艺的升级，显著增强了电路板的防虫蚁、防潮、防腐蚀及绝缘保护能力。采用高频 PFC 的方案，优化了整机的电源效率和功率因数，让整机生产工艺更简单，并对过往问题进行优化升级，强化了产品在复杂环境下的耐用性和稳定性	开发阶段	泳池热泵	升级灌胶工艺
13	三相无电解变频驱动探索与研究项目	通过优化薄膜电容器在热泵系统中的应用，提升设备的能效和稳定性。项目聚焦于解决传统铝电解电容在高温、高频环境下的性能瓶颈，利用薄膜电容的长寿命和高可靠性特点，降低维护成本并延长产品使用寿命。	开发阶段	商用热泵	相比有电解方案，降本 30%
14	家用采暖热泵 AI 节能	通过对热泵历史数据的分析处理再结合 AP 分别训练一个加热阶段和保温阶段的调频模型。在加热阶段通过设定温升时间反推最优频率避免固定高频运行，平衡能效与速度从而实	测试阶段	家用热泵	相较原控制方案节能 20%以上

		现节能：在保温阶段通过对设备运行历史数据进行分析得出水温维持稳定的频率点，让热泵在保温阶段始终一低频运行从而实现节能。			

2、研发投入情况

报告期内，公司研发投入及占营业收入的比例情况如下：

单位：万元

序号	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
研发投入	4,706.72	11,101.97	11,748.97	12,198.69
营业收入	67,992.54	141,947.95	158,021.69	186,338.44
占营业收入比例	6.92%	7.82%	7.44%	6.55%

3、合作研发情况

公司坚持自主研发为主，合作研发为辅的策略，在依托自有的国家企业技术中心、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。报告期内，公司技术合作具体情况如下：

项目名称	合作方	合作期限	技术内容	权利和义务的划分、成果归属约定	保密措施
污泥低温组合机	北京首创污泥处置技术有限公司（甲方）	2020/5/18至 2023/5/17	对污泥低温干化机所涉及的设计参数、运行参数进行研究	甲方主要负责评估工艺路线的可行性及进行实验机型的设计工作；乙方负责确定工艺路线和初步工艺计算模型，负责提供工艺研究场所和满足实验的条件，以及专利的申请。项目实施过程中所产生的知识产权为双方共同拥有，甲方署名在后，乙方署名在前。	合作双方约定，任何一方不得向第三方泄露或透露从对方获得的与合作有关的全部资料。
智能预警项目	广州百舸信息科技有限公司（乙方）	2025/1/15至 2025/7/30	完成智能预警模型框架搭建工作，同时乙方协助甲方完成一款产品的智能预警功能	在本合同履行过程中产生、加工、交互的信息，与甲方业务、甲方客户有关的所有机密信息以及本合同履行过程中所产生或形成的一切业务创造成果、专利及申请权、商标及申请权等的知识产权等权利均甲乙双方共同所有。	乙方应视所有在为甲方提供服务期间接触的甲方所有技术资料、数据、客户信息以及本合同内容、合同履行情况等资料和信息（无论口头、书面或电子形式）均为甲方的机密信息，但明显为公众普遍知悉的除外。乙方承诺其将督促其所有管理人员及员工（包括但不限于服务人员）谨慎尽职地保守甲方的机密信息，维护甲方的商

4、公司保持技术创新的机制、技术储备及技术创新的安排

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。同时，公司制定了《研究院薪酬管理办法》《研究院专利、产品认证奖励方案》等研发人员绩效评价和薪酬体系，构建了公平有效的激励机制，通过短期激励和长期激励相结合、物质激励与精神激励相结合的原则，充分发挥人才的主观能动性和创造力。公司从工资待遇、社会福利、人才发展前景、企业文化和经营理念等各方面努力创造条件，有效地吸引、培养和留住了创新人才。

公司在年度预算中都会设置一定比例的预算作为研发费用，为技术创新和技术储备提供了资源保障。报告期内，公司的研发费用投入金额分别为 12,198.69 万元、11,748.97 万元、11,101.97 万元及 4,706.72 万元，投入规模较大。未来，公司也将继续保持较大规模的研发投入，为公司技术创新提供保障。公司已形成高度规范化的研发流程和质量控制体系，并根据实际执行情况不断进行完善和更新，覆盖产品开发立项、产品设计、产品试验、小批试产、产品量产认证等各个阶段，确保每项新产品研发的质量、风险、效益均得到全面有效的管控。

（四）发行人的主要经营资质

1、公司及其子公司取得的业务许可资格或资质

截至本招股说明书签署日，发行人及子公司拥有主要经营资质情况如下：

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

	货人					
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	浙（07）卫水字（2021）第 0139 号	芬尼净水	浙江省卫生健康委员会	2025年7月14日	2029/7/13
17	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
18	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
19	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
20	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
21	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
22	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
23	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
24	涉及饮用水卫生	粤卫水字[2024]-12-	芬尼净水	广东省卫生健	2024年7月	2028/7/24

	生安全产品卫生许可批件	第 S0151 号		康委员会	25 日	
25	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
26	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
27	涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件	粤卫水字[2025]-12-第 S0107 号	芬尼净水	广东省卫生健康委员会	2025 年 10 月 14 日	2029/7/9
28	《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	2026 年 6 月 2 日
29	《建筑业企业资质证书》（资质等级分别为机电工程施工总承包二级、建筑机电安装工程专业承包二级）	D244822412 、 D344266619	芬尼节能	广东省住房和城乡建设厅	2025 年 11 月 23 日	2030 年 11 月 23 日
30	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 年 12 月 18 日 ¹
31	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 年 12 月 27 日
32	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 年 12 月 18 日 ¹
33	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 年 12 月 27 日
34	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 年 12 月 27 日
35	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	2022 年 12 月 22 日	2025 年 12 月 21 日 ¹

				政厅、国家税务总局广东省税务局		
36	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 年 11 月 27 日
37	高新技术企业证书	GR202534003054	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	2025 年 10 月 18 日	2028 年 10 月 17 日
38	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
39	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 年 1 月 17 日
40	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	/
41	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	/
42	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 年 6 月 30 日
43	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 年 1 月 17 日
44	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 年 1 月 15 日
45	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
46	专精特新中小企业	/	云雷智能	广东省工业和信息化厅	2024 年 1 月 6 日	2027 年 1 月 5 日

注 1: 芬尼股份、芬尼环保、芬尼泳池的高新技术企业证书三年复审流程均已通过复审环节，正处于备案公示阶段。

2、公司固定污染源排污登记情况

截至本招股说明书出具日，公司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 6 月 27 日至 2030 年 6 月 26 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 2025 年 8 月 18 日至 2030 年 8 月 17 日。

(3) 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。

(4) 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，有效期为 2025 年 6 月 18 日至 2030 年 6 月 17 日。

(5) 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。

(6) 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产业集中区深圳路以西、永安西路以北，效期为 2025 年 12 月 5 日至 2030 年 12 月 4 日。

(7) 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。

(8) 国匠冷暖现持有登记编号为 91440101MA9XX1XT3Q002Y 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 8 月 29 日至 2030 年 8 月 28 日。

3、安全生产许可

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。

（五）特许经营权情况

截至本招股说明书签署之日，发行人及子公司未拥有特许经营权。

（六）对主要业务有重大影响的主要固定资产、无形资产的构成

报告期内，对发行人主营业务具有重大影响的主要固定资产、无形资产的构成等情况参见本招股说明书之“第五节 业务和技术”之“三、发行人主营业务情况”之“（三）主要资产情况”。

（七）员工情况

1、员工人数

发行人实行劳动合同制，依据《中华人民共和国劳动法》等相关法律法规规定，与正式员工签

订《劳动合同》。报告期各期末，公司员工人数情况如下：

年度	2025/6/30	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
员工总数（人）	1,656	1,705	1,727	2,071

2、员工结构

截至 2025 年 6 月 30 日，公司员工按专业结构、受教育程度和年龄分布等分类列示如下：

按照年龄划分

年龄	人数	占比
50 岁以上	35	2.11%
41-50 岁	229	13.83%
31-40 岁	758	45.77%
21-30 岁	617	37.26%
21 岁以下	17	1.03%
合计	1,656	100.00%

按照学历划分

学历	人数	占比
博士	0	0.00%
硕士	27	1.63%
本科	510	30.80%
专科及以下	1,119	67.57%
合计	1,656	100.00%

按照工作岗位划分

工作岗位	人数	占比
管理人员	345	20.83%
生产人员	704	42.51%
销售人员	309	18.66%
研发人员	298	18.00%
合计	1,656	100.00%

3、员工社保公积金缴纳情况

报告期各期末，公司及其子公司社保、公积金缴纳情况如下：

单位：人

项目	2025 年 6 月 30 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	员工 人数	缴纳 人数	员工 人数	缴纳 人数	员工 人数	缴纳 人数	员工 人数	缴纳 人数
养老保险	1,656	1,576	1,705	1,668	1,727	1,675	2,071	2,057
医疗保险	1,656	1,576	1,705	1,668	1,727	1,675	2,071	2,057
失业保险	1,656	1,576	1,705	1,668	1,727	1,675	2,071	2,057
工伤保险	1,656	1,576	1,705	1,668	1,727	1,675	2,071	2,057
住房公积金	1,656	1,569	1,705	1,658	1,727	1,699	2,071	2,055

报告期末，部分员工未缴纳社会保险原因如下：

单位：人

未缴原因	人数
新入职职工	36
当月离职员工	30
签订劳务合同人员无需缴纳	5
退休返聘人员	8
其他	1
合计	80

注：其他系由于个别员工姓名出错，待更改信息后于次月进行了社保增员
报告期末，部分员工未缴纳住房公积金原因如下：

单位：人

未缴原因	人数
当月离职员工	36
新入职职工	36
签订劳务合同人员无需缴纳	5
外籍人员无需缴纳	1
退休返聘人员无需缴纳	8
个别员工未及时缴纳	1
总计	87

4、核心技术人员情况

（1）核心技术人员基本情况

公司核心技术人员简历情况如下：

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，先后任芬尼节能研发部长、营销总监、芬尼股份监事、总工程师、副总经理	中国	本科	高级工程师
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	中国	硕士	高级工程师

				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。			
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	2025年1月至今，任芬尼（泰国）有限公司总经理	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2020年11月，任芬尼节能运营总监；2020年11月至2024年12月，任芬尼节能副总经理；2019年12月至2024年12月任芬尼股份监事会主席；2025年1月至今，任泰国公司总经理。	中国	本科	无
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，芬尼泳池技术总监	1983年生，中国国籍，无境外永久居留权。2007年毕业于武汉工程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	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 2025 年 8 月，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

(2) 核心技术（业务）人员持股情况

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、芬尼泰国总经理	249,069.72	0.10%	0.14%
毛维民	核心技术人员、云雷智能副总经理	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	70,399.99	-	0.07%
合计		25,719,794.60	23.21%	1.25%

(3) 对外投资情况及兼职情况

公司核心技术人员对外投资及兼职情况参见本招股说明书之“第四节 发行人基本情况”之“八、董事、监事/审计委员会、高级管理人员情况”。

(4) 核心技术人员是否存在侵犯第三方知识产权或商业秘密、违反与第三方的竞业限制约定或保密协议的情况

报告期内，发行人核心技术（业务）人员不存在侵犯第三方知识产权或商业秘密、违反与第三方的竞业限制约定或保密协议的情况。

(5) 报告期内发行人核心技术人员的变动情况及对发行人的影响

报告期内，发行人核心技术（业务）人员未发生变动。

五、 境外经营情况

公司境外子公司及其下属企业的基本情况参见本招股说明书“第四节 发行人基本情况”之

“七、发行人的分公司、控股子公司、参股公司情况” 部分。

六、 业务活动合规情况

（一）安全生产情况

1、安全许可情况

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。

2、是否存在安全生产违规事项

公司高度重视安全生产管理工作，并结合生产实际情况，制定了《安全生产管理制度》等规定文件，覆盖了安全管理各方面。公司各部门严格遵照相关制度规定执行，切实保障公司的安全生产，报告期内公司不存在安全生产违规事项。

报告期内，公司及子公司不存在因违反安全生产相关法律法规而受到行政处罚的情形。

（二）环境保护情况

报告期内，公司的生产经营活动主要为热泵及相关产品的生产及销售。公司生产经营中涉及的主要环境污染物、主要处理设施及处理能力详见本招股说明书“第五节 业务和技术/一、发行人主营业务、主要产品或服务情况/（五）发行人生产经营中涉及的主要环境污染物、主要处理设施及处理能力”。

报告期内，公司守法经营、规范运作，生产经营活动均符合国家和地方有关环境保护的要求，不存在因违反环境保护方面的法律、法规和规范性文件而被处罚的情形。

报告期内，公司及子公司不存在因违反环境保护相关法律法规而受到行政处罚的情形。

（三）其他生产经营相关的业务合规情况

发行人已按照相关法律法规的规定取得各类业务的相应的资质许可，报告期内不存在因违反各项行业准入合规的法律法规而受到处罚的情形。

综上所述，报告期内，公司业务活动开展过程中不存在重大违法违规行为。

七、 其他事项

报告期内，公司无其他事项。

第六节 公司治理

一、 公司治理概况

（一）公司的组织机构

报告期初，发行人依据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》及《上市公司章程指引》等法律法规及《公司章程》的规定，按照上市公司规范运作要求，建立了由股东会（股东大会）、董事会、监事会、高级管理人员组成的公司治理架构，形成了相互独立、权责明确、相互配合、相互制衡的公司治理机制。公司严格按照《公司法》制定了《公司章程》，内容合法合规。根据《公司章程》，公司制定了《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》等内部规章制度，明确了权责和决策程序。

报告期内，公司股东会（股东大会）、董事会及监事会严格按照法律、法规及《公司章程》的规定规范运行。公司股东、董事、取消监事会前在任监事和高级管理人员勤勉尽责，按照规章制度切实地行使权利、履行义务。公司重大经营管理决策均能按照《公司章程》规定的程序和规则作出，能够切实保护中小股东的利益，未出现重大违法违规行为。

2025年3月17日，芬尼股份第四届董事会第三次会议审议通过了《公司章程（草案）》《广东芬尼科技股份有限公司董事会审计委员会工作制度》；2025年4月3日，芬尼股份2025年第二次临时股东会审议通过了《公司章程（草案）》。根据前述会议决议审议通过的《关于制订<广东芬尼科技股份有限公司章程（草案）>的议案》，自2025年8月28日芬尼股份公司股票在全国股份转让系统挂牌后即取消监事会，由董事会审计委员会行使监事会的职权。同时，公司对于相关配套公司治理制度进行了修订，并经董事会、股东会审议通过后实施。

根据公司治理相关法律法规，报告期内，发行人公司治理方面不存在重大缺陷。

（二）股东会制度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。

报告期初至本招股说明书出具日，公司共召开15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。

（三）董事会制度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。

报告期初至本招股说明书出具日，公司先后召开 26 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。

（四）监事会制度建立健全及运行情况

取消监事会前，公司制定了《监事会议事规则》。

报告期出至公司取消监事会时，公司先后共召开 17 次监事会会议。公司监事会的召开程序、决议内容及签署均合法、合规、真实、有效。

（五）独立董事制度建立健全及运行情况

公司聘请了独立董事，并制定了《独立董事工作制度》。公司现有独立董事 3 名，占董事会全体成员比例不低于三分之一，其中一名为会计专业人士。公司独立董事的人数、组成、任职资格及职权范围符合相关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的有关规定。

自公司建立独立董事制度以来，独立董事勤勉尽责、独立审慎地履行了义务和权利，参与公司各项重大经营决策，为公司完善法人治理结构和规范运作，提升公司决策水平和经营能力起到了积极的作用。

（六）董事会秘书制度建立健全及运行情况

根据《公司章程》等规定，公司设董事会秘书一名，对董事会负责，由董事会聘任或解聘，承担有关法律、行政法规及《公司章程》对公司高级管理人员所要求的义务，享有相应的工作职权。

公司董事会秘书自任职以来，按照《公司法》《公司章程》等规定认真履行其职责，负责筹备董事会和股东会会议，列席董事会会议并作记录，确保了公司董事会和股东会依法召开、依法行使职权，及时向公司股东、董事通报公司的有关信息，与股东建立了良好的关系，为公司治理结构的完善和董事会、股东会正常行使职权发挥了重要作用。

二、 特别表决权

截至本招股说明书签署之日，发行人在公司治理中不存在特别表决权股份、协议控制架构或类似特殊安排等需要披露的重要事项。

三、 内部控制情况

（一）内部控制的基本

根据内控规范的指导性规定，公司建立及实施了有效的内部控制，从内部环境、风险评估、控制活动、信息与沟通、内部监督等各方面建立健全了有效的内部控制制度，能够合理保证企业经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实、准确、完整，提高经营效率和效果，促进企业实现发展战略。

公司已严格遵循全面性、重要性、制衡性、适应性及成本效益原则，在公司内部的各个业务环节建立健全了有效的内部控制系统，由经营管理层负责内部控制的贯彻、执行，由全体员工参与内部控制的具体实施，在所有重大方面均保持了有效的内部控制。

公司已严格遵循全面性、重要性、制衡性、适应性及成本效益原则，在公司内部的各个业务环。

（二）公司管理层对内部控制完整性、合理性及有效性的自我评估意见

公司已建立了包括股东会、董事会及其专门委员会、高级管理人员组成的治理架构，并制定相应的公司治理制度，报告期内能够有效执行，公司治理健全，不存在重大缺陷。

（三）注册会计师对公司内部控制的鉴证意见

天健会计师事务所（特殊普通合伙）对公司内部控制进行了审计，并出具了《广东芬尼科技股份有限公司内部控制审计报告》天健审〔2025〕16840 号，发表意见如下：“广东芬尼科技股份有限公司于 2025 年 6 月 30 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制”。

四、 违法违规情况

报告期内，发行人及其子公司不存在重大违法违规行为，亦不存在因违反相关法律法规而受到相关主管机关重大行政处罚的情形。

报告期内，公司存在 1 起受到行政处罚的情形，具体情况如下：

时间	处罚部门	处罚对象	事由	处罚形式	金额
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 万元

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，2022 年 1 月 1 日至本招股说明书签署日，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。

五、 资金占用及资产转移等情况

报告期内，发行人不存在被控股股东、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。

六、 同业竞争情况

截至本招股说明书签署日，公司控股股东、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，与发行人不存在同业竞争。

公司控股股东、实际控制人控制的其他企业情况参见本招股说明书之“第四节 发行人基本情况”之“四、发行人股东及实际控制人情况”之“（四）控股股东、实际控制人所控制的其他企业情况”。

为有效防止及避免同业竞争，公司控股股东及实际控制人已出具《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺内容详见招股说明书“第四节 发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“（一）与本次公开发行有关的承诺情况”。

七、 关联方、关联关系和关联交易情况

（一）关联方和关联关系

根据《公司法》《企业会计准则第 36 号-关联方披露》《上市规则》等法律、法规和规范性文件的有关规定，以及公司提供的资料及其书面确认，并经本所律师核查，公司的主要关联方如下：

1、控股股东及实际控制人

截至本招股说明书出具日，张利、宗毅和张达威共计直接和间接持有公司总股本的 47.50%且采取一致行动，实际控制公司合计 56.44%股份，是公司的共同控股股东及实际控制人。具体参见本招

股说明书之“第四节”之“四、（一）控股股东、实际控制人情况”。

2、除控股股东、实际控制人以外，直接或间接持有公司 5%以上股份的法人或非法人组织及其一致行动人

截至招股说明书出具日，直接持有公司 5%以上股份的法人或其他组织为广州财宜，广州财宜直接持有公司 8.57%的股份。广州财宜与广州丰芬的执行事务合伙人均系张达威，广州丰芬直接持有公司 4.57%的股份，广州财宜与广州丰芬合计直接持有公司 13.14%的股份，并采取一致行动。

3、除控股股东、实际控制人外，直接或间接持有公司 5%以上股份的自然人

截至招股说明书出具日，除控股股东、实际控制人外，田玉梅、黄纯毅为直接或间接持有公司 5%以上股份的自然人。具体情况参见本招股说明书之“第四节”之“四、（二）持有发行人 5%以上股份的其他主要股东”。

4、公司的董事和高级管理人员

截至本招股说明书出具日，公司董事（包括独立董事）为宗毅、张利、黄纯毅、李文彬、彭玉坤、王保银、庄学敏、邱新、孔令辉；公司高级管理人员为总经理张利，副总经理兼董事会秘书彭玉坤，财务总监李文彬。

5、实际控制人直接或者间接控制的、具有重大影响的或者担任董事（不合同为双方的独立董事）、高级管理人员的，除公司及其控股子公司以外的法人或非法人组织

截至招股说明书出具日，实际控制人直接或者间接控制的、具有重大影响的或者担任董事（不合同为双方的独立董事）、高级管理人员的，除公司及其控股子公司以外的主要法人或者非法人组织参见本招股说明书之“第四节 发行人基本情况”之“四、发行人股东及实际控制人情况”之“（四）控股股东、实际控制人所控制的其他企业情况”。

6、除实际控制人外直接或间接持有公司 5%以上股份的自然人直接或者间接控制的、具有重大影响的或者担任董事（不合同为双方的独立董事）、高级管理人员的，除公司及其控股子公司以外的法人或非法人组织

截至本招股说明书出具日，除实际控制人外直接或间接持有公司 5%以上股份的自然人直接或者间接控制的、具有重大影响的或者担任董事（不合同为双方的独立董事）、高级管理人员的，除公司及其控股子公司以外的主要法人或者非法人组织主要包括：

姓名	法人或非法人组织名称	关联关系
田玉梅	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%
	华雷金属	田玉梅持股 20%；张达威的母亲邢桂娟持股 20%
	冠雷塑料	田玉梅持股 30.48%；张达威的母亲邢桂娟持股 32.92%
	鑫雷节能	田玉梅持股 17.22%；张达威的母亲

		邢桂娟持股 21.1716%
	壹套节能	田玉梅通过佛山惠得企业管理合伙企业（有限合伙）间接持股 24.01%；张达威的母亲邢桂娟持股 13.3294%
	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%
	佛山市顺德区弈贝企业管理信息咨询有限责任公司	田玉梅持股 70%，并担任执行董事；其女儿宗雨欣持股 30%
黄纯毅	广州市威雷制冷工程设备有限公司	黄纯毅持股 51%并担任执行董事兼经理；张达威的母亲邢桂娟持股 8%
	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%

7、公司董事、高级管理人员直接或者间接控制的、具有重大影响的或者担任董事（不含同为双方的独立董事）、高级管理人员的，除上市公司及其控股子公司以外的法人或非法人组织

截至本招股说明书出具日，公司现任董事、高级管理人员直接或者间接控制的、具有重大影响的或者担任董事（不含同为双方的独立董事）、高级管理人员的，除上市公司及其控股子公司以外的法人或非法人组织主要包括：

姓名	在公司任职	法人或非法人组织名称	关联关系
宗毅	董事长、审计委员会委员	详见上述“5、实际控制人直接或者间接控制的、具有重大影响的或者担任董事（不含同为双方的独立董事）、高级管理人员的，除公司及其控股子公司以外的法人或非法人组织”所列	
张利	副董事长兼总经理		
黄纯毅	董事	详见上述“6、除实际控制人外直接或间接持有公司 5%以上股份的自然人直接或者间接控制的、具有重大影响的或者担任董事（不含同为双方的独立董事）、高级管理人员的，除公司及其控股子公司以外的法人或非法人组织”所列	
李文彬	董事、财务总监	无	
彭玉坤	董事、董事会秘书、副总经理	无	
王保银	董事	无	
庄学敏	独立董事、审计委员会委员	珠海波谱智能科技有限公司	庄学敏担任经理、董事，直接持股 4%
		深圳微步信息股份有限公司	庄学敏担任董事
		广州红穗文化传播有限公司	庄学敏担任董事兼法定代表人
		广州芯航实业控股有限公司	庄学敏担任经理、董事兼法定代表人；庄学敏的儿子庄鑫航持股 100%
邱新	独立董事	中山兴中集团有限公司	邱新担任董事
孔令辉	独立董事、审计委员会委员	无	

8、控股股东、实际控制人、持有公司 5%以上股份的自然人以及公司的董事、高级管理人员关系密切的家庭成员及该等家庭成员直接或间接控制的、具有重大影响的或担任董事（不含同为双方

的独立董事）、高级管理人员的除公司及其控股子公司以外的法人或非法人组织

截至本招股说明书出具日，由上述关系密切的家庭成员直接或间接控制的、具有重大影响的或担任董事（不含同为双方的独立董事）、高级管理人员的除公司、控股子公司、前已述及的关联方以外的法人或非法人组织主要包括：

序号	法人或非法人组织名称	关联关系
1	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
2	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 68.125%；张利的儿媳的母亲王秀侠持股 31.875%
3	GREENWOOD COMPANY LIMITED（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%
4	睢宁大华房地产开发有限公司	张利的儿媳的父亲韩修堂持股 49%
5	睢宁县新天地房地产开发有限公司	张利的儿媳的父亲韩修堂持股 25%
6	广州市天河区黄村华威空调经营部	黄纯毅的兄弟黄文忠的个体工商户企业
7	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
8	广东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%
9	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东青麦源餐饮管理服务有限公司间接持股 49.47%
10	广州和谐子园餐饮有限公司	李文彬的配偶王锡光通过广东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
11	江华青麦源生鲜配送有限公司	李文彬的配偶王锡光通过广东青麦源餐饮管理服务有限公司间接持股 97%
12	广州市青麦源农业专业合作社	李文彬的配偶王锡光持有直接并通过广东青麦源餐饮管理服务有限公司间接合计持有该合作社 94.12%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
13	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%
14	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%
15	广东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%
16	广州居有爱科技有限公司	张达威的母亲邢桂娟直接持股 27.27%，并担任执行董事兼经理
17	广州智威投资咨询有限公司	张达威的母亲邢桂娟直接持股 80%，并担任执行董事兼经理
18	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%并担任高级管理人员
19	纬华节能	张达威的母亲邢桂娟持股 32.50%，并担任执行董事
20	佛山英诺低温设备有限公司	张达威的母亲邢桂娟持股 28.125%

9、根据实质重于形式原则认定的与上市公司有特殊关系，可能或者已经造成上市公司对其利益倾斜的除前已述及的关联方外的其他自然人、法人或非法人组织

序号	自然人、法人或非法人组织名称	关联关系
1	张靖	公司实际控制人之一张利的侄子

10、公司的参股公司

截至本招股说明书，公司拥有直接参股公司 1 家，为纬华节能。纬华节能的基本情况详见招股说明书第四节之“七、（二）参股公司情况”。

11、报告期内曾经存在且与公司在报告期内发生过关联交易的关联方

报告期内，高翔、张占文、毛维民、何运鹰曾任公司的监事。经核查，除上述人员外报告期内无曾经存在且与公司在报告期内发生过关联交易的其他关联方。

除上述其他主要关联方外，下述主体亦为公司关联方：1）上述关联自然人于报告期内及报告期之前 12 个月内曾经直接或间接控制的或担任董事、高级管理人员的法人及非法人组织；2）报告期内曾经的监事及其关系密切的家庭成员在其于公司任职期间及前后 12 个月内曾直接或间接控制的或担任董事、高级管理人员的法人及非法人组织。

（二）关联交易

1、关联交易汇总

报告期内，发行人关联交易汇总情况如下：

单位：万元

交易内容	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
经常性关联交易				
采购商品/服务	1,085.27	2,456.68	2,624.55	3,621.17
关键管理人员报酬	563.52	923.58	1,523.11	2,762.68
关联租赁-公司承租	83.53	190.91	190.91	190.91
偶发性关联交易				
采购商品/服务	-	-	0.24	-
销售商品/服务	2.41	12.95	17.03	1.09
关联租赁-公司出租	-	0.38	-	0.42
关联资产转让	-	4.00	-	6.16
关联方担保	具体情况详见本节之“七、关联方、关联关系和关联交易情况”之“（二）关联交易”之“3、偶发性关联交易”之“（5）关联担保情况”			

2、经常性关联交易

（1）采购商品/服务

单位：万元

关联方	关联交易内容	2025 年 1-6 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度	
		金额	占营业成本的 比例	金额	占营业成本的 比例	金额	占营业成本的 比例	金额	占营业成本的 比例
广东华雷金属制造	购买商品	860.32	1.89%	1,904.55	2.00%	1,799.69	1.70%	2,539.30	1.97%

有限公司									
广东华雷金属制造有限公司	接受劳务	1.11	0.00%	-	-	1.08	0.00%	0.71	0.00%
广州市冠雷塑料制品有限公司	购买商品	87.12	0.19%	199.58	0.21%	336.86	0.32%	470.09	0.36%
广州市冠雷塑料制品有限公司	接受劳务	-	-	-	-	0.22	0.00%	-	-
广州纬华节能设备有限公司	购买商品	136.72	0.30%	352.56	0.37%	484.26	0.46%	610.80	0.47%
广州纬华节能设备有限公司	接受劳务	-	-	-	-	2.44	0.00%	0.27	0.00%
小计	-	1,085.27	2.39%	2,456.68	2.58%	2,624.55	2.48%	3,621.17	2.81%

(2) 关键管理人员报酬

单位：万元

项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
关键管理人员报酬	496.66	786.08	1,310.01	2,566.67
张靖及其他关键管理人员直系亲属薪酬	66.85	137.50	213.10	196.01
小计	563.52	923.58	1,523.11	2,762.68
占利润总额的比例	9.38%	8.78%	9.27%	13.73%

(3) 关联租赁

单位：万元

关联方	关联交易内容	2025 年 1-6 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度	
		金额	占营业成本的 比例	金额	占营业成本的 比例	金额	占营业成本的 比例	金额	占营成本的 比例
广州银量投资咨询有限责任公司	支付房屋租赁租金	83.53	0.18%	190.91	0.20%	190.91	0.18%	190.91	0.15%
小计	-	83.53	0.18%	190.91	0.20%	190.91	0.18%	190.91	0.15%

3、偶发性关联交易

(1) 采购商品/服务

单位：万元

关联方名称	关联交易内容	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
广州市裂变创研院企业管理有限公司	接受劳务	-	-	0.24	-
小计	-	-	-	0.24	-

(2) 销售商品/服务

单位：万元

关联方	关联交易内容	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
广州市威雷制冷工程设备有限公司	出售商品	2.41	12.85	3.00	1.02
广东华雷金属制造有限公司	出售商品	-	0.10	14.03	0.07
小计	-	2.41	12.95	17.03	1.09

(3) 关联租赁

单位：万元

关联方	关联交易内容	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
广州市裂变创研院企业管理有限公司	房屋出租	-	0.28	-	0.42
广州混沌管理咨询有限公司	房屋出租	-	0.09	-	-
小计	-	-	0.38	-	0.42

(4) 关联资产转让

单位：万元

关联资产转让	关联交易内容	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
彭玉坤	出售车辆	-	4.00	-	-
李文彬	出售车辆	-	-	-	6.16
小计	-	-	4.00	-	6.16

(5) 关联担保情况

报告期内，发行人不存在作为担保方向合并范围外的关联方担保的情形。截至报告期末，关联方为公司提供担保的具体情况如下：

授信银行	担保方	最高保证额 (万元)	担保期限	截至 2025 年 6 月 30 日实际担保情况			担保是否已经履行完毕
				担保金额 (万元)	担保起始日	担保到期日	
中国银行股份有限公司广州番禺支行	宗毅	3,000.00	2019/1/1-2025/12/31				[注]
中国银行股份有限公司广州番禺支行	张利	3,000.00	2019/1/1-2025/12/31				
中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行	宗毅	11,500.00	2024/7/25-2028/1/25				
中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行	张利	11,500.00	2024/7/25-2028/1/25				

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。

4、关联方应收应付款项

(1) 关联方应收款项

单位：万元

项目名称	2025年6月 30日	2024年12月 31日	2023年12月 31日	2022年12月 31日
	账面金额	账面金额	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	-
小计	-	-	15.86	-
2) 其他应收款				
王莹	2.00	2.00	-	-
小计	2.00	2.00	-	-
3) 预付账款				
广州纬华节能设备有限公司	-	-	0.48	-
小计	-	-	0.48	-

(2) 关联方应付款项

单位：万元

项目名称	2025年6月 30日	2024年12月 31日	2023年12月 31日	2022年12月 31日
	账面金额	账面金额	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	170.05	153.64	424.26	295.51
广州市冠雷塑料制品有限公司	80.47	44.60	81.66	198.27
广州纬华节能设备有限公司	20.56	48.92	124.41	53.84
广州银量投资咨询有限责任公司	-	-	-	16.71
小计	271.07	247.15	630.34	564.33
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	1.00	1.00
广东华雷金属制造有限公司	20.00	20.00	-	-
广州市冠雷塑料制品有限公司	5.00	-	-	-
张靖	0.62	0.42	--	-
宗毅	10.05	5.06	-	-
王保银	-	-	-	14.00
高翔	5.00	-	-	-
小计	41.67	26.48	1.00	15.00
3) 应付票据				
广东华雷金属制造有限公司	380.00	350.00	250.00	-
小计	380.00	350.00	250.00	-
4) 合同负债				
广州市威雷制冷工程设备有限公司	0.98	1.08	0.69	0.04
小计	0.98	1.08	0.69	0.04

(三) 比照关联交易披露的其他交易

1、前员工经销商

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《上市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、取消监事会前在任监事、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	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
北京中能恒业能源科技有限公司	出售商品	2,476.91	5,882.91	7,450.53	6,470.39
北京中能恒业能源科技有限公司	提供劳务	-	-	-	1.74
山东中能恒业能源科技有限公司	出售商品	709.58	1,649.23	3,044.02	2,757.31
湖南丰谊能源科技有限公司	出售商品	726.31	1,111.45	1,693.10	1,451.53
佛山市百益德电器科技有限公司	出售商品	162.23	238.84	-	-
杭州筑冷暖贸易有限公司	出售商品	28.52	65.09	35.32	33.06
广州睿晴能源科技有限公司	出售商品	70.17	28.58	1.02	17.26
广州粤建精工机电安装有限公司	出售商品	-	16.37	1.87	3.87
广州铭汇冷暖工程有限公司	出售商品	-	-	2.52	8.44

(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	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
北京中能恒业能源科技有限公司	接受劳务	99.32	-	-	-
湖南丰谊能源科技有限公司	接受劳务	-	-	10.24	22.30
广州睿晴能源科技有限公司	接受劳务	-	-	-	258.91
广州粤建精工机电安装有限公司	接受劳务	-	-	-	35.60

(3) 报告期内，该等客户与公司之间应收应付款项

①应收账款

单位：万元

客户名称	2025 年 6 月 30 日		2024 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
北京中能恒业能源科技有限公司	601.54	30.08	-	-
佛山市百益德电器科技有限公司	120.36	6.02	98.09	4.90
湖南丰谊能源科技有限公司	76.08	3.80	-	-
山东中能恒业能源科技有限公司	107.03	5.35	-	-

佛山衡逊节能科技有限公司	-	-	-	-
合计	905.02	45.25	98.09	4.90
客户名称	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
北京中能恒业能源科技有限公司	-	-	-	-
佛山市百益德电器科技有限公司	-	-	-	-
湖南丰谊能源科技有限公司	-	-	-	-
山东中能恒业能源科技有限公司	-	-	-	-
佛山衡逊节能科技有限公司	-	-	4.01	4.01
合计	-	-	4.01	4.01

②合同负债、其他流动负债

单位：万元

客户名称	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
北京中能恒业能源科技有限公司	8.32	140.93	147.77	261.48
湖南丰谊能源科技有限公司	3.33	102.67	45.44	114.09
山东中能恒业能源科技有限公司	4.72	24.53	46.82	126.50
广州睿晴能源科技有限公司	0.05	3.28	0.00	0.00
杭州筑冷暖贸易有限公司	-	1.49	-	-
杭州耀舜节能设备有限公司	-	-	0.16	0.16
广州铭汇冷暖工程有限公司	-	-	-	5.14
广州粤建精工机电安装有限公司	-	-	5.55	5.55
合计	16.42	272.90	245.75	512.92

③应付账款

单位：万元

客户名称	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
北京中能恒业能源科技有限公司	68.68	56.26	83.93	83.93
广州粤建精工机电安装有限公司	5.09	15.40	0.98	14.72
广州睿晴能源科技有限公司	-	-	2.00	85.43
合计	73.77	71.66	86.91	184.09

④其他应付款

单位：万元

客户名称	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
北京中能恒业能源科技有限公司	21.00	55.46	23.00	23.00
湖南丰谊能源科技有限公司	3.00	3.00	3.00	3.00
杭州筑冷暖贸易有限公司	1.00	1.00	1.00	1.00
广州睿晴能源科技有限公司	1.00	1.00	1.00	1.00
山东中能恒业能源科技有限公司	-	-	0.82	0.03
合计	26.00	60.46	28.82	25.53

2、公司子公司、孙公司其他股东所控制企业与公司的交易

报告期内，公司子公司、孙公司其他股东所控制企业与公司的交易往来情况如下表所示：

单位：万元

公司子公司、孙公司其	其他股东所控制企业	2025 年	2024 年	2023 年	2022 年

他股东名称		1-6 月			
北京纬纶华业环保科技股份有限公司	北京纬纶华业环保科技股份有限公司	-	-15.97	1.33	1.79
李丽琴	河北鑫长物科技有限公司	46.01	4.78	3.98	8.95
张昂	上海协佳楼宇科技有限公司	12.81	48.78	93.50	55.49
刘翠娥	唐山巍峨能源科技有限公司	-	0.29	1.10	1.90
	唐山帝瑞琳地暖有限公司	-	-	0.03	0.90
合计		58.81	37.88	99.94	69.03

3、子公司少数股东持股平台往来款

2025 年，发行人先后从子公司云雷智能及芬尼能源少数股东持股平台广州云狗管理咨询合伙企业（有限合伙）持股、广州亲畅管理咨询合伙企业（有限合伙）（以下统称“前述子公司少数股东持股平台”）承接部分退伙人员所持合伙份额对应子公司股权，由于前述少数股东持股平台资金不足以支付退伙人员的退伙款项，因此由公司子公司云雷智能及芬尼能源向少数股东持股平台提供等额往来款的方式实现支付该等退伙款项。前述少数股东持股平台收到往来款后向退伙人员支付了退伙款项，并在收到芬尼股份股权转让价款后即向云雷智能、芬尼能源归还了上述往来款。

截至 2025 年 6 月 30 日，发行人对前述子公司少数股东持股平台的其他应收款余额如下：

单位：万元

公司名称	截至 2025 年 6 月 30 日其他应收款余额
广州亲畅管理咨询合伙企业（有限合伙）	28.00
广州云狗管理咨询合伙企业（有限合伙）	10.00

上述款项已于 2025 年 8 月全部归还。

（四）关联交易对公司财务状况和经营成果的影响

报告期内，公司关联交易系各方正常经营所做出的安排，关联交易规模较小，占比持续降低，关联交易定价公允、程序合规，对公司财务状况和经营成果不构成重大影响。

（五）关联交易决策程序及执行情况

公司根据相关法律、法规和规范性文件之规定已在《公司章程》《董事会议事规则》《关联交易管理制度》中对关联交易的决策、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，该等规定符合相关法律、法规和规范性文件之规定。

公司第四届董事会第七次会议、2025 年第四次临时股东会会议在关联董事、关联股东回避表决的情况下，对公司报告期内的关联交易进行了审核及确认；公司全体独立董事亦就公司报告期内存在的关联交易进行审核及确认。公司独立董事认为，公司 2022 年度、2023 年度、2024 年度及 2025

年 1-6 月期间（以下简称“报告期”）发生的关联交易是基于正常的市场交易条件及有关协议的基础上进行的，符合商业惯例；关联交易定价公允、合理，遵循了公平、公开、公正的市场原则；该等关联交易符合公司的实际需要，未损害公司利益和中小股东利益；该等关联交易均不存在影响公司独立性或显失公平的情形。

2025 年 12 月 17 日，公司第四届董事会第九次会议审议通过了《关于更正公司最近三年及一期关联交易公告的议案》，关联董事回避表决。公司独立董事就该议案发表了独立意见。

（六）减少和规范关联交易的承诺

为避免和减少将来可能与公司及其控制的企业产生的关联交易，发行人控股股东、实际控制人等相关主体出具了《关于规范关联交易的承诺函》，具体承诺内容参见“第四节 发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“（一）与本次公开发行有关的承诺情况”。

八、其他事项

无。

第七节 财务会计信息

一、 发行人最近三年及一期的财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：				
货币资金	369,403,958.61	414,008,116.85	352,801,024.56	368,474,555.75
结算备付金	-	-	-	-
拆出资金	-	-	-	-
交易性金融资产	62,727,572.17	-	-	-
衍生金融资产	-	-	-	-
应收票据	5,710,876.45	12,751,043.38	3,466,000.00	6,138,500.00
应收账款	154,326,411.10	179,412,698.48	165,852,283.45	79,815,251.29
应收款项融资	2,082,446.27	150,000.00	850,000.00	-
预付款项	14,360,325.55	17,309,211.48	17,302,005.30	30,669,133.06
应收保费	-	-	-	-
应收分保账款	-	-	-	-
应收分保合同准备金	-	-	-	-
其他应收款	9,218,066.13	8,157,101.84	7,352,571.94	11,259,126.91
其中：应收利息	-	-	-	-
应收股利	-	-	-	-
买入返售金融资产	-	-	-	-
存货	210,185,313.48	266,665,027.72	237,025,169.00	314,000,028.96
合同资产	6,181,230.67	8,700,908.29	13,077,155.65	8,810,864.18
持有待售资产	-	-	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-	-	-
其他流动资产	12,525,556.70	10,832,070.64	3,983,541.94	1,508,865.10
流动资产合计	846,721,757.13	917,986,178.68	801,709,751.84	820,676,325.25
非流动资产：				
发放贷款及垫款	-	-	-	-
债权投资	-	-	-	-
其他债权投资	-	-	-	-
长期应收款	-	-	-	-
长期股权投资	35,319,214.50	34,557,068.63	29,959,410.72	26,709,539.52
其他权益工具投资	-	-	-	-
其他非流动金融资产	-	-	-	-
投资性房地产	4,677,953.16	4,974,112.17	5,566,430.18	6,158,748.20
固定资产	266,243,410.54	272,343,629.42	256,808,380.52	246,126,835.15
在建工程	20,556,039.98	15,630,578.42	5,862,797.08	16,109,878.48
生产性生物资产	-	-	-	-
油气资产	-	-	-	-
使用权资产	36,598,647.10	37,870,948.84	48,421,198.72	62,202,706.21
无形资产	45,480,956.76	27,675,353.99	27,533,289.59	27,067,769.03

开发支出	-	-	-	-
商誉	-	-	-	-
长期待摊费用	9,029,153.18	10,614,549.05	12,272,047.17	14,698,181.06
递延所得税资产	8,380,147.49	8,314,116.47	8,084,750.69	6,483,958.06
其他非流动资产	43,252,880.00	-	-	-
非流动资产合计	469,538,402.71	411,980,356.99	394,508,304.67	405,557,615.71
资产总计	1,316,260,159.84	1,329,966,535.67	1,196,218,056.51	1,226,233,940.96
流动负债：				
短期借款	117,101.00	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	31,550,000.00	45,400,000.00	10,300,000.00	99,856,044.07
应付账款	131,490,873.95	155,860,711.34	173,355,003.47	145,972,280.20
预收款项	-	-	-	-
合同负债	58,740,353.90	76,103,795.86	60,388,317.58	153,617,400.70
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	37,413,849.43	50,638,064.26	56,010,641.59	77,295,048.64
应交税费	2,272,087.55	3,554,793.01	5,951,822.96	10,530,379.07
其他应付款	28,261,577.85	23,993,986.39	22,264,224.94	17,641,331.30
其中：应付利息	-	-	-	-
应付股利	-	864,000.00	-	-
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	13,248,522.25	12,530,039.23	13,052,494.55	13,229,586.41
其他流动负债	9,527,785.42	14,199,695.08	4,974,780.56	8,357,417.26
流动负债合计	312,622,151.35	382,398,186.17	346,297,285.65	526,499,487.65
非流动负债：				
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	28,523,064.13	30,492,396.22	40,590,271.04	53,167,276.82
长期应付款	-	-	-	-
长期应付职工薪酬	-	-	-	-
预计负债	13,344,610.90	13,633,181.93	16,430,186.73	10,909,128.21
递延收益	10,318,189.65	11,339,125.26	11,941,622.33	12,434,608.17
递延所得税负债	5,546.93	-	11,520.87	299,940.47
其他非流动负债	-	-	-	-
非流动负债合计	52,191,411.61	55,464,703.41	68,973,600.97	76,810,953.67
负债合计	364,813,562.96	437,862,889.58	415,270,886.62	603,310,441.32
所有者权益（或股东权				

益)：				
股本	105,171,000.00	105,171,000.00	104,051,200.00	104,051,200.00
其他权益工具	-	-	-	-
其中：优先股	-	-	-	-
永续债	-	-	-	-
资本公积	25,168,914.33	24,562,178.64	13,452,445.69	13,351,422.70
减：库存股	-	-	-	-
其他综合收益	249,935.06	-	-	-
专项储备	-	-	-	-
盈余公积	47,638,466.71	47,638,466.71	45,018,092.26	31,581,418.70
一般风险准备	-	-	-	-
未分配利润	744,784,504.60	685,622,002.61	583,230,148.68	447,183,290.48
归属于母公司所有者权益合计	923,012,820.70	862,993,647.96	745,751,886.63	596,167,331.88
少数股东权益	28,433,776.18	29,109,998.13	35,195,283.26	26,756,167.76
所有者权益合计	951,446,596.88	892,103,646.09	780,947,169.89	622,923,499.64
负债和所有者权益总计	1,316,260,159.84	1,329,966,535.67	1,196,218,056.51	1,226,233,940.96

法定代表人：张利 主管会计工作负责人：李文彬 会计机构负责人：彭芬

(二) 母公司资产负债表

√适用□不适用

单位：元

项目	2025年6月30日	2024年12月31日	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：				
货币资金	55,013,332.24	121,120,523.08	100,089,554.70	172,554,422.97
交易性金融资产	15,089,929.71	-	-	-
衍生金融资产	-	-	-	-
应收票据	-	5,706,472.16	700,000.00	-
应收账款	12,133,472.69	15,797,990.10	18,427,133.58	11,665,464.23
应收款项融资	329,066.27	150,000.00	-	-
预付款项	1,078,382.85	1,105,290.97	2,726,532.40	4,496,308.97
其他应收款	8,990,396.73	11,208,585.24	4,067,634.44	8,632,491.63
买入返售金融资产	-	-	-	-
存货	16,117,882.03	16,910,769.98	15,106,821.66	27,156,875.39
合同资产	2,535,901.07	3,241,110.25	1,302,450.00	-
持有待售资产	-	-	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-	-	-
其他流动资产	1,062,455.98	979,798.87	2,909,988.57	-
流动资产合计	112,350,819.57	176,220,540.65	145,330,115.35	224,505,563.19
非流动资产：				
债权投资	-	-	-	-
其他债权投资	-	-	-	-
长期应收款	-	-	-	-
长期股权投资	390,183,655.47	344,644,926.94	337,007,137.93	181,449,131.44
其他权益工具投资	-	-	-	-
其他非流动金融资产	-	-	-	-
投资性房地产	-	-	-	-

固定资产	11,589,378.83	10,522,680.44	8,717,167.19	9,156,554.90
在建工程	2,079,880.99	2,333,830.88	2,395,840.11	687,567.48
生产性生物资产	-	-	-	-
油气资产	-	-	-	-
使用权资产	3,149,074.39	4,048,809.93	442,867.94	2,214,339.66
无形资产	17,754,253.77	3,829,525.14	2,695,920.69	2,197,307.28
开发支出	-	-	-	-
商誉	-	-	-	-
长期待摊费用	1,426,779.98	1,389,661.45	2,136,424.55	2,883,187.66
递延所得税资产	181,666.99	167,488.84	176,068.95	148,813.18
其他非流动资产	31,500,000.00	-	-	-
非流动资产合计	457,864,690.42	366,936,923.62	353,571,427.36	198,736,901.60
资产总计	570,215,509.99	543,157,464.27	498,901,542.71	423,242,464.79
流动负债：				
短期借款	-	-	-	-
交易性金融负债	-	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-	-
应付票据	-	-	-	5,692,517.38
应付账款	16,291,170.40	15,633,739.74	15,942,752.28	16,472,760.34
预收款项	-	-	-	-
卖出回购金融资产款	-	-	-	-
应付职工薪酬	6,362,407.50	6,833,222.48	8,102,405.64	6,780,357.68
应交税费	38,351.14	147,062.39	1,222,178.45	418,268.25
其他应付款	8,615,221.19	4,357,643.36	3,763,964.49	45,835,103.47
合同负债	4,240,859.24	6,852,163.80	8,404,296.97	19,387,659.77
持有待售负债	-	-	-	-
一年内到期的非流动负债	1,983,124.93	1,781,236.21	473,686.10	1,841,826.24
其他流动负债	93,936.04	5,732,426.14	956,180.06	670,942.48
流动负债合计	37,625,070.44	41,337,494.12	38,865,463.99	97,099,435.61
非流动负债：				
长期借款	-	-	-	-
应付债券	-	-	-	-
其中：优先股	-	-	-	-
永续债	-	-	-	-
租赁负债	1,408,979.17	2,325,810.67	-	473,686.10
长期应付款	-	-	-	-
长期应付职工薪酬	-	-	-	-
预计负债	-	-	-	-
递延收益	662,838.65	751,217.15	-	-
递延所得税负债	-	-	-	-
其他非流动负债	-	-	-	-
非流动负债合计	2,071,817.82	3,077,027.82	-	473,686.10
负债合计	39,696,888.26	44,414,521.94	38,865,463.99	97,573,121.71
所有者权益：				
股本	105,171,000.00	105,171,000.00	104,051,200.00	104,051,200.00
其他权益工具	-	-	-	-
其中：优先股	-	-	-	-
永续债	-	-	-	-
资本公积	30,174,315.06	30,174,315.06	18,790,995.98	18,790,995.98

减：库存股	-	-	-	-
其他综合收益	-	-	-	-
专项储备	-	-	-	-
盈余公积	47,638,466.71	47,638,466.71	45,018,092.26	31,581,418.70
一般风险准备	-	-	-	-
未分配利润	347,534,839.96	315,759,160.56	292,175,790.48	171,245,728.40
所有者权益合计	530,518,621.73	498,742,942.33	460,036,078.72	325,669,343.08
负债和所有者权益合计	570,215,509.99	543,157,464.27	498,901,542.71	423,242,464.79

（三） 合并利润表

单位：元

项目	2025 年 1 月 —6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	679,925,351.98	1,419,479,514.30	1,580,216,923.94	1,863,384,432.65
其中：营业收入	679,925,351.98	1,419,479,514.30	1,580,216,923.94	1,863,384,432.65
利息收入	-	-	-	-
已赚保费	-	-	-	-
手续费及佣金收入	-	-	-	-
二、营业总成本	626,358,438.52	1,333,764,933.27	1,432,610,498.26	1,680,938,393.70
其中：营业成本	454,358,936.60	953,495,042.69	1,058,427,870.92	1,289,653,952.66
利息支出	-	-	-	-
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	5,165,043.74	10,497,878.05	13,235,581.22	10,819,218.10
销售费用	62,646,429.71	153,087,818.88	136,970,498.07	142,308,803.58
管理费用	58,648,920.62	113,744,386.55	107,701,452.14	125,618,482.68
研发费用	47,067,177.52	111,019,668.82	117,489,660.52	121,986,937.89
财务费用	-1,528,069.67	-8,079,861.72	-1,214,564.61	-9,449,001.21
其中：利息费用	846,589.90	2,206,659.41	2,787,142.48	3,355,119.68
利息收入	645,920.38	1,284,356.93	1,772,343.32	1,144,940.95
加：其他收益	12,344,951.33	14,123,332.97	15,347,512.30	9,877,100.79
投资收益（损失以“-”号填列）	5,789,272.68	11,609,543.54	10,296,822.02	17,153,103.02
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	5,555,895.87	10,447,657.91	9,749,871.20	16,621,071.01
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)	227,572.17	-	-	-
信用减值损失(损失以“-”号填列)	-6,196,692.09	-4,904,922.10	-5,700,524.40	-5,221,765.61
资产减值损失(损失以“-”号填列)	-4,286,390.90	-1,555,576.68	-3,176,233.04	-2,199,908.51
资产处置收益(损失以“-”号填列)	16,486.02	544,596.15	105,784.67	166,443.18
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	61,462,112.67	105,531,554.91	164,479,787.23	202,221,011.82
加：营业外收入	638,006.65	442,392.14	328,929.92	2,342,458.28
减：营业外支出	2,055,445.83	761,967.79	490,111.23	3,365,455.47
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	60,044,673.49	105,211,979.26	164,318,605.92	201,198,014.63
减：所得税费用	1,822,190.63	-194,045.61	4,589,434.59	11,044,532.22
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	58,222,482.86	105,406,024.87	159,729,171.33	190,153,482.41
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(净亏损以“-”号填列)	58,222,482.86	105,406,024.87	159,729,171.33	190,153,482.41
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)	-	-	-	-
(二) 按所有权归属分类：				
1.少数股东损益(净亏损以“-”号填列)	-940,019.13	393,796.49	10,245,639.57	6,542,951.95
2.归属于母公司所有者的净利润(净亏损以“-”号填列)	59,162,501.99	105,012,228.38	149,483,531.76	183,610,530.46
六、其他综合收益的税后净额	249,935.06	-	-	-
(一) 归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	249,935.06	-	-	-
1.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	-	-	-	-
(5) 其他	-	-	-	-
2.将重分类进损益的其他综合收益	249,935.06	-	-	-
(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	249,935.06	-	-	-
(7) 其他	-	-	-	-
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-	-	-	-
七、综合收益总额	58,472,417.92	105,406,024.87	159,729,171.33	190,153,482.41
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额	59,412,437.05	105,012,228.38	149,483,531.76	183,610,530.46
(二) 归属于少数股东的综合收益总额	-940,019.13	393,796.49	10,245,639.57	6,542,951.95
八、每股收益：				
(一) 基本每股收益（元/股）	0.56	1.01	1.44	1.76
(二) 稀释每股收益（元/股）	0.56	1.01	1.44	1.76

法定代表人：张利 主管会计工作负责人：李文彬 会计机构负责人：彭芬

（四） 母公司利润表

√适用□不适用

单位：元

项目	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	96,911,448.37	201,230,550.16	265,833,524.34	200,093,744.84
减：营业成本	70,379,126.29	150,388,266.11	184,714,750.18	151,158,896.76
税金及附加	446,278.04	1,113,942.48	1,861,495.91	685,250.43
销售费用	5,085,138.81	6,346,670.58	7,993,833.99	6,111,993.06
管理费用	9,632,335.49	26,709,202.88	18,563,197.07	12,559,087.05
研发费用	5,555,066.85	11,682,750.27	11,581,191.74	11,047,478.99
财务费用	-1,392,794.66	-1,754,192.16	-1,307,930.87	-2,807,892.66
其中：利息费用	72,578.66	144,090.36	67,316.62	149,156.00
利息收入	241,623.82	575,687.81	669,306.92	148,519.88
加：其他收益	1,367,260.69	685,107.13	809,592.90	1,215,687.30
投资收益（损失以“-”号填列）	23,692,539.70	19,561,309.10	95,914,108.30	96,817,569.85
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	5,555,895.87	10,447,657.91	9,749,871.20	16,621,071.01
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）	89,929.71	-	-	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	262,692.02	-273,759.11	-130,881.11	-584,446.55
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-324,635.28	-253,021.70	-183,936.26	-440,671.17
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-	14,663.98	-	38,521.37
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	32,294,084.39	26,478,209.40	138,835,870.15	118,385,592.01
加：营业外收入	-	5,261.00	296,629.97	481,498.67
减：营业外支出	73,587.90	207,463.05	11,898.67	114,005.18
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	32,220,496.49	26,276,007.35	139,120,601.45	118,753,085.50
减：所得税费用	444,817.09	72,262.82	4,753,865.81	876,018.40
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	31,775,679.40	26,203,744.53	134,366,735.64	117,877,067.10
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	31,775,679.40	26,203,744.53	134,366,735.64	117,877,067.10
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-	-	-	-
五、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	-	-	-	-
5.其他	-	-	-	-
（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	-	-	-	-
六、综合收益总额	31,775,679.40	26,203,744.53	134,366,735.64	117,877,067.10

七、每股收益：				
（一）基本每股收益（元/股）	-	-	-	-
（二）稀释每股收益（元/股）	-	-	-	-

（五） 合并现金流量表

单位：元

项目	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务现金	745,611,950.28	1,564,768,598.47	1,547,870,534.29	1,982,191,617.84
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	-	-	-	-
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	28,849,714.47	58,328,427.18	53,323,406.19	104,042,237.32
收到其他与经营活动有关的现金	67,319,750.19	33,023,966.32	94,094,296.12	79,687,734.08
经营活动现金流入小计	841,781,414.94	1,656,120,991.97	1,695,288,236.60	2,165,921,589.24
购买商品、接受劳务支付的现金	451,525,222.22	1,059,915,412.77	1,126,714,527.11	1,450,333,790.04
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	149,906,400.65	281,951,892.92	306,552,530.93	317,701,961.48
支付的各项税费	18,245,090.37	33,647,647.07	47,827,741.84	28,138,090.61
支付其他与经营活动有关的现金	93,360,345.42	147,659,968.69	154,264,757.22	159,228,241.65
经营活动现金流出小计	713,037,058.66	1,523,174,921.45	1,635,359,557.10	1,955,402,083.78
经营活动产生的现金流量净额	128,744,356.28	132,946,070.52	59,928,679.50	210,519,505.46
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资收到的现金	193,233,376.81	359,000,000.00	105,000,000.00	95,000,000.00
取得投资收益收到的现金	4,793,750.00	7,011,885.63	7,046,950.82	3,457,032.01
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	828,629.41	693,089.00	128,166.14	251,548.97
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	20,021,666.67	15,063,750.00	40,106,416.67	-
投资活动现金流入小计	218,877,422.89	381,768,724.63	152,281,533.63	98,708,580.98
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	106,658,479.35	83,580,548.35	39,532,248.25	93,022,730.92
投资支付的现金	255,500,000.00	362,040,131.10	105,000,000.00	95,000,000.00
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	20,000,000.00	-	55,000,000.00	-
投资活动现金流出小计	382,158,479.35	445,620,679.45	199,532,248.25	188,022,730.92
投资活动产生的现金流量净额	-163,281,056.46	-63,851,954.82	-47,250,714.62	-89,314,149.94
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金	-	8,017,768.00	-	350,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	-	-	-	350,000.00
取得借款收到的现金	-	114,414.14	-	-
发行债券收到的现	-	-	-	-

金				
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	-	-
筹资活动现金流入小计	-	8,132,182.14	-	350,000.00
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	600,202.82	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	7,445,210.46	18,066,976.78	20,158,939.70	17,833,438.31
筹资活动现金流出小计	8,045,413.28	20,915,513.43	22,009,702.60	17,833,438.31
筹资活动产生的现金流量净额	-8,045,413.28	-12,783,331.29	-22,009,702.60	-17,483,438.31
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,369,782.43	9,983,736.09	3,081,149.56	13,167,068.88
五、现金及现金等价物净增加额	-40,212,331.03	66,294,520.50	-6,250,588.16	116,888,986.09
加：期初现金及现金等价物余额	401,447,852.73	335,153,332.23	341,403,920.39	224,514,934.30
六、期末现金及现金等价物余额	361,235,521.70	401,447,852.73	335,153,332.23	341,403,920.39

法定代表人：张利 主管会计工作负责人：李文彬 会计机构负责人：彭芬

（六） 母公司现金流量表

√适用□不适用

单位：元

项目	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务收到的现金	100,536,805.44	205,610,521.61	249,509,970.50	200,705,717.67
收到的税费返还	7,004,361.12	12,971,190.77	16,426,274.32	15,323,167.44
收到其他与经营活动有关的现金	7,350,862.21	6,795,522.10	4,639,487.39	9,900,726.46
经营活动现金流入小计	114,892,028.77	225,377,234.48	270,575,732.21	225,929,611.57
购买商品、接受劳务支付的现金	71,846,486.79	162,606,847.90	181,262,377.40	165,443,234.97
支付给职工以及为职工支付的现金	18,535,093.24	31,722,674.18	35,420,449.78	23,597,064.69
支付的各项税费	1,083,930.54	3,118,985.82	5,821,684.31	359,603.12
支付其他与经营活动有	6,421,936.11	10,588,580.38	14,258,377.75	28,528,091.87

关的现金				
经营活动现金流出小计	97,887,446.68	208,037,088.28	236,762,889.24	217,927,994.65
经营活动产生的现金流量净额	17,004,582.09	17,340,146.20	33,812,842.97	8,001,616.92
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资收到的现金	120,136,643.83	250,000,000.00	50,165,000.00	18,000,000.00
取得投资收益收到的现金	24,457,750.00	13,299,651.19	92,499,237.10	83,121,498.84
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	672,346.06	40,400.71	-	87,058.30
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	-	25,796,922.14	52,994,715.67	-
投资活动现金流入小计	145,266,739.89	289,136,974.04	195,658,952.77	101,208,557.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	49,222,398.18	5,781,260.80	4,882,639.77	4,747,889.64
投资支付的现金	179,776,582.66	253,040,131.10	202,308,135.29	18,000,000.00
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	-	16,000,000.00	63,500,000.00	-
投资活动现金流出小计	228,998,980.84	274,821,391.90	270,690,775.06	22,747,889.64
投资活动产生的现金流量净额	-83,732,240.95	14,315,582.14	-75,031,822.29	78,460,667.50
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金	-	8,017,768.00	-	-
取得借款收到的现金	-	-	-	-
发行债券收到的现金	-	-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	54,000,000.00	45,000,000.00
筹资活动现金流入小计	-	8,017,768.00	54,000,000.00	45,000,000.00
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	-	-	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	835,250.00	5,046,726.54	100,089,187.88	2,004,600.00
筹资活动现金流出小计	835,250.00	5,046,726.54	100,089,187.88	2,004,600.00
筹资活动产生的现金流量净额	-835,250.00	2,971,041.46	-46,089,187.88	42,995,400.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,311,692.28	1,754,122.47	928,782.51	3,058,587.05
五、现金及现金等价物净增加额	-66,251,216.58	36,380,892.27	-86,379,384.69	132,516,271.47
加：期初现金及现金等价物余额	120,967,523.08	84,586,630.81	170,966,015.50	38,449,744.03

六、期末现金及现金等价物余额	54,716,306.50	120,967,523.08	84,586,630.81	170,966,015.50

二、 审计意见

2025 年 1 月—6 月	是否审计 ☒ 是 ☐ 否
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	无
审计报告编号	天健审〔2025〕16839 号
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路 128 号
审计报告日期	2025 年 12 月 17 日
注册会计师姓名	李江东、王延勇
2024 年度	
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	无
审计报告编号	天健审〔2025〕16839 号
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路 128 号
审计报告日期	2025 年 12 月 17 日
注册会计师姓名	李江东、王延勇
2023 年度	
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	无
审计报告编号	天健审〔2025〕16839 号
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路 128 号
审计报告日期	2025 年 12 月 17 日
注册会计师姓名	李江东、王延勇
2022 年度	
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	无
审计报告编号	天健审〔2025〕16839 号
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路 128 号
审计报告日期	2025 年 12 月 17 日
注册会计师姓名	李江东、王延勇

三、 财务报表的编制基准及合并财务报表范围

（一） 财务报表的编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《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》的相关规定编制。

(二) 合并财务报表范围及变化情况

1、合并财务报表范围				
报告期内，纳入合并报表范围的子公司情况如下：				
序号	名称	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	2022 年度、2023 年度、2024 年度、2025 年 1-6 月	新设	子公司
2	广东芬尼克兹节能设备有限公司	2022 年度、2023 年度、2024 年度、2025 年 1-6 月	同一控制下合并	子公司
3	芜湖金烨金属制品有限公司	2022 年度、2023 年度、2024 年度、2025 年 1-6 月	同一控制下合并	子公司
4	广东国匠冷暖设备有限公司	2022 年度、2023 年度、2024 年度、2025 年 1-6 月	新设	子公司
5	广东芬尼电器技术有限公司	2022 年度、2023 年度、2024 年度、2025 年 1-6 月	新设	子公司
6	广东芬尼克兹环保科技有限公司	2022 年度、2023 年度、2024 年度、2025 年 1-6 月	同一控制下合并	子公司
7	广东芬尼净水科技有限公司	2022 年度、2023 年度、2024 年度、2025 年 1-6 月	新设	子公司
8	广州芬迪环优科技有限公司	2022 年度、2023 年度、2024 年度、2025 年 1-6 月	新设	子公司
9	广东芬尼能源技术有限公司	2022 年度、2023 年度、2024 年度、2025 年 1-6 月	新设	子公司
10	广州云雷智能科技有限公司	2022 年度、2023 年度、2024 年度、2025 年 1-6 月	新设	子公司
11	广州芬尼泳池设备科技有限公司	2022 年度、2023 年度、2024 年度、2025 年 1-6 月	新设	子公司
12	广东斯派科空调设备有限公司	2022 年度、2023 年度、2024 年度、2025 年 1-6 月	新设	子公司
13	广东芬蓝环境科技有限公司	2022 年度、2023 年度、2024 年度、2025 年 1-6 月	新设	子公司
14	芬尼（泰国）有限公司	2025 年 1-6 月	新设	子公司
2、合并范围变化情况				
2025 年 1-6 月，公司合并范围新增 1 家子公司，具体如下表所示：				
公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额（万元）	出资比例
芬尼（泰国）有限公司	新设	2025 年 3 月	4,934.96	100.00%

四、 会计政策、估计

(一) 会计政策和会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

公司结合自身实际生产经营特点依据相关企业会计准则的规定，对应收款项坏账计提、存货跌价准备计提、收入确认等交易和事项制定了若干具体会计政策和会计估计。

1. 金融工具

√适用 □不适用

(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：

1）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。

公司与可比公司的信用减值损失比例及确定依据

公司与可比公司的信用减值损失比例及确定依据详见本招股说明书“第八节/二/（一）/3.应收账款”之“（10）科目具体情况及分析说明”。

2. 存货

√适用 □不适用

（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

按照一次转销法进行摊销。

2）包装物

按照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。

3. 固定资产

☒ 适用 ☐ 不适用

(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) 固定资产分类及折旧方法

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

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法（未执行新租赁准则）

☐ 适用 ☒ 不适用

(4) 其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

4. 在建工程

☒ 适用 ☐ 不适用

(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

5. 无形资产与开发支出

☒ 适用 ☐ 不适用

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

- (1) 无形资产包括土地使用权、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。

各类无形资产的摊销方法、使用寿命和预计净残值如下：

类别	摊销方法	使用寿命（年）	残值率（%）
土地使用权	年限平均法	50	-
专利权	年限平均法	10	-
软件	年限平均法	5	-

(2) 内部研究开发支出会计政策

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。

6. 股份支付

√适用 □不适用

(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。

7. 收入

☒ 适用 ☐ 不适用

(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。

8. 递延所得税资产和递延所得税负债

√适用 □不适用

(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。

9. 与财务会计信息相关的重大事项或重要性水平的判断标准

公司综合考虑经营情况等因素，从项目的性质和金额两方面判断财务信息的重要性。在判断事项性质的重要性时，主要考虑该事项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；在判断事项金额的重要性时，公司主要考虑该事项金额占资产总额、净资产、营业收入、利润总额等直接相关项目金额的比重。

10. 重大会计判断和估计

根据公司的业务活动特点、经营模式和其他因素综合判断，需对财务报表项目金额进行判断和估计的重要领域包括收入确认、应收款项坏账计提、存货跌价准备等，相关领域会计政策参见本节“四/（一）会计政策和会计估计”之“1.金融工具”、“2.存货”、“7.收入”相关内容。

11. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

1、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。

2、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。

3、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。

4、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。

5、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。

6、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，以购建或以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。

2) 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。

7、租赁

(1) 公司作为承租人

在租赁期开始日，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。

（二） 会计政策和会计估计分析

√适用 □不适用

公司的会计政策和会计估计与公司业务实质相匹配，与同行业可比公司不存在较大差异。

五、 分部信息

□适用 √不适用

六、 非经常性损益

单位：万元

	2025 年 1 月 —6 月	2024 年度	2023 年度	2022 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	-190.19	-15.59	-32.91	-270.63
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	1,013.98	843.75	1,291.94	804.14
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	22.76	-	-	-
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	23.34	116.19	54.70	53.20
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	-	-	-	7.53
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	-9.50	-	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	59.59	41.09	-0.45	184.98
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-67.27	-409.03	15.67	-18.32
小计	852.71	576.40	1,358.30	760.90
减：所得税影响数	114.41	93.16	172.62	87.90
少数股东权益影响额	10.02	58.56	87.88	80.10
合计	728.27	424.69	1,097.80	592.90
非经常性损益净额	728.27	424.69	1,097.80	592.90
归属于母公司股东的净利润	5,916.25	10,501.22	14,948.35	18,361.05
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	5,187.98	10,076.54	13,850.55	17,768.15
归属于母公司股东的非经常性损益净额占归属于母公司股东的净利润的比例（%）	12.31	4.04	7.34	3.23

非经常性损益分析：

报告期各期，公司非经常性损益净额分别为 592.90 万元、1,097.80 万元、424.69 万元及 728.27 万元，占同期归属于母公司净利润的比重分别为 3.23%、7.34%、4.04%及 12.31%，主要为政府补助。报告期各期，公司对非经常性损益不存在重大依赖。

七、 主要会计数据及财务指标

项目	2025 年 6 月 30 日/2025 年 1 月—6 月	2024 年 12 月 31 日/2024 年度	2023 年 12 月 31 日/2023 年度	2022 年 12 月 31 日/2022 年度
资产总计(元)	1,316,260,159.84	1,329,966,535.67	1,196,218,056.51	1,226,233,940.96
股东权益合计(元)	951,446,596.88	892,103,646.09	780,947,169.89	622,923,499.64
归属于母公司所有者的股东权益(元)	923,012,820.70	862,993,647.96	745,751,886.63	596,167,331.88
每股净资产（元/股）	9.05	8.48	7.51	5.99
归属于母公司所有者的每股净资产(元/股)	8.78	8.21	7.17	5.73

资产负债率（合并）（%）	27.72	32.92	34.72	49.20
资产负债率（母公司）（%）	6.96	8.18	7.79	23.05
营业收入(元)	679,925,351.98	1,419,479,514.30	1,580,216,923.94	1,863,384,432.65
毛利率（%）	33.18	32.83	33.02	30.79
净利润(元)	58,222,482.86	105,406,024.87	159,729,171.33	190,153,482.41
归属于母公司所有者的净利润(元)	59,162,501.99	105,012,228.38	149,483,531.76	183,610,530.46
扣除非经常性损益后的净利润(元)	50,839,547.40	100,573,602.35	147,872,347.11	183,423,499.29
归属于母公司所有者的扣除非经常性损益后的净利润(元)	51,879,812.55	100,765,374.50	138,505,532.79	177,681,510.19
息税折旧摊销前利润(元)	91,790,239.76	161,073,977.79	218,012,027.44	249,846,836.84
加权平均净资产收益率（%）	6.63	13.12	22.28	36.42
扣除非经常性损益后净资产收益率（%）	5.81	12.59	20.64	35.24
基本每股收益（元/股）	0.56	1.01	1.44	1.76
稀释每股收益（元/股）	0.56	1.01	1.44	1.76
经营活动产生的现金流量净额(元)	128,744,356.28	132,946,070.52	59,928,679.50	210,519,505.46
每股经营活动产生的现金流量净额(元)	1.22	1.26	0.58	2.02
研发投入占营业收入的比例（%）	6.92	7.82	7.44	6.55
应收账款周转率	7.18	7.47	11.74	21.26
存货周转率	3.63	3.60	3.63	3.69
流动比率	2.71	2.40	2.32	1.56
速动比率	2.04	1.70	1.63	0.96

注：上表所示的 2025 年 1-6 月应收账款周转率、存货周转率已进行年化处理。

主要会计数据及财务指标计算公式及变动简要分析：

注：上述财务指标的计算方法如下：

- 1、每股净资产=期末净资产/期末股本总额；
- 2、归属于母公司所有者的每股净资产=期末归属于母公司所有者的净资产/期末股本总额；
- 3、资产负债率=总负债/总资产；
- 4、毛利率=（营业收入-营业成本）/营业收入×100%；
- 5、息税折旧摊销前利润=净利润+所得税费用+利息支出+折旧+摊销；
- 6、加权平均净资产收益率、扣除非经常性损益后净资产收益率= $P0 / (E0 + NP \div 2 + E_i \times M_i \div M0 - E_j \times M_j \div M0 \pm E_k \times M_k \div M0)$ ；

其中：P0 分别对应于归属于母公司所有者的净利润、扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润；NP 为归属于母公司所有者的净利润；E0 为归属于母公司所有者的期初净资产；Ei 为报告期发行新股或债转股等新增的、归属于母公司所有者的净资产；Ej 为报告期回购或现金分红等减少的、归属于母公司所有者的净资产；M0 为报告期月份数；Mi 为新增净资产下一月份起至报告期期末的月份数；Mj 为减少净资产下一月份起至报告期期末的月份数；Ek 为因其他交易或事项引起的净资产增减变动；Mk 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；

- 7、基本每股收益= $P0 \div S$ ； $S = S0 + S1 + S_i \times M_i \div M0 - S_j \times M_j \div M0 - S_k$ ；

其中：P0 为归属于母公司所有者的净利润或扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润；S 为发行在外的普通股加权平均数；S0 为期初股份总数；S1 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_i 为报告期因发行新股或债转股等增加股份数； S_j 为报告期因回购等减少股份数； S_k 为报告期缩股数； M_0 报告期月份数； M_i 为增加股份下一月份起至报告期期末的月份数； M_j 为减少股份下一月份起至报告期期末的月份数；

8、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_1 为归属于公司母公司所有者的净利润或扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润，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；

9、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/期末股本总额；

10、研发投入占营业收入的比例=研发费用/营业收入；

11、应收账款周转率=营业收入/应收账款平均余额；

12、存货周转率=营业成本/存货平均余额；

13、流动比率=流动资产/流动负债；

14、速动比率=（流动资产-存货）/流动负债。

公司主要会计数据及财务指标变动分析详见本招股说明书“第八节 管理层讨论与分析”各科目说明。

八、 盈利预测

☐适用 ☒不适用

第八节 管理层讨论与分析

一、经营核心因素

（一）影响收入、成本、费用和利润的主要因素

1、影响公司收入的主要因素

公司主要从事热泵产品的研发、生产、销售及服务，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。影响公司收入的主要因素包括下游市场的消费偏好和需求规模、行业竞争状况、产品研发和创新能力、销售渠道拓展能力等。

2、影响公司成本的主要因素

报告期内，公司主营业务成本由直接材料、直接人工、制造费用、外购服务及产品、质保等构成，其中直接材料占比较高，占比分别为 80.18%、74.11%、77.46%和 75.13%。公司采购的主要原材料包括压缩机、电路板、换热器、钣金件等，其价格变化对公司营业成本存在一定影响。

3、影响费用的主要因素

公司期间费用主要包括销售费用、管理费用、研发费用和财务费用。其中，影响销售费用的因素主要包括销售人员的数量和薪酬水平、推广宣传费、差旅费等；影响管理费用的因素主要包括管理人员的数量和薪酬水平等；影响研发费用的因素主要包括公司研发直接投入规模、研发人员的数量和薪酬水平等；影响财务费用的因素主要包括存款利息收入、利息支出以及汇兑损益等。

4、影响利润的主要因素

报告期内，影响公司利润的主要因素包括收入规模、毛利率水平和期间费用规模等，此外，政府补助、营业外收支等因素也会对公司的利润产生一定的影响。

（二）对公司具有核心意义或其变动对业绩变动具有较强预示作用的财务或非财务指标

1、影响公司盈利能力的主要财务指标

根据公司所处行业状况及自身经营特点，公司主营业务收入、主营业务毛利率和期间费用率为公司具有核心意义的财务指标，其变动对业绩变动具有较强预示作用。

报告期各期，公司主营业务收入分别为 185,839.00 万元、157,392.95 万元、140,807.83 万元及 67,615.89 万元，主营业务毛利率分别为 30.64%、32.84%、32.85%及 32.89%，期间费用率分别为 20.42%、22.84%、26.05%及 24.54%。报告期各期，公司主营业务收入、主营业务毛利率、期间费用率的变动情况分析详见本节之“三、盈利情况分析”。

2、影响公司盈利能力的主要非财务指标

研发创新能力是公司保持竞争优势、持续发展的核心驱动力，对公司的盈利能力具有重要影响。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。报告期内，公司坚持创新驱动发展战略，在研发方面持续的高投入以确保公司研发体系正常运行、研发活动持续开展。

良好的口碑、优质且稳定的客户资源是公司保持市场地位及业绩稳定性的重要基础。公司业务涉及国内外市场，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，建立了良好的市场口碑；在海外市场，公司依靠优质的产品品质与众多海外知名品牌建立了良好的合作关系。

二、 资产负债等财务状况分析

（一） 应收款项

1. 应收票据

√适用 □不适用

(1) 应收票据分类列示

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	571.09	1,275.10	346.60	613.85
商业承兑汇票	-	-	-	-
合计	571.09	1,275.10	346.60	613.85

(2) 报告期各期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3) 报告期各期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日	
	报告期期末终止确认金额	报告期期末未终止确认金额
银行承兑汇票	-	559.78
商业承兑汇票	-	-
合计	-	559.78

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	
	报告期期末终止确认金额	报告期期末未终止确认金额
银行承兑汇票	-	1,156.25
商业承兑汇票	-	-
合计	-	1,156.25

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	
	报告期期末终止确认金额	报告期期末未终止确认金额
银行承兑汇票	-	271.00
商业承兑汇票	-	-
合计	-	271.00

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	
	报告期期末终止确认金额	报告期期末未终止确认金额
银行承兑汇票	-	456.50
商业承兑汇票	-	-
合计	-	456.50

(4) 报告期各期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

☐适用 ☒不适用

(5) 按坏账计提方法分类披露

单位：万元

类别	2025 年 6 月 30 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的应收票据	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收票据	571.09	100	-	-	571.09
其中：银行承兑汇票	571.09	100	-	-	571.09
合计	571.09	100	-	-	571.09

单位：万元

类别	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的应收票据	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收票据	1,275.10	100.00	-	-	1,275.10
其中：银行承兑汇票	1,275.10	100.00	-	-	1,275.10
合计	1,275.10	100.00	-	-	1,275.10

单位：万元

类别	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的应收票据	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	346.60	100.00	-	-	346.60

的应收票据					
其中：银行承兑汇票	346.60	100.00	-	-	346.60
合计	346.60	100.00	-	-	346.60

单位：万元

类别	2022 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的应收票据	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收票据	613.85	100	-	-	613.85
其中：银行承兑汇票	613.85	100	-	-	613.85
合计	613.85	100	-	-	613.85

1) 按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

2) 按组合计提坏账准备：

☒适用 ☐不适用

单位：万元

组合名称	2025 年 6 月 30 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
银行承兑汇票	571.09	-	-
商业承兑汇票	-	-	-
合计	571.09	-	-

单位：万元

组合名称	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
银行承兑汇票	1,275.10	-	-
商业承兑汇票	-	-	-
合计	1,275.10	-	-

单位：万元

组合名称	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
银行承兑汇票	346.60	-	-
商业承兑汇票	-	-	-
合计	346.60	-	-

单位：万元

组合名称	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
银行承兑汇票	613.85	-	-
商业承兑汇票	-	-	-
合计	613.85	-	-

确定组合依据的说明：

对于应收票据，无论是否存在重大融资成分，公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，公司依据信用风险特征对应收票据划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据组合：银行承兑汇票

3) 如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请按下表披露坏账准备的相关信息：

☐适用 ☒不适用

(6) 报告期内计提、收回或转回的坏账准备情况

☐适用 ☒不适用

(7) 报告期内实际核销的应收票据情况

☐适用 ☒不适用

(8) 科目具体情况及分析说明：

报告期各期末，公司应收票据金额分别为 613.85 万元、346.60 万元、1,275.10 万元及 571.09 万元，均为银行承兑汇票。公司将收到的银行承兑汇票，按照承兑人类别对收到的汇票进行划分：收到汇票的承兑人为信用等级较高的银行的，通过“应收款项融资”项目列报，收到汇票的承兑人为信用等级较高的银行以外的其他商业银行及财务公司，通过“应收票据”项目列报。

2. 应收款项融资

☒适用 ☐不适用

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	180.98	15.00	85.00	-
数字化应收账款债权凭证	27.26	-	-	-
合计	208.24	15.00	85.00	-

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

☐适用 ☒不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

☐适用 ☒不适用

科目具体情况及分析说明:

报告期各期末,公司应收款项融资账面价值分别为 0 万元、85.00 万元、15.00 万元及 208.24 万元,金额较小。

银行承兑汇票的承兑人是具有较高信用的商业银行,由其承兑的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低,故公司将已背书或贴现的该等银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付,依据《票据法》之规定,公司仍将对持票人承担连带责任。

数字化应收账款债权凭证系公司持有的建信融通收款凭证,贴现或背书后收款凭证持有人无权对公司追偿,满足将几乎所有的风险和报酬已经转移的条件,故终止确认。

3. 应收账款

√适用 □不适用

(1) 按账龄分类披露

单位: 万元

账龄	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
1 年以内	14,400.25	16,507.19	16,268.87	8,025.54
1 至 2 年	1,527.66	2,009.84	1,181.39	252.04
2 至 3 年	1,601.64	901.17	133.09	260.85
3 年以上	465.13	481.24	527.58	281.18
合计	17,994.66	19,899.44	18,110.94	8,819.61

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位: 万元

类别	2025 年 6 月 30 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的应收账款	846.60	4.70	846.60	100.00	-
按组合计提坏账准备的应收账款	17,148.06	95.30	1,715.42	10.00	15,432.64
合计	17,994.66	100.00	2,562.02	14.24	15,432.64

单位: 万元

类别	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的应收账款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收账款	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

单位：万元

类别	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的应收账款	-		-		-
按组合计提坏账准备的应收账款	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

单位：万元

类别	2022 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的应收账款	-		-		-
按组合计提坏账准备的应收账款	8,819.61	100.00	838.09	9.50	7,981.53
合计	8,819.61	100.00	838.09	9.50	7,981.53

1) 按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位：万元

名称	2025 年 6 月 30 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
深圳市宝达环保设备有限公司	846.60	846.60	100.00	深圳市宝达环保设备有限公司经营异常，且属于轻资产运营公司，可供执行资产较少，公司判断款项回收存在较大风险，故对货款及质保金全额计提坏账。
合计	846.60	846.60	100.00	-

单位：万元

名称	2024 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
-	-	-	-	-
合计	-	-	-	-

单位：万元

名称	2023 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
-	-	-	-	-

合计	-	-	-	-

单位：万元

名称	2022 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
-	-	-	-	-
合计	-	-	-	-

按单项计提坏账准备的说明：

深圳市宝达环保设备有限公司经营异常，且属于轻资产运营公司，可供执行资产较少，公司判断对该客户的货款及质保金在 2025 年 6 月末已存在较大回收风险，故对货款及质保金全额计提坏账。

2) 按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：万元

组合名称	2025 年 6 月 30 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	14,400.25	720.01	5.00
1-2 年	1,527.66	152.77	10.00
2-3 年	755.04	377.52	50.00
3 年以上	465.13	465.13	100.00
合计	17,148.06	1,715.42	10.00

单位：万元

组合名称	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	16,507.19	825.36	5.00
1-2 年	2,009.84	200.98	10.00
2-3 年	901.17	450.59	50.00
3 年以上	481.24	481.24	100.00
合计	19,899.44	1,958.17	9.84

单位：万元

组合名称	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	16,268.87	813.44	5.00
1-2 年	1,181.39	118.14	10.00
2-3 年	133.09	66.55	50.00
3 年以上	527.58	527.58	100.00
合计	18,110.94	1,525.71	8.42

单位：万元

组合名称	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	8,025.54	401.28	5.00

1-2 年	252.04	25.20	10.00
2-3 年	260.85	130.43	50.00
3 年以上	281.18	281.18	100.00
合计	8,819.61	838.09	9.50

确定组合依据的说明：

对于应收账款，无论是否存在重大融资成分，公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，公司依据信用风险特征对应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收账款组合：账龄组合

3) 如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请按下表披露坏账准备的相关信息：

☐适用 ☒不适用

(3) 报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

类别	2024 年 12 月 31 日	本期变动金额				2025 年 6 月 30 日
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	-	833.44	-	-	13.16	846.60
按组合计提坏账准备	1,958.17	-247.44	-	-	4.69	1,715.42
合计	1,958.17	586.00	-	-	17.85	2,562.02

单位：万元

类别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	1,525.71	432.46	-	-	-	1,958.17
合计	1,525.71	432.46	-	-	-	1,958.17

单位：万元

类别	2022 年 12 月 31 日	本期变动金额				2023 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	838.09	713.89	-	26.27	-	1,525.71
合计	838.09	713.89	-	26.27	-	1,525.71

单位：万元

类别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额				2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	588.93	297.09	-	47.93	-	838.09
合计	588.93	297.09	-	47.93	-	838.09

其中报告期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无。

(4) 本期实际核销的应收账款情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

项目	核销金额			
	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
实际核销的应收账款	-	-	26.27	47.93

其中重要的应收账款核销的情况：

☐适用 ☒不适用

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款（含合同资产）情况

单位：万元

单位名称	2025 年 6 月 30 日		
	应收账款	占应收账款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备
FLUIDRA GROUP	2,651.54	14.14	132.58
GENERAL DE PRODUCTOS PARA EL AGUA SA DE CV	1,115.56	5.95	55.78
深圳市宝达环保设备有限公司	846.60	4.51	846.60
MegaGroup Logistic Services B.V.	681.17	3.63	34.06
黑龙江奕科能源科技有限公司	650.66	3.47	32.53
合计	5,945.53	31.70	1,101.55

注 1: FLUIDRA GROUP 旗下的 FLUIDRA MIDDLE EAST FZE、FLUIDRA GROUP AUSTRALIA PTY LTD、FLUIDRA BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRC LTDA、FLUIDRA WATERLINX（PTY）LTD、FLUIDRA EXPORT, SAU、FLUIDRA BALKANS AD、Fluidra México S.A. de C.V、FLUIDRA LATAM EXPORT LLC、FLUIDRA COLOMBIA SAS、Fluidra India Private Limited、FLUIDRA GLOBAL

DISTRIBUTION S.L、Fluidra (N.Z.) Limited、Fluidra Chile S.A、Fluidra Commerciale Italia S.p.A、Fluidra Polska Sp. z o.o.、Astral India Private Limited、INVESTEC FOR BUSINESS A DIVISION 各主体在 FLUIDRA GROUP 下合并披露（下同）。

注 2：应收账款情况包括应收账款和合同资产期末余额。

单位：万元

单位名称	2024 年 12 月 31 日		
	应收账款	占应收账款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备
HAYWARD GROUP	4,378.89	20.97	218.94
FLUIDRA GROUP	2,103.41	10.07	105.17
内蒙古平庄煤业（集团）有限责任公司物资供应分公司	887.99	4.25	52.58
深圳市宝达环保设备有限公司	856.60	4.10	85.66
GENERAL DE PRODUCTOS PARA EL AGUA SA DE CV	720.08	3.45	36.00
合计	8,946.97	42.84	498.36

注：HAYWARD GROUP 旗下的 HAYWARD POOL EUROPE、HAYWARD POOL PRODCUTS CANADA INC、HAYWARD INDUSTRIES, INC、HAYWARD POOL PRODUCTS（AUSTRALIA）、HAYWARD IBERICA S.L.U.各主体在 HAYWARD GROUP 下合并披露（下同）。

单位：万元

单位名称	2023 年 12 月 31 日		
	应收账款	占应收账款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备
HAYWARD GROUP	3,363.80	17.11	168.19
FLUIDRA GROUP	2,361.79	12.01	118.09
WARPAC	1,039.28	5.29	51.96
北京首钢机电有限公司机电成套设备分公司	945.26	4.81	94.53
深圳市宝达环保设备有限公司	914.60	4.65	45.73
合计	8,624.73	43.87	478.50

注：WARPAC 通过其关联公司 UNIGLORY INDUSTRIAL LTD、WP OPS LIMITED 向公司及子公司进行直接采购。

单位：万元

单位名称	2022 年 12 月 31 日		
	应收账款	占应收账款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备
KENO Sp. z o.o.	2,208.79	22.01	110.44
Kospel Sp. z.o.o.	1,088.79	10.85	54.44
北京首钢机电有限公司机电成套设备分公司	945.26	9.42	47.26
General de Productos para el	663.53	6.61	33.18
FLUIDRA GROUP	655.77	6.53	32.79
合计	5,562.15	55.41	278.11

其他说明：

报告期各期末，公司前五名应收账款合计余额分别为 5,562.15 万元、8,624.73 万元、8,946.97 万元及 5,945.53 万元，占应收账款余额的比重分别为 55.41%、43.87%、42.84%及 31.70%。上述客户均非公司关联方且均为资信状况良好的企业，与公司保持了长期良好的合作关系，出现坏账的风险较低。

(6) 报告期各期末信用期内外的应收账款

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
信用期内应收账款	14,243.91	79.16%	16,803.55	84.44%	16,792.05	92.72%	7,717.38	87.50%
信用期外应收账款	3,750.75	20.84%	3,095.89	15.56%	1,318.89	7.28%	1,102.23	12.50%
应收账款余额合计	17,994.66	100.00%	19,899.44	100.00%	18,110.94	100.00%	8,819.61	100.00%

(7) 应收账款期后回款情况

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
期末应收账款余额	17,994.66	-	19,899.44	-	18,110.94	-	8,819.61	-
截至 2025 年 11 月 30 日回款金额	14,143.09	78.60%	16,477.77	82.81%	15,435.54	85.23%	7,718.77	87.52%

(8) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

☐适用 ☒不适用

(9) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

☐适用 ☒不适用

(10) 科目具体情况及分析说明

1) 应收账款余额分析

报告期内，公司应收账款余额与当期营业收入的匹配情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 6 月末 /2025 年 1-6 月	2024 年末/ 2024 年度	2023 年末/ 2023 年度	2022 年末/ 2022 年度
应收账款余额	17,994.66	19,899.44	18,110.94	8,819.61
营业收入	67,992.54	141,947.95	158,021.69	186,338.44
应收账款余额/营业收入	26.47%	14.02%	11.46%	4.73%

报告期各期末，公司应收账款余额分别为 8,819.61 万元、18,110.94 万元、19,899.44 万元及 17,994.66 万元，占当期营业收入的比重分别为 4.73%、11.46%、14.02%及 26.47%。

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。

2023 年应收账款余额占营业收入比例较 2022 年度上升 6.73 个百分点，主要系①外销方面：由于外销客户主要以美元与公司进行结算，美元利率自 2022 年起持续上涨（美国联邦基金目标利率由 2022 年 7 月的 2.50%上涨至 5.50%），致使客户美元资金成本较高，因此公司为维护部分优质客户关系，并经过中国出口信用保险公司经过背景调查后出具的标准信用报告及投保情况，针对 Hayward 集团、Fluidra 集团、WARMPAC 等海外知名客户，调整了相关信用政策，给予 1-4 个月账期。②内销方面：2023 年公司直销业务收入较 2022 年增长 7,935.47 万元，2023 年末应收账款余额 5,142.73 万元，较 2022 年末增长 3,587.89 万元；直销产品一般涉及现场施工，产品的整体交付周期较长，且一般合同约定按照进度收款，因此该等款项应收账款周转速度较慢。

2024 年末公司应收账款余额较 2023 年末有所增加，主要系 2024 年 HAYWARDGROUP 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。

2) 公司坏账准备计提政策谨慎性分析

报告期内，公司以账龄组合计提坏账准备的应收账款余额占比超过 95%，公司以账龄组合坏账准备计提比例与同行业的差异情况如下所示：

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	发行人
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%	-

由上表可知，公司与可比公司的账龄组合坏账准备计提比例不存在重大差异。

4. 其他披露事项:

无。

(二) 存货

1. 存货

(1) 存货分类

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日		
	账面余额	存货跌价准备或合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	6,406.28	311.78	6,094.50
在产品	534.97	10.23	524.74
库存商品	11,644.93	935.40	10,709.53
发出商品	3,269.45	-	3,269.45
委托加工物资	94.61	-	94.61
低值易耗品	368.97	43.28	325.70
合计	22,319.21	1,300.68	21,018.53

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备或合同 履约成本减值准备	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
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

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备或合同 履约成本减值准备	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
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

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备或合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	8,539.49	311.96	8,227.52
在产品	1,229.67	12.64	1,217.03
库存商品	13,636.66	1,398.37	12,238.29
发出商品	9,320.13	-	9,320.13
委托加工物资	285.49	-	285.49
低值易耗品	148.29	36.75	111.54
合计	33,159.72	1,759.72	31,400.00

(2) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2025 年 6 月 30 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	257.71	116.84	-	62.77	-	311.78
在产品	25.36	0.15	-	15.28	-	10.23
库存商品	788.23	275.75	-	128.59	-	935.40
低值易耗品	38.36	6.32	-	1.40	-	43.28
合计	1,109.66	399.06	-	208.04	-	1,300.68

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2024 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	343.41	125.41	-	211.12	-	257.71
在产品	35.35	3.02	-	13.01	-	25.36
库存商品	1,032.21	150.75	-	394.72	-	788.23
低值易耗品	40.09	2.28	-	4.01	-	38.36
合计	1,451.06	281.47	-	622.86	-	1,109.66

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2023 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	311.96	212.44	-	180.99	-	343.41
在产品	12.64	26.06	-	3.35	-	35.35
库存商品	1,398.37	156.55	-	522.71	-	1,032.21
低值易耗品	36.75	18.12	-	14.78	-	40.09
合计	1,759.72	413.17	-	721.83	-	1,451.06

单位：万元

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2022 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	83.74	274.34	-	46.12	-	311.96
在产品	2.11	12.64	-	2.11	-	12.64
库存商品	1,519.81	519.09	-	640.53	-	1,398.37
低值易耗品	15.04	28.77	-	7.07	-	36.75

合计	1,620.70	834.84	-	695.82	-	1,759.72

存货跌价准备及合同履约成本减值准备的说明

公司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。

报告期内转回或转销存货跌价准备，系公司将相应已计提存货跌价准备的存货进行生产领用或销售处理。

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

☐适用 ☒不适用

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况（尚未执行新收入准则公司适用）

☐适用 ☒不适用

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明（已执行新收入准则公司适用）

☐适用 ☒不适用

(6) 科目具体情况及分析说明

报告期各期末，公司存货主要由原材料、库存商品及发出商品构成，其账面余额占期末存货账面余额的比重分别为 94.98%、95.21%、97.29%及 95.53%。

报告期各期末，公司原材料账面余额分别为 8,539.49 万元、8,090.63 万元、7,384.62 万元及 6,406.28 万元，占期末存货的比重分别为 25.75%、32.16%、26.59%及 28.70%。报告期各期末原材料账面余额持续减少，主要系 2022 年至 2024 年公司经营规模逐年下降，公司减少原材料采购备货，2025 年 1-6 月公司营业收入实现同比增长，公司延续以前年度的稳健策略，仍旧对原材料采购备货规模加以控制。

报告期各期末，公司库存商品账面余额分别为 13,636.66 万元、12,016.32 万元、16,326.48 万元及 11,644.93 万元，占期末存货比例分别为 41.12%、47.77%、58.78%及 52.17%。2024 年末公司库存商品账面余额较 2023 年末增长 35.87%，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。2025 年上半年对库存商品备货进行控制，2025 年 6 月末库存商品较 2024 年末下降 28.67%。

报告期各期末，公司发出商品账面余额分别为 9,320.13 万元、3,841.06 万元、3,311.73 万元及

3,269.45 万元，占期末存货比例分别为 28.11%、15.27%、11.92%及 14.65%，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。2023 年末发出商品余额较 2022 年末下降 58.79%，主要原因系：①长沙市岳麓污水处理厂污泥深度脱水项目、东部污水处理系统提标项目等项目于 2023 年完工验收，导致直销业务产生的发出商品期末余额减少；②公司 ODM 业务产生的发出商品期末余额减少 1,521.47 万元，来自 Klima-Therm Sp. z o.o.的退货已运回公司仓库，导致 ODM 业务产生的发出商品期末余额减少。2024 年末发出商品余额较 2023 年末有所减少，主要系受境内房地产市场相对低迷影响当年度直销项目较 2023 年度减少导致。2025 年 6 月末，发出商品余额较 2024 年末未发生重大变化。

2. 其他披露事项:

无。

(三) 金融资产、财务性投资

√适用 □不适用

1. 交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日
分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	6,272.76
其中：	
理财产品	5,271.09
结构性存款	1,001.67
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-
其中：	
合计	6,272.76

科目具体情况及分析说明:

报告期各期末，公司交易性金融资产金额分别为 0 万元、0 万元、0 万元及 6,272.76 万元，2025 年 6 月末公司交易性金融资产主要系理财产品、结构性存款。

2. 衍生金融资产

□适用 √不适用

3. 债权投资

□适用 √不适用

4. 其他债权投资

☐适用 ☒不适用

5. 长期应收款

☐适用 ☒不适用

6. 长期股权投资

☒适用 ☐不适用

单位：万元

被投资单位	期初余额	2025 年 1 月—6 月								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
小计	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、联营企业											
广州纬华节能设备有限公司	3,455.71	-	-	555.59	-	-	479.38	-	-	3,531.92	-
小计	3,455.71	-	-	555.59	-	-	479.38	-	-	3,531.92	-
合计	3,455.71	-	-	555.59	-	-	479.38	-	-	3,531.92	-

科目具体情况及分析说明：

报告期末，公司长期股权投资系公司对联营企业广州纬华节能设备有限公司的投资。

7. 其他权益工具投资

☐适用 ☒不适用

8. 其他非流动金融资产

☐适用 ☒不适用

9. 其他财务性投资

☐适用 ☒不适用

10. 其他披露事项

无。

11. 金融资产、财务性投资总体分析

报告期各期末，公司金融资产金额分别 2,670.95 万元、2,995.94 万元、3,455.71 万元及 9,804.68 万元，2022 至 2024 年末金融资产系公司对联营企业的股权投资，2025 年 6 月末金融资产主要系公司对联营企业的股权投资以及理财产品、结构性存款构成的交易性金融资产。

(四) 固定资产、在建工程

1. 固定资产

√适用 □不适用

(1) 分类列示

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
固定资产	26,624.34	27,234.36	25,680.84	24,612.68
固定资产清理	-	-	-	-
合计	26,624.34	27,234.36	25,680.84	24,612.68

(2) 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：万元

2025 年 6 月 30 日					
项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	16,263.99	4,999.90	18,295.88	2,218.60	41,778.37
2.本期增加金额	58.89	227.49	922.93	283.75	1,493.05
（1）购置	-	68.20	48.86	283.75	400.81
（2）在建工程转入	58.89	159.29	874.07	-	1,092.24
3.本期减少金额	-	91.11	501.01	181.15	773.27
（1）处置或报废	-	91.11	501.01	181.15	773.27
4.期末余额	16,322.88	5,136.28	18,717.80	2,321.20	42,498.15
二、累计折旧					
1.期初余额	3,982.98	2,238.88	6,939.86	1,382.29	14,544.01
2.本期增加金额	390.50	456.40	805.92	174.97	1,827.79
（1）计提	390.50	456.40	805.92	174.97	1,827.79
3.本期减少金额	-	76.76	261.99	159.23	497.98
（1）处置或报废	-	76.76	261.99	159.23	497.98
4.期末余额	4,373.47	2,618.51	7,483.79	1,398.03	15,873.81
三、减值准备					
1.期初余额	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-	-
（1）计提	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
（1）处置或报废	-	-	-	-	-

4.期末余额	-	-	-	-	-
四、账面价值					
1.期末账面价值	11,949.40	2,517.76	11,234.01	923.17	26,624.34
2.期初账面价值	12,281.01	2,761.02	11,356.02	836.31	27,234.36

单位：万元

2024 年 12 月 31 日					
项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	16,261.23	3,910.63	15,268.77	2,229.05	37,669.69
2.本期增加金额	2.75	1,166.13	3,235.48	401.43	4,805.80
（1）购置	2.75	1,164.89	2,897.01	401.43	4,466.09
（2）在建工程转入	-	1.25	338.47	-	339.71
3.本期减少金额	-	76.87	208.37	411.88	697.11
（1）处置或报废	-	76.87	208.37	411.88	697.11
4.期末余额	16,263.99	4,999.90	18,295.88	2,218.60	41,778.37
二、累计折旧					
1.期初余额	3,202.02	1,632.09	5,625.24	1,529.50	11,988.85
2.本期增加金额	780.96	672.08	1,450.77	244.08	3,147.88
（1）计提	780.96	672.08	1,450.77	244.08	3,147.88
3.本期减少金额	-	65.29	136.15	391.29	592.73
（1）处置或报废	-	65.29	136.15	391.29	592.73
4.期末余额	3,982.98	2,238.88	6,939.86	1,382.29	14,544.01
三、减值准备					
1.期初余额	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-	-
（1）计提	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
（1）处置或报废	-	-	-	-	-
4.期末余额	-	-	-	-	-
四、账面价值					
1.期末账面价值	12,281.01	2,761.02	11,356.02	836.31	27,234.36
2.期初账面价值	13,059.21	2,278.55	9,643.53	699.55	25,680.84

单位：万元

2023 年 12 月 31 日					
项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	16,212.58	2,825.59	12,968.76	2,080.59	34,087.52
2.本期增加金额	48.65	1,142.33	2,426.50	304.89	3,922.37
（1）购置	-	782.85	962.04	304.89	2,049.78
（2）在建工程转入	48.65	359.48	1,464.46	-	1,872.59
3.本期减少金额	-	57.29	126.49	156.42	340.19
（1）处置或报废	-	57.29	126.49	156.42	340.19
4.期末余额	16,261.23	3,910.63	15,268.77	2,229.05	37,669.69
二、累计折旧					
1.期初余额	2,422.49	1,223.50	4,413.45	1,415.38	9,474.83
2.本期增加金额	779.53	461.06	1,298.71	262.71	2,802.02
（1）计提	779.53	461.06	1,298.71	262.71	2,802.02

3.本期减少金额	-	52.48	86.92	148.60	288.01
(1) 处置或报废	-	52.48	86.92	148.60	288.01
4.期末余额	3,202.02	1,632.09	5,625.24	1,529.50	11,988.85
三、减值准备					
1.期初余额	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-
4.期末余额	-	-	-	-	-
四、账面价值					
1.期末账面价值	13,059.21	2,278.55	9,643.53	699.55	25,680.84
2.期初账面价值	13,790.09	1,602.08	8,555.31	665.20	24,612.68

单位：万元

2022 年 12 月 31 日					
项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	6,203.62	1,598.13	10,976.46	1,910.00	20,688.21
2.本期增加金额	10,258.88	1,259.06	2,288.99	367.31	14,174.22
(1) 购置	-	909.05	1,798.35	367.31	3,074.70
(2) 在建工程转入	10,258.88	350.01	490.64	-	11,099.53
3.本期减少金额	249.92	31.60	296.69	196.72	774.92
(1) 处置或报废	249.92	31.60	296.69	196.72	774.92
4.期末余额	16,212.58	2,825.59	12,968.76	2,080.59	34,087.52
二、累计折旧					
1.期初余额	1,974.60	974.28	3,416.31	1,410.78	7,775.96
2.本期增加金额	534.61	276.05	1,171.00	188.84	2,170.50
(1) 计提	534.61	276.05	1,171.00	188.84	2,170.50
3.本期减少金额	86.72	26.83	173.85	184.23	471.63
(1) 处置或报废	86.72	26.83	173.85	184.23	471.63
4.期末余额	2,422.49	1,223.50	4,413.45	1,415.38	9,474.83
三、减值准备					
1.期初余额	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-
4.期末余额	-	-	-	-	-
四、账面价值					
1.期末账面价值	13,790.09	1,602.08	8,555.31	665.20	24,612.68
2.期初账面价值	4,229.02	623.84	7,560.15	499.23	12,912.25

(3) 暂时闲置的固定资产情况

☐适用 ☒不适用

(4) 通过融资租赁租入的固定资产情况（未执行新租赁准则）

☐适用 ☒不适用

(5) 通过经营租赁租出的固定资产

☐适用 ☒不适用

(6) 未办妥产权证书的固定资产情况

☐适用 ☒不适用

(7) 固定资产清理

☐适用 ☒不适用

(8) 科目具体情况及分析说明

报告期各期末，公司固定资产账面价值分别为 24,612.68 万元、25,680.84 万元、27,234.36 万元及 26,624.34 万元，公司固定资产主要是房屋及建筑物、专用设备，报告期各期末两者合计占固定资产比例分别为 90.79%、88.40%、86.79%及 87.08%。

2. 在建工程

☒适用 ☐不适用

(1) 分类列示

☒适用 ☐不适用

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
在建工程	2,055.60	1,563.06	586.28	1,610.99
工程物资	-	-	-	-
合计	2,055.60	1,563.06	586.28	1,610.99

(2) 在建工程情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

2025 年 6 月 30 日			
项目	账面余额	减值准备	账面价值
在安装设备	1,890.40	-	1,890.40
零星工程	110.05	-	110.05
芬尼科技总部基地	5.28	-	5.28
芬尼科技热泵配套零部件基地	49.88	-	49.88
合计	2,055.60	-	2,055.60

单位：万元

2024 年 12 月 31 日			
项目	账面余额	减值准备	账面价值
在安装设备	1,560.39	-	1,560.39

零星工程	2.67	-	2.67
合计	1,563.06	-	1,563.06

单位：万元

2023 年 12 月 31 日			
项目	账面余额	减值准备	账面价值
在安装设备	586.28	-	586.28
合计	586.28	-	586.28

单位：万元

2022 年 12 月 31 日			
项目	账面余额	减值准备	账面价值
在安装设备	1,610.99	-	1,610.99
合计	1,610.99	-	1,610.99

其他说明：

无。

(3) 重要在建工程项目报告期变动情况

√适用 □不适用

单位：万元

2025 年 1 月—6 月												
项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
在安装设备	-	1,560.39	1,363.37	1,033.36	-	1,890.40	-	-	-	-	-	自筹
芬尼科技总部基地	38,500.00	-	5.28	-	-	5.28	0.01	0.01%	-	-	-	自筹
芬尼科技热泵配套零部件基地	14,069.00	-	49.88	-	-	49.88	0.35	0.35%	-	-	-	自筹
合计	-	1,560.39	1,418.52	1,033.36	-	1,945.56	-	-	-	-	-	-

单位：万元

2024 年度												
项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
在安装设备	-	586.28	1,313.82	339.71	-	1,560.39	-	-	-	-	-	自筹
合计	-	586.28	1,313.82	339.71	-	1,560.39	-	-	-	-	-	-

单位：万元

2023 年度												
项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
在安装设备	-	1,610.99	799.23	1,823.94	-	586.28	-	-	-	-	-	自筹
合计	-	1,610.99	799.23	1,823.94	-	586.28	-	-	-	-	-	-

单位：万元

2022 年度												
项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
芬尼清洁能源装备制造产业园项目	8,380.00	5,395.83	3,525.61	8,921.44	-	-	106.46	100.00%	-	-	-	自筹
热泵部件制造项目	1,311.60	772.41	565.03	1,337.43	-	-	101.97	100.00%	-	-	-	自筹
在安装设备	-	919.16	1,426.98	735.15	-	1,610.99	-	-	-	-	-	自筹
零星	-	37.31	68.19	105.50	-	-	-	-	-	-	-	自筹

工程												
合计	-	7,124.71	5,585.81	11,099.53	-	1,610.99	-	-	-	-	-	-

其他说明：

无。

(4) 报告期计提在建工程减值准备情况

☐适用 ☒不适用

(5) 工程物资情况

☐适用 ☒不适用

(6) 科目具体情况及分析说明

报告期各期末，公司在建工程价值分别为 1,610.99 万元、586.28 万元、1,563.06 万元及 2,055.60 万元，金额较小，主要系在安装设备。

3. 其他披露事项

无。

（五） 无形资产、开发支出

1. 无形资产

☒适用 ☐不适用

(1) 无形资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

2025 年 6 月 30 日				
项目	土地使用权	专利权	软件	合计
一、账面原值				
1.期初余额	2,089.17	-	3,424.21	5,513.38
2.本期增加金额	1,368.87	-	719.86	2,088.73
（1）购置	1,368.87	-	719.86	2,088.73
3.本期减少金额	-	-	-	-
（1）处置	-	-	-	-
4.期末余额	3,458.04		4,144.07	7,602.11
二、累计摊销				
1.期初余额	388.36	-	2,357.48	2,745.84
2.本期增加金额	28.36	-	279.81	308.17
（1）计提	28.36	-	279.81	308.17

3.本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
4.期末余额	416.72	-	2,637.29	3,054.02
三、减值准备				
1.期初余额	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
4.期末余额	-	-	-	-
四、账面价值				
1.期末账面价值	3,041.32	-	1,506.78	4,548.10
2.期初账面价值	1,700.81	-	1,066.73	2,767.54

单位：万元

2024 年 12 月 31 日				
项目	土地使用权	专利权	软件	合计
一、账面原值				
1.期初余额	2,089.17	35.00	2,990.59	5,114.76
2.本期增加金额	-	-	433.62	433.62
(1) 购置	-	-	433.62	433.62
3.本期减少金额	-	35.00	-	35.00
(1) 处置	-	35.00	-	35.00
4.期末余额	2,089.17	-	3,424.21	5,513.38
二、累计摊销				
1.期初余额	345.33	35.00	1,981.10	2,361.43
2.本期增加金额	43.03	-	376.38	419.41
(1) 计提	43.03	-	376.38	419.41
3.本期减少金额	-	35.00	-	35.00
(1) 处置	-	35.00	-	35.00
4.期末余额	388.36	-	2,357.48	2,745.84
三、减值准备				
1.期初余额	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
4.期末余额	-	-	-	-
四、账面价值				
1.期末账面价值	1,700.81	-	1,066.73	2,767.54
2.期初账面价值	1,743.84	-	1,009.49	2,753.33

单位：万元

2023 年 12 月 31 日				
项目	土地使用权	专利权	软件	合计
一、账面原值				
1.期初余额	2,089.17	35.00	2,552.26	4,676.43
2.本期增加金额	-	-	438.33	438.33
(1) 购置	-	-	438.33	438.33

3.本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
4.期末余额	2,089.17	35.00	2,990.59	5,114.76
二、累计摊销				
1.期初余额	302.28	33.83	1,633.55	1,969.66
2.本期增加金额	43.06	1.17	347.55	391.77
(1) 计提	43.06	1.17	347.55	391.77
3.本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
4.期末余额	345.33	35.00	1,981.10	2,361.43
三、减值准备				
1.期初余额	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
4.期末余额	-	-	-	-
四、账面价值				
1.期末账面价值	1,743.84	-	1,009.49	2,753.33
2.期初账面价值	1,786.89	1.17	918.72	2,706.78

单位：万元

2022 年 12 月 31 日				
项目	土地使用权	专利权	软件	合计
一、账面原值				
1.期初余额	2,088.77	35.00	2,143.61	4,267.38
2.本期增加金额	0.40	-	408.66	409.06
(1) 购置	0.40	-	408.66	409.06
3.本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
4.期末余额	2,089.17	35.00	2,552.26	4,676.43
二、累计摊销				
1.期初余额	259.25	30.33	1,278.06	1,567.65
2.本期增加金额	43.02	3.50	355.49	402.01
(1) 计提	43.02	3.50	355.49	402.01
3.本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
4.期末余额	302.28	33.83	1,633.55	1,969.66
三、减值准备				
1.期初余额	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
4.期末余额	-	-	-	-
四、账面价值				
1.期末账面价值	1,786.89	1.17	918.72	2,706.78
2.期初账面价值	1,829.52	4.67	865.55	2,699.73

其他说明：

无。

(2) 报告期末尚未办妥产权证的土地使用权情况

☐适用 ☒不适用

(3) 科目具体情况及分析说明

报告期各期末，公司无形资产价值分别为 2,706.78 万元、2,753.33 万元、2,767.54 万元及 4,548.10 万元，主要系土地使用权、软件。2025 年 6 月末，公司无形资产价值较 2024 年末增加 1,780.56 万元，增长 64.34%，主要系公司新购入零部件配套基地的土地使用权所致。

2. 开发支出

☐适用 ☒不适用

3. 其他披露事项

无。

(六) 商誉

☒适用 ☐不适用

1. 商誉

(1) 商誉账面原值

☒适用 ☐不适用

单位：万元

被投资单位名称或形成商誉的事项	2025 年 6 月 30 日
广州金烨投资有限公司	39.47
合计	39.47

(2) 商誉减值准备

☒适用 ☐不适用

单位：万元

被投资单位名称或形成商誉的事项	2024 年 12 月 31 日	本期增加		本期减少		2025 年 6 月 30 日
		计提	其他	处置	其他	
广州金烨投资有限公司	39.47	-	-	-	-	39.47
合计						

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

商誉所在资产组为广州金烨投资有限公司。

(4) 说明商誉减值测试过程、关键参数

□适用 √不适用

(5) 科目具体情况及分析说明

报告期末，公司商誉原值 39.47 万元，系公司对广州金烨投资有限公司的投资导致，已全额计提减值准备。

2. 其他披露事项

无。

(七) 主要债项

1. 短期借款

√适用 □不适用

(1) 短期借款分类

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日
质押借款	11.71
抵押借款	-
保证借款	-
信用借款	-
合计	11.71

短期借款分类说明：

报告期各期末，公司短期借款系质押借款，金额较小。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

(3) 科目具体情况及分析说明

报告期各期末，公司短期借款金额分别为 0 万元、0 万元、11.71 万元及 11.71 万元，金额较小，

系质押借款。

2. 交易性金融负债

☐适用 ☒不适用

3. 衍生金融负债

☐适用 ☒不适用

4. 合同负债（已执行新收入准则公司适用）

☒适用 ☐不适用

(1) 合同负债情况

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日
预收货款	5,874.04
合计	5,874.04

(2) 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

☐适用 ☒不适用

(3) 科目具体情况及分析说明

报告期各期末，公司合同负债金额分别为 15,361.74 万元、6,038.83 万元、7,610.38 万元及 5,874.04 万元，均为预收货款。2023 年末，公司合同负债金额较 2022 年末大幅减少，主要系 2023 年公司为扩大与维护境外市场占有率，在参保中信保的情况下与部分境外客户协商采取更为宽松的信用政策所致；2024 年末、2025 年 6 月末，公司合同负债金额较 2023 年末未出现大幅波动。

5. 长期借款

☐适用 ☒不适用

6. 其他流动负债

☒适用 ☐不适用

(1) 其他流动负债情况

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日
短期应付债券	-
应付退货款	-
待转销项税额	393.00
未终止确认应收票据对应计提的负债	559.78
合计	952.78

(2) 短期应付债券的增减变动

☐适用 ☒不适用

(3) 科目具体情况及分析说明

报告期各期末，公司其他流动负债金额分别为 835.74 万元、497.48 万元、1,419.97 万元及 952.78 万元，主要系待转销项税额、未终止确认应收票据对应计提的负债。

7. 其他非流动负债

☐适用 ☒不适用

8. 应付债券

☐适用 ☒不适用

9. 主要债项、期末偿债能力总体分析

(1) 主要债项分析

报告期各期末，公司负债结构如下所示：

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
短期借款	11.71	0.03%	11.71	0.03%	-	-	-	-
应付票据	3,155.00	8.65%	4,540.00	10.37%	1,030.00	2.48%	9,985.60	16.55%
应付账款	13,149.09	36.04%	15,586.07	35.60%	17,335.50	41.75%	14,597.23	24.20%
合同负债	5,874.04	16.10%	7,610.38	17.38%	6,038.83	14.54%	15,361.74	25.46%
应付职工薪酬	3,741.38	10.26%	5,063.81	11.56%	5,601.06	13.49%	7,729.50	12.81%
应交税费	227.21	0.62%	355.48	0.81%	595.18	1.43%	1,053.04	1.75%
其他应付款	2,826.16	7.75%	2,399.40	5.48%	2,226.42	5.36%	1,764.13	2.92%
一年内到期的非流动负债	1,324.85	3.63%	1,253.00	2.86%	1,305.25	3.14%	1,322.96	2.19%
其他流动负债	952.78	2.61%	1,419.97	3.24%	497.48	1.20%	835.74	1.39%
流动负债合计	31,262.22	85.69%	38,239.82	87.33%	34,629.73	83.39%	52,649.95	87.27%
租赁负债	2,852.31	7.82%	3,049.24	6.96%	4,059.03	9.77%	5,316.73	8.81%
预计负债	1,334.46	3.66%	1,363.32	3.11%	1,643.02	3.96%	1,090.91	1.81%
递延收益	1,031.82	2.83%	1,133.91	2.59%	1,194.16	2.88%	1,243.46	2.06%
递延所得税负债	0.55	0.00%	-	-	1.15	0.00%	29.99	0.05%
非流动负债合计	5,219.14	14.31%	5,546.47	12.67%	6,897.36	16.61%	7,681.10	12.73%
负债合计	36,481.36	100.00%	43,786.29	100.00%	41,527.09	100.00%	60,331.04	100.00%

报告期各期末，公司流动负债中的应付票据、应付账款、合同负债以及应付职工薪酬的金额及占比较高，非流动负债中租赁负债的金额及占比较高。

(2) 期末偿债能力分析

1) 公司偿债能力指标

指标	2025 年 6 月末	2024 年末	2023 年末	2022 年末
流动比率（倍）	2.71	2.40	2.32	1.56
速动比率（倍）	2.04	1.70	1.63	0.96
资产负债率（合并）	27.72%	32.92%	34.72%	49.20%
资产负债率（母公司）	6.96%	8.18%	7.79%	23.05%
指标	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
利息保障倍数（倍）	71.93	48.68	59.96	60.97

报告期各期末，公司流动比率分别为 1.56、2.32、2.40 及 2.71，速动比率分别为 0.96、1.63、1.70 及 2.04，各期末流动比率和速动比率较高，资产构成以货币资金、应收账款、存货等流动资产为主，资产质量良好，变现能力较强，不存在较高的短期偿债风险。

报告期各期末，公司资产负债率（合并）分别为 49.20%、34.72%、32.92%及 27.72%。报告期内，公司资产负债率（合并）呈下降趋势，长期偿债能力持续增强。公司债务主要为应付供应商货款、预收客户货款以及新租赁准则相关的租赁负债，资产负债水平与公司规模相适应，不存在较高的偿债风险。

报告期内，公司利息保障倍数分别为 60.97、59.96、48.68 和 71.93，盈利满足债务利息的偿付，不存在较高的利息偿付风险。

2) 同行业可比公司情况

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	2025 年 6 月末	2024 年末	2023 年末	2022 年末
流动比率	美的集团	1.09	1.11	1.12	1.27
	格力电器	1.05	1.12	1.14	1.18
	海尔智家	1.06	1.01	1.11	1.10
	华天成	1.43	1.40	1.30	1.32
	派沃股份	1.08	1.11	1.03	1.17
	平均值	1.14	1.15	1.14	1.21
	发行人	2.71	2.40	2.32	1.56
速动比率	美的集团	0.96	0.93	0.93	1.04
	格力电器	0.95	0.98	0.97	1.00
	海尔智家	0.78	0.73	0.78	0.75
	华天成	1.00	1.07	0.98	1.07
	派沃股份	0.83	0.79	0.82	0.89
	平均值	0.90	0.90	0.90	0.95
	发行人	2.04	1.70	1.63	0.96
资产负债率（合并）	美的集团	64.04%	62.33%	64.14%	64.05%
	格力电器	65.21%	61.55%	67.22%	71.30%
	海尔智家	59.37%	59.19%	58.20%	59.84%
	华天成	48.31%	54.48%	61.02%	59.68%
	派沃股份	76.11%	76.85%	75.35%	79.22%

	平均值	62.61%	62.88%	65.19%	66.82%
	发行人	27.72%	32.92%	34.72%	49.20%

报告期各期末，公司流动比率和速动比率高于行业均值，资产构成以货币资金、应收账款、存货等流动资产为主，资产质量良好，变现能力较强，不存在较高的短期偿债风险。报告期内，公司流动比率和速动比率显著提升，主要系公司报告期内持续盈利、经营活动现金流量持续为正、资金充裕，同时调整了部分供应商、客户结算方式使得应付票据、合同负债等流动性负债项目期末余额减少所致。

报告期各期末，公司资产负债率低于行业均值且持续下降，长期偿债能力持续增强。公司债务主要为应付供应商货款、预收客户货款以及新租赁准则相关的租赁负债，资产负债水平与公司规模相适应，不存在较高的偿债风险。

（八） 股东权益

1. 股本

单位：万元

	2024 年 12 月 31 日	本期变动					2025 年 6 月 30 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	10,517.10	-	-	-	-	-	10,517.10

单位：万元

	2023 年 12 月 31 日	本期变动					2024 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	10,405.12	111.98	-	-	-	111.98	10,517.10

单位：万元

	2022 年 12 月 31 日	本期变动					2023 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	10,405.12	-	-	-	-	-	10,405.12

单位：万元

	2021 年 12 月 31 日	本期变动					2022 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	10,405.12	-	-	-	-	-	10,405.12

科目具体情况及分析说明：

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，公司的股份总数由 104,051,200 股增至 105,171,000 股。

2. 其他权益工具

☐适用 ☒不适用

3. 资本公积

☒适用 ☐不适用

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 6 月 30 日
资本溢价（股本溢价）	689.80	-	-	689.80
其他资本公积	1,766.42	60.67	-	1,827.09
合计	2,456.22	60.67	-	2,516.89

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
资本溢价（股本溢价）	-	689.80	-	689.80
其他资本公积	1,345.24	448.54	27.36	1,766.42
合计	1,345.24	1,138.33	27.36	2,456.22

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
资本溢价（股本溢价）	-	-	-	-
其他资本公积	1,335.14	10.10	-	1,345.24
合计	1,335.14	10.10	-	1,345.24

单位：万元

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
资本溢价（股本溢价）	-	-	-	-
其他资本公积	1,304.05	31.09	-	1,335.14
合计	1,304.05	31.09	-	1,335.14

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

☐适用 ☒不适用

科目具体情况及分析说明：

（1）2025 年 1-6 月

2025 年 6 月末资本公积较年初增加 606,735.69 元，系：

① 控股子公司广州芬尼泳池设备科技有限公司员工取得该子公司股份的价格低于其股份对应

的公允价值，根据《企业会计准则第 11 号——股份支付》的有关规定，一次性确认研发费用（股份支付）421,948.97 元、管理费用（股份支付）263,718.11 元、销售费用（股份支付）158,230.87 元，本公司根据持股比例计算相应增加资本公积（其他资本公积）586,892.67 元所致；

② 控股子公司广东斯派科空调设备有限公司员工取得该子公司股份的价格低于其股份对应的公允价值，根据《企业会计准则第 11 号——股份支付》的有关规定，一次性确认管理费用（股份支付）26,634.92 元，本公司根据持股比例计算相应增加资本公积（其他资本公积）19,843.02 元所致。

（2）2024 年度

2024 年末资本公积较年初增加 11,109,732.95 元，系：

① 2024 年度公司收购子公司广东芬尼电器技术有限公司少数股东股权，收购时点公司支付的收购对价与被收购子公司少数股权享有的子公司净资产之间的差额-273,586.13 元计入资本公积（其他资本公积）；

② 2024 年度公司董事、取消监事会前在任监事、高级管理人员及其亲属认缴公司新增股本 1,119,800.00 元，实际出资金额高于新增股本金额 6,897,968.00 元，计入资本公积（股本溢价）；同时高管实际出资价格低于公司股票公允价值，根据《企业会计准则第 11 号——股份支付》的有关规定，一次性确认管理费用（股份支付）4,485,351.08 元，相应增加资本公积（其他资本公积）。

（3）2023 年度

2023 年末资本公积较年初增加 101,022.99 元，系控股子公司广州芬尼泳池设备科技有限公司员工取得该子公司股份的价格低于其股份对应的公允价值，根据《企业会计准则第 11 号——股份支付》的有关规定，一次性确认管理费用（股份支付）145,261.82 元，本公司根据持股比例计算相应增加资本公积（其他资本公积）101,022.99 元所致。

（4）2022 年度

2022 年末资本公积较年初增加 310,896.87 元，系控股子公司广州芬尼泳池设备科技有限公司员工取得该子公司股份的价格低于其股份对应的公允价值，根据《企业会计准则第 11 号——股份支付》的有关规定，一次性确认管理费用（股份支付）447,041.25 元，本公司根据持股比例计算相应增加资本公积（其他资本公积）310,896.87 元所致。

4. 库存股

☐适用 ☒不适用

5. 其他综合收益

☒适用 ☐不适用

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	本期发生额						2025 年 6 月 30 日
		本期所 得税前 发生额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所 得税费 用	税后归 属于母 公司	税后归 属于少 数股东	
一、不能重分类 进损益的其他综 合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：重新计量 设定受益计划变 动额	-	-	-	-	-	-	-	-
权益法下不 能转损益的其他 综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
其他权益工 具投资公允价值 变动	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	24.99	-	-	-	24.99	-	24.99
其中：权益法下 可转损益的其他 综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
其他债权投 资公允价值变动	-	-	-	-	-	-	-	-
金融资产重 分类计入其他综 合收益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-
其他债权投 资信用减值准备	-	-	-	-	-	-	-	-
现金流量套 期储备	-	-	-	-	-	-	-	-
外币财务报 表折算差额	-	24.99	-	-	-	24.99	-	24.99
其他综合收益合 计	-	24.99	-	-	-	24.99	-	24.99

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	本期发生额						2024 年 12 月 31 日
		本期所 得税前 发生额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所 得税费 用	税后归 属于母 公司	税后归 属于少 数股东	
一、不能重分类	-	-	-	-	-	-	-	-

进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额	-	-	-	-	-	-	-	-
权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
其他权益工具投资公允价值变动	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
其他债权投资公允价值变动	-	-	-	-	-	-	-	-
金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-
其他债权投资信用减值准备	-	-	-	-	-	-	-	-
现金流量套期储备	-	-	-	-	-	-	-	-
外币财务报表折算差额	-	-	-	-	-	-	-	-
其他综合收益合计	-	-	-	-	-	-	-	-

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	本期发生额						2023 年 12 月 31 日
		本期所 得税 前 发生额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所 得税 费 用	税后归 属于母 公司	税后归 属于少 数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：重新计量设定受益计划变动额	-	-	-	-	-	-	-	-
权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-

其他权益工具投资公允价值变动	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
其他债权投资公允价值变动	-	-	-	-	-	-	-	-
金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-
其他债权投资信用减值准备	-	-	-	-	-	-	-	-
现金流量套期储备	-	-	-	-	-	-	-	-
外币财务报表折算差额	-	-	-	-	-	-	-	-
其他综合收益合计	-	-	-	-	-	-	-	-

单位：万元

项目	2021 年 12 月 31 日	本期发生额						2022 年 12 月 31 日
		本期所 得税前 发生额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所 得税 费用	税后归 属于母 公司	税后归 属于少 数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：重新计量设定受益计划变动额	-	-	-	-	-	-	-	-
权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
其他权益工具投资公允价值变动	-	-	-	-	-	-	-	-
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								
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
其他债权投资公允价值变动	-	-	-	-	-	-	-	-
金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-
其他债权投资信用减值准备	-	-	-	-	-	-	-	-
现金流量套期储备	-	-	-	-	-	-	-	-
外币财务报表折算差额	-	-	-	-	-	-	-	-
其他综合收益合计	-	-	-	-	-	-	-	-

科目具体情况及分析说明：

报告期各期末，公司其他综合收益分别为 0 万元、0 万元、0 万元及 24.99 万元，系外币财务报表折算差额。

6. 专项储备

☐适用 ☒不适用

7. 盈余公积

☒适用 ☐不适用

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 6 月 30 日
法定盈余公积	4,763.85	-	-	4,763.85
任意盈余公积	-	-	-	-
合计	4,763.85	-	-	4,763.85

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
法定盈余公积	4,501.81	262.04	-	4,763.85
任意盈余公积	-	-	-	-
合计	4,501.81	262.04	-	4,763.85

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
法定盈余公积	3,158.14	1,343.67	-	4,501.81
任意盈余公积	-	-	-	-
合计	3,158.14	1,343.67	-	4,501.81

单位：万元

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
法定盈余公积	1,979.37	1,178.77	-	3,158.14
任意盈余公积	-	-	-	-
合计	1,979.37	1,178.77	-	3,158.14

科目具体情况及分析说明：

(1) 2024 年度

2024 年末盈余公积较年初增加 262.04 万元，系根据公司章程规定，按照母公司当期实现净利润的 10%提取的法定盈余公积。

(2) 2023 年度

2023 年末盈余公积较年初增加 1,343.67 万元，系根据公司章程规定，按照母公司当期实现净利润的 10%提取的法定盈余公积。

(3) 2022 年度

2022 年末盈余公积较年初增加 1,178.77 万元，系根据公司章程规定，按照母公司当期实现净利润的 10%提取的法定盈余公积。

8. 未分配利润

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
调整前上期末未分配利润	68,562.20	58,323.01	44,718.33	27,520.79
调整期初未分配利润合计数	-	-	-	15.25
调整后期初未分配利润	68,562.20	58,323.01	44,718.33	27,536.05
加：本期归属于母公司所有者的净利润	5,916.25	10,501.22	14,948.35	18,361.05
减：提取法定盈余公积	-	262.04	1,343.67	1,178.77
提取任意盈余公积	-	-	-	-
提取一般风险准备	-	-	-	-
应付普通股股利	-	-	-	-
转作股本的普通股股利	-	-	-	-
期末未分配利润	74,478.45	68,562.20	58,323.01	44,718.33

调整期初未分配利润明细：

√适用 □不适用

(1) 由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润-元。

(2) 由于会计政策变更，影响期初未分配利润 152,535.91 元。

(3) 由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润-元。

(4) 由于同一控制下企业合并导致的合并范围变更，影响期初未分配利润-元。

(5) 其他调整合计影响期初未分配利润-元。

科目具体情况及分析说明：

得益于公司在报告期内持续盈利，报告期各期末公司未分配利润规模持续上升。

9. 其他披露事项

无。

10. 股东权益总体分析

报告期各期末，公司所有者权益合计分别为 62,292.35 万元、78,094.72 万元、89,210.36 万元及 95,144.66 万元，股东权益持续增加，主要系公司在报告期内持续盈利所致。

(九) 其他资产负债科目分析

1. 货币资金

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
库存现金	-	-	-	-
银行存款	36,050.11	40,091.71	34,967.90	34,084.05
其他货币资金	890.28	1,309.11	312.20	2,763.40
合计	36,940.40	41,400.81	35,280.10	36,847.46
其中：存放在境外的款项总额	3,413.88	-	-	-

使用受到限制的货币资金

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
银行承兑汇票保证金	631.00	909.47	206.46	2,668.17
定期存款及利息	-	-	1,504.75	-
保函保证金	169.39	322.60	32.17	15.89
店铺保证金	16.45	23.95	21.40	21.10

诉讼冻结款	-	-	-	1.91
合计	816.84	1,256.03	1,764.77	2,707.06

科目具体情况及分析说明：

报告期各期末，公司货币资金分别为 36,847.46 万元、35,280.10 万元、41,400.81 万元及 36,940.40 万元，金额相对稳定，主要系银行存款。

2. 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	2025 年 6 月 30 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)
1 年以内	1,282.41	89.31	1,644.95	95.04	1,473.66	85.17	2,905.19	94.72
1 至 2 年	98.56	6.86	8.38	0.48	138.76	8.02	160.69	5.24
2 至 3 年	7.17	0.50	16.50	0.95	117.27	6.78	0.19	0.01
3 年以上	47.89	3.33	61.10	3.53	0.52	0.03	0.84	0.03
合计	1,436.03	100.00	1,730.92	100.00	1,730.20	100.00	3,066.91	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算的原因：

□适用 √不适用

(2) 按预付对象归集的报告期各期末余额前五名的预付款项情况

√适用 □不适用

单位：万元

单位名称	2025 年 6 月 30 日	占预付账款期末余额比例 (%)
广州大彩智能科技有限公司	219.42	15.28
湖南迪文科技有限公司	136.00	9.47
广州视源电子科技股份有限公司	130.73	9.10
湖南益邦机械设备有限公司	75.37	5.25
清华大学	63.00	4.39
合计	624.52	43.49

单位：万元

单位名称	2024 年 12 月 31 日	占预付账款期末余额比例 (%)
湖南迪文科技有限公司	173.82	10.04
合肥视研电子科技有限公司	172.74	9.98
芜湖市欧文帝智能制造有限公司	124.50	7.19
江苏光芒新能源股份有限公司	104.76	6.05
广州大彩智能科技有限公司	102.83	5.94
合计	678.64	39.20

单位：万元

单位名称	2023 年 12 月 31 日	占预付账款期末余额比例（%）
华为云计算技术有限公司	173.81	10.05
湖南迪文科技有限公司	140.61	8.13
广州大彩光电科技有限公司	112.48	6.50
江苏光芒新能源股份有限公司	106.72	6.17
江苏佳创环境科技有限公司	103.02	5.95
合计	636.65	36.80

单位：万元

单位名称	2022 年 12 月 31 日	占预付账款期末余额比例（%）
湖南迪文科技有限公司	402.00	13.11
江苏迈能高科技有限公司	340.12	11.09
广州大彩光电科技有限公司	290.24	9.46
广州先聚智能科技有限公司	220.54	7.19
中山市旭奉模具有限公司	180.62	5.89
合计	1,433.51	46.74

（3）科目具体情况及分析说明

报告期各期末，公司预付款项金额分别为 3,066.91 万元、1,730.20 万元、1,730.92 万元及 1,436.03 万元。2023 年末预付账款余额较 2022 年末减少 43.58%，主要系公司 2023 年产销规模及采购额较 2022 年略有下降，预付材料采购款相应减少所致。报告期各期末，公司预付款项账龄绝大部分在一年以内，预付款项账龄结构合理。

3. 合同资产

√适用 □不适用

（1）合同资产情况

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
应收质保金	762.96	144.83	618.12
合计	762.96	144.83	618.12

√适用 □不适用

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

√适用 □不适用

单位：万元

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

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
应收质保金	1,217.80	336.71	881.09
合计	1,217.80	336.71	881.09

(2) 合同资产减值准备

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少			2025 年 6 月 30 日
			转回	转销	其他减少	
按组合计提减值准备	115.26	47.43	-	-	-17.85	144.83
合计	115.26	47.43	-	-	-17.85	144.83

√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	
按组合计提减值准备	241.17	-125.91	-	-	-	115.26
合计	241.17	-125.91	-	-	-	115.26

√适用 □不适用

单位：万元

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

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少			2022 年 12 月 31 日
			转回	转销	其他减少	
按组合计提减值准备	951.56	-614.85	-	-	-	336.71
合计	951.56	-614.85	-	-	-	336.71

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

(3) 科目具体情况及分析说明

报告期各期末，公司合同资产余额分别为 1,217.80 万元、1,548.88 万元、985.35 万元及 762.96 万元，均系应收质保金。

4. 其他应收款

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应收利息	-	-	-	-
应收股利	-	-	-	-
其他应收款	921.81	815.71	735.26	1,125.91
合计	921.81	815.71	735.26	1,125.91

(1) 按坏账计提方法分类披露

单位：万元

类别	2025 年 6 月 30 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的其他应收款	454.91	31.19	-	-	454.91
按组合计提坏账准备的其他应收款	1,003.47	68.81	536.57	53.47	466.90
其中：账龄组合	1,003.47	68.81	536.57	53.47	466.90
合计	1,458.38	100.00	536.57	36.79	921.81

单位：万元

类别	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的其他应收款	644.11	48.19	-	-	644.11
按组合计提坏账准备的其他应收款	692.36	51.81	520.76	75.21	171.60
其中：账龄组合	692.36	51.81	520.76	75.21	171.60
合计	1,336.47	100.00	520.76	38.97	815.71

单位：万元

类别	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的其他应收款	422.29	35.25	-	-	422.29
按组合计提坏账准备的其他应收款	775.69	64.75	462.73	59.65	312.97
其中：账龄组合	775.69	64.75	462.73	59.65	312.97
合计	1,197.98	100.00	462.73	38.63	735.26

单位：万元

类别	2022 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的其他应收款	643.82	37.16	-	-	643.82
按组合计提坏账准备的其他应收款	1,088.66	62.84	606.56	55.72	482.10
其中：账龄组合	1,088.66	62.84	606.56	55.72	482.10
合计	1,732.48	100.00	606.56	35.01	1,125.91

1) 按单项计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

2) 按组合计提坏账准备：

☒适用 ☐不适用

单位：万元

组合名称	2025 年 6 月 30 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	428.65	21.43	5.00
1-2 年	34.79	3.48	10.00
2-3 年	56.74	28.37	50.00
3 年以上	483.29	483.29	100.00
合计	1,003.47	536.57	53.47

单位：万元

组合名称	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	125.84	6.29	5.00
1-2 年	28.17	2.82	10.00
2-3 年	53.40	26.70	50.00
3 年以上	484.95	484.95	100.00
合计	692.36	520.76	75.21

单位：万元

组合名称	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	114.54	5.73	5.00
1-2 年	105.70	10.57	10.00
2-3 年	218.05	109.02	50.00
3 年以上	337.41	337.41	100.00
合计	775.69	462.73	59.65

单位：万元

组合名称	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	241.78	12.09	5.00
1-2 年	261.93	26.19	10.00
2-3 年	33.35	16.68	50.00
3 年以上	551.61	551.61	100.00

合计	1,088.66	606.56	55.72

确定组合依据的说明：

详见本招股说明书“第七节 财务会计信息”之“四、（一）1.金融工具”的相关内容。

3) 如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请按下表披露坏账准备的相关信息：

☒适用 ☐不适用

单位：万元

坏账准备	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）	
2025年1月1日余额	6.29	2.82	511.65	520.76
2025年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-1.74	1.74	-	-
--转入第三阶段	-	-2.81	2.81	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	16.88	1.74	-2.80	15.82
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2025年6月30日余额	21.43	3.48	511.66	536.57

对报告期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

报告期坏账准备计提金额以及评估金融工具信用风险是否显著增加的依据：

☐适用 ☒不适用

（2） 应收利息

1) 应收利息分类

☐适用 ☒不适用

2) 重要逾期利息

☐适用 ☒不适用

（3） 应收股利

☐适用 ☒不适用

（4） 其他应收款

☒适用 ☐不适用

1) 按款项性质列示的其他应收款

单位：万元

款项性质	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
保证金及押金	941.84	674.68	740.86	1,024.52
备用金	19.60	17.65	27.44	47.26
往来款	-	-	-	-
应收出口退税款	454.91	644.11	422.29	643.82
应收暂付款	42.04	0.02	7.39	16.88
合计	1,458.38	1,336.47	1,197.98	1,732.48

2) 按账龄披露的其他应收款

单位：万元

账龄	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
1 年以内	883.56	769.95	536.83	885.59
1 至 2 年	34.79	28.17	105.70	261.93
2 至 3 年	56.74	53.40	218.05	33.35
3 年以上	483.29	484.95	337.41	551.61
合计	1,458.38	1,336.47	1,197.98	1,732.48

3) 报告期内实际核销的其他应收款情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

单位名称	其他应收款性质	核销时间	核销金额	核销原因	是否因关联交易产生
广东省广州市南沙区人民法院	应收暂付款	2022 年 8 月 1 日	46.95	该款项系发行人因与离职员工发生劳动纠纷而被诉讼强制划转的款项，鉴于该款项最终收回具有较大不确定性，对其全额计提坏账准备。由于最终未能收回该款项，因此予以核销	否
广东叮咚电动车租赁有限公司	押金保证金	2022 年 7 月 1 日	3.00	押金未能退回	否
广州通蔚汽车租赁有限公司	押金保证金	2022 年 9 月 1 日	3.00	押金未能退回	否
广东晨轲科技企业孵化器有限公司	押金保证金	2022 年 9 月 1 日	4.83	押金未能退回	否
合计	-	-	57.77	-	-

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：万元

单位名称	2025年6月30日				
	款项性质	2025年6月30日	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
应收出口退税款	出口退税款	454.91	1年以内	31.19	-
广州市番禺创信鞋业有限公司	押金保证金	194.69	其中1年以内金额9.44万元, 3年以上185.24万元	13.35	185.71
北京市顺义区龙湾屯镇人民政府	押金保证金	162.29	3年以上	11.13	162.29
长沙弘高机械设备有限公司	押金保证金	110.00	1年以内	7.54	5.50
山东齐信招标有限公司	押金保证金	50.00	1年以内	3.43	2.50
合计	-	971.88		66.64	356.00

单位：万元

单位名称	2024年12月31日				
	款项性质	2024年12月31日	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
应收出口退税款	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	押金保证金	194.69	3年以上	14.57	194.69
北京市顺义区龙湾屯镇人民政府	押金保证金	162.29	3年以上	12.14	162.29
广州锐鸿家具有限公司	押金保证金	48.00	3年以上	3.59	48.00
佛山市潮泰塑料制品有限公司	押金保证金	31.29	1年以内	2.34	1.56
合计	-	1,080.37		80.83	406.54

单位：万元

单位名称	2023年12月31日				
	款项性质	2023年12月31日	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
应收出口退税款	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	押金保证金	223.96	其中 2-3 年 203.84 万元, 3 年以上 20.13 万元	18.69	122.04
北京市顺义区龙湾屯镇人民政府	押金保证金	162.29	3 年以上	13.55	162.29
江苏淼晟环境科技有限公司	押金保证金	50.00	1-2 年	4.17	5.00
广州锐鸿家具有限公司	押金保证金	48.00	3 年以上	4.01	48.00
合计	-	906.54		75.67	337.33

单位：万元

单位名称	2022 年 12 月 31 日				
	款项性质	2022 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
应收出口退税款	出口退税款	643.82	1 年以内	37.16	-
广州市番禺创信鞋业有限公司	押金保证金	223.96	[注] 其中 1-2 年 203.84 万元, 2-3 年 20.13 万元	12.93	30.45
北京市顺义区龙湾屯镇人民政府	押金保证金	162.29	3 年以上	9.37	162.29
北京市顺义区杨镇人民政府	押金保证金	103.44	3 年以上	5.97	103.44
北京市顺义区张镇人民政府	押金保证金	91.68	3 年以上	5.29	91.68
合计	-	1,225.18		70.72	387.85

(5) 科目具体情况及分析说明

报告期各期末,公司其他应收款账面价值分别为1,125.91万元、735.26万元、815.71万元及921.81万元,主要由保证金及押金、应收出口退税款构成。

5. 应付票据

√适用 □不适用

单位：万元

种类	2025 年 6 月 30 日
商业承兑汇票	-
银行承兑汇票	3,155.00
合计	3,155.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为-元。

科目具体情况及分析说明:

报告期各期末,公司应付票据金额分别为 9,985.60 万元、1,030.00 万元、4,540.00 万元及 3,155.00 万元,均系银行承兑汇票。2023 年末公司应付票据较 2022 年末减少 8,955.60 万元,同比下降 89.69%,主要系 2023 年公司将部分供应商结算方式由银行承兑汇票改为应付账款并后续以银行资金结算,导致应付票据减少。2024 年末、2025 年 6 月末,公司应付票据金额较 2023 年末有所增加,主要系公司固定资产投资规模增加资金支出增大,公司对部分供应商恢复票据结算方式导致。

6. 应付账款

√适用 □不适用

(1) 应付账款列示

单位: 万元

项目	2025 年 6 月 30 日
货款及费用款	12,334.29
工程及设备款	814.80
合 计	13,149.09

(2) 按收款方归集的期末余额前五名的应付账款情况

单位: 万元

单位名称	2025 年 6 月 30 日		
	应付账款	占应付账款期末余额合计数的比例 (%)	款项性质
赤峰圣蓝供暖设备科技有限公司	611.56	4.65	材料货款
珠海凯邦电机制造有限公司	580.41	4.41	材料货款
常州常发制冷科技有限公司	545.39	4.15	材料货款
广东龙丰精密铜管有限公司	472.94	3.60	材料货款
上海儒竞智控技术有限公司	376.49	2.86	材料货款
合计	2,586.79	19.67	-

(3) 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

(4) 科目具体情况及分析说明

报告期各期末,公司应付账款金额分别为 14,597.23 万元、17,335.50 万元、15,586.07 万元及

13,149.09 万元，主要系货款及费用款。

7. 预收款项

☐适用 ☒不适用

8. 应付职工薪酬

☒适用 ☐不适用

(1) 应付职工薪酬列示

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 6 月 30 日
1、短期薪酬	4,912.49	12,551.55	13,723.82	3,740.21
2、离职后福利-设定提存计划	23.29	858.12	881.42	-
3、辞退福利	128.02	241.60	368.46	1.17
4、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	5,063.81	13,651.28	14,973.70	3,741.38

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、短期薪酬	5,597.69	25,742.90	26,428.10	4,912.49
2、离职后福利-设定提存计划	3.15	1,592.72	1,572.57	23.29
3、辞退福利	0.23	312.56	184.77	128.02
4、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	5,601.06	27,648.19	28,185.44	5,063.81

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
1、短期薪酬	7,727.35	26,664.94	28,794.60	5,597.69
2、离职后福利-设定提存计划	0.19	1,513.24	1,510.28	3.15
3、辞退福利	1.97	277.74	279.48	0.23
4、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	7,729.50	28,455.92	30,584.36	5,601.06

单位：万元

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
1、短期薪酬	5,702.08	32,202.86	30,177.60	7,727.35
2、离职后福利-设定提存计划	4.24	1,585.54	1,589.59	0.19
3、辞退福利	6.30	31.49	35.82	1.97
4、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	5,712.62	33,819.89	31,803.01	7,729.50

(2) 短期薪酬列示

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 6 月 30 日
1、工资、奖金、津贴和补贴	4,764.46	11,127.97	12,265.11	3,627.33
2、职工福利费	7.48	571.44	559.53	19.38
3、社会保险费	0.38	352.02	352.40	-
其中：医疗保险费	0.35	314.02	314.37	-
工伤保险费	0.02	38.00	38.03	-
生育保险费	-	-	-	-
4、住房公积金	64.94	406.32	412.54	58.73
5、工会经费和职工教育经费	75.23	93.80	134.25	34.78
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、短期利润分享计划	-	-	-	-
合计	4,912.49	12,551.55	13,723.82	3,740.21

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	239.18	75.23
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、短期利润分享计划	-	-	-	-
合计	5,597.69	25,742.90	26,428.10	4,912.49

单位：万元

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	-	-	-	-
合计	7,727.35	26,664.94	28,794.60	5,597.69

单位：万元

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
1、工资、奖金、津贴和补贴	5,480.80	28,881.91	26,781.33	7,581.37
2、职工福利费	113.44	1,230.36	1,322.98	20.82
3、社会保险费	1.41	896.14	897.46	0.09
其中：医疗保险费	1.40	879.27	880.59	0.08
工伤保险费	0.02	16.87	16.87	0.01
生育保险费	-	-	-	-
4、住房公积金	57.83	829.91	814.69	73.05
5、工会经费和职工教育经费	48.61	364.55	361.15	52.01
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、短期利润分享计划	-	-	-	-
合计	5,702.08	32,202.86	30,177.60	7,727.35

(3) 设定提存计划

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2025 年 6 月 30 日
1、基本养老保险	23.25	819.07	842.31	-
2、失业保险费	0.05	39.06	39.10	-
3、企业年金缴费	-	-	-	-
合计	23.29	858.12	881.42	-

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、基本养老保险	3.02	1,538.79	1,518.55	23.25
2、失业保险费	0.13	53.94	54.02	0.05
3、企业年金缴费	-	-	-	-
合计	3.15	1,592.72	1,572.57	23.29

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
1、基本养老保险	0.18	1,477.59	1,474.76	3.02
2、失业保险费	0.01	35.65	35.52	0.13
3、企业年金缴费	-	-	-	-
合计	0.19	1,513.24	1,510.28	3.15

单位：万元

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
1、基本养老保险	4.19	1,559.83	1,563.84	0.18
2、失业保险费	0.05	25.71	25.75	0.01
3、企业年金缴费	-	-	-	-
合计	4.24	1,585.54	1,589.59	0.19

(4) 科目具体情况及分析说明

报告期各期末，公司应付职工薪酬金额分别为 7,729.50 万元、5,601.06 万元、5,063.81 万元及 3,741.38 万元，主要系短期薪酬。2022 年末至 2024 年末，公司应付职工薪酬金额持续减少，主要

系公司业绩下滑，员工薪酬随之下降导致；2025 年 6 月末，公司应付职工薪酬金额较 2024 年末有所减少，主要系 2024 年末应付职工薪酬金额包含奖金所致。

9. 其他应付款

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付利息	-	-	-	-
应付股利	-	86.40	-	-
其他应付款	2,826.16	2,313.00	2,226.42	1,764.13
合计	2,826.16	2,399.40	2,226.42	1,764.13

(1) 应付利息

□适用 √不适用

(2) 应付股利

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
普通股股利	-	86.40	-	-
合计	-	86.40	-	-

其他说明：

√适用 □不适用

报告期各期末，公司其他应付款包括应付股利、其他应付款，以其他应付款为主，主要系公司向供应商收取的押金保证金。

(3) 其他应付款

√适用 □不适用

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
押金保证金	2,631.14	1,854.37	1,813.77	1,496.42
应付暂收款	43.65	252.65	218.49	59.67
其他	151.36	205.98	194.16	208.05
合 计	2,826.16	2,313.00	2,226.42	1,764.13

2) 其他应付款账龄情况

√适用 □不适用

单位：万元

账龄	2025 年 6 月 30 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	1,683.97	59.59	1,098.20	47.48	1,053.81	47.33	835.01	47.33
1-2 年	351.35	12.43	277.74	12.01	287.38	12.91	52.79	2.99
2-3 年	138.52	4.90	137.50	5.94	94.17	4.23	91.87	5.21
3 年以上	652.31	23.08	799.56	34.57	791.06	35.53	784.46	44.47
合计	2,826.16	100.00	2,313.00	100.00	2,226.42	100.00	1,764.13	100.00

3) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

☐ 适用 ☒ 不适用

4) 其他应付款金额前五名单位情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：万元

单位名称	2025 年 6 月 30 日				
	与本公司关系	款项性质	金额	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	非关联方	押金保证金	202.04	1 年以内、1-2、3 年以上	7.15
北京凯昆科技集团有限公司	非关联方	押金保证金	163.79	1 年以内、1-2 年	5.80
邢台兴佳建筑工程有限公司	非关联方	押金保证金	65.54	1 年以内	2.32
广东龙丰精密铜管有限公司	非关联方	押金保证金	60.00	1 年以内	2.12
察哈尔右翼中旗横云新能源科技有限公司	非关联方	押金保证金	57.10	1 年以内、1-2 年	2.02
合计	-	-	548.47	-	19.41

☒ 适用 ☐ 不适用

单位名称	2024 年 12 月 31 日				
	与本公司关系	款项性质	金额	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	应付暂收款、押金保证金	55.46	1 年以内、3 年以上	2.31
合计	-	-	554.23	-	23.10

√ 适用 □ 不适用

单位名称	2023 年 12 月 31 日				
	与本公司关系	款项性质	金额	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、1-2 年、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、3 年以上	2.26
合计	-	-	653.88	-	29.37

√ 适用 □ 不适用

单位名称	2022 年 12 月 31 日				
	与本公司关系	款项性质	金额	账龄	占其他应付款总额的比例 (%)
内蒙古晟阳联科技有限责任公司	非关联方	押金保证金	143.55	1 年以内、1-2 年、3 年以上	8.14
江苏诺诚机电设备工程有限公司	非关联方	押金保证金	34.93	1-2 年	1.98
朝阳市聚华光伏科技有限公司	非关联方	押金保证金	26.80	1 年以内、1-2 年、2-3 年	1.52
北京时在环保科技有限公司	非关联方	押金保证金	26.70	1-2 年	1.51
北京博艺津新能源科技有限公司	非关联方	押金保证金	24.21	2-3 年、3 年以上	1.37
合计	-	-	256.19	-	14.52

(4) 科目具体情况及分析说明

报告期各期末，公司其他应付款（包括应付股利）金额分别为 1,764.13 万元、2,226.42 万元、2,399.40 万元及 2,826.16 万元，主要系公司向供应商收取的押金保证金。

10. 合同负债

√适用 □不适用

（1） 合同负债情况

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
预收货款	5,874.04	7,610.38	6,038.83	15,361.74
合计	5,874.04	7,610.38	6,038.83	15,361.74

（2） 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

（3） 科目具体情况及分析说明

报告期各期末，公司合同负债金额分别为 15,361.74 万元、6,038.83 万元、7,610.38 万元及 5,874.04 万元，均系预收货款。2023 年末，公司合同负债金额较 2022 年末大幅减少，主要系 2023 年公司为扩大与维护境外市场占有率，在参保中信保的情况下与部分境外客户协商采取更为宽松的信用政策所致；2024 年末、2025 年 6 月末，公司合同负债金额较 2023 年末未出现大幅波动。

11. 长期应付款

□适用 √不适用

12. 递延收益

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
政府补助	1,031.82	1,133.91	1,194.16	1,243.46
合计	1,031.82	1,133.91	1,194.16	1,243.46

科目具体情况及分析说明：

报告期各期末，公司递延收益分别为 1,243.46 万元、1,194.16 万元、1,133.91 万元及 1,031.82 万元，金额较为稳定。

13. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

（1） 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日		2024 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	3,576.27	536.44	2,824.05	424.16
预提维修费	1,334.46	200.17	1,363.32	204.50
内部交易未实现利润	527.26	79.09	1,318.32	197.75
租赁负债	4,099.25	709.74	4,208.84	694.89
合 计	9,537.25	1,525.44	9,714.53	1,521.30

项目	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	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	2,725.65	416.70
预提维修费	1,643.02	246.45	819.58	122.94
内部交易未实现利润	757.87	123.89	557.55	110.21
租赁负债	5,252.83	888.65	6,560.60	1,123.92
合 计	10,628.94	1,705.25	10,663.38	1,773.77

(2) 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日		2024 年 12 月 31 日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产加速折旧	270.64	40.60	384.69	57.70
使用权资产	3,659.86	643.83	3,787.09	632.18
理财产品公允价值变动收益	22.76	3.55	-	-
合 计	3,953.26	687.98	4,171.78	689.89

项目	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产加速折旧	475.28	71.29	566.03	84.88
使用权资产	4,842.12	826.64	6,220.27	1,070.49
合 计	5,317.40	897.93	6,786.30	1,155.37

(3) 报告期各期末以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日

	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	687.42	838.01
递延所得税负债	687.42	0.55

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	689.89	831.41
递延所得税负债	689.89	-

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	896.78	808.48
递延所得税负债	896.78	1.15

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	1,125.37	648.40
递延所得税负债	1,125.37	29.99

(4) 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
可抵扣暂时性差异	-	-	-	-
可抵扣亏损	10,089.84	10,428.30	9,985.88	8,395.99
资产减值准备	967.84	879.79	705.44	813.01
内部交易未实现利润	19.89	41.85	10.72	6.58
租赁负债	77.91	93.41	111.44	79.09
合计	11,155.47	11,443.35	10,813.48	9,294.66

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：万元

年份	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	备注
2024 年	-	-	134.68	199.36	-
2025 年	324.33	419.18	303.17	367.78	-
2026 年	572.50	667.20	667.20	667.20	-
2027 年	781.07	781.07	781.07	781.07	-
2028 年	1213.47	1,303.13	1,478.56	700.25	-
2029 年	1314.12	1,474.32	602.80	692.48	-
2030 年	608.00	527.83	527.83	1,195.35	-
2031 年	1258.16	1,258.16	1,891.34	2,215.29	-
2032 年	2021.92	2,021.92	1,384.90	1,577.21	-
2033 年	244.86	924.47	2,214.33	-	-

2034 年	836.13	1,051.02	-	-	-
2035 年	915.27	-	-	-	-
合计	10,089.84	10,428.30	9,985.88	8,395.99	-

(6) 科目具体情况及分析说明

报告期各期末，抵销后净额列示的递延所得税资产金额分别为 648.40 万元、808.48 万元、831.41 万元及 838.01 万元，抵销后净额列示的递延所得税负债金额分别为 29.99 万元、1.15 万元、0 万元及 0.55 万元，金额较小。

14. 其他流动资产

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
待抵扣增值税进项税	304.56	768.74	35.94	150.08
预缴企业所得税	947.99	314.46	71.41	0.81
上市费用	-	-	291.00	-
合计	1,252.56	1,083.21	398.35	150.89

科目具体情况及分析说明：

报告期各期末，公司其他流动资产账面价值分别为 150.89 万元、398.35 万元、1,083.21 万元及 1,252.56 万元，主要系待抵扣增值税进项税、预缴企业所得税。

15. 其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 6 月 30 日			2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付土地出让金	4,325.29	-	4,325.29	-	-	-
合计	4,325.29	-	4,325.29	-	-	-

项目	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付土地出让金	-	-	-	-	-	-
合计	-	-	-	-	-	-

科目具体情况及分析说明：

报告期各期末，公司其他非流动资产余额分别为 0 万元、0 万元、0 万元及 4,325.29 万元，2025 年 6 月末其他非流动资产系公司预付的土地出让金。

16. 其他披露事项

无。

三、 盈利情况分析

（一） 营业收入分析

1. 营业收入构成情况

项目	2025 年 1 月—6 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）	金额	比例（%）	金额	比例（%）
主营业务收入	67,615.89	99.45	140,807.83	99.20	157,392.95	99.60	185,839.00	99.73
其他业务收入	376.64	0.55	1,140.12	0.80	628.74	0.40	499.44	0.27
合计	67,992.54	100.00	141,947.95	100.00	158,021.69	100.00	186,338.44	100.00

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司聚焦主业，营业收入主要为主营业务收入。报告期各期，公司的主营业务收入分别为 185,839.00 万元、157,392.95 万元、140,807.83 万元及 67,615.89 万元，占比均在 99%以上。报告期内，其他业务收入主要系废品销售收入和房产租赁收入。

2. 主营业务收入按产品或服务分类

项目	2025 年 1 月—6 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）	金额	比例（%）	金额	比例（%）
热泵及相关产品	61,811.27	91.42	129,491.12	91.96	148,329.62	94.24	177,520.93	95.52
其中：采暖（制冷）产品	21,248.05	31.42	52,715.86	37.44	67,397.54	42.82	92,704.99	49.88
泳池恒温产品	26,563.22	39.29	49,724.92	35.31	42,560.47	27.04	53,337.90	28.70
生活热水产品	11,243.52	16.63	22,349.44	15.87	29,793.20	18.93	24,812.82	13.35
烘干产品	2,756.48	4.08	4,700.91	3.34	8,578.41	5.45	6,665.23	3.59

其他产品	5,804.62	8.58	11,316.71	8.04	9,063.34	5.76	8,318.07	4.48
合计	67,615.89	100.00	140,807.83	100.00	157,392.95	100.00	185,839.00	100.00

科目具体情况及分析说明：

公司的主要产品为热泵及相关产品，报告期内热泵及相关产品占主营业务收入的比重在 90%以上。除热泵及相关产品外，其他产品主要是销售的其他配件及公司在国内市场推出的水处理产品及新风净化产品等，报告期内其他产品收入占主营业务收入在 10%以下，占比较低。

3. 主营业务收入按销售区域分类

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
境内	24,848.63	36.75	59,381.02	42.17	74,899.68	47.59	62,200.79	33.47
境外	42,767.26	63.25	81,426.81	57.83	82,493.27	52.41	123,638.21	66.53
合计	67,615.89	100.00	140,807.83	100.00	157,392.95	100.00	185,839.00	100.00

科目具体情况及分析说明：

2022 年度，公司境外销售收入金额较大，主要系受到境外市场受欧洲能源危机的影响，采暖（制冷）产品需求较高所致。自 2023 年开始，欧洲能源危机的影响消失，境外收入金额有所回落。

2024 年度以来，受国内基建及房地产市场相对低迷及国内市场价格竞争激烈影响，境内销售收入金额有所下降。

4. 主营业务收入按销售模式分类

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
经销	19,678.97	29.10	48,714.99	34.60	57,818.03	36.73	52,933.54	28.48
ODM	41,793.78	61.81	80,596.79	57.24	81,121.75	51.54	122,387.76	65.86
直销	6,143.14	9.09	11,496.04	8.16	18,453.17	11.72	10,517.70	5.66
合计	67,615.89	100.00	140,807.83	100.00	157,392.95	100.00	185,839.00	100.00

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司境外销售采取 ODM 为主的销售模式，境内销售采用买断式经销和直销相结合的销售模式。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. 主营业务收入按季度分类

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）	金额	比例（%）	金额	比例（%）
第一季度	29,244.19	43.25	26,152.28	18.57	32,421.79	20.60	43,317.55	23.31
第二季度	38,371.71	56.75	40,421.49	28.71	36,379.04	23.11	35,338.73	19.02
第三季度	-	-	33,814.31	24.01	41,217.02	26.19	56,900.03	30.62
第四季度	-	-	40,419.75	28.71	47,375.10	30.10	50,282.69	27.06
合计	67,615.89	100.00	140,807.83	100.00	157,392.95	100.00	185,839.00	100.00

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司主营业务收入呈现一定的季节性特征，一季度收入占比较低，主要系受到春节假期的影响所致。

6. 主营业务收入按其他分类

□适用 √不适用

7. 前五名客户情况

单位：万元

2025 年 1 月—6 月				
序号	客户	销售金额	年度销售额占比（%）	是否存在关联关系
1	FLUIDRA GROUP	5,224.84	7.68	否
2	北京中能恒业能源科技有限公司	2,476.91	3.64	否
3	HAYWARD 集团	2,300.31	3.38	否
4	The Evo Group Of Companies（Evoheat）	2,256.56	3.32	否
5	辽宁博辰暖通有限公司	2,119.72	3.12	否
合计		14,378.34	21.14	-
2024 年度				
序号	客户	销售金额	年度销售额占比（%）	是否存在关联关系
1	FLUIDRA GROUP	9,801.66	6.91	否
2	HAYWARD GROUP	9,724.26	6.85	否
3	北京中能恒业能源科技有限公司	5,882.91	4.14	否
4	Solargain Pty Ltd	4,668.30	3.29	否
5	辽宁博辰暖通有限公司	3,724.31	2.62	否
合计		33,801.44	23.81	-
2023 年度				

序号	客户	销售金额	年度销售额占比 (%)	是否存在关联关系
1	FLUIDRA GROUP	8,138.78	5.15	否
2	北京中能恒业能源科技有限公司	7,450.53	4.71	否
3	HAYWARD GROUP	7,304.53	4.62	否
4	辽宁博辰暖通有限公司	6,378.76	4.04	否
5	Solargain Pty Ltd	5,517.56	3.49	否
合计		34,790.16	22.01	-
2022 年度				
序号	客户	销售金额	年度销售额占比 (%)	是否存在关联关系
1	HAYWARD GROUP	11,789.55	6.33	否
2	KENO Sp. z o.o.	10,939.87	5.87	否
3	Klima-Therm Sp. z o.o.	9,292.02	4.99	否
4	FLUIDRA GROUP	6,816.70	3.66	否
5	北京中能恒业能源科技有限公司	6,472.12	3.47	否
合计		45,310.27	24.32	-

注 1：北京中能恒业能源科技有限公司同一控制下的北京中能永业能源科技有限公司等合并披露。

注 2：辽宁博辰暖通有限公司同一控制下的辽宁领航热力有限公司、辽宁百嘉天成科技有限公司、沈阳市皇姑区科藤冷暖设备中心、沈阳市和平区鑫齐设备销售中心、沈阳市大东区志卓节能设备销售中心（已注销）、沈阳五恒科技有限公司（已注销）、沈阳市皇姑区源典节能环保设备中心（已注销）等合并披露。

注 3：The Evo Group Of Companies(Evoheat)旗下的 Evo Industries Australia Pty Ltd、Evoheat Hot Water Pty Ltd.等合并披露

注 4：Klima-Therm Sp. z o.o.同一控制下的 Campió Food Sp. z o.o.合并披露。

科目具体情况及分析说明：

报告期各期，公司的主要客户系境内下游行业的知名企业及境外热泵行业的知名品牌企业。公司与报告期内前五大客户均已建立合作关系多年，不存在新增客户即成为公司前五大客户的情形，前五大客户变动系公司与客户间交易规模变动所致。报告期内，公司不存在对单一客户销售额超过当期营业收入 50%的情形，不存在对单一客户的重大依赖。

报告期内，公司、公司控股股东、实际控制人、其他持有公司 5%以上股份的股东、董事、取消监事会前在任监事、高级管理人员、核心技术人员及其关系密切的家庭成员与公司前五大客户均不存在关联关系。报告期内前五大客户中北京中能恒业能源科技有限公司属于前员工及其关系密切的家庭成员控制的企业；除此之外，不存在前五大客户或其控股股东、实际控制人是公司前员工、前关联方、前股东、公司实际控制人的密切家庭成员等可能导致利益倾斜的情形。

8. 其他披露事项

1、第三方回款情况

2024 年度公司存在第三方回款情形，金额 10.66 万元，系公司客户西藏林芝三峡建筑安装有限公司的实控人代其支付货款所致。除此之外，报告期内公司不存在其他的第三方回款情形。

9. 营业收入总体分析

2022 至 2024 年度，公司营业收入持续下降，2023 年度营业收入较 2022 年度下降的主要原因系：①2023 年度，波兰等东欧地区天然气等能源危机形势略有缓和，市场对空气源热泵需求热度有所下降以及前期当地进口较多、库存较高，导致当年度采暖（制冷）热泵产品收入较 2022 年大幅下降；②受欧洲部分地区冲突影响，泳池恒温热泵产品的终端需求尚处于缓慢复苏阶段，而 2022 年度因执行冲突前已获取的在手订单泳池恒温热泵产品销售收入较高，从而导致 2023 年度泳池恒温热泵产品销售收入同比出现下降。

2024 年度营业收入较 2023 年度下降的主要原因系：①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，采暖（制冷）热泵销售金额较 2023 年度进一步下降；②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段，导致生活热水热泵产品销售收入较 2023 年度下降。

2025 年 1-6 月，公司营业收入较上年同期增长 1.40%，销售情况基本企稳。

（二） 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. 营业成本构成情况

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
主营业务成本	45,377.81	99.87	94,551.59	99.16	105,702.13	99.87	128,905.25	99.95
其他业务成本	58.09	0.13	797.92	0.84	140.66	0.13	60.15	0.05
合计	45,435.89	100.00	95,349.50	100.00	105,842.79	100.00	128,965.40	100.00

科目具体情况及分析说明：

报告期各期，公司营业成本分别为 128,965.40 万元、105,842.79 万元、95,349.50 万元及 45,435.89 万元，公司营业成本存在一定波动，与营业收入变动趋势一致。报告期内，公司营业成本主要为主营业务成本，各期占比在 99%以上，与主营业务收入的占比一致。

3. 主营业务成本构成情况

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
直接材料	34,094.25	75.13	73,242.46	77.46	78,340.07	74.11	103,360.72	80.18
直接人工	4,382.01	9.66	7,038.41	7.44	8,264.39	7.82	9,479.98	7.35
制造费用	2,955.59	6.51	4,268.46	4.51	4,121.48	3.90	3,247.27	2.52
外购服务及产品	1,798.39	3.96	4,732.78	5.01	8,923.30	8.44	7,164.75	5.56
质保	1,141.87	2.52	2,535.85	2.68	3,482.12	3.29	3,192.39	2.48
其他	1,005.69	2.22	2,733.62	2.89	2,570.76	2.43	2,460.15	1.91
合计	45,377.81	100.00	94,551.59	100.00	105,702.13	100.00	128,905.25	100.00

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司主营业务成本包括直接材料、直接人工、制造费用、外购服务及产品、质保等，其中直接材料成本占比最高。

自 2023 年度开始，直接材料占比较 2022 年度有所下降，直接人工、制造费用成本占比较 2022 年度有所提升，主要系公司自产热泵零部件规模提升所致。

2023 年度外购服务及产品成本占比较高，主要系当年度直销收入占比较高，而直销模式下公司

一般需要为客户提供安装服务所致。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，自 2024 年开始直销业务收入占比有所下降，外购服务及产品成本随之下降。

4. 主营业务成本按产品或服务分类

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
热泵及相关产品	41,013.56	90.38	86,481.61	91.47	99,072.85	93.73	122,363.17	94.92
其中：采暖（制冷）产品	14,349.46	31.62	35,266.17	37.30	45,000.49	42.57	60,949.08	47.28
泳池恒温	16,692.16	36.78	32,132.64	33.98	27,717.24	26.22	39,083.00	30.32
生活热水产品	8,130.22	17.92	15,678.37	16.58	20,156.39	19.07	18,091.64	14.03
烘干产品	1,841.72	4.06	3,404.43	3.60	6,198.73	5.86	4,239.45	3.29
其他产品	4,364.25	9.62	8,069.98	8.54	6,629.28	6.28	6,542.08	5.08
合计	45,377.81	100.00	94,551.59	100.00	105,702.13	100.00	128,905.25	100.00

科目具体情况及分析说明：

按产品种类分类，公司主营业务成本构成及变动与主营业务收入情况基本一致。报告期内，热泵及相关产品的营业成本是公司营业成本的主要组成部分，各期占比均在 90%以上，与热泵及相关产品收入在营业收入中的占比匹配。

5. 主营业务成本按其他分类

☐适用 ☒不适用

6. 前五名供应商情况

单位：万元

2025 年 1 月—6 月				
序号	供应商	采购金额	年度采购额占比(%)	是否存在关联关系
1	广东龙丰精密铜管有限公司	2,433.95	7.60	否
2	珠海格力电器股份有限公司	2,090.70	6.53	否
3	上海海立（集团）股份有限公司	1,256.10	3.92	否
4	上海儒竞智控技术有限公司	1,245.09	3.89	否
5	常州常发制冷科技有限公司	953.89	2.98	否

合计		7,979.73	24.93	-
2024 年度				
序号	供应商	采购金额	年度采购额占比 (%)	是否存在关联关系
1	广东龙丰精密铜管有限公司	6,112.69	7.66	否
2	珠海格力电器股份有限公司	5,387.61	6.74	否
3	常州常发制冷科技有限公司	3,818.83	4.78	否
4	上海儒竞智控技术有限公司	3,068.23	3.84	否
5	广东华雷金属制造有限公司	1,905.94	2.39	是
合计		20,293.30	25.40	-
2023 年度				
序号	供应商	采购金额	年度采购额占比 (%)	是否存在关联关系
1	珠海格力电器股份有限公司	4,177.55	5.46	否
2	常州常发制冷科技有限公司	3,408.58	4.46	否
3	上海儒竞智控技术有限公司	2,854.78	3.73	否
4	广州市耀华冷暖设备有限公司	2,407.40	3.15	否
5	上海海立（集团）股份有限公司	2,383.12	3.12	否
合计		15,231.44	19.92	-
2022 年度				
序号	供应商	采购金额	年度采购额占比 (%)	是否存在关联关系
1	上海儒竞智控技术有限公司	6,907.11	6.63	否
2	珠海格力电器股份有限公司	4,595.20	4.41	否
3	广州市耀华冷暖设备有限公司	4,171.35	4.01	否
4	上海海立（集团）股份有限公司	3,550.49	3.41	否
5	苏州舒瑞普科技有限公司	2,909.53	2.79	否
合计		22,133.67	21.26	-

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司不存在对单一供应商采购额超过当期总采购额 50%的情形，不存在对单一供应商的重大依赖。公司 5%以上股东田玉梅持有广东华雷金属制造有限公司 20%股权，张达威的母亲邢桂娟持有华雷金属 20%股权；除此之外，公司、公司控股股东、实际控制人、其他持有公司 5%

以上股份的股东、董事、取消监事会前在任监事、高级管理人员、核心技术人员及其关系密切的家庭成员与公司其他前五大供应商均不存在关联关系，不存在前五大供应商或其控股股东、实际控制人是公司前员工、前关联方、前股东、公司实际控制人的密切家庭成员等可能导致利益倾斜的情形。

7. 其他披露事项

无。

8. 营业成本总体分析

报告期各期，公司营业成本分别为 128,965.40 万元、105,842.79 万元、95,349.50 万元及 45,435.89 万元，与营业收入变动趋势一致。

（三） 毛利率分析

1. 毛利按产品或服务分类构成情况

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
主营业务毛利	22,238.09	98.59	46,256.25	99.27	51,690.83	99.06	56,933.75	99.23
热泵及相关产品	20,797.71	92.20	43,009.51	92.30	49,256.76	94.40	55,157.76	96.14
其中：采暖（制冷）产品	6,898.59	30.58	17,449.68	37.45	22,397.05	42.92	31,755.90	55.35
泳池恒温产品	9,871.05	43.76	17,592.27	37.75	14,843.23	28.45	14,254.91	24.85
生活热水产品	3,113.30	13.80	6,671.07	14.32	9,636.81	18.47	6,721.18	11.71
烘干产品	914.76	4.06	1,296.48	2.78	2,379.68	4.56	2,425.77	4.23
其他主营产品	1,440.38	6.39	3,246.74	6.97	2,434.06	4.66	1,775.99	3.09
其他业务毛利	318.55	1.41	342.20	0.73	488.08	0.94	439.30	0.77
合计	22,556.64	100.00	46,598.45	100.00	52,178.91	100.00	57,373.05	100.0

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司毛利主要来自于热泵及相关产品，报告期各期热泵及相关产品的毛利占比超过 92%。报告期内，热泵及相关产品的毛利有所波动，主要系热泵及相关产品收入波动。

2. 主营业务按产品或服务分类的毛利率情况

项目	2025 年 1 月—6 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	毛利率（%）	主营收入占比（%）	毛利率（%）	主营收入占比（%）	毛利率（%）	主营收入占比（%）	毛利率（%）	主营收入占比（%）
热泵及相关产品	33.65	91.42	33.21	91.96	33.21	94.24	31.07	95.52
其中：采暖（制冷）产品	32.47	31.42	33.10	37.44	33.23	42.82	34.25	49.88
泳池恒温产品	37.16	39.29	35.38	35.31	34.88	27.04	26.73	28.70
生活热水产品	27.69	16.63	29.85	15.87	32.35	18.93	27.09	13.35
烘干产品	33.19	4.08	27.58	3.34	27.74	5.45	36.39	3.59
其他产品	24.81	8.58	28.69	8.04	26.86	5.76	21.35	4.48
合计	32.89	100.00	32.85	100.00	32.84	100.00	30.64	100.00

科目具体情况及分析说明：

报告期内公司的主营业务收入主要来自于热泵及相关产品，报告期各期热泵及相关产品的收入占营业收入的比例均超过 91%，公司主营业务的毛利率变动主要由热泵及相关产品的毛利率变动引起。

1) 采暖（制冷）热泵产品毛利率变动分析

报告期各期，公司采暖（制冷）热泵产品的毛利率分别为 34.25%、33.23%、33.10%及 32.47 %，呈现下降趋势，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导致。

2) 泳池恒温热泵产品毛利率变动分析

报告期各期，公司泳池恒温热泵产品的毛利率分别为 26.73%、34.88%、35.38%及 37.16%。

2023 年度，公司泳池恒温热泵产品毛利率较 2022 年度上升 8.15 个百分点，主要系：①泳池恒温热泵产品以外销为主，以美元和欧元结算，汇率波动使得人民币计价收入增加；②2023 年度采购金额较大的澳大利亚和阿联酋地区客户主要采购功率较高的产品，该等产品单价及毛利率较高。

2024 年度、2025 年 1-6 月，公司泳池恒温热泵产品毛利率持续提升，主要系产品结构变动，高功率产品占比提升所致。

3) 生活热水热泵产品毛利率变动分析

报告期各期，公司生活热水热泵产品的毛利率分别为 27.09%、32.35%、29.85%及 27.69%。

2023 年度，公司生活热水热泵产品毛利率较 2022 年度上升 5.26 个百分点，主要系：①境内销售产品中功率更高、单价更高的商用生活热水产品销售占比上升；②汇率波动导致境外销售的毛利率提升。

2024 年度，公司生活热水热泵产品毛利率有所下降，主要系国内市场价格竞争激烈，境内生活

热水热泵产品毛利率下降所致。2025 年上半年，公司生活热水热泵产品毛利率较 2024 年度进一步下降，主要系海外市场政府支持政策减少，为应对当地竞争态势，客户对采购产品层次结构进行了调整，性价比较高的中低端产品占比提升，同时公司为应对市场变化对产品进行了一定幅度降价所致。

4) 烘干热泵产品毛利率变动分析

报告期各期，公司烘干热泵产品的毛利率分别为 36.39%、27.74%、27.58%及 33.19%。

2023 年度，公司烘干热泵产品毛利率较 2022 年度下降 8.65 个百分点，主要系：①2022 年度以非工程类产品为主，2023 年度烘干热泵产品销售以岳麓项目（深圳市宝达环保设备有限公司）、慈溪项目（浙江水联环科集团有限公司）等工程为主，而工程类产品外采配套设备金额大，该部分外采设备由于并非公司核心产品，附加值低，使得毛利率整体下降；②2023 年度存在部分样板工程项目，给予客户报价较低，相应拉低了平均毛利率。

2024 年度，公司烘干热泵产品毛利率与 2023 年度基本持平，毛利率仍旧处于较低水平，主要系公司当年度仍承接了部分毛利率较低的工程类项目所致。

2025 年 1-6 月，公司烘干热泵产品毛利率较 2024 年度上升 5.61 个百分点，毛利率实现回升，主要系毛利率较低的工程类项目在 2024 年度已基本完成确认，当期以非工程类项目为主。

3. 主营业务按销售区域分类的毛利率情况

√适用 □不适用

项目	2025 年 1 月—6 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	毛利率（%）	主营收入占比（%）	毛利率（%）	主营收入占比（%）	毛利率（%）	主营收入占比（%）	毛利率（%）	主营收入占比（%）
境内	26.91	36.75	26.51	42.17	27.69	47.59	27.14	33.47
境外	36.36	63.25	37.48	57.83	37.52	52.41	32.40	66.53
合计	32.89	100.00	32.85	100.00	32.84	100.00	30.64	100.00

科目具体情况及分析说明：

（1）境内毛利率变动分析

2023 年度，公司境内毛利率较 2022 年度提升 0.55 个百分点，较为稳定；2024 年度，公司境内毛利率较 2023 年度下降 1.18 个百分点，主要系国内市场价格竞争激烈，境内生活热水热泵产品毛利率下降所致；2025 年上半年，公司境内毛利率较 2024 年度提升 0.40 个百分点，基本稳定。

（2）境外毛利率变动分析

2023 年度，公司境外毛利率较 2022 年度提升 5.12 个百分点，主要系当期泳池恒温热泵产品、生活热水热泵产品毛利率提升所致；2024 年度，公司境外毛利率较 2023 年度下降 0.04 个百分点，

基本稳定；2025 年 1-6 月，公司境外毛利率较 2024 年度下降 1.12 个百分点，主要系当期生活热水热泵产品毛利率下降所致。

4. 主营业务按照销售模式分类的毛利率情况

√适用 □不适用

项目	2025 年 1 月—6 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	毛利率（%）	主营收入占比（%）	毛利率（%）	主营收入占比（%）	毛利率（%）	主营收入占比（%）	毛利率（%）	主营收入占比（%）
经销	29.58	29.10	29.20	34.60	29.71	36.73	28.49	28.48
ODM	36.42	61.81	37.39	57.24	37.50	51.54	32.40	65.86
直销	19.44	9.09	16.50	8.16	22.17	11.72	20.95	5.66
合计	32.89	100.00	32.85	100.00	32.84	100.00	30.64	100.00

科目具体情况及分析说明：

报告期内，经销模式下的销售毛利率较为稳定；2024 年度及 2025 年 1-6 月，直销模式下的销售毛利率有所下降，主要系市场价格竞争激烈导致。

2023 年度，ODM 模式下的销售毛利率较 2022 年度明显提升，主要系 ODM 模式以外销为主，主要以美元和欧元结算，汇率波动导致人民币计价收入增加，同时，海外市场需求转型导致公司 ODM 模式产品销售结构变化，毛利率更高的家用生活热水产品销售占比提升所致；2024 年度 ODM 模式毛利率较 2023 年度基本稳定，2025 年 1-6 月 ODM 模式毛利率较 2024 年度略有下降。

5. 主营业务按照其他分类的毛利率情况

□适用 √不适用

6. 可比公司毛利率比较分析

公司名称	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
美的集团（%）	25.62	26.42	26.49	24.24
格力电器（%）	28.49	29.43	30.57	26.04
海尔智家（%）	26.87	27.80	31.51	31.33
华天成（%）	16.62	18.51	24.74	23.34
派沃股份（%）	27.19	24.51	27.38	31.37
平均数（%）	24.96	25.33	28.14	27.26
发行人（%）	33.18	32.83	33.02	30.79

科目具体情况及分析说明：

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，主要系派沃股份以商用热泵产品为主，而商用

产品由于下游客户议价能力相对较强，导致其毛利率相对较低；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相对较低。

(1) 同行业可比公司毛利率可比性

1) 美的集团、格力电器、海尔智家的毛利率可比性较低

美的集团主营业务以智能家居为主，占比较高。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，其中消费电器占比较高。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。

2) 华天成毛利率具有一定可比性

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。

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。

华天成销售模式与芬尼股份较为接近，毛利率具有一定的可比性。

3) 派沃股份毛利率具有一定可比性

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。

派沃股份采取“直销与经销相结合，以直销为主”的销售模式。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。

派沃股份产品结构与芬尼股份较为接近，毛利率具有一定的可比性。

4) NIBEINDUSTRIERAB 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	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
华天成	16.62%	18.51%	24.74%	23.34%
派沃股份	27.19%	24.51%	27.38%	31.37%
NIBE	29.96%	27.08%	33.49%	31.47%
平均值	24.59%	23.37%	28.54%	28.73%
公司	33.65%	33.21%	33.21%	31.07%

数据来源：上市公司、挂牌公司年度报告。

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。

①公司与可比公司毛利率差异具备合理性

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。

②公司与可比公司毛利率变动趋势差异具备合理性

2024 年度华天成毛利率较 2023 年度大幅下降，主要原因系：铜、铝等原材料价格上升、人工成本增加，且主营产品售价因市场竞争有所下降，从而导致毛利率下降；2025 年 1-6 月华天成毛利率较 2024 年度进一步下降，主要系受市场环境影响，销售订单减少导致生产规模下降，单位产品分摊的固定成本上升所致。

2023 年度派沃股份毛利率较 2022 年度有所下降，主要系当年度新厂房顺利投产，厂租及生产费用增加，直接生产人员工资和制造费用增加所致；2024 年度派沃股份毛利率较 2023 年度下降，主要系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所致；2025 年 1-6 月派沃股份毛利率较 2024 年度有所回升，但仍旧低于 2022 年度水平。

2024 年度 NIBE 毛利率较 2023 年度大幅下降，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所致;2025 年 1-6 月 NIBE 毛利率较 2024 年度有所回升,但仍旧低于 2022 年度、2023 年度水平。

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。

2) 热泵细分品类毛利率对比

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,无法进行对比分析。

7. 其他披露事项

无。

8. 毛利率总体分析

报告期各期,公司综合毛利率分别为 30.79%、33.02%、32.83%及 33.18%。2023 年度,汇率波动使得以外销为主的泳池恒温热泵产品、生活热水热泵产品按照人民币计价的销售价格提升,加之当年度销售的上述两类产品中高功率产品的占比有所提升,导致当年度泳池恒温热泵产品、生活热水热泵产品的毛利率同比显著提高,公司综合毛利率随之提升。2023 年度、2024 年度及 2025 年 1-6 月公司综合毛利率基本稳定。

(四) 主要费用情况分析

单位:万元

项目	2025 年 1 月—6 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	营业收入占比(%)	金额	营业收入占比(%)	金额	营业收入占比(%)	金额	营业收入占比(%)
销售费用	6,264.64	9.21	15,308.78	10.78	13,697.05	8.67	14,230.88	7.64
管理费用	5,864.89	8.63	11,374.44	8.01	10,770.15	6.82	12,561.85	6.74
研发费用	4,706.72	6.92	11,101.97	7.82	11,748.97	7.44	12,198.69	6.55
财务费用	-152.81	-0.22	-807.99	-0.57	-121.46	-0.08	-944.90	-0.51
合计	16,683.45	24.54	36,977.20	26.05	36,094.70	22.84	38,046.52	20.42

科目具体情况及分析说明:

报告期内,公司期间费用合计分别为 38,046.52 万元、36,094.70 万元、36,977.20 万元及 16,683.45

万元，占营业收入的比重分别为 20.42%、22.84%、26.05%及 24.54%。2022 至 2024 年度，期间费用占营业收入的比例逐年升高，主要系公司营业收入下降导致；2025 年 1-6 月，公司营业收入基本企稳，同比略有上升，加之公司对费用进行了控制，从而导致期间费用率下降。

1. 销售费用分析

(1) 销售费用构成情况

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
工资薪酬	3,118.09	49.77	6,458.57	42.19	7,222.60	52.73	8,294.57	58.29
推广宣传费	1,729.89	27.61	4,058.80	26.51	2,849.84	20.81	2,942.34	20.68
差旅费	665.53	10.62	2,056.69	13.43	2,104.31	15.36	1,593.98	11.20
办公费用	351.80	5.62	1,131.52	7.39	748.76	5.47	707.67	4.97
折旧与摊销	194.80	3.11	247.35	1.62	204.59	1.49	286.52	2.01
股份支付	15.82	0.25	-	-	-	-	-	-
其他	188.71	3.01	1,355.85	8.86	566.94	4.14	405.80	2.85
合计	6,264.64	100.00	15,308.78	100.00	13,697.05	100.00	14,230.88	100.00

(2) 销售费用率与可比公司比较情况

公司名称	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
美的集团 (%)	9.18	9.52	9.38	8.35
格力电器 (%)	6.37	5.16	8.40	5.97
海尔智家 (%)	10.11	11.74	15.67	15.85
华天成 (%)	16.97	8.05	8.80	5.38
派沃股份 (%)	17.88	13.82	14.11	11.47
平均数 (%)	12.10	9.66	11.27	9.41
发行人 (%)	9.21	10.78	8.67	7.64
原因、匹配性分析	2022、2023 年度，公司销售费用率低于行业均值，主要系公司销售费用率低于海尔智家和派沃股份所致；海尔智家仍将运输费计入销售费用且海尔智家业务包含了 GE 电器等国际业务，从而导致其销售费率较高，派沃股份由于销售规模较小且销售人员占比相对较高，从而导致销售费用率较高。			

	2024 年度，公司召开了经销商大会，相关支出金额较大，加之为了更好的应对市场竞争，增加了在高铁、央广以及百度等媒体的广告投入，推广宣传费增加；同时，应境外客户要求对部分产品型号进行检测，其他销售费用中的检测费支出增加；此外，当年度到期物联卡数量上升，续费支出增加，加之公司举办了欧洲游学以及多场技术交流会议，会议费支出较大，导致办公费用支出增加；上述因素导致公司 2024 年度销售费用率明显提升并高于行业均值。 2025 年 1-6 月，公司加强费用管控，对广告宣传支出进行控制，对销售人员整合精简并与多家航空公司、酒店集团签署了大客户协议上使得销售人员薪酬、差旅费用下降，从而导致销售费用率下降；加之华天成由于销售收入大幅减少导致销售费用率显著提高，使得同行业销售费用率平均值较 2024 年度大幅提高，从而导致公司销售费用率低于行业均值。

(3) 科目具体情况及分析说明

报告期各期，公司销售费用分别为 14,230.88 万元、13,697.05 万元、15,308.78 万元及 6,264.64 万元，占营业收入的比例分别为 7.64%、8.67%、10.78%及 9.21%，销售费用主要包括工资薪酬、推广宣传费、差旅费等。

2024 年度，公司召开了经销商大会，相关支出金额较大，加之为了更好地应对市场竞争，增加了在高铁、央广以及百度等媒体的广告投入，推广宣传费增加；同时，应境外客户要求对部分产品型号进行检测，其他销售费用中的检测费支出增加，从而导致当期销售费用较 2023 年度显著增加。

2025 年上半年公司销售费用有所减少，主要原因系：①2024 年上半年公司举办了经销商大会，而 2025 年经销商大会在 7 月份召开，加之 2025 年上半年公司开始控制广告投放，导致推广宣传费有所下降；②销售人员减少，加之公司与多家航空公司、酒店集团签署了大客户协议，导致差旅费用下降；③2024 年公司举办了欧洲游学、多场次技术交流会，导致会议费支出较大，而 2025 年上半年会议费支出相对较少，此外，2024 年度物联卡到期续费支出较大，而 2025 年上半年到期的物联卡数量较少，续费支出较少，从而导致 2025 年上半年办公费支出明显减少；④其他费用中的检测费减少，导致 2025 年上半年的其他销售费用减少，检测费主要系公司根据欧美地区的客户要求对新产品进行检测认证所支付的费用，2024 年度部分客户为满足当地政策要求向公司提出检测要求，导致当年度检测费支出金额较大。

2. 管理费用分析

(1) 管理费用构成情况

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
工资薪酬	3,600.04	61.38	6,199.94	54.51	6,529.15	60.62	8,424.64	67.07
折旧摊销费	968.68	16.52	1,614.37	14.19	1,588.15	14.75	1,560.07	12.42
咨询服务费	282.26	4.81	1,027.78	9.04	777.34	7.22	726.46	5.78
办公费用	250.81	4.28	815.22	7.17	761.07	7.07	671.82	5.35
差旅费	160.39	2.73	287.08	2.52	244.53	2.27	204.91	1.63
租赁费	44.33	0.76	59.29	0.52	37.05	0.34	48.85	0.39
股份支付	29.04	0.50	448.54	3.94	14.53	0.13	44.70	0.36
其他	529.34	9.03	922.22	8.11	818.31	7.60	880.42	7.01
合计	5,864.89	100.00	11,374.44	100.00	10,770.15	100.00	12,561.85	100.00

(2) 管理费用率与可比公司比较情况

√适用 □不适用

公司名称	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
美的集团	2.89	3.56	3.62	3.37
格力电器	3.23	3.20	3.21	2.79
海尔智家	3.76	4.23	4.39	4.45
华天成	16.34	4.60	4.49	3.58
派沃股份	4.41	3.42	2.47	1.82
平均数 (%)	6.13	3.80	3.64	3.20
发行人 (%)	8.63	8.01	6.82	6.74
原因、匹配性分析	报告期内，公司管理费用率高于美的集团、格力电器和海尔智家，主要系美的集团、格力电器和海尔智家规模大，管理人员数量占比相对较少，远低于发行人。2022 至 2024 年度，公司管理费用率高于华天成、派沃股份，主要系公司管理人员薪酬相对较高所致；2025 年上半年，华天成营业收入大幅降低，从而导致管理费用率大幅提升并高于公司，派沃股份营业收入相对稳定，管理费用率依旧低于公司。			

(3) 科目具体情况及分析说明

报告期内，公司管理费用分别为 12,561.85 万元、10,770.15 万元、11,374.44 万元及 5,864.89 万元，占营业收入的比例分别为 6.74%、6.82%、8.01%及 8.63%，公司管理费用主要由工资薪酬、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。

2022 年度，管理费用中的工资薪酬金额较大，主要系公司当年营业收入、营业利润大幅增加，相应扩大行政管理团队人员数量，并计提绩效挂钩的年终奖较高所致。2024 年度，咨询服务费用较 2023 年度增加 250.44 万元，主要系公司一次性确认 IPO 服务中介费用所致。2024 年度，股份支付金额大幅增加，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。
2025 年上半年，公司管理费用有所增长，主要系管理人员数量增长，员工薪酬支出增加导致。

3. 研发费用分析

(1) 研发费用构成情况

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
人员人工费用	3,201.98	68.03	7,019.98	63.23	6,702.63	57.05	6,754.40	55.37
直接投入费用	920.20	19.55	2,764.42	24.90	3,024.39	25.74	2,750.40	22.55
新产品设计费	21.38	0.45	78.14	0.70	903.79	7.69	1,569.90	12.87
折旧费用	230.04	4.89	423.84	3.82	293.48	2.50	348.57	2.86
无形资产摊销	9.31	0.20	17.84	0.16	15.17	0.13	13.52	0.11
其他相关费用	323.81	6.88	797.75	7.19	809.50	6.89	761.90	6.25
合计	4,706.72	100.00	11,101.97	100.00	11,748.97	100.00	12,198.69	100.00

(2) 研发费用率与可比公司比较情况

√适用 □不适用

公司名称	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
美的集团	3.49	3.99	3.92	3.67
格力电器	4.03	3.65	3.32	3.32
海尔智家	3.70	3.76	3.91	3.90
华天成	10.25	4.01	4.68	4.27
派沃股份	2.67	4.70	3.28	4.17
平均数 (%)	4.83	4.02	3.82	3.87
发行人 (%)	6.92	7.82	7.44	6.55
原因、匹配性分析	报告期内，公司的研发费用率高于行业平均水平，主要系公司坚持创新驱动发展战略，在研发方面持续的高投入以确保公司研发体系正常运行、研发活动持续开展。			

(3) 科目具体情况及分析说明

报告期各期，公司研发费用分别为 12,198.69 万元、11,748.97 万元、11,101.97 万元及 4,706.72 万元，占营业收入的比例分别为 6.55%、7.44%、7.82%及 6.92%，公司研发费用主要由人员人工费用、直接投入费用、新产品设计费、折旧费用等构成。报告期内，新产品设计费逐渐减少，主要原因系：公司 2022 年度销售规模大幅提升，为满足市场需求公司加大新产品研发投入力度，从而导致当年度新产品设计费金额较大；自 2023 年度开始公司销售规模较 2022 年度有所下降且基本保持稳定，加之公司在前期投入的基础上已建立了良好的基础，因此自 2023 年度开始逐步聚焦新产品研发方向，从而导致新产品设计费逐年减少。

2025 年上半年，随着公司聚焦研发方向，对研发人员进行了一定程度的精简，从而导致人员人工费用有所减少。此外，随着公司在新产品开发方面的投入缩减，认证费支出也随之下降，从而导致直接投入费用有所减少。

4. 财务费用分析

(1) 财务费用构成情况

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
利息费用	84.66	220.67	278.71	335.51
减：利息资本化	-	-	-	-
减：利息收入	64.59	128.44	177.23	114.49
汇兑损益	-211.98	-998.37	-308.11	-1,316.71
银行手续费	39.11	98.16	85.18	150.79
其他	-	-	-	-
合计	-152.81	-807.99	-121.46	-944.90

(2) 财务费用率与可比公司比较情况

√适用 □不适用

公司名称	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
美的集团	-2.38	-0.82	-0.88	-0.98
格力电器	-2.36	-1.74	-1.73	-1.17
海尔智家	-0.22	0.34	0.20	-0.10
华天成	0.21	0.17	0.01	-0.31
派沃股份	0.26	-0.14	-0.18	0.07
平均数（%）	-0.90	-0.44	-0.52	-0.50
发行人（%）	-0.22	-0.57	-0.08	-0.51
原因、匹配性分析	报告期内，公司财务费用率与同行业可比公司平均水平差异较小。			

(3) 科目具体情况及分析说明

报告期各期，公司财务费用分别为-944.90 万元、-121.46 万元、-807.99 万元及-152.81 万元，占

营业收入的比例分别为-0.51%、-0.08%、-0.57%及-0.22%，公司财务费用由利息支出、利息收入、汇兑损益和手续费构成。

报告期内，公司财务费波动主要系汇率变动导致的汇兑损益波动引起。

5. 其他披露事项

无。

6. 主要费用情况总体分析

报告期各期，公司期间费用占营业收入的比重分别为 20.42%、22.84%、26.05%及 24.54%，呈现先升后降的趋势。

2024 年度，期间费用率较高，主要系：①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、销售费用率提升；②当期公司一次性确认 IPO 服务中介费用，使得咨询服务费增加，导致管理费用、管理费用率提升。

2025 年 1-6 月，公司开始加强费用管控，销售费用率、研发费用率有所下降。

（五） 利润情况分析

1. 利润变动情况

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	营业收入占比 (%)	金额	营业收入占比 (%)	金额	营业收入占比 (%)	金额	营业收入占比 (%)
营业利润	6,146.21	9.04	10,553.16	7.43	16,447.98	10.41	20,222.10	10.85
营业外收入	63.80	0.09	44.24	0.03	32.89	0.02	234.25	0.13
营业外支出	205.54	0.30	76.20	0.05	49.01	0.03	336.55	0.18
利润总额	6,004.47	8.83	10,521.20	7.41	16,431.86	10.40	20,119.80	10.80
所得税费用	182.22	0.27	-19.40	-0.01	458.94	0.29	1,104.45	0.59
净利润	5,822.25	8.56	10,540.60	7.43	15,972.92	10.11	19,015.35	10.20

科目具体情况及分析说明：

报告期各期，公司净利润分别为 19,015.35 万元、15,972.92 万元、10,540.60 万元及 5,822.25 万元。2022 年度，境外市场受欧洲能源危机的影响，采暖（制冷）产品需求较高，境外收入金额大幅增加，从而导致 2022 年度营业收入、净利润规模较大；自 2023 年开始营业收入有所下降，净利润随之下降。2025 年 1-6 月，公司净利润较上年同期增长 29.66%，主要系公司在营业收入略微增长的

情况下，加强费用管控，销售费用、研发费用显著减少所致。

2. 营业外收入情况

√适用 □不适用

(1) 营业外收入明细

单位：万元

项目	2025年1月—6月	2024年度	2023年度	2022年度
接受捐赠	-	-	-	-
政府补助	-	-	-	-
盘盈利得	-	-	-	-
无法支付款项	61.39	42.73	29.14	215.02
罚没收入	0.50	0.62	1.99	12.12
非流动资产毁损 报废利得		0.89	-	-
其他	1.91	-	1.76	7.11
合计	63.80	44.24	32.89	234.25

(2) 科目具体情况及分析说明

报告期各期，公司营业外收入分别为 234.25 万元、32.89 万元、44.24 万元及 63.80 万元，主要系公司清理长期挂账无须支付的经销商保证金。

3. 营业外支出情况

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025年1月—6月	2024年度	2023年度	2022年度
对外捐赠	-	3.00	26.76	30.47
非流动资产毁损 报废损失	191.84	70.94	43.49	287.28
赔偿支出	9.50	-	-27.83	-
滞纳金/罚款支出	4.21	2.26	4.58	8.71
其他	-	-	2.00	10.09
合计	205.54	76.20	49.01	336.55

科目具体情况及分析说明：

报告期各期，公司营业外支出分别为 336.55 万元、49.01 万元、76.20 万元及 205.54 万元，主要系非流动资产毁损报废损失。

4. 所得税费用情况

(1) 所得税费用表

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
当期所得税费用	188.27	4.68	647.86	1,044.39
递延所得税费用	-6.05	-24.09	-188.92	60.06
合计	182.22	-19.40	458.94	1,104.45

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
利润总额	6,004.47	10,521.20	16,431.86	20,119.80
按适用税率 15%计算的所得税费用	900.67	1,578.18	2,464.78	3,017.97
部分子公司适用不同税率的影响	0.24	-5.69	-24.23	-50.39
调整以前期间所得税的影响	0.22	-1.10	-	0.59
税收优惠的影响	-	-	-	-
非应税收入的纳税影响	-83.34	-156.71	-146.25	-249.32
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	66.30	77.34	17.08	11.17
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-171.16	-234.65	-232.21	-92.35
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	162.49	373.21	185.36	380.01
技术开发费及第四季度新增固定资产加计扣除的影响	-693.22	-1,649.98	-1,805.59	-1,913.23
所得税费用	182.22	-19.40	458.94	1,104.45

(3) 科目具体情况及分析说明

报告期内，公司所得税费用分别为 1,104.45 万元、458.94 万元、-19.40 万元及 182.22 万元，所得税费用的波动主要系公司利润总额、研发费用加计扣除金额的变动导致。

5. 其他披露事项

无。

6. 利润变动情况分析

报告期各期，公司净利润分别为 19,015.35 万元、15,972.92 万元、10,540.60 万元及 5,822.25 万元，占营业收入的比例分别为 10.20%、10.11%、7.43%及 8.56%，变动情况分析具体见本节之“三/

（五）/1.利润变动情况”。

（六） 研发投入分析

1. 研发投入构成明细情况

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
人员人工费用	3,201.98	7,019.98	6,702.63	6,754.40
直接投入费用	920.20	2,764.42	3,024.39	2,750.40
新产品设计费	21.38	78.14	903.79	1,569.90
折旧费用	230.04	423.84	293.48	348.57
无形资产摊销	9.31	17.84	15.17	13.52
其他相关费用	323.81	797.75	809.50	761.90
合计	4,706.72	11,101.97	11,748.97	12,198.69
研发投入占营业收入的比例（%）	6.92	7.82	7.44	6.55
原因、匹配性分析	报告期内，公司不存在研发支出资本化的情况，公司研发费用主要由人工工资费用、直接投入费用、新产品设计费、折旧摊销、无形资产摊销构成。2024 年度，公司研发费用较 2023 年度有所减少，主要系公司聚焦新产品研发方向，新产品设计费随之减少所致。			

科目具体情况及分析说明：

具体参见本节“三/（四）/3”之“（3）科目具体情况及分析说明”。

2. 报告期内主要研发项目情况

报告期内，公司主要研发项目投入情况如下表所示：

单位：万元

研发项目名称	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
R32 系列泳池产品开发	-	-	762.97	1,008.21
单三相_BP8 款_变频泳池机_开发项目	-	-	-	1,316.39
2/4/6P_变频采暖机_改善及降本开发与研究	-	288.08	747.64	-
R290 家用变频采暖产品开发及研究	-	-	614.31	407.68
R32 家用变频采暖产品开发及研究	-	-	375.21	637.63
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）	-	742.94	267.40	-
五恒热泵产品研究及探索	-	-	416.21	584.85
澳洲高能效侧出风变频 R290 空气能热水器开发	141.32	356.23	383.38	-

芬尼真空调控制器开发与研究	-	499.60	354.48	-
2/4/6/8P 单三相_变频采暖机_开发项目	-	-	140.91	638.89
多功能水箱开发	132.44	322.42	100.61	214.84
二代珠峰系列变频采暖机产品开发	140.67	627.61	-	-
50P_三相_变频模块机_开发项目	-	-	-	758.02
24 款商用低温空气源热泵开发项目	132.63	556.51	-	-
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）	-	352.74	277.72	-
商用两联供及配套机组开发项目	-	626.22	-	-
一款低噪高效变频 R290 空气能热水器的研发	126.07	182.69	161.52	137.60
低温系列泳池产品开发及研究	-	-	390.05	154.28
超级北极星系列开发及研究	-	131.95	-	379.78
低温空气源热泵高效变频技术的研发	-	-	452.24	-
变频驱动板_探索与研究项目	-	163.13	-	281.95
BP15 系列变频泳池机开发项目	73.78	337.84	-	-
R290 系列泳池产品开发及研究	-	-	310.40	97.80
变频常温热水机开发及研究	-	-	200.55	197.56
多联式暖气机组探索及研究	-	-	251.38	146.73
一款多功能主机研发	39.32	63.35	190.64	100.84
25 款海外商用热泵机组开发项目	386.97	-	-	-
D16 系列变频泳池机开发项目	-	378.69	-	-
25 款海外家用采暖机组开发项目	371.29	-	-	-
R32 高端变频泳池机开发与研究	-	220.09	135.88	-
一款定频 R290 循环式空气能热水器产品开发	116.35	224.12	-	-
R410A 系列泳池产品开发	-	-	-	324.85
R32 中端变频泳池机开发与研究	-	-	321.54	-
2/4/6P_高端款和经济款平台采暖机_模具开发项目	-	113.37	194.18	-
国外家用产品数据分析开发项目	-	-	291.80	-
全新风空调+光伏联动项目+大屏显示（别墅）	108.57	172.04	-	-
芬尼云服务器软件开发项目	-	277.59	-	-
芬尼好家 Plu 物联开发及研究	-	-	-	267.84
采暖热水机线控器软、硬件开发与研究	-	-	267.54	-
一款壁挂定频 R290 空气能热水器产品开发	-	-	259.42	-
4P 与 6P 单相 R454B 变频采暖机开发项目	62.46	186.34	-	-
商用智能分析与数据应用开发及研究	-	-	-	237.41
超高能效水帘洞机组研究	-	72.20	-	157.69
换热器基础研究及应用项目	120.05	100.83	-	-
变频空气源家用热泵控制开发及研究	-	-	-	214.80

一款整体式防腐蚀侧出风定频 R290 空气能热水器产品开发	-	-	-	206.63
BP16 系列泳池机开发项目	206.49	-	-	-
新冷媒 R290 整体式变频空气能热水器	-	-	-	201.06
其他研发项目	2,548.31	4,105.39	3,880.99	3,525.36
合计	4,706.72	11,101.97	11,748.97	12,198.69

3. 研发投入占营业收入比例与可比公司比较情况

√适用 □不适用

公司	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
美的集团（%）	3.49	3.99	3.92	3.67
格力电器（%）	4.03	3.65	3.32	3.32
海尔智家（%）	3.70	3.76	3.91	3.90
华天成（%）	10.25	4.01	4.68	4.27
派沃股份（%）	2.67	4.70	3.28	4.17
平均数（%）	4.83	4.02	3.82	3.87
发行人（%）	6.92	7.82	7.44	6.55

科目具体情况及分析说明：

具体参见本节“三/（四）/3.研发费用分析”之“（2）研发费用率与可比公司比较情况”。

4. 其他披露事项

无。

5. 研发投入总体分析

报告期内，公司研发费用分别为 12,198.69 万元、11,748.97 万元、11,101.97 万元及 4,706.72 万元，占当期营业收入的比例分别为 6.55%、7.44%、7.82%及 6.92%，具体分析参见本节“三/（四）/3.研发费用分析”。

（七）其他影响损益的科目分析

1. 投资收益

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
权益法核算的长期股权投资收益	555.59	1,044.77	974.99	1,662.11

理财产品收益	23.34	116.19	54.70	53.20
合计	578.93	1,160.95	1,029.68	1,715.31

科目具体情况及分析说明：

报告期各期，公司投资收益分别为 1,715.31 万元、1,029.68 万元、1,160.95 万元及 578.93 万元，主要系权益法核算的长期股权投资收益。

2. 公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
交易性金融资产	22.76	-	-	-
其中：指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产产生的公允价值变动收益	22.76	-	-	-
合计	22.76	-	-	-

科目具体情况及分析说明：

报告期各期，公司公允价值变动损益分别为 0 万元、0 万元、0 万元及 22.76 万元，金额较小。

3. 其他收益

√适用 □不适用

单位：万元

产生其他收益的来源	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
与资产相关的政府补助	102.09	187.98	182.30	157.19
与收益相关的政府补助	1,024.62	856.88	1,311.57	804.14
代扣个人所得税手续费返还	19.78	39.50	30.20	26.38
增值税加计抵减	88.00	327.97	10.68	-
合计	1,234.50	1,412.33	1,534.75	987.71

科目具体情况及分析说明：

报告期各期，公司其他收益金额分别为 987.71 万元、1,534.75 万元、1,412.33 万元及 1,234.50 万元，主要为政府补助。

4. 信用减值损失

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025年1月—6月	2024年度	2023年度	2022年度
应收账款坏账损失	-619.67	-490.49	-570.05	-522.18
应收票据坏账损失	-	-	-	-
其他应收款坏账损失	-	-	-	-
应收款项融资减值损失	-	-	-	-
长期应收款坏账损失	-	-	-	-
债权投资减值损失	-	-	-	-
其他债权投资减值损失	-	-	-	-
合同资产减值损失	-	-	-	-
财务担保合同减值	-	-	-	-
合计	-619.67	-490.49	-570.05	-522.18

科目具体情况及分析说明：

报告期各期，公司信用减值损失金额分别为-522.18万元、-570.05万元、-490.49万元及-619.67万元，均系应收账款坏账损失。

5. 资产减值损失

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025年1月—6月	2024年度	2023年度	2022年度
存货跌价损失	-399.06	-281.47	-413.17	-834.84
合同取得成本减值损失（新收入准则适用）	-29.58	125.91	95.55	614.85
合计	-428.64	-155.56	-317.62	-219.99

科目具体情况及分析说明：

报告期各期，公司资产减值损失分别为-219.99万元、-317.62万元、-155.56万元及-428.64万元，主要系存货跌价损失。

6. 资产处置收益

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025年1月—6月	2024年度	2023年度	2022年度
使用权资产处置收益	1.90	27.47	10.58	9.99
固定资产处置收益	-0.25	26.99	-	6.65
合计	1.65	54.46	10.58	16.64

科目具体情况及分析说明：

报告期各期，公司资产处置收益分别 16.64 万元、10.58 万元、54.46 万元及 1.65 万元，金额较小。

7. 其他披露事项

无。

四、 现金流量分析

（一） 经营活动现金流量分析

1. 经营活动现金流量情况

单位：万元

项目	2025 年 1 月— 6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务收到的现金	74,561.20	156,476.86	154,787.05	198,219.16
收到的税费返还	2,884.97	5,832.84	5,332.34	10,404.22
收到其他与经营活动有关的现金	6,731.98	3,302.40	9,409.43	7,968.77
经营活动现金流入小计	84,178.14	165,612.10	169,528.82	216,592.16
购买商品、接受劳务支付的现金	45,152.52	105,991.54	112,671.45	145,033.38
支付给职工以及为职工支付的现金	14,990.64	28,195.19	30,655.25	31,770.20
支付的各项税费	1,824.51	3,364.76	4,782.77	2,813.81
支付其他与经营活动有关的现金	9,336.03	14,766.00	15,426.48	15,922.82
经营活动现金流出小计	71,303.71	152,317.49	163,535.96	195,540.21
经营活动产生的现金流量净额	12,874.44	13,294.61	5,992.87	21,051.95

科目具体情况及分析说明：

报告期各期，公司经营活动产生的现金流量净额分别为 21,051.95 万元、5,992.87 万元、13,294.61 万元及 12,874.44 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为稳定。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。

2. 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
政府补助	1,024.62	984.61	1,424.94	1,079.14
利息收入	62.43	128.44	161.85	114.49

收回的票据及保函保证金	4,762.66	1,577.68	5,861.13	4,619.44
收到的押金保证金	772.96	564.07	1,835.19	2,057.82
其他	109.31	47.60	126.32	97.87
合计	6,731.98	3,302.40	9,409.43	7,968.77

科目具体情况及分析说明：

报告期各期，公司收到的其他与经营活动有关的现金分别为 7,968.77 万元、9,409.43 万元、3,302.40 万元及 6,731.98 万元，主要系收到的政府补助、收回的票据及保函保证金以及收到的押金保证金。

3. 支付其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
支付的付现期间费用	4,324.99	11,142.59	10,495.08	9,809.12
支付的承兑汇票及保函保证金	4,323.48	2,573.68	3,415.70	4,836.17
支付的押金保证金	298.49	786.77	1,086.30	1,135.98
其他	389.08	262.95	429.39	141.56
合计	9,336.03	14,766.00	15,426.48	15,922.82

科目具体情况及分析说明：

报告期各期末，公司支付的其他与经营活动有关的现金分别为 15,922.82 万元、15,426.48 万元、14,766.00 万元和 9,336.03 万元，主要系支付的付现期间费用、支付的承兑汇票及保函保证金及支付的押金保证金。

4. 经营活动净现金流与净利润的匹配

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
净利润	5,822.25	10,540.60	15,972.92	19,015.35
加：资产减值准备	428.64	155.56	317.62	219.99
信用减值损失	619.67	490.49	570.05	522.18
固定资产折旧、油气资产折旧、生产性生物资产折旧、投资性房地产折旧	2,494.26	4,469.02	4,323.22	3,754.92

使用权资产折旧		-	-	-
无形资产摊销	308.17	419.41	391.77	402.01
长期待摊费用摊销	287.46	477.11	375.63	372.44
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-1.65	-54.46	-10.58	-16.64
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	191.84	70.04	43.49	287.28
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-22.76	-	-	-
财务费用（收益以“-”号填列）	-129.49	-779.34	-44.79	-981.19
投资损失（收益以“-”号填列）	-578.93	-1,160.95	-1,029.68	-1,715.31
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-6.60	-22.94	-160.08	30.07
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	0.55	-1.15	-28.84	29.99
存货的减少（增加以“-”号填列）	5,248.91	-3,245.45	7,260.67	2,849.89
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	3,080.75	-3,643.20	-5,104.65	684.18
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-4,929.31	5,131.33	-16,898.42	-4,447.90
其他	60.67	448.54	14.53	44.70
经营活动产生的现金流量净额	12,874.44	13,294.61	5,992.87	21,051.95

5. 其他披露事项

无。

6. 经营活动现金流量分析

报告期各期，公司经营活动产生的现金流量净额分别为 21,051.95 万元、5,992.87 万元、13,294.61 万元及 12,874.44 万元，与同期净利润的匹配情况如下表所示：

单位：万元

项目	2025年1-6月	2024年度	2023年度	2022年度
经营活动产生的现金流量净额	12,874.44	13,294.61	5,992.87	21,051.95
净利润	5,822.25	10,540.60	15,972.92	19,015.35
经营活动现金流量净额与净利润的差额	7,052.19	2,754.00	-9,980.05	2,036.60

报告期内，公司净利润与经营活动产生的现金流量净额差异主要系折旧摊销、经营性应收及应付项目、存货的变动导致。2022 年度公司经营活动产生的现金流量净额大于净利润，主要系固定资产、使用权资产等项目的折旧摊销，以及公司加强客户回款管理，当年度经营性应收项目减少所致。

2022 年度，经营活动产生的现金流量净额与净利润差异较小。2023 年度，经营活动产生的现金流量净额比净利润少 9,980.05 万元，主要系期末应付账款及应付票据较期初大幅减少所致。2024

年度，经营活动产生的现金流量净额比净利润多 2,754.00 万元，主要系期末应付账款和应付票据较期初大幅增加以及折旧摊销导致。2025 年 1-6 月，经营活动产生的现金流量净额比净利润多 7,052.19 万元，主要系期末存货、应收账款及应收票据较期初大幅减少所致。

（二） 投资活动现金流量分析

1. 投资活动现金流量情况

单位：万元

项目	2025 年 1 月— 6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
投资活动产生的现金流量：				
收回投资收到的现金	19,323.34	35,900.00	10,500.00	9,500.00
取得投资收益收到的现金	479.38	701.19	704.70	345.70
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	82.86	69.31	12.82	25.15
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	2,002.17	1,506.38	4,010.64	-
投资活动现金流入小计	21,887.74	38,176.87	15,228.15	9,870.86
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	10,665.85	8,358.05	3,953.22	9,302.27
投资支付的现金	25,550.00	36,204.01	10,500.00	9,500.00
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	2,000.00	-	5,500.00	-
投资活动现金流出小计	38,215.85	44,562.07	19,953.22	18,802.27
投资活动产生的现金流量净额	-16,328.11	-6,385.20	-4,725.07	-8,931.41

科目具体情况及分析说明：

报告期各期，公司投资活动产生的现金流量净额分别为-8,931.41 万元、-4,725.07 万元、-6,385.20 万元及-16,328.11 万元。公司投资活动现金流入主要为收回投资收到的现金，系发行人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。

2. 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
收回定期存款及利息	2,002.17	1,506.38	4,010.64	-
合计	2,002.17	1,506.38	4,010.64	-

科目具体情况及分析说明：

报告期各期，公司收到的其他与投资活动有关的现金分别为 0 万元、4,010.64 万元、1,506.38 万元及 2,002.17 万元，系收回定期存款及利息。

3. 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
存入定期存款	2,000.00	-	5,500.00	-
合计	2,000.00	-	5,500.00	-

科目具体情况及分析说明：

报告期各期，公司支付的其他与投资活动有关的现金分别为 0 万元、5,500.00 万元、0 万元及 2,000.00 万元，系存入定期存款。

4. 其他披露事项

无。

5. 投资活动现金流量分析：

2023 年度投资活动产生的现金流量净额较 2022 年度增加 4,206.34 万元，主要系公司生产基地主体工程的基本完工，购建固定资产等长期资产的投资活动减少。

2024 年度投资活动产生的现金流量净额较 2023 年度减少 1,660.12 万元，主要系当年度公司因零部件自产环节增加采购了生产设备，使得购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金较上年度更加 4,404.83 万元所致。

2025 年 1-6 月，公司投资活动现金流量净额为-16,328.11 万元，主要系当期公司购置土地、在建工程款项增加、购买理财金额增加导致。

（三）筹资活动现金流量分析

1. 筹资活动现金流量情况

单位：万元

项目	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金	-	801.78	-	35.00

取得借款收到的现金	-	11.44	-	-
发行债券收到的现金				
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	-	-
筹资活动现金流入小计	-	813.22	-	35.00
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	60.02	284.85	185.08	-
支付其他与筹资活动有关的现金	744.52	1,806.70	2,015.89	1,783.34
筹资活动现金流出小计	804.54	2,091.55	2,200.97	1,783.34
筹资活动产生的现金流量净额	-804.54	-1,278.33	-2,200.97	-1,748.34

科目具体情况及分析说明：

报告期各期，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为-1,748.34万元、-2,200.97万元、-1,278.33万元及-804.54万元。公司筹资活动现金流入主要系吸收股东投资收到的现金，筹资活动现金流出主要系支付其他与筹资活动有关的现金。

2. 收到的其他与筹资活动有关的现金

☐适用 ☒不适用

3. 支付的其他与筹资活动有关的现金

☒适用 ☐不适用

单位：万元

项目	2025年1月—6月	2024年度	2023年度	2022年度
支付的经营性租金	744.52	1,502.49	1,707.44	1,783.34
支付IPO相关发行费用	-	304.21	308.46	-
合计	744.52	1,806.70	2,015.89	1,783.34

科目具体情况及分析说明：

报告期各期末，公司支付的其他与筹资活动有关的现金分别为1,783.34万元、2,015.89万元、1,806.70万元及744.52万元，主要系支付的经营性租金。

4. 其他披露事项

无。

5. 筹资活动现金流量分析：

2023年度筹资活动产生的现金流量净额为-2,200.97万元，主要系支付经营性租金1,707.44万元。

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较 2023 年度增加。

五、 资本性支出

(一) 报告期内重大资产支出情况

报告期内，公司的资本性支出主要是购置固定资产、无形资产和其他长期资产等支出，报告期各期，公司购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金分别为 9,302.27 万元、3,953.22 万元、8,358.05 万元及 10,665.85 万元。

(二) 未来可预见的重大资产支出情况

公司未来可预见的重大资产支出主要为本次募集资金投资项目的支出，具体参见本招股说明书第九节之“二、募集资金运用情况”。除本次发行募集资金有关投资外，公司将根据业务实际需要，合理安排投资计划。

六、 税项

(一) 主要税种及税率

税种	计税依据	税率			
		2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
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，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%、5%	13%、9%、6%、5%	13%、9%、6%、5%	13%、9%、6%、5%
消费税	-	-	-	-	-
教育费附加	应缴纳的流转税税额	3%	3%	3%	3%
城市维护建设税	应缴纳的流转税税额	7%	7%	7%	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%；境外子公司适用所在国（地区）企业所得税税率	15%、20%、25%；境外子公司适用所在国（地区）企业所得税税率	15%、20%、25%；境外子公司适用所在国（地区）企业所得税税率	15%、20%、25%；境外子公司适用所在国（地区）企业所得税税率
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	从价计征 1.2%；从租计征 12%	从价计征 1.2%；从租计征 12%	从价计征 1.2%；从租计征 12%	从价计征 1.2%；从租计征 12%

	缴				
地方教育附加	应缴纳的流转税税额	2%	2%	2%	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的说明：

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率			
	2025 年 1 月—6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
发行人	15%	15%	15%	15%
广东芬尼克兹节能设备有限公司（以下简称芬尼克兹节能）	15%	15%	15%	15%
广东芬尼克兹环保科技有限公司	20%	20%	20%	20%
广东芬尼能源技术有限公司	15%	15%	15%	15%
广东芬尼净水科技有限公司	20%	20%	20%	20%
广州云雷智能科技有限公司	20%	20%	20%	20%
广州芬尼泳池设备科技有限公司	20%	20%	20%	20%
广东芬蓝环境科技有限公司	15%	15%	15%	15%
广东芬尼电器技术有限公司	20%	20%	20%	20%
广州芬迪环优科技有限公司	已于 2024 年 12 月 20 日完成税务注销，目前破产清算中	20%	20%	20%
广东斯派科空调设备有限公司	20%	20%	20%	20%
芜湖金烨金属制品有限公司	20%	20%	20%	20%
安徽芬尼节能设备有限责任公司	15%	15%	15%	15%
广东国匠冷暖设备有限公司	25%	20%	20%	20%
芬尼（泰国）有限公司	按照注册地法律规定计缴	-	-	-

具体情况及说明：

无。

（二） 税收优惠

√适用 □不适用

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 2022-2024 年度本公司按 15%的税率计缴企业所得税。

根据国家税务总局《关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告》（国家税务总局公告 2017 年第 24 号），企业的高新技术企业资格期满当年，在通过重新认定前，其企业所得税暂按 15%的税率预缴。本公司 2025 年正在申请进行高新技术企业资格复审，预计可以取得高新技术企业资格，故 2025 年 1-6 月仍按 15%的税率计缴企业所得税。

2、芬尼克兹节能企业所得税税负减免相关依据及说明

根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于广东省 2020 年第二批高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2021〕22 号），本公司之子公司芬尼克兹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 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，故 2022 年度芬尼克兹节能按 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 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克兹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 年度至 2025 年 1-6 月芬尼克兹节能按 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，但同时享受小型微利企业所得税优惠政策，故 2022 年至 2025 年 1-6 月，按 20%计缴企业所得税，详见本财务报表附注四、(二)10.之描述。

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

根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于广东省 2020 年第二批高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2021〕22 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 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，故 2022 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。

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年至2025年1-6月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

根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于广东省2020年第三批高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2021〕23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2020年1月1日至2022年12月31日。

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。

但广州云雷智能科技有限公司同时享受小型微利企业所得税优惠政策，故2022年至2025年1-6月，按20%计缴企业所得税，详见本财务报表附注四、（二）10.之描述。

6、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，但同时享受小型微利企业所得税优惠政策，故2022年至2025年1-6月，按20%计缴企业所得税，详见本财务报表附注四、（二）10.之描述。

7、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2022-2023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年至2025年1-6月芬蓝环境按15%的税率计缴企业所得税。

8、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），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 2022 年至 2025 年 1-6 月，按 20%计缴企业所得税，详见本财务报表附注四、(二)10.之描述。

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

根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于对安徽省认定机构 2022 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 2022-2024 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。

根据国家税务总局《关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告》（国家税务总局公告 2017 年第 24 号），企业的高新技术企业资格期满当年，在通过重新认定前，其企业所得税暂按 15%的税率预缴。安徽芬尼节能设备有限责任公司 2025 年正在申请进行高新技术企业资格复审，预计可以取得高新技术企业资格，故 2025 年 1-6 月仍按 15%的税率计缴企业所得税。

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

2022 年度下属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、广州芬尼泳池设备科技有限公司、广州芬迪环优科技有限公司、广东芬尼净水科技有限公司、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、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。

2023 年度下属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、广州芬尼泳池设备科技有限公司、广州芬迪环优科技有限公司、广东芬尼净水科技有限公司、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。

2025 年 1-6 月下属子公司广东芬尼克兹环保科技有限公司、广东芬尼净水科技有限公司、广州云雷智能科技有限公司、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。2025 年 1-6 月广东芬尼克兹节能设备有限公司、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实际抵减税额 308,711.36 元、42,121.71 元、529,163.03 元。

根据财政部、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克兹节能实际享受此项税费减免政策。

（三） 其他披露事项

无。

七、 会计政策、估计变更及会计差错

（一） 会计政策变更

√适用 □不适用

1. 会计政策变更基本情况

单位：万元

期间/时点	会计政策变更的内容	审批程序	受影响的报表项目名称	原政策下的账面价值	新政策下的账面价值	影响金额

2022.12.31	执行《企业会计准则解释第16号》	根据国家统一会计制度的要求变更, 无需审批	递延所得税资产	594.96	648.40	53.44
2022.12.31	执行《企业会计准则解释第16号》	根据国家统一会计制度的要求变更, 无需审批	盈余公积	3,157.99	3,158.14	0.15
2022.12.31	执行《企业会计准则解释第16号》	根据国家统一会计制度的要求变更, 无需审批	未分配利润	44,669.60	44,718.33	48.73
2022.12.31	执行《企业会计准则解释第16号》	根据国家统一会计制度的要求变更, 无需审批	少数股东权益	2,671.06	2,675.62	4.55
2022 年度	执行《企业会计准则解释第16号》	根据国家统一会计制度的要求变更, 无需审批	所得税费用	1,139.48	1,104.45	-35.02
2022 年度	执行《企业会计准则解释第16号》	根据国家统一会计制度的要求变更, 无需审批	少数股东损益	652.77	654.30	1.53
2022 年度	执行《企业会计准则应用指南汇编2024》以及《企业会计准则解释第18号》规定	根据国家统一会计制度的要求变更, 无需审批	营业成本	125,773.01	128,965.40	3,192.39
2022 年度	执行《企业会计准则应用指南汇编2024》以及《企业会计准则解释第18号》规定	根据国家统一会计制度的要求变更, 无需审批	销售费用	17,423.27	14,230.88	-3,192.39
2023 年度	执行《企业会计准则应用指南汇编2024》以及《企业会计准则解释第18号》规定	根据国家统一会计制度的要求变更, 无需审批	营业成本	102,360.66	105,842.79	3,482.12
2023 年度	执行《企业会计准则应用指南汇编2024》以及《企业会计	根据国家统一会计制度的要求变更, 无需审批	销售费用	17,179.17	13,697.05	-3,482.12

	准则解释第 18 号》规定					

具体情况及说明：

（1）执行《企业会计准则解释第 16 号》规定

公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初至 2023 年 1 月 1 日之间发生的适用该规定的单项交易进行调整。对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照该规定和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。

（2）执行《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及《企业会计准则解释第 18 号》规定

财政部于 2024 年 3 月发布《企业会计准则应用指南汇编 2024》，并于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释第 18 号”），该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

解释第 18 号规定，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。

2. 首次执行新金融工具准则、新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

☒适用 ☐不适用

参见本节“七/（一）”之“1、会计政策变更基本情况”。

（二） 会计估计变更

☐适用 ☒不适用

（三） 会计差错更正

☒适用 ☐不适用

1. 追溯重述法

√适用 □不适用

单位：元

期间	会计差错更正的内容	批准程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
2025 年 1-6 月	详见下方“具体情况及说明”	第四届董事会第九次会议、第四届董事会审计委员会 2025 年第六次临时会议	详见下方“具体情况及说明”	

具体情况及说明：

2025 年 12 月 16 日，公司召开第四届董事会第九次会议、第四届董事会审计委员会 2025 年第六次临时会议，审议通过了《关于公司前期会计差错更正的议案》。天健会计师事务所对本次差错更正出具了《重要前期差错更正情况的鉴证报告》（天健审（2025）16987 号）。

（1）差错事项及更正情况

公司下属子公司广东芬尼能源技术有限公司 2025 年半年度收入、成本存在部分跨期情况，现按照正确的归属期间进行调整，调整了营业收入、营业成本、存货、合同负债等报表项目。基于上述差错更正调整，公司对递延所得税资产的补提、所得税费用的计算、未分配利润等同步进行调整。

（2）差错更正事项对公司 2025 年 6 月 30 日/2025 年半年度财务状况、经营成果和现金流量的影响

①对合并资产负债表的影响

单位：元

项 目	调整前金额	调整金额	调整后金额
存货	208,252,875.47	1,932,438.01	210,185,313.48
递延所得税资产	8,345,690.37	34,457.12	8,380,147.49
资产总计	1,314,293,264.71	1,966,895.13	1,316,260,159.84
合同负债	55,835,310.38	2,905,043.52	58,740,353.90
负债合计	361,908,519.44	2,905,043.52	364,813,562.96
未分配利润	745,559,216.89	-774,712.29	744,784,504.60
归属于母公司所有者权益合计	923,787,532.99	-774,712.29	923,012,820.70
少数股东权益	28,597,212.28	-163,436.10	28,433,776.18
所有者权益合计	952,384,745.27	-938,148.39	951,446,596.88
负债和所有者权益总计	1,314,293,264.71	1,966,895.13	1,316,260,159.84

②对合并利润表的影响

单位：元

项 目	调整前金额	调整金额	调整后金额
营业收入	682,830,395.50	-2,905,043.52	679,925,351.98
营业成本	456,291,374.61	-1,932,438.01	454,358,936.60
所得税费用	1,856,647.75	-34,457.12	1,822,190.63
净利润	59,160,631.25	-938,148.39	58,222,482.86
归属于母公司所有者	59,937,214.28	-774,712.29	59,162,501.99

的净利润			
少数股东损益	-776,583.03	-163,436.10	-940,019.13
综合收益总额	59,410,566.31	-938,148.39	58,472,417.92
归属于母公司所有者的综合收益总额	60,187,149.34	-774,712.29	59,412,437.05
归属于少数股东的综合收益总额	-776,583.03	-163,436.10	-940,019.13

前期会计差错对比较期间财务报表主要数据的影响如下：

单位：元

项目	2025 年 6 月 30 日和 2025 年半年度			
	调整前	影响数	调整后	影响比例
资产总计	1,314,293,264.71	1,966,895.13	1,316,260,159.84	0.15%
负债合计	361,908,519.44	2,905,043.52	364,813,562.96	0.80%
未分配利润	745,559,216.89	-774,712.29	744,784,504.60	-0.10%
归属于母公司所有者权益合计	923,787,532.99	-774,712.29	923,012,820.70	-0.08%
少数股东权益	28,597,212.28	-163,436.10	28,433,776.18	-0.57%
所有者权益合计	952,384,745.27	-938,148.39	951,446,596.88	-0.10%
营业收入	682,830,395.50	-2,905,043.52	679,925,351.98	-0.43%
净利润	59,160,631.25	-938,148.39	58,222,482.86	-1.59%
其中：归属于母公司所有者的净利润	59,937,214.28	-774,712.29	59,162,501.99	-1.29%
少数股东损益	-776,583.03	-163,436.10	-940,019.13	21.05%

2. 未来适用法

☐适用 ☒不适用

八、 发行人资产负债表日后事项、或有事项及其他重要事项

（一） 财务报告审计截止日后主要财务信息及经营状况

☒适用 ☐不适用

1、会计师事务所的审阅意见

天健会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2025 年 9 月 30 日的合并及母公司资产负债表、2025 年 1-9 月的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表以及财务报表附注进行了审阅，并出具了《审阅报告》（天健审〔2025〕16844 号），审阅意见如下：“根据我们的审阅，我们没有注意到任何事项使我们相信财务报表没有按照企业会计准则的规定编制，未能在所有重大方面公允反映芬尼股份公司合并及母公司的财务状况、经营成果和现金流量。”

2、发行人的专项说明

公司及全体董事、审计委员会、高级管理人员保证公司 2025 年 1-9 月财务报表所载资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性及完整性承担个别及连带责任。公司负责人、主管会计工作负责人及会计机构负责人保证公司 2025 年 1-9 月财务报表真实、准确、完整。

3、财务报告审计截止日后主要财务数据

(1) 合并资产负债表主要数据

单位：万元

项目	2025 年 9 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	变动幅度
资产总额	134,643.49	132,996.65	1.24%
负债总额	40,368.68	43,786.29	-7.81%
股东权益总额	94,274.81	89,210.36	5.68%
归属于母公司所有者的股东权益	91,544.26	86,299.36	6.08%

2025 年 9 月末，公司资产总额、负债总额、股东权益总额和归属于母公司所有者的股东权益分别为 134,643.49 万元、40,368.68 万元、94,274.81 万元和 91,544.26 万元，分别较 2024 年末增长 1.24%、减少 7.81%、增长 5.68%和增长 6.08%，主要系公司经营规模持续增长，偿还负债所致。

(2) 合并利润表及现金流量表主要数据

单位：万元

项目	2025 年 1-9 月	2024 年 1-9 月	变动幅度
营业收入	101,784.50	101,240.60	0.54%
营业利润	8,432.12	4,723.44	78.52%
利润总额	8,225.80	4,660.55	76.50%
净利润	8,134.14	4,600.45	76.81%
归属于母公司股东的净利润	8,186.14	4,769.65	71.63%
经营活动产生的现金流量净额	20,691.58	8,670.66	138.64%

2025 年 1-9 月，公司实现营业收入 101,784.50 万元，较上年同期增长 0.54%，保持较为稳定的增长。2025 年 1-9 月公司实现归属于母公司股东的净利润 8,186.14 万元，较上年同期增长 71.63%，高于营业收入增幅，主要系：①当期收到政府补助较多，其他收益中政府补助金额合计 2,216.90 万元，较上年同期增加 1,835.75 万元；②公司加强费用控制，销售费用和研发费用同比减少。

2025 年 1-9 月，公司经营活动产生的现金流量净额 20,691.58 万元，高于当期净利润，主要系固定资产、使用权资产等项目的折旧摊销，以及公司加强客户回款管理，当年度经营性应收项目减少所致。

4、财务报告审计截止日后整体经营情况

财务报告审计截止日后至本招股说明书签署之日，公司经营情况良好，公司主营业务、经营模式、主要客户及供应商、产业政策、行业市场环境、税收政策等方面未发生重大变化，未发生其他可能影响投资者判断的重大事项。

（二） 重大期后事项

☒ 适用 ☐ 不适用

1、资产负债表日后利润分配情况

2025 年 8 月 28 日，公司召开第四届董事会第六次会议审议通过利润分配预案，以总股本应分配股数 105,171,000 股为基数，向参与分配的股东每 10 股派发现金红利 3.00 元（含税）。

（三） 或有事项

☐ 适用 ☒ 不适用

（四） 其他重要事项

☐ 适用 ☒ 不适用

九、 滚存利润披露

☒ 适用 ☐ 不适用

根据公司 2025 年第四次临时股东会决议，公司本次发行前的滚存未分配利润由本次发行完成后的新老股东按发行后的持股比例共享。

第九节 募集资金运用

一、 募集资金概况

（一）募集资金具体用途和使用安排

经公司第四届董事会第七次会议、2025 年度第四次临时股东会审议通过，公司拟向不特定合格投资者公开发行股票不超过 3,505.70 万股（含本数，不含超额配售选择权）。发行后公众股东持股比例不低于公司股本总额的 25%。公司及主承销商将根据具体发行情况择机采用超额配售选择权，采用超额配售选择权发行的股票数量不超过本次发行股票数量的 15%，即不超过 525.86 万股。最终发行数量经北交所审核通过及中国证监会注册同意后，由股东会授权董事会与主承销商协商确定。

本次发行新股募集资金扣除发行费用后的净额将全部用于与主营业务相关的募集资金投资项目。募集资金拟投资项目情况如下：

单位：万元

序号	项目名称	投资总额	拟投入募集资金金额
1	总部和研发中心建设项目	27,760.90	16,000.00
2	营销中心及品牌建设项目	17,110.79	15,000.00
3	零配件生产基地建设项目	14,069.00	11,000.00
4	补充流动资金项目	3,000.00	3,000.00
	合计	61,940.69	45,000.00

本次募集资金到位前，公司将根据募集资金投资项目实施进度的实际情况通过自筹资金先行投入，并在募集资金到位后予以置换。在不改变本次募集资金投资项目的前提下，公司董事会可根据项目实际需求，对上述项目的募集资金投入顺序和金额进行适当调整。本次扣除发行费用后的实际募集资金少于上述项目拟投入募集资金总额，不足部分由公司以自筹资金解决。若本次募集资金净额超过项目拟使用募集资金金额，公司将严格按照监管机构的有关规定管理和使用超募资金。

（二）募集资金管理制度及专户储存安排

为规范公司发行股票募集资金管理，提高募集资金使用效率，保障投资者的利益，根据《上市公司募集资金监管规则》《上市公司信息披露管理办法》《北京证券交易所上市公司持续监管指引第 9 号——募集资金管理》《北京证券交易所股票上市规则》等法律、法规、部门规章及《广东芬尼科技股份有限公司章程》的有关规定，结合公司实际情况制定了《广东芬尼科技股份有限公司募集资金管理制度（北交所上市后适用）》，并经第四届董事会第七次会议、2025 年度第四次临时股东会审议通过。

根据《广东芬尼科技股份有限公司募集资金管理制度（北交所上市后适用）》，公司募集资金将存放于经董事会批准设立的专项账户集中管理，公司将在募集资金到账后一个月内与保荐机构、存放募集资金的商业银行签订募集资金专户存储三方监管协议，严格按照三方监管协议管理和使用

募集资金。公司将严格按照中国证监会和证券交易所的有关规定管理使用本次募集资金，切实维护公司募集资金的安全，防范相关风险，提高使用效益。

二、 募集资金运用情况

（一）总部和研发中心建设项目

1、项目概况

本项目总投资额 27,760.90 万元，通过新建专业化实验室，攻克超低温运行等关键技术，助力公司未来提升产品性能与可靠性，打造高端研发平台。通过建设现代化总部，集成先进信息管理系统，实现全业务流程数字化、智能化管控，构建智能管理中枢。通过集中办公与功能优化，改善员工工作环境，增强部门协同，支撑公司长期稳定发展，提升综合运营效能。

2、项目建设的必要性

（1）构筑高水平研发平台，强化技术领先优势的迫切需求

随着公司在热泵技术领域不断深入，研发课题的复杂度和前沿性持续提升，对专用实验环境与精密测试平台的需求日益迫切。公司现有研发条件在实验室空间、环境模拟能力及测试精度方面已逐渐难以满足超低温极端工况验证、核心零部件长期可靠性评估、系统综合能效优化等关键研究的需要。本项目拟建设超低温性能实验室、综合零部件可靠性测试平台、EMC 实验室等一系列专业化研发设施，旨在为公司提供一个技术先进、功能完备的研发环境。这不仅能够直接支撑公司对现有产品性能的极限突破和下一代技术的超前储备，更能通过提升实验验证的准确性与效率，显著缩短研发周期，为公司持续构筑深厚的技术护城河，应对未来更趋激烈的技术竞争提供不可或缺的硬件基础与创新平台。

（2）提升运营管理效率，支撑业务健康发展的内在要求

公司业务规模的持续扩大带来了客户基数、订单数量与管理复杂度的显著增长，传统依赖人工或分散式信息系统的管理模式已面临响应速度慢、协同效率低、决策数据支撑不足等挑战。为保障从销售、生产到物流、服务的全链条高效顺畅运营，建设一体化的信息化管理中枢已势在必行。本项目计划引入 QMS 质量管理体系、TMS 物流管理系统、合同管理系统等专业软件，目标在于打通各部门信息壁垒，实现业务流程的标准化、数据的实时可视化与管理决策的智能化。这套体系的建立，是公司从规模化增长向高质量、精细化发展转型的关键支撑，项目建成后公司将能够有效控制运营风险、降低管理成本，为未来的持续市场扩张和高效的内部治理奠定坚实的基础。

（3）整合功能空间，满足公司长期稳定发展的基础保障

当前，公司人员规模的稳步扩张以及研发活动的深入开展，使得现有的办公与实验场地日趋紧

张，不仅影响了员工的工作环境与效率，也制约了研发设施的必要扩充。建设集现代化办公、高端研发实验及配套功能于一体的总部大楼，能够从根本上解决公司当前空间资源不足的问题。本项目建成后，不仅能够满足当前及未来一段时期内员工办公、会议、研发测试等多元化空间需求，更有助于增强团队归属感与凝聚力，并对外展现公司稳健发展的企业形象，是实现公司长期稳定运营和吸引、保留高素质人才的重要物质保障。

3、项目建设方案

本项目建设地址位于广州市南沙区大岗镇新联六路南侧、云生一路东侧，项目拟在公司已取得地块建设总部办公区、研发实验室及办公区、会议室以及宿舍、食堂等配套设施，同时完成园区绿化、道路、室外管网、屋顶光伏及海绵城市建设。项目总建筑面积 32,768.00m²，拟采购硬件设备及系统 25 套、软件系统 6 套。项目建设将有效提升公司的技术研发能力及内部管理水平，目前规划的工程设施、软硬件设备和新增人员等均与建设目标相匹配，项目总体建设方案合理。

本项目建设期 3 年，项目进度计划内容包括项目前期准备、勘察设计、建筑施工及装修、设备采购、设备安装及调试、人员招聘与培训、试运行等。

项目具体进度如下表所示：

项目实施进度表（单位：月）

序号	内容	月进度											
		3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
1	项目前期准备	△											
2	勘察设计	△											
3	建筑施工及装修		△	△	△	△	△						
4	设备采购						△	△	△	△	△	△	
5	设备安装与调试							△	△	△	△	△	△
6	人员招聘与培训											△	△
7	试运行												△

4、项目投资概算

本项目总投资 27,760.90 万元，其中建设投资 27,760.90 万元，无建设期利息，无铺底流动资金。具体如下表所示：

序号	项 目	投资额（万元）	比例
1	建筑工程费	13,561.72	48.85%
2	设备购置费（含软件）	8,746.00	31.50%
3	安装工程费	-	-
4	工程建设其他费用	4,281.23	15.42%
5	预备费	1,171.95	4.22%
合计		27,760.90	100.0%

5、项目环保影响及对应决策

本项目采用先进的技术和设备，创新性突出，社会效益明显，项目建设对周围环境污染较小；

项目对所排放的污染物采取了污染控制措施，污染物能达标排放；预测该建设项目对周围的生态环境基本无影响，通过落实本项目的治理措施，污染物排放总量能在达标范围内得到有效控制。从环保角度看，该项目的建设是可行的。

6、项目的选址、备案、批复情况

本项目建设地址位于广州市南沙区大岗镇新联六路南侧、云生一路东侧，公司已于 2025 年 7 月 25 日取得粤（2025）广州市不动产权第 11048542 号《不动产权证书》。

本项目已于 2025 年 11 月 4 日经广州南沙经济技术开发区行政审批局备案，取得广东省企业投资项目备案证（项目代码：2510-440115-04-02-922069）。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及国家生态环境部 2020 年 11 月 30 日颁布的《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（以下简称“《环评目录》”），本项目不属于《环评名录》规定需办理环境影响评价手续的建设项目，无需进行环境影响评价。

（二）营销中心及品牌建设项目

1、项目概况

本项目投资总额 17,110.79 万元，公司作为具备完整技术布局和产品矩阵的专业企业，在已实现产品性能与国际接轨的基础上，亟需通过系统性品牌建设将技术优势转化为市场认知优势，完善从品牌传播到终端体验的价值传递链条。因此，公司拟实施此次品牌提升建设项目，通过建设营销总部展厅体系、优化终端形象标准、构建数字化营销平台及深化海内外市场推广，全面提升公司品牌影响力与渠道竞争力。项目实施将助力公司突破同质化竞争，建立可持续的市场竞争优势，项目建设具备明确的战略必要性与成熟的实施基础。

2、项目建设的必要性

（1）提升品牌势能与市场覆盖，应对激烈竞争的迫切要求

当前，公司在品牌知名度与市场渠道的广度深度方面亟需提升。品牌营销投入的相对不足导致其在行业内及消费者端的辨识度仍有较大提高空间，难以在众多竞品中形成鲜明的差异化优势；同时，公司经销商与零售终端数量总体偏少，导致市场触达效率不高，存在大量覆盖空白区域。为扭转这一局面，系统性地加大线上线下广告投放、积极参与国内外重要行业展会、并对经销商进行有效的营销费用补贴，成为打破信息壁垒、快速提升品牌曝光与认知的关键举措。此外，本项目拟建设高标准的公司直播区与各类展厅，旨在打造品牌形象输出的核心阵地，能够更直观、生动地向客户、商业伙伴及公众展示公司技术与产品实力。这些投入共同构成了提升品牌势能、拓展市场覆盖范围的系统性工程，是公司在竞争加剧的市场环境中吸引客户、扩大市场份额的必然选择。

（2）统一终端视觉形象，强化品牌专业认知的重要途径

品牌建设不仅在于宣传推广，更在于与消费者每一次接触时所传递的一致性体验。公司目前线下终端店面形象存在不统一、不规范的问题，分散的视觉标识和装修风格削弱了品牌的整体辨识度，影响了消费者对品牌专业性与可靠性的信任建立。对经销商门店实施统一的装修补贴政策，旨在系统性解决终端形象的“碎片化”问题。通过标准化、规范化的店面形象建设，能够确保无论消费者在何处接触到品牌门店，都能获得统一、专业的品牌感知，从而在潜移默化中强化品牌记忆，提升品牌的美誉度和客户信任感。

（3）加大区域大店建设力度，构建长期市场粘性的战略举措

过度依赖传统多级分销模式，导致公司与终端客户之间缺乏直接、有效的连接，难以深度洞察客户需求、提供精准服务和建立稳固的客户关系，这是造成客户忠诚度偏低、品牌市场粘性不足的根本原因之一。本项目计划建设的数百个区域大店，其战略意义在于打破这一隔阂。这些由公司主导或深度协同的终端网点，将不仅仅是销售触点，更是公司直接服务重要客户、展示品牌形象、收集市场一线反馈和开展本地化营销活动的枢纽。本项目拟建设的区域大店使得公司能够增强对市场终端的控制力，提升客户服务体验，并在此基础上培养客户忠诚度，为业务的可持续增长构建可靠的保障。

3、项目建设方案

本项目建设地址位于广州市南沙区大岗镇新联六路南侧、云生一路东侧。公司已取得该地块使用权。本项目总建筑面积 14,400.00m²，主要包括各类展厅、直播间、办公区及接待区。

本项目建设期 3 年，项目进度计划内容包括项目前期准备、勘察设计、建筑施工及装修、设备采购、设备安装及调试、人员招聘与培训、B 端建设费用支出、营销费用支出等。

本项目具体实施进度如下：

项目实施进度表（单位：月）

序号	内容	月进度											
		3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
1	项目前期准备	△											
2	勘察设计	△											
3	建筑施工及装修		△	△	△	△	△						
4	设备采购						△	△	△	△	△	△	
5	设备安装与调试							△	△	△	△	△	△
6	人员招聘与培训								△				△
7	B 端建设费用支出	△			△	△			△	△			△
8	营销费用支出	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△

4、项目投资概算

本项目总投资 17,110.79 万元，其中建设投资 17,110.79 万元，无建设期利息，无铺底流动资金。具体构成如下：

序号	总投资构成	投资额（万元）	比例
1	建设投资	17,110.79	100.00%
2	建设期利息	-	-
3	铺底流动资金	-	-
合计		17,110.79	100.00%

5、项目环保影响及对应决策

本项目采用先进的技术和设备，创新性突出，社会效益明显，项目建设对周围环境污染较小；项目对所排放的污染物采取了污染控制措施，污染物能达标排放；预测该建设项目对周围的生态环境基本无影响，通过落实本项目的治理措施，污染物排放总量能在达标范围内得到有效控制。从环保角度看，该项目的建设是可行的。

6、项目的选址、备案、批复情况

本项目建设地址位于广州市南沙区大岗镇新联二路北侧、云生一路东侧，公司已于 2025 年 4 月 11 日取得粤（2025）广州市不动产权第 11018538 号《不动产权证书》。

本项目已于 2025 年 10 月 30 日经广州南沙经济技术开发区行政审批局备案，取得广东省企业投资项目备案证（项目代码：2510-440115-04-02-990123）。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及国家生态环境部 2020 年 11 月 30 日颁布的《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（以下简称“《环评目录》”），本项目不属于《环评名录》规定需办理环境影响评价手续的建设项目，无需进行环境影响评价。

（三）零配件生产基地建设项目

1、项目概况

本项目投资总额 14,069.00 万元，拟在广州自有地块新建厂房，将公司现有的、相对分散的零部件制造产能迁入新生产基地，同时适度补充瓶颈工序及配套环节所需设备。项目实施有利于公司强化供应链韧性，提升经营稳定性，降低租金及管理成本，巩固行业领先地位，具备充分的建设必要性与实施可行性。

2、项目建设的必要性

（1）提升经营稳定性，实现降本增效的必然选择

当前，公司在广州地区的结构件及零部件产能均位于租赁场地，随着公司业务规模逐步扩大，这种模式在经营稳定性与成本优化方面的局限性逐步显现。由于租赁场地的使用期限存在不确定性，公司难以基于长期视角进行大规模的固定资产投资，致使厂房生产条件的改善与产线布局的优化受到制约，现有生产设备的利用效率无法达到最优状态。同时，结构件及零部件作为公司各类主营产品核心原材料，其产能对公司供应链安全至关重要，未来公司将继续坚持结构件及零部件自主生产。建设自有厂房虽需较大的前期投入，但可避免长期租赁下的租金波动风险，同时可以通过

科学的产线规划与稳定的生产环境持续提升运营效率，是实现可持续成本控制与稳健经营的更为经济可靠的长远之策。项目建设具备必要性。

(2) 匹配业务发展，适度超前布局产能的战略需要

结构件与零部件在终端产品的成本构成中占比较高，同时，其质量、性能及外观直接决定了公司主营业务产品的市场竞争力。随着公司主营业务规模的持续扩张，对核心零部件的供应保障与品质提升提出了更高要求。为应对未来市场可能出现的需求快速增长，并避免出现因零部件产能瓶颈制约整机业务发展，对相关产能进行适度超前布局显得尤为关键。本项目通过将现有设备迁入新厂房并重新进行产线布局优化，可有效挖掘现有资产的产能潜力；同时，针对瓶颈工序适度添置先进设备，不仅能够扩充整体产能规模，更将有效提升产品的加工精度与质量一致性。本项目建设是公司前瞻性地夯实供应链基础、支撑未来业务增长的战略需要。

3、项目建设方案

本项目建设地点位于广州市南沙区大岗镇新联二路北侧、云生一路东侧，拟将现有的位于租赁厂房中的零部件生产设备迁入新生产基地，同时适当采购瓶颈工序及配套环节所需设备。此外，本项目拟新增软件及系统 6 套，其中 2 套以购置方式取得，4 套以交付年费使用方式取得。本项目拟在已取得地块建设生产厂房，同时配套建设办公区。本项目总建筑面积 49,019.24 m²，其中生产厂房 48,019.24 m²，办公区 1,000.00 m²。

本项目建设期拟定 3 年，项目进度计划内容包括项目前期准备、勘察设计、建筑施工与装修、设备搬迁、设备安装及调试、人员招聘与培训、试运行、设备采购等。

具体建设进度情况如下：

项目实施进度表（单位：月）

序号	内容	月进度											
		3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
1	项目前期准备	△											
2	勘察设计	△											
3	建筑施工及装修	△	△	△	△								
4	设备搬迁				△	△							
5	设备安装与调试				△	△							
6	人员招聘与培训				△	△							
7	试运行					△							
8	设备采购						△	△		△	△		

4、项目投资概算

本项目总投资 14,069.00 万元，其中建设投资 12,624.33 万元，铺底流动资金 1,444.67 万元，无建设期利息。具体构成如下：

序号	总投资构成	投资额（万元）	比例
1	建设投资	12,624.33	89.73%

2	建设期利息		
3	铺底流动资金	1,444.67	10.27%
*	总投资	14,069.00	100.00%

5、项目环保影响及对应决策

本项目消耗能源主要为电力和天然气，均是清洁能源，项目的建设对周围环境影响较小，产污量较少；项目所排放的污染物采取了污染控制措施，污染物能达标排放，从环保角度看，该项目的建设是可行的。

6、项目的选址、备案、批复情况

本项目建设地址位于广州市南沙区大岗镇新联二路北侧、云生一路东侧，公司已于 2025 年 4 月 11 日取得粤（2025）广州市不动产权第 11018538 号《不动产权证书》。

本项目已于 2025 年 2 月 24 日经广州南沙经济技术开发区行政审批局备案，取得广东省技术改造项目备案证（项目代码：2502-440115-04-01-520639），并于 2025 年 11 月 3 日取得广州南沙经济技术开发区行政审批局的《广东省技术改造投资项目备案证变更函》（[2025]4138 号），对建筑面积、投资金额和建设期备案进行了变更。

本项目已取得广州南沙经济技术开发区行政审批局出具的《关于芬尼科技热泵配套零部件项目环境影响报告表的批复》（穗南审批环评[2025]101 号）。

（四）补充流动资金项目

公司拟将本次募集资金中的 3,000.00 万元用于补充营运资金，以满足公司试生产经营的资金需求。

根据国际能源署在 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，全球热泵市场潜力巨大，随着公司经营规模的持续增长，公司经营性资产资金需求规模将进一步提高。

三、 历次募集资金基本情况

截至本招股说明书签署日，公司未有发行股票募集资金的情况。

四、 其他事项

无。

第十节 其他重要事项

一、 尚未盈利企业

截至本招股说明书签署日，发行人处于盈利状态，不存在未弥补亏损。

二、 对外担保事项

☐适用 ☒不适用

三、 可能产生重大影响的诉讼、仲裁事项

☒适用 ☐不适用

单位：万元

原告/申请人	被告/被申请人	案由	涉及金额	占期末净资产比例%
芬蓝环境	深圳市宝达环保设备有限公司	深圳市宝达环保设备有限公司未按其与芬蓝环境签订的《长沙市岳麓污水处理厂污泥深度脱水系统设备采购合同》《长沙市岳麓污水处理厂污泥深度脱水三期项目除臭系统供货合同》支付货款	773.96	0.81
芬尼节能	诚杰建设集团有限公司	诚杰建设集团有限公司未按其与芬尼节能签订的《材料购销合同》（疆[2022]-STTS-材料第 001 号、疆[2022]-STTS-材料第 002 号、疆[2022]-STTS-材料第 003 号）支付价款	212.86	0.22
芬尼节能	大连易汇节能科技有限公司	大连易汇节能科技有限公司未按其与芬尼节能签订的《PHNIX 销售合同》（编号 S24062018、S24062405）支付价款	603.94	0.63
总计	-	-	1,590.75	1.67

其他披露事项：

无

重大诉讼、仲裁事项的进展情况及对公司的影响：

上述重大诉讼、仲裁事项中，公司均为原告/申请人，预计相关事件对公司生产经营不具有重大不利影响。

四、 控股股东、实际控制人重大违法行为

报告期内，公司控股股东、实际控制人不存在重大违法行为。

五、 董事、监事、高级管理人员重大违法行为

报告期内，公司的董事、取消监事会前在任监事、高级管理人员不存在重大违法行为。

六、 其他事项

无。

第十一节 投资者保护

一、发行人投资者关系的主要安排

公司已根据《公司法》《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治理规则》《公司章程》等有关法律、法规、规范性文件的规定，结合公司实际情况，制定了《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》，促进了公司的规范运作，对投资者权利进行了有效保护。

（一）信息披露制度和流程

为进一步规范本公司的信息披露行为，保障投资者获取公司信息的权利，公司根据《公司法》《证券法》《北京证券交易所向不特定合格投资者公开发行股票注册管理办法》《北京证券交易所股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定，在《公司章程》《投资者关系管理制度》《信息披露管理制度》中规定了信息披露内部控制制度及流程等相关内容，以保障投资者及时、真实、准确、完整地获取公司相关资料和信息。

公司的《信息披露管理制度》对总则、信息披露的管理与责任、信息披露的范围和内容、信息披露的程序、信息披露的具体要求、信息披露的媒体、保密措施、与投资者、证券服务机构、媒体等的信息沟通与制度等事项进行了详细规定。《信息披露管理制度》的建立有助于公司正确履行信息披露义务，加强公司与投资者之间的信息沟通，提升规范运作和公司治理水平，切实保护投资者的合法权益。

（二）投资者沟通渠道的建立情况

公司制定的《投资者关系管理制度》对投资者关系管理作出了具体规定。公司董事会秘书为公司投资者关系管理负责人。公司董事会秘书全面负责公司投资者关系管理工作，在全面深入了解公司运作和管理、经营状况、发展战略等情况下，负责策划、安排和组织各类投资者关系管理活动。

公司负责信息披露的部门及相关人员的情况如下：

董事会秘书：彭玉坤

联系电话：020-31155018

电子邮箱：gdfenni@phnix.com

联系地址：广东省广州市南沙区涌岭路6号自编2栋一楼之2

公司网站：www.phnix.com

（三）未来开展投资者关系管理的规划

公司重视与投资者的沟通和交流，未来将按照《信息披露管理制度（北交所上市后适用）》《投资者关系管理制度（北交所上市后适用）》等相关制度的规定开展投资者关系的构建、管理和维护，将通过中国证监会及北京证券交易所规定的信息披露渠道，实现与投资者的良好沟通。

二、本次发行完成前滚存利润的分配安排和已履行的决策程序

根据公司 2025 年第四次临时股东会决议，公司本次发行上市之日前形成的滚存未分配利润，由本次发行上市完成后的新老股东按照本次发行上市完成后所持股份比例共同享有。

三、本次发行前后股利分配政策的差异情况

（一）报告期内的利润分配政策

根据《公司法》及《公司章程》的规定，公司报告期内利润分配政策的一般规定如下：

1、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。

2、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。

3、公司从税后利润中提取法定公积金后，经股东大会决议，还可以从税后利润中提取任意公积金。

4、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，但本章程规定不按持股比例分配的除外。

5、股东大会违反前款规定，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。

6、公司持有的本公司股份不参与分配利润。

7、公司现金分红的条件和比例：公司当年实现盈利，在依法提取法定公积金、盈余公积金后，如无重大投资计划或重大现金支出，每年度现金分红金额不低于当年实现的可供分配利润（不含年初未分配利润）的 10%。每年具体的现金分红比例预案由董事会根据前述规定、结合公司经营状况及相关规定拟定，并提交股东会表决。

8、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注册资本。公积金弥补公司亏损，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。法定公积金转为增加注册资本时，所留存的该项公积金将不少于转增前公司注册资本的 25%

9、公司股东会对利润分配方案作出决议后，或者公司董事会根据年度股东会审议通过的下一年中期分红条件和上限制定具体方案后，须在两个月内完成股利（或者股份）的派发事项。

10、公司采用现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配利润，并优先采取现金方式分配利润。

（二）本次发行完成后的利润分配计划

根据公司上市后实施的《公司章程》和公司制定的《广东芬尼科技股份有限公司利润分配管理制度（北交所上市后适用）》，公司本次发行后实施的利润分配政策如下：

1、利润分配原则

公司实行持续、稳定的利润分配政策，公司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。在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司应注重现金分红。

2、利润分配形式

公司采用现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配利润，并优先采取现金方式。

3、利润分配的期间间隔

公司原则上每年度进行一次分红，在有条件的情况下，公司可以进行中期分红。

4、现金分红的条件和比例

公司当年实现盈利，在依法提取法定公积金、盈余公积金后，如无重大投资计划或重大现金支出，每年度现金分红金额不低于当年实现的可供分配利润（不含年初未分配利润）的 10%。每年具体的现金分红比例预案由董事会根据前述规定、结合公司经营状况及相关规定拟定，并提交股东会表决。

重大投资计划或重大现金支出指以下情形之一：（1）公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 50%，且超过 5,000 万元；（2）公司未来十二个月拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30%。

5、发放股票股利的条件

在保证公司股本规模和股权结构合理的前提下，基于回报投资者和分享企业价值考虑，当公司股票估值处于合理范围内，公司可以发放股票股利，具体方案需经公司董事会审议后提交公司股东会批准。

6、差异化现金分红政策

公司董事会应当综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平、债务偿还能力以及是否有重大资金支出安排和投资者回报等因素，区分下列情形，并按照《公司章程》规定

的程序，提出差异化的现金分红政策：

（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应当达到 80%；

（2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应当达到 40%；

（3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应当达到 20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

现金分红在本次利润分配中所占比例为现金股利除以现金股利与股票股利之和。

7、利润分配政策的决策程序和监督机制

（1）利润分配政策的审议程序

公司董事会拟定现金股利分配方案的，由股东会经普通决议的方式表决通过；公司董事会拟定股票股利分配方案的，由股东会经特别决议的方式表决通过。公司审计委员会应当对董事会编制的股利分配方案进行审核并提出书面审核意见。除设置现场会议投票外，还应当向股东提供网络投票系统予以支持，切实保障社会公众股东参与股东大会的权利。

公司在制定现金分红具体方案时，董事会应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，独立董事应当发表明确意见。

独立董事认为现金分红具体方案可能损害上市公司或者中小股东权益的，有权发表独立意见。董事会对独立董事的意见未采纳或者未完全采纳的，应当在董事会决议中记载独立董事的意见及未采纳的具体理由，并披露。

股东会对现金分红具体方案进行审议前，公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。

（2）利润分配政策的监督机制

审计委员会对董事会和管理层执行现金分红政策和股东回报规划以及是否履行相应决策程序和信息披露等情况进行监督。审计委员会发现董事会和管理层存在未严格执行现金分红政策和股东回报规划、未严格履行相应决策程序或未能真实、准确、完整进行相应信息披露的，应当发表明确意见，并督促其及时改正。

董事会在决策和形成利润分配预案时，需形成书面记录作为公司档案妥善保管。

8、利润分配政策的调整程序

公司应当严格执行《公司章程》确定的现金分红政策以及股东会审议批准的现金分红具体方案。如遇到战争、自然灾害等不可抗力，或公司自身经营状况发生重大变化时确有必要对本章程确定的现金分红政策进行调整或者变更的，应当满足《公司章程》规定的条件，经过详细论证后，并将书面论证报告经独立董事同意后，提交股东会审议，并经出席股东会的股东所持表决权的三分之二以上通过。股东会审议利润分配政策变更事项时，为充分听取中小股东的意见，必须提供网络投票方式。

9、利润分配政策的实施

（1）公司应当严格执行《公司章程》确定的现金分红政策以及股东会审议批准的现金分红具体方案。确需对《公司章程》规定的利润分配政策进行调整或变更的，需经董事会审议通过后提交股东会审议通过。

（2）公司应严格按照有关规定在年度报告、半年度报告中详细披露利润分配方案和现金分红政策执行情况，说明是否符合《公司章程》的规定或者股东会决议的要求，分红标准和比例是否明确和清晰，相关的决策程序和机制是否完备，独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用，中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到了充分保护等。对现金分红政策进行调整或变更的，需详细说明调整或变更的条件和程序是否合规、透明。

（3）公司在上一个会计年度实现盈利，但公司董事会在上一会计年度结束后未提出现金利润分配预案的，应当在定期报告中详细说明未分红的原因、未用于分红的资金留存公司的用途，独立董事还应当对此发表独立意见。

（4）公司董事会未作出现金利润分配预案的，应当在定期报告中披露原因，并说明未用于分红的资金留存公司的用途和使用计划。

（5）存在股东违规占用公司资金情况的，公司有权扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

（三）本次发行上市前后的股利分配政策差异情况

根据相关法律法规的规定，公司在本次发行前股利分配政策的基础上，修改和完善了公司利润分配的形式、现金分红条件、比例、股票股利的发放条件等重要条款，进一步明确和细化了利润分配方案的决策程序、利润分配政策的调整程序，以期兼顾投资者合理投资回报和满足公司正常经营和持续发展。

四、股东投票机制的建立情况

为保障投资者尤其是中小投资者依法享有获取公司信息、享有资产收益、参与重大决策和选择管理者等合法权益，公司上市后适用的《公司章程（草案）（北交所上市后适用）》《累积投票制度工作细则（北交所上市后适用）》《网络投票实施细则（北交所上市后适用）》对累积投票机制、

中小股东单独计票机制、网络投票方式安排、征集投票权等事项作出了规定。

（一）累积投票机制

股东会就选举董事进行表决时，存在下列情形的应当采用累积投票制：1、选举两名以上独立董事时；2、单一股东及其一致行动人拥有权益的股份比例在 30%以上的上市公司选举两名及以上董事时。

前款所称累积投票制是指股东会选举董事时，参加股东会的股东所代表的有表决权股份总数与应选独立董事、非独立董事人数的乘积为有效投票权总数，股东可以将所持股份的全部投票权集中投给一位候选独立董事、非独立董事，也可分散投给数位候选独立董事、非独立董事。

董事会应当向股东公告候选董事的简历和基本情况。公司独立董事、非独立董事的选举实行分开投票，与会股东所持的每一有表决权的股份拥有与应选独立董事、非独立董事人数相等的投票权。

（二）中小股东单独计票机制

股东会审议下列影响中小股东利益的重大事项时，对中小股东的表决情况应当单独计票：1、任免董事；2、制定、修改利润分配政策，或者审议权益分派事项；3、关联交易、提供担保（不含对控股子公司提供担保）、提供财务资助、变更募集资金用途等；4、重大资产重组、股权激励、员工持股计划；5、公开发行股票、向境内其他证券交易所申请股票转板或向境外其他证券交易所申请股票上市；6、法律法规、北交所业务规则及本章程规定的其他事项。

（三）网络投票方式

安排公司召开股东会的地点为：公司住所地或股东会通知确定的地点。股东会将设置会场，以现场会议形式召开。公司还将提供网络方式为股东参加股东会提供便利。股东通过上述方式参加股东会的，视为出席。采用网络方式投票时，股东身份经由证券交易场所网络投票系统确认。

（四）征集投票权的相关安排

公司董事会、独立董事、持有 1%以上有表决权股份的股东或者依照法律、行政法规、国务院证券监督管理机构的规定设立的投资者保护机构可以公开征集股东投票权。征集股东投票权应当向被征集人充分披露具体投票意向等信息。禁止以有偿或者变相有偿的方式征集股东投票权。公司不得对征集投票权提出最低持股比例限制。

五、存在特别表决权股份、协议控制架构或类似特殊安排、尚未盈利或存在累计未弥补亏损企业的保护投资者合法权益的措施

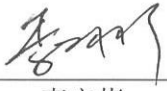
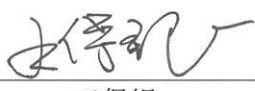
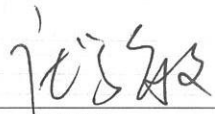
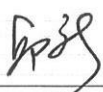
截至本招股说明书签署日，发行人不存在特别表决权股份、协议控制架构或类似特殊安排、不存在尚未盈利或累计未弥补亏损的情形。

第十二节 声明与承诺

一、 发行人全体董事、审计委员会、高级管理人员承诺

本公司全体董事、审计委员会、高级管理人员承诺本招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

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	 庄学敏	 邱 新

审计委员会成员：

 孔令辉	 宗 毅	 庄学敏

全体高级管理人员：

 张 利	 李文彬	 彭玉坤



广东芬尼科技股份有限公司

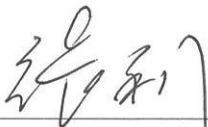
2015年12月18日

二、 发行人控股股东声明

本公司或本人承诺本招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

控股股东：


宗 毅


张 利


张达威



三、 发行人实际控制人声明

本公司或本人承诺本招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

实际控制人：



宗 毅



张 利



张达威



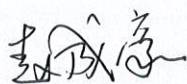
广东芬尼科技股份有限公司

2015年12月14日

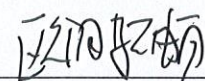
四、保荐人（主承销商）声明

本公司已对广东芬尼科技股份有限公司招股说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

保荐代表人：

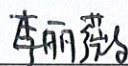


赵成豪



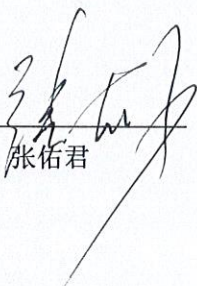
欧阳颢頔

项目协办人：



李丽薇

法定代表人：



张佑君



保荐人（主承销商）董事长声明

本人已认真阅读广东芬尼科技股份有限公司招股说明书的全部内容，确认招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对招股说明书真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

董事长：

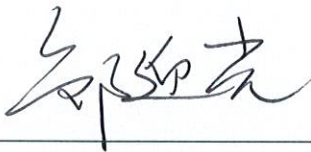

张佑君



保荐人（主承销商）总经理声明

本人已认真阅读广东芬尼科技股份有限公司招股说明书的全部内容，确认招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对招股说明书真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

总经理：



邹迎光



五、发行人律师声明

本所及经办律师已阅读招股说明书，确认招股说明书与本所出具的法律意见书和律师工作报告无矛盾之处。本所及经办律师对发行人在招股说明书中引用的法律意见书和律师工作报告的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

经办律师：



张平



王毅

律师事务所负责人：



华晓军



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招股说明书》(以下简称招股说明书),确认招股说明书与本所出具的《审计报告》(天健审〔2025〕16839号)、《内部控制审计报告》(天健审〔2025〕16840号)及经本所鉴证的非经常性损益明细表的内容无矛盾之处。本所及签字注册会计师对广东芬尼科技股份有限公司在招股说明书中引用的上述审计报告、内部控制审计报告及经本所鉴证的非经常性损益明细表的内容无异议,确认招股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:

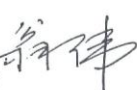

李江东




王延勇



天健会计师事务所负责人:


翁 伟



天健会计师事务所(特殊普通合伙)

二〇二五年 12 月 24 日



七、 承担评估业务的资产评估机构声明

☐适用 ☒不适用

八、 其他声明

☐适用 ☒不适用

第十三节 备查文件

一、附件内容

- (一) 发行保荐书；
- (二) 上市保荐书；
- (三) 法律意见书；
- (四) 财务报告及审计报告；
- (五) 公司章程（草案）；
- (六) 发行人及其他责任主体作出的与发行人本次发行上市相关的其他承诺事项；
- (七) 内部控制审计报告；
- (八) 经注册会计师鉴证的非经常性损益明细表；
- (九) 其他与本次发行有关的重要文件。

二、备查文件查阅时间

工作日：上午 8:30-11:00，下午 13:00-17:00

三、备查文件查阅地点

（一）发行人：广东芬尼科技股份有限公司

地址：广州市南沙区涌岭路 6 号自编 2 栋一楼之 2

联系人：彭玉坤

联系电话：020-31155018

传真号码：020-31159383

发行人网址：www.phnix.com

发行人电子信箱：gdfenni@phnix.com

（二）保荐人（主承销商）：中信证券股份有限公司

联系地址：上海市浦东新区世纪大道 1568 号中建大厦三十六层

联系人：赵成豪、欧阳颢頔

联系电话：021-20262078

传真号码：021-20262344

附件一：公司及其控股子公司拥有的注册商标情况表

（一）截至 2025 年 6 月 30 日，公司及其控股子公司在中国境内拥有的注册商标

序号	注册号	商标	注册人	核定分类号	有效期
1	57460341	芬尼精工	发行人	9	2022 年 04 月 28 日至 2032 年 04 月 27 日
2	57447847	芬尼精工	发行人	35	2022 年 03 月 28 日至 2032 年 03 月 27 日
3	36697595	零 狗 智 能	发行人	11	2019 年 10 月 21 日至 2029 年 10 月 20 日
4	36693140	LINKEDOO	发行人	11	2019 年 12 月 14 日至 2029 年 12 月 13 日
5	34068303	第九联盟	发行人	7	2019 年 07 月 07 日至 2029 年 07 月 06 日
6	34065448	第九联盟	发行人	11	2019 年 10 月 07 日至 2029 年 10 月 06 日
7	34055258	第九联盟	发行人	37	2019 年 06 月 28 日至 2029 年 06 月 27 日
8	29559105	LINKEDOO 零 狗 智 能	发行人	9	2019 年 06 月 07 日至 2029 年 06 月 06 日
9	29551808	LINKEDOO	发行人	9	2019 年 05 月 28 日至 2029 年 05 月 27 日
10	29548696	零 狗 智 能	发行人	9	2019 年 06 月 07 日至 2029 年 06 月 06 日
11	29544135	零 狗	发行人	9	2019 年 05 月 28 日至 2029 年 05 月 27 日
12	29539670	零 狗	发行人	11	2019 年 01 月 21 日至 2029 年 01 月 20 日
13	29538538	LINKEDOO	发行人	11	2019 年 01 月 21 日至 2029 年 01 月 20 日
14	28865964	零 狗	发行人	7	2019 年 03 月 28 日至 2029 年 03 月 27 日

序号	注册号	商标	注册人	核定分类号	有效期
15	28364143	零 狗 智 能	发行人	42	2018 年 11 月 28 日至 2028 年 11 月 27 日
16	28354381	LINKEDOO 零 狗 智 能	发行人	42	2018 年 11 月 28 日至 2028 年 11 月 27 日
17	28353538	LINKEDOO	发行人	42	2018 年 11 月 28 日至 2028 年 11 月 27 日
18	26087656	芬尼	发行人	35	2018 年 08 月 14 日至 2028 年 08 月 13 日
19	16542375		发行人	11	2016 年 05 月 07 日至 2026 年 05 月 06 日
20	16441616		发行人	35	2016 年 04 月 28 日至 2026 年 04 月 27 日
21	16441615		发行人	35	2016 年 04 月 28 日至 2026 年 04 月 27 日
22	16441614		发行人	11	2016 年 05 月 07 日至 2026 年 05 月 06 日
23	16441613		发行人	11	2016 年 05 月 07 日至 2026 年 05 月 06 日
24	16441612		发行人	11	2016 年 05 月 07 日至 2026 年 05 月 06 日
25	16244306	好水	发行人	11	2016 年 05 月 07 日至 2026 年 05 月 06 日
26	16244303	要 打洞	发行人	35	2016 年 03 月 28 日至 2026 年 03 月 27 日
27	16244145	要 打洞	发行人	11	2016 年 05 月 07 日至 2026 年 05 月 06 日
28	16244072	收 包氧	发行人	35	2016 年 03 月 28 日至 2026 年 03 月 27 日
29	14743787	芬尼 PHINIX	发行人	35	2015 年 07 月 07 日至 2035 年 07 月 06 日
30	68777826	零 狗 智 能	发行人	7	2023 年 06 月 21 日至 2033 年 06 月 20 日
31	68769690	零 狗 智 能	发行人	11	2023 年 06 月 21 日至 2033 年 06 月 20 日
32	61631654	芬尼真空调	发行人	35	2022 年 07 月 21 日至 2032 年 07 月 20 日

序号	注册号	商标	注册人	核定分类号	有效期
33	68761692	LINKED ^{CO}	发行人	9	2024 年 09 月 14 日至 2034 年 09 月 13 日
34	61635651	芬尼真空调	发行人	9	2024 年 02 月 14 日至 2034 年 02 月 13 日
35	13468031	PHNIX 芬 尼 克 兹	芬尼节能	7	2025 年 3 月 7 日至 2035 年 3 月 6 日
36	13468064	PHNIX 芬 尼 克 兹	芬尼节能	7	2025 年 3 月 7 日至 2035 年 3 月 6 日
37	13468080	PHNIX 芬 尼 克 兹	芬尼节能	7	2025 年 4 月 21 日至 2035 年 4 月 20 日
38	26099647	芬尼	芬尼节能	9	2018 年 10 月 28 日至 2028 年 10 月 27 日
39	57670155	PHN>X	芬尼节能	39	2022 年 01 月 21 日至 2032 年 01 月 20 日
40	57669189	PHN>X	芬尼节能	5	2022 年 01 月 21 日至 2032 年 01 月 20 日
41	57664956	PHN>X	芬尼节能	41	2022 年 01 月 21 日至 2032 年 01 月 20 日
42	57664814	PHN>X	芬尼节能	23	2022 年 01 月 21 日至 2032 年 01 月 20 日
43	57663539	PHN>X	芬尼节能	29	2022 年 01 月 21 日至 2032 年 01 月 20 日
44	57662956	PHN>X	芬尼节能	42	2022 年 01 月 21 日至 2032 年 01 月 20 日
45	57662895	PHN>X	芬尼节能	31	2022 年 01 月 21 日至 2032 年 01 月 20 日
46	57661753	PHN>X	芬尼节能	38	2022 年 01 月 21 日至 2032 年 01 月 20 日
47	57660159	PHN>X	芬尼节能	15	2022 年 01 月 21 日至 2032 年 01 月 20 日
48	57657528	PHN>X	芬尼节能	13	2022 年 01 月 21 日至 2032 年 01 月 20 日
49	57656655	PHN>X	芬尼节能	36	2022 年 01 月 21 日至 2032 年 01 月 20 日
50	57654497	PHN>X	芬尼节能	43	2022 年 01 月 21 日至 2032 年 01 月 20 日

序号	注册号	商标	注册人	核定分类号	有效期
51	57654359	PHNXX	芬尼节能	26	2022 年 01 月 21 日至 2032 年 01 月 20 日
52	57653963	PHNXX	芬尼节能	8	2022 年 01 月 21 日至 2032 年 01 月 20 日
53	57653895	PHNXX	芬尼节能	1	2022 年 01 月 21 日至 2032 年 01 月 20 日
54	57652880	PHNXX	芬尼节能	33	2022 年 01 月 21 日至 2032 年 01 月 20 日
55	57650952	PHNXX	芬尼节能	2	2022 年 01 月 21 日至 2032 年 01 月 20 日
56	57649576	PHNXX	芬尼节能	7	2022 年 01 月 21 日至 2032 年 01 月 20 日
57	57648929	PHNXX	芬尼节能	44	2022 年 01 月 21 日至 2032 年 01 月 20 日
58	57467420	芬尼精工	芬尼节能	30	2022 年 01 月 14 日至 2032 年 01 月 13 日
59	57465619	芬尼精工	芬尼节能	38	2022 年 01 月 14 日至 2032 年 01 月 13 日
60	57463209	芬尼精工	芬尼节能	6	2022 年 01 月 14 日至 2032 年 01 月 13 日
61	57461970	芬尼精工	芬尼节能	17	2022 年 01 月 14 日至 2032 年 01 月 13 日
62	57461952	芬尼精工	芬尼节能	15	2022 年 01 月 14 日至 2032 年 01 月 13 日
63	57461943	芬尼精工	芬尼节能	13	2022 年 01 月 14 日至 2032 年 01 月 13 日
64	57460571	芬尼精工	芬尼节能	4	2022 年 01 月 14 日至 2032 年 01 月 13 日
65	57460562	芬尼精工	芬尼节能	3	2022 年 01 月 14 日至 2032 年 01 月 13 日
66	57459109	芬尼精工	芬尼节能	42	2022 年 01 月 21 日至 2032 年 01 月 20 日
67	57458761	芬尼五恒	芬尼节能	37	2022 年 01 月 14 日至 2032 年 01 月 13 日
68	57457501	芬尼精工	芬尼节能	12	2022 年 01 月 14 日至 2032 年 01 月 13 日

序号	注册号	商标	注册人	核定分类号	有效期
69	57455984	芬尼精工	芬尼节能	39	2022 年 01 月 14 日至 2032 年 01 月 13 日
70	57455891	芬尼精工	芬尼节能	24	2022 年 01 月 14 日至 2032 年 01 月 13 日
71	57455801	芬尼精工	芬尼节能	8	2022 年 01 月 14 日至 2032 年 01 月 13 日
72	57455749	芬尼精工	芬尼节能	2	2022 年 01 月 14 日至 2032 年 01 月 13 日
73	57454201	芬尼五恒	芬尼节能	42	2022 年 01 月 14 日至 2032 年 01 月 13 日
74	57453894	芬尼精工	芬尼节能	34	2022 年 01 月 14 日至 2032 年 01 月 13 日
75	57453572	芬尼精工	芬尼节能	45	2022 年 01 月 21 日至 2032 年 01 月 20 日
76	57453516	芬尼精工	芬尼节能	37	2022 年 01 月 14 日至 2032 年 01 月 13 日
77	57453491	芬尼精工	芬尼节能	21	2022 年 01 月 14 日至 2032 年 01 月 13 日
78	57453338	芬尼精工	芬尼节能	28	2022 年 01 月 14 日至 2032 年 01 月 13 日
79	57452950	芬尼精工	芬尼节能	16	2022 年 01 月 14 日至 2032 年 01 月 13 日
80	57450644	芬尼精工	芬尼节能	26	2022 年 01 月 14 日至 2032 年 01 月 13 日
81	57447896	芬尼精工	芬尼节能	7	2022 年 01 月 14 日至 2032 年 01 月 13 日
82	57447414	芬尼精工	芬尼节能	31	2022 年 01 月 14 日至 2032 年 01 月 13 日
83	57447385	芬尼精工	芬尼节能	29	2022 年 01 月 14 日至 2032 年 01 月 13 日
84	57447043	芬尼精工	芬尼节能	11	2022 年 01 月 14 日至 2032 年 01 月 13 日
85	57447035	芬尼精工	芬尼节能	10	2022 年 01 月 14 日至 2032 年 01 月 13 日
86	57446736	芬尼精工	芬尼节能	22	2022 年 01 月 14 日至 2032 年 01 月 13 日

序号	注册号	商标	注册人	核定分类号	有效期
87	57443511	芬尼精工	芬尼节能	27	2022 年 01 月 14 日至 2032 年 01 月 13 日
88	57440005	芬尼精工	芬尼节能	40	2022 年 01 月 21 日至 2032 年 01 月 20 日
89	57439979	芬尼精工	芬尼节能	36	2022 年 01 月 14 日至 2032 年 01 月 13 日
90	57439955	芬尼精工	芬尼节能	32	2022 年 01 月 14 日至 2032 年 01 月 13 日
91	57439085	芬尼精工	芬尼节能	23	2022 年 01 月 14 日至 2032 年 01 月 13 日
92	57439052	芬尼精工	芬尼节能	19	2022 年 01 月 14 日至 2032 年 01 月 13 日
93	57436464	芬尼五恒	芬尼节能	11	2022 年 01 月 14 日至 2032 年 01 月 13 日
94	57435206	芬尼精工	芬尼节能	41	2022 年 01 月 21 日至 2032 年 01 月 20 日
95	53573622	 -MegaLine	芬尼节能	11	2021 年 12 月 28 日至 2031 年 12 月 27 日
96	53558500	 -ForceLine	芬尼节能	11	2021 年 12 月 21 日至 2031 年 12 月 20 日
97	53555111	 -ExpertLine	芬尼节能	11	2021 年 12 月 21 日至 2031 年 12 月 20 日
98	40710607		芬尼节能	9	2020 年 04 月 14 日至 2030 年 04 月 13 日
99	40709836		芬尼节能	38	2020 年 04 月 14 日至 2030 年 04 月 13 日
100	40708193		芬尼节能	19	2020 年 04 月 14 日至 2030 年 04 月 13 日
101	40704232		芬尼节能	24	2020 年 04 月 14 日至 2030 年 04 月 13 日
102	40700420		芬尼节能	2	2020 年 04 月 14 日至 2030 年 04 月 13 日
103	40700275		芬尼节能	42	2020 年 04 月 14 日至 2030 年 04 月 13 日
104	40699791		芬尼节能	11	2020 年 04 月 14 日至 2030 年 04 月 13 日

序号	注册号	商标	注册人	核定分类号	有效期
105	40699763		芬尼节能	8	2020 年 04 月 14 日至 2030 年 04 月 13 日
106	40699752		芬尼节能	7	2020 年 04 月 14 日至 2030 年 04 月 13 日
107	40698353		芬尼节能	17	2020 年 04 月 14 日至 2030 年 04 月 13 日
108	40698079		芬尼节能	6	2020 年 04 月 14 日至 2030 年 04 月 13 日
109	40695909		芬尼节能	35	2020 年 04 月 14 日至 2030 年 04 月 13 日
110	40695865		芬尼节能	20	2020 年 04 月 14 日至 2030 年 04 月 13 日
111	40693890		芬尼节能	39	2020 年 04 月 14 日至 2030 年 04 月 13 日
112	40692772		芬尼节能	27	2020 年 04 月 14 日至 2030 年 04 月 13 日
113	40692298		芬尼节能	37	2020 年 04 月 14 日至 2030 年 04 月 13 日
114	40690790		芬尼节能	21	2020 年 04 月 14 日至 2030 年 04 月 13 日
115	40688017		芬尼节能	44	2020 年 04 月 14 日至 2030 年 04 月 13 日
116	36871537	芬尼	芬尼节能	11	2019 年 11 月 07 日至 2029 年 11 月 06 日
117	36853351	芬尼克兹	芬尼节能	11	2019 年 10 月 28 日至 2029 年 10 月 27 日
118	36848723	PHNXX	芬尼节能	11	2019 年 10 月 28 日至 2029 年 10 月 27 日
119	32804470	芬尼方舟	芬尼节能	28	2019 年 04 月 21 日至 2029 年 04 月 20 日
120	32804454	芬尼方舟	芬尼节能	26	2019 年 04 月 14 日至 2029 年 04 月 13 日
121	32804368	芬尼方舟	芬尼节能	14	2019 年 04 月 21 日至 2029 年 04 月 20 日
122	32801719	芬尼方舟	芬尼节能	3	2019 年 04 月 21 日至 2029 年 04 月 20 日

序号	注册号	商标	注册人	核定分类号	有效期
123	32801221	芬尼方舟	芬尼节能	16	2019年04月14日至2029年04月13日
124	32801213	芬尼方舟	芬尼节能	15	2019年04月14日至2029年04月13日
125	32801181	芬尼方舟	芬尼节能	11	2019年04月21日至2029年04月20日
126	32801169	芬尼方舟	芬尼节能	9	2019年04月21日至2029年04月20日
127	32800651	芬尼方舟	芬尼节能	40	2019年04月14日至2029年04月13日
128	32800642	芬尼方舟	芬尼节能	39	2019年04月14日至2029年04月13日
129	32800571	芬尼方舟	芬尼节能	32	2019年04月14日至2029年04月13日
130	32799886	芬尼方舟	芬尼节能	2	2019年04月21日至2029年04月20日
131	32799524	芬尼方舟	芬尼节能	25	2019年04月14日至2029年04月13日
132	32798465	芬尼方舟	芬尼节能	38	2019年04月14日至2029年04月13日
133	32798455	芬尼方舟	芬尼节能	37	2019年04月21日至2029年04月20日
134	32798024	芬尼方舟	芬尼节能	44	2019年04月21日至2029年04月20日
135	32797374	芬尼方舟	芬尼节能	21	2019年04月14日至2029年04月13日
136	32797020	芬尼方舟	芬尼节能	36	2019年04月14日至2029年04月13日
137	32797010	芬尼方舟	芬尼节能	35	2019年04月14日至2029年04月13日
138	32795872	芬尼方舟	芬尼节能	30	2019年04月14日至2029年04月13日
139	32795730	芬尼方舟	芬尼节能	1	2019年04月21日至2029年04月20日
140	32794904	芬尼方舟	芬尼节能	34	2019年04月14日至2029年04月13日

序号	注册号	商标	注册人	核定分类号	有效期
141	32794854	芬尼方舟	芬尼节能	29	2019 年 04 月 14 日至 2029 年 04 月 13 日
142	32793405	芬尼方舟	芬尼节能	22	2019 年 04 月 14 日至 2029 年 04 月 13 日
143	32793383	芬尼方舟	芬尼节能	20	2019 年 04 月 14 日至 2029 年 04 月 13 日
144	32790139	芬尼方舟	芬尼节能	45	2019 年 04 月 14 日至 2029 年 04 月 13 日
145	32788345	芬尼方舟	芬尼节能	23	2019 年 04 月 21 日至 2029 年 04 月 20 日
146	32788301	芬尼方舟	芬尼节能	18	2019 年 04 月 21 日至 2029 年 04 月 20 日
147	32787900	芬尼方舟	芬尼节能	7	2019 年 04 月 21 日至 2029 年 04 月 20 日
148	32787575	芬尼方舟	芬尼节能	43	2019 年 04 月 14 日至 2029 年 04 月 13 日
149	32787391	芬尼方舟	芬尼节能	42	2019 年 04 月 14 日至 2029 年 04 月 13 日
150	32787381	芬尼方舟	芬尼节能	41	2019 年 04 月 14 日至 2029 年 04 月 13 日
151	32787278	芬尼方舟	芬尼节能	19	2019 年 04 月 21 日至 2029 年 04 月 20 日
152	32787264	芬尼方舟	芬尼节能	17	2019 年 04 月 14 日至 2029 年 04 月 13 日
153	32787199	芬尼方舟	芬尼节能	8	2019 年 04 月 21 日至 2029 年 04 月 20 日
154	32783295	芬尼方舟	芬尼节能	13	2019 年 04 月 21 日至 2029 年 04 月 20 日
155	32783287	芬尼方舟	芬尼节能	12	2019 年 04 月 14 日至 2029 年 04 月 13 日
156	32783244	芬尼方舟	芬尼节能	6	2019 年 05 月 07 日至 2029 年 05 月 06 日
157	32783236	芬尼方舟	芬尼节能	5	2019 年 04 月 14 日至 2029 年 04 月 13 日
158	32781322	芬尼方舟	芬尼节能	31	2019 年 04 月 14 日至 2029 年 04 月 13 日

序号	注册号	商标	注册人	核定分类号	有效期
159	32781285	芬尼方舟	芬尼节能	27	2019 年 04 月 14 日至 2029 年 04 月 13 日
160	32781261	芬尼方舟	芬尼节能	24	2019 年 05 月 07 日至 2029 年 05 月 06 日
161	32780254	芬尼方舟	芬尼节能	10	2019 年 04 月 14 日至 2029 年 04 月 13 日
162	32780211	芬尼方舟	芬尼节能	4	2019 年 04 月 21 日至 2029 年 04 月 20 日
163	32007485	PHNXX	芬尼节能	21	2019 年 08 月 28 日至 2029 年 08 月 27 日
164	32007436	芬尼	芬尼节能	37	2019 年 06 月 14 日至 2029 年 06 月 13 日
165	32001809	芬尼	芬尼节能	40	2019 年 03 月 21 日至 2029 年 03 月 20 日
166	31999674	芬尼	芬尼节能	11	2019 年 03 月 21 日至 2029 年 03 月 20 日
167	27277638	芬尼克兹	芬尼节能	21	2018 年 11 月 07 日至 2028 年 11 月 06 日
168	27271279	芬尼克兹	芬尼节能	11	2018 年 10 月 28 日至 2028 年 10 月 27 日
169	27269783	芬尼克兹	芬尼节能	35	2018 年 11 月 07 日至 2028 年 11 月 06 日
170	27267219	芬尼克兹	芬尼节能	37	2018 年 10 月 28 日至 2028 年 10 月 27 日
171	27267215	芬尼克兹	芬尼节能	40	2018 年 10 月 28 日至 2028 年 10 月 27 日
172	27264175	芬尼克兹	芬尼节能	9	2019 年 01 月 28 日至 2029 年 01 月 27 日
173	26129768	PHNXX	芬尼节能	40	2018 年 08 月 21 日至 2028 年 08 月 20 日
174	26126439	PHNXX	芬尼节能	37	2018 年 08 月 21 日至 2028 年 08 月 20 日
175	26125262	PHNXX	芬尼节能	9	2018 年 12 月 07 日至 2028 年 12 月 06 日
176	26110351	PHNXX	芬尼节能	11	2018 年 08 月 21 日至 2028 年 08 月 20 日

序号	注册号	商标	注册人	核定分类号	有效期
177	26104188	芬尼克兹	芬尼节能	9	2018 年 12 月 07 日至 2028 年 12 月 06 日
178	26101279	芬尼克兹	芬尼节能	11	2018 年 09 月 21 日至 2028 年 09 月 20 日
179	26099590	芬尼克兹	芬尼节能	37	2018 年 09 月 21 日至 2028 年 09 月 20 日
180	26091586	芬尼克兹	芬尼节能	35	2018 年 09 月 21 日至 2028 年 09 月 20 日
181	26089319	芬尼克兹	芬尼节能	40	2018 年 09 月 21 日至 2028 年 09 月 20 日
182	26088027	芬尼克兹	芬尼节能	21	2018 年 09 月 21 日至 2028 年 09 月 20 日
183	23851825	芬尼PHNIX	芬尼节能	11	2018 年 04 月 14 日至 2028 年 04 月 13 日
184	19086054	酷猴	芬尼节能	41	2017 年 03 月 14 日至 2027 年 03 月 13 日
185	19086000		芬尼节能	41	2017 年 03 月 14 日至 2027 年 03 月 13 日
186	19085982	Cool Monkey	芬尼节能	41	2017 年 03 月 14 日至 2027 年 03 月 13 日
187	19085752	Cool Monkey	芬尼节能	35	2017 年 03 月 14 日至 2027 年 03 月 13 日
188	19084949		芬尼节能	9	2017 年 03 月 14 日至 2027 年 03 月 13 日
189	19063321	芬 尼 克 兹	芬尼节能	21	2017 年 03 月 14 日至 2027 年 03 月 13 日
190	19063233	芬 尼 克 兹	芬尼节能	14	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日
191	19063167	芬 尼 克 兹	芬尼节能	19	2017 年 03 月 06 日至 2027 年 03 月 05 日
192	19063164	芬 尼 克 兹	芬尼节能	16	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日
193	19063114	PHNIX	芬尼节能	19	2017 年 06 月 14 日至 2027 年 06 月 13 日
194	19063068	芬 尼 克 兹	芬尼节能	18	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日

序号	注册号	商标	注册人	核定分类号	有效期
195	19062961	芬 尼 克 兹	芬尼节能	6	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日
196	19062948	芬 尼 克 兹	芬尼节能	5	2017 年 03 月 14 日至 2027 年 03 月 13 日
197	19062863	PHNIX	芬尼节能	5	2017 年 06 月 14 日至 2027 年 06 月 13 日
198	19062840	芬 尼 克 兹	芬尼节能	34	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日
199	19062817	PHNIX	芬尼节能	33	2017 年 03 月 06 日至 2027 年 03 月 05 日
200	19062809	芬尼	芬尼节能	34	2017 年 03 月 06 日至 2027 年 03 月 05 日
201	19062798	芬 尼 克 兹	芬尼节能	33	2017 年 03 月 06 日至 2027 年 03 月 05 日
202	19062736	芬 尼 克 兹	芬尼节能	3	2017 年 06 月 14 日至 2027 年 06 月 13 日
203	19062731	芬 尼 克 兹	芬尼节能	4	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日
204	19062485	芬尼	芬尼节能	32	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日
205	19062407	芬 尼 克 兹	芬尼节能	31	2017 年 03 月 06 日至 2027 年 03 月 05 日
206	19062400	芬 尼 克 兹	芬尼节能	32	2017 年 03 月 06 日至 2027 年 03 月 05 日
207	19062373	芬尼	芬尼节能	31	2017 年 03 月 06 日至 2027 年 03 月 05 日
208	19062325	PHNIX	芬尼节能	31	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日
209	19062255	芬尼	芬尼节能	30	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日
210	19062221	PHNIX	芬尼节能	2	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日
211	19062185	芬 尼 克 兹	芬尼节能	2	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日
212	19062178	芬 尼 克 兹	芬尼节能	30	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日

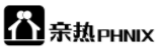
序号	注册号	商标	注册人	核定分类号	有效期
213	19062167	PHNIX	芬尼节能	1	2017 年 06 月 14 日至 2027 年 06 月 13 日
214	19062163		芬尼节能	11	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日
215	19062116	芬尼	芬尼节能	29	2017 年 03 月 06 日至 2027 年 03 月 05 日
216	19062110	PHNIX	芬尼节能	29	2017 年 03 月 06 日至 2027 年 03 月 05 日
217	19062033	芬 尼 克 兹	芬尼节能	28	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日
218	19062022	芬 尼 克 兹	芬尼节能	29	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日
219	19061966	芬尼	芬尼节能	28	2017 年 06 月 13 日至 2027 年 06 月 12 日
220	19061950	芬 尼 克 兹	芬尼节能	27	2017 年 03 月 06 日至 2027 年 03 月 05 日
221	19061464	芬 尼 克 兹	芬尼节能	1	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日
222	19061372	芬 尼 克 兹	芬尼节能	17	2017 年 03 月 06 日至 2027 年 03 月 05 日
223	19061308	芬尼	芬尼节能	17	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日
224	19061267	亲热PHNIX	芬尼节能	42	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日
225	19061212	PHNIX	芬尼节能	15	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日
226	19061205	亲热PHNIX	芬尼节能	41	2017 年 06 月 14 日至 2027 年 06 月 13 日
227	19061173	芬 尼 克 兹	芬尼节能	15	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日
228	19061110	芬尼	芬尼节能	15	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日
229	19061071	亲热PHNIX	芬尼节能	40	2017 年 06 月 14 日至 2027 年 06 月 13 日
230	19061003	亲热PHNIX	芬尼节能	37	2017 年 06 月 13 日至 2027 年 06 月 12 日

序号	注册号	商标	注册人	核定分类号	有效期
231	19060980	芬 尼 克 兹	芬尼节能	13	2017 年 03 月 06 日至 2027 年 03 月 05 日
232	19060921	亲热PHNIX	芬尼节能	36	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日
233	19060877	芬尼	芬尼节能	13	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日
234	19060765	芬 尼 克 兹	芬尼节能	10	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日
235	19060702	芬尼	芬尼节能	10	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日
236	19060671	芬 尼 克 兹	芬尼节能	45	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日
237	19060644	芬尼	芬尼节能	45	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日
238	19060643	PHNIX	芬尼节能	26	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日
239	19060617	PHNIX	芬尼节能	8	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日
240	19060570	芬 尼 克 兹	芬尼节能	44	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日
241	19060555	芬尼	芬尼节能	44	2017 年 06 月 14 日至 2027 年 06 月 13 日
242	19060542	芬尼	芬尼节能	26	2017 年 06 月 14 日至 2027 年 06 月 13 日
243	19060532	芬 尼 克 兹	芬尼节能	26	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日
244	19060518	PHNIX	芬尼节能	44	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日
245	19060501	芬 尼 克 兹	芬尼节能	8	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日
246	19060459	芬 尼 克 兹	芬尼节能	24	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日
247	19060393	芬 尼 克 兹	芬尼节能	43	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日
248	19060346	芬尼	芬尼节能	8	2017 年 03 月 07 日至 2027 年 03 月 06 日

序号	注册号	商标	注册人	核定分类号	有效期
249	19060335	PHNIX	芬尼节能	43	2017年03月07日至2027年03月06日
250	19060289	PHNIX	芬尼节能	23	2017年03月07日至2027年03月06日
251	19060138	芬 尼 克 兹	芬尼节能	23	2017年03月07日至2027年03月06日
252	19060112	芬尼	芬尼节能	23	2017年03月07日至2027年03月06日
253	19060006	亲热PHNIX	芬尼节能	7	2017年06月14日至2027年06月13日
254	19059964	芬尼	芬尼节能	7	2017年03月07日至2027年03月06日
255	19059952	芬 尼 克 兹	芬尼节能	7	2017年03月07日至2027年03月06日
256	19059837	PHNIX	芬尼节能	39	2017年03月07日至2027年03月06日
257	19059814	芬尼	芬尼节能	39	2017年03月07日至2027年03月06日
258	19059755	芬 尼 克 兹	芬尼节能	39	2017年03月07日至2027年03月06日
259	19059682	芬 尼 克 兹	芬尼节能	22	2017年03月07日至2027年03月06日
260	19059573	芬 尼 克 兹	芬尼节能	38	2017年03月07日至2027年03月06日
261	19059554	芬尼	芬尼节能	38	2017年03月07日至2027年03月06日
262	19059497	芬尼	芬尼节能	22	2017年03月07日至2027年03月06日
263	19030465		芬尼节能	37	2018年03月14日至2028年03月13日
264	19030168		芬尼节能	34	2017年06月14日至2027年06月13日
265	19030022		芬尼节能	32	2017年06月14日至2027年06月13日
266	19029752		芬尼节能	43	2017年06月14日至2027年06月13日

序号	注册号	商标	注册人	核定分类号	有效期
267	19029641		芬尼节能	41	2017 年 06 月 14 日至 2027 年 06 月 13 日
268	19029456		芬尼节能	40	2017 年 06 月 14 日至 2027 年 06 月 13 日
269	19028798		芬尼节能	17	2017 年 05 月 21 日至 2027 年 05 月 20 日
270	19028502		芬尼节能	11	2017 年 12 月 28 日至 2027 年 12 月 27 日
271	19027746		芬尼节能	5	2017 年 06 月 14 日至 2027 年 06 月 13 日
272	18006041	宗毅	芬尼节能	40	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日
273	18005840	宗毅	芬尼节能	28	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日
274	18001603	宗毅	芬尼节能	27	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日
275	18001546	宗毅	芬尼节能	33	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日
276	18001477	宗毅	芬尼节能	45	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日
277	18001258	宗毅	芬尼节能	44	2016 年 11 月 07 日至 2026 年 11 月 06 日
278	18001153	宗毅	芬尼节能	32	2016 年 11 月 07 日至 2026 年 11 月 06 日
279	18001134	宗毅	芬尼节能	43	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日
280	18000972	宗毅	芬尼节能	29	2016 年 11 月 07 日至 2026 年 11 月 06 日
281	18000862	宗毅	芬尼节能	42	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日
282	18000435	宗毅	芬尼节能	26	2016 年 11 月 07 日至 2026 年 11 月 06 日
283	18000404	宗毅	芬尼节能	41	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日
284	18000224	宗毅	芬尼节能	39	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日

序号	注册号	商标	注册人	核定分类号	有效期
285	18000084	宗毅	芬尼节能	38	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日
286	18000073	宗毅	芬尼节能	25	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日
287	17999986	宗毅	芬尼节能	24	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日
288	17999984	宗毅	芬尼节能	36	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日
289	17999942	宗毅	芬尼节能	14	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日
290	17999929	宗毅	芬尼节能	15	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日
291	17999811	宗毅	芬尼节能	23	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日
292	17999785	宗毅	芬尼节能	37	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日
293	17999760	宗毅	芬尼节能	22	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日
294	17999718	宗毅	芬尼节能	13	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日
295	17999674	宗毅	芬尼节能	12	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日
296	17999648	宗毅	芬尼节能	21	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日
297	17999600	宗毅	芬尼节能	11	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日
298	17999581	宗毅	芬尼节能	10	2016 年 11 月 07 日至 2026 年 11 月 06 日
299	17999492	宗毅	芬尼节能	35	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日
300	17999473	宗毅	芬尼节能	9	2016 年 11 月 07 日至 2026 年 11 月 06 日
301	17999435	宗毅	芬尼节能	19	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日
302	17999429	宗毅	芬尼节能	8	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日

序号	注册号	商标	注册人	核定分类号	有效期
303	17999403	宗毅	芬尼节能	18	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日
304	17999381	宗毅	芬尼节能	7	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日
305	17999318	宗毅大观	芬尼节能	35	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日
306	17999288	宗毅	芬尼节能	6	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日
307	17999268	宗毅	芬尼节能	17	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日
308	17999216	宗毅	芬尼节能	16	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日
309	17999212	宗毅	芬尼节能	34	2016 年 11 月 07 日至 2026 年 11 月 06 日
310	17999205	宗毅	芬尼节能	4	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日
311	17999202	宗毅	芬尼节能	5	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日
312	17999116	宗毅	芬尼节能	2	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日
313	17999112	宗毅	芬尼节能	3	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日
314	17999056	宗毅	芬尼节能	1	2016 年 11 月 14 日至 2026 年 11 月 13 日
315	16878729		芬尼节能	41	2016 年 06 月 28 日至 2026 年 06 月 27 日
316	16878644		芬尼节能	41	2016 年 06 月 28 日至 2026 年 06 月 27 日
317	16878627		芬尼节能	38	2016 年 06 月 28 日至 2026 年 06 月 27 日
318	16878349		芬尼节能	38	2017 年 05 月 21 日至 2027 年 05 月 20 日
319	16878112		芬尼节能	35	2016 年 09 月 21 日至 2026 年 09 月 20 日
320	16288727		芬尼节能	11	2016 年 05 月 07 日至 2026 年 05 月 06 日

序号	注册号	商标	注册人	核定分类号	有效期
321	16288553	亲热PHNIX	芬尼节能	11	2016年05月07日至2026年05月06日
322	16125883	 亲热	芬尼节能	11	2016年03月14日至2026年03月13日
323	16125820	 芬尼亲热	芬尼节能	11	2016年03月14日至2026年03月13日
324	15815070	芬尼PHNIX	芬尼节能	41	2016年04月21日至2026年04月20日
325	15764562	 PHNIX 芬 尼 克 兹	芬尼节能	41	2016年03月07日至2026年03月06日
326	15764458	 DreamLab	芬尼节能	41	2016年03月07日至2026年03月06日
327	15764381	 DreamLab	芬尼节能	36	2016年03月07日至2026年03月06日
328	13468100	 PHNIX 芬 尼 克 兹	芬尼节能	7	2016年06月28日至2026年06月27日
329	13467996	 PHNIX 芬 尼 克 兹	芬尼节能	7	2016年06月28日至2026年06月27日
330	11094448	芬尼PHNIX	芬尼节能	40	2013年11月07日至2033年11月06日
331	11094428	PHNIX	芬尼节能	40	2013年11月07日至2033年11月06日
332	11094408	 PHNIX 芬 尼 克 兹	芬尼节能	40	2013年11月07日至2033年11月06日
333	11094384	芬 尼 克 兹	芬尼节能	40	2013年11月07日至2033年11月06日
334	11094365	芬 尼 克 兹	芬尼节能	37	2013年11月07日至2033年11月06日
335	11094356	 PHNIX 芬 尼 克 兹	芬尼节能	37	2013年11月14日至2033年11月13日
336	11094329	PHNIX	芬尼节能	37	2013年11月07日至2033年11月06日
337	11094316	芬尼PHNIX	芬尼节能	37	2013年11月21日至2033年11月20日
338	11094282	芬尼PHNIX	芬尼节能	42	2013年11月07日至2033年11月06日

序号	注册号	商标	注册人	核定分类号	有效期
339	11094239	PHNIX 芬 尼 克 兹	芬尼节能	42	2013 年 11 月 07 日至 2033 年 11 月 06 日
340	11088203	芬 尼 克 兹	芬尼节能	42	2013 年 10 月 28 日至 2033 年 10 月 27 日
341	11088162	PHNIX	芬尼节能	36	2013 年 10 月 28 日至 2033 年 10 月 27 日
342	11088148	芬尼PHNIX	芬尼节能	36	2013 年 10 月 28 日至 2033 年 10 月 27 日
343	11088113	PHNIX 芬 尼 克 兹	芬尼节能	36	2013 年 10 月 28 日至 2033 年 10 月 27 日
344	11088080	芬 尼 克 兹	芬尼节能	36	2013 年 10 月 28 日至 2033 年 10 月 27 日
345	8870514	芬尼PHNIX	芬尼节能	11	2021 年 12 月 07 日至 2031 年 12 月 06 日
346	7893198	芬尼	芬尼节能	11	2021 年 03 月 28 日至 2031 年 03 月 27 日
347	7893159	芬 尼 克 兹	芬尼节能	11	2021 年 03 月 28 日至 2031 年 03 月 27 日
348	7893129	PHN	芬尼节能	11	2021 年 03 月 28 日至 2031 年 03 月 27 日
349	7884842	PHNIX 芬 尼 克 兹	芬尼节能	11	2021 年 04 月 07 日至 2031 年 04 月 06 日
350	7884756	PHNIX	芬尼节能	11	2021 年 04 月 07 日至 2031 年 04 月 06 日
351	7884720	PHNIX	芬尼节能	35	2021 年 05 月 21 日至 2031 年 05 月 20 日
352	7884678	PHNIX 芬 尼 克 兹	芬尼节能	35	2021 年 05 月 21 日至 2031 年 05 月 20 日
353	61657249	芬尼真空调	芬尼节能	41	2022 年 06 月 21 日至 2032 年 06 月 20 日
354	61655035	PHNIX芬尼 真空调	芬尼节能	42	2022 年 06 月 21 日至 2032 年 06 月 20 日
355	61652242	芬尼真空调	芬尼节能	11	2022 年 06 月 21 日至 2032 年 06 月 20 日
356	61647437	芬尼真空调	芬尼节能	37	2022 年 06 月 21 日至 2032 年 06 月 20 日

序号	注册号	商标	注册人	核定分类号	有效期
357	61641116	芬尼真空调	芬尼节能	39	2022 年 06 月 21 日至 2032 年 06 月 20 日
358	61634465	芬尼真空调	芬尼节能	42	2022 年 06 月 21 日至 2032 年 06 月 20 日
359	61632989		芬尼节能	41	2022 年 06 月 21 日至 2032 年 06 月 20 日
360	61631818		芬尼节能	39	2022 年 06 月 21 日至 2032 年 06 月 20 日
361	57463203	芬尼精工	芬尼节能	5	2022 年 04 月 28 日至 2032 年 04 月 27 日
362	57459116	芬尼精工	芬尼节能	43	2022 年 05 月 21 日至 2032 年 05 月 20 日
363	57443458	芬尼精工	芬尼节能	20	2022 年 04 月 28 日至 2032 年 04 月 27 日
364	57440919	芬尼精工	芬尼节能	44	2022 年 05 月 21 日至 2032 年 05 月 20 日
365	57434788	芬尼精工	芬尼节能	1	2022 年 04 月 28 日至 2032 年 04 月 27 日
366	57434531	芬尼精工	芬尼节能	18	2022 年 04 月 28 日至 2032 年 04 月 27 日
367	61635704		芬尼节能	37	2022 年 08 月 28 日至 2032 年 08 月 27 日
368	61642365		芬尼节能	11	2023 年 06 月 14 日至 2033 年 06 月 13 日
369	76728319	芬尼	芬尼节能	9	2024 年 10 月 14 日至 2034 年 10 月 13 日
370	61652227	芬尼真空调	芬尼节能	7	2024 年 02 月 14 日至 2034 年 02 月 13 日
371	61648709		芬尼节能	7	2024 年 04 月 28 日至 2034 年 04 月 27 日
372	72996509	芬尼	芬尼节能	09	2025 年 03 月 28 日至 2035 年 03 月 27 日
373	36200246	圣坦西亚	芬尼净水	11	2019 年 09 月 14 日至 2029 年 09 月 13 日

序号	注册号	商标	注册人	核定分类号	有效期
374	36196270	圣腾希雅	芬尼净水	11	2019 年 12 月 21 日至 2029 年 12 月 20 日
375	33856671	芬蓝	芬蓝环境	11	2019 年 08 月 14 日至 2029 年 08 月 13 日
376	53568712	INVER-HEAT	安徽芬尼	11	2021 年 10 月 07 日至 2031 年 10 月 06 日
377	46758575	Misouri	安徽芬尼	11	2021 年 01 月 21 日至 2031 年 01 月 20 日
378	46745971	密西雷	安徽芬尼	11	2021 年 01 月 21 日至 2031 年 01 月 20 日
379	68396919		芬尼能源	11	2023 年 05 月 28 日至 2033 年 05 月 27 日
380	68393894	PICMEKO	芬尼能源	11	2023 年 05 月 28 日至 2033 年 05 月 27 日
381	68412315	皮克莫克	芬尼能源	11	2023 年 05 月 28 日至 2033 年 05 月 27 日

(二) 截至 2025 年 6 月 30 日，公司及其控股子公司在中国境外拥有的注册商标

序号	注册号	商标	注册人	分类	有效期限	注册地
1	4469416	PHNIX	芬尼节能	11	2014 年 6 月 21 日至 2034 年 7 月 22 日	美国
2	5938867	PHNXX	芬尼节能	11	2019 年 12 月 17 日至 2026 年 6 月 17 日	美国
3	504681	PHNXX	芬尼节能	11	2018 年 8 月 15 日起 10 年	巴基斯坦
4	301410	PHNXX	芬尼节能	11	2017 年 12 月 25 日至 2027 年 12 月 25 日	以色列
5	01791378		芬尼节能	11	2016 年 9 月 16 日至 2026 年 9 月 15 日	中国台湾
6	303667456		芬尼节能	11	2016 年 1 月 22 日至 2026 年 1 月 21 日	中国香港
7	2016052456		芬尼节能	11	2016 年 2 月 16 日至 2026 年 2 月 16 日	马来西亚
8	477175	 PHNIX	芬尼节能	11	2019 年 1 月 4 日至 2029 年 1 月 4 日	巴拉圭
9	197692	 PHNIX	芬尼节能	11	2017 年 10 月 17 日至 2027 年 10 月 17 日	科威特
10	118056	 PHNIX	芬尼节能	11	2017 年 10 月 22 日至 2027 年 10 月 21 日	卡塔尔
11	1439001650	 PHNIX	芬尼节能	11	2017 年 10 月 8 日至 2027 年 6 月 24 日	沙特阿拉伯
12	281037	 PHNIX	芬尼节能	11	2017 年 10 月 14 日至 2027 年 10 月 14 日	阿联酋
13	018408156	 -ExpertLine	芬尼节能	11	2021 年 2 月 25 日至 2031 年 2 月 25 日	欧盟
14	018390991	 -ForceLine	芬尼节能	11	2021 年 2 月 8 日至 2031 年 2 月 8 日	欧盟
15	081408140	 -MegaLine	芬尼节能	11	2021 年 2 月 25 日至 2031 年 2 月 25 日	欧盟
16	018390993	EasyLine	芬尼节能	11	2021 年 2 月 8 日至 2031 年 2 月 8 日	欧盟
17	3038834	 PHNIX	芬尼节能	11	2019 年 10 月 18 日至 2029 年 10 月 18 日	阿根廷
18	213875	 PHNIX	芬尼节能	11	至 2034 年 8 月 20 日	孟加拉
19	910563098		芬尼节能	11	2018 年 2 月 27 日至 2028 年 2 月 27 日	巴西
20	1270331	 PHNIX	芬尼节能	11	2018 年 2 月 27 日至 2028 年 2 月 27 日	智利
21	018392083	INVER-HEAT	安徽芬尼	11	2021 年 2 月 8 日至 2031 年 2 月 8 日	欧盟
22	2160004	 -ExpertLine	芬尼节能	11	2021 年 3 月 3 日至 2031 年 3 月 3 日	澳大利亚
23	2176880	PHNXX	芬尼节能	11	2021 年 5 月 7 日至 2031 年 5 月 7 日	澳大利亚

序号	注册号	商标	注册人	分类	有效期限	注册地
24	2160005	 -ForceLine	芬尼节能	11	2021 年 3 月 3 日至 2031 年 3 月 3 日	澳大利亚
25	2160003	 -MegaLine	芬尼节能	11	2021 年 3 月 3 日至 2031 年 3 月 3 日	澳大利亚
26	2160010	INVER-HEAT	安徽芬尼	11	2021 年 3 月 3 日至 2031 年 3 月 3 日	澳大利亚
27	IDM000765882	 PHNIX	芬尼节能	11	2017 年 8 月 24 日至 2027 年 8 月 24 日	印度尼西亚
28	486171	 PHNIX	芬尼节能	11	2017 年 7 月 28 日至 2029 年 7 月 26 日	乌拉圭
29	1252870	PHNIX	芬尼节能	11、35、36、 37、40	2015 年 5 月 1 日至 2035 年 5 月 1 日	澳大利亚、埃及、欧盟、摩洛哥、俄罗斯（马德里指定）
				36		土耳其（马德里指定）
				37、40		乌克兰（马德里指定）
30	UK00801252870	PHNIX	芬尼节能	11、35、36、 37、40	2025 年 5 月 1 日至 2035 年 4 月 30 日	英国
31	TMA911217	PHNIX	芬尼节能	11	2015 年 8 月 14 日至 2030 年 8 月 14 日	加拿大
32	018462791	PHNXX	芬尼节能	11	2021 年 4 月 29 日至 2031 年 4 月 29 日	欧盟

附件二：公司及其控股子公司在中国境内及境外拥有的专利权

（一）截至 2025 年 6 月 30 日，公司及其控股子公司在中国境内拥有的专利权

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目 变更生效日
1	芬尼股份	实用新型	ZL202323496771.8	一种自动调节水温的热水器系统	2023.12.20	2024.09.13
2	芬尼股份	实用新型	ZL202422143959.2	一种新型的板式换热器接管结构	2024.09.02	2025.06.10
3	芬尼股份	实用新型	ZL2024215907773	热水器顶盖及热水器	2024.07.05	2025.05.27
4	芬尼股份	实用新型	ZL202421433009.7	一种防误触式的温控器固定板结构	2024.06.21	2025.03.28
5	芬尼股份	实用新型	ZL202421172781.8	一种防水的水口结构	2024.05.27	2025.01.10
6	芬尼股份	实用新型	ZL202421140167.3	一种便捷拆装的水泵快接结构	2024.05.23	2024.12.20
7	芬尼股份	实用新型	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	2023.12.27	2024.11.01
8	芬尼股份	实用新型	ZL202322865022.1	一种水泵组件及空气能热水器	2023.10.24	2024.08.06
9	芬尼股份	实用新型	ZL202321951342.2	一种空气能热水器	2023.07.21	2024.02.13
10	芬尼股份	实用新型	ZL202321951395.4	一种热泵热水器机体组件和热泵热水器	2023.07.21	2024.01.09
11	芬尼股份	实用新型	ZL202321951367.2	一种热泵热水器面盖组件和热泵热水器	2023.07.21	2024.03.26
12	芬尼股份	实用新型	ZL202322450826.5	热泵热水器	2023.09.08	2024.06.21
13	芬尼股份	实用新型	ZL202322655008.9	一种热泵热水器的电控盒安装结构及热泵 热水器	2023.09.27	2024.04.30
14	芬尼股份	实用新型	ZL202321215509.9	一种双胆热泵换热水箱	2023.05.18	2023.11.03
15	芬尼股份	实用新型	ZL202223506744.X	一种换热器结构和热水器	2022.12.26	2023.05.30
16	芬尼股份	实用新型	ZL202223186382.0	线控器的装配结构及热水器	2022.11.29	2023.05.30
17	芬尼股份	实用新型	ZL202223185413.0	一种水源热泵热水器	2022.11.29	2023.05.30
18	芬尼股份	实用新型	ZL202221803952.3	一种空气能热泵热水系统	2022.07.13	2022.12.06
19	芬尼股份	实用新型	ZL202221363852.3	立式风机盘管机组	2022.06.01	2022.11.15
20	芬尼股份	实用新型	ZL202220219775.8	一种竖向壁挂式空气能热水器以及包装组 件	2022.01.26	2022.07.12
21	芬尼股份	实用新型	ZL202220221682.9	一种换热器以及空气能热泵系统	2022.01.26	2022.07.12
22	芬尼股份	实用新型	ZL202121788176.X	用于空气能热水器的可堆叠的包装结构	2021.08.02	2022.02.18

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目 变更生效日
23	芬尼股份	实用新型	ZL202121788177.4	一种盖体的过线结构	2021.08.02	2022.02.01
24	芬尼股份	实用新型	ZL202121618257.5	一种防水塞以及电器盖	2021.07.15	2022.01.18
25	芬尼股份	实用新型	ZL202121618271.5	一种多功能水箱供热系统	2021.07.15	2022.01.18
26	芬尼股份	实用新型	ZL202121405105.7	一种垫片以及三通管组件	2021.06.22	2022.01.11
27	芬尼股份	实用新型	ZL202121397357.X	一种可拆卸的顶盖以及空气能热水器	2021.06.22	2022.01.11
28	芬尼股份	实用新型	ZL202121396987.5	一种外壳以及空气能热水器	2021.06.22	2022.01.18
29	芬尼股份	实用新型	ZL202121066873.4	一种便捷拆装的壳体结构以及空气能热水器	2021.05.18	2022.02.11
30	芬尼股份	实用新型	ZL202120779838.0	加速除霜式空气能热水器	2021.04.15	2021.12.21
31	芬尼股份	实用新型	ZL202120779617.3	新型蓄热水箱及其应用的超静音整体式热泵热水器	2021.04.15	2021.12.21
32	芬尼股份	实用新型	ZL202120204096.9	可调节冷气管道安装的冷气热水器	2021.01.25	2021.11.30
33	芬尼股份	实用新型	ZL202120843674.3	一种热水器水箱用内置流量计模块	2021.04.22	2021.11.16
34	芬尼股份	实用新型	ZL202120157116.1	一种空气能热泵热水机组	2021.01.20	2021.11.09
35	芬尼股份	实用新型	ZL202022720236.6	一种盖板	2020.11.20	2021.08.10
36	芬尼股份	实用新型	ZL202022615171.9	整体式变频空气能烘干机的变频板散热结构	2020.11.12	2021.07.06
37	芬尼股份	实用新型	ZL202021896838.0	接水盘与压缩机的固定结构以及热水器	2020.09.02	2021.07.06
38	芬尼股份	实用新型	ZL202020926236.9	热水器出水管道系统	2020.05.27	2021.04.02
39	芬尼股份	实用新型	ZL202020926517.4	变频空气能热水器散热结构	2020.05.27	2020.12.29
40	芬尼股份	实用新型	ZL201920342833.4	基于传感器检测风机故障的热水器	2019.03.18	2020.04.14
41	芬尼股份	实用新型	ZL201821397993.0	一种热泵主机系统	2018.08.27	2019.05.14
42	芬尼股份	实用新型	ZL201821398036.X	一种热泵蓄水保温箱用微通道固定装置	2018.08.27	2019.05.14
43	芬尼股份	实用新型	ZL201820304915.5	一种用于冷气热水器的新型出风口	2018.03.06	2018.11.30
44	芬尼股份	实用新型	ZL201721826793.8	一种蓄热空气能热水器的防水接水盘	2017.12.22	2018.09.25
45	芬尼股份	实用新型	ZL201721740743.8	一种循环式热泵热水器	2017.12.11	2018.08.14
46	芬尼股份	实用新型	ZL201721741034.1	一种快速出热水水箱系统	2017.12.11	2018.09.25
47	芬尼股份	实用新型	ZL201720538956.6	一种具有双层防水结构的装饰圈	2017.05.12	2018.01.19
48	芬尼股份	实用新型	ZL201720513666.6	一种用于热水器的电子阳极	2017.05.09	2017.12.22

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目变更生效日
49	芬尼股份	实用新型	ZL201621108152.4	一种废水比例调节器和净水器	2016.10.08 ²	2017.05.03
50	芬尼股份	实用新型	ZL201621108593.4	一种反渗透净水器	2016.10.08 ³	2017.05.03
51	芬尼股份	外观设计	ZL202330093699.0	空气能热泵热水器（KJ 款）	2023.03.06	2023.06.20
52	芬尼股份	发明	ZL202411385044.0	一种真空防腐防漏热泵储热水箱改进系统	2024.09.30	2025.02.28
53	芬尼股份	发明	ZL202210815894.4	一种热泵热水器及其控制方法	2022.07.12	2025.06.24
54	芬尼股份	发明	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	2024.09.30	2024.12.17
55	芬尼股份	发明	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	2022.06.01	2024.02.06
56	芬尼股份	发明	ZL202410050823.9	一种模块化超低温变频空气源热泵	2024.01.15	2024.04.12
57	芬尼股份	发明	ZL202410069365.3	一种智能除霜空气源热泵	2024.01.18	2024.04.12
58	芬尼股份	发明	ZL202410122216.9	一种水源热泵系统	2024.01.30	2024.04.12
59	芬尼股份	发明	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	2020.12.24	2023.11.21
60	芬尼股份	发明	ZL201910165573.2	一种家用整体式冷气热泵热水器	2019.03.05	2020.01.14
61	芬尼股份	发明	ZL201810991774.3	一种横向低噪音壁挂空气能热泵一体机	2018.08.27	2020.12.01
62	芬尼股份	发明	ZL201810991775.8	一种横式挂墙小型智能热泵热水器	2018.08.27	2020.10.09
63	芬尼节能	实用新型	ZL202422085602.3	一种风机减振固定结构	2024.08.26	2025.06.27
64	芬尼节能	实用新型	ZL202422077160.8	一种压机罩及热泵	2024.08.26	2025.06.27
65	芬尼环保、芬尼节能	实用新型	ZL202422050677.8	一种锂电池材料烘干设备	2024.08.22	2025.06.27
66	芬尼节能	实用新型	ZL202421945923.X	具有化冰功能的热泵装置	2024.08.12	2025.06.24
67	芬尼节能	实用新型	ZL202421946138.6	冷凝器的融冰结构及热泵装置	2024.08.12	2025.06.24
68	芬尼节能	实用新型	ZL202421810870.0	一种管路结构及热泵装置	2024.07.29	2025.06.24
69	芬尼节能	实用新型	ZL202421787660.4	防水装置和热泵机组	2024.07.25	2025.06.24

² 截至本招股说明书出具日，该专利因未缴年费专利权终止。

³ 截至本招股说明书出具日，该专利因未缴年费专利权终止。

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目变更生效日
70	安徽芬尼、芬尼节能	实用新型	ZL202421781195.3	热泵泳池机	2024.07.25	2025.06.24
71	芬尼节能	实用新型	ZL202421757454.9	机壳和采暖机	2024.07.23	2025.06.24
72	芬尼节能	实用新型	ZL202421757478.4	一种机壳和采暖机	2024.07.23	2025.06.24
73	芬尼节能	实用新型	ZL202421689657.9	散热结构及热泵装置	2024.07.16	2025.06.24
74	芬尼节能	实用新型	ZL202421833618.1	一种水力模块的面板结构及空调器	2024.07.30	2025.06.06
75	芬尼节能	实用新型	ZL202421786375.0	一种接线盒结构及热泵	2024.07.25	2025.06.06
76	芬尼节能	实用新型	ZL202421741778.3	一种热泵机组安装结构	2024.07.22	2025.06.06
77	芬尼节能	实用新型	ZL202421443626.5	一种线控器安装结构及泳池热泵	2024.06.21	2025.06.06
78	芬尼节能	实用新型	ZL202421470988.3	模块化热泵机组	2024.06.25	2025.05.23
79	芬尼节能	实用新型	ZL202421471104.6	热泵机组	2024.06.25	2025.05.23
80	芬尼节能	实用新型	ZL202421845866.8	具有减震功能的热泵机组	2024.07.31	2025.05.13
81	芬尼节能	实用新型	ZL202421800067.9	一种电器盒安装结构及热泵机组	2024.07.26	2025.05.13
82	芬尼节能	实用新型	ZL202421769477.1	一种壳体安装结构及热泵机组	2024.07.24	2025.05.13
83	芬尼节能	实用新型	ZL202421480063.7	一种翅片换热器的固定结构及热泵	2024.06.26	2025.05.13
84	芬尼节能	实用新型	ZL202421528604.9	一种电控箱驱动板的散热结构及热泵	2024.06.28	2025.05.09
85	芬尼节能	实用新型	ZL202421352308.8	一种驱动板散热结构及热泵系统	2024.06.13	2025.04.25
86	芬尼节能	实用新型	ZL202420913592.5	一种电器盒的散热结构及热泵	2024.04.28	2025.04.25
87	芬尼节能	实用新型	ZL202323624141.4	一种四系统热泵机组	2023.12.28	2025.04.25
88	芬尼节能	实用新型	ZL202420649567.0	散热系统和热泵机组	2024.03.29	2025.04.22
89	芬尼节能	实用新型	ZL202421408965.X	换热器及热泵机	2024.06.19	2025.04.18
90	芬尼节能	实用新型	ZL202420989305.9	一种全空气系统	2024.05.08	2025.04.18
91	芬尼环保、芬尼节能	实用新型	ZL202421414747.7	一种锁紧结构	2024.06.19	2025.04.18
92	芬尼节能	实用新型	ZL202420642634.6	换热器及热泵机	2024.03.29	2025.04.18
93	芬尼节能	实用新型	ZL202420166716.8	一种翅片式换热器流路及其翅片式换热器	2024.01.23	2025.04.18
94	芬尼节能	实用新型	ZL202420642413.9	空调器	2024.03.29	2025.04.11
95	芬尼节能	实用新型	ZL202420642510.8	一种热泵机箱	2024.03.29	2025.04.11
96	芬尼节能	实用新型	ZL202420392002.9	节能电源电路、电路板及线控器	2024.02.29	2025.04.11

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目 变更生效日
97	芬尼节能	实用新型	ZL202421471092.7	具有减震功能的热泵机组	2024.06.25	2025.04.01
98	芬尼节能	实用新型	ZL202421218724.9	热泵机组	2024.05.30	2025.04.01
99	芬尼节能	实用新型	ZL202420390687.3	翅片组件、换热器及热泵机	2024.02.29	2025.04.01
100	芬尼节能	实用新型	ZL202420389881.X	水路结构以及热泵装置	2024.02.29	2025.04.01
101	芬尼节能	实用新型	ZL202420390148.X	消音保温结构、风柜内机及送风管道	2024.02.29	2025.04.01
102	芬尼节能	实用新型	ZL202420241385.X	框架装置	2024.01.31	2025.04.01
103	芬尼节能	实用新型	ZL202421480072.6	一种压缩机的运输减振结构及热泵	2024.06.26	2025.03.21
104	芬尼节能	实用新型	ZL202420650187.9	一种闪蒸器及热泵系统	2024.03.29	2025.03.21
105	芬尼节能	实用新型	ZL202420636003.3	热泵机组和热泵系统	2024.03.28	2025.03.21
106	芬尼节能	实用新型	ZL202420635955.3	一种进风切换结构和空调器	2024.03.28	2025.03.21
107	芬尼节能	实用新型	ZL202420593897.2	一种风机模块及并联送风机构	2024.03.25	2025.03.21
108	芬尼节能	实用新型	ZL202420593907.2	一种大风量风柜	2024.03.25	2025.03.21
109	芬尼节能	实用新型	ZL202420394428.8	一种底盘及热泵机组	2024.02.29	2025.03.21
110	芬尼节能	实用新型	ZL202420394463.X	接水盘组件、除霜排水系统及热泵机组	2024.02.29	2025.03.21
111	芬尼节能、芬尼 环保	实用新型	ZL202421296846.X	一种用于热泵机组的压缩机罩以及热泵机 组	2024.06.06	2025.03.04
112	芬尼节能	实用新型	ZL202420390255.2	一种固定结构及换热设备	2024.02.29	2025.02.28
113	芬尼节能	实用新型	ZL202421187632.9	一种换热器壳体、换热器及换热机组	2024.05.28	2025.02.25
114	芬尼节能	实用新型	ZL202421014284.5	一种表冷器模块承托结构及全空气系统	2024.05.10	2025.02.18
115	芬尼节能、芬尼 环保	实用新型	ZL202420953764.1	一种水路组件及热泵系统	2024.04.30	2025.02.18
116	芬尼节能	实用新型	ZL202420394378.3	一种暖气片安装结构	2024.02.29	2025.02.18
117	芬尼节能	实用新型	ZL202420394689.X	进风结构及空调器	2024.02.29	2025.02.18
118	芬尼节能	实用新型	ZL202421243606.3	一种加热组件及全空气系统	2024.05.31	2025.02.11
119	芬尼节能	实用新型	ZL202420989291.0	一种加热组件及全空气系统	2024.05.31	2025.02.11
120	芬尼节能	实用新型	ZL202420989300.6	一种表冷器模块和全空气系统	2024.05.08	2025.02.11
121	芬尼节能	实用新型	ZL202420942480.2	一种热泵机组	2024.04.30	2025.01.28
122	芬尼节能	实用新型	ZL202323246555.8	一种翅片式换热器防吹水结构和新风空调 机组	2023.11.29	2025.01.28

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目 变更生效日
123	芬尼节能	实用新型	ZL202420933904.9	一种热泵机组的机箱以及热泵机组	2024.04.29	2025.01.24
124	芬尼节能	实用新型	ZL202420650152.5	一种信号监测集成组件及热泵机组	2024.03.29	2025.01.21
125	芬尼节能	实用新型	ZL202420246488.5	加湿机构及空调器	2024.01.31	2025.01.21
126	芬尼节能	实用新型	ZL202421080315.7	一种加湿风道结构及冷暖设备	2024.05.16	2024.12.24
127	芬尼节能	实用新型	ZL202420942979.3	一种热泵系统	2024.04.30	2024.12.20
128	芬尼节能	实用新型	ZL202420249400.5	一种加水结构及空调	2024.01.31	2024.12.20
129	芬尼节能	实用新型	ZL202420246436.8	一种空调室内机及空调	2024.01.31	2024.12.20
130	芬尼节能	实用新型	ZL202420246400.X	一种储水结构及加湿器	2024.01.31	2024.12.20
131	芬尼节能	实用新型	ZL202323284787.2	一种水路模块及热泵机组	2023.12.01	2024.12.20
132	芬尼节能	实用新型	ZL202420650243.9	一种风机及空气处理设备	2024.03.29	2024.12.17
133	芬尼节能	实用新型	ZL202420650225.0	一种电器盒及热泵机组	2024.03.29	2024.12.17
134	芬尼节能	实用新型	ZL202420650135.1	一种箱体及热泵机组	2024.03.29	2024.12.17
135	芬尼节能	实用新型	ZL202323624378.2	一种拼接式地送风单元风道结构	2023.12.28	2024.12.17
136	芬尼节能	实用新型	ZL202323473513.8	双回路经济器及空调器	2023.12.19	2024.12.17
137	芬尼节能	实用新型	ZL202420241577.0	空调	2024.01.31	2024.12.10
138	芬尼节能	实用新型	ZL202420241377.5	一种空调	2024.01.31	2024.12.10
139	芬尼节能	实用新型	ZL202323572003.6	缺线检测电路、电路板及变频设备	2023.12.26	2024.12.06
140	芬尼节能	实用新型	ZL202323293397.1	换热系统及热泵机组	2023.12.01	2024.12.06
141	芬尼节能	实用新型	ZL202420384522.5	电器盒、电器散热组件及热泵机组	2024.02.28	2024.11.26
142	芬尼节能	实用新型	ZL202420246546.4	一种散热结构及热泵机组	2024.01.31	2024.11.26
143	芬尼节能	实用新型	ZL202323632543.9	一种缓冲器固定结构及热泵机组	2023.12.28	2024.11.26
144	芬尼节能	实用新型	ZL202323635828.8	水路系统及热泵机组	2023.12.28	2024.11.26
145	芬尼节能	实用新型	ZL202323623588.X	一种热泵机组	2023.12.28	2024.11.26
146	芬尼节能	实用新型	ZL202323293466.9	具有冷媒浓度检测功能的换热系统及热泵 机组	2023.12.01	2024.11.26
147	芬尼节能	实用新型	ZL202420394453.6	底座、密封箱体及热泵机组	2024.02.29	2024.11.05
148	芬尼节能	实用新型	ZL202420289168.8	一种防水散热控制器及空调设备	2024.02.07	2024.11.05
149	芬尼节能	实用新型	ZL202323619412.7	一种变风量风阀	2023.12.28	2024.11.05

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目变更生效日
150	芬尼节能	实用新型	ZL202322669803.3	一种新风冷暖加湿系统	2023.09.28	2024.07.30
151	芬尼节能	实用新型	ZL202323282952.0	主机侧 RS485 通信电路、电路板及主机设备	2023.12.01	2024.07.23
152	芬尼节能	实用新型	ZL202323191993.9	一种热泵机组	2023.11.24	2024.07.23
153	芬尼节能	实用新型	ZL202323116188.X	一种接水盘组件	2023.11.17	2024.07.23
154	芬尼节能	实用新型	ZL202223597348.2	一种多功能换热装置	2022.12.28	2024.06.25
155	芬尼节能	实用新型	ZL202321040749.X	一种便于排水的风盘	2023.05.04	2024.03.12
156	芬尼节能	实用新型	ZL202321664072.7	防水风机及热泵室外机	2023.06.27	2024.01.26
157	芬尼节能	实用新型	ZL202321877200.6	一种热泵机组的底盘组件和热泵机组	2023.07.17	2024.01.16
158	芬尼节能	实用新型	ZL202321923069.2	热泵机组	2023.07.20	2024.04.02
159	芬尼节能	实用新型	ZL202321941217.3	换热系统及室外机组	2023.07.21	2024.03.19
160	芬尼节能	实用新型	ZL202321979299.0	机箱及热泵室外机组	2023.07.26	2024.03.19
161	芬尼节能	实用新型	ZL202322010805.1	换热组件及热泵机组	2023.07.27	2024.03.19
162	芬尼节能	实用新型	ZL202322030954.4	一种热泵的水路系统和热泵室外机	2023.07.28	2024.03.12
163	芬尼节能	实用新型	ZL202322021015.3	一种采暖热泵机组	2023.07.28	2024.01.23
164	芬尼节能	实用新型	ZL202322043214.4	一种侧出风热泵机组	2023.07.31	2024.03.19
165	芬尼节能	实用新型	ZL202322040380.9	一种热泵机组	2023.07.31	2024.03.19
166	芬尼节能	实用新型	ZL202322073656.3	一种喷气增焓系统	2023.08.02	2024.01.26
167	芬尼节能	实用新型	ZL202322371639.8	一种防水线控器和热泵机组	2023.08.31	2024.01.26
168	芬尼节能	实用新型	ZL202322565060.5	一种可拆室外机机箱	2023.09.20	2024.05.24
169	芬尼节能	实用新型	ZL202322565038.0	一种室外机机箱	2023.09.20	2024.05.24
170	芬尼节能	实用新型	ZL202322580091.8	一种新风空调冷凝水水位检测结构及空调机组	2023.09.21	2024.04.19
171	芬尼节能	实用新型	ZL202322578440.2	一种空调机组冷凝水检测结构及空调机组	2023.09.21	2024.04.19
172	芬尼节能	实用新型	ZL202322582641.X	一种板式换热结构及热泵机组	2023.09.21	2024.04.19
173	芬尼节能	实用新型	ZL202322607561.5	RS485 通信电路、线路板及工控设备	2023.09.22	2024.04.19
174	芬尼节能	实用新型	ZL202322635354.0	三相变频驱动电路、驱动板及工控设备	2023.09.26	2024.04.26
175	芬尼节能	实用新型	ZL202322652467.1	一种排水组件及热泵室外机	2023.09.28	2024.04.30
176	芬尼节能	实用新型	ZL202322671081.5	一种新风冷暖加湿设备	2023.09.28	2024.05.17

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目 变更生效日
177	芬尼节能	实用新型	ZL202322671590.8	一种新风回风一体设备	2023.09.28	2024.05.17
178	芬尼节能	实用新型	ZL202322971628.3	一种双面出风空调器及空调机	2023.11.02	2024.06.25
179	芬尼节能	实用新型	ZL202322348292.5	一种热泵机箱框架、热泵机箱及热泵设备	2023.08.30	2023.12.22
180	芬尼节能	实用新型	ZL202321605383.6	具有超声波加湿器的新风机组	2023.06.21	2023.12.22
181	芬尼节能	实用新型	ZL202321641069.3	冷暖型热泵机组	2023.06.26	2023.12.22
182	芬尼节能	实用新型	ZL202322348332.6	一种热泵集中排水结构	2023.08.30	2023.12.22
183	芬尼节能	实用新型	ZL202322348353.8	一种集中排水的翅片支撑结构	2023.08.30	2023.12.22
184	芬尼节能	实用新型	ZL202322348311.4	一种热泵机箱及热泵	2023.08.30	2023.12.22
185	芬尼节能	实用新型	ZL202321040724.X	一种地理式室内机组	2023.05.04	2023.12.19
186	芬尼节能、芬迪 环优	实用新型	ZL202320678341.9	一种壁挂式新风机	2023.03.29	2023.12.19
187	芬尼节能	实用新型	ZL202321041021.9	一种带断电保护开关组件的嵌入式风盘结 构	2023.05.04	2023.12.19
188	芬尼节能	实用新型	ZL202321040874.0	一种便于安装的风盘	2023.05.04	2023.12.19
189	芬尼节能	实用新型	ZL202321040914.1	一种嵌入式风盘的定位结构	2023.05.04	2023.12.19
190	芬尼节能	实用新型	ZL202321602638.3	具有内框结构的新风机组	2023.06.21	2023.11.28
191	芬尼节能	实用新型	ZL202321605206.8	具有缓冲箱的新风机组	2023.06.21	2023.11.28
192	芬尼节能	实用新型	ZL202321641435.5	一种水泵安装结构	2023.06.26	2023.11.28
193	芬尼节能	实用新型	ZL202321690641.5	具有防虫结构的热泵机组	2023.06.29	2023.11.28
194	芬尼节能	实用新型	ZL202321675913.4	隔音组件及热泵机组	2023.06.28	2023.11.28
195	芬尼节能	实用新型	ZL202321678679.0	一种带加湿结构的吊顶式新风机	2023.06.28	2023.11.28
196	芬尼节能	实用新型	ZL202321705664.9	一种冷媒循环装置	2023.06.30	2023.11.28
197	芬尼节能	实用新型	ZL202321605311.1	新风机组	2023.06.21	2023.11.28
198	芬尼节能	实用新型	ZL202321606072.1	新风机组的风机阀结构	2023.06.21	2023.11.28
199	芬尼节能	实用新型	ZL202321678524.7	一种吊顶式新风机	2023.06.28	2023.11.28
200	芬尼节能	实用新型	ZL202321677995.6	一种新风设备	2023.06.28	2023.11.28
201	芬尼节能	实用新型	ZL202321680501.X	一种新风机机壳	2023.06.28	2023.11.24
202	芬尼节能	实用新型	ZL202321678464.9	一种新风机	2023.06.28	2023.11.24
203	芬尼节能	实用新型	ZL202321601965.7	新风设备	2023.06.21	2023.11.24

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目变更生效日
204	芬尼节能	实用新型	ZL202321606059.6	风机阀结构及新风机组	2023.06.21	2023.11.24
205	芬尼节能	实用新型	ZL202321659489.4	热泵室外机外壳	2023.06.28	2023.11.10
206	芬尼节能	实用新型	ZL202320970937.6	一种回油结构	2023.04.25	2023.10.31
207	芬尼节能、芬迪环优	实用新型	ZL202320652861.2	新风除湿机	2023.03.28	2023.10.31
208	芬尼节能	实用新型	ZL202321062726.9	封闭结构及室外机	2023.05.06	2023.10.31
209	芬尼节能	实用新型	ZL202223428325.9	一种变频板散热结构及变频热泵	2022.12.20	2023.10.31
210	芬尼节能、芬迪环优	实用新型	ZL202321373840.3	一种壁挂式新风除湿机	2023.05.31	2023.10.31
211	芬尼节能、芬迪环优	实用新型	ZL202320678379.6	一种多风口新风机	2023.03.29	2023.10.31
212	芬尼节能	实用新型	ZL202321041292.4	一种送风装置	2023.05.04	2023.10.03
213	芬尼节能、芬尼环保	实用新型	ZL202321312657.2	热泵烘干设备	2023.05.26	2023.09.22
214	芬尼节能	实用新型	ZL202321040704.2	一种地送风通风架	2023.05.04	2023.09.22
215	芬尼节能、芬尼环保	实用新型	ZL202321312172.3	热泵粮食烘干机	2023.05.26	2023.09.22
216	芬尼节能	实用新型	ZL202321041199.3	一种带独立新风的风盘	2023.05.04	2023.09.22
217	芬尼节能	实用新型	ZL202321234281.8	接水盘防冻结构及热泵机组	2023.05.19	2023.09.22
218	芬尼节能、芬尼环保	实用新型	ZL202321064064.9	一种烘干机	2023.05.05	2023.09.22
219	芬尼节能	实用新型	ZL202321371047.X	管路安装装置及采暖机	2023.05.31	2023.09.22
220	芬尼节能	实用新型	ZL202321040756.X	一种带回风检测的风盘	2023.05.04	2023.09.22
221	芬尼节能、芬尼环保	实用新型	ZL202321061756.8	一种冷媒循环装置和烘干机	2023.05.05	2023.09.22
222	芬尼节能、芬尼环保	实用新型	ZL202321063207.4	一种烘干机	2023.05.05	2023.09.22
223	芬尼节能、芬尼环保	实用新型	ZL202321312381.8	热泵烘干机组	2023.05.26	2023.09.22

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目 变更生效日
224	芬尼节能	实用新型	ZL202320964975.0	一种变频板散热结构	2023.04.25	2023.09.22
225	芬尼节能、芬尼 环保	实用新型	ZL202321313921.4	一种热泵烘干机组的滤网组件安装结构	2023.05.26	2023.09.22
226	芬尼节能、芬迪 环优	实用新型	ZL202320667245.4	多功能换热新风机	2023.03.29	2023.09.19
227	芬尼节能	实用新型	ZL202321041241.1	一种送风装置	2023.05.04	2023.09.19
228	芬尼节能	实用新型	ZL202321364918.5	紧凑型热泵机组	2023.05.31	2023.09.19
229	芬尼节能、芬迪 环优	实用新型	ZL202320652812.9	一种新风除湿机	2023.03.28	2023.09.19
230	芬尼节能	实用新型	ZL202223554258.5	一种热泵除霜系统和热泵空调	2022.12.28	2023.09.08
231	芬尼节能	实用新型	ZL202320352589.6	一种水冷式新风机	2023.02.28	2023.08.22
232	芬尼节能	实用新型	ZL202320337172.2	空气源热泵机组	2023.02.27	2023.08.22
233	芬尼节能	实用新型	ZL202320575200.4	空气源热泵机组	2023.03.21	2023.08.22
234	芬尼节能	实用新型	ZL202320667766.X	一种热泵室外机	2023.03.29	2023.08.22
235	芬尼节能	实用新型	ZL202320361009.X	一种地送风新风机	2023.02.28	2023.08.22
236	芬尼节能	实用新型	ZL202320574417.3	具有悬挂式维修板的热泵机组	2023.03.21	2023.08.22
237	芬尼节能	实用新型	ZL202320353915.5	一种新风机电控盒安装结构	2023.02.28	2023.08.22
238	芬尼节能	实用新型	ZL202320681584.8	一种热泵水箱及热泵	2023.03.30	2023.08.18
239	芬尼节能	实用新型	ZL202320574588.6	具有面框预安装结构的热泵	2023.03.21	2023.08.18
240	芬尼节能	实用新型	ZL202320568173.8	空气源热泵设备	2023.03.21	2023.08.18
241	芬尼节能、芬迪 环优	实用新型	ZL202320829212.5	壁挂式新风除湿机	2023.04.13	2023.08.04
242	芬尼节能	实用新型	ZL202223551613.3	一种防护网和机箱	2022.12.28	2023.08.04
243	芬尼节能	实用新型	ZL202320679328.5	一种换热装置及热泵	2023.03.29	2023.07.25
244	芬尼节能	实用新型	ZL202320366857.X	一种带电加热功能的新风机	2023.02.28	2023.07.25
245	芬尼节能	实用新型	ZL202320668489.4	一种热泵主机	2023.03.29	2023.07.25
246	芬尼节能	实用新型	ZL202320576073.X	泳池热泵机组	2023.03.21	2023.07.25
247	芬尼节能	实用新型	ZL202320536968.0	一种空气源热泵机组	2023.03.17	2023.07.25
248	芬尼节能	实用新型	ZL202320353233.4	一种新风机的湿帘安装结构	2023.02.28	2023.07.21

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目 变更生效日
249	芬尼节能	实用新型	ZL202320363480.2	一种新风机机箱	2023.02.28	2023.07.21
250	芬尼节能	实用新型	ZL202320363681.2	定位工装及回风装置	2023.02.28	2023.07.21
251	芬尼节能	实用新型	ZL202320336249.4	一种电辅热安装结构及热泵机组	2023.02.27	2023.07.21
252	芬尼节能	实用新型	ZL202320338349.0	钛管换热器水口固定装置	2023.02.27	2023.07.21
253	芬尼节能	实用新型	ZL202320365716.6	一种新风机	2023.02.28	2023.07.21
254	芬尼节能	实用新型	ZL202223530495.8	箱体结构及电控箱	2022.12.27	2023.07.21
255	芬尼节能	实用新型	ZL202320360857.9	一种地送风式新风机	2023.02.28	2023.07.21
256	芬尼节能	实用新型	ZL202320518386.X	一种动态冰蓄冷装置	2023.03.16	2023.07.21
257	芬尼节能	实用新型	ZL202320346544.8	一种空气源热泵机组	2023.02.27	2023.07.21
258	芬尼节能	实用新型	ZL202320676133.5	一种地送风通风管道	2023.03.30	2023.07.21
259	芬尼节能	实用新型	ZL202320350576.5	具有分体式导风圈的热泵机组	2023.02.27	2023.07.21
260	芬尼节能	实用新型	ZL202320346383.2	具有内嵌式线控器的热泵机组	2023.02.27	2023.07.21
261	芬尼节能	实用新型	ZL202320352081.6	一种除湿加湿装置	2023.02.28	2023.07.21
262	芬尼节能	实用新型	ZL202320349260.4	具有截止阀固定结构的热泵机组	2023.02.28	2023.07.21
263	芬尼节能	实用新型	ZL202320971199.7	一种热泵天线安装结构	2023.04.25	2023.07.21
264	芬尼节能	实用新型	ZL202320366458.3	一种具有加湿功能的新风机	2023.02.28	2023.07.21
265	芬尼节能	实用新型	ZL202320682224.X	一种水力模块	2023.03.30	2023.07.21
266	芬尼节能	实用新型	ZL202320360915.8	一种地埋式新风机	2023.02.28	2023.07.21
267	芬尼节能	实用新型	ZL202223593271.1	室外机的连接结构以及室外机	2022.12.28	2023.06.20
268	芬尼节能	实用新型	ZL202223464858.2	热泵蒸汽发生装置	2022.12.22	2023.05.30
269	芬尼节能	实用新型	ZL202320353798.2	一种风盘机箱和风盘	2023.02.28	2023.06.27
270	芬尼节能	实用新型	ZL202320309464.5	一种双系统热泵	2023.02.23	2023.06.23
271	芬尼节能	实用新型	ZL202320049111.6	箱体安装结构及热泵机组	2023.01.04	2023.06.23
272	芬尼节能	实用新型	ZL202223552937.9	一种室外机框架结构以及室外机	2022.12.28	2023.05.30
273	芬尼节能	实用新型	ZL202223553263.4	一种室外机	2022.12.28	2023.05.30
274	芬尼节能	实用新型	ZL202223551207.7	一种复合式的热泵供暖系统	2022.12.28	2023.06.13
275	芬尼节能	实用新型	ZL202223530810.7	一种新风室内机	2022.12.27	2023.06.20
276	芬尼节能	实用新型	ZL202223426362.6	采暖热泵的电抗器安装结构和采暖热泵	2022.12.20	2023.04.07

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目 变更生效日
277	芬尼节能	实用新型	ZL202223429337.3	采暖热泵的增焓器安装结构和采暖热泵	2022.12.20	2023.05.16
278	芬尼节能	实用新型	ZL202223426210.6	采暖热泵机箱和采暖热泵	2022.12.20	2023.06.13
279	芬尼节能	实用新型	ZL202223429336.9	采暖热泵的储液罐安装结构和采暖热泵	2022.12.20	2023.05.05
280	芬尼节能	实用新型	ZL202223318883.X	隔音结构及热泵主机	2022.12.09	2023.05.30
281	芬尼节能	实用新型	ZL202223328605.2	热泵机壳及热泵	2022.12.09	2023.06.23
282	芬尼节能	实用新型	ZL202223297023.2	减振回气管结构以及热泵主机	2022.12.08	2023.04.14
283	芬尼节能	实用新型	ZL202223251852.7	边框安装结构以及热泵主机	2022.12.02	2023.03.28
284	芬尼节能	实用新型	ZL202223154985.2	一种室外机	2022.11.25	2023.03.28
285	芬尼节能	实用新型	ZL202223149216.3	护网的安装结构以及泳池热泵	2022.11.24	2023.03.14
286	芬尼节能	实用新型	ZL202223124796.0	电器盒的安装结构及热泵主机	2022.11.23	2023.05.30
287	芬尼节能	实用新型	ZL202223096581.2	一种电加热装置	2022.11.21	2023.06.23
288	芬尼节能	实用新型	ZL202223034787.2	一种机箱和空气源热泵	2022.11.14	2023.03.28
289	芬尼节能	实用新型	ZL202222849682.6	板换安装结构及热泵机组	2022.10.26	2023.02.28
290	芬尼节能	实用新型	ZL202222823712.6	室外机机箱	2022.10.25	2023.03.14
291	芬尼节能	实用新型	ZL202222823673.X	室外机机箱结构	2022.10.25	2023.04.07
292	芬尼节能	实用新型	ZL202222705959.8	便捷拆装的仪表固定装置及热泵	2022.10.13	2023.04.07
293	芬尼节能	实用新型	ZL20222295915.2	电器盒散热结构及热泵机组	2022.08.30	2023.03.28
294	芬尼节能	实用新型	ZL202222162822.2	一种串联式温湿度调节系统	2022.08.16	2023.02.21
295	芬尼节能	实用新型	ZL202220077961.2	一种翅片式换热器固定结构及热泵机组	2022.01.12	2023.05.23
296	芬尼节能	实用新型	ZL202220077964.6	一种带中隔板的翅片式换热器固定结构及 热泵机组	2022.01.12	2023.04.21
297	芬尼节能	实用新型	ZL202222520271.2	送风机构及户外空调	2022.09.21	2022.12.23
298	芬尼节能	实用新型	ZL202222439122.3	安装底座及室外机	2022.09.14	2022.12.23
299	芬尼节能	实用新型	ZL202222420822.8	一种变频驱动板散热结构	2022.09.13	2022.12.23
300	芬尼节能	实用新型	ZL202222266245.1	一种防爆盒	2022.08.26	2022.12.23
301	芬尼节能	实用新型	ZL202222103113.7	直流风机控制装置、直流风机及空调设备	2022.08.10	2022.12.23
302	芬尼节能	实用新型	ZL202222437368.7	隐藏式压力表安装结构	2022.09.14	2022.12.20
303	芬尼节能	实用新型	ZL202221992528.8	一种壁挂安装结构	2022.07.29	2022.12.20

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目 变更生效日
304	芬尼节能	实用新型	ZL202221979276.5	壁挂式避震安装结构及水力模块	2022.07.29	2022.12.06
305	芬尼节能	实用新型	ZL202221992118.3	壁挂固定式避震安装结构及水力模块	2022.07.29	2022.12.06
306	芬尼节能	实用新型	ZL202221439635.8	一种用于室外机的接水盘	2022.06.09	2022.12.06
307	芬尼节能	实用新型	ZL202221327488.5	出风结构及其风机盘管	2022.05.30	2022.12.06
308	芬尼节能	实用新型	ZL202221943352.7	变频控制器的预充电电路	2022.07.22	2022.11.29
309	芬尼节能	实用新型	ZL202222040733.0	防冻型板式换热装置及空气源热泵	2022.08.03	2022.11.22
310	芬尼节能	实用新型	ZL202222001044.9	一种提手安装结构及热泵设备	2022.07.29	2022.11.22
311	芬尼节能	实用新型	ZL202221998270.2	一种水力模块的壁挂安装结构	2022.07.29	2022.11.22
312	芬尼节能	实用新型	ZL202221950907.0	管体固定结构及热泵机组	2022.07.26	2022.11.22
313	芬尼节能	实用新型	ZL202221944643.8	板换固定结构及热泵机组	2022.07.26	2022.11.22
314	芬尼节能	实用新型	ZL202220856311.8	室外机及热泵	2022.04.14	2022.11.18
315	芬尼节能	实用新型	ZL202123233177.0	增焓管减振结构及室外机	2021.12.20	2022.11.18
316	芬尼节能	实用新型	ZL202221617130.6	湿膜空调设备	2022.06.24	2022.10.25
317	芬尼节能	实用新型	ZL202221586962.6	连接结构及室外机	2022.06.22	2022.10.25
318	芬尼节能	实用新型	ZL202221549954.4	室外机箱体	2022.06.20	2022.10.25
319	芬尼节能	实用新型	ZL202221396217.5	连接件及室外机	2022.06.06	2022.10.25
320	芬尼节能	实用新型	ZL202221252644.6	安装结构、线控器、室外机及水力模块	2022.05.23	2022.10.25
321	芬尼节能	实用新型	ZL202221326002.6	外壳安装结构及室外机	2022.05.30	2022.09.23
322	芬尼节能	实用新型	ZL202221274232.2	外壳结构及室外机	2022.05.25	2022.09.23
323	芬尼节能	实用新型	ZL202221274014.9	复叠热泵系统	2022.05.24	2022.09.23
324	芬尼节能	实用新型	ZL202221265423.2	膨胀水箱结构及水力模块	2022.05.23	2022.09.23
325	芬尼节能	实用新型	ZL202221238614.X	一种水力模块的接线结构及热泵机组	2022.05.20	2022.09.23
326	芬尼节能	实用新型	ZL202221173731.2	风机护板及室外机	2022.05.16	2022.09.23
327	芬尼节能	实用新型	ZL202221186244.X	一种电抗器安装结构	2022.05.16	2022.09.23
328	芬尼节能	实用新型	ZL202221002248.8	一种防水线控器及室外机	2022.04.27	2022.09.13
329	芬尼节能	实用新型	ZL202220935657.7	电器盒及室外机	2022.04.21	2022.09.13
330	芬尼节能	实用新型	ZL202220867384.7	翅片式换热器固定结构	2022.04.14	2022.09.13
331	芬尼节能	实用新型	ZL202220747342.X	高效套管换热器以及热泵装置	2022.04.01	2022.09.13

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目 变更生效日
332	芬尼节能	实用新型	ZL202220660491.2	双系统热泵机组装置	2022.03.24	2022.08.26
333	芬尼节能	实用新型	ZL202220629690.7	方便拆卸面板的仪表固定结构及其热泵	2022.03.22	2022.08.26
334	芬尼节能	实用新型	ZL202123254503.6	套管换热器及双向逆流系统	2021.12.21	2022.08.26
335	芬尼节能	实用新型	ZL202221058655.0	电抗箱以及室外机	2022.04.29	2022.08.23
336	芬尼节能	实用新型	ZL202220874467.9	一种室外机机箱的连接结构	2022.04.08	2022.08.23
337	芬尼节能	实用新型	ZL202220683636.0	水力模块及热泵机组	2022.03.25	2022.08.23
338	芬尼节能	实用新型	ZL202220682720.0	一种三相电压检测电路	2022.03.25	2022.08.23
339	芬尼节能	实用新型	ZL202220711833.9	导水结构	2022.03.29	2022.08.09
340	芬尼节能	实用新型	ZL202220541071.2	室外机堆叠结构及室外机	2022.03.11	2022.08.09
341	芬尼节能	实用新型	ZL202220604933.1	连接组件及室外机	2022.03.18	2022.07.29
342	芬尼节能	实用新型	ZL202220657492.1	排水组件及空气源热泵机组	2022.03.23	2022.07.29
343	芬尼节能	实用新型	ZL202220677746.6	压缩机固定结构及室外机	2022.03.24	2022.07.29
344	芬尼节能	实用新型	ZL202220707918.X	一种换热装置	2022.03.29	2022.07.29
345	芬尼节能	实用新型	ZL202220874468.3	一种室外机机箱	2022.04.08	2022.07.29
346	芬尼节能	实用新型	ZL202120884012.0	辐射板和供暖系统	2021.04.27	2022.07.05
347	芬尼节能	实用新型	ZL202121541571.8	一种能提升除霜效率的复叠式热泵	2021.07.07	2022.04.01
348	芬尼节能	实用新型	ZL202121541567.1	一种高效除霜的复叠式热泵	2021.07.07	2022.04.01
349	芬尼节能	实用新型	ZL202121668125.3	一种压缩机消音罩	2021.07.21	2022.06.28
350	芬尼节能	实用新型	ZL202122073581.X	调温座椅及车辆	2021.08.30	2022.04.01
351	芬尼节能	实用新型	ZL202122155005.X	一种减振降噪组件及其压缩装置	2021.09.07	2022.06.28
352	芬尼节能	实用新型	ZL202122281384.7	带储液的集成换热装置及换热系统	2021.09.18	2022.04.01
353	芬尼节能	实用新型	ZL202122281363.5	一种基于制冷和供暖的两用热泵系统及电子设备	2021.09.18	2022.04.01
354	芬尼节能	实用新型	ZL202122411512.5	一种便于维修的热泵结构	2021.09.30	2022.04.12
355	芬尼节能	实用新型	ZL202122483167.6	一种变频四系统的布局结构	2021.10.14	2022.05.10
356	芬尼节能	实用新型	ZL202122664351.0	制冷制热双向逆流换热装置	2021.11.01	2022.05.24
357	芬尼节能	实用新型	ZL202122648775.8	新型侧板装配结构及模块箱体	2021.11.01	2022.04.05
358	芬尼节能	实用新型	ZL202122738645.3	一种无线温湿度检测设备	2021.11.09	2022.05.24

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目 变更生效日
359	芬尼节能	实用新型	ZL202122819783.4	水力模块箱体及水力模块	2021.11.17	2022.05.24
360	芬尼节能	实用新型	ZL202122961360.6	空调机底盘及空调机	2021.11.26	2022.05.24
361	芬尼节能	实用新型	ZL202122994944.3	基于低压超级电容的时钟芯片电路和弱电设备	2021.11.30	2022.05.24
362	芬尼节能	实用新型	ZL202123032420.2	无水对流暖气片	2021.12.02	2022.05.24
363	芬尼节能	实用新型	ZL202123028061.3	三相变频电路及变频压缩机	2021.12.02	2022.05.24
364	芬尼节能	实用新型	ZL202123126658.1	多模式空气源热泵装置	2021.12.13	2022.06.28
365	芬尼节能	实用新型	ZL202123126502.3	底盘排水结构及热泵装置	2021.12.13	2022.06.28
366	芬尼节能	实用新型	ZL202123126501.9	氟冷变频板换热结构及其风冷机组	2021.12.13	2022.06.28
367	芬尼节能	实用新型	ZL202123203448.8	室外机接线盒盖及室外机	2021.12.17	2022.05.24
368	芬尼节能	实用新型	ZL202123203447.3	空调器的风机支架	2021.12.17	2022.05.24
369	芬尼节能	实用新型	ZL202123201971.7	一种便于散热的电控箱体结构	2021.12.17	2022.07.26
370	芬尼节能	实用新型	ZL202123193277.5	空调器室外机	2021.12.17	2022.05.24
371	芬尼节能	实用新型	ZL202123254639.7	一种双向逆流换热器	2021.12.21	2022.07.26
372	芬尼节能	实用新型	ZL202123239995.1	电控箱散热结构及电控箱	2021.12.21	2022.07.26
373	芬尼节能	实用新型	ZL202123277840.7	一种装配式隔板结构及其热泵机组	2021.12.23	2022.07.26
374	芬尼节能	实用新型	ZL202123269114.0	一种空调除湿系统	2021.12.23	2022.05.24
375	芬尼节能	实用新型	ZL202123303063.9	稳固易装的立柱和设备柜体	2021.12.24	2022.07.26
376	芬尼节能	实用新型	ZL202123303062.4	一体模块化风机及热泵机组	2021.12.24	2022.07.26
377	芬尼节能	实用新型	ZL202123346234.6	新风处理装置及空调机组	2021.12.28	2022.05.24
378	芬尼节能	实用新型	ZL202123346198.3	无水地暖空调装置及其安装结构	2021.12.28	2022.07.29
379	芬尼节能	实用新型	ZL202123346195.X	地暖空调装置及其安装结构	2021.12.28	2022.07.05
380	芬尼节能	实用新型	ZL202123368959.5	一种电器盒及底部对流散热的热泵机组	2021.12.29	2022.07.26
381	芬尼节能	实用新型	ZL202220319143.9	信源模块及信源组件	2022.02.16	2022.07.05
382	芬尼节能	实用新型	ZL202230091457.3	线控器	2022.02.24	2022.05.24
383	芬尼节能	实用新型	ZL202220407839.7	一种热泵机组水路安装结构	2022.02.25	2022.07.05
384	芬尼节能	实用新型	ZL202220407837.8	一种换热器保温结构及换热装置	2022.02.25	2022.07.05
385	芬尼节能	实用新型	ZL202220517578.4	一种压缩机固定结构	2022.03.07	2022.07.05

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目变更生效日
386	芬尼节能	实用新型	ZL202220484156.1	室外机固定结构	2022.03.07	2022.07.05
387	芬尼节能	实用新型	ZL202121488600.9	一种三口气流分离器	2021.07.01	2022.03.22
388	芬尼节能	实用新型	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	2021.07.07	2022.03.22
389	芬尼节能	实用新型	ZL202122141803.7	一种双层电控箱	2021.09.06	2022.02.18
390	芬尼节能	实用新型	ZL202122073498.2	热泵温控系统及车辆	2021.08.30	2022.01.28
391	芬尼节能	实用新型	ZL202122070086.3	热泵控温装置及车辆	2021.08.30	2022.01.28
392	芬尼节能	实用新型	ZL202121680827.3	一种导流降噪板及热泵设备	2021.07.22	2022.01.28
393	芬尼节能	实用新型	ZL202121577088.5	一种可模块化连接的套管换热器	2021.07.12	2021.12.31
394	芬尼节能	实用新型	ZL202121479276.4	一种集中排水结构及热泵	2021.06.30	2022.01.28
395	芬尼节能	实用新型	ZL202121438321.1	一种折弯式翅片换热板、翅片换热器及热泵机组	2021.06.25	2022.01.18
396	芬尼节能	实用新型	ZL202121384062.9	一种 CO2 热泵热水应用系统	2021.06.21	2022.01.18
397	芬尼节能	实用新型	ZL202121099851.8	一种基于二氧化碳热泵的热水供暖系统和设备	2021.05.21	2022.01.28
398	芬尼节能	实用新型	ZL202121114546.1	集成水路模块	2021.05.21	2021.12.17
399	芬尼节能	实用新型	ZL202121091379.3	一种线控器触摸屏安装结构及线控器	2021.05.20	2021.12.03
400	芬尼节能	实用新型	ZL202121064729.7	一种能提高防冻性能的热泵热水系统	2021.05.18	2021.12.31
401	芬尼节能	实用新型	ZL202121026534.3	一种能降低风阻的前面网	2021.05.13	2021.12.17
402	芬尼节能	实用新型	ZL202120956482.3	紧凑型热泵的压缩机罩结构	2021.05.06	2021.12.17
403	芬尼节能	实用新型	ZL202120908620.0	一种双电控箱机组结构及热泵系统	2021.04.28	2021.12.03
404	芬尼节能	实用新型	ZL202120882729.1	对流型辐射板和供暖系统	2021.04.27	2021.12.03
405	芬尼节能	实用新型	ZL202120857549.8	电控板安装架及带电控板的压缩机安装结构	2021.04.23	2021.12.17
406	芬尼节能、珠海吉泰克燃气设备技术有限公司	实用新型	ZL202120835675.3	集成黄铜组件	2021.04.22	2021.12.31
407	芬尼节能	实用新型	ZL202120795612.X	一种降噪的导风结构	2021.04.16	2021.12.17
408	芬尼节能	实用新型	ZL202120738128.3	一种热泵和燃气综合采暖热水系统	2021.04.12	2021.12.03

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目 变更生效日
409	芬尼节能	实用新型	ZL202120732608.9	一种防止低温环境下底盘结冰的系统	2021.04.09	2021.12.03
410	芬尼节能	实用新型	ZL202120589580.8	一种双主控板电路	2021.03.23	2021.10.22
411	芬尼节能	实用新型	ZL202120461591.8	翅片换热器吊装结构	2021.03.03	2021.12.03
412	芬尼节能	实用新型	ZL202120389607.9	超声波流量计	2021.02.22	2021.10.01
413	芬尼节能	实用新型	ZL202120384070.7	环状翅片换热器的吊装安装结构	2021.02.21	2021.12.03
414	芬尼节能	实用新型	ZL202120368620.6	一种翅片换热器装配结构	2021.02.08	2021.11.26
415	芬尼节能	实用新型	ZL202120308934.7	能保证水流均匀的立式壳管换热器和热泵	2021.02.03	2021.12.03
416	芬尼节能	实用新型	ZL202120154057.2	可拆且易排水的接水槽结构和热泵	2021.01.20	2021.12.31
417	芬尼节能	实用新型	ZL202120144558.2	一种分液管的旁通连接结构及换热装置	2021.01.19	2021.11.30
418	芬尼节能	实用新型	ZL202120007233.X	集中排水的接水盘结构和换热系统	2021.01.04	2021.10.01
419	芬尼节能	实用新型	ZL202023081070.4	一种热泵机组水路系统	2020.12.17	2021.10.01
420	芬尼节能	实用新型	ZL202022806960.0	一种多管制换热器及热泵机组	2020.11.27	2021.07.30
421	芬尼节能	实用新型	ZL202022649908.9	一种散热良好的电器盒及热泵机组	2020.11.16	2021.07.30
422	芬尼节能	实用新型	ZL202022569096.7	集水器和高效罐换热器	2020.11.09	2021.10.01
423	芬尼节能	实用新型	ZL202022561523.7	一种一体式并联水路阀件及热泵热水系统	2020.11.06	2021.07.30
424	芬尼节能	实用新型	ZL202022265342.X	一种三联供热泵的除霜系统及其控制装置	2020.10.12	2021.07.06
425	芬尼节能	实用新型	ZL202022166392.2	一种小型侧出风机组结构	2020.09.27	2021.06.08
426	芬尼节能	实用新型	ZL202021975316.X	一种缓冲罐固定结构	2020.09.10	2021.05.04
427	芬尼节能	实用新型	ZL202021966679.7	一种水水式空气源三联供系统	2020.09.09	2021.06.11
428	芬尼节能	实用新型	ZL202021963498.9	一种用于喷气增焓的减振结构及热泵	2020.09.09	2021.06.11
429	芬尼节能	实用新型	ZL202021960497.9	一种暖气片及供暖系统	2020.09.09	2021.06.11
430	芬尼节能	实用新型	ZL202021963500.2	一种用于喷气增焓的减振模块及热泵	2020.09.09	2021.06.11
431	芬尼节能	实用新型	ZL202021905259.8	一种吸塑件扣合安装结构	2020.09.03	2021.07.30
432	芬尼节能	实用新型	ZL202021909784.7	一种立式风盘结构	2020.09.03	2021.07.06
433	芬尼节能	实用新型	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	2020.03.31	2021.02.12
434	芬尼节能	实用新型	ZL202021309314.7	一种家用除湿机	2020.07.06	2021.04.13
435	芬尼节能	实用新型	ZL202021399437.4	一种三联供变频系统	2020.07.15	2021.07.30

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目变更生效日
436	芬尼节能	实用新型	ZL202021476944.3	一种热泵热水器水路系统	2020.07.23	2021.03.02
437	芬尼节能	实用新型	ZL202021648717.4	双翅片换热器固定结构及包括其的热泵机组	2020.08.10	2021.06.11
438	芬尼节能	实用新型	ZL202021754895.5	一种压缩机消音结构及使用其的热泵机组	2020.08.20	2021.06.08
439	芬尼节能	实用新型	ZL202021854849.2 ⁴	一种多段式水箱检测设备	2020.08.28	2021.01.01
440	芬尼节能	实用新型	ZL202021362075.1	一种可控流量水路系统	2020.07.11	2021.02.02
441	芬尼节能	实用新型	ZL202021323715.8	一种双侧出风热泵机组结构	2020.07.08	2021.02.05
442	芬尼节能	实用新型	ZL202021323041.1	一种带多级风腔的热泵机组	2020.07.08	2021.01.01
443	芬尼节能	实用新型	ZL202021084780.X	一种带有水力集成模块的环境家居系统	2020.06.12	2021.02.02
444	芬尼节能	实用新型	ZL202021036162.8	一种除湿机的风扇固定结构	2020.06.08	2020.12.22
445	芬尼节能	实用新型	ZL202021018963.1	一种斜出风格栅结构及其除湿机	2020.06.05	2020.12.22
446	芬尼节能	实用新型	ZL202020796714.9	一种线控器防溅盒	2020.05.13	2020.12.22
447	芬尼节能	实用新型	ZL202020615368.X	半开放式电器盒	2020.04.22	2021.01.01
448	芬尼节能	实用新型	ZL202020573969.9	一种用于换热装置的悬浮底座及热泵机组	2020.04.16	2020.12.22
449	芬尼节能	实用新型	ZL202020557477.0	一种变频器换热结构	2020.04.15	2020.11.10
450	芬尼节能	实用新型	ZL202020470151.4	一种基于二次网热源的新风净化系统	2020.04.03	2020.11.10
451	芬尼节能	实用新型	ZL202020471397.3	一种集成管式换热器	2020.04.02	2021.01.19
452	芬尼节能	实用新型	ZL202020454748.X	一种大型热泵机组中隔板固定结构	2020.03.31	2020.12.22
453	芬尼节能	实用新型	ZL202020205454.3	一种压缩机增焓系统	2020.02.25	2020.12.22
454	芬尼节能	实用新型	ZL202020208874.7	一种热泵机组管路系统	2020.02.25	2020.10.30
455	芬尼节能	实用新型	ZL202020197171.9	一种抗震底座及压缩机	2020.02.21	2020.12.22
456	芬尼节能	实用新型	ZL202020126238.X	一种环境家电展示车	2020.01.19	2020.12.15
457	芬尼节能	实用新型	ZL202020068913.8	双备份热水系统	2020.01.13	2020.10.23
458	芬尼节能	实用新型	ZL201921459899.8	一种除湿机	2019.09.03	2020.11.10
459	芬尼节能	实用新型	ZL202020077468.1	一种模块化热回收热泵系统	2020.01.13	2020.09.18
460	芬尼节能	实用新型	ZL202020077093.9	热回收热泵系统	2020.01.13	2020.09.18
461	芬尼节能	实用新型	ZL201922144907.6	箱体及冷热风机机组	2019.12.02	2020.09.18

⁴ 截至本招股说明书出具日，该专利因避重放弃专利权利终止。

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目 变更生效日
462	芬尼节能	实用新型	ZL201922083604.8	一种多联热泵热水器装置	2019.11.27	2020.09.22
463	芬尼节能	实用新型	ZL201921948236.2	一种冷热风机风道系统及其冷热风机	2019.11.11	2020.08.21
464	芬尼节能	实用新型	ZL201921914837.1	一种废热回收利用装置	2019.11.07	2020.09.22
465	芬尼节能	实用新型	ZL201921589101.1	一种除湿机系统及除湿机	2019.09.23	2020.07.28
466	芬尼节能	实用新型	ZL201921578504.6	一种风机盘管	2019.09.20	2020.05.01
467	芬尼节能	实用新型	ZL201921527521.7	一种热泵机组	2019.09.11	2020.05.05
468	芬尼节能	实用新型	ZL201921459912.X	一种换热器模块及除湿机	2019.09.03	2020.05.05
469	芬尼节能	实用新型	ZL201921220512.3	双环线控器及热泵系统	2019.07.29	2020.03.27
470	芬尼节能	实用新型	ZL201921170144.6	一种中高温蘑菇房恒温恒湿系统	2019.07.23	2020.07.21
471	芬尼节能	实用新型	ZL201921169442.3	一种低温蘑菇房恒温恒湿系统	2019.07.23	2020.07.24
472	芬尼节能	实用新型	ZL201921158186.8	一种触摸屏结构及线控器触摸显示屏	2019.07.22	2020.03.24
473	芬尼节能	实用新型	ZL201920707892.7	一种分集水器及热泵热水系统	2019.05.16	2020.04.21
474	芬尼节能	实用新型	ZL201920707894.6	一种集成换热装置及热泵系统	2019.05.16	2020.04.21
475	芬尼节能	实用新型	ZL201920662130.X	一种 PFC 电路结构	2019.05.09	2020.02.07
476	芬尼节能	实用新型	ZL201920650051.7	一种换热器	2019.05.07	2020.04.21
477	芬尼节能	实用新型	ZL201920640435.0	一种热泵供暖装置及供热系统	2019.05.06	2020.03.24
478	芬尼节能	实用新型	ZL201920626069.3	防冻换热器	2019.04.30	2020.02.18
479	芬尼节能	实用新型	ZL201920561055.8	一种回热器及热泵系统	2019.04.22	2020.03.13
480	芬尼节能	实用新型	ZL201920536346.1	一种热泵系统	2019.04.18	2020.02.07
481	芬尼节能	实用新型	ZL201920527982.8	接水盘及使用该接水盘的热泵机组	2019.04.17	2020.02.28
482	芬尼节能	实用新型	ZL201920519841.1	一种氟冷变频板机组	2019.04.16	2020.02.07
483	芬尼节能	实用新型	ZL201920152827.2	一种集中供暖系统	2019.01.28	2020.03.17
484	芬尼节能	实用新型	ZL201920162867.5	新型热泵热水器	2019.01.28	2019.11.05
485	芬尼节能	实用新型	ZL201920068633.4	供风系统	2019.01.15	2019.11.05
486	芬尼节能	实用新型	ZL201822097441.4	一种降噪的风机结构	2018.12.13	2019.11.01
487	芬尼节能	实用新型	ZL201821791708.3	一种新风机风道结构及风道系统	2018.10.31	2019.09.20
488	芬尼节能	实用新型	ZL201821791921.4	一种新风机及其滤网检修结构	2018.10.31	2019.09.20
489	芬尼节能	实用新型	ZL201821717783.5	一种节能大棚恒温系统	2018.10.22	2019.09.10

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目 变更生效日
490	芬尼节能	实用新型	ZL201821717784.X	一种大棚恒温热泵机组	2018.10.22	2019.09.10
491	芬尼节能	实用新型	ZL201821706432.4	消音分风箱	2018.10.19	2019.07.26
492	芬尼节能	实用新型	ZL201821576259.0	一种多级调节数字电位器	2018.09.26	2019.08.06
493	芬尼节能	实用新型	ZL201821567438.8	一种热泵	2018.09.25	2019.08.06
494	芬尼节能	实用新型	ZL201821574682.7	一种换热器及热泵	2018.09.25	2019.09.20
495	芬尼节能	实用新型	ZL201821500450.7	热泵机组以及带有脉冲流量计的热泵机组	2018.09.13	2019.09.20
496	芬尼节能	实用新型	ZL201821452099.9	一种新风除湿机控制装置	2018.09.05	2019.07.16
497	芬尼节能	实用新型	ZL201821438533.8	一种可实现双向喷气增焐的热泵空调系统	2018.08.31	2019.06.25
498	芬尼节能	实用新型	ZL201821338963.2	一种集装式集中供暖热泵	2018.08.17	2019.06.25
499	芬尼节能	实用新型	ZL201821236598.4	热泵机组除霜系统	2018.08.01	2019.06.04
500	芬尼节能	实用新型	ZL201821237820.2	散热结构及热量回收系统	2018.08.01	2019.06.04
501	芬尼节能	实用新型	ZL201821102589.6	一种热泵热水系统	2018.07.11	2019.02.22
502	芬尼节能	实用新型	ZL201821106699.X	一种基于 DMA 多通道 ADC 快速检测的控制系统	2018.07.11	2019.02.26
503	芬尼节能	实用新型	ZL201820929953.X	一种除湿机	2018.06.15	2019.02.26
504	芬尼节能	实用新型	ZL201820911869.5	一种新型热泵热水系统	2018.06.12	2019.02.22
505	芬尼节能	实用新型	ZL201820808976.5	一种热泵底盘结构	2018.05.28	2019.02.22
506	芬尼节能	实用新型	ZL201820799494.8	一种电机支架结构	2018.05.25	2019.01.15
507	芬尼节能	实用新型	ZL201820708800.2	一种泳池机面板结构	2018.05.10	2019.01.15
508	芬尼节能	实用新型	ZL201820656438.9	一种针阀集成模块	2018.05.03	2019.01.15
509	芬尼节能	实用新型	ZL201820648410.0	一种新风除湿机	2018.05.02	2019.02.05
510	芬尼节能	实用新型	ZL201820575086.4	一种高能效套管换热器	2018.04.20	2018.12.07
511	芬尼节能	实用新型	ZL201820497330.X	风机盘管箱	2018.04.09	2018.12.14
512	芬尼节能	实用新型	ZL201820051134.X	一种新型风扇护网	2018.01.10	2018.09.25
513	芬尼节能	实用新型	ZL201820023340.X	一种四通阀固定装置	2018.01.05	2018.11.06
514	芬尼节能	实用新型	ZL201721921252.3	一种并联复叠式热泵系统	2017.12.28	2018.08.24
515	芬尼节能	实用新型	ZL201721874662.7	耦合型地暖热泵系统	2017.12.26	2018.09.14
516	芬尼节能	实用新型	ZL201721644278.8	利于回油的储液罐结构	2017.11.30	2018.07.31

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目 变更生效日
517	芬尼节能	实用新型	ZL201721576948.7	风盘结构	2017.11.22	2018.06.15
518	芬尼节能	实用新型	ZL201721548889.2	一种旋钮线控器	2017.11.16	2018.07.17
519	芬尼节能	实用新型	ZL201721498656.6	一种小箱体热泵	2017.11.09	2018.07.27
520	芬尼节能	实用新型	ZL201721473804.9	一种翅片换热器及热泵	2017.11.07	2018.06.05
521	芬尼节能	实用新型	ZL201721354152.7	一种无水地暖热泵系统	2017.10.19	2018.06.26
522	芬尼节能	实用新型	ZL201721331696.1	支承脚	2017.10.13	2018.05.22
523	芬尼节能	实用新型	ZL201721318289.7	一种 S 管并联系统	2017.10.12	2018.06.05
524	芬尼节能	实用新型	ZL201721174096.9	一种实验室恒湿系统	2017.09.12	2018.05.29
525	芬尼节能	实用新型	ZL201721162382.3	一种交叉流换热器及多级加热热泵系统	2017.09.11	2018.05.29
526	芬尼节能	实用新型	ZL201721132550.4	一种热泵机组的冷媒回收控制系统	2017.09.04	2018.06.05
527	芬尼节能	实用新型	ZL201721086919.2	防护盒及线控装置	2017.08.28	2018.04.13
528	芬尼节能	实用新型	ZL201721093221.3	恒温恒湿恒氧系统	2017.08.28	2018.04.13
529	芬尼节能	实用新型	ZL201721072811.8	一种大型机组打包结构	2017.08.25	2018.04.17
530	芬尼节能	实用新型	ZL201721078933.8	一种组合面板和热泵箱体结构	2017.08.25	2018.04.17
531	芬尼节能	实用新型	ZL201721056208.0	多级热量回收系统	2017.08.22	2018.04.17
532	芬尼节能	实用新型	ZL201721028417.4	一种智能集中控制箱	2017.08.16	2018.08.24
533	芬尼节能	实用新型	ZL201721017233.8	线控器安装结构	2017.08.14	2018.04.13
534	芬尼节能	实用新型	ZL201720986602.8	一种可拆卸侧盖的安装结构	2017.08.08	2018.05.29
535	芬尼节能	实用新型	ZL201720861323.9	分配器	2017.07.14	2018.05.22
536	芬尼节能	实用新型	ZL201720832597.5	一种风机软启动控制电路	2017.07.10	2018.04.13
537	芬尼节能	实用新型	ZL201720832598.X	设备故障信息实时通知系统	2017.07.10	2018.02.16
538	芬尼节能	实用新型	ZL201720761015.9	无水地暖温湿度独立控制并联系统	2017.06.27	2018.02.16
539	芬尼节能	实用新型	ZL201720761046.4	一种方便用户控制的熟化室烘干集控系统	2017.06.27	2018.02.16
540	芬尼节能	实用新型	ZL201720761047.9	一种直流风机调速控制电路	2017.06.27	2018.02.16
541	芬尼节能	实用新型	ZL201720690127.X	可进行冷媒回收的热泵机组系统	2017.06.14	2018.04.13
542	芬尼节能	实用新型	ZL201720686981.9	地暖系统	2017.06.13	2018.05.08
543	芬尼节能	实用新型	ZL201720664503.8	一种基于 z-wave 的无线温控器及温控组网系统	2017.06.08	2018.02.16

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目 变更生效日
544	芬尼节能	实用新型	ZL201720443242.7	保温结构及除湿机组	2017.04.25	2018.03.06
545	芬尼节能	实用新型	ZL201720430917.4	一种热泵机组内的排水结构	2017.04.21	2018.01.02
546	芬尼节能	实用新型	ZL201720405682.3	步进比例三通阀及热泵热水器	2017.04.17	2018.01.12
547	芬尼节能	实用新型	ZL201720405911.1	无水地暖多联复合系统	2017.04.17	2018.04.17
548	芬尼节能	实用新型	ZL201720239137.1	一种能分液均匀的低温热泵系统	2017.03.13	2017.11.14
549	芬尼节能	实用新型	ZL201621452477.4	底盘结构	2016.12.27	2017.09.12
550	芬尼节能	实用新型	ZL201621376431.9	一种快速排水机组结构	2016.12.14	2017.08.15
551	芬尼节能	实用新型	ZL201621359373.9	带有双向水泵的热泵热水系统	2016.12.12	2017.08.25
552	芬尼节能	实用新型	ZL201621339758.9	一种换热器结构	2016.12.07	2017.07.25
553	芬尼节能	实用新型	ZL201621332054.9	一种高度可调的铜管减震支架	2016.12.06	2017.07.25
554	芬尼节能	实用新型	ZL201621332158.X	一种带自动排水的水族箱热泵	2016.12.06	2017.07.25
555	芬尼节能	实用新型	ZL201621305553.9	板式热交换器结构	2016.11.30	2017.07.25
556	芬尼节能	实用新型	ZL201621296501.X	一种水族箱加热带泵结构	2016.11.29	2017.08.15
557	芬尼节能	实用新型	ZL201621265045.2	一种压缩机降噪结构	2016.11.23	2017.06.27
558	芬尼节能	实用新型	ZL201621276694.2	热泵热水机水路系统	2016.11.23	2017.07.14
559	芬尼节能	实用新型	ZL201621257885.4	一种节能降噪的风机结构	2016.11.18	2017.06.27
560	芬尼节能	实用新型	ZL201621198581.5	热泵机组	2016.11.07	2017.07.14
561	芬尼节能	实用新型	ZL201621195133.X	一种热泵机组并联系统	2016.11.01	2017.09.19
562	芬尼节能	实用新型	ZL201621174651.3	一种声控系统	2016.10.26	2017.05.31
563	芬尼节能	实用新型	ZL201621116853.2	热泵干衣机系统	2016.10.12	2017.05.31
564	芬尼节能	实用新型	ZL201621117418.1	一种烘干设备结构	2016.10.12	2017.05.31
565	芬尼节能	实用新型	ZL201620999219.1	分体式空气源采暖机组及其换热装置	2016.08.30	2017.04.05
566	芬尼节能	实用新型	ZL201620978932.8	一种分体式空气源采暖系统	2016.08.29	2017.04.12
567	芬尼节能	实用新型	ZL201620769280.7	热泵蒸发器	2016.07.19	2017.06.27
568	芬尼节能	实用新型	ZL201620625074.9	一种高除霜性能的复叠式高温热泵	2016.06.21	2016.12.28
569	芬尼节能	实用新型	ZL201620512428.9	一种利于排水的微通道换热器	2016.05.30	2016.11.30
570	芬尼节能	实用新型	ZL201620443132.6	一种高效并联系统	2016.05.16	2016.12.21
571	芬尼节能	实用新型	ZL201620422199.1	一种排水系统	2016.05.10	2016.11.23

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目变更生效日
572	芬尼节能	实用新型	ZL201620401069.X	一种压缩机保护系统	2016.05.04	2016.11.23
573	芬尼节能	实用新型	ZL201620401930.2	热泵机组集中控制装置	2016.05.04	2016.10.19
574	芬尼节能	实用新型	ZL201620233048.1	扩展模块的安装结构	2016.03.23	2016.09.07
575	芬尼节能	实用新型	ZL201620167807.9	兼容多种风机调速的热泵控制器	2016.03.04	2016.08.31
576	芬尼节能	实用新型	ZL201620164910.8	一种天花机结构	2016.03.03	2016.08.31
577	芬尼节能	实用新型	ZL201620026134.5	一种高精度检测电路	2016.01.11	2016.08.17
578	芬尼节能	实用新型	ZL201620019593.0	热水系统	2016.01.07	2016.07.06
579	芬尼节能	实用新型	ZL201521134069.X	一种室外开放空间的空气净化处理装置	2015.12.29	2016.07.20
580	芬尼节能	实用新型	ZL201521128112.1	一种电流互感器模块	2015.12.28	2016.08.10
581	芬尼节能	实用新型	ZL201521105960.0	一种热泵机组排水结构及热泵机组	2015.12.24 ⁵	2016.07.06
582	芬尼节能	实用新型	ZL201521052408.X	一种分体式截止阀	2015.12.16 ⁶	2016.06.08
583	芬尼节能	实用新型	ZL201521046611.6	一种冷却结构优化的热泵机组结构	2015.12.15 ⁷	2016.06.08
584	芬尼节能	实用新型	ZL201521030044.5	一种螺钉可隐藏的箱体固定结构	2015.12.11 ⁸	2016.06.08
585	芬尼节能	实用新型	ZL201521030107.7	一种高性能热泵箱体结构	2015.12.11 ⁹	2016.06.08
586	芬尼节能	实用新型	ZL201521030152.2	可调节溶剂浓度的热泵烘干系统	2015.12.11 ¹⁰	2016.06.08
587	芬尼节能	实用新型	ZL201521033494.X	一种方便安装的热泵机组结构	2015.12.11 ¹¹	2016.08.03
588	芬尼节能	实用新型	ZL201521033554.8	一种充分利用机组顶部空间的热泵机组结构	2015.12.11 ¹²	2016.08.03
589	芬尼节能	实用新型	ZL201520970132.7	多效蒸发器	2015.11.27 ¹³	2016.06.01
590	芬尼节能	实用新型	ZL201520940803.5	泳池除湿机系统	2015.11.20 ¹⁴	2016.04.27

⁵ 截至本招股说明书出具日，该专利权因期限届满已终止失效。

⁶ 截至本招股说明书出具日，该专利权因期限届满已终止失效。

⁷ 截至本招股说明书出具日，该专利权因期限届满已终止失效。

⁸ 截至本招股说明书出具日，该专利权因期限届满已终止失效。

⁹ 截至本招股说明书出具日，该专利权因期限届满已终止失效。

¹⁰ 截至本招股说明书出具日，该专利权因期限届满已终止失效。

¹¹ 截至本招股说明书出具日，该专利权因期限届满已终止失效。

¹² 截至本招股说明书出具日，该专利权因期限届满已终止失效。

¹³ 截至本招股说明书出具日，该专利权因期限届满已终止失效。

¹⁴ 截至本招股说明书出具日，该专利权因期限届满已终止失效。

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目变更生效日
591	芬尼节能	实用新型	ZL201520917433.3	一种高效除湿机结构	2015.11.16 ¹⁵	2016.04.27
592	芬尼节能	实用新型	ZL201520881936.X	热泵机组的喷淋冷却装置	2015.11.05 ¹⁶	2016.06.01
593	芬尼节能	实用新型	ZL201520882064.9	能充分提取溶剂的蒸发冷凝一体机	2015.11.04 ¹⁷	2016.04.27
594	芬尼节能	实用新型	ZL201520869711.2	一种管套管高效热交换器	2015.11.02 ¹⁸	2016.04.27
595	芬尼节能	实用新型	ZL201520869721.6	一种内置翅片换热器的热交换器结构	2015.11.02 ¹⁹	2016.04.27
596	芬尼节能	实用新型	ZL201520845390.2	可控流量的喷淋冷却系统	2015.10.27 ²⁰	2016.04.06
597	芬尼节能	实用新型	ZL201520834622.4	烟气回收系统	2015.10.22 ²¹	2016.03.30
598	芬尼节能	实用新型	ZL201520796605.6	热泵机组的面板	2015.10.14 ²²	2016.06.01
599	芬尼节能	实用新型	ZL201520796747.2	一种设有保温层的换热器结构	2015.10.14 ²³	2016.03.16
600	芬尼节能	实用新型	ZL201520779460.9	一种基于温度的风机卸载系统	2015.10.08 ²⁴	2016.03.02
601	芬尼节能	实用新型	ZL201520771264.7	压缩机隔音罩装置以及热泵机组	2015.09.29 ²⁵	2016.03.23
602	芬尼节能	实用新型	ZL201520718630.2	一种高效的有机废气处理系统	2015.09.16 ²⁶	2016.02.03
603	芬尼节能	实用新型	ZL201520679669.8	换热装置及设有该装置的热泵机组	2015.09.01 ²⁷	2016.01.27
604	芬尼节能	实用新型	ZL201520670012.5	烟气热回收装置	2015.08.28 ²⁸	2016.01.20
605	芬尼节能	实用新型	ZL201520645834.8	钛管换热器结构	2015.08.25 ²⁹	2016.01.20

¹⁵ 截至本招股说明书出具日，该专利权因期限届满已终止失效。

¹⁶ 截至本招股说明书出具日，该专利权因期限届满已终止失效。

¹⁷ 截至本招股说明书出具日，该专利权因期限届满已终止失效。

¹⁸ 截至本招股说明书出具日，该专利权因期限届满已终止失效。

¹⁹ 截至本招股说明书出具日，该专利权因期限届满已终止失效。

²⁰ 截至本招股说明书出具日，该专利权因期限届满已终止失效。

²¹ 截至本招股说明书出具日，该专利权因期限届满已终止失效。

²² 截至本招股说明书出具日，该专利权因期限届满已终止失效。

²³ 截至本招股说明书出具日，该专利权因期限届满已终止失效。

²⁴ 截至本招股说明书出具日，该专利权因期限届满已终止失效。

²⁵ 截至本招股说明书出具日，该专利权因期限届满已终止失效。

²⁶ 截至本招股说明书出具日，该专利权因期限届满已终止失效。

²⁷ 截至本招股说明书出具日，该专利权因期限届满已终止失效。

²⁸ 截至本招股说明书出具日，该专利权因期限届满已终止失效。

²⁹ 截至本招股说明书出具日，该专利权因期限届满已终止失效。

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目变更生效日
606	芬尼节能	实用新型	ZL201520551115.X	一种热泵机组结构	2015.07.27 ³⁰	2015.12.30
607	芬尼节能	实用新型	ZL201520551255.7	印刷烘干热泵的制冷系统	2015.07.27 ³¹	2015.12.23
608	芬尼节能	实用新型	ZL201520514012.6	组态屏	2015.07.15 ³²	2015.11.18
609	芬尼节能	实用新型	ZL201520490981.2	一种双 PID 调节控制系统	2015.07.08 ³³	2015.12.23
610	芬尼节能	实用新型	ZL201520468702.2	一种集中开机控制系统	2015.07.01 ³⁴	2015.12.02
611	芬尼节能	实用新型	ZL201520469807.X	一种增强抗干扰性电路	2015.07.01 ³⁵	2015.12.09
612	芬尼节能	外观设计	ZL202430325574.0	泳池机的显示器的显示屏	2024.05.30	2025.05.23
613	芬尼节能	外观设计	ZL202430606805.5	泳池机线控器	2024.09.24	2025.05.13
614	芬尼节能	外观设计	ZL202430327287.3	电子设备的控制操作图形用户界面	2024.05.30	2025.02.11
615	芬尼节能	外观设计	ZL202430256055.3	泳池恒温热泵	2024.04.30	2024.12.17
616	芬尼节能	外观设计	ZL202430152017.3	室内水力模块机组	2024.03.22	2024.12.17
617	芬尼节能	外观设计	ZL202430147350.5	恒温热泵（BP-D16）	2024.03.21	2024.11.26
618	芬尼节能	外观设计	ZL202430097812.7	恒温热泵	2024.02.27	2024.10.29
619	芬尼节能	外观设计	ZL202330831790.8	网关模块（Lora）	2023.12.18	2024.06.25
620	芬尼节能	外观设计	ZL202330831793.1	无线终端设备	2023.12.18	2024.06.25
621	芬尼节能	外观设计	ZL202330329321.6	泳池恒温热泵（BP14）	2023.05.31	2023.12.22
622	芬尼节能	外观设计	ZL202330294402.7	风机护网	2023.05.18	2023.10.31
623	芬尼节能	外观设计	ZL202230541986.9	采暖热泵（经济款）	2022.08.18	2023.10.31
624	芬尼节能	外观设计	ZL202330244326.9	环境感温器	2023.04.27	2023.08.22
625	芬尼节能	外观设计	ZL202330244366.3	地埋式空调的回风风盘	2023.04.27	2023.08.08
626	芬尼节能	外观设计	ZL202330080817.4	新风机	2023.02.28	2023.05.23
627	芬尼节能	外观设计	ZL202330057355.4	线控器（测温型电容屏）	2023.02.17	2023.05.23
628	芬尼节能	外观设计	ZL202230604755.8	泳池热泵（BP6II-D8 款）	2022.09.14	2023.02.21

³⁰ 截至本招股说明书出具日，该专利权因期限届满已终止失效。

³¹ 截至本招股说明书出具日，该专利权因期限届满已终止失效。

³² 截至本招股说明书出具日，该专利权因期限届满已终止失效。

³³ 截至本招股说明书出具日，该专利权因期限届满已终止失效。

³⁴ 截至本招股说明书出具日，该专利权因期限届满已终止失效。

³⁵ 截至本招股说明书出具日，该专利权因期限届满已终止失效。

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目 变更生效日
629	芬尼节能	外观设计	ZL202130806226.1	用于显示屏面板的能源管理系统操作图形用户界面	2021.12.07	2022.11.18
630	芬尼节能	外观设计	ZL202230394137.5	采暖机（变频珠峰款）	2022.06.24	2022.09.23
631	芬尼节能	外观设计	ZL202230305803.3	线控器（电容屏）	2022.05.23	2022.09.23
632	芬尼节能	外观设计	ZL202230296684.X	温控器	2022.05.19	2022.09.13
633	芬尼节能	外观设计	ZL202230087920.7	泳池热泵（迷你款）	2022.02.23	2022.09.13
634	芬尼节能	外观设计	ZL202230121586.2	泳池热泵（圆筒款）	2022.03.10	2022.06.28
635	芬尼节能	外观设计	ZL202130468646.3	变频采暖机（圆形降噪导风款）	2021.07.22	2021.12.03
636	芬尼节能	外观设计	ZL202130426478.1	泳池热泵（D4 款）	2021.07.07	2021.11.30
637	芬尼节能	外观设计	ZL202130426457.X	采暖热泵（高端款）	2021.07.07	2021.11.30
638	芬尼节能	外观设计	ZL202130400956.1	泳池热泵（上出风吸塑款）	2021.06.28	2021.11.30
639	芬尼节能	外观设计	ZL202130224321.0	用于线控器的变频控制操作图形用户界面	2021.04.20	2021.09.24
640	芬尼节能	外观设计	ZL202030812004.6	超低温空气源热泵机组（四系统款）	2020.12.29	2021.07.09
641	芬尼节能	外观设计	ZL202030737258.6	泳池热泵（BP8 款）	2020.12.02	2021.05.28
642	芬尼节能	外观设计	ZL202030739522.X	泳池热泵（D3 款）	2020.12.02	2021.05.28
643	芬尼节能	外观设计	ZL202030737256.7	泳池热泵（BP9 款）	2020.12.02	2021.05.28
644	芬尼节能	外观设计	ZL202030684876.9	变频采暖机(高端款)	2020.11.12	2021.03.19
645	芬尼节能	外观设计	ZL202030648850.9	泳池热泵（多面出风款）	2020.10.29	2021.03.19
646	芬尼节能	外观设计	ZL202030650222.4	泳池热泵（两侧出风款）	2020.10.29	2021.03.19
647	芬尼节能	外观设计	ZL202030587647.5	用于手机的温度云集控图形用户界面	2020.09.29	2021.10.01
648	芬尼节能	外观设计	ZL202030189213.X	商用热泵机组	2020.04.29	2021.03.02
649	芬尼节能	外观设计	ZL202030280660.6	泳池热泵机组	2020.06.05	2020.10.30
650	芬尼节能	外观设计	ZL202030267366.1	带热泵运行操作图形用户界面的手机	2020.06.01	2020.10.30
651	芬尼节能	外观设计	ZL202030248054.6	保护盒(DTU)	2020.05.25	2020.10.30
652	芬尼节能	外观设计	ZL202030087612.5	变频空气源热泵	2020.03.16	2020.09.22
653	芬尼节能	外观设计	ZL201930702063.5	泳池机	2019.12.12	2020.07.10
654	芬尼节能	外观设计	ZL201930591036.5	冷热风机	2019.10.29	2020.07.03
655	芬尼节能	外观设计	ZL201930441551.5	带图形用户界面的线控器	2019.08.14	2020.04.21

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目变更生效日
656	芬尼节能	外观设计	ZL201930406898.6	带有图形用户界面的线控器	2019.07.29	2020.04.10
657	芬尼节能	外观设计	ZL201830569829.2	新风净化机组（组合式）	2018.10.12	2019.07.26
658	芬尼节能	外观设计	ZL201830531179.2	模块热泵机组	2018.09.20	2019.05.14
659	芬尼节能	外观设计	ZL201830411555.4	子母屏线控器	2018.07.27	2019.01.11
660	芬尼节能	外观设计	ZL201730608673.X	智能采暖温控器	2017.12.04	2018.08.21
661	芬尼节能	外观设计	ZL201730536885.1	旋钮线控器	2017.11.03	2018.07.17
662	芬尼节能	外观设计	ZL201530440802.X	热风烘干机	2015.11.06 ³⁶	2016.04.27
663	芬尼节能	外观设计	ZL201530378907.7	采暖热泵	2015.09.28 ³⁷	2016.02.03
664	芬尼节能	发明	ZL202210747443.1	热水系统控制方法	2022.06.28	2025.06.10
665	芬尼节能	发明	ZL202010257025.5	一种集成管式换热器	2020.04.02	2025.05.27
666	芬尼节能	发明	ZL202111478235.8	IGBT 驱动电路和电气设备	2021.12.06	2025.04.25
667	芬尼节能	发明	ZL202211574190.9	空调外机的机壳和空调外机	2024.02.29	2025.03.21
668	芬尼节能	发明	ZL202010720324.8	一种热泵热水器水路系统	2020.07.23	2025.02.14
669	芬尼节能	发明	ZL202110556445.8	一种水路模块系统的控制方法	2021.05.21	2024.12.10
670	芬尼节能	发明	ZL202211024471.7	压缩机控制方法、装置、设备及存储介质	2022.08.25	2024.11.26
671	芬尼节能	发明	ZL202210555009.3	电器盒及室外机	2022.05.20	2024.11.26
672	芬尼节能	发明	ZL202010555925.8	一种保持设备在线的控制方法、装置、设备及存储介质	2020.06.17	2024.08.27
673	芬尼节能	发明	ZL202210319654.5	Lora 终端设备入网方法、装置、终端设备、系统及存储介质	2022.03.29	2024.08.23
674	芬尼节能	发明	ZL202010761684.2	一种风机启动控制方法、装置、电子设备及存储介质	2020.07.31	2024.08.23
675	芬尼节能	发明	ZL202180000046.1	热泵除霜控制方法、装置、设备及存储介质	2021.01.18	2024.07.16
676	芬尼节能	发明	ZL202210839562.X	部分热回收系统的控制方法、装置、设备及存储介质	2022.07.18	2024.07.12
677	芬尼节能	发明	ZL201710804107.5	套管换热器及热泵	2017.09.08	2024.03.22

³⁶ 截至本招股说明书出具日，该专利权因期限届满已终止失效。

³⁷ 截至本招股说明书出具日，该专利权因期限届满已终止失效。

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目 变更生效日
678	芬尼节能	发明	ZL202180000050.8	泳池热泵系统的水温控制方法、装置、设备及存储介质	2021.01.25	2024.01.02
679	芬尼节能	发明	ZL202110727199.8	一种远程升级方法及无线终端设备	2021.06.29	2024.05.03
680	芬尼节能	发明	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	2022.08.16	2024.06.25
681	芬尼节能	发明	ZL201810617045.1	一种除湿机	2018.06.15	2023.12.19
682	芬尼节能	发明	ZL202110384192.0	防止热泵机组底盘结冰的控制方法及装置	2021.04.09	2023.11.28
683	芬尼节能	发明	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	2022.02.17	2023.11.24
684	芬尼节能	发明	ZL201711464269.5	一种并联复叠式热泵系统	2017.12.28	2023.11.14
685	芬尼节能	发明	ZL201811232902.2	一种节能大棚恒温系统及其控制方法	2018.10.22	2023.09.15
686	芬尼节能	发明	ZL202111539654.8	热泵装置控制方法、装置、机组、计算机设备及存储介质	2021.12.15	2023.08.18
687	芬尼节能	发明	ZL202210272422.9	防水连接组件及室外机	2022.03.18	2023.08.18
688	芬尼节能	发明	ZL201911084349.7	一种低温热泵除霜控制方法、装置、设备及存储介质	2019.11.07	2023.07.25
689	芬尼节能	发明	ZL201911229678.6	一种变频热泵防冻控制方法、装置、设备及存储介质	2019.12.04	2023.07.25
690	芬尼节能	发明	ZL202010700430.X	一种在线云诊断方法、装置、系统、设备及存储介质	2020.07.20	2023.07.21
691	芬尼节能	发明	ZL202210771898.7	氟冷驱动板防凝露控制方法、装置、设备及存储介质	2022.06.30	2023.07.21
692	芬尼节能	发明	ZL202111544638.8	一种电子膨胀阀调节方法、装置、终端设备及存储介质	2021.12.16	2023.07.21
693	芬尼节能	发明	ZL202111560818.5	除霜控制方法、装置、电子设备和存储介质	2021.12.14	2023.07.21
694	芬尼节能	发明	ZL202210127621.0	一种协调除霜控制方法、装置、计算机设备及存储介质	2022.02.11	2023.07.21
695	芬尼节能	发明	ZL202210216709.X	热泵除霜控制方法、装置、计算机设备及存储介质	2022.03.07	2023.07.21

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目变更生效日
696	芬尼节能	发明	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	2022.06.23	2023.07.04
697	芬尼节能	发明	ZL202210719916.7	一种热泵机组的控制方法、控制器及热泵系统	2022.06.23	2023.07.04
698	芬尼节能	发明	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	2021.10.26	2023.04.11
699	芬尼节能	发明	ZL201910403213.1	一种浪涌电流抑制电路、控制方法、装置及电子设备	2019.05.15	2023.02.21
700	芬尼节能	发明	ZL202111566752.0	一种热泵除霜控制方法、装置、计算机设备及存储介质	2021.12.20	2023.03.31
701	芬尼节能	发明	ZL202111537533.X	一种用水习惯分析方法、装置、终端设备及存储介质	2021.12.15	2023.05.23
702	芬尼节能	发明	ZL202111531295.1	多功能空调、控制方法及计算机可读存储介质	2021.12.14	2023.05.23
703	芬尼节能	发明	ZL202111521866.3	除湿机防积液控制方法及除湿机	2021.12.13	2023.02.21
704	芬尼节能	发明	ZL202111505459.3	一种水泵循环控制方法、装置、计算机设备及存储介质	2021.12.10	2023.05.23
705	芬尼节能	发明	ZL202110981113.4	一种变频热泵的防冻控制方法、介质及变频热泵系统	2021.08.25	2023.04.07
706	芬尼节能	发明	ZL202110864131.4	热泵冷媒泄漏提前预判的控制方法、系统、介质及热泵	2021.07.29	2023.04.07
707	芬尼节能	发明	ZL202110859314.7	一种室温协同控制热泵机组方法及装置	2021.07.28	2023.02.21
708	芬尼节能	发明	ZL202110826773.5	一种电子膨胀阀开度调节方法及装置	2021.07.21	2023.03.24
709	芬尼节能	发明	ZL202110746266.0	一种气液分离系统	2021.07.01	2023.04.07
710	芬尼节能	发明	ZL202110610213.6	一种基于风机状态的除霜控制方法及装置	2021.06.01	2023.02.21
711	芬尼节能	发明	ZL202110582136.8	一种 CO2 热泵系统的控制方法及其控制系统、存储介质	2021.05.27	2023.04.07
712	芬尼节能	发明	ZL202110237063.9	一种氟路防冻控制方法、装置、设备及存储介质	2021.03.03	2023.02.21

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目变更生效日
713	芬尼节能	发明	ZL202010471008.1	变频热泵温度自适应控制方法、装置、设备及存储介质	2020.05.28	2023.02.21
714	芬尼节能	发明	ZL202010463292.8	一种热泵机组的综合除霜控制方法、电子设备及存储介质	2020.05.27	2023.03.24
715	芬尼节能	发明	ZL201910980365.8	一种压缩机的润滑调节方法、装置、电子设备及存储介质	2019.10.15	2023.02.21
716	芬尼节能	发明	ZL201910935470.X	变频压缩机频率调节方法、装置、设备及存储介质	2019.09.29	2023.02.21
717	芬尼节能	发明	ZL201910517341.9	一种压缩机电机缺相判断方法、装置及系统	2019.06.14	2023.04.21
718	芬尼节能	发明	ZL201710788738.2	一种热泵机组的冷媒回收控制系统及其控制方法	2017.09.04	2023.05.19
719	芬尼节能	发明	ZL202010464279.4	一种热泵机组的除霜控制方法、电子设备及存储介质	2020.05.27	2022.12.23
720	芬尼节能	发明	ZL202011265139.0	一种基于云端的故障处理方法及装置	2020.11.12	2022.10.25
721	芬尼节能	发明	ZL202110663655.7	压缩比调节方法、装置、设备和存储介质	2021.06.15	2022.08.23
722	芬尼节能	发明	ZL201610753657.4	一种分体式空气源采暖系统及其控制方法	2016.08.29	2022.07.26
723	芬尼节能	发明	ZL201910762334.5	一种控制程序系统参数的异常处理方法及装置	2019.08.19	2022.05.27
724	芬尼节能	发明	ZL201910903602.0	热水机低流量保护控制方法、装置、设备及存储介质	2019.09.24	2022.05.27
725	芬尼节能	发明	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	2019.10.14	2022.07.08
726	芬尼节能	发明	ZL202010331413.3	风机过载保护控制方法、装置及风机过载保护电路	2020.04.23	2022.05.31
727	芬尼节能	发明	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	2020.08.15	2022.04.05
728	芬尼节能	发明	ZL202011052830.0	一种压缩机开关故障保护方法及装置	2020.09.29	2022.07.08
729	芬尼节能	发明	ZL202011290821.5	一种二氧化碳热泵的电子膨胀阀控制方法及装置	2020.11.17	2022.05.27

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目变更生效日
730	芬尼节能	发明	ZL202011389765.0	风机过载保护控制方法、装置、计算机设备及存储介质	2020.12.02	2022.07.08
731	芬尼节能	发明	ZL202011436217.9	变频热泵的调频方法、装置、计算机设备及存储介质	2020.12.10	2022.07.08
732	芬尼节能	发明	ZL202120356689.7	外观无螺钉的机组外壳和热泵	2021.02.09	2022.04.01
733	芬尼节能	发明	ZL201611076926.4	一种水族箱加热热泵结构	2016.11.29	2022.03.22
734	芬尼节能	发明	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	2020.04.03	2022.03.04
735	芬尼节能	发明	ZL201910639801.5	一种云服务器之间的对接方法、系统、设备及存储介质	2019.07.15	2022.02.18
736	芬尼节能	发明	ZL201910718088.3	一种流量二通阀控制方法、装置、存储介质及终端设备	2019.08.05	2022.01.07
737	芬尼节能	发明	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	2020.01.15	2021.12.07
738	芬尼节能	发明	ZL201810606614.2	一种热泵机组远程控制的操作方法、装置及系统	2018.06.12	2021.11.23
739	芬尼节能	发明	ZL201810786360.7	一种通用型通讯方法、系统及装置	2018.07.17	2021.10.26
740	芬尼节能	发明	ZL201810939586.6	基于 modbus 协议的动态解析方法、装置、服务器及存储介质	2018.08.16	2021.09.24
741	芬尼节能	发明	ZL201910135604.X	一种高效除霜控制方法及系统	2019.02.20	2021.05.18
742	芬尼节能	发明	ZL201910125456.3	一种热泵系统的联机协调控制方法及系统	2019.02.19	2021.05.18
743	芬尼节能	发明	ZL201710796650.5	除湿系统控制方法	2017.09.06	2021.04.27
744	芬尼节能	发明	ZL201611218345.X	远程固件升级控制方法及系统	2016.12.26	2021.04.27
745	芬尼节能	发明	ZL201910125457.8	一种多联机热泵系统的控制方法及系统	2019.02.19	2021.04.13
746	芬尼节能	发明	ZL201811306013.6	热泵机组、多系统热泵机组及其除霜控制方法、装置	2018.11.02	2021.04.13
747	芬尼节能	发明	ZL201810992028.6	一种热泵机组的水路控制系统及其控制方法	2018.08.27	2021.04.13
748	芬尼节能	发明	ZL201910036643.4	热泵机组及其除霜控制方法、装置	2019.01.15	2021.03.02

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目 变更生效日
749	芬尼节能	发明	ZL201910027930.9	一种热泵系统的除霜控制方法及系统	2019.01.11	2021.03.02
750	芬尼节能	发明	ZL201811430533.8	一种热泵除霜判断方法及系统	2018.11.27	2021.07.06
751	芬尼节能	发明	ZL201811550835.9	一种热泵机组的除霜控制方法及系统	2018.12.18	2021.01.19
752	芬尼节能	发明	ZL201810763510.2	一种热泵热水系统及其控制方法	2018.07.11	2021.01.19
753	芬尼节能	发明	ZL201711500097.2	一种双阀热泵系统的控制方法及系统	2017.12.30	2020.10.13
754	芬尼节能	发明	ZL201710982714.0	一种热泵机组停机保护控制方法	2017.10.19	2020.10.30
755	芬尼节能	发明	ZL201710830791.4	一种主机与多个从机的高效通讯方法	2017.09.15	2020.10.23
756	芬尼节能	发明	ZL201610348171.2	机组电量的集中监控方法及系统	2016.05.20	2020.10.09
757	芬尼节能	发明	ZL201810570698.9	热泵热水器压缩机工作频率控制方法及系统	2018.06.05	2020.09.01
758	芬尼节能	发明	ZL201810521886.2	一种热泵定时开关机控制方法	2018.05.25	2020.07.28
759	芬尼节能	发明	ZL201711500096.8	电子膨胀阀初始开度的控制方法及控制装置	2017.12.30	2020.07.28
760	芬尼节能	发明	ZL201710982858.6	一种热泵机组除湿控制方法	2017.10.19	2020.07.21
761	芬尼节能	发明	ZL201710846519.5	账号权限配置方法、装置、终端设备与计算机存储介质	2017.09.18	2020.07.28
762	芬尼节能	发明	ZL201710742180.4	烘干机的控制方法与装置	2017.08.25	2020.07.10
763	芬尼节能	发明	ZL201710584013.1	一种除湿机风压零点控制方法及系统	2017.07.18	2020.03.24
764	芬尼节能	发明	ZL201710494833.1	无线监测系统	2017.06.26	2020.06.23
765	芬尼节能	发明	ZL201710249410.3	一种稳定调节水温的装置和方法	2017.04.17	2020.06.30
766	芬尼节能	发明	ZL201710236397.8	热泵系统的控制方法及装置	2017.04.12	2020.05.12
767	芬尼节能	发明	ZL201710237268.0	一种双风腔独立除霜控制方法及系统	2017.04.12	2019.11.01
768	芬尼节能	发明	ZL201710161270.4	电子膨胀阀的驱动控制方法、系统及设备	2017.03.17	2019.06.07
769	芬尼节能	发明	ZL201611219273.0	通信设备远程固件升级方法及系统	2016.12.26	2020.03.13
770	芬尼节能	发明	ZL201611219274.5	产品设备远程固件升级方法及系统	2016.12.26	2020.04.10
771	芬尼节能	发明	ZL201610995089.9	一种水温调频控制方法	2016.11.11	2019.11.01
772	芬尼节能	发明	ZL201610987117.2	一种无氟暖气片结构	2016.11.09	2018.08.07
773	芬尼节能	发明	ZL201610906828.2	热泵及其制热目标温度的控制方法	2016.10.18	2020.05.12
774	芬尼节能	发明	ZL201610893862.0	烘干控制方法	2016.10.13	2019.04.09

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目 变更生效日
775	芬尼节能	发明	ZL201610818181.8	地暖系统管路设计方法	2016.09.12	2019.05.03
776	芬尼节能	发明	ZL201610613757.7	多组机组错开进入预设状态的控制方法	2016.07.28	2018.09.28
777	芬尼节能	发明	ZL201610615751.3	多组机组错开进行除霜的控制方法	2016.07.28	2018.12.11
778	芬尼节能	发明	ZL201610308729.4	一种排水系统及其控制方法	2016.05.10	2019.04.05
779	芬尼节能	发明	ZL201610293694.1	一种压缩机保护系统及其控制方法	2016.05.04	2018.07.03
780	芬尼节能	发明	ZL201610242731.6	一种通过 485 口实现的主从切换通信方法 及系统	2016.04.18	2018.11.20
781	芬尼节能	发明	ZL201610067324.6	一种多功能热泵系统及其控制方法	2016.01.29	2019.04.05
782	芬尼节能	发明	ZL201610020756.1	模拟量和开关量的共用检测装置及方法	2016.01.12	2018.12.11
783	芬尼节能	发明	ZL201510976242.9	一种热泵工程管路供热分析系统及其分析 方法	2015.12.21	2018.09.25
784	芬尼节能	发明	ZL201510557266.0	换热装置及设有该装置的热泵机组	2015.09.01	2018.04.24
785	芬尼节能	发明	ZL201510471608.7	印刷烘干热泵	2015.08.03	2017.09.12
786	芬尼节能	发明	ZL201510202363.8	一种变频热泵的模式切换方法	2015.04.23	2017.11.14
787	芬尼节能	发明	ZL201510195715.1	一种热泵的水泵启动控制方法及系统	2015.04.22	2017.07.25
788	芬尼节能	发明	ZL201510165914.8	一种可快速平衡系统压力的控制方法及系 统	2015.04.09	2017.04.12
789	芬尼节能	发明	ZL201510081148.7	一种待机防冻控制方法	2015.02.13	2017.11.14
790	芬尼节能	发明	ZL201510083394.6	一种热泵机组调频点控制方法	2015.02.13	2017.03.22
791	芬尼节能	发明	ZL201410834971.6	一种稳定的电子膨胀阀控制方法	2014.12.29	2017.05.17
792	芬尼节能	发明	ZL201410853517.5	一种变频机的排气控制方法	2014.12.29	2016.10.05
793	芬尼节能	发明	ZL201410763643.1	一种用于热泵 wifi 模块的无线控制通信方 法及系统	2014.12.11	2017.01.18
794	芬尼节能	发明	ZL201410768224.7	一种排气辅助控制电子膨胀阀的方法	2014.12.11	2017.01.25
795	芬尼节能	发明	ZL201410706380.0	多功能浴室设备	2014.11.27	2017.09.19
796	芬尼节能	发明	ZL201410682873.5	一种基于区间管理的热泵控制方法	2014.11.24	2017.01.11
797	芬尼节能	发明	ZL201410675726.5	一种变频控制降低噪音的方法及地暖机	2014.11.21	2017.07.21
798	芬尼节能	发明	ZL201410676790.5	一种变频控制方法	2014.11.21	2017.02.22
799	芬尼节能	发明	ZL201410681767.5	一种滑移除霜控制方法及系统	2014.11.21	2017.02.22

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目变更生效日
800	芬尼节能	发明	ZL201410627466.4	一种智能化风机卸载调控方法	2014.11.06	2017.08.15
801	芬尼节能	发明	ZL201410592819.1	一种复叠式热泵的压缩机控制方法及系统	2014.10.28	2017.01.11
802	芬尼节能	发明	ZL201410532494.8	一种工业打冷机控制电路	2014.10.10	2017.08.15
803	芬尼节能	发明	ZL201410479861.2	一种热泵变频控制系统及方法	2014.09.18	2016.11.30
804	芬尼节能	发明	ZL201410314899.4	一种单双级可切换的热泵	2014.07.02	2017.01.11
805	芬尼节能	发明	ZL201410274382.7	一种复叠式高温热泵	2014.06.18	2017.02.22
806	芬尼节能	发明	ZL201310714056.9	一种应用于工业领域的加密通信装置及方法	2013.12.19	2017.02.08
807	芬尼节能	发明	ZL201310426102.5	高效节能的印刷烘干机	2013.09.17	2016.04.27
808	芬尼节能	发明	ZL201310314070.X	一种可高效回收有机废气的烘干系统	2013.07.24	2015.03.11
809	芬尼节能	发明	ZL201210377963.4	一种带有热泵的泳池水循环过滤系统及其控制方法	2012.09.29	2014.09.03
810	芬尼节能	发明	ZL201210055047.9	一种热泵型干衣机	2012.03.05	2013.12.11
811	芬尼环保、芬尼节能	实用新型	ZL202422050578.X	一种风道密封结构及锂电材料烘干装置	2024.08.22	2025.06.27
812	芬尼环保、芬尼节能	实用新型	ZL202421219074.X	一种防水组件及热泵机组	2024.05.30	2025.01.21
813	芬尼环保、芬尼节能	实用新型	ZL202321694714.8	一种换热器清洗装置及其烘干机	2023.06.29	2023.11.07
814	芬尼环保	实用新型	ZL202221707832.3	热泵干衣机的风道结构及热泵干衣机	2022.07.04	2023.02.21
815	芬尼环保	实用新型	ZL202122812695.1	烘干结构及烘干机	2021.11.16	2023.04.25
816	芬尼环保	实用新型	ZL202122806321.9	风道结构及烘干机	2021.11.16	2023.05.23
817	芬尼环保	实用新型	ZL202222825798.6	一种烘干热泵	2022.10.24	2023.02.21
818	芬尼环保	实用新型	ZL202222690312.2	一种风管过滤网安装结构	2022.10.12	2023.02.21
819	芬尼环保	实用新型	ZL202222663069.5	辅助调节室温的干衣机	2022.10.10	2023.02.21
820	芬尼环保	实用新型	ZL202221708173.5	热泵干衣机的风道结构、风道组件及热泵干衣机	2022.07.04	2022.11.22
821	芬尼环保	实用新型	ZL202220661462.8	热泵装置、热泵机组及烘干热泵	2022.03.24	2022.11.08
822	芬尼环保	实用新型	ZL202122998495.X	便于排水的底座及其印刷烘干机	2021.12.01	2022.08.02

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目 变更生效日
823	芬尼环保	实用新型	ZL202122257203.7	烘干机及烘干排风系统	2021.09.16	2022.04.01
824	芬尼环保	实用新型	ZL202122905357.2	发热管安装结构及发热管箱	2021.11.24	2022.06.10
825	芬尼环保	实用新型	ZL202122905286.6	发热管箱	2021.11.24	2022.06.10
826	芬尼环保	实用新型	ZL202122998862.6	印刷烘干机	2021.12.01	2022.06.10
827	芬尼环保	实用新型	ZL202220605421.7	具有反向清洁功能的风道及空调机组	2022.03.18	2022.07.29
828	芬尼环保	实用新型	ZL202023137016.7	具有反吹除尘系统的烘干热泵	2020.12.23	2022.03.25
829	芬尼环保	实用新型	ZL202120026152.4	回收排湿热量的风道系统和烘干热泵	2021.01.06	2021.12.31
830	芬尼环保	实用新型	ZL201921292298.2	一种组合式节能炉装置	2019.08.09	2020.07.24
831	芬尼环保	实用新型	ZL201921282697.0	一种烘干机及烘干机组的拼接结构	2019.08.07	2020.07.24
832	芬尼环保	实用新型	ZL201821612658.8	一种粮食烘干装置及粮食烘干系统	2018.09.30	2019.08.13
833	芬尼环保	实用新型	ZL201721103273.4	烘干机	2017.08.30	2018.06.05
834	芬尼环保	实用新型	ZL201720320434.9	一种除湿烘干热泵机组系统	2017.03.29	2017.12.19
835	芬尼环保	实用新型	ZL201621040804.5	一种喷气增焓烘干系统	2016.09.06	2017.05.03
836	芬尼环保	外观设计	ZL202230611443.X	干衣机	2022.09.16	2023.02.21
837	芬尼环保	发明	ZL202211303416.1	高温烘干机及其控制方法	2022.10.24	2024.07.23
838	芬尼环保	发明	ZL202210271807.3	干衣机	2022.03.18	2024.05.24
839	芬尼环保	发明	ZL201910741405.3	一种有机废气处理系统的智能控制方法及 装置	2019.08.12	2022.09.27
840	芬尼环保	发明	ZL201810968560.4	一种采用热泵烘干的烘房温湿度控制系统 及方法	2018.08.23	2020.11.17
841	芬尼环保	发明	ZL201710029190.3	废气处理设备、废气处理方法及烘干系统	2017.01.16	2019.02.26
842	芬尼环保	发明	ZL201610860916.3	烘干系统	2016.09.27	2018.10.02
843	芬尼环保	发明	ZL201610814805.9	一种有机废气净化处理系统及控制方法	2016.09.09	2018.09.25
844	芬尼环保	发明	ZL201210217411.7	一种超薄风机盘管	2012.06.27	2016.04.27
845	芬尼净水	实用新型	ZL202421479596.3	一种滤芯	2024.06.26	2025.05.13
846	芬尼净水	实用新型	ZL202322643045.8	一种前置过滤器的滤网刮洗装置及其前置 过滤器	2023.09.27	2024.06.25
847	芬尼净水	实用新型	ZL202221833157.9	净水器	2022.07.14	2022.12.23
848	芬尼净水	实用新型	ZL202221950823.7	面板结构及净水器	2022.07.26	2022.10.25

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目变更生效日
849	芬尼净水	实用新型	ZL202021692445.8	一种并联式集成水路板及净水装置及净软水一体机	2020.08.13	2021.05.04
850	芬尼净水	实用新型	ZL202021692444.3	一种快插式管路连接结构及净水装置	2020.08.13	2021.05.04
851	芬尼净水	实用新型	ZL202021692521.5	一种串联式集成水路板及净水装置及净软水一体机	2020.08.13	2021.04.30
852	芬尼净水	实用新型	ZL202020940526.9	一种集成式净软水一体机	2020.05.28	2021.04.23
853	芬尼净水	实用新型	ZL201821860090.1	一种多功能供水设备及其供水系统	2018.11.12	2019.09.20
854	芬尼净水	外观设计	ZL202430394900.3	净水前置过滤器	2024.06.26	2025.03.21
855	芬尼净水	外观设计	ZL202330504031.0	台式净饮水机（水魔方 75G-A）	2023.08.08	2024.02.23
856	芬尼净水	外观设计	ZL202330504029.3	台式净饮水机（水魔方 75G-B）	2023.08.08	2024.02.23
857	芬尼净水	外观设计	ZL202330504041.4	台式净饮水机（水魔方 75G-C）	2023.08.08	2024.02.27
858	芬尼净水	外观设计	ZL202230492755.3	带净水可视化平台图形用户界面的显示屏幕面板	2022.07.29	2022.12.23
859	芬尼净水	外观设计	ZL202230318672.2	中央软水机（PWS-2500）	2022.05.27	2022.09.27
860	芬尼净水	外观设计	ZL202230318671.8	中央软水机（PWS-3000）	2022.05.27	2022.09.27
861	芬尼净水	外观设计	ZL202230318683.0	软净一体机（PWSF-3000）	2022.05.27	2022.09.27
862	芬尼净水	外观设计	ZL202030753582.7	净软一体机	2020.12.08	2021.05.04
863	芬尼净水	外观设计	ZL201830048812.2	净水软水机	2018.02.01	2018.09.04
864	芬尼净水	发明	ZL202210803726.3	集成水路组件及软水机	2022.07.07	2024.04.30
865	芬尼能源	实用新型	ZL202420358531.7	电器盒及热泵机组	2024.02.26	2025.03.18
866	芬尼能源	实用新型	ZL202420458663.7	一种利用电抗器加热气液分离冷媒结构	2024.03.08	2025.03.07
867	芬尼能源	实用新型	ZL202421314328.6	套管换热器、换热器单元及热泵机组	2024.06.07	2025.02.25
868	芬尼能源	实用新型	ZL202420394209.X	一种热泵主机水泵保温防护装置	2024.02.29	2025.02.18
869	芬尼能源	实用新型	ZL202420130843.2	一种电机支架的安装结构及其空调设备	2024.01.18	2025.02.18
870	芬尼能源	实用新型	ZL202420087380.6	一种空气源热泵机组	2024.01.12	20250-1-12
871	芬尼能源	实用新型	ZL202420202944.6	一种用于热泵主机水流开关的保护装置	2024.01.26	2025.01.10
872	芬尼能源	实用新型	ZL202420330778.8	一种风机盘管的包装结构	2024.02.21	2025.01.07
873	芬尼能源	发明	ZL202210862790.9	一种新风机的风阀和新风机	2022.07.21	2025.01.07

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目 变更生效日
874	芬尼能源	实用新型	ZL202420214493.8	一种用于风机盘管的风机组件及其风机盘管	2024.01.29	2024.12.24
875	芬尼能源	实用新型	ZL202420232639.1	膨胀罐组件及热泵机组	2024.01.30	2024.12.24
876	芬尼能源	实用新型	ZL202420021317.2	具有除霜功能的换热装置及热泵机组	2024.01.02	2024.12.03
877	芬尼能源	实用新型	ZL202420020333.X	一种热泵系统	2024.01.02	2024.11.26
878	芬尼能源	实用新型	ZL202323362218.5	一种换热机构和采暖机	2023.12.08	2024.11.05
879	芬尼能源	实用新型	ZL202420087131.7	一种热泵箱体的包装结构	2024.01.12	2024.11.05
880	芬尼能源	实用新型	ZL202420087329.5	一种换热器及热泵机组	2024.01.12	2024.11.05
881	芬尼能源	实用新型	ZL202322836471.3	一种除霜过程中冷媒均匀分流的系统	2023.10.20	2024.09.13
882	芬尼能源	实用新型	ZL202323192861.8	换热器及热泵系统	2023.11.24	2024.08.23
883	芬尼能源	实用新型	ZL202322929509.1	一种便于拆装的新风机	2023.10.30	2024.08.16
884	芬尼能源	实用新型	ZL202321708489.9	面板组件及新风机	2023.06.30	2024.02.09
885	芬尼能源	实用新型	ZL202321760536.4	一种智能水泵控制电路及水泵设备	2023.07.05	2024.03.15
886	芬尼能源	实用新型	ZL202322263176.3	管路系统及热泵机组	2023.08.22	2024.05.24
887	芬尼能源	实用新型	ZL202322263168.9	吊具	2023.08.22	2024.03.19
888	芬尼能源	实用新型	ZL202322324934.8	一种冷媒均匀分流的热泵系统及设备	2023.08.28	2024.05.10
889	芬尼能源	实用新型	ZL202322654502.3	一种分体式三联供多能源系统及热泵空调	2023.09.27	2024.06.21
890	芬尼能源	实用新型	ZL202320167906.7	一种空气源热泵的电器盒防水结构	2023.02.07	2023.09.05
891	芬尼能源	实用新型	ZL202222345359.5	一种组合式风盘以及热泵空调	2022.09.02	2023.02.28
892	芬尼能源	实用新型	ZL202222285025.3	一种风机盘管的防冷凝结构	2022.08.29	2023.03.24
893	芬尼能源	实用新型	ZL202222257297.2	一种具有加热型气液分离器的适用于超低温空气源热泵机组	2022.08.25	2023.02.28
894	芬尼能源	实用新型	ZL202222176086.6	一种热泵上出风机组结构	2022.08.17	2023.02.28
895	芬尼能源	实用新型	ZL202221547875.X	一种空调器电控 DTU 盒	2022.06.20	2023.02.24
896	芬尼能源	实用新型	ZL202223214708.6	风机盘管及中央空调	2022.11.30	2023.04.25
897	芬尼能源	实用新型	ZL202222833546.8	热泵散热结构及热泵机组	2022.10.26	2023.04.21
898	芬尼能源	实用新型	ZL202222539922.2	一种除湿装置	2022.09.23	2023.02.24
899	芬尼能源	实用新型	ZL202222200675.3	一种 V 型翅片换热器的固定结构	2022.08.19	2023.01.03
900	芬尼能源	实用新型	ZL202221978527.8	一种翅片换热器的安装机构	2022.07.28	2023.01.03

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目 变更生效日
901	芬尼能源	实用新型	ZL202222183171.5	排水机构及热泵机组	2022.08.18	2022.12.23
902	芬尼能源	实用新型	ZL202222174577.7	旁通装置及新风设备	2022.08.17	2022.12.23
903	芬尼能源	实用新型	ZL20222332452.2	热泵机组的底盘结构及热泵机组	2022.09.01	2022.12.20
904	芬尼能源	实用新型	ZL202221651148.8	面板结构及室外机	2022.06.28	2022.11.18
905	芬尼能源	实用新型	ZL202221342275.X	风腔结构及热泵机组	2022.05.31	2022.10.25
906	芬尼能源	实用新型	ZL202221273572.3	一种风机盘管接水结构	2022.05.24	2022.10.25
907	芬尼能源	实用新型	ZL202221513932.2	一种左右互换式风机盘管机组	2022.06.16	2022.10.21
908	芬尼能源	实用新型	ZL202121189953.9	一种全逆流套管换热器及空气源热泵	2021.05.28	2022.02.25
909	芬尼能源	实用新型	ZL202120224385.5	S 型微通道冷凝器及其双胆热泵热水箱 以及热泵热水器	2021.01.26	2021.11.12
910	芬尼能源	实用新型	ZL202120224383.6	组合式空气能冷气热水器	2021.01.26	2021.10.29
911	芬尼能源	实用新型	ZL202020852405.9	一种喷淋节流装置及使用其的热泵机组	2020.05.20	2021.03.26
912	芬尼能源	实用新型	ZL202020671041.4	一种集成二次泵供水的水箱结构	2020.04.28	2020.12.08
913	芬尼能源	实用新型	ZL202020660044.8	一种热泵用的集中排水结构	2020.04.27	2020.12.08
914	芬尼能源	实用新型	ZL201920076342.X	一种地暖水箱结构	2019.01.16	2019.12.24
915	芬尼能源	实用新型	ZL201822076819.2	一种热水空调地暖水路系统	2018.12.11	2020.02.07
916	芬尼能源	实用新型	ZL201821796256.8	一种换热器及设有该换热器的热泵机组	2018.11.01	2019.09.20
917	芬尼能源	实用新型	ZL201821764789.8	一种热泵用集水盘	2018.10.29	2019.09.20
918	芬尼能源	实用新型	ZL201820817135.0	一种线控器触控屏	2018.05.29	2019.01.15
919	芬尼能源	实用新型	ZL201820523979.4	新型换热装置	2018.04.12	2018.11.23
920	芬尼能源	实用新型	ZL201721291068.5	一种蒸发器的底盘排水结构	2017.09.30	2018.06.05
921	芬尼能源	实用新型	ZL201721213579.5	交叉型翅片换热器及双系统热泵机组	2017.09.20	2018.05.22
922	芬尼能源	外观设计	ZL202230624610.4	新风机	2022.09.21	2023.02.28
923	芬尼能源	外观设计	ZL202230480007.3	空气源热泵机组（2）	2022.07.26	2022.11.18
924	芬尼能源	外观设计	ZL202230477330.5	空气源热泵机组（1）	2022.07.25	2022.11.18
925	芬尼能源	外观设计	ZL202230287276.8	空调机	2022.05.16	2022.10.21
926	芬尼能源	外观设计	ZL201830608279.0	采暖热泵（1）	2018.10.30	2019.04.09
927	芬尼能源	外观设计	ZL201830608333.1	采暖热泵（2）	2018.10.30	2019.04.09

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目变更生效日
928	芬尼能源	发明	ZL202210738389.4	一种热泵机组改善冷冻启动方法、热泵机组及计算机设备	2022.06.27	2025.02.18
929	芬尼能源	发明	ZL202111277111.3	一种制冷采暖系统及其控制方法	2021.10.29	2025.02.18
930	芬尼能源	发明	ZL202111668407.8	一种多模式热泵系统及其控制方法	2021.12.30	2024.12.03
931	芬尼能源	发明	ZL201910634947.0	一种新风除湿机组	2019.07.15	2024.10.29
932	芬尼能源	发明	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	2022.06.27	2024.05.10
933	芬尼能源	发明	ZL202211028174.X	新风风量控制方法、装置、设备及存储介质	2022.08.25	2024.06.21
934	芬尼能源	发明	ZL202211242956.3	一种热泵冷启动控制方法、热泵以及计算机可读介质	2022.10.11	2024.06.25
935	芬尼能源	发明	ZL201710852639.6	交叉型翅片换热器、双系统热泵机组及其除霜方法	2017.09.20	2023.08.29
936	芬尼能源	发明	ZL202110809149.4	一种热泵初始频率控制方法、系统及空气源热泵	2021.07.16	2022.10.18
937	芬尼能源	发明	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	2020.05.14	2022.06.07
938	芬尼能源	发明	ZL202010037851.9	一种变频热泵除霜控制方法	2020.01.14	2021.07.06
939	芬尼能源	发明	ZL201910303314.1	一种适用于热泵机组的待机防冻控制方法及装置	2019.04.15	2021.04.20
940	芬尼能源	发明	ZL201810832471.7	快速达到机组目标能力的方法、装置、设备及介质	2018.07.25	2021.06.11
941	芬尼能源	发明	ZL201910985836.4	一种新风除湿机的模式控制方法及系统	2019.10.16	2021.04.23
942	芬尼能源	发明	ZL201711075532.1	一种双系统热泵机组的能级控制方法及控制装置	2017.11.03	2020.08.04
943	芬尼能源	发明	ZL201510567505.0	一种热泵机组防冻控制方法及系统	2015.09.08	2018.06.29
944	芬尼能源	实用新型	ZL202121483875.3	一种多模式舒适型冷暖系统	2021.06.30	2022.03.22
945	云雷智能	实用新型	ZL202421455444.X	一种室外热泵机组	2024.06.24	2025.05.16
946	云雷智能	实用新型	ZL202421455468.5	一种立柱加强结构及热泵	2024.06.24	2025.03.28
947	云雷智能	实用新型	ZL202421455428.0	一种卡扣结构及地源热泵	2024.06.24	2025.03.28

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目变更生效日
948	云雷智能	实用新型	ZL202421455477.4	一种室内地源热泵	2024.06.24	2025.05.16
949	云雷智能	实用新型	ZL202322340115.2	温控器通信电路、线路板及温控器	2023.08.29	2024.03.22
950	云雷智能	实用新型	ZL202322340802.4	背光驱动电路、线路板及温控器	2023.08.29	2024.04.19
951	云雷智能	实用新型	ZL202021536512.7	一种智能家居用控制组件	2020.07.29	2021.04.20
952	云雷智能	实用新型	ZL201821454467.3	一种智能无线温控器及热泵供暖系统	2018.09.05	2019.07.23
953	云雷智能	实用新型	ZL201821182541.0	接口及对插端子结构	2018.07.24	2019.05.03
954	云雷智能	外观设计	ZL202330436522.6	采暖热泵（IR 系列）	2023.07.12	2024.01.23
955	云雷智能	外观设计	ZL202230251137.X	全面屏温控器	2022.04.29	2023.01.10
956	云雷智能	外观设计	ZL202130520558.3	触摸温控器	2021.08.11	2021.12.31
957	云雷智能	外观设计	ZL202130520560.0	旋钮温控器	2021.08.11	2021.12.03
958	云雷智能	外观设计	ZL201830500157.X	温控器（青春版）	2018.09.06	2019.07.26
959	云雷智能	发明	ZL202010748089.5	一种智能家居用控制组件	2020.07.29	2025.05.13
960	云雷智能	发明	ZL202210327961.8	温度调节预测方法、装置、设备、存储介质及空调设备	2022.03.30	2023.09.22
961	云雷智能	发明	ZL201711254616.1	一种智能温湿度控制方法与装置	2017.11.30	2020.05.05
962	芬迪环优	实用新型	ZL202223201588.6 ³⁸	新风空调的进风风道结构	2022.11.29	2023.04.14
963	芬迪环优	实用新型	ZL202223178837.4 ³⁹	新风空调换热器的安装结构	2022.11.29	2023.05.02
964	芬迪环优	实用新型	ZL202222508842.0	一种新风空调一体机	2022.09.21	2023.01.03
965	芬迪环优	实用新型	ZL202220588542.5	一种水力检修模块及除湿装置	2022.03.16	2022.08.19
966	芬迪环优	实用新型	ZL201921110033.6	一种新风除湿机组	2019.07.15	2020.03.27
967	芬迪环优	实用新型	ZL201921110072.6	一种新风除湿机风道系统	2019.07.15	2020.03.27
968	芬迪环优	外观设计	ZL201930319040.6	新风除湿机（挂壁式）	2019.06.19	2020.02.07
969	芬迪环优	实用新型	ZL202220677747.0	安装结构及除湿装置	2022.03.24	2022.07.29
970	芬蓝环境	实用新型	ZL202323483344.6	一种造粒装置	2023.12.19	2024.09.03
971	芬蓝环境	实用新型	ZL202323482856.0	一种污泥成型装置	2023.12.19	2024.07.30

³⁸ 截至本招股说明书出具日，该专利因未缴年费专利权终止。

³⁹ 截至本招股说明书出具日，该专利因未缴年费专利权终止。

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目变更生效日
972	芬蓝环境	实用新型	ZL202321001954.5	一种用于污泥烘干机的防堵泥报警装置及其污泥烘干机	2023.04.27	2024.02.06
973	芬蓝环境	实用新型	ZL202321011876.7	污泥烘干机清灰机构及其污泥烘干机	2023.04.27	2023.10.31
974	芬蓝环境	实用新型	ZL202321374721.X	污泥烘干机的过滤装置及污泥烘干机	2023.05.31	2023.10.17
975	芬蓝环境	实用新型	ZL202321002760.7	一种污泥烘干机的料带张紧机构和污泥烘干机	2023.04.27	2023.09.26
976	芬蓝环境	实用新型	ZL202223436860.9	吸收式热泵污泥干化系统	2022.12.21	2023.03.28
977	芬蓝环境	实用新型	ZL202223297997.0	一种用于滤网的除尘小车	2022.12.07	2023.05.02
978	芬蓝环境	实用新型	ZL202223265689.X	翅片换热器的除尘装置和污泥烘干机	2022.12.05	2023.06.06
979	芬蓝环境	实用新型	ZL202223214963.0	滤网组件的除尘结构和污泥烘干机	2022.12.01	2023.03.28
980	芬蓝环境	实用新型	ZL202223362082.7	一种多级换热装置和污泥烘干系统	2022.09.05	2022.12.20
981	芬蓝环境	实用新型	ZL202222171869.5	污泥干化机的两级过滤装置及污泥干化机	2022.08.17	2022.12.20
982	芬蓝环境	实用新型	ZL20222330540.9	污泥干化机的物料输送结构及污泥干化机	2022.09.01	2022.12.06
983	芬蓝环境	实用新型	ZL202122224028.1	一种可转换使用功能的门锁扣	2021.09.14	2022.05.24
984	芬蓝环境	实用新型	ZL202122585621.9	一种烘干机清灰机构及其污泥烘干设备	2021.10.26	2022.04.26
985	北京首创污泥处置技术有限公司、芬蓝环境	实用新型	ZL202021881383.5	物料干化设备	2020.09.01	2021.01.05
986	芬蓝环境	实用新型	ZL201922088081.6	一种余热回收烘干系统	2019.11.27	2020.10.13
987	芬蓝环境	实用新型	ZL201822132101.0	一种污泥烘干机	2018.12.18	2019.09.20
988	芬蓝环境	实用新型	ZL201821716511.3	闭式烘干系统以及双风道闭式烘干系统	2018.10.22	2019.09.20
989	芬蓝环境	实用新型	ZL201821588687.5	组合发泡板	2018.09.28	2019.07.26
990	芬蓝环境	实用新型	ZL201821588690.7	活动门组件	2018.09.28	2019.09.20
991	芬蓝环境	实用新型	ZL201821588718.7	烘干装置	2018.09.28	2019.09.10
992	芬蓝环境	实用新型	ZL201820892820.X	一体化废水处理系统	2018.06.06	2019.02.26
993	芬蓝环境	实用新型	ZL201820892924.0	废水蒸发浓缩处理系统	2018.06.06	2019.02.26
994	芬蓝环境	实用新型	ZL201820560475.X	一种基于热泵技术的污泥烘干系统	2018.04.18	2019.02.26
995	芬蓝环境	外观设计	ZL202030126679.5	带式干化机	2020.04.03	2020.10.30
996	芬蓝环境	发明	ZL202211404640.X	污泥干化系统的散热方法	2022.11.10	2024.12.17

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目变更生效日
997	芬蓝环境	发明	ZL202210986965.7	一种滤网组件的除尘结构和污泥烘干机	2022.08.17	2024.07.30
998	芬蓝环境	发明	ZL202111214024.3	一种污泥的动态均料方法、装置、电子设备 及存储介质	2021.10.19	2024.04.19
999	芬蓝环境	发明	ZL201810353537.4	一种基于热泵技术的污泥烘干系统	2018.04.18	2024.04.26
1000	芬蓝环境	发明	ZL201811137346.0	烘干装置	2018.09.28	2023.11.28
1001	芬蓝环境	发明	ZL202010479863.7	一种烘干系统控制方法、装置和烘干系统	2020.05.29	2022.10.25
1002	芬尼电器	实用新型	ZL202420295503.5	一种空气能热水器	2024.02.18	2024.11.29
1003	芬尼电器	实用新型	ZL202420328394.2	一种立式空气能热水器的机壳	2024.02.21	2024.10.11
1004	芬尼电器	实用新型	ZL202420357080.5	一种热水器水箱的保护外壳及热水器水箱	2024.02.26	2024.10.11
1005	芬尼电器	实用新型	ZL202420214344.1	一种外置式换热装置	2024.01.29	2024.10.11
1006	芬尼电器	实用新型	ZL202321246183.6	一种空气能热水器及供水系统	2023.05.22	2024.03.19
1007	芬尼电器	实用新型	ZL202322057055.3	一种冷气风管开关阀模块	2023.08.01	2024.04.16
1008	芬尼电器	实用新型	ZL202222788430.7	一种储能式空气源热泵热水器系统	2022.10.19	2023.06.30
1009	芬尼电器	实用新型	ZL202221950481.9	热泵设备	2022.07.26	2023.01.03
1010	芬尼电器	实用新型	ZL202221806926.6	一种整体式热水器的热泵上部结构	2022.07.13	2023.01.03
1011	芬尼电器	实用新型	ZL202221792846.X	固定件、换热水箱以及储能式空气能热水器	2022.07.12	2022.12.13
1012	芬尼电器	实用新型	ZL202221782500.1	一种热水器换热器及空气能热水器系统	2022.07.11	2022.12.13
1013	芬尼电器	实用新型	ZL202221795294.8	一种壁挂式热泵热水器	2022.07.12	2022.12.06
1014	芬尼电器	实用新型	ZL202221804282.7 ⁴⁰	一种空气能热水器的外机	2022.07.13	2022.11.22
1015	芬尼电器	实用新型	ZL202221460674.6	一种空气能热水器	2022.06.10	2022.11.15
1016	芬尼电器	实用新型	ZL202120789665.0	一种面板装饰组件	2021.04.16	2022.06.07
1017	芬尼电器	实用新型	ZL202120843686.6	一种室内用的彩屏线控器	2021.04.22	2022.04.19
1018	芬尼电器	实用新型	ZL202120843675.8	一种水箱防水盖	2021.04.22	2021.12.14
1019	芬尼电器	实用新型	ZL202021009735.8	线控器和热水器	2020.06.04	2021.03.16
1020	芬尼电器	实用新型	ZL202020528228.9	一种线控器安装组件和热泵热水器	2020.04.10	2020.12.22
1021	芬尼电器	外观设计	ZL202330537228.4	热泵热水器蓄热水箱	2023.08.22	2024.03.29
1022	芬尼电器	外观设计	ZL202030132976.0	空气源热泵热水器（NI款）	2020.04.08	2020.08.11

⁴⁰ 截至本招股说明书出具日，该专利的权利人变更为发行人。

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目变更生效日
1023	芬尼电器	发明	ZL202110576780.4	基于水箱热能消耗的热泵热水器启停控制方法	2021.05.26	2022.07.08
1024	安徽芬尼	实用新型	ZL202520711232.1	一种风机盘管电机检测用静音房	2025.04.16	2025.05.27
1025	安徽芬尼、芬尼节能	实用新型	ZL202421479880.0	应用于高温热水机水罐的减震结构以及高温热水机	2024.06.25	2025.05.23
1026	安徽芬尼、芬尼节能	实用新型	ZL202421467941.1	热泵机组的机壳以及热泵机组	2024.06.25	2025.05.23
1027	安徽芬尼、芬尼节能	实用新型	ZL202421447766.X	热泵机组	2024.06.24	2025.05.23
1028	安徽芬尼	实用新型	ZL202520650976.7	一种空调换热铜管用焊接定位装置	2025.04.09	2025.05.16
1029	安徽芬尼	实用新型	ZL202520560788.5	一种空气源热泵水路管焊接定位工装	2025.03.28	2025.05.06
1030	安徽芬尼	实用新型	ZL202223550381.X	一种散热结构以及室内机机组	2022.12.29	2023.05.30
1031	安徽芬尼	实用新型	ZL202223327955.7	顶出风室外机	2022.12.12	2023.04.07
1032	安徽芬尼	实用新型	ZL202223297646.X	一种上出风空调室外机	2022.12.08	2023.03.28
1033	安徽芬尼	实用新型	ZL202223297612.0	线控器	2022.12.08	2023.05.16
1034	安徽芬尼	实用新型	ZL202223267819.3	热泵主机的机箱结构及热泵主机	2022.12.06	2023.03.28
1035	安徽芬尼	实用新型	ZL202223219560.5	钛管换热器的接头固定结构及泳池热泵	2022.12.01	2023.05.30
1036	安徽芬尼	实用新型	ZL202221274256.8	一种室外机	2022.05.25	2022.10.21
1037	安徽芬尼	实用新型	ZL202221279095.1	一种室外机	2022.05.25	2022.10.21
1038	安徽芬尼	实用新型	ZL202221275262.5	一种室外机机箱	2022.05.25	2022.10.21
1039	安徽芬尼	实用新型	ZL202221279465.1	一种室外机机箱	2022.05.25	2022.10.21
1040	安徽芬尼	实用新型	ZL202221286938.0	一种室外机	2022.05.25	2022.10.21
1041	安徽芬尼	实用新型	ZL202221278994.X	一种室外机机箱	2022.05.25	2022.10.21
1042	安徽芬尼	实用新型	ZL202220988807.0	防水盒散热结构和线控组件	2022.04.22	2022.10.21
1043	安徽芬尼	实用新型	ZL202221251090.8	一种线控器	2022.05.23	2022.09.27
1044	安徽芬尼	实用新型	ZL202220827134.0	一种热泵机箱及热泵机组	2022.04.11	2022.08.23
1045	安徽芬尼	实用新型	ZL202220307322.0	底部出风结构及室外机	2022.02.15	2022.07.05
1046	安徽芬尼	实用新型	ZL202220306143.5	导风结构及室外机	2022.02.15	2022.07.05
1047	安徽芬尼	实用新型	ZL202220306140.1	散热结构及换热机组	2022.02.15	2022.07.05

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目 变更生效日
1048	安徽芬尼	实用新型	ZL202220306136.5	出风结构及室外机	2022.02.15	2022.07.05
1049	安徽芬尼	实用新型	ZL202220306134.6	换热结构及室外机	2022.02.15	2022.07.05
1050	安徽芬尼	实用新型	ZL202123174345.3	针阀安装结构	2021.12.16	2022.06.14
1051	安徽芬尼	实用新型	ZL202123174343.4	顶部钣金排水结构及热泵机组	2021.12.16	2022.06.14
1052	安徽芬尼	实用新型	ZL202123300746.9	一种可快拆盖板的机箱	2021.12.23	2022.05.24
1053	安徽芬尼	实用新型	ZL202123300722.3	热泵机组箱体	2021.12.23	2022.05.24
1054	安徽芬尼	实用新型	ZL202123300672.9	顶盖、机箱以及热泵机组	2021.12.23	2022.05.24
1055	安徽芬尼	实用新型	ZL202123383418.X	一种咬合连接的板体组件以及机箱	2021.12.28	2022.07.29
1056	安徽芬尼	实用新型	ZL202122494485.2	一种上下进风的降噪结构	2021.10.15	2022.06.07
1057	安徽芬尼	实用新型	ZL202122494437.3	一种具有上下出风结构的风机装置	2021.10.15	2022.04.26
1058	安徽芬尼	实用新型	ZL202121085379.2	一种简易线控器安装结构及热泵机组	2021.05.18	2021.12.31
1059	安徽芬尼	实用新型	ZL202121085471.9	一种线控器快速拆装结构及热泵机组	2021.05.18	2021.12.31
1060	安徽芬尼、芬尼 节能	实用新型	ZL202120308577.4	具有高防水性能的电器盒和热泵	2021.02.03	2021.10.08
1061	安徽芬尼、芬尼 节能	实用新型	ZL202022082807.8	一种热泵机组安装架	2020.09.21	2021.07.06
1062	安徽芬尼、芬尼 节能	实用新型	ZL202021704069.X	一种易于装卸的电器盒	2020.08.14	2021.05.18
1063	安徽芬尼、芬尼 节能	实用新型	ZL202021274027.7	一种风机固定结构	2020.07.02	2021.04.13
1064	安徽芬尼、芬尼 节能	实用新型	ZL202020615357.1	一种具有良好排水性能的热泵机组	2020.04.22	2020.12.08
1065	安徽芬尼、芬尼 节能	实用新型	ZL202020389487.8	带导流功能的风扇护网	2020.03.24	2020.11.10
1066	安徽芬尼、芬尼 节能	外观设计	ZL202430453560.7	泳池热泵	2024.07.19	2025.05.09
1067	安徽芬尼	外观设计	ZL202130774372.0	变频泳池恒温热泵	2021.11.24	2022.04.26
1068	安徽芬尼	外观设计	ZL202230050235.7	泳池热泵（侧出风迷你款）	2022.01.25	2022.06.07
1069	安徽芬尼	外观设计	ZL202130428488.9	泳池热泵（BP 系列 1）	2021.07.07	2021.12.03

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目 变更生效日
1070	安徽芬尼	外观设计	ZL202130428299.1	泳池热泵（BP 系列 2）	2021.07.07	2021.12.03
1071	安徽芬尼	外观设计	ZL202130235809.3	触屏线控器（BP6 款）	2021.04.23	2021.09.24
1072	安徽芬尼	外观设计	ZL202130235808.9	防水盒	2021.04.23	2021.09.24
1073	安徽芬尼	发明	ZL202210574165.4	一种室外机机箱	2022.05.25	2024.12.17
1074	安徽芬尼	发明	ZL202210136466.9	室外机及热泵系统	2022.02.15	2024.09.20
1075	安徽芬尼、芬尼 节能	发明	ZL202010016076.9	一种增焓热泵系统的控制方法及控制装置	2020.01.07	2021.07.06
1076	斯派科	实用新型	ZL202022542794.8	一种融霜优化的翅片换热器连接结构	2020.11.05	2021.07.02
1077	斯派科	实用新型	ZL202022322302.4	一种翅片换热器的新型分液结构	2020.10.17	2021.05.28
1078	斯派科	实用新型	ZL202022299870.7	空调换热器翅片的表面疏水结构	2020.10.15	2021.07.02
1079	斯派科	实用新型	ZL202021680330.7	一种空调换热器的手工焊接台	2020.08.13	2021.05.28
1080	斯派科	实用新型	ZL202021680371.6	一种空调换热器的焊接线	2020.08.13	2021.05.25
1081	斯派科	实用新型	ZL202021661519.1	一种空调换热器的水检设备	2020.08.11	2021.07.06
1082	斯派科	实用新型	ZL202021655307.2	一种空调换热器的烘干设备	2020.08.11	2021.06.01
1083	斯派科	实用新型	ZL202021655285.X	一种空调换热器的水检烘干系统	2020.08.11	2021.04.02
1084	芬尼泳池	实用新型	ZL202421846281.8	一种防护组件及热泵机组	2024.07.31	2025.06.06
1085	芬尼泳池	实用新型	ZL202421213062.6	一种用于泳池的除湿恒温热泵	2024.05.30	2025.01.21
1086	芬尼泳池	实用新型	ZL202421084552.0	一种用于三集一体除湿热泵的隔音降噪结构	2024.05.17	2025.03.14
1087	芬尼泳池	实用新型	ZL202420644629.9	一种除湿机地盘	2024.03.29	2025.03.28
1088	芬尼泳池	实用新型	ZL202420644615.7	一种滤网安装结构及热泵	2024.03.29	2025.03.28
1089	芬尼泳池	实用新型	ZL202322706932.5	一种新风道变频泳池除湿热泵	2023.10.09	2024.07.30
1090	芬尼泳池	实用新型	ZL202322706752.7	一种改善室内泳池空气质量的变频泳池除湿热泵	2023.10.09	2024.06.25
1091	芬尼泳池	实用新型	ZL202320975204.1	除湿机双层换热装置和除湿机	2023.04.25	2023.12.19
1092	芬尼泳池	实用新型	ZL202320974960.2	除湿机密封板排水结构和除湿机	2023.04.25	2023.12.19
1093	芬尼泳池	实用新型	ZL202320703111.3	转轮除湿机风道结构	2023.03.31	2023.10.31
1094	芬尼泳池	实用新型	ZL202320703317.6	转轮除湿机固定框结构	2023.03.31	2023.10.31

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目变更生效日
1095	芬尼泳池	实用新型	ZL202223592772.8	一种显热换热器的安装结构以及变频除湿机	2022.12.28	2023.08.08
1096	芬尼泳池	实用新型	ZL202223554259.X	一种带保护功能的门锁结构以及变频除湿机	2022.12.28	2023.07.18
1097	芬尼泳池	实用新型	ZL202223318514.0	水口板的安装结构及变频除湿机	2022.12.07	2023.04.11
1098	芬尼泳池	实用新型	ZL202123345826.6	三集一体除湿机	2021.12.27	2023.05.26
1099	芬尼泳池	实用新型	ZL202123346800.3	氟冷三集一体变频除湿机	2021.12.27	2023.05.26
1100	芬尼泳池	实用新型	ZL202123203449.2	快速连接器及三集一体变频热泵	2021.12.27	2023.05.26
1101	芬尼泳池	实用新型	ZL202222103322.1	一种可智能调节泳池空气质量的三集一体除湿热泵	2022.08.10	2022.12.06
1102	芬尼泳池	实用新型	ZL202222104372.1	一种风机的减震安装结构	2022.08.10	2022.11.29
1103	芬尼泳池	实用新型	ZL202221998496.2	三集一体除湿机组的排水结构及三集一体除湿机组	2022.07.29	2022.12.20
1104	芬尼泳池	实用新型	ZL202222103403.1	一种具有热回收功能的泳池三集一体除湿热泵	2022.08.10	2023.01.24
1105	芬尼泳池	实用新型	ZL202221998497.7	一种检修门的门锁结构	2022.07.29	2023.01.03
1106	芬尼泳池	实用新型	ZL202023146979.3	一种加强型框架及除湿机热泵机组箱体	2020.12.23	2021.12.03
1107	芬尼泳池	实用新型	ZL202022787165.1	组合式换热器	2020.11.27	2021.07.30
1108	芬尼泳池	实用新型	ZL202022779907.6	独立风道的除湿机和除湿系统	2020.11.26	2021.10.01
1109	芬尼泳池	实用新型	ZL202022744478.9	除湿机和泳池	2020.11.24	2021.10.01
1110	芬尼泳池	实用新型	ZL202022716676.4	一种方便维护检修的除湿机面板结构	2020.11.20	2021.07.27
1111	芬尼泳池	实用新型	ZL202022701776.X	一种用于空气源热泵泳池机的冷凝水处理结构	2020.11.20	2021.07.27
1112	芬尼泳池	实用新型	ZL202022562573.7	一种便于拆卸安装的辅助散热型除湿机面板结构	2020.11.09	2021.06.29
1113	芬尼泳池	实用新型	ZL202022562571.8	一种带有集气管的蒸发冷凝两用翅片式换热器	2020.11.09	2021.06.22
1114	芬尼泳池	实用新型	ZL202022561385.2	一种具有限位功能的压缩机结构	2020.11.09	2021.06.22
1115	芬尼泳池	实用新型	ZL202022576709.X	一种用于泳池机翅片换热器的轴流风扇	2020.11.09	2021.06.22

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目变更生效日
1116	芬尼泳池	实用新型	ZL202022562574.1	一种改良的恒温热泵泳池机	2020.11.09	2021.06.22
1117	芬尼泳池	实用新型	ZL202022544482.0	一种恒温热泵泳池机用的钛管换热装置	2020.11.06	2021.07.27
1118	芬尼泳池	实用新型	ZL202022544479.9	一种除湿机用的多路供热管路结构	2020.11.06	2021.06.29
1119	芬尼泳池	实用新型	ZL202022556186.2	一种除湿机用的散热装置	2020.11.06	2021.06.22
1120	芬尼泳池	实用新型	ZL202022545796.2	一种泳池机用的冷热联供管路结构	2020.11.06	2021.06.22
1121	芬尼泳池	实用新型	ZL202022529395.8	一种双向排水的接水盘及空气换热设备	2020.11.04	2021.10.01
1122	芬尼泳池	实用新型	ZL202022438544.X	一种多段拼接除湿机	2020.10.27	2021.07.30
1123	芬尼泳池	实用新型	ZL202022378344.X	一种双高压开关保护装置及除湿机	2020.10.22	2021.07.30
1124	芬尼泳池	实用新型	ZL202022305400.7	一种冷凝水回收利用装置	2020.10.15	2021.07.30
1125	芬尼泳池	实用新型	ZL202022180608.0	一种除湿机风道系统	2020.09.28	2021.10.08
1126	芬尼泳池	发明	ZL202510282828.9	一种具有泳池水恒温的泳池馆专用恒温空调除湿机	2025.03.11	2025.06.20
1127	芬尼泳池	发明	ZL202411637070.8	一种具有除锈防腐功能的泳池恒温热泵	2024.11.15	2025.01.10
1128	芬尼泳池	发明	ZL202410318629.4	一种热泵自动组装装置	2024.03.20	2024.06.04
1129	芬尼泳池	发明	ZL202411026156.7	一种具有静电除尘装置的泳池除湿热泵机组	2024.07.30	2024.09.24
1130	芬尼泳池	发明	ZL202011043873.2	一种除湿机风道系统及其风阀控制方法	2020.09.28	2022.04.05
1131	芜湖金烨	实用新型	ZL202321073835.0	一种限位型钣金件折弯结构	2023.05.08	2023.11.17
1132	芜湖金烨	实用新型	ZL202320497435.6	一种钣金件加工喷涂辅助支架	2023.03.10	2023.10.31
1133	芜湖金烨	实用新型	ZL202320798137.0	一种钣金件折弯用限位挡板	2023.04.07	2023.10.31
1134	芜湖金烨	实用新型	ZL202320798146.X	一种钣金件受力强度检测装置	2023.04.07	2023.10.10
1135	芜湖金烨	实用新型	ZL202321073846.9	一种钣金件质量自动检测装置	2023.05.08	2023.10.10
1136	芜湖金烨	实用新型	ZL202320743982.8	一种钣金件铣削切割工装	2023.04.07	2023.10.10
1137	芜湖金烨	实用新型	ZL202320448685.0	一种钣金件热冲压模具组件	2023.03.10	2023.09.12
1138	芜湖金烨	实用新型	ZL202320448730.2	一种钣金件加工防变形冲压设备	2023.03.10	2023.09.12
1139	芜湖金烨	实用新型	ZL202320497418.2	一种钣金件切割快速锁紧设备	2023.03.10	2023.08.18
1140	芜湖金烨	实用新型	ZL202320448694.X	一种钣金件的喷涂烘干设备	2023.03.10	2023.08.18
1141	国匠冷暖	实用新型	ZL202323424694.5	一种喷涂预处理用喷淋水洗装置	2023.12.14	2024.10.29
1142	国匠冷暖	实用新型	ZL202323337069.7	一种喷涂预处理用喷淋脱脂装置	2023.12.07	2024.09.27

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日/著录项目 变更生效日
1143	国匠冷暖	实用新型	ZL202323246082.1	一种喷涂固化装置	2023.11.29	2024.09.27
1144	国匠冷暖	实用新型	ZL202323337121.9	一种喷涂件陶化后处理装置	2023.12.07	2024.09.27
1145	国匠冷暖	实用新型	ZL202323246110.X	一种喷涂循环生产线持续润滑装置	2023.11.29	2024.08.06
1146	国匠冷暖	实用新型	ZL202323337130.8	一种喷涂件陶化装置	2023.12.07	2024.08.06
1147	国匠冷暖	实用新型	ZL202322539275.X	一种热泵配件加工用固定装置	2023.09.19	2024.07.09
1148	国匠冷暖	实用新型	ZL202322539269.4	一种五金件表面喷涂装置	2023.09.19	2024.05.14
1149	国匠冷暖	实用新型	ZL202322539273.0	一种热泵管道固定配件	2023.09.19	2024.05.07
1150	国匠冷暖	实用新型	ZL202322701641.7	一种热泵制冷用管路连接配件	2023.10.09	2024.05.07
1151	国匠冷暖	实用新型	ZL202322701698.7	一种钢材管件的冲压成型机构	2023.10.09	2024.04.30
1152	国匠冷暖	实用新型	ZL202322804899.X	一种热泵外机保护网罩	2023.10.19	2024.06.11
1153	国匠冷暖	实用新型	ZL202322804902.8	一种热泵配件点焊的固定底盘	2023.10.19	2024.06.07
1154	国匠冷暖	实用新型	ZL202323047925.5	一种五金件表面打磨设备	2023.11.13	2024.06.07
1155	国匠冷暖	实用新型	ZL202323047918.5	一种热泵配件加工用切割装置	2023.11.13	2024.06.07
1156	国匠冷暖	实用新型	ZL202323047919.X	一种五金配件毛边抛光装置	2023.11.13	2024.06.07

(二) 截至 2025 年 6 月 30 日，公司及其控股子公司在中国境外拥有的专利权

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	有效期	国家/地区
1	芬尼股份	外观设计	015016858-0001	Water heaters [electric]	2023.04.04	2028.04.04	欧盟
2	芬尼股份	外观设计	015016858-0002	Heat pumps for swimming pools	2023.04.04	2028.04.04	欧盟
3	芬尼节能	发明	EP21761961.8	泳池热泵系统的水温控制方法、装置、设备及存储介质	2021.01.25	/	德国、法国、英国
4	芬尼节能	外观设计	008306880-001	Heat pumps for swimming pools	2020.12.03	2025.12.03 ⁴¹	欧盟
5	芬尼节能	外观设计	008306880-002	Heat pumps for swimming pools	2020.12.03	2025.12.03 ⁴²	欧盟
6	芬尼节能	外观设计	009152713-0001	Heat pumps for swimming pools	2022.08.22	2027.08.22	欧盟
7	芬尼节能	发明	EP19934332.8	一种热泵系统的水温控制方法及热泵系统	2019.12.12	/	德国、法国、英国
8	芬尼节能	发明	EP21761962.6	热泵除霜控制方法、装置、设备及存储介质	2021.01.18	/	德国、法国、英国
9	芬尼节能	发明	EP22803160.5	频率调节的控制方法、装置、设备及存储介质	2022.10.10	/	德国、法国、英国
10	芬尼节能	外观设计	009182801-0001	Heat pumps	2022.09.23	2027.09.23	欧洲
11	芬尼节能	外观设计	015002881-0001	Heat pumps	2022.11.10	2027.11.10	欧盟
12	芬尼节能	外观设计	015086552-0001	Heat pumps for swimming pools	2024.12.25	2029.12.25	欧盟
13	芬尼节能	发明	EP22952140.6	STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR WÄRMEPUMPENTECHNIK SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM	2022.12.23	/	德国、法国、英国
14	芬尼节能	外观设计	90083068800002	Heat pumps for swimming pools	2020.12.03	2025.12.03 ⁴³	英国
15	芬尼节能	外观设计	90083068800001	Heat pumps for swimming pools	2020.12.03	2025.12.03 ⁴⁴	英国

⁴¹ 截至本招股说明书出具日，该专利已续展。

⁴² 截至本招股说明书出具日，该专利已续展。

⁴³ 截至本招股说明书出具日，该专利已续展。

⁴⁴ 截至本招股说明书出具日，该专利已续展。