

北京市君合律师事务所
关于广东芬尼科技股份有限公司
在中国境内首次公开发行人民币普通股股票并上市的
补充法律意见（三）

广东芬尼科技股份有限公司：

本所为具有从事法律业务资格的律师事务所。本所接受发行人的委托，委派律师以特聘法律顾问的身份，就本次发行上市事宜，已于 2022 年 6 月 21 日出具《北京市君合律师事务所为广东芬尼科技股份有限公司在中国境内首次公开发行人民币普通股股票并上市出具法律意见的律师工作报告》与《北京市君合律师事务所关于广东芬尼科技股份有限公司在中国境内首次公开发行人民币普通股股票并上市的法律意见》，于 2022 年 9 月 28 日出具《北京市君合律师事务所关于广东芬尼科技股份有限公司在中国境内首次公开发行人民币普通股股票并上市的补充法律意见（一）》，于 2023 年 1 月 6 日出具《北京市君合律师事务所关于广东芬尼科技股份有限公司在中国境内首次公开发行人民币普通股股票并上市的补充法律意见（二）》。

2023 年 2 月 17 日，中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）发布全面实行股票发行注册制相关制度规则。根据中国证监会《关于全面实行股票发行注册制前后相关行政许可事项过渡期安排的通知》，全面实行注册制主要规则发布之日起 10 个工作日内，主板在审企业应按全面实行注册制相关规定制作申请文件并向交易所提交发行上市注册申请。就发行人本次向深圳证券交易所（以下简称“深交所”）提交发行上市注册申请事宜，本所已于 2023 年 3 月 1 日出具《北京市君合律师事务所为广东芬尼科技股份有限公司在中国境内首次公开发行人民币普通股股票并上市出具法律意见的律师工作报告》（以下简称“《律师工作报告》”）与《北京市君合律师事务所关于广东芬尼科技股份有限公司在中国境内首次公开发行人民币普通股股票并上市的法律意见》（以下简称“《法律意见》”），于 2023 年 6 月 27 日出具《北京市君合律师事务所关于广东芬尼科技股份有限公司在中国境内首次公开发行人民币普通股股票并上市的补充法律意见（一）》（以下简称“《补充法律意见（一）》”），并于 2023 年 12 月 24 日出具《北京市君合律师事务所关于广东芬尼科技股份有限公司在中国境内首次公开发行人民币普通股股票并上市的补充法律意见（二）》（以下简称“《补充法律意见（二）》”，《律师工作报告》《法律意见》、《补充法律意见（一）》与《补充法律意见（二）》合并简称为“注册制下

已出具律师文件”）。

鉴于天健会计师事务所（特殊普通合伙）已对发行人 2021 年度、2022 年度和 2023 年度（以下简称“最近三年”或“报告期”）的财务状况进行审计并出具了天健审[2024]9357 号《审计报告》（以下简称“《审计报告》”），发行人《招股说明书》和其他相关申报文件也发生了部分更新，本所现就注册制下已出具律师文件中相关情况变化所涉及的法律事项、发行人《招股说明书》和其他相关申报文件修改和变动部分所涉及的法律问题，出具本补充法律意见。

本补充法律意见是对注册制下已出具律师文件的补充，并构成注册制下已出具律师文件不可分割的一部分。除有特别说明外，本所在注册制下已出具律师文件中发表法律意见的前提、声明、简称、释义和假设同样适用于本补充法律意见。对于本补充法律意见所说明的事项，以本补充法律意见的说明为准。

本补充法律意见仅就与本次发行上市有关的法律事项发表意见，并不对会计、审计、资产评估、投资决策等事宜发表意见。在本补充法律意见中对有关审计报告、验资报告、资产评估报告、内控报告等专业报告中某些数据和结论的引述，并不意味着本所对这些数据、结论的真实性和准确性作出任何明示或默示保证，本所并不具备核查并评价该等数据、结论的适当资格。

本补充法律意见仅依据中国（为本补充法律意见之目的，未包括中华人民共和国香港特别行政区、澳门特别行政区及中国台湾地区）现行有效的法律、法规、规章和规范性文件的规定发表法律意见，并不对境外法律发表法律意见。

为出具本补充法律意见，本所律师审查了发行人提供的有关文件及其复印件，并基于发行人向本所律师作出的如下保证：发行人已提供了出具本补充法律意见所必需的、真实、准确、完整的原始书面材料、副本材料、复印件或口头证言，不存在任何遗漏或隐瞒；其所提供的副本材料或复印件与正本材料或原件完全一致，各文件的原件的效力在其有效期内均未被有关政府部门撤销，且于本补充法律意见出具日均由其各自的合法持有人持有；其所提供的文件及文件上的签名和印章均是真实的；其所提供的文件及所述事实均为真实、准确和完整。对于出具本补充法律意见至关重要而又无法得到独立的证据支持的事实，本所依赖有关政府部门或者其他有关机构出具的证明文件以及发行人向本所出具的说明或确认出具本补充法律意见。

本补充法律意见仅供发行人本次发行上市之目的使用，不得用作任何其它目的。本所律师同意发行人将本补充法律意见作为其申请本次发行上市的申请材料的组成部分，并对本补充法律意见承担责任。

本所同意发行人部分或全部在有关本次发行上市的《招股说明书》中自行引用或按

照深交所、中国证监会审核要求引用本补充法律意见的有关内容，但该等引用不应采取任何可能导致对本所意见的理解出现偏差的方式进行。

本所及经办律师依据《证券法》《律师事务所从事证券法律业务管理办法》《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》和《监管规则适用指引——法律类第2号：律师事务所从事首次公开发行股票并上市法律业务执业细则》等规定及本补充法律意见出具日以前已经发生或者存在的事实，履行了法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，进行了核查验证，保证本补充法律意见所认定的事实真实、准确、完整，所发表的结论性意见合法、准确，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担相应法律责任。

本所律师根据《证券法》《首发办法》《上市规则》《律师事务所从事证券法律业务管理办法》《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》和《监管规则适用指引——法律类第2号：律师事务所从事首次公开发行股票并上市法律业务执业细则》的要求，按照《编报规则12号》的相关规定及中国律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，对发行人提供的文件及有关事实进行了审查和验证，现出具本补充法律意见。

一、本次发行上市的主体资格

(一) 发行人是依法设立的股份有限公司且持续经营三年以上

根据发行人的工商档案资料、《营业执照》以及本所律师在国家企业信用信息公示系统(网址: <https://www.gsxt.gov.cn/index.html>, 下同)的查询结果,自《补充法律意见(二)》出具日至本补充法律意见出具日期间,发行人不存在法律、法规、规范性文件及《公司章程》规定的需要终止的情形。截至本补充法律意见出具日,发行人为依法设立的股份有限公司且持续经营三年以上。

(二) 发行人具备健全且运行良好的组织机构,相关机构和人员能够依法履行职责

发行人目前已按照《公司法》等法律、法规及《公司章程》的规定设立了股东大会、董事会、监事会,并在董事会下设置了薪酬与考核委员会、审计委员会、战略委员会和提名委员会;选举了独立董事、职工代表监事;聘请了总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员;设置了总经理室、证券部、销售部、研发中心、采购中心、质量中心、工艺部、生产部、综合管理部、财务中心、审计部等主要职能部门。发行人目前具备健全且运行良好的组织机构,相关机构和人员能够依法履行职责。

基于上述,发行人是依法设立且持续经营三年以上的股份有限公司,具备健全且运行良好的组织机构,相关机构和人员能够依法履行职责,符合《首发办法》第十条的规定,具有本次发行上市的主体资格。

二、本次发行上市的实质条件

(一) 发行人本次发行上市符合《公司法》规定的相关条件

根据发行人 2022 年第一次临时股东大会审议通过的《关于公司申请在中国境内首次公开发行人民币普通股并上市的议案》,发行人本次发行上市符合《公司法》第一百二十五条、第一百二十六条之规定。

(二) 发行人本次发行上市符合《证券法》规定的相关条件

1. 发行人具备健全且运行良好的组织机构

如本补充法律意见之一“本次发行上市的主体资格”之(二)“发行人具备健全且运行良好的组织机构,相关机构和人员能够依法履行职责”所述,发行人目前已经依法建立健全股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书制度,具备健全且运行良好的组织机构,相关机构和人员能够依法履行职责,符合《证券法》第十二条第一款第(一)项的规定。

2. 发行人具有持续经营能力

根据《招股说明书》《审计报告》及发行人的说明,发行人具有持续经营能力,符合

《证券法》第十二条第一款第（二）项的规定。

3. 发行人最近三年财务会计报告被出具无保留意见审计报告

根据《审计报告》，发行人最近三年财务会计报告被出具无保留意见审计报告，符合《证券法》第十二条第一款第（三）项的规定。

4. 发行人及其控股股东、实际控制人最近三年不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪

经本所律师核查，并根据发行人及其控股股东、实际控制人的确认以及实际控制人提供的无犯罪记录证明，发行人及其控股股东、实际控制人最近三年不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，符合《证券法》第十二条第一款第（四）项的规定。

（三）发行人本次发行上市符合《首发办法》规定的相关条件

1. 主体资格

如本补充法律意见之一“本次发行上市的主体资格”所述，发行人具备本次发行上市的主体资格，符合《首发办法》第十条的规定。

2. 根据《审计报告》、天健出具的《关于广东芬尼科技股份有限公司内部控制的鉴证报告》（天健审[2024]9361号）（以下简称“《内控报告》”）、发行人的确认以及本所律师仅根据法律专业知识所能够做出的判断，发行人会计基础工作规范，财务报表的编制和披露符合企业会计准则和相关信息披露规则的规定，在所有重大方面公允地反映了发行人的财务状况、经营成果和现金流量，最近三年财务会计报告由天健出具无保留意见的审计报告；发行人内部控制制度健全且被有效执行，能够合理保证公司运行效率、合法合规和财务报告的可靠性，并由天健出具无保留结论的《内控报告》，符合《首发办法》第十一条的规定。

3. 经本所律师核查，发行人业务完整，具有直接面向市场独立持续经营的能力，符合《首发办法》第十二条的规定，具体如下：

- (1) 如本补充法律意见之三“发行人的独立性”所述，发行人资产完整，业务及人员、财务、机构独立；如本补充法律意见之七“关联交易及同业竞争”所述，发行人与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争，不存在严重影响独立性或者显失公平的关联交易，符合《首发办法》第十二条第（一）项的规定。
- (2) 如本补充法律意见之六“发行人的业务”所述，发行人主营业务稳定，最近三年内主营业务没有发生重大不利变化；如本补充法律意见之四“发行人现有股东的变化情况”和五“发行人的股本及演变”所述，发行人控制权稳定，发行人的股份权属清晰，不存在导致控制权可能变更的重大权属纠纷，最近三年内实际

控制人没有发生变更；如本补充法律意见之十三“发行人董事、监事、高级管理人员的变化情况”所述，发行人最近三年内董事、高级管理人员没有发生重大不利变化，符合《首发办法》第十二条第（二）项的规定。

- (3) 如本补充法律意见之八“发行人的主要财产变化情况”、九“发行人的重大债权债务变化情况”和十七“诉讼、仲裁或行政处罚”所述，发行人不存在涉及主要资产、核心技术、商标等的重大权属纠纷，重大偿债风险，重大担保、诉讼、仲裁等或有事项，经营环境已经或者将要发生重大变化等对持续经营有重大不利影响的事项，符合《首发办法》第十二条第（三）项的规定。

4. 如本补充法律意见之六“发行人的业务”所述，发行人生产经营符合法律、行政法规的规定，符合国家产业政策，符合《首发办法》第十三条第一款的规定。

5. 根据发行人及其控股股东、实际控制人确认并经本所律师核查，最近三年内，发行人及其控股股东、实际控制人不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，不存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为，符合《首发办法》第十三条第二款的规定。

6. 根据发行人董事、监事和高级管理人员确认并经本所律师核查，发行人董事、监事和高级管理人员不存在最近三年内受到中国证监会行政处罚，或者因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正在被中国证监会立案调查且尚未有明确结论意见等情形，符合《管理办法》第十三条第三款的规定。

（四）发行人本次发行上市符合《上市规则》规定的相关条件

1. 如本补充法律意见之二“本次发行上市的实质条件”之“（二）发行人本次发行上市符合《证券法》规定的相关条件”及“（三）发行人本次发行上市符合《首发办法》规定的相关条件”所述，截至本补充法律意见出具日，发行人符合《证券法》、中国证监会规定的发行条件，符合《上市规则》第 3.1.1 条第一款第（一）项的规定。

2. 根据《审计报告》，发行人本次发行前股本总额为 10,405.12 万元，本次发行后股本总额不低于 5,000 万元，符合《上市规则》第 3.1.1 条第一款第（二）项的规定。

3. 根据发行人 2022 年第一次临时股东大会决议及第三届董事会第十一次会议决议，发行人本次拟公开发行不超过 34,683,800 股股票（不含采用超额配售选择权发行的股票数量）。本次发行上市完成后，公开发行的股份达到发行人股份总数的 25% 以上，符合《上市规则》第 3.1.1 条第一款第（三）项的规定。

4. 根据《审计报告》，发行人 2021 年、2022 年和 2023 年扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润分别为 9,355.15 万元、17,632.10 万元和 13,850.55 万元，营业收入分别为 169,381.11 万元、186,338.44 万元和 158,021.69 万元，最近三年净利润均为正，且最近三年净利润累计不低于 2 亿元，最近一年净利润不低于 1 亿元，

同时，发行人最近三年营业收入累计不低于 15 亿元，符合《上市规则》第 3.1.1 条第一款第（四）项及第 3.1.2 条第一款第（一）项的规定。

综上，发行人具备本次发行上市的实质条件。

三、发行人的独立性

（一）发行人业务体系和面向市场独立持续经营的能力

根据发行人的《营业执照》《公司章程》和本所律师在国家企业信用信息公示系统查询结果，发行人的经营范围为“工程和技术研究和试验发展；非居住房地产租赁；环境保护专用设备制造；污泥处理装备制造；农副食品加工专用设备制造；农副食品加工专用设备销售；制冷、空调设备制造；制冷、空调设备销售；电气机械设备销售；电子元器件批发；专用设备修理；日用电器修理；软件开发；信息技术咨询服务；通用设备修理；水污染治理；大气污染治理；企业管理咨询；会议及展览服务；生活垃圾处理装备制造；生活垃圾处理装备销售；风机、风扇制造；风机、风扇销售；机械零件、零部件销售；机械零件、零部件加工；工业控制计算机及系统制造；工业控制计算机及系统销售；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；太阳能热利用产品销售；太阳能热利用装备销售；气体、液体分离及纯净设备制造；气体、液体分离及纯净设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；通用零部件制造；电热食品加工设备销售；家用电器制造；家用电器安装服务；家用电器销售；家用电器研发；家用电器零配件销售；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；食品、酒、饮料及茶生产专用设备制造；住宅水电安装维护服务；环境保护专用设备销售；专业设计服务；水资源专用机械装备制造；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”。

根据《审计报告》并经本所律师核查，发行人独立从事其经营范围内的业务，具有完整的业务体系和直接面向市场独立开展业务的能力。

（二）发行人资产完整

发行人及其控股子公司的主要财产变化情况详见本补充法律意见之八“发行人的主要财产变化情况”。发行人合法拥有与业务经营有关的土地、房屋、主要设备、中国境内

注册的商标、专利等财产的所有权或使用权。根据发行人的确认以及本所律师仅根据法律专业知识所能够做出的判断，截至 2023 年 12 月 31 日，发行人不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用的情形。

基于上述，截至本补充法律意见出具日，发行人的资产完整。

（三）发行人的人员独立

经发行人及相关人员确认，并经本所律师核查，截至本补充法律意见出具日，发行人的总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员，不存在于控股股东、实际控制人控制的除发行人及其控股子公司以外的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务和领薪的情形，发行人的财务人员不存在于控股股东、实际控制人及其控制的除发行人及其控股子公司以外的其他企业中兼职的情况。

基于上述，截至本补充法律意见出具日，发行人的人员独立。

（四）发行人的财务独立

根据发行人确认及本所律师仅根据法律专业知识所能够做出的判断，发行人设有独立的财务部门，建立了独立的财务核算体系，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度和对子公司的财务管理制度；发行人在银行开立了独立账户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形。

基于上述，截至本补充法律意见出具日，发行人的财务独立。

（五）发行人的机构独立

根据《公司章程》及报告期内发行人历次股东大会决议、董事会决议、监事会决议，发行人设置了股东大会、董事会、监事会，董事会下设薪酬与考核委员会、审计委员会、战略委员会和提名委员会四个专门委员会；聘请了总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员，并设置了必要的职能部门及机构，发行人组织机构和经营管理部门均按照《公司章程》及其他内部制度的规定独立行使经营管理职权，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在机构混同的情形。

基于上述，截至本补充法律意见出具日，发行人的机构独立。

（六）发行人的业务独立

根据《招股说明书》和发行人的确认，并经本所律师核查，发行人的主营业务是围绕热泵产品开展研发、生产、销售及服务的一体化业务，发行人业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。

基于上述，截至本补充法律意见出具日，发行人的业务独立。

综上，截至本补充法律意见出具日，发行人资产完整，业务及人员、财务、机构独

立。

四、 发行人现有股东的变化情况

根据发行人现有股东最新的《营业执照》、现行有效的合伙协议及发行人的确认，并经本所律师在国家企业信用信息公示系统查询，自《补充法律意见（二）》出具日至本补充法律意见出具日期间，发行人的现有股东未发生变化。

五、 发行人的股本及演变

根据发行人的确认并经本所律师核查，自《补充法律意见（二）》出具日至本补充法律意见出具日期间，发行人的股本结构未发生变化，发行人各股东所持发行人的股份未设置质押。

六、 发行人的业务

（一）经营范围和经营方式

根据发行人的说明并经本所律师核查，自《补充法律意见（二）》出具日至本补充法律意见出具日期间，发行人的经营范围未发生变更。

根据发行人提供的有关证书和备案登记证明文件并经本所律师核查，截至本补充法律意见出具日，发行人及其控股子公司拥有的与其主营业务相关的主要经营资质如下：

1. 海关注册

根据发行人提供的《报关单位备案证明》并经本所律师在中国海关企业进出口信用信息公示平台（<http://credit.customs.gov.cn/>）的核查，自《补充法律意见（二）》出具日至本补充法律意见出具日期间，发行人及其控股子公司的海关注册信息未发生变化。

2. 涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件

根据发行人的确认及其提供的资料，截至本补充法律意见出具日，发行人及其控股子公司持有 22 个涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件，具体情况请见本补充法律意见附件一“发行人及其控股子公司持有的涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件”。

3. 《安全生产许可证》

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。

4. 《建筑业企业资质证书》

芬尼节能现持有广州市住房和城乡建设局于 2023 年 12 月 10 日核发的《建筑业企业资质证书》（证书编号：D344266619），资质等级为机电工程施工总承包三级、建筑

机电安装工程专业承包三级，有效期至 2024 年 12 月 31 日。

经核查，发行人及其控股子公司的经营范围已获得公司登记机关核准登记，发行人及其控股子公司的经营范围和经营方式符合有关法律、法规和规范性文件的规定。

（二）截至本补充法律意见出具日，发行人将其部分产品出售到境外。除此之外，发行人及其控股子公司未在中国以外的国家或地区从事经营活动。

（三）根据《招股说明书》和《审计报告》，发行人 2021 年度、2022 年度以及 2023 年度的主营业务收入分别为 1,691,454,166.35 元、1,858,390,019.67 元和 1,573,929,530.20 元，分别占同期发行人营业收入的 99.86%、99.73%和 99.60%。基于上述，本所律师认为，发行人的主营业务突出。

（四）根据发行人提供的《营业执照》、工商档案及发行人的确认，并经本所律师核查，自《补充法律意见（二）》出具日至本补充法律意见出具日期间，发行人主营业务未发生变更。

（五）根据《无违法违规证明公共信用信息报告》《法人和非法人组织公共信用信息报告（无违法违规证明版）》及税务、环境保护、海关等发行人及其控股子公司经营所涉主要主管部门出具的证明及发行人的确认，并经本所律师核查，发行人报告期内未因重大违法行为而受到市场监督、税务、人力资源与社会保障、住房公积金、安全生产、国土资源、环境保护、海关等主管部门的行政处罚，截至本补充法律意见出具日不存在有关法律、法规和规范性文件规定的影响其持续经营的重大不利情形。

根据《审计报告》以及本所律师仅根据法律专业知识所能够做出的判断，发行人的财务会计状况良好，不存在影响其持续盈利能力的重大不利情形。

基于上述，本所律师认为，截至本补充法律意见出具日，发行人依法存续，不存在影响发行人持续经营的法律障碍。

七、关联交易及同业竞争

（一）关联交易

1. 关联方

（1）实际控制人

经本所律师核查，自《补充法律意见（二）》出具日至本补充法律意见出具日期间，发行人实际控制人未发生变化。

（2）控股股东

经本所律师核查，自《补充法律意见（二）》出具日至本补充法律意见出具日期间，发行人的共同控股股东未发生变化。

(3) 直接持有发行人 5%以上股份的法人（或者其他组织）及其一致行动人

经本所律师核查，自《补充法律意见（二）》出具日至本补充法律意见出具日期间，直接持有发行人 5%以上股份的法人或者其他组织及其一致行动人未发生变化。

(4) 除控股股东、实际控制人外直接或间接持有发行人 5%以上股份的自然人

经本所律师核查，自《补充法律意见（二）》出具日至本补充法律意见出具日期间，除控股股东、实际控制人外直接或间接持有发行人 5%以上股份的自然人未发生变化。

(5) 发行人的董事、监事和高级管理人员

根据发行人提供的相关会议文件并经本所律师核查，自《补充法律意见（二）》出具日至本补充法律意见出具日期间，发行人董事、监事、高级管理人员未发生变化。

(6) 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、高级管理人员的，除发行人及其控股子公司以外的法人（或其他组织）

2024 年 4 月 2 日，宗毅持股 40%且担任执行董事兼总经理、张利持股 60%的广州市宗哥说文化传媒有限责任公司注销。

2024 年 4 月 7 日，宗毅持有 50%份额且担任执行事务合伙人、张利持有 50%份额的广州金创管理咨询合伙企业（有限合伙）注销。

2024 年 5 月 28 日，宗毅持股 50%且担任执行董事兼总经理、张利持股 50%的利毅达投资注销。

除上述情形外，经本所律师核查，自《补充法律意见（二）》出具日至本补充法律意见出具日期间，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、高级管理人员的，除发行人及其控股子公司以外的主要法人或者其他组织的范围未发生变化。

(7) 除实际控制人外直接或间接持有发行人 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、高级管理人员的，除发行人及其控股子公司以外的法人（或其他组织）

自 2024 年 1 月 23 日起，持有发行人 5%以上股份的股东黄纯毅通过广州市威雷制冷工程设备有限公司间接持有广东威升机电工程有限公司 51%的股权。

2024 年 2 月 2 日，持有发行人 5%以上股份的股东黄纯毅持股 30.83%的广州市晟星智能家居有限公司注销。

除上述情形外，经本所律师核查，自《补充法律意见（二）》出具日至本补充法律意见出具日期间，除实际控制人外直接或间接持有发行人 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、高级管理人员的，除发行人及其控股子公司以外的主要法人或者其他组织的范围未发生变化。

(8) 发行人董事、监事、高级管理人员直接或者间接控制的或者具有重大影响的除发行人及其控股子公司以外的法人或其他组织

除上述第(7)点所列变化情况外,经本所律师核查,自《补充法律意见(二)》出具日至本补充法律意见出具日期间,发行人董事、监事、高级管理人员直接或者间接控制的或者具有重大影响的除发行人及其控股子公司以外的法人或其他组织的范围未发生变化。

(9) 发行人董事、监事、高级管理人员担任董事(不合同为双方的独立董事)、高级管理人员的除发行人及其控股子公司以外的法人(或其他组织)

经本所律师核查,自《补充法律意见(二)》出具日至本补充法律意见出具日期间,发行人现任董事、监事、高级管理人员担任董事(不合同为双方的独立董事)、高级管理人员的除发行人及其控股子公司以外的法人或其他组织的范围未发生变化。

(10) 直接持有发行人 5%以上股份的法人或其他组织直接或者间接控制的除发行人以外的法人(或其他组织)

经本所律师核查,截至本补充法律意见出具日,直接持有发行人 5%以上股份的广州财宜不存在直接或者间接控制的其他法人或其他组织。

(11) 持有发行人 5%以上股份的自然以及发行人的董事、监事和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、高级管理人员的除发行人及其控股子公司以外的法人(或其他组织)

持有发行人 5%以上股份的自然、发行人董事、监事和高级管理人员关系密切的家庭成员包括该等人员的配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、配偶的兄弟姐妹、子女配偶的父母。

自 2024 年 2 月 23 日起,发行人董事兼财务总监李文彬的配偶王锡光持有广州市青麦源农业专业合作社 1%的出资比例,并通过广东青麦源餐饮管理服务有限公司间接持有该合作社 93.12%的出资比例,李文彬的配偶的哥哥王风光持有该合作社 1%的出资比例,李文彬的配偶的哥哥王怀光不再持有该合作社的出资且不再担任该合作社的高级管理人员。

自 2024 年 4 月 30 日起,发行人实际控制人之一张利的儿子张达威持有的广州裂变联盟投资合伙企业(有限合伙)份额变更为 19.55%。

除上述情形外,经本所律师核查,自《补充法律意见(二)》出具日至本补充法律意见出具日期间,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、高级管理人员的除发行人及其控股子公司以外的法人或其他组织的范围未发生变化。

(12) 间接持有发行人 5%以上股份的法人或其他组织

经本所律师核查，截至本补充法律意见出具日，无间接持有发行人 5%以上股份的法
人或其他组织。

(13) 发行人的参股公司

根据发行人提供的资料、说明及本所律师的核查，自《补充法律意见（二）》出具日
至本补充法律意见出具日期间，发行人参股公司的基本情况未发生变化。

(14) 其他关联方

根据《上市规则》第 6.3.3 条的规定，发行人根据实质重于形式原则，将邢桂娟及其
关系密切的家庭成员、张靖以及截至本补充法律意见出具日前述人员控制或具有重大影
响的除发行人及其控股子公司以外的企业认定为关联方。

2024 年 2 月 26 日，邢桂娟直接持股 15%并通过广州共升投资有限公司间接持股
18.33%的广州英诺节能设备有限公司注销。

2024 年 2 月 27 日，邢桂娟持股 27.5%并担任执行董事的广州共升投资有限公司注
销。

除上述情形外，经本所律师核查，自《补充法律意见（二）》出具日至本补充法律意
见出具日期间，邢桂娟及其关系密切的家庭成员、张靖以及截至本补充法律意见出具日
前述人员控制或具有重大影响的除发行人及其控股子公司以外的企业的范围未发生变化。

(15) 报告期内曾经存在且与发行人在报告期内发生过关联交易的关联方

经本所律师核查，自《补充法律意见（二）》出具日至本补充法律意见出具日期间，
报告期内曾经存在且与发行人在报告期内发生过关联交易的关联方未发生变化。

2. 重大关联交易

根据《审计报告》、发行人的说明并经本所律师核查，自 2023 年 1 月 1 日至 2023
年 12 月 31 日期间，发行人及其控股子公司与发行人关联方之间（但不包括发行人与其
控股子公司之间）新增的主要关联交易如下：

(1) 采购商品和接受劳务

关联方	交易内容	2023 年（万元）
华雷金属	购买商品	1,799.69
	接受劳务	1.08
冠雷塑料	购买商品	336.86
	接受劳务	0.22
纬华节能	购买商品	484.26
	接受劳务	2.44

关联方	交易内容	2023年（万元）
广州市裂变创研院企业管理有限公司	接受劳务	0.24

(2) 出售商品

关联方	交易内容	2023年（万元）
广州市威雷制冷工程设备有限公司	出售商品	3.00
华雷金属	出售商品	14.03

(3) 关联租赁

发行人及其控股子公司承租情况：

出租方名称	租赁资产种类	2023年			
		简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用以及未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	确认使用权资产的租赁		
			支付的租金（不包括未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额）（万元）	增加的租赁负债本金金额（万元）	确认的利息支出（万元）
银量投资	房屋	-	190.91	-47.37	6.73

(4) 接受关联方担保

根据发行人的说明并经本所律师核查，自 2023 年 7 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期间，发行人及其控股子公司新增接受关联方提供担保的情况如下：

序号	合同名称及编号	保证人	债权人	主债权发生期间	最高担保额度（万元）
1	最高额保证合同（（2023）穗银南最保字第 0152 号）	张利	中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行	2023.7.6-2024.6.5	11,500
2	最高额保证合同（（2023）穗银南最保字第 0153 号）	宗毅	中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行	2023.7.6-2024.6.5	11,500

(5) 关键管理人员报酬

关联方	2023年（万元）
关键管理人员	1,310.01
张靖及其他关键管理人员直系亲属	213.10

3. 关联交易决策程序

经本所律师核查，发行人就其自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期间新增的重大关联交易履行的决策程序如下：

2023年5月31日，发行人第三届董事会第十三次会议董事会审议通过了《关于预计2023年度日常性关联交易的议案》《关于独立董事2023年薪酬的议案》《关于非独立董事2023年薪酬的议案》《关于高级管理人员2023年薪酬的议案》《关于控股股东为公司、全资子公司广东芬尼克兹节能设备有限公司与安徽芬尼节能设备有限责任公司提供最高额保证担保的关联交易的议案》，关联董事回避表决。发行人独立董事审议了上述议案，并发表了独立意见。2023年6月21日，发行人2022年年度股东大会审议通过了《关于预计2023年度日常性关联交易的议案》《关于独立董事2023年薪酬的议案》《关于非独立董事2023年薪酬的议案》《关于监事2023年薪酬的议案》《关于控股股东为公司、全资子公司广东芬尼克兹节能设备有限公司与安徽芬尼节能设备有限责任公司提供最高额保证担保的关联交易的议案》，关联股东回避表决。

根据《招股说明书》《审计报告》以及本所律师仅根据法律专业知识所能够做出的判断，上述关联交易不存在严重影响发行人独立性或显失公平的情形。

（二）同业竞争

根据发行人实际控制人的确认并经本所律师核查，截至本补充法律意见出具日，实际控制人及其控制的除发行人及发行人控股子公司以外的其他企业未从事与发行人相同或相似的业务，不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争。

（三）发行人对关联交易和同业竞争事项的披露

经核查，本所律师认为，发行人已在《招股说明书》中对有关关联交易、同业竞争和避免同业竞争的承诺或措施进行了充分披露，没有重大遗漏或重大隐瞒。

八、发行人的主要财产变化情况

（一）发行人的控股子公司

根据发行人的确认并经本所律师核查，自《补充法律意见（二）》出具日至本补充法律意见出具日期间，发行人控股子公司的基本情况未发生变化。

（二）发行人参股企业

根据发行人的声明并经本所律师核查，自《补充法律意见（二）》出具日至本补充法律意见出具日期间，发行人参股公司的基本情况未发生变化。

（三）分支机构

根据发行人的声明并经本所律师核查，截至本补充法律意见出具日，发行人未拥有分支机构。

（四）发行人拥有不动产的情况

根据发行人提供的不动产权证书、国有建设用地使用权出让合同、不动产查册信息

及发行人的确认，截至本补充法律意见出具日，发行人未拥有不动产，发行人控股子公司拥有的不动产具体情况如下：

序号	权利人	证号	坐落	权利类型	权利取得方式	规划用途	面积 (平方米)	使用年限	他项权利
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)	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	出让/自建	部分首层为车库,其余为厂房	土地: 17,949.2456 房屋: 21,780.36	2007.12.27-2057.12.26	已抵押 ¹
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)	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	出让/自建	厂房	土地: 17,949.2456 房屋: 8,915.63	2007.12.27-2057.12.26	已抵押 ²
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)	国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权	出让/自建	门卫室	土地: 17,949.2456 房屋: 40.75	2007.12.27-2057.12.26	已抵押 ³
4	芬尼节能	粤房地权证穗字第0210218380号	广州市番禺区东环街番禺大道北555号天安总	国有/房屋所有权	出让/购买	厂房	房屋: 957.03	2002.6.26-2052.6.25	已抵押

¹ 广州市规划和自然资源局于2024年1月18日出具的《广州市不动产登记查册表》显示，抵押权人：中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行，抵押方式：最高额抵押，抵押设立时间：2021年6月17日，债权数额：30,000万元，债务履行起始时间：2021年6月16日，债务履行结束时间：2026年6月4日。

² 广州市规划和自然资源局于2024年1月18日出具的《广州市不动产登记查册表》显示，抵押权人：中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行，抵押方式：最高额抵押，抵押设立时间：2021年6月17日，债权数额：30,000万元，债务履行起始时间：2021年6月16日，债务履行结束时间：2026年6月4日。

³ 广州市规划和自然资源局于2024年1月18日出具的《广州市不动产登记查册表》显示，抵押权人：中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行，抵押方式：最高额抵押，抵押设立时间：2021年6月17日，债权数额：30,000万元，债务履行起始时间：2021年6月16日，债务履行结束时间：2026年6月4日。

序号	权利人	证号	坐落	权利类型	权利取得方式	规划用途	面积 (平方米)	使用年限	他项权利
			部中心 2 号楼 2001						4
5	芬尼节能	粤房地权证穗字第 0210251818 号	广州市番禺区东环街番禺大道北 555 号天安总部中心 2、3、4 号楼地下室 8 号	国有 / 房屋所有权	出让 / 购买	车位	13.25	2002.6.26-2052.6.25	无
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	国有建设用地使用权	出让	工业用地	96,566	2019.11.25-2069.11.24	无
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	国有建设用地使用权 / 房屋 (构筑物) 所有权	出让 / 自建	工业用地 / 住宅 (工业配套)、工业	共有宗地： 96,566 倒班宿舍： 9,133.02 水泵房： 62.74	土地使用期限： 2019.11.25-2069.11.24	无
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	国有建设用地使用权 / 房屋 (构筑物) 所有权	出让 / 自建	工业用地 / 工业	共有宗地： 96,566 1# 门卫： 85.49 2# 门卫： 40.11 3# 门卫： 30.24	土地使用期限： 2019.11.25-2069.11.24	无
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	国有建设用地使用权 / 房屋	出让 / 自建	工业用地 / 工业	共有宗地： 96,566 1# 厂房：	土地使用期限： 2019.11.25-2069.11.24	无

⁴ 广州市规划和自然资源局于 2024 年 1 月 29 日出具的《广州市不动产登记查册表》显示，抵押权人：中国银行股份有限公司广州番禺支行，抵押方式：最高额抵押，抵押设立时间：2020 年 12 月 25 日，债权数额：3,000 万元，债务履行起始时间：2019 年 1 月 1 日，债务履行结束时间：2025 年 12 月 31 日。

序号	权利人	证号	坐落	权利类型	权利取得方式	规划用途	面积 (平方米)	使用年限	他项权利
				(构筑物) 所有权			10,054.05 2# 厂房 : 44,355.36		
10	芜湖金焯	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	国有建设用地使用权	出让	工业用地	9,694	2019.11.25-2069.11.24	无
11	芜湖金焯	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	国有建设用地使用权 / 房屋(构筑物) 所有权	出让/自建	工业用地 / 工业	共有宗地 : 9,694 1# 厂房 : 9,593.11 门卫: 9.61	土地使用期限 : 2019.11.25-2069.11.24	无

(五) 在建工程

根据《审计报告》、发行人的声明并经本所律师核查，自《补充法律意见（二）》出具日至本补充法律意见出具日期间，发行人及其控股子公司无新增的在建工程。

(六) 发行人拥有的专利、商标专用权、著作权等无形资产的变化情况

1. 注册商标

根据发行人的确认及其提供的商标注册证书、国家知识产权局出具的商标档案，并经本所律师在国家知识产权局商标局网站（网址：<https://wcjs.sbj.cnipa.gov.cn>）查询，截至 2023 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司在中国境内共拥有 375 项注册商标，具体情况见本补充法律意见附件二之（一）。

根据发行人的确认及其提供的商标注册文件，以及境外律师、境外知识产权代理机构与华进联合专利商标代理有限公司出具的境外商标意见，截至 2023 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司拥有境外注册商标 32 项，具体情况见本补充法律意见附件二之（二）。

2. 授权专利

根据发行人的确认及其提供的专利证书、国家知识产权局出具的专利证明，并经本所律师在国家知识产权局专利信息公示网站（网址：

https://cpquery.cponline.cnipa.gov.cn/chinesepatent/index) 查询, 截至 2023 年 12 月 31 日, 发行人及其控股子公司在中国境内拥有的已授权专利共 970 项, 具体情况见本补充法律意见附件三之(一)。

根据发行人的确认及其提供的专利证书文件, 以及境外律师、境外知识产权代理机构出具的境外专利意见, 截至 2023 年 12 月 31 日, 发行人及其控股子公司拥有境外授权专利 9 项, 具体情况见本补充法律意见附件三之(二)。

3. 计算机软件著作权

根据发行人的确认及其提供的计算机软件著作权登记证书, 并经本所律师核查, 截至 2023 年 12 月 31 日, 发行人及其控股子公司在中国境内共拥有 31 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	登记号	开发完成日期	登记日期
1	芬尼好家软件[简称: 芬尼好家]V1.4.1	发行人	软著登字第 5787874 号	2020SR0909178	2019-06-01	2020-08-11
2	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	2016SR082558	2016-01-15	2016-04-21
3	web 热泵选型计算器软件 V1.0	芬尼节能	软著登字第 1923474 号	2017SR338190	2016-12-25	2017-07-03
4	零狗智能软件 V1.0	云雷智能	软著登字第 2791098 号	2018SR462003	2018-04-16	2018-06-20
5	三恒远程控制系统 V1.0	云雷智能	软著登字第 5585141 号	2020SR0706445	2019-12-20	2020-07-01
6	韩国新风 APP 软件 V1.0.1	云雷智能	软著登字第 5585149 号	2020SR0706453	2019-11-30	2020-07-01
7	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	2020SR0706461	2019-12-15	2020-07-01
8	房间温度控制系统 V4.2	云雷智能	软著登字第 5585165 号	2020SR0706469	2018-10-30	2020-07-01
9	室内空气质量采集系统 V1.0	云雷智能	软著登字第 5585243 号	2020SR0706547	2019-07-30	2020-07-01
10	室内新风控制系统 V1.0	云雷智能	软著登字第 5588079 号	2020SR0709383	2019-06-10	2020-07-01
11	新风净化器远程控制系统 V1.0	云雷智能	软著登字第 5588086 号	2020SR0709390	2019-07-21	2020-07-01
12	智能房间温湿度控制系统 V1.33	云雷智能	软著登字第 5588093 号	2020SR0709397	2019-07-05	2020-07-01
13	热泵无线联动系统 V1.0	云雷智能	软著登字第 5588098 号	2020SR0709402	2019-03-25	2020-07-01
14	米家扩展程序系统 V1.0	云雷智能	软著登字第 5589861 号	2020SR0711165	2019-04-30	2020-07-02

序号	软件名称	著作权人	证书号	登记号	开发完成日期	登记日期
15	紫光杀菌新风系统远程控制 APP 软件 V1.0.0	芬迪环优	软著登字第 7021820 号	2021SR0299593	2020-12-18	2021-02-25
16	芬尼智生活软件[简称: 芬尼智生活]V1.0.0	发行人	软著登字第 9509343 号	2022SR0555144	2022-03-10	2022-05-05
17	芬尼云物联网平台[简称: 芬尼云]V2.4.0	芬尼节能	软著登字第 9724292 号	2022SR0770093	2018-03-29	2022-06-16
18	泳池专用热泵型除湿空调智慧物联控制系统[简称: 除湿热泵智慧物联控制系统]V2.6	芬尼泳池	软著登字第 9794587 号	2022SR0840388	2020-05-22	2022-06-24
19	泳池设备智慧节能控制系统管理软件[简称: 泳池设备节能控制系统]V2.6	芬尼泳池	软著登字第 9809151 号	2022SR0854952	2020-05-26	2022-06-28
20	芬尼健康家软件[简称: 芬尼健康家]V1.0.0	发行人	软著登字第 9937745 号	2022SR0983546	2022-03-10	2022-08-01
21	智能音箱对接系统[简称: 智能音箱]V4.0	云雷智能	软著登字第 10474943 号	2022SR1520744	2019-06-18	2022-11-17
22	涂鸦青春版温控器软件[简称: 涂鸦青春版温控器]V1.2	云雷智能	软著登字第 10483830 号	2022SR1529631	2022-06-10	2022-11-17
23	PLC 联动模块软件[简称: PLC 联动模块]V1.0	云雷智能	软著登字第 10488679 号	2022SR1534480	2022-03-03	2022-11-17
24	青春版新风除湿机控制器软件[简称: 青春版新风除湿机控制器]V1.2	云雷智能	软著登字第 10466507 号	2022SR1512308	2022-06-30	2022-11-16
25	零狗会员管理系统[简称: 零狗会员]V2.5	云雷智能	软著登字第 10459653 号	2022SR1505454	2022-07-31	2022-11-15
26	零狗设备云端联动系统[简称: 云端联动]V2.3	云雷智能	软著登字第 10447264 号	2022SR1493065	2020-12-21	2022-11-10
27	零狗会员小程序[简称: 零狗会员]V2.2.2	云雷智能	软著登字第 10437414 号	2022SR1483215	2020-04-13	2022-11-09
28	零狗客户前端管理系统[简称: 零狗会员管理系统]V1.0.5	云雷智能	软著登字第 10376152 号	2022SR1421953	2022-08-16	2022-10-26
29	低温热泵设备智慧节能控制系统[简称: 低温热泵控制系统]V1.4	芬尼节能	软著登字第 10525360 号	2022SR1571161	2022-04-02	2022-12-14

序号	软件名称	著作权人	证书号	登记号	开发完成日期	登记日期
30	冷水机组智能控制系统[简称：冷水机组控制系统]V1.6	芬尼节能	软著登字第10525883号	2022SR1571684	2020-12-28	2022-12-14
31	热水机智能控制系统[简称：热水控制系统]V1.1	芬尼节能	软著登字第10720085号	2023SR0132914	2022-02-28	2023-01-20

根据发行人的确认，发行人及其控股子公司在中国境外未拥有经注册登记的计算机软件著作权。

4. 作品著作权

根据发行人的确认及其提供的作品登记证书，并经本所律师核查，截至2023年12月31日，发行人及其控股子公司在中国境内共拥有8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	发行人	尼仔图形	粤作登字-2020-F-00028900	2020-02-13	2020-10-19	广东省版权局
2	发行人	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	发行人	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

根据发行人的确认，发行人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。

(七) 主要生产经营设备

根据《审计报告》及发行人的确认，并经本所律师核查发行人及其控股子公司自2023年7月1日至2023年12月31日新增的账面原值50万元以上的主要生产设备的采购合同及发票，发行人有权拥有或使用主营业务经营所必须的主要生产设备。

(八) 主要财产的产权状况

根据发行人的声明并经本所律师核查，截至本补充法律意见出具日，发行人及其控股子公司所拥有的上述中国境内主要财产不存在产权纠纷或潜在纠纷。

根据境外律师、境外知识产权代理机构、华进联合专利商标代理有限公司出具的境外商标意见以及境外律师、境外知识产权代理机构出具的境外专利意见，截至该等意见出具日，发行人及其控股子公司拥有的相关境外注册商标及境外授权专利不存在产权纠纷或潜在纠纷。

（九）主要财产权的取得方式

根据发行人的确认以及本所律师核查，发行人及其控股子公司拥有的上述中国境内主要财产主要系通过购买、自建、自主研发、申请注册等方式合法取得。根据境外律师、境外知识产权代理机构、华进联合专利商标代理有限公司出具的境外商标意见以及境外律师、境外知识产权代理机构出具的境外专利意见，并经发行人确认，发行人及其控股子公司拥有的上述境外主要财产主要系通过申请注册、受让的方式合法取得。

（十）主要财产所有权或使用权的受限制情况

根据发行人提供的文件及本所律师核查，截至 2023 年 12 月 31 日，发行人及控股子公司在中国境内的主要财产权利受限的基本情况如下：

根据芬尼节能与中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行签订的《最高额抵押合同》（（2021）穗银南最抵字第 0002 号），芬尼节能以其拥有的“粤（2015）广州市不动产权第 11200172 号”、“粤（2015）广州市不动产权第 11200176 号”、“粤（2015）广州市不动产权第 11200171 号”《不动产权证书》下的房地产，为发行人、芬尼节能与该行在 2021 年 6 月 16 日至 2026 年 6 月 4 日期间所签署的主合同而形成的一系列债务提供最高额抵押担保，担保责任的最高限额为 3 亿元。据此，芬尼节能就上述不动产办理了抵押登记。

根据芬尼节能与中国银行股份有限公司广州番禺支行签订的《最高额抵押合同》（编号：GDY476780120200145），芬尼节能以其拥有的位于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 的厂房（粤房地权证穗字第 0210218380 号）为其与该行之间自 2019 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日期间签署的主合同提供最高额抵押担保，被担保的最高债权额为 30,000,000 元。据此，芬尼节能就上述不动产办理了抵押登记。

根据《审计报告》及发行人的确认，截至 2023 年 12 月 31 日，发行人用于开具银行承兑汇票保证金、保函保证金及平台保证金的货币资金金额为 2,600,234.00 元，已经背书但未到期的应收票据账面价值为 2,710,000.00 元。

除上述情况外，发行人拥有的中国境内主要财产不存在担保或其他权利受限情况。

根据境外律师、境外知识产权代理机构、华进联合专利商标代理有限公司出具的境外商标意见以及境外律师、境外知识产权代理机构出具的境外专利意见，截至该等意见出具日，发行人及其控股子公司拥有的相关境外注册商标、境外专利不存在担保或其他权利受限情况。

(十一) 发行人的主要租赁物业的情况

经本所律师核查并经发行人确认，截至本补充法律意见出具日，发行人及控股子公司租赁且使用的主要租赁物业共 33 处，具体情况详见本补充法律意见附件四“发行人及其控股子公司拥有的主要租赁物业情况一览表”。

发行人及其控股子公司的上述租赁物业中，除在《补充法律意见（二）》已披露的相关瑕疵类型外，没有新增的瑕疵类型。

基于上述，本所律师认为，除存在如上情形外，发行人及其控股子公司合法拥有相关租赁物业的使用权。

九、 发行人的重大债权债务变化情况

(一) 重大合同

经本所律师核查并根据发行人的确认，除本补充法律意见已披露的重大关联交易合同及物业租赁合同外，发行人及其控股子公司报告期内签署的且已履行完毕、正在履行及将要履行的银行综合授信合同、保证合同、抵押/质押合同和重大建设工程合同、发行人及其控股子公司与报告期各期前五大客户及销售金额增长额境内前五大、境外前十大客户签署的销售订单或销售框架协议以及发行人及其控股子公司与报告期各期前五大供应商签署的采购合同包括：

1. 银行综合授信合同、保证合同、抵押/质押合同

经本所律师核查并根据发行人的确认，发行人及其控股子公司报告期内签署的且已履行完毕、正在履行及将要履行的银行综合授信合同、保证合同、抵押/质押合同的具体情况如下：

(1) 银行综合授信合同

序号	受信人	授信人	合同名称及编号	授信额度(万元)	额度使用期限	担保情况	履行情况
1	发行人	中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行	《综合授信合同》 (2023)穗银南信字第 0276 号	3,000	2023.7.6-2024.6.5	(2023)穗银南最保字第 0150 号 (2023)穗银南最保字第 0152 号 (2023)穗银南最保字第 0153 号 (2021)穗银南最	正在履行

序号	受信人	授信人	合同名称及编号	授信额度(万元)	额度使用期限	担保情况	履行情况
						抵字第 0002 号	
2	发行人	中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行	《综合授信合同》 (2023)穗银南信字第 0324 号	3,000	2023.7.6-2024.6.5	(2023)穗银南最保字第 0150 号 (2023)穗银南最保字第 0152 号 (2023)穗银南最保字第 0153 号 (2021)穗银南最抵字第 0002 号 (2023)穗银南最权质字第 0012 号	正在履行
3	芬尼节能	中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行	《综合授信合同》 (2023)穗银南信字第 0278 号	20,000	2023.7.6-2024.6.5	(2023)穗银南最保字第 0151 号 (2023)穗银南最保字第 0152 号 (2023)穗银南最保字第 0153 号 (2021)穗银南最抵字第 0002 号	正在履行
4	芬尼节能	中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行	《综合授信合同》 (2023)穗银南信字第 0325 号	20,000	2023.7.6-2024.6.5	(2023)穗银南最保字第 0151 号 (2023)穗银南最保字第 0152 号 (2023)穗银南最保字第 0153 号 (2021)穗银南最抵字第 0002 号 (2023)穗银南最权质字第 0011 号	正在履行
5	安徽芬尼	中信银行股份有限公司芜湖分行	《综合授信合同》 2022 信芜银信字第 2273521A0071 号	5,000	2023.2.6-2023.9.16	2022 信芜银最抵字第 2273521A0071b1 号	履行完毕
6	发行人	招商银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行	《授信协议》 120XY2022036356	5,000	2022.11.1-2023.10.31	《最高额不可撤销担保书》 120XY2022036356	履行完毕
7	发行人	中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行	《综合授信合同》 (2022)穗银南信字第 0315 号	3,000	2022.7.1-2023.5.26	(2022)穗银南最保字第 0222 号 (2022)穗银南最保字第 0224 号 (2022)穗银南最保字第 0225 号 (2021)穗银南最抵字第 0002 号	履行完毕
8	芬尼节能	中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行	《综合授信合同》 (2022)穗银南信字第 0314 号	20,000	2022.7.1-2023.5.26	(2022)穗银南最保字第 0223 号 (2022)穗银南最保字第 0224 号 (2022)穗银南最保字第 0225 号	履行完毕

序号	受信人	授信人	合同名称及编号	授信额度(万元)	额度使用期限	担保情况	履行情况
						(2021)穗银南最抵字第0002号	
9	发行人	中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行	《综合授信合同》(2021)穗银南信字第0131号	3,000	2021.6.16-2022.6.1	(2021)穗银南最保字第0160号 (2021)穗银南最保字第0161号 (2021)穗银南最保字第0162号 (2021)穗银南最抵字第0002号	履行完毕
10	芬尼节能	中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行	《综合授信合同》(2021)穗银南信字第0132号	12,000	2021.6.16-2022.6.1	(2021)穗银南最保字第0159号 (2021)穗银南最保字第0161号 (2021)穗银南最保字第0162号 (2021)穗银南最抵字第0002号	履行完毕
11	芬尼节能	中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行	《保函授信额度协议》(2021)穗银南保信字第0003号 ⁵	8,000	2021.8.3-2022.6.1	(2021)穗银南最保字第0159号 (2021)穗银南最保字第0161号 (2021)穗银南最保字第0162号 (2021)穗银南最抵字第0002号	履行完毕

(2) 保证合同

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》(2023)穗银南最保字第0151号	发行人	中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行	芬尼节能	2023.7.6-2024.6.5	10,000	保证担保	正在履行
2	《最高额保证合同》(2023)穗银南最保字第0150号	芬尼节能	中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行	发行人	2023.7.6-2024.6.5	1,500	保证担保	正在履行
3	《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	发行人	2022.11.1-2023.10.31	5,000	保证担保	履行完毕
4	《最高额保证合同》	发行人	中国银行股份有限公司	芬尼节能	2019.1.1-2025.12.31	3,000	保证	正在

⁵ 《保函授信额度协议》((2021)穗银南保信字第0003号)系《综合授信合同》((2021)穗银南信字第0132号)项下之单项协议。

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
	GBZ476780120200302		广州番禺支行				担保	履行
5	《最高额保证合同》0360200180-2021年南沙(保)字0047号	发行人	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	2021.10.22-2023.10.21	3,000	保证担保	履行完毕
6	《最高额保证合同》(2022)穗银南最保字第0223号	发行人	中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行	芬尼节能	2022.7.1-2025.5.26	10,000	保证担保	履行完毕
7	《最高额保证合同》(2022)穗银南最保字第0222号	芬尼节能	中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行	发行人	2022.7.1-2025.5.26	1,500	保证担保	履行完毕
8	《最高额保证合同》(2021)穗银南最保字第0159号	发行人	中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行	芬尼节能	2021.6.16-2024.6.4	8,000	保证担保	履行完毕
9	《最高额保证合同》(2021)穗银南最保字第0160号	芬尼节能	中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行	发行人	2021.6.16-2024.6.4	1,500	保证担保	履行完毕

(3) 抵押/质押合同

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	履行情况
1	《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	中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行	发行人	2023.7.6-2024.6.5	3,000	发行人持有的票据、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	正在履行
2	《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	中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行	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	正在履行
3	《最高额抵押合同》2022信芜银最	芬尼节能	中信银行股份有限公司芜湖分行	安徽芬尼	2023.2.6-2023.9.16	6,000	粤(2015)广州市不动产权第11200171	抵押担保	履行完毕

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	履行情况
	抵字第2273521A0071b1号						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		
4	《最高额抵押合同》GDY476780120200145	芬尼节能	中国银行股份有限公司广州番禺支行	芬尼节能	2019.1.1-2025.12.31	3,000	粤房地权证穗字第0210218380号不动产	抵押担保	正在履行
5	《最高额抵押合同》(2021)穗银南最抵字第0002号	芬尼节能	中信银行股份有限公司广东自贸试验区南沙分行	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	正在履行

2. 重大销售合同

经本所律师核查并根据发行人的确认，发行人及其控股子公司报告期内与报告期各期前五大客户及销售金额增长额境内前五大、境外前十大客户签署的且已履行完毕、正在履行及将要履行的境外销售订单（单个客户每年金额前五大）或境内销售框架协议如下：

序号	发行人签订主体	客户名称	合同期限	合同价款(万元)	合同标的	履行情况
1.	芬尼节能	HAYWARD集团	无固定期限，按订单方式交易	以具体订单为准	泳池恒温热泵	正在履行
2.	芬尼节能	FLUIDRA集团	无固定期限，按订单方式交易	以具体订单为准	泳池恒温热泵	正在履行
3.	芬尼节能	北京中能恒业能源科技有限公司	2022.3.9-2022.12.31	以具体订单为准	芬尼克兹全系列产品	履行完毕
4.	芬尼节能	北京中能恒业能源科技有限	2023.1.1-2023.12.31	以具体订单为准	芬尼克兹全系列产	履行完毕

序号	发行人 签订主体	客户名称	合同期限	合同价款 (万元)	合同标的	履行情况
		公司			品	
5.	芬尼净水	北京中能恒业能源科技有限公司	2023.1.1-2023.12.31	以具体订单为准	芬尼净水产品、圣腾希雅产品	履行完毕
6.	芬尼电器	北京中能恒业能源科技有限公司	2023.1.1-2023.12.31	以具体订单为准	地暖/中央空调、空气能热水器	履行完毕
7.	芬迪环优	北京中能恒业能源科技有限公司	2023.1.1-2023.12.31	以具体订单为准	新风/除湿系统	履行完毕
8.	芬尼节能	VALIMPORT SAS	无固定期限，按订单方式交易	以具体订单为准	泳池恒温热泵	正在履行
9.	芬尼节能	Uniglory Industrial Limited	无固定期限，按订单方式交易	以具体订单为准	泳池恒温热泵	履行完毕
10.	芬尼节能	WP OPS Limited	无固定期限，按订单方式交易	以具体订单为准	泳池恒温热泵	正在履行
11.	芬尼节能	MIDAS Pool Products GmbH	无固定期限，按订单方式交易	以具体订单为准	泳池恒温热泵	正在履行
12.	芬蓝环境	北京首钢机电有限公司机电成套设备分公司	2021.7.9-2024.6.7	2,363.16	青岛城阳区污泥集中处置项目	正在履行
13.	芬尼节能	KENO SP. Z O.O.	无固定期限，按订单方式交易	以具体订单为准	采暖热泵	履行完毕 ⁶
14.	芬尼节能	KLIMA-THERM SP. Z O.O.	无固定期限，按订单方式交易	以具体订单为准	采暖热泵	履行完毕
15.	发行人	REMKO GmbH & Co. KG	无固定期限，按订单方式交易	以具体订单为准	生活热水热泵、采暖（制冷）热泵	正在履行
16.	发行人	Solargain Pty Ltd	无固定期限，按订单方式交易	以具体订单为准	生活热水热泵	正在履行
17.	芬尼能源	沈阳市大东区志卓节能设备销售中心	2023.1.1-2023.12.31	以具体订单为准	地暖/中央空调、空气能热水器	履行完毕
18.	芬尼能源	沈阳市皇姑区源典节能环保	2021.1.1-2023.12.31	以具体订单为准	地暖/中央空调、	履行完毕

⁶ 根据发行人的说明，截至本补充法律意见出具日，芬尼节能与 KENO SP. Z O.O.正在协商相关订单项下的售后支持相关事宜。

序号	发行人 签订主体	客户名称	合同期限	合同价款 (万元)	合同标的	履行情况
		设备中心			空气能热水器	
19.	发行人	浙江水联环科集团有限公司	2021.6.3-2025.4.19	1,120.00	东部污水处理系统提标项目	正在履行
20.	芬蓝环境	甘肃盛世华茂建设工程有限公司	2023.1.13-2024.12.12	982.00	河西堡化工循环经济产业园污泥垃圾无害化处理处置工程总承包项目	正在履行
21.	芬蓝环境	凯姆德（北京）能源环境科技有限公司	2021.12.15-2023.5.25	890.00	烘干设备	正在履行
22.	芬蓝环境	深圳市宝达环保设备有限公司	2021.11.18-2025.3.20	2,468.00	长沙市岳麓污水处理厂污泥深度脱水项目	正在履行
23.	芬蓝环境	深圳市宝达环保设备有限公司	2022.3.7-2025.3.20	164.80	长沙市岳麓污水处理厂污泥深度脱水三期项目除臭系统	正在履行
24.	芬尼节能	内蒙古温蓝环境科技有限责任公司	2021.1.1-2021.12.31	以具体订单为准	芬尼克兹全系列产品	履行完毕
25.	芬尼节能	山东中能恒业能源科技有限公司	2021.1.1-2022.1.1	以具体订单为准	芬尼克兹全系列产品	履行完毕
26.	芬尼节能	中鑫国际融资租赁（深圳）有限公司	2021.7.23-2021.9.15	1,369.74	空气源热泵机组及其配套设施交钥匙工程	履行完毕
27.	芬尼电器	山东中能恒业能源科技有限公司	2021.1.1-2021.12.31	以具体订单为准	地暖/中央空调、空气能热水器	履行完毕
28.	芬尼能源	江苏暖为家环保科技有限公司	2022.1.1-2024.12.31	以具体订单为准	地暖/中央空调、空气能热水器	正在履行
29.	芬尼能源	苏州暖为家环保设备有限公司	2022.1.1-2022.12.31	以具体订单为准	地暖/中央空调、空气能热	履行完毕

序号	发行人 签订主体	客户名称	合同期限	合同价款 (万元)	合同标的	履行情况
					水器	
30.	芬尼能源	江苏暖为家环保科技有限公司	2021.1.1- 2021.12.31	以具体订单 为准	地暖/中 央空调、 空气能热 水器、智 控	履行完 毕
31.	芬尼能源	辽宁博辰暖通 有限公司	2022.1.1- 2022.12.31	以具体订单 为准	地暖/中 央空调、 空气能热 水器	履行完 毕
32.	芬尼能源	辽宁博辰暖通 有限公司	2023.1.1- 2023.12.31	以具体订单 为准	地暖/中 央空调、 空气能热 水器	履行完 毕
33.	芬尼能源	辽宁领航热力 有限公司	2023.1.1- 2028.12.31	以具体订单 为准	芬尼能源 产品	正在履 行
34.	芬尼能源	沈阳市大东区 志卓节能设备 销售中心	2022.1.1- 2022.12.31	以具体订单 为准	地暖/中 央空调、 空气能热 水器	履行完 毕
35.	芬尼能源	沈阳市沈河区 智慧节能设备 经营中心	2021.1.1- 2021.12.31	以具体订单 为准	芬尼克兹 全系列产 品	履行完 毕
36.	芬尼能源	沈阳五恒科技 有限公司	2021.6.8- 2023.12.31	以具体订单 为准	芬尼克兹 全系列产 品	履行完 毕
37.	芬尼节能	TR Engineering Limited	无固定期限，按订 单方式交易	以具体订单 为准	采暖热 泵、恒温 泳池热泵	正在履 行
38.	芬尼节能	BTI GUMKOWSK I SP. Z O.O.SP.K.	无固定期限，按订 单方式交易	以具体订单 为准	采暖热 泵、烘干 设备	履行完 毕
39.	发行人	RHEEM 集团 7	无固定期限，按订 单方式交易	以具体订单 为准	采暖热 泵、生活 热水热泵	正在履 行
40.	发行人	Emmeti SPA	无固定期限，按订 单方式交易	以具体订单 为准	生活热水 热泵	正在履 行
41.	发行人	EUROFRED S.A.	无固定期限，按订 单方式交易	以具体订单 为准	生活热水 热泵	正在履 行
42.	芬尼节能	EUROFRED S.A.	无固定期限，按订 单方式交易	以具体订单 为准	恒温泳池 热泵	正在履 行
43.	芬尼节能	Invest Living Scandinavia	无固定期限，按订 单方式交易	以具体订单 为准	生活热水 热泵	正在履 行

⁷ RHEEM 集团为美国公司，包含受同一实际控制人控制的 Rheem Manufacturing Company、Intergas Verwarming BV、IBC Technologies Inc.、Solahart Industries Pty. Ltd.、瑞美（中国）热水器有限公司等。

序号	发行人 签订主体	客户名称	合同期限	合同价款 (万元)	合同标的	履行情况
		AB				
44.	芬尼节能	Watson Power B.V.	无固定期限, 按订单方式交易	以具体订单为准	采暖热泵	正在履行
45.	芬尼节能	KOSPEL SP. Z.O.O.	无固定期限, 按订单方式交易	以具体邮件订单为准	采暖热泵	正在履行
46.	芬尼节能	RENSON Ventilation NV	无固定期限, 按订单方式交易	以具体订单为准	采暖热泵	正在履行
47.	芬尼节能	MV Technology Group s.r.o	无固定期限, 按订单方式交易	以具体订单为准	采暖热泵	正在履行
48.	芬尼节能	HOME STAR SP. Z O.O.	无固定期限, 按订单方式交易	以具体订单为准	采暖热泵	正在履行
49.	芬尼节能	MegaGroup Logistic Services B.V	无固定期限, 按订单方式交易	以具体订单为准	恒温泳池热泵	正在履行
50.	发行人	SUNLOVER HEATING PTY LTD	无固定期限, 按订单方式交易	以具体订单为准	生活热水热泵	正在履行
51.	芬尼节能	SUNLOVER HEATING PTY LTD	无固定期限, 按订单方式交易	以具体订单为准	恒温泳池热泵	正在履行
52.	芬尼节能	MOUNTFIELD D.A.S.	无固定期限, 按订单方式交易	以具体订单为准	恒温泳池热泵	履行完毕
53.	芬尼节能	GENERAL DE PRODUCTO S PARA EL AGUA SA DE CV	无固定期限, 按订单方式交易	以具体订单为准	恒温泳池热泵	正在履行
54.	芬尼节能	COOPER AND HUNTER OVERSEAS LP	无固定期限, 按订单方式交易	以具体订单为准	采暖热泵、恒温泳池热泵、生活热水热泵	正在履行
55.	发行人	RHOSS SPA	无固定期限, 按订单方式交易	以具体订单为准	生活热水热泵	正在履行
56.	芬尼节能	Pentair Water Australia Pty Ltd	无固定期限, 按订单方式交易	以具体订单为准	恒温泳池热泵	正在履行
57.	安徽芬尼	Pentair Water Australia Pty Ltd	无固定期限, 按订单方式交易	以具体订单为准	恒温泳池热泵	正在履行

3. 重大采购合同

经本所律师核查并根据发行人的确认, 发行人及其控股子公司报告期内与报告期各期前五大供应商已签署的且已履行完毕、正在履行及将要履行的重大采购合同如下:

序号	发行人 签订主体	供应商名称	合同期限	合同价款 (万元)	合同标的	履行情况
1	发行人	南昌海立冷暖技术	2021.12.31-	以具体订	以采购订	履行完

序号	发行人 签订主体	供应商名称	合同期限	合同价款 (万元)	合同标的	履行情况
		有限公司 ⁸	2023.12.31	单为准	单为准	毕
2	发行人	珠海凯邦电机制造有限公司	2022.1.1- 2024.12.31	以具体订 单为准	以采购订 单为准	履行完 毕，执 行新合 同
3	发行人	华雷金属	2022.7.28- 2023.12.31	以具体订 单为准	以采购订 单为准	履行完 毕
4	发行人	上海儒竞智控技术 有限公司	2022.11.2- 2025.12.31	以具体订 单为准	以采购订 单为准	履行完 毕
5	发行人	江苏迈能高科技有 限公司	2022.12.31- 2025.12.31	以具体订 单为准	以采购订 单为准	履行完 毕，执 行新合 同
6	发行人	上海儒竞智控技术 有限公司	无固定期限，有 效期自 2023 年 8 月 28 日起至 新协议签订之日	以具体订 单为准	以采购订 单为准	正在履 行
7	发行人	上海海立冷暖电器 有限公司	无固定期限，有 效期自 2023 年 7 月 24 日起至 新协议签订之日	以具体订 单为准	以采购订 单为准	正在履 行
8	发行人	三菱电机（广州） 压缩机有限公司	无固定期限，有 效期自 2023 年 11 月 20 日起至 新协议签订之日	以具体订 单为准	以采购订 单为准	正在履 行
9	发行人	珠海凯邦电机制造 有限公司 ⁹	无固定期限，有 效期自 2023 年 10 月 25 日起至 新协议签订之日	以具体订 单为准	以采购订 单为准	正在履 行
10	发行人	浙江盾安人工环境 股份有限公司 ¹⁰	无固定期限，有 效期自 2023 年 8 月 31 日起至 新协议签订之日	以具体订 单为准	以采购订 单为准	正在履 行
11	发行人	江苏迈能高科技有 限公司	无固定期限，有 效期自 2023 年 7 月 25 日起至 新协议签订之日	以具体订 单为准	以采购订 单为准	正在履 行
12	发行人	广州市耀华冷暖设 备有限公司	无固定期限，有 效期自 2023 年 7 月 21 日起至 新协议签订之日	以具体订 单为准	以采购订 单为准	正在履 行
13	发行人	常州常发制冷科技 有限公司	无固定期限，有 效期自 2023 年 8 月 4 日起至新	以具体订 单为准	以采购订 单为准	正在履 行

⁸ 该公司为上海海立（集团）股份有限公司的控股孙公司。

⁹ 该公司为珠海格力电器股份有限公司的全资子公司。

¹⁰ 该公司为珠海格力电器股份有限公司的控股子公司。

序号	发行人 签订主体	供应商名称	合同期限	合同价款 (万元)	合同标的	履行情况
			协议签订之日			
14	发行人	华雷金属	无固定期限，有效期自 2023 年 7 月 24 日起至新协议签订之日	以具体订单为准	以采购订单为准	正在履行
15	发行人	珠海凌达压缩机有限公司 ¹¹	无固定期限，有效期自 2023 年 10 月 9 日起至新协议签订之日	以具体订单为准	以采购订单为准	正在履行
16	发行人	浙江盾安人工环境股份有限公司	2020.10.9-2023.7.31	以具体订单为准	以采购订单为准	履行完毕
17	芬尼节能	珠海格力新元电子有限公司 ¹²	2022.1.1-2025.1.10	以具体订单为准	以采购订单为准	正在履行
18	芬尼节能	珠海凌达压缩机有限公司 ¹³	2022.1.1-2024.12.31	以具体订单为准	以采购订单为准	履行完毕，执行新合同
19	芬尼节能	上海儒竞智控技术有限公司	2021.1.10-2023.12.31	以具体订单为准	以采购订单为准	履行完毕
20	芬尼节能	广州市耀华冷暖设备有限公司	2022.1.1-2024.12.31	以具体订单为准	以采购订单为准	履行完毕，执行新合同
21	芬尼节能	华雷金属	2022.1.1-2024.12.31	以具体订单为准	以采购订单为准	履行完毕
22	芬尼节能	南昌海立冷暖技术有限公司	2023.1.1-2024.12.31	以具体订单为准	以采购订单为准	履行完毕
23	芬尼节能	珠海凯邦电机制造有限公司	2023.1.1-2026.12.31	以具体订单为准	以采购订单为准	履行完毕，执行新合同
24	芬尼节能	常州常发制冷科技有限公司	2023.1.1-2025.12.31	以具体订单为准	以采购订单为准	履行完毕，执行新合同
25	芬尼节能	苏州舒瑞普科技有限公司	无固定期限，按订单方式交易	以具体订单为准	以采购订单为准	正在履行
26	芬尼节能	三菱电机（广州）压缩机有限公司	2020.1.1-2023.12.31	以具体订单为准	以采购订单为准	履行完毕
27	芬尼节能	珠海凯邦电机制造有限公司	2020.4.3-2022.12.31	以具体订单为准	以采购订单为准	履行完毕
28	安徽芬尼	浙江盾安人工环境股份有限公司	2021.5.12-2023.7.31	以具体订单为准	以采购订单为准	履行完毕
29	安徽芬尼	三菱电机（广州）	2022.9.13-	以具体订	以采购订	履行完

¹¹ 该公司为珠海格力电器股份有限公司的全资子公司。

¹² 该公司为珠海格力电器股份有限公司的全资子公司。

¹³ 该公司为珠海格力电器股份有限公司的全资子公司。

序号	发行人 签订主体	供应商名称	合同期限	合同价款 (万元)	合同标的	履行情况
		压缩机有限公司	2024.12.31	单为准	单为准	毕, 执行新合同
30	安徽芬尼	南昌海立冷暖技术有限公司	2022.9.30-2024.12.31	以具体订单为准	以采购订单为准	履行完毕
31	安徽芬尼	上海儒竞智控技术有限公司	2023.3.31-2025.12.31	以具体订单为准	以采购订单为准	履行完毕
32	安徽芬尼	常州常发制冷科技有限公司	2023.3.30-2024.7.31	以具体订单为准	以采购订单为准	履行完毕, 执行新合同
33	安徽芬尼	珠海凯邦电机制造有限公司	2020.9.16-2023.7.31	以具体订单为准	以采购订单为准	履行完毕
34	安徽芬尼	珠海凌达压缩机有限公司	2020.8.24-2023.12.31	以具体订单为准	以采购订单为准	履行完毕
35	芬尼泳池	广州市耀华冷暖设备有限公司	2020.11.30-2023.12.31	以具体订单为准	以采购订单为准	正在履行
36	芬尼泳池	华雷金属	2020.11.30-2023.12.31	以具体订单为准	以采购订单为准	履行完毕
37	芬尼泳池	浙江盾安人工环境股份有限公司	无固定期限, 有效期自 2023 年 8 月 31 日起至新协议签订之日	以具体订单为准	以采购订单为准	正在履行
38	斯派科	常州常发制冷科技有限公司	2022.10.1-2024.9.30	以具体订单为准	亲水铝箱	正在履行
39	芬迪环优	上海儒竞智控技术有限公司	无固定期限, 按订单方式交易	以具体订单为准	以采购订单为准	正在履行

4. 建设工程相关合同

经本所律师核查并根据发行人的确认, 发行人及其控股子公司报告期内签署的且已履行完毕、正在履行及将要履行的合同金额 1,000 万元以上的重大建设工程合同如下:

序号	主体	合同对方	合同内容	金额(万元)	签订日期	履行情况
1	安徽芬尼	广东世纪达建设集团有限公司	安徽芬尼节能设备有限责任公司产业园一期建设工程施工	8,380.00	2020.11.28	正在履行
2	芜湖金焯	广东世纪达建设集团有限公司	芜湖金焯金属制品有限公司产业园建设工程施工	1,300.00	2021.3.5	正在履行

(二) 合同主体及合同的履行

对于上述重大合同, 经本所律师核查, 合同内容合法有效, 发行人或其控股子公司是该等合同的签约主体, 截至本补充法律意见出具日, 不存在需变更合同主体的情形。上述重大合同中合同对方为中国境内企业的, 相关合同均适用中国法。根据发行人的承

诺并经本所律师核查，截至本补充法律意见出具日，就上述适用中国法的重大合同的签署和履行不存在法律障碍、诉讼或仲裁，该等合同合法、有效。

（三）侵权之债

1. 遵守工商行政管理法律法规的情况

根据发行人及其控股子公司取得的相关《无违法违规证明公共信用信息报告》《法人和非法人组织公共信用信息报告（无违法违规证明版）》《审计报告》以及发行人的确认，并经本所律师核查，最近三年发行人及其控股子公司不存在因重大违法违规行为被市场监督管理部门予以处罚的情形。

2. 遵守劳动和社会保险管理法律法规的情况

（1）发行人员工缴纳社会保险费的情况

根据发行人提供的员工名册、工资表、社会保险费申报明细等资料以及发行人的确认，截至 2023 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司共有员工 1,727 人，其中未缴纳社会保险的员工共计 52 人，主要原因是：员工当月入职但入职时间超过所在单位社会保险月度申报时点、员工为无需缴纳社会保险的退休返聘人员、员工自愿放弃缴纳以及因社会保险缴纳系统原因当月未能及时缴纳并已于次月补缴。

（2）劳务派遣

根据发行人的确认，截至 2023 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司不存在劳务派遣人员。

（3）遵守劳动与社会保险管理法律法规的情况

根据发行人及其控股子公司取得的相关《无违法违规证明公共信用信息报告》《法人和非法人组织公共信用信息报告（无违法违规证明版）》《审计报告》以及发行人的确认，并经本所律师核查，最近三年发行人及其控股子公司不存在因重大违法违规行为被相关人力资源和社会保障部门予以处罚的情形。

3. 遵守职工住房公积金管理法律法规的情况

（1）发行人员工缴存住房公积金的情况

根据发行人及其控股子公司提供的员工名册、工资表、住房公积金缴存明细以及发行人的确认，截至 2023 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司共有员工 1,727 人，其中未缴存住房公积金的员工共计 26 人，主要原因是：员工当月入职但入职时间超过所在单位住房公积金月度申报时点、员工入职当月但原单位未减员无法缴纳、员工为无需缴存住房公积金的退休返聘人员、员工自愿放弃缴存。

（2）发行人及其控股子公司遵守住房公积金管理法律法规的情况

根据发行人及其控股子公司取得的相关《无违法违规证明公共信用信息报告》及相关住房公积金管理部门出具的证明、《审计报告》以及发行人的确认,并经本所律师核查,最近三年发行人及其控股子公司不存在因重大违法违规行为被住房公积金管理部门予以处罚的情形。

4. 遵守安全生产方面法律法规的情况

根据《审计报告》、发行人的确认、相关《无违法违规证明公共信用信息报告》《法人和非法人组织公共信用信息报告(无违法违规证明版)》,并经本所律师核查,最近三年发行人及其控股子公司不存在因重大违法违规行为被应急管理部门予以处罚的情形。

5. 遵守其他方面管理法律法规的情况

发行人及其控股子公司报告期内在税务方面的守法情况详见本补充法律意见之十四“发行人的税务”,发行人及其控股子公司报告期内在环境保护和质量监督方面的守法情况详见本补充法律意见之十五“发行人的环境保护和产品质量、技术等标准”。

根据《审计报告》、相关《无违法违规证明公共信用信息报告》《法人和非法人组织公共信用信息报告(无违法违规证明版)》及有关主管部门出具的证明和发行人的确认,并经本所律师核查,最近三年,发行人及其控股子公司不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、人身权等原因产生的其他重大侵权之债。

(四) 发行人与关联方之间的重大债权债务关系及相互提供担保情况

根据《审计报告》、发行人声明以及本所律师仅根据法律专业知识所能够做出的判断,截至 2023 年 12 月 31 日,发行人与关联方之间的重大债权债务均因正常的经营业务产生,不存在关联方占用发行人资金的情形。发行人没有为关联方提供担保,不存在因担保损害发行人利益的潜在风险。

(五) 发行人的其他应收、其他应付款

根据《审计报告》、发行人的说明以及本所律师仅根据法律专业知识所能够做出的判断,截至 2023 年 12 月 31 日,发行人金额较大的其他应收款、其他应付款是因正常的生产经营活动发生,合法有效。

十、 发行人的重大资产变化及收购兼并

(一) 自 2023 年 7 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期间,发行人未发生重大资产变化及收购兼并。

(二) 根据本所律师核查以及发行人声明,发行人目前无进行资产置换、资产剥离、重大资产出售或其他资产收购的安排或计划。

十一、 《公司章程》的制定与修改

根据发行人确认并经本所律师核查，自《补充法律意见（二）》出具日至本补充法律意见出具日期间，《公司章程》未发生修改。

十二、 发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作

经本所律师核查，自《补充法律意见（二）》出具日至本补充法律意见出具日期间，发行人共召开了 2 次董事会会议、2 次监事会会议和 1 次股东大会。

经本所律师核查发行人上述董事会、监事会和股东大会会议的会议通知、会议决议、会议记录等文件资料，发行人上述董事会、监事会和股东大会会议的召开程序、决议内容及签署合法、合规、真实、有效。

十三、 发行人董事、监事、高级管理人员的变化情况

（一）根据发行人确认并经本所律师核查，自《补充法律意见（二）》出具日至本补充法律意见出具日期间，发行人的董事、监事、高级管理人员未发生变化。

（二）经本所律师核查及发行人董事、监事、高级管理人员的书面确认，发行人现任董事、监事及高级管理人员的任职资格符合法律、法规和规范性文件以及《公司章程》的规定。

（三）经本所律师核查，发行人董事会中设有独立董事三名。根据独立董事任职声明、《公司章程》和发行人董事会议事规则，发行人现任独立董事的任职资格符合中国证监会的有关规定，其职权范围符合有关法律、法规和规范性文件的规定。

十四、 发行人的税务

（一）发行人及其控股子公司执行的主要税种、税率

根据《审计报告》、发行人及其控股子公司提供的纳税申报表及其说明，并经本所律师核查，截至 2023 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司执行的主要税种和税率如下：

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

经核查，发行人及其控股子公司执行的主要税种、税率符合现行有关法律、法规和

规范性文件的要求。

(二) 发行人及其控股子公司享受的税收优惠

根据《审计报告》、发行人及其控股子公司提供的纳税申报表及其确认，自 2023 年 7 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期间，发行人及其控股子公司享受的税收优惠政策情况未发生重大变化。

截至 2023 年 12 月 9 日，芬尼节能、芬尼能源、云雷智能原取得的《高新技术企业证书》有效期均已届满。2023 年 12 月 28 日，芬尼节能取得《高新技术企业证书》（证书编号：GR202344010530），芬尼能源取得《高新技术企业证书》（证书编号：GR202344009435），云雷智能取得《高新技术企业证书》（证书编号：GR202344005588）。上述证书均由广东省科学技术厅、广东省财政厅与国家税务总局广东省税务局共同核发，有效期均为 3 年。

(三) 政府补助

根据《审计报告》、发行人及其控股子公司提供的政府补助资料及发行人的确认，并经本所律师核查，发行人及其控股子公司自 2023 年 7 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期间收到单笔补助金额达到或超过 100 万元的政府补助情况如下：

序号	补助对象	期间	项目	金额 (万元)	依据文件
1	芬尼节能	2023.7.1- 2023.12.3 1	产业联动发展 奖	109	广州南沙经济技术开发区工业和信息化局《关于 2023 年促进先进制造业发展扶持（第一批）的公示》

(四) 发行人及其控股子公司的纳税情况

根据发行人及其控股子公司取得的相关主管税务机关出具的证明、发行人的确认，并经本所律师核查，自 2023 年 7 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期间，发行人及其控股子公司不存在因严重违反税收法律法规的规定而被税务部门处以重大行政处罚的情形。

十五、 发行人的环境保护和产品质量、技术等标准

(一) 环境保护

自《补充法律意见（二）》出具日至本补充法律意见出具日，发行人及其相关控股子公司取得的固定污染源排污登记回执的登记信息未发生实质变化。

根据相关《无违法违规证明公共信用信息报告》《法人和非法人组织公共信用信息报告（无违法违规证明版）》与相关生态环境主管部门出具的证明、《审计报告》以及发行人的确认，并经本所律师查询发行人及其主要控股子公司主管生态环境部门网站，发行人及其主要控股子公司报告期内未因违反环境保护相关法律法规而被相关生态环境主管

部门予以行政处罚。

（二）产品质量、技术

根据《审计报告》及发行人的确认，报告期内发行人及其控股子公司没有因违反产品质量和技术监督的法律、法规受到过行政处罚。根据发行人及其控股子公司取得的相关《无违法违规证明公共信用信息报告》《法人和非法人组织公共信用信息报告（无违法违规证明版）》，自 2023 年 7 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期间，发行人及其控股子公司不存在被市场监督管理部门行政处罚的记录。

十六、 发行人募集资金的运用

根据发行人的确认，自《补充法律意见（二）》出具日至本补充法律意见出具日期间，发行人募集资金投资项目无新增的许可情况。

十七、 诉讼、仲裁和行政处罚

（一）发行人及持有发行人 5%以上股份的股东、发行人控股子公司涉及诉讼、仲裁或行政处罚的情况

1. 发行人及其控股子公司的重大诉讼、仲裁

对发行人及其控股子公司的重大诉讼、仲裁案件，本所律师的调查依赖于发行人及其相关子公司的说明以及在中国执行信息公开网、中国裁判文书网等网站的查询结果。

根据本所律师在中国执行信息公开网、中国裁判文书网等网站的查询结果以及发行人的确认及其提供的资料，截至本补充法律意见出具日，发行人及其控股子公司存在的尚未了结的单笔涉诉标的金额在 100 万元以上的重大诉讼的具体情况如下：

2024 年 6 月 19 日，芬尼泳池以浙江城建建设集团有限公司鹰潭分公司不按双方签署的《鹰潭市余江区综合体育馆建设项目泳池系统采购合同》（以下简称“《合同》”）支付货款为由，以浙江城建建设集团有限公司鹰潭分公司为被告向鹰潭市余江区人民法院提起诉讼，请求：（1）判令被告按照《合同》约定向原告支付欠付货款共计 1,100,000 元；（2）判令被告向原告支付逾期支付货款违约金 148,500 元（按照合同违约条款约定：每日按照未付款总额的千分之一支付违约金，未付货款人民币 1,100,000 元，自 2024 年 2 月 5 日起算，暂定计算至 2024 年 6 月 19 日起诉之日，共 135 天，实际应计算至被告还清货款之日）；（3）判令被告向原告支付因此而支出的律师费、差旅费、保全担保费，以实际发生为准；（4）判令本案诉讼费、保全费由被告承担。

根据发行人的说明，截至本补充法律意见出具日，本案尚在法院的立案审核过程中，尚无立案结果。

根据本所律师在中国执行信息公开网、中国裁判文书网等网站的查询以及发行人的

确认，截至本补充法律意见出具日，除上述案件外，发行人及其控股子公司不存在其他尚未了结的单笔涉诉标的金额在 100 万元以上的重大诉讼、仲裁。

2. 发行人及其控股子公司的主要行政处罚

根据《无违法违规证明公共信用信息报告》《法人和非法人组织公共信用信息报告（无违法违规证明版）》、有关主管部门出具的证明、《审计报告》及发行人的确认，并经本所律师核查，自 2023 年 7 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期间，发行人及其控股子公司不存在被处以重大行政处罚的情况。

3. 经本所律师核查，并经持有发行人 5%以上股份的股东确认，截至本补充法律意见出具日，持有发行人 5%以上股份的股东不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁及重大行政处罚案件。

（二）发行人董事长、总经理涉及诉讼、仲裁或行政处罚的情况

根据发行人董事长宗毅、总经理张利的确认并经本所律师核查，截至本补充法律意见出具日，发行人的董事长、总经理不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁或行政处罚案件。

十八、 发行人《招股说明书》法律风险的评价

本所律师未参与《招股说明书》的制作，但参与了对《招股说明书》的讨论，并详细审阅了《招股说明书》及引用本补充法律意见相关内容的部分，本所认为，发行人《招股说明书》不致因引用本补充法律意见的内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

十九、 其他需要说明的事项

根据发行人的确认、《招股说明书》及《审计报告》并经本所律师核查，报告期内，发行人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，上述客户及人员与发行人、发行人实际控制人及其控制的企业、董事、监事、高级管理人员均不存在关联关系。自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，发行人与此类客户之间的交易具体情况如下：

（一）2023 年度，发行人向该等客户出售商品的交易

单位：元

客户名称	交易内容	2023 年度
北京中能恒业能源科技有限公司 ¹⁴	出售商品	74,505,253.59
山东中能恒业能源科技有限公司	出售商品	30,440,173.41
湖南丰谊能源科技有限公司	出售商品	16,931,043.04
广州睿晴能源科技有限公司	出售商品	10,247.79
杭州筑冷暖贸易有限公司	出售商品	353,182.32
广州铭汇冷暖工程有限公司	出售商品	25,221.24
广州粤建精工机电安装有限公司	出售商品	18,725.66

(二) 2023 年度，发行人向该等客户出售商品的交易

单位：元

客户名称	交易内容	2023 年度
湖南丰谊能源科技有限公司	接受劳务	102,372.83

二十、 本次发行上市的总体结论性意见

基于上述，除《法律意见》之一“本次发行上市的批准及授权”所述的本次发行上市尚需深交所审核同意和中国证监会注册外，本所对本次发行上市的总体性结论意见如下：

- (一) 发行人符合股票发行上市法定条件；
- (二) 《招股说明书》所引用的本补充法律意见的内容适当。

除上述情况外，截至本补充法律意见出具日，《补充法律意见（二）》其他部分所述情况无需进行实质性的更新。

本补充法律意见正本一式一份，自本所律师签字并加盖本所公章之日起生效。

(以下无正文)

¹⁴ 北京中能恒业能源科技有限公司与北京中能永业能源科技有限公司的实际控制人同为张波，故将该等客户收入合并列示。

附件一：发行人及其控股子公司持有的涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件

序号	持证主体	许可文号	许可日期	许可截止日期	产品名称	许可机关
1	芬尼净水	粤卫水字[2018]-12-第 S0037 号	2022-08-31	2026-08-30	芬尼牌 X50 型反渗透净水机	广东省卫生健康委员会
2	芬尼净水	粤卫水字[2019]-12-第 S0081 号	2023-07-11	2027-07-10	SENTENCIA 牌 SR120 型反渗透净水机	广东省卫生健康委员会
3	芬尼净水	粤卫水字[2019]-12-第 S0098 号	2023-07-11	2027-07-10	SENTENCIA 牌反渗透膜滤芯	广东省卫生健康委员会
4	芬尼净水	粤卫水字[2019]-12-第 S0095 号	2023-07-11	2027-07-10	SENTENCIA 牌炭棒滤芯	广东省卫生健康委员会
5	芬尼净水	粤卫水字[2020]-12-第 S0142 号	2020-07-09	2024-07-08	SENTENCIA 牌 SU120 型超滤净水机	广东省卫生健康委员会
6	芬尼净水	粤卫水字[2021]-05-第 S0274 号	2021-06-04	2025-06-03	芬尼 PHNIX 牌前置 PP 碳棒后置炭棒复合滤芯	广东省卫生健康委员会
7	芬尼净水	粤卫水字[2021]-05-第 S0360 号	2021-07-26	2025-07-25	芬尼 PHNIX 牌反渗透膜滤芯	广东省卫生健康委员会
8	芬尼净水	粤卫水字[2021]-12-第 S0099 号	2021-06-22	2025-06-21	芬尼 PHNIX 牌 H50 型反渗透净水机	广东省卫生健康委员会
9	芬尼净水	浙(07)卫水字(2021)第 0139 号	2021-08-18	2025-08-17	芬尼 PHNIX 牌 PQ-M-1 型前置过滤器	浙江省卫生健康委员会
10	芬尼净水	闽卫水字(2021)第 0219 号	2021-11-16	2025-11-25	芬尼牌 PROC-600G 型反渗透净水机	福建省卫生健康委员会
11	芬尼净水	闽卫水字(2021)第 0233 号	2021-12-2	2025-12-1	芬尼牌 FN-PR 型反渗透膜滤芯	福建省卫生健康委员会
12	芬尼净水	闽卫水字(2021)第 0232 号	2021-12-2	2025-12-1	芬尼牌 FN-CF 型 PP 棉炭棒复合滤芯	福建省卫生健康委员会
13	芬尼净水	闽卫水字(2021)第 0244 号	2021-12-17	2025-12-16	芬尼牌 FN-MRO 型反渗透膜滤芯	福建省卫生健康委员会
14	芬尼净水	闽卫水字(2021)第 0245 号	2021-12-17	2025-12-16	芬尼牌 PROD-600G-A 型反渗透净水机	福建省卫生健康委员会
15	芬尼净水	闽卫水字(2021)第 0246 号	2021-12-17	2025-12-16	芬尼牌 PROE-75G-A 型反渗透净水机	福建省卫生健康委员会

序号	持证主体	许可文号	许可日期	许可截止日期	产品名称	许可机关
16	芬尼净水	浙（12）卫水字（2022）第 0024 号	2022-05-17	2026-05-16	芬尼 PHNIX 牌 PWF-1000 型中央净水机	浙江省卫生健康委员会
17	芬尼净水	浙（12）卫水字（2022）第 0025 号	2022-05-17	2026-05-16	芬尼 PHNIX 牌 PWS-600 型软水机	浙江省卫生健康委员会
18	芬尼净水	粤卫水进字[2022]-01-第 S8001 号	2022-05-17	2026-05-16	SENTENCIA 牌 SF180 型中央净水机	广东省卫生健康委员会
19	芬尼净水	粤卫水进字[2022]-01-第 S8002 号	2022-05-17	2026-05-16	SENTENCIA 牌 SS180 型中央软水机	广东省卫生健康委员会
20	芬尼净水	浙（07）卫水字（2023）第 0021 号	2023-01-11	2027-01-10	芬尼 PHNIX 牌 PQS-1 型前置过滤器	浙江省卫生健康委员会
21	芬尼净水	（苏）卫水字（2023）第 3201-1101 号	2023-11-13	2027-11-12	芬尼 PHNIX 牌净水用聚碳酸酯（PC）滤瓶	江苏省卫生健康委员会
22	芬尼净水	（苏）卫水字（2023）第 3201-1102 号	2023-11-13	2027-11-12	芬尼 PHNIX 牌净水用熔喷聚丙烯滤芯	江苏省卫生健康委员会

附件二：

(一) 截至 2023 年 12 月 31 日，发行人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.	57447847	芬尼精工	发行人	35	2022 年 03 月 28 日至 2032 年 03 月 27 日
2.	36697595	零 狗 智 能	发行人	11	2019 年 10 月 21 日至 2029 年 10 月 20 日
3.	36693140	LINKEDOO	发行人	11	2019 年 12 月 14 日至 2029 年 12 月 13 日
4.	34068303	第九联盟	发行人	7	2019 年 07 月 07 日至 2029 年 07 月 06 日
5.	34065448	第九联盟	发行人	11	2019 年 10 月 07 日至 2029 年 10 月 06 日
6.	34055258	第九联盟	发行人	37	2019 年 06 月 28 日至 2029 年 06 月 27 日
7.	29559105	LINKEDOO 零 狗 智 能	发行人	9	2019 年 06 月 07 日至 2029 年 06 月 06 日
8.	29551808	LINKEDOO	发行人	9	2019 年 05 月 28 日至 2029 年 05 月 27 日
9.	29548696	零 狗 智 能	发行人	9	2019 年 06 月 07 日至 2029 年 06 月 06 日
10.	29544135	零 狗	发行人	9	2019 年 05 月 28 日至 2029 年 05 月 27 日
11.	29539670	零 狗	发行人	11	2019 年 01 月 21 日至 2029 年 01 月 20 日
12.	29538538	LINKEDOO	发行人	11	2019 年 01 月 21 日至 2029 年 01 月 20 日
13.	28865964	零 狗	发行人	7	2019 年 03 月 28 日至 2029 年 03 月 27 日
14.	28364143	零 狗 智 能	发行人	42	2018 年 11 月 28 日至 2028 年 11 月 27 日
15.	28354381	LINKEDOO 零 狗 智 能	发行人	42	2018 年 11 月 28 日至 2028 年 11 月 27 日



序号	注册号	商标	注册人	核定分类号	有效期
16.	28353538	LINKEDOO	发行人	42	2018年11月28日至2028年11月27日
17.	26099647	芬尼	发行人	9	2018年10月28日至2028年10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	敢包氧	发行人	35	2016年03月28日至2026年03月27日
29.	14743787	芬尼 PHNIX	发行人	35	2015年07月07日至2025年07月06日
30.	57670155	PHNXX	芬尼节能	39	2022年01月21日至2032年01月20日
31.	57669189	PHNXX	芬尼节能	5	2022年01月21日至2032年01月20日
32.	57664956	PHNXX	芬尼节能	41	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
33.	57664814	PHN>X	芬尼节能	23	2022年01月21日至2032年01月20日
34.	57663539	PHN>X	芬尼节能	29	2022年01月21日至2032年01月20日
35.	57662956	PHN>X	芬尼节能	42	2022年01月21日至2032年01月20日
36.	57662895	PHN>X	芬尼节能	31	2022年01月21日至2032年01月20日
37.	57661753	PHN>X	芬尼节能	38	2022年01月21日至2032年01月20日
38.	57660159	PHN>X	芬尼节能	15	2022年01月21日至2032年01月20日
39.	57657528	PHN>X	芬尼节能	13	2022年01月21日至2032年01月20日
40.	57656655	PHN>X	芬尼节能	36	2022年01月21日至2032年01月20日
41.	57654497	PHN>X	芬尼节能	43	2022年01月21日至2032年01月20日
42.	57654359	PHN>X	芬尼节能	26	2022年01月21日至2032年01月20日
43.	57653963	PHN>X	芬尼节能	8	2022年01月21日至2032年01月20日
44.	57653895	PHN>X	芬尼节能	1	2022年01月21日至2032年01月20日
45.	57652880	PHN>X	芬尼节能	33	2022年01月21日至2032年01月20日
46.	57650952	PHN>X	芬尼节能	2	2022年01月21日至2032年01月20日
47.	57649576	PHN>X	芬尼节能	7	2022年01月21日至2032年01月20日
48.	57648929	PHN>X	芬尼节能	44	2022年01月21日至2032年01月20日
49.	57467420	芬尼精工	芬尼节能	30	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
50.	57465619	芬尼精工	芬尼节能	38	2022年01月14日至2032年01月13日
51.	57463209	芬尼精工	芬尼节能	6	2022年01月14日至2032年01月13日
52.	57461970	芬尼精工	芬尼节能	17	2022年01月14日至2032年01月13日
53.	57461952	芬尼精工	芬尼节能	15	2022年01月14日至2032年01月13日
54.	57461943	芬尼精工	芬尼节能	13	2022年01月14日至2032年01月13日
55.	57460571	芬尼精工	芬尼节能	4	2022年01月14日至2032年01月13日
56.	57460562	芬尼精工	芬尼节能	3	2022年01月14日至2032年01月13日
57.	57459109	芬尼精工	芬尼节能	42	2022年01月21日至2032年01月20日
58.	57458761	芬尼五恒	芬尼节能	37	2022年01月14日至2032年01月13日
59.	57457501	芬尼精工	芬尼节能	12	2022年01月14日至2032年01月13日
60.	57455984	芬尼精工	芬尼节能	39	2022年01月14日至2032年01月13日
61.	57455891	芬尼精工	芬尼节能	24	2022年01月14日至2032年01月13日
62.	57455801	芬尼精工	芬尼节能	8	2022年01月14日至2032年01月13日
63.	57455749	芬尼精工	芬尼节能	2	2022年01月14日至2032年01月13日
64.	57454201	芬尼五恒	芬尼节能	42	2022年01月14日至2032年01月13日
65.	57453894	芬尼精工	芬尼节能	34	2022年01月14日至2032年01月13日
66.	57453572	芬尼精工	芬尼节能	45	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
67.	57453516	芬尼精工	芬尼节能	37	2022年01月14日至2032年01月13日
68.	57453491	芬尼精工	芬尼节能	21	2022年01月14日至2032年01月13日
69.	57453338	芬尼精工	芬尼节能	28	2022年01月14日至2032年01月13日
70.	57452950	芬尼精工	芬尼节能	16	2022年01月14日至2032年01月13日
71.	57450644	芬尼精工	芬尼节能	26	2022年01月14日至2032年01月13日
72.	57447896	芬尼精工	芬尼节能	7	2022年01月14日至2032年01月13日
73.	57447414	芬尼精工	芬尼节能	31	2022年01月14日至2032年01月13日
74.	57447385	芬尼精工	芬尼节能	29	2022年01月14日至2032年01月13日
75.	57447043	芬尼精工	芬尼节能	11	2022年01月14日至2032年01月13日
76.	57447035	芬尼精工	芬尼节能	10	2022年01月14日至2032年01月13日
77.	57446736	芬尼精工	芬尼节能	22	2022年01月14日至2032年01月13日
78.	57443511	芬尼精工	芬尼节能	27	2022年01月14日至2032年01月13日
79.	57440005	芬尼精工	芬尼节能	40	2022年01月21日至2032年01月20日
80.	57439979	芬尼精工	芬尼节能	36	2022年01月14日至2032年01月13日
81.	57439955	芬尼精工	芬尼节能	32	2022年01月14日至2032年01月13日
82.	57439085	芬尼精工	芬尼节能	23	2022年01月14日至2032年01月13日
83.	57439052	芬尼精工	芬尼节能	19	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
84.	57436464	芬尼五恒	芬尼节能	11	2022年01月14日至2032年01月13日
85.	57435206	芬尼精工	芬尼节能	41	2022年01月21日至2032年01月20日
86.	53573622	 -MegaLine	芬尼节能	11	2021年12月28日至2031年12月27日
87.	53558500	 -ForceLine	芬尼节能	11	2021年12月21日至2031年12月20日
88.	53555111	 -ExpertLine	芬尼节能	11	2021年12月21日至2031年12月20日
89.	40710607		芬尼节能	9	2020年04月14日至2030年04月13日
90.	40709836		芬尼节能	38	2020年04月14日至2030年04月13日
91.	40708193		芬尼节能	19	2020年04月14日至2030年04月13日
92.	40704232		芬尼节能	24	2020年04月14日至2030年04月13日
93.	40700420		芬尼节能	2	2020年04月14日至2030年04月13日
94.	40700275		芬尼节能	42	2020年04月14日至2030年04月13日
95.	40699791		芬尼节能	11	2020年04月14日至2030年04月13日
96.	40699763		芬尼节能	8	2020年04月14日至2030年04月13日
97.	40699752		芬尼节能	7	2020年04月14日至2030年04月13日
98.	40698353		芬尼节能	17	2020年04月14日至2030年04月13日
99.	40698079		芬尼节能	6	2020年04月14日至2030年04月13日
100.	40695909		芬尼节能	35	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
101.	40695865		芬尼节能	20	2020年04月14日至2030年04月13日
102.	40693890		芬尼节能	39	2020年04月14日至2030年04月13日
103.	40692772		芬尼节能	27	2020年04月14日至2030年04月13日
104.	40692298		芬尼节能	37	2020年04月14日至2030年04月13日
105.	40690790		芬尼节能	21	2020年04月14日至2030年04月13日
106.	40688017		芬尼节能	44	2020年04月14日至2030年04月13日
107.	36871537	芬尼	芬尼节能	11	2019年11月07日至2029年11月06日
108.	36853351	芬尼克兹	芬尼节能	11	2019年10月28日至2029年10月27日
109.	36848723	PHNX	芬尼节能	11	2019年10月28日至2029年10月27日
110.	32804470	芬尼方舟	芬尼节能	28	2019年04月21日至2029年04月20日
111.	32804454	芬尼方舟	芬尼节能	26	2019年04月14日至2029年04月13日
112.	32804368	芬尼方舟	芬尼节能	14	2019年04月21日至2029年04月20日
113.	32801719	芬尼方舟	芬尼节能	3	2019年04月21日至2029年04月20日
114.	32801221	芬尼方舟	芬尼节能	16	2019年04月14日至2029年04月13日
115.	32801213	芬尼方舟	芬尼节能	15	2019年04月14日至2029年04月13日
116.	32801181	芬尼方舟	芬尼节能	11	2019年04月21日至2029年04月20日
117.	32801169	芬尼方舟	芬尼节能	9	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
118.	32800651	芬尼方舟	芬尼节能	40	2019年04月14日至2029年04月13日
119.	32800642	芬尼方舟	芬尼节能	39	2019年04月14日至2029年04月13日
120.	32800571	芬尼方舟	芬尼节能	32	2019年04月14日至2029年04月13日
121.	32799886	芬尼方舟	芬尼节能	2	2019年04月21日至2029年04月20日
122.	32799524	芬尼方舟	芬尼节能	25	2019年04月14日至2029年04月13日
123.	32798465	芬尼方舟	芬尼节能	38	2019年04月14日至2029年04月13日
124.	32798455	芬尼方舟	芬尼节能	37	2019年04月21日至2029年04月20日
125.	32798024	芬尼方舟	芬尼节能	44	2019年04月21日至2029年04月20日
126.	32797374	芬尼方舟	芬尼节能	21	2019年04月14日至2029年04月13日
127.	32797020	芬尼方舟	芬尼节能	36	2019年04月14日至2029年04月13日
128.	32797010	芬尼方舟	芬尼节能	35	2019年04月14日至2029年04月13日
129.	32795872	芬尼方舟	芬尼节能	30	2019年04月14日至2029年04月13日
130.	32795730	芬尼方舟	芬尼节能	1	2019年04月21日至2029年04月20日
131.	32794904	芬尼方舟	芬尼节能	34	2019年04月14日至2029年04月13日
132.	32794854	芬尼方舟	芬尼节能	29	2019年04月14日至2029年04月13日
133.	32793405	芬尼方舟	芬尼节能	22	2019年04月14日至2029年04月13日
134.	32793383	芬尼方舟	芬尼节能	20	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
135.	32790139	芬尼方舟	芬尼节能	45	2019年04月14日至2029年04月13日
136.	32788345	芬尼方舟	芬尼节能	23	2019年04月21日至2029年04月20日
137.	32788301	芬尼方舟	芬尼节能	18	2019年04月21日至2029年04月20日
138.	32787900	芬尼方舟	芬尼节能	7	2019年04月21日至2029年04月20日
139.	32787575	芬尼方舟	芬尼节能	43	2019年04月14日至2029年04月13日
140.	32787391	芬尼方舟	芬尼节能	42	2019年04月14日至2029年04月13日
141.	32787381	芬尼方舟	芬尼节能	41	2019年04月14日至2029年04月13日
142.	32787278	芬尼方舟	芬尼节能	19	2019年04月21日至2029年04月20日
143.	32787264	芬尼方舟	芬尼节能	17	2019年04月14日至2029年04月13日
144.	32787199	芬尼方舟	芬尼节能	8	2019年04月21日至2029年04月20日
145.	32783295	芬尼方舟	芬尼节能	13	2019年04月21日至2029年04月20日
146.	32783287	芬尼方舟	芬尼节能	12	2019年04月14日至2029年04月13日
147.	32783244	芬尼方舟	芬尼节能	6	2019年05月07日至2029年05月06日
148.	32783236	芬尼方舟	芬尼节能	5	2019年04月14日至2029年04月13日
149.	32781322	芬尼方舟	芬尼节能	31	2019年04月14日至2029年04月13日
150.	32781285	芬尼方舟	芬尼节能	27	2019年04月14日至2029年04月13日
151.	32781261	芬尼方舟	芬尼节能	24	2019年05月07日至2029年05月06日

序号	注册号	商标	注册人	核定分类号	有效期
152.	32780254	芬尼方舟	芬尼节能	10	2019年04月14日至2029年04月13日
153.	32780211	芬尼方舟	芬尼节能	4	2019年04月21日至2029年04月20日
154.	32007485	PHN>X	芬尼节能	21	2019年08月28日至2029年08月27日
155.	32007436	芬尼	芬尼节能	37	2019年06月14日至2029年06月13日
156.	32001809	芬尼	芬尼节能	40	2019年03月21日至2029年03月20日
157.	31999674	芬尼	芬尼节能	11	2019年03月21日至2029年03月20日
158.	27277638	芬尼克兹	芬尼节能	21	2018年11月07日至2028年11月06日
159.	27271279	芬尼克兹	芬尼节能	11	2018年10月28日至2028年10月27日
160.	27269783	芬尼克兹	芬尼节能	35	2018年11月07日至2028年11月06日
161.	27267219	芬尼克兹	芬尼节能	37	2018年10月28日至2028年10月27日
162.	27267215	芬尼克兹	芬尼节能	40	2018年10月28日至2028年10月27日
163.	27264175	芬尼克兹	芬尼节能	9	2019年01月28日至2029年01月27日
164.	26129768	PHN>X	芬尼节能	40	2018年08月21日至2028年08月20日
165.	26126439	PHN>X	芬尼节能	37	2018年08月21日至2028年08月20日
166.	26125262	PHN>X	芬尼节能	9	2018年12月07日至2028年12月06日
167.	26110351	PHN>X	芬尼节能	11	2018年08月21日至2028年08月20日
168.	26104188	芬尼克兹	芬尼节能	9	2018年12月07日至2028年12月06日

序号	注册号	商标	注册人	核定分类号	有效期
169.	26101279	芬尼克兹	芬尼节能	11	2018年09月21日至2028年09月20日
170.	26099590	芬尼克兹	芬尼节能	37	2018年09月21日至2028年09月20日
171.	26091586	芬尼克兹	芬尼节能	35	2018年09月21日至2028年09月20日
172.	26089319	芬尼克兹	芬尼节能	40	2018年09月21日至2028年09月20日
173.	26088027	芬尼克兹	芬尼节能	21	2018年09月21日至2028年09月20日
174.	23851825	芬尼PHNIX	芬尼节能	11	2018年04月14日至2028年04月13日
175.	19086054	酷猴	芬尼节能	41	2017年03月14日至2027年03月13日
176.	19086000		芬尼节能	41	2017年03月14日至2027年03月13日
177.	19085982	Cool Monkey	芬尼节能	41	2017年03月14日至2027年03月13日
178.	19085752	Cool Monkey	芬尼节能	35	2017年03月14日至2027年03月13日
179.	19084949		芬尼节能	9	2017年03月14日至2027年03月13日
180.	19063321	芬 尼 克 兹	芬尼节能	21	2017年03月14日至2027年03月13日
181.	19063233	芬 尼 克 兹	芬尼节能	14	2017年03月07日至2027年03月06日
182.	19063167	芬 尼 克 兹	芬尼节能	19	2017年03月07日至2027年03月06日
183.	19063164	芬 尼 克 兹	芬尼节能	16	2017年03月07日至2027年03月06日
184.	19063114	PHNIX	芬尼节能	19	2017年06月14日至2027年06月13日
185.	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
186.	19062961	芬 尼 克 兹	芬尼节能	6	2017年03月07日至2027年03月06日
187.	19062948	芬 尼 克 兹	芬尼节能	5	2017年03月14日至2027年03月13日
188.	19062863	PHNIX	芬尼节能	5	2017年06月14日至2027年06月13日
189.	19062840	芬 尼 克 兹	芬尼节能	34	2017年03月07日至2027年03月06日
190.	19062817	PHNIX	芬尼节能	33	2017年03月07日至2027年03月06日
191.	19062809	芬尼	芬尼节能	34	2017年03月07日至2027年03月06日
192.	19062798	芬 尼 克 兹	芬尼节能	33	2017年03月07日至2027年03月06日
193.	19062736	芬 尼 克 兹	芬尼节能	3	2017年06月14日至2027年06月13日
194.	19062731	芬 尼 克 兹	芬尼节能	4	2017年03月07日至2027年03月06日
195.	19062485	芬尼	芬尼节能	32	2017年03月07日至2027年03月06日
196.	19062407	芬 尼 克 兹	芬尼节能	31	2017年03月07日至2027年03月06日
197.	19062400	芬 尼 克 兹	芬尼节能	32	2017年03月07日至2027年03月06日
198.	19062373	芬尼	芬尼节能	31	2017年03月07日至2027年03月06日
199.	19062325	PHNIX	芬尼节能	31	2017年03月07日至2027年03月06日
200.	19062255	芬尼	芬尼节能	30	2017年03月07日至2027年03月06日
201.	19062221	PHNIX	芬尼节能	2	2017年03月07日至2027年03月06日
202.	19062185	芬 尼 克 兹	芬尼节能	2	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
203.	19062178	芬 尼 克 兹	芬尼节能	30	2017年03月07日至2027年03月06日
204.	19062167	PHNIX	芬尼节能	1	2017年06月14日至2027年06月13日
205.	19062163		芬尼节能	11	2017年03月07日至2027年03月06日
206.	19062116	芬尼	芬尼节能	29	2017年03月07日至2027年03月06日
207.	19062110	PHNIX	芬尼节能	29	2017年03月07日至2027年03月06日
208.	19062033	芬 尼 克 兹	芬尼节能	28	2017年03月07日至2027年03月06日
209.	19062022	芬 尼 克 兹	芬尼节能	29	2017年03月07日至2027年03月06日
210.	19061966	芬尼	芬尼节能	28	2017年06月14日至2027年06月13日
211.	19061950	芬 尼 克 兹	芬尼节能	27	2017年03月07日至2027年03月06日
212.	19061464	芬 尼 克 兹	芬尼节能	1	2017年03月07日至2027年03月06日
213.	19061372	芬 尼 克 兹	芬尼节能	17	2017年03月07日至2027年03月06日
214.	19061308	芬尼	芬尼节能	17	2017年03月07日至2027年03月06日
215.	19061267	亲热PHNIX	芬尼节能	42	2017年03月07日至2027年03月06日
216.	19061212	PHNIX	芬尼节能	15	2017年03月07日至2027年03月06日
217.	19061205	亲热PHNIX	芬尼节能	41	2017年06月14日至2027年06月13日
218.	19061173	芬 尼 克 兹	芬尼节能	15	2017年03月07日至2027年03月06日
219.	19061110	芬尼	芬尼节能	15	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
220.	19061071	亲热PHNIX	芬尼节能	40	2017年06月14日至2027年06月13日
221.	19061003	亲热PHNIX	芬尼节能	37	2017年06月14日至2027年06月13日
222.	19060980	芬尼克兹	芬尼节能	13	2017年03月07日至2027年03月06日
223.	19060921	亲热PHNIX	芬尼节能	36	2017年03月07日至2027年03月06日
224.	19060877	芬尼	芬尼节能	13	2017年03月07日至2027年03月06日
225.	19060765	芬尼克兹	芬尼节能	10	2017年03月07日至2027年03月06日
226.	19060702	芬尼	芬尼节能	10	2017年03月07日至2027年03月06日
227.	19060671	芬尼克兹	芬尼节能	45	2017年03月07日至2027年03月06日
228.	19060644	芬尼	芬尼节能	45	2017年03月07日至2027年03月06日
229.	19060643	PHNIX	芬尼节能	26	2017年03月07日至2027年03月06日
230.	19060617	PHNIX	芬尼节能	8	2017年03月07日至2027年03月06日
231.	19060570	芬尼克兹	芬尼节能	44	2017年03月07日至2027年03月06日
232.	19060555	芬尼	芬尼节能	44	2017年06月14日至2027年06月13日
233.	19060542	芬尼	芬尼节能	26	2017年06月14日至2027年06月13日
234.	19060532	芬尼克兹	芬尼节能	26	2017年03月07日至2027年03月06日
235.	19060518	PHNIX	芬尼节能	44	2017年03月07日至2027年03月06日
236.	19060501	芬尼克兹	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
237.	19060459	芬 尼 克 兹	芬尼节能	24	2017年03月07日至2027年03月06日
238.	19060393	芬 尼 克 兹	芬尼节能	43	2017年03月07日至2027年03月06日
239.	19060346	芬尼	芬尼节能	8	2017年03月07日至2027年03月06日
240.	19060335	PHNIX	芬尼节能	43	2017年03月07日至2027年03月06日
241.	19060289	PHNIX	芬尼节能	23	2017年03月07日至2027年03月06日
242.	19060138	芬 尼 克 兹	芬尼节能	23	2017年03月07日至2027年03月06日
243.	19060112	芬尼	芬尼节能	23	2017年03月07日至2027年03月06日
244.	19060006	亲热PHNIX	芬尼节能	7	2017年06月14日至2027年06月13日
245.	19059964	芬尼	芬尼节能	7	2017年03月07日至2027年03月06日
246.	19059952	芬 尼 克 兹	芬尼节能	7	2017年03月07日至2027年03月06日
247.	19059837	PHNIX	芬尼节能	39	2017年03月07日至2027年03月06日
248.	19059814	芬尼	芬尼节能	39	2017年03月07日至2027年03月06日
249.	19059755	芬 尼 克 兹	芬尼节能	39	2017年03月07日至2027年03月06日
250.	19059682	芬 尼 克 兹	芬尼节能	22	2017年03月07日至2027年03月06日
251.	19059573	芬 尼 克 兹	芬尼节能	38	2017年03月07日至2027年03月06日
252.	19059554	芬尼	芬尼节能	38	2017年03月07日至2027年03月06日
253.	19059497	芬尼	芬尼节能	22	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
254.	19030465		芬尼节能	37	2018年03月14日至2028年03月13日
255.	19030168		芬尼节能	34	2017年06月14日至2027年06月13日
256.	19030022		芬尼节能	32	2017年06月14日至2027年06月13日
257.	19029752		芬尼节能	43	2017年06月14日至2027年06月13日
258.	19029641		芬尼节能	41	2017年06月14日至2027年06月13日
259.	19029456		芬尼节能	40	2017年06月14日至2027年06月13日
260.	19028798		芬尼节能	17	2017年05月21日至2027年05月20日
261.	19028502		芬尼节能	11	2017年12月28日至2027年12月27日
262.	19027746		芬尼节能	5	2017年06月14日至2027年06月13日
263.	18006041	宗毅	芬尼节能	40	2016年11月14日至2026年11月13日
264.	18005840	宗毅	芬尼节能	28	2016年11月14日至2026年11月13日
265.	18001603	宗毅	芬尼节能	27	2016年11月14日至2026年11月13日
266.	18001546	宗毅	芬尼节能	33	2016年11月14日至2026年11月13日
267.	18001477	宗毅	芬尼节能	45	2016年11月14日至2026年11月13日
268.	18001258	宗毅	芬尼节能	44	2016年11月07日至2026年11月06日
269.	18001153	宗毅	芬尼节能	32	2016年11月07日至2026年11月06日
270.	18001134	宗毅	芬尼节能	43	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
271.	18000972	宗毅	芬尼节能	29	2016年11月07日至2026年11月06日
272.	18000862	宗毅	芬尼节能	42	2016年11月14日至2026年11月13日
273.	18000435	宗毅	芬尼节能	26	2016年11月07日至2026年11月06日
274.	18000404	宗毅	芬尼节能	41	2016年11月14日至2026年11月13日
275.	18000224	宗毅	芬尼节能	39	2016年11月14日至2026年11月13日
276.	18000084	宗毅	芬尼节能	38	2016年11月14日至2026年11月13日
277.	18000073	宗毅	芬尼节能	25	2016年11月14日至2026年11月13日
278.	17999986	宗毅	芬尼节能	24	2016年11月14日至2026年11月13日
279.	17999984	宗毅	芬尼节能	36	2016年11月14日至2026年11月13日
280.	17999942	宗毅	芬尼节能	14	2016年11月14日至2026年11月13日
281.	17999929	宗毅	芬尼节能	15	2016年11月14日至2026年11月13日
282.	17999811	宗毅	芬尼节能	23	2016年11月14日至2026年11月13日
283.	17999785	宗毅	芬尼节能	37	2016年11月14日至2026年11月13日
284.	17999760	宗毅	芬尼节能	22	2016年11月14日至2026年11月13日
285.	17999718	宗毅	芬尼节能	13	2016年11月14日至2026年11月13日
286.	17999674	宗毅	芬尼节能	12	2016年11月14日至2026年11月13日
287.	17999648	宗毅	芬尼节能	21	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
288.	17999600	宗毅	芬尼节能	11	2016年11月14日至2026年11月13日
289.	17999581	宗毅	芬尼节能	10	2016年11月07日至2026年11月06日
290.	17999492	宗毅	芬尼节能	35	2016年11月14日至2026年11月13日
291.	17999473	宗毅	芬尼节能	9	2016年11月07日至2026年11月06日
292.	17999435	宗毅	芬尼节能	19	2016年11月14日至2026年11月13日
293.	17999429	宗毅	芬尼节能	8	2016年11月14日至2026年11月13日
294.	17999403	宗毅	芬尼节能	18	2016年11月14日至2026年11月13日
295.	17999381	宗毅	芬尼节能	7	2016年11月14日至2026年11月13日
296.	17999318	宗毅大观	芬尼节能	35	2016年11月14日至2026年11月13日
297.	17999288	宗毅	芬尼节能	6	2016年11月14日至2026年11月13日
298.	17999268	宗毅	芬尼节能	17	2016年11月14日至2026年11月13日
299.	17999216	宗毅	芬尼节能	16	2016年11月14日至2026年11月13日
300.	17999212	宗毅	芬尼节能	34	2016年11月07日至2026年11月06日
301.	17999205	宗毅	芬尼节能	4	2016年11月14日至2026年11月13日
302.	17999202	宗毅	芬尼节能	5	2016年11月14日至2026年11月13日
303.	17999116	宗毅	芬尼节能	2	2016年11月14日至2026年11月13日
304.	17999112	宗毅	芬尼节能	3	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
305.	17999056	宗毅	芬尼节能	1	2016年11月14日至2026年11月13日
306.	16878729	芬尼粉丝走天下	芬尼节能	41	2016年06月28日至2026年06月27日
307.	16878644		芬尼节能	41	2016年06月28日至2026年06月27日
308.	16878627	芬尼粉丝走天下	芬尼节能	38	2016年06月28日至2026年06月27日
309.	16878349		芬尼节能	38	2017年05月21日至2027年05月20日
310.	16878112	芬尼粉丝走天下	芬尼节能	35	2016年09月21日至2026年09月20日
311.	16288727		芬尼节能	11	2016年05月07日至2026年05月06日
312.	16288553	亲热 PHNIX	芬尼节能	11	2016年05月07日至2026年05月06日
313.	16125883		芬尼节能	11	2016年03月14日至2026年03月13日
314.	16125820		芬尼节能	11	2016年03月14日至2026年03月13日
315.	15815070	芬尼 PHNIX	芬尼节能	41	2016年04月21日至2026年04月20日
316.	15764562		芬尼节能	41	2016年03月07日至2026年03月06日
317.	15764458		芬尼节能	41	2016年03月07日至2026年03月06日
318.	15764381		芬尼节能	36	2016年03月07日至2026年03月06日
319.	13468100		芬尼节能	7	2016年06月28日至2026年06月27日
320.	13468080		芬尼节能	7	2015年04月21日至2025年04月20日
321.	13468064		芬尼节能	7	2015年03月07日至2025年03月06日

序号	注册号	商标	注册人	核定分类号	有效期
322.	13468031	PHNIX 芬 尼 克 兹	芬尼节能	7	2015年03月07日至2025年03月06日
323.	13467996	PHNIX 芬 尼 克 兹	芬尼节能	7	2016年06月28日至2026年06月27日
324.	11094448	芬尼PHNIX	芬尼节能	40	2023年11月07日至2033年11月06日
325.	11094428	PHNIX	芬尼节能	40	2023年11月07日至2033年11月06日
326.	11094408	PHNIX 芬 尼 克 兹	芬尼节能	40	2023年11月07日至2033年11月06日
327.	11094384	芬 尼 克 兹	芬尼节能	40	2023年11月07日至2033年11月06日
328.	11094365	芬 尼 克 兹	芬尼节能	37	2023年11月07日至2033年11月06日
329.	11094356	PHNIX 芬 尼 克 兹	芬尼节能	37	2023年11月14日至2033年11月13日
330.	11094329	PHNIX	芬尼节能	37	2023年11月07日至2033年11月06日
331.	11094316	芬尼PHNIX	芬尼节能	37	2023年11月21日至2033年11月20日
332.	11094282	芬尼PHNIX	芬尼节能	42	2023年11月07日至2033年11月06日
333.	11094239	PHNIX 芬 尼 克 兹	芬尼节能	42	2023年11月07日至2033年11月06日
334.	11088203	芬 尼 克 兹	芬尼节能	42	2023年10月28日至2033年10月27日
335.	11088162	PHNIX	芬尼节能	36	2023年10月28日至2033年10月27日
336.	11088148	芬尼PHNIX	芬尼节能	36	2023年10月28日至2033年10月27日
337.	11088113	PHNIX 芬 尼 克 兹	芬尼节能	36	2023年10月28日至2033年10月27日
338.	11088080	芬 尼 克 兹	芬尼节能	36	2023年10月28日至2033年10月27日

序号	注册号	商标	注册人	核定分类号	有效期
339.	8870514	芬尼PHNIX	芬尼节能	11	2021年12月07日至2031年12月06日
340.	7893198	芬尼	芬尼节能	11	2021年03月28日至2031年03月27日
341.	7893159	芬尼克兹	芬尼节能	11	2021年03月28日至2031年03月27日
342.	7893129	PHN	芬尼节能	11	2021年03月28日至2031年03月27日
343.	7884842	PHNIX 芬尼克兹	芬尼节能	11	2021年04月07日至2031年04月06日
344.	7884756	PHNIX	芬尼节能	11	2021年04月07日至2031年04月06日
345.	7884720	PHNIX	芬尼节能	35	2021年05月21日至2031年05月20日
346.	7884678	PHNIX 芬尼克兹	芬尼节能	35	2021年05月21日至2031年05月20日
347.	36200246	圣坦西亚	芬尼净水	11	2019年09月14日至2029年09月13日
348.	36196270	圣腾希雅	芬尼净水	11	2019年12月21日至2029年12月20日
349.	33856671	芬蓝	芬蓝环境	11	2019年08月14日至2029年08月13日
350.	53568712	INVER-HEAT	安徽芬尼	11	2021年10月07日至2031年10月06日
351.	46758575	Misouri	安徽芬尼	11	2021年01月21日至2031年01月20日
352.	46745971	密西雷	安徽芬尼	11	2021年01月21日至2031年01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

序号	注册号	商标	注册人	核定分类号	有效期
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
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.	57460341	芬尼精工	芬尼节能	9	2022年04月28日至2032年04月27日
363.	57459116	芬尼精工	芬尼节能	43	2022年05月21日至2032年05月20日
364.	57443458	芬尼精工	芬尼节能	20	2022年04月28日至2032年04月27日
365.	57440919	芬尼精工	芬尼节能	44	2022年05月21日至2032年05月20日
366.	57434788	芬尼精工	芬尼节能	1	2022年04月28日至2032年04月27日
367.	57434531	芬尼精工	芬尼节能	18	2022年04月28日至2032年04月27日
368.	61631654	芬尼真空调	发行人	35	2022年07月21日至2032年07月20日
369.	61635704		芬尼节能	37	2022年08月28日至2032年08月27日
370.	61642365		芬尼节能	11	2023年06月14日至2033年06月13日
371.	68777826		发行人	7	2023年06月21日至2033年06月20日
372.	68769690		发行人	11	2023年06月21日至2033年06月20日

序号	注册号	商标	注册人	核定分类号	有效期
373.	68396919		芬尼能源	11	2023年05月28日至2033年05月27日
374.	68393894	PICMEKO	芬尼能源	11	2023年05月28日至2033年05月27日
375.	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 2023 年 12 月 31 日, 发行人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	至 2024 年 7 月 22 日	美国
2	5938867	PHNXX	芬尼节能	11	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	 PHNIX	芬尼节能	11	2016 年 9 月 16 日至 2026 年 9 月 15 日	中国台湾
6	303667456	 PHNIX	芬尼节能	11	2016 年 1 月 22 日至 2026 年 1 月 21 日	中国香港
7	2016052456	 PHNIX	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

序号	注册号	商标	注册人	分类	有效期限	注册地
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2024年8月20日	孟加拉
19	910563098	 PHNIX	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	<i>INVER-HEAT</i>	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	至2031年3月3日	澳大利亚
23	2176880	PHN>X	芬尼节能	11	至2031年5月7日	澳大利亚
24	2160005	 -ForceLine	芬尼节能	11	至2031年3月3日	澳大利亚
25	2160003	 -MegaLine	芬尼节能	11	至2031年3月3日	澳大利亚
26	2160010	<i>INVER-HEAT</i>	安徽芬尼	11	至2031年3月3日	澳大利亚
27	IDM000765882	 PHNIX	芬尼节能	11	至2027年8月24日	印度尼西亚
28	486171	 PHNIX	芬尼节能	11	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2025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)

序号	注册号	商标	注册人	分类	有效期限	注册地
				37、40		乌克兰（马德里指定）
30	UK00801252870	PHNIX	芬尼节能	11、35、36、37、40	2015年5月1日至2025年5月1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	PHNIX	芬尼节能	11	2021年4月29日至2031年4月29日	欧盟

附件三：

(一) 截至 2023 年 12 月 31 日，发行人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
1.	发行人	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
2.	发行人	实用新型	ZL202121788177.4	一种盖体的过线结构	2021-08-02	2022-02-01
3.	发行人	实用新型	ZL202121618257.5	一种防水塞以及电器盖	2021-07-15	2022-01-18
4.	发行人	实用新型	ZL202121618271.5	一种多功能水箱供热系统	2021-07-15	2022-01-18
5.	发行人	实用新型	ZL202121405105.7	一种垫片以及三通管组件	2021-06-22	2022-01-11
6.	发行人	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
7.	发行人	实用新型	ZL202121396987.5	一种外壳以及空气能热水器	2021-06-22	2022-01-18
8.	发行人	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
9.	发行人	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
10.	发行人	实用新型	ZL202120157116.1	一种空气能热泵热水机组	2021-01-20	2021-11-09
11.	发行人	实用新型	ZL202022720236.6	一种盖板	2020-11-20	2021-08-10
12.	发行人	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
13.	发行人	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
14.	发行人	实用新型	ZL202020926236.9	热水器出水管道系统	2020-05-27	2021-04-02
15.	发行人	实用新型	ZL202020926517.4	变频空气能热水器散热结构	2020-05-27	2020-12-29

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
16.	发行人	实用新型	ZL 201920342833.4	基于传感器检测风机故障的热水器	2019-03-18	2020-04-14
17.	发行人	实用新型	ZL 201821397993.0	一种热泵主机系统	2018-08-27	2019-05-14
18.	发行人	实用新型	ZL 201821398036.X	一种热泵蓄水保温箱用微通道固定装置	2018-08-27	2019-05-14
19.	发行人	实用新型	ZL 201820304915.5	一种用于冷气热水器的新型出风口	2018-03-06	2018-11-30
20.	发行人	实用新型	ZL 201721826793.8	一种蓄热空气能热水器的防水接水盘	2017-12-22	2018-09-25
21.	发行人	实用新型	ZL201721740743.8	一种循环式热泵热水器	2017-12-11	2018-08-14
22.	发行人	实用新型	ZL201721741034.1	一种快速出热水水箱系统	2017-12-11	2018-09-25
23.	发行人	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
24.	发行人	实用新型	ZL201720513666.6	一种用于热水器的电子阳极	2017-05-09	2017-12-22
25.	发行人	实用新型	ZL201621108152.4	一种废水比例调节器和净水器	2016-10-08	2017-05-03
26.	发行人	实用新型	ZL201621108593.4	一种反渗透净水器	2016-10-08	2017-05-03
27.	发行人	实用新型	ZL201620683229.4	一种圆柱罐体搬运工具	2016-06-29	2016-12-28
28.	发行人	实用新型	ZL201620017817.4	一种热水器水罐的水口盖结构	2016-01-06	2016-06-29
29.	发行人	实用新型	ZL201620017872.3	一种可调节式水罐防腐装置	2016-01-06	2016-08-17
30.	发行人	实用新型	ZL201520425763.0	一种红外靠近式感应按键热水器线控器	2015-06-18	2015-11-11
31.	发行人	实用新型	ZL201420784197.8	一种家用整体式空气能热水器	2014-12-12	2015-06-24
32.	发行人	实用新型	ZL201420444582.8	一种冷气热水器的平板控制装置	2014-08-07	2014-12-24

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
33.	发行人	实用新型	ZL201420142175.1	一种冷气热水器的风管结构	2014-03-26	2014-11-26
34.	发行人	外观设计	ZL201530210026.4	空气源热泵热水器（FY 款小精灵）	2015-06-23	2016-01-20
35.	发行人	发明	ZL201910165573.2	一种家用整体式冷气热泵热水器	2019-03-05	2020-01-14
36.	发行人	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
37.	发行人	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
38.	芬尼节能	实用新型	ZL202121488600.9	一种三口气液分离器	2021-07-01	2022-03-22
39.	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
40.	芬尼节能	实用新型	ZL202122141803.7	一种双层电控箱	2021-09-06	2022-02-18
41.	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
42.	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
43.	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
44.	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
45.	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
46.	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
47.	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
48.	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
49.	芬尼节能	实用新型	ZL202121114546.1	集成水路模块	2021-05-21	2021-12-17

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
50.	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
51.	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
52.	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
53.	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
54.	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
55.	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
56.	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
57.	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
58.	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
59.	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
60.	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
61.	芬尼节能	实用新型	ZL202120589580.8	一种双主控板电路	2021-03-23	2021-10-22
62.	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
63.	芬尼节能	实用新型	ZL202120389607.9	超声波流量计	2021-02-22	2021-10-01
64.	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
65.	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

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
66.	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
67.	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
68.	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
69.	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
70.	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
71.	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
72.	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
73.	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
74.	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
75.	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
76.	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
77.	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
78.	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
79.	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
80.	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
81.	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
82.	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

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
83.	芬尼节能	实用新型	ZL202021909784.7	一种立式风盘结构	2020-09-03	2021-07-06
84.	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
85.	芬尼节能	实用新型	ZL202021309314.7	一种家用除湿机	2020-07-06	2021-04-13
86.	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
87.	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
88.	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
89.	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
90.	芬尼节能	实用新型	ZL202021854849.2	一种多段式水箱检测设备	2020-08-28	2021-01-01
91.	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
92.	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
93.	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
94.	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
95.	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
96.	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
97.	芬尼节能	实用新型	ZL202020796714.9	一种线控器防溅盒	2020-05-13	2020-12-22
98.	芬尼节能	实用新型	ZL202020615368.X	半开放式电器盒	2020-04-22	2021-01-01
99.	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

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
100.	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
101.	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
102.	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
103.	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
104.	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
105.	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
106.	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
107.	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
108.	芬尼节能	实用新型	ZL202020068913.8	双备份热水系统	2020-01-13	2020-10-23
109.	芬尼节能	实用新型	ZL201921459899.8	一种除湿机	2019-09-03	2020-11-10
110.	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
111.	芬尼节能	实用新型	ZL202020077093.9	热回收热泵系统	2020-01-13	2020-09-18
112.	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
113.	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
114.	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
115.	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
116.	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

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
117.	芬尼节能	实用新型	ZL201921578504.6	一种风机盘管	2019-09-20	2020-05-01
118.	芬尼节能	实用新型	ZL201921527521.7	一种热泵机组	2019-09-11	2020-05-05
119.	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
120.	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
121.	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
122.	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
123.	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
124.	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
125.	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
126.	芬尼节能	实用新型	ZL201920662130.X	一种 PFC 电路结构	2019-05-09	2020-02-07
127.	芬尼节能	实用新型	ZL201920650051.7	一种换热器	2019-05-07	2020-04-21
128.	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
129.	芬尼节能	实用新型	ZL201920626069.3	防冻换热器	2019-04-30	2020-02-18
130.	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
131.	芬尼节能	实用新型	ZL201920536346.1	一种热泵系统	2019-04-18	2020-02-07
132.	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
133.	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

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
134.	芬尼节能	实用新型	ZL201920152827.2	一种集中供暖系统	2019-01-28	2020-03-17
135.	芬尼节能	实用新型	ZL201920162867.5	新型热泵热水器	2019-01-28	2019-11-05
136.	芬尼节能	实用新型	ZL201920068633.4	供风系统	2019-01-15	2019-11-05
137.	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
138.	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
139.	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
140.	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
141.	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
142.	芬尼节能	实用新型	ZL201821706432.4	消音分风箱	2018-10-19	2019-07-26
143.	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
144.	芬尼节能	实用新型	ZL201821567438.8	一种热泵	2018-09-25	2019-08-06
145.	芬尼节能	实用新型	ZL201821574682.7	一种换热器及热泵	2018-09-25	2019-09-20
146.	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
147.	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
148.	芬尼节能	实用新型	ZL201821438533.8	一种可实现双向喷气增焓的热泵空调系统	2018-08-31	2019-06-25
149.	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
150.	芬尼节能	实用新型	ZL201821236598.4	热泵机组除霜系统	2018-08-01	2019-06-04

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
151.	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
152.	芬尼节能	实用新型	ZL201821102589.6	一种热泵热水系统	2018-07-11	2019-02-22
153.	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
154.	芬尼节能	实用新型	ZL201820929953.X	一种除湿机	2018-06-15	2019-02-26
155.	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
156.	芬尼节能	实用新型	ZL201820808976.5	一种热泵底盘结构	2018-05-28	2019-02-22
157.	芬尼节能	实用新型	ZL201820799494.8	一种电机支架结构	2018-05-25	2019-01-15
158.	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
159.	芬尼节能	实用新型	ZL201820656438.9	一种针阀集成模块	2018-05-03	2019-01-15
160.	芬尼节能	实用新型	ZL201820648410.0	一种新风除湿机	2018-05-02	2019-02-05
161.	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
162.	芬尼节能	实用新型	ZL201820497330.X	风机盘管箱	2018-04-09	2018-12-14
163.	芬尼节能	实用新型	ZL201820051134.X	一种新型风扇护网	2018-01-10	2018-09-25
164.	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
165.	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
166.	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
167.	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
168.	芬尼节能	实用新型	ZL201721576948.7	风盘结构	2017-11-22	2018-06-15
169.	芬尼节能	实用新型	ZL201721548889.2	一种旋钮线控器	2017-11-16	2018-07-17
170.	芬尼节能	实用新型	ZL201721498656.6	一种小箱体热泵	2017-11-09	2018-07-27
171.	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
172.	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
173.	芬尼节能	实用新型	ZL201721331696.1	支承脚	2017-10-13	2018-05-22
174.	芬尼节能	实用新型	ZL201721318289.7	一种 S 管并联系统	2017-10-12	2018-06-05
175.	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
176.	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
177.	芬尼节能	实用新型	ZL201721153756.5	套管换热器及热泵	2017-09-08	2018-05-29
178.	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
179.	芬尼节能	实用新型	ZL201721086919.2	防护盒及线控装置	2017-08-28	2018-04-13
180.	芬尼节能	实用新型	ZL201721093221.3	恒温恒湿恒氧系统	2017-08-28	2018-04-13
181.	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
182.	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
183.	芬尼节能	实用新型	ZL201721056208.0	多级热量回收系统	2017-08-22	2018-04-17
184.	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

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
185.	芬尼节能	实用新型	ZL201721017233.8	线控器安装结构	2017-08-14	2018-04-13
186.	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
187.	芬尼节能	实用新型	ZL201720861323.9	分配器	2017-07-14	2018-05-22
188.	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
189.	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
190.	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
191.	芬尼节能	实用新型	ZL 201720761046.4	一种方便用户控制的熟化室烘干集控系统	2017-06-27	2018-02-16
192.	芬尼节能	实用新型	ZL 201720761047.9	一种直流风机调速控制电路	2017-06-27	2018-02-16
193.	芬尼节能	实用新型	ZL 201720690127.X	可进行冷媒回收的热泵机组系统	2017-06-14	2018-04-13
194.	芬尼节能	实用新型	ZL 201720686981.9	地暖系统	2017-06-13	2018-05-08
195.	芬尼节能	实用新型	ZL 201720664503.8	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
196.	芬尼节能	实用新型	ZL 201720443242.7	保温结构及除湿机组	2017-04-25	2018-03-06
197.	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
198.	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
199.	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
200.	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
201.	芬尼节能	实用新型	ZL201621452477.4	底盘结构	2016-12-27	2017-09-12

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
202.	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
203.	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
204.	芬尼节能	实用新型	ZL201621339758.9	一种换热器结构	2016-12-07	2017-07-25
205.	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
206.	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
207.	芬尼节能	实用新型	ZL201621305553.9	板式热交换器结构	2016-11-30	2017-07-25
208.	芬尼节能	实用新型	ZL201621296501.X	一种水族箱加热热泵结构	2016-11-29	2017-08-15
209.	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
210.	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
211.	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
212.	芬尼节能	实用新型	ZL201621198581.5	热泵机组	2016-11-07	2017-07-14
213.	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
214.	芬尼节能	实用新型	ZL201621174651.3	一种声控系统	2016-10-26	2017-05-31
215.	芬尼节能	实用新型	ZL201621116853.2	热泵干衣机系统	2016-10-12	2017-05-31
216.	芬尼节能	实用新型	ZL201621117418.1	一种烘干设备结构	2016-10-12	2017-05-31
217.	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
218.	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

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
219.	芬尼节能	实用新型	ZL201620769280.7	热泵蒸物器	2016-07-19	2017-06-27
220.	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
221.	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
222.	芬尼节能	实用新型	ZL201620443132.6	一种高效并联系统	2016-05-16	2016-12-21
223.	芬尼节能	实用新型	ZL201620422199.1	一种排水系统	2016-05-10	2016-11-23
224.	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
225.	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
226.	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
227.	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
228.	芬尼节能	实用新型	ZL201620164910.8	一种天花机结构	2016-03-03	2016-08-31
229.	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
230.	芬尼节能	实用新型	ZL201620019593.0	热水系统	2016-01-07	2016-07-06
231.	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
232.	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
233.	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	2016-07-06
234.	芬尼节能	实用新型	ZL201521052408.X	一种分体式截止阀	2015-12-16	2016-06-08
235.	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	2016-06-08

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
236.	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	2016-06-08
237.	芬尼节能	实用新型	ZL201521030107.7	一种高性能热泵箱体结构	2015-12-11	2016-06-08
238.	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	2016-06-08
239.	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	2016-08-03
240.	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	2016-08-03
241.	芬尼节能	实用新型	ZL201520970132.7	多效蒸发器	2015-11-27	2016-06-01
242.	芬尼节能	实用新型	ZL201520940803.5	泳池除湿机系统	2015-11-20	2016-04-27
243.	芬尼节能	实用新型	ZL201520917433.3	一种高效除湿机结构	2015-11-16	2016-04-27
244.	芬尼节能	实用新型	ZL201520881936.X	热泵机组的喷淋冷却装置	2015-11-05	2016-06-01
245.	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	2016-04-27
246.	芬尼节能	实用新型	ZL201520869711.2	一种管套管高效热交换器	2015-11-02	2016-04-27
247.	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	2016-04-27
248.	芬尼节能	实用新型	ZL201520845390.2	可控流量的喷淋冷却系统	2015-10-27	2016-04-06
249.	芬尼节能	实用新型	ZL201520834622.4	烟气回收系统	2015-10-22	2016-03-30
250.	芬尼节能	实用新型	ZL201520796605.6	热泵机组的面板	2015-10-14	2016-06-01
251.	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	2016-03-16
252.	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	2016-03-02

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
253.	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	2016-03-23
254.	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	2016-02-03
255.	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	2016-01-27
256.	芬尼节能	实用新型	ZL201520670012.5	烟气热回收装置	2015-08-28	2016-01-20
257.	芬尼节能	实用新型	ZL201520645834.8	钛管换热器结构	2015-08-25	2016-01-20
258.	芬尼节能	实用新型	ZL201520551115.X	一种热泵机组结构	2015-07-27	2015-12-30
259.	芬尼节能	实用新型	ZL201520551255.7	印刷烘干热泵的制冷系统	2015-07-27	2015-12-23
260.	芬尼节能	实用新型	ZL201520514012.6	组态屏	2015-07-15	2015-11-18
261.	芬尼节能	实用新型	ZL201520490981.2	一种双 PID 调节控制系统	2015-07-08	2015-12-23
262.	芬尼节能	实用新型	ZL201520468702.2	一种集中开机控制系统	2015-07-01	2015-12-02
263.	芬尼节能	实用新型	ZL201520469807.X	一种增强抗干扰性电路	2015-07-01	2015-12-09
264.	芬尼节能	实用新型	ZL201520461062.2	自动检测换热器结霜情况的热泵系统	2015-06-29	2015-11-18
265.	芬尼节能	实用新型	ZL201520443978.5	防换热器底部结冰、结霜的热泵系统	2015-06-24	2015-12-02
266.	芬尼节能	实用新型	ZL201520421290.7	一种后网支撑块	2015-06-17	2015-12-16
267.	芬尼节能	实用新型	ZL201520398276.X	一种时钟芯片充电控制系统	2015-06-10	2015-10-28
268.	芬尼节能	实用新型	ZL201520368007.9	热泵机组上线控器的安装结构	2015-06-01	2015-10-28
269.	芬尼节能	实用新型	ZL201520369109.2	双系统热泵机组蒸发控制系统	2015-06-01	2015-11-04

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
270.	芬尼节能	实用新型	ZL201520351948.1	热泵蒸发冷凝一体机	2015-05-27	2015-11-11
271.	芬尼节能	实用新型	ZL201520356294.1	一种方便拆装的热泵机组箱	2015-05-27	2015-11-04
272.	芬尼节能	实用新型	ZL201520341555.2	一种翅片换热器分路结构	2015-05-25	2015-11-11
273.	芬尼节能	实用新型	ZL201520332971.6	一种螺纹式换热管结构	2015-05-20	2015-10-28
274.	芬尼节能	实用新型	ZL201520324769.9	一种基于热泵房间温度调节系统	2015-05-18	2015-10-07
275.	芬尼节能	实用新型	ZL201520309631.1	一种设有防水槽的热泵壳体结构	2015-05-13	2015-09-23
276.	芬尼节能	实用新型	ZL201520289185.2	一种带有简便应急开关的热泵机组	2015-05-06	2015-11-11
277.	芬尼节能	实用新型	ZL201520269517.0	一种稳定运行的泳池热泵系统	2015-04-29	2016-01-20
278.	芬尼节能	实用新型	ZL201520269817.9	一种泳池热泵结构	2015-04-29	2015-11-11
279.	芬尼节能	实用新型	ZL201520270224.4	一种热泵机组停机保护系统	2015-04-29	2015-09-23
280.	芬尼节能	实用新型	ZL201520248058.8	一种变频板的装配结构	2015-04-22	2015-08-26
281.	芬尼节能	实用新型	ZL201520197705.7	一种线控器盒的装配结构	2015-04-02	2015-08-05
282.	芬尼节能	实用新型	ZL201520154768.4	一种节能的注塑料斗烘干机	2015-03-18	2015-08-26
283.	芬尼节能	实用新型	ZL201520154770.1	一种风机卸载系统	2015-03-18	2015-08-26
284.	芬尼节能	实用新型	ZL201520104246.3	用于冷却消毒的热泵机组	2015-02-12	2015-08-05
285.	芬尼节能	实用新型	ZL201520043460.2	一种非承压水箱热泵热水器	2015-01-21	2015-07-08
286.	芬尼节能	实用新型	ZL201420805230.0	一种方便装配的钛管换热器	2014-12-17	2015-06-24

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
287.	芬尼节能	实用新型	ZL201420806093.2	可有效提升换热效率的钛管换热器	2014-12-17	2015-06-24
288.	芬尼节能	实用新型	ZL201420806131.4	能均匀换热的钛管换热器	2014-12-17	2015-06-24
289.	芬尼节能	实用新型	ZL201420734681.X	热泵直热型开水器	2014-11-27	2015-04-29
290.	芬尼节能	实用新型	ZL201420702275.5	一种高效换热地暖系统	2014-11-20	2015-04-29
291.	芬尼节能	实用新型	ZL201420673790.5	一种带双温水阀的热泵热水机	2014-11-12	2015-04-22
292.	芬尼节能	实用新型	ZL201420674262.1	一种工业打冷机结构	2014-11-12	2015-04-29
293.	芬尼节能	实用新型	ZL201420594469.8	一种组合式恒温恒湿系统	2014-10-14	2015-02-25
294.	芬尼节能	实用新型	ZL201420555669.2	一种可快速除霜的复叠式高温热泵	2014-09-25	2015-01-28
295.	芬尼节能	实用新型	ZL201420521024.7	一种稳定除霜型复叠式高温热泵	2014-09-11	2015-02-25
296.	芬尼节能	实用新型	ZL201420521702.X	一种复叠式直热高温热泵	2014-09-11	2015-01-21
297.	芬尼节能	实用新型	ZL201420522533.1	带相变蓄热器的复叠式高温热泵	2014-09-11	2015-01-21
298.	芬尼节能	实用新型	ZL201420519209.4	一种用于热泵干衣机的多级控制电路	2014-09-10	2015-01-14
299.	芬尼节能	实用新型	ZL201420513686.X	一种新型的钛管换热器	2014-09-05	2015-01-14
300.	芬尼节能	实用新型	ZL201420513814.0	一种连体套管换热器	2014-09-05	2015-01-14
301.	芬尼节能	实用新型	ZL201420489205.6	一种多级电加热控制电路	2014-08-27	2015-01-14
302.	芬尼节能	实用新型	ZL201420489254.X	一种可有效提升过热度的热泵干衣机系统	2014-08-27	2014-12-31
303.	芬尼节能	实用新型	ZL201420443927.8	一种安全高效的热回收系统	2014-08-07	2014-12-17

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
304.	芬尼节能	实用新型	ZL201420444597.4	一种高效率的印刷烘干系统	2014-08-07	2014-12-17
305.	芬尼节能	实用新型	ZL201420444621.4	一种印刷烘干机的风道系统	2014-08-07	2014-12-17
306.	芬尼节能	实用新型	ZL201420444634.1	一种高效空气除湿烘干系统	2014-08-07	2014-12-31
307.	芬尼节能	实用新型	ZL201420444732.5	一种设有过滤装置的印刷烘干机	2014-08-07	2014-12-17
308.	芬尼节能	实用新型	ZL201420444755.6	一种全新风印刷烘干机	2014-08-07	2014-12-17
309.	芬尼节能	实用新型	ZL201420444782.3	一种热泵烘干除湿装置	2014-08-07	2014-12-17
310.	芬尼节能	实用新型	ZL201420445220.0	一种热回收器结构	2014-08-07	2014-12-17
311.	芬尼节能	实用新型	ZL201420346637.1	一种复叠式高温热泵的智能保护系统	2014-06-25	2014-11-26
312.	芬尼节能	实用新型	ZL201420327445.6	一种高效率制热的复叠式高温热泵	2014-06-18	2014-11-12
313.	芬尼节能	实用新型	ZL201420296618.2	一种工业烘干打冷机	2014-06-05	2014-10-29
314.	芬尼节能	实用新型	ZL201420250457.3	一种热泵干衣机的风道系统	2014-05-15	2014-10-08
315.	芬尼节能	实用新型	ZL201420250458.8	一种热泵干衣机的保温结构	2014-05-15	2014-10-08
316.	芬尼节能	实用新型	ZL201420132586.2	多功能一体化的集成换热器	2014-03-21	2014-08-06
317.	芬尼节能	实用新型	ZL201420098810.0	一种可有效进行余热回收的烘干装置	2014-03-05	2014-08-06
318.	芬尼节能	实用新型	ZL201420013966.4	一种适用于高温环境下运行的节能热泵干衣机	2014-01-09	2014-07-30
319.	芬尼节能	实用新型	ZL201420005511.8	一种基于移动终端的工业热泵监控系统	2014-01-02	2014-07-30
320.	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

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
321.	芬尼节能	外观设计	ZL202130426478.1	泳池热泵（D4款）	2021-07-07	2021-11-30
322.	芬尼节能	外观设计	ZL202130426457.X	采暖热泵（高端款）	2021-07-07	2021-11-30
323.	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
324.	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
325.	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
326.	芬尼节能	外观设计	ZL202030737258.6	泳池热泵（BP8款）	2020-12-02	2021-05-28
327.	芬尼节能	外观设计	ZL202030739522.X	泳池热泵（D3款）	2020-12-02	2021-05-28
328.	芬尼节能	外观设计	ZL202030737256.7	泳池热泵（BP9款）	2020-12-02	2021-05-28
329.	芬尼节能	外观设计	ZL202030684876.9	变频采暖机(高端款)	2020-11-12	2021-03-19
330.	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
331.	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
332.	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
333.	芬尼节能	外观设计	ZL202030189213.X	商用热泵机组	2020-04-29	2021-03-02
334.	芬尼节能	外观设计	ZL202030280660.6	泳池热泵机组	2020-06-05	2020-10-30
335.	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
336.	芬尼节能	外观设计	ZL202030248054.6	保护盒(DTU)	2020-05-25	2020-10-30
337.	芬尼节能	外观设计	ZL202030087612.5	变频空气源热泵	2020-03-16	2020-09-22

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
338.	芬尼节能	外观设计	ZL201930702063.5	泳池机	2019-12-12	2020-07-10
339.	芬尼节能	外观设计	ZL201930591036.5	冷热风机	2019-10-29	2020-07-03
340.	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
341.	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
342.	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
343.	芬尼节能	外观设计	ZL201830531179.2	模块热泵机组	2018-09-20	2019-05-14
344.	芬尼节能	外观设计	ZL201830411555.4	子母屏线控器	2018-07-27	2019-01-11
345.	芬尼节能	外观设计	ZL201730608673.X	智能采暖温控器	2017-12-04	2018-08-21
346.	芬尼节能	外观设计	ZL201730536885.1	旋钮线控器	2017-11-03	2018-07-17
347.	芬尼节能	外观设计	ZL201530440802.X	热风烘干机	2015-11-06	2016-04-27
348.	芬尼节能	外观设计	ZL201530378907.7	采暖热泵	2015-09-28	2016-02-03
349.	芬尼节能	外观设计	ZL201530005686.9	房间温控器	2015-01-08	2015-08-05
350.	芬尼节能	外观设计	ZL201430468850.5	泳池机（AD款）	2014-11-24	2015-07-08
351.	芬尼节能	外观设计	ZL201430324233.8	热泵干衣机	2014-09-03	2015-03-18
352.	芬尼节能	外观设计	ZL201430324235.7	变频地暖机	2014-09-03	2015-03-11
353.	芬尼节能	外观设计	ZL201430273802.0	印刷烘干机	2014-08-06	2015-01-28
354.	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

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
355.	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
356.	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
357.	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
358.	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
359.	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
360.	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
361.	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
362.	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
363.	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
364.	芬尼节能	发明	ZL201710796650.5	除湿系统控制方法	2017-09-06	2021-04-27
365.	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
366.	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
367.	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
368.	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
369.	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
370.	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

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
371.	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
372.	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
373.	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
374.	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
375.	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
376.	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
377.	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
378.	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
379.	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
380.	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
381.	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
382.	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
383.	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
384.	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
385.	芬尼节能	发明	ZL201710494833.1	无线监测系统	2017-06-26	2020-06-23
386.	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
387.	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

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
388.	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
389.	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
390.	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
391.	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
392.	芬尼节能	发明	ZL201610995089.9	一种水温调频控制方法	2016-11-11	2019-11-01
393.	芬尼节能	发明	ZL201610987117.2	一种无氟暖气片结构	2016-11-09	2018-08-07
394.	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
395.	芬尼节能	发明	ZL201610893862.0	烘干控制方法	2016-10-13	2019-04-09
396.	芬尼节能	发明	ZL201610818181.8	地暖系统管路设计方法	2016-09-12	2019-05-03
397.	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
398.	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
399.	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
400.	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
401.	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
402.	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
403.	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
404.	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

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
405.	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
406.	芬尼节能	发明	ZL201510471608.7	印刷烘干热泵	2015-08-03	2017-09-12
407.	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
408.	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
409.	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
410.	芬尼节能	发明	ZL201510081148.7	一种待机防冻控制方法	2015-02-13	2017-11-14
411.	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
412.	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
413.	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
414.	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
415.	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
416.	芬尼节能	发明	ZL201410706380.0	多功能浴室设备	2014-11-27	2017-09-19
417.	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
418.	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
419.	芬尼节能	发明	ZL201410676790.5	一种变频控制方法	2014-11-21	2017-02-22
420.	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
421.	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

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
422.	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
423.	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
424.	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
425.	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
426.	芬尼节能	发明	ZL201410274382.7	一种复叠式高温热泵	2014-06-18	2017-02-22
427.	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
428.	芬尼节能	发明	ZL201310426102.5	高效节能的印刷烘干机	2013-09-17	2016-04-27
429.	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
430.	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
431.	芬尼节能	发明	ZL201210274487.3	健康舒适节能空调器及对空气的处理方法	2012-08-02	2015-01-21
432.	芬尼节能	发明	ZL201210055047.9	一种热泵型干衣机	2012-03-05	2013-12-11
433.	芬尼节能	发明	ZL201110364898.7	有机废气冷凝液化回收装置	2011-11-17	2014-09-10
434.	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
435.	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
436.	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
437.	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
438.	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

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
439.	芬尼环保	实用新型	ZL201721103273.4	烘干机	2017-08-30	2018-06-05
440.	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
441.	芬尼环保	实用新型	ZL 201621040804.5	一种喷气增焓烘干系统	2016-09-06	2017-05-03
442.	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
443.	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
444.	芬尼环保	发明	ZL201610860916.3	烘干系统	2016-09-27	2018-10-02
445.	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
446.	芬尼环保	发明	ZL201210217411.7	一种超薄风机盘管	2012-06-27	2016-04-27
447.	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
448.	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
449.	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
450.	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
451.	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
452.	芬尼净水	外观设计	ZL202030753582.7	净软一体机	2020-12-08	2021-05-04
453.	芬尼净水	外观设计	ZL 201830048812.2	净水软水机	2018-02-01	2018-09-04
454.	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
455.	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

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
456.	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
457.	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
458.	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
459.	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
460.	芬尼能源	实用新型	ZL201920076342.X	一种地暖水箱结构	2019-01-16	2019-12-24
461.	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
462.	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
463.	芬尼能源	实用新型	ZL201821764789.8	一种热泵用集水盘	2018-10-29	2019-09-20
464.	芬尼能源	实用新型	ZL201820817135.0	一种线控器触控屏	2018-05-29	2019-01-15
465.	芬尼能源	实用新型	ZL201820523979.4	新型换热装置	2018-04-12	2018-11-23
466.	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
467.	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
468.	芬尼能源	外观设计	ZL201830608279.0	采暖热泵（1）	2018-10-30	2019-04-09
469.	芬尼能源	外观设计	ZL201830608333.1	采暖热泵（2）	2018-10-30	2019-04-09
470.	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
471.	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
472.	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

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
473.	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
474.	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
475.	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
476.	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
477.	云雷智能	实用新型	ZL 201821454467.3	一种智能无线温控器及热泵供暖系统	2018-09-05	2019-07-23
478.	云雷智能	实用新型	ZL 201821182541.0	接口及对插端子结构	2018-07-24	2019-05-03
479.	云雷智能	外观设计	ZL202130520558.3	触摸温控器	2021-08-11	2021-12-31
480.	云雷智能	外观设计	ZL202130520560.0	旋钮温控器	2021-08-11	2021-12-03
481.	云雷智能	外观设计	ZL201830500157.X	温控器（青春版）	2018-09-06	2019-07-26
482.	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
483.	芬迪环优	实用新型	ZL201921110033.6	一种新风除湿机组	2019-07-15	2020-03-27
484.	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
485.	芬迪环优	外观设计	ZL201930319040.6	新风除湿机（挂壁式）	2019-06-19	2020-02-07
486.	芬迪环优	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
487.	芬蓝环境、 北京恒润慧 创环境技术 有限公司	实用新型	ZL202021881383.5	物料干化设备	2020-09-01	2021-01-05
488.	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

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
489.	芬蓝环境	实用新型	ZL201822132101.0	一种污泥烘干机	2018-12-18	2019-09-20
490.	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
491.	芬蓝环境	实用新型	ZL201821588687.5	组合发泡板	2018-09-28	2019-07-26
492.	芬蓝环境	实用新型	ZL201821588690.7	活动门组件	2018-09-28	2019-09-20
493.	芬蓝环境	实用新型	ZL201821588718.7	烘干装置	2018-09-28	2019-09-10
494.	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
495.	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
496.	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
497.	芬蓝环境	外观设计	ZL202030126679.5	带式干化机	2020-04-03	2020-10-30
498.	芬尼电器	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
499.	芬尼电器	实用新型	ZL202120779838.0	加速除霜式空气能热水器	2021-04-15	2021-12-21
500.	芬尼电器	实用新型	ZL202120843675.8	一种水箱防水盖	2021-04-22	2021-12-14
501.	芬尼电器	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
502.	芬尼电器	实用新型	ZL202021009735.8	线控器和热水器	2020-06-04	2021-03-16
503.	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
504.	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
505.	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

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
506.	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
507.	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
508.	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
509.	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
510.	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
511.	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
512.	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
513.	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
514.	安徽芬尼	外观专利	ZL202130428488.9	泳池热泵（BP 系列 1）	2021-07-07	2021-12-03
515.	安徽芬尼	外观专利	ZL202130428299.1	泳池热泵（BP 系列 2）	2021-07-07	2021-12-03
516.	安徽芬尼	外观专利	ZL202130235809.3	触屏线控器（BP6 款）	2021-04-23	2021-09-24
517.	安徽芬尼	外观专利	ZL202130235808.9	防水盒	2021-04-23	2021-09-24
518.	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
519.	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
520.	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
521.	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

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
522.	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
523.	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
524.	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
525.	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
526.	芬尼泳池	实用新型	ZL202022544503.9	一种除湿机支撑座结构	2021-05-31	2021-07-27
527.	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
528.	芬尼泳池	实用新型	ZL202022787165.1	组合式换热器	2020-11-27	2021-07-30
529.	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
530.	芬尼泳池	实用新型	ZL202022744478.9	除湿机和泳池	2020-11-24	2021-10-01
531.	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
532.	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
533.	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
534.	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
535.	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
536.	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
537.	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
538.	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

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
539.	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
540.	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
541.	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
542.	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
543.	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
544.	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
545.	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
546.	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
547.	发行人	实用新型	ZL202121566532.3	基于热泵机组的多功能水箱系统	2021-07-09	2022-06-28
548.	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
549.	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
550.	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
551.	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
552.	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
553.	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
554.	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

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
555.	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
556.	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
557.	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
558.	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
559.	芬尼节能	实用新型	ZL202120884012.0	辐射板和供暖系统	2021-04-27	2022-07-05
560.	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
561.	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
562.	芬尼节能	实用新型	ZL202121668125.3	一种压缩机消音罩	2021-07-21	2022-06-28
563.	芬尼节能	实用新型	ZL202122073581.X	调温座椅及车辆	2021-08-30	2022-04-01
564.	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
565.	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
566.	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
567.	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
568.	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
569.	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
570.	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
571.	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
572.	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
573.	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
574.	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
575.	芬尼节能	实用新型	ZL202123032420.2	无水对流暖气片	2021-12-02	2022-05-24
576.	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
577.	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
578.	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
579.	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
580.	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
581.	芬尼节能	实用新型	ZL202123203447.3	空调器的风机支架	2021-12-17	2022-05-24
582.	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
583.	芬尼节能	实用新型	ZL202123193277.5	空调器室外机	2021-12-17	2022-05-24
584.	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
585.	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
586.	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
587.	芬尼节能	实用新型	ZL202123269114.0	一种空调除湿系统	2021-12-23	2022-05-24
588.	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

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
589.	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
590.	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
591.	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
592.	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
593.	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
594.	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
595.	芬尼节能	实用新型	ZL202230091457.3	线控器	2022-02-24	2022-05-24
596.	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
597.	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
598.	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
599.	芬尼节能	实用新型	ZL202220484156.1	室外机固定结构	2022-03-07	2022-07-05
600.	芬尼节能	外观设计	ZL202230121586.2	泳池热泵（圆筒款）	2022-03-10	2022-06-28
601.	芬尼节能	实用新型	ZL202220604933.1	连接组件及室外机	2022-03-18	2022-07-29
602.	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
603.	芬尼节能	实用新型	ZL202220677746.6	压缩机固定结构及室外机	2022-03-23	2022-07-29
604.	芬尼节能	实用新型	ZL202220707918.X	一种换热装置	2022-03-29	2022-07-29
605.	芬尼节能	实用新型	ZL202220874468.3	一种室外机机箱	2022-04-08	2022-07-29

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
606.	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
607.	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
608.	安徽芬尼	外观设计	ZL202130774372.0	变频泳池恒温热泵	2021-11-24	2022-04-26
609.	安徽芬尼	实用新型	ZL202123174345.3	针阀安装结构	2021-12-16	2022-06-14
610.	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
611.	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
612.	安徽芬尼	实用新型	ZL202123300722.3	热泵机组箱体	2021-12-23	2022-05-24
613.	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
614.	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
615.	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
616.	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
617.	安徽芬尼	实用新型	ZL202220306143.5	导风结构及室外机	2022-02-15	2022-07-05
618.	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
619.	安徽芬尼	实用新型	ZL202220306136.5	出风结构及室外机	2022-02-15	2022-07-05
620.	安徽芬尼	实用新型	ZL202220306134.6	换热结构及室外机	2022-02-15	2022-07-05
621.	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
622.	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

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
623.	芬尼环保	实用新型	ZL202122905286.6	发热管箱	2021-11-24	2022-06-10
624.	芬尼环保	实用新型	ZL202122998862.6	印刷烘干机	2021-12-01	2022-06-10
625.	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
626.	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
627.	芬尼电器	实用新型	ZL202120789665.0	一种面板装饰组件	2021-04-16	2022-06-07
628.	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
629.	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
630.	芬迪环优	发明	ZL202220677747.0	安装结构及除湿装置	2022-03-24	2022-07-29
631.	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
632.	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
633.	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
634.	发行人	实用新型	ZL202221803952.3	一种空气能热泵热水系统	2022-07-13	2022-12-06
635.	发行人	实用新型	ZL202221363852.3	立式风机盘管机组	2022-06-01	2022-11-15
636.	发行人	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
637.	发行人	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
638.	安徽芬尼	实用新型	ZL202221274256.8	一种室外机	2022-05-25	2022-10-21
639.	安徽芬尼	实用新型	ZL202221279095.1	一种室外机	2022-05-25	2022-10-21

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
640.	安徽芬尼	实用新型	ZL202221275262.5	一种室外机机箱	2022-05-25	2022-10-21
641.	安徽芬尼	实用新型	ZL202221279465.1	一种室外机机箱	2022-05-25	2022-10-21
642.	安徽芬尼	实用新型	ZL202221286938.0	一种室外机	2022-05-25	2022-10-21
643.	安徽芬尼	实用新型	ZL202221278994.X	一种室外机机箱	2022-05-25	2022-10-21
644.	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
645.	安徽芬尼	实用新型	ZL202221251090.8	一种线控器	2022-05-23	2022-09-27
646.	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
647.	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
648.	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
649.	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
650.	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
651.	芬尼节能	实用新型	ZL202222439122.3	安装底座及室外机	2022-09-14	2022-12-23
652.	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
653.	芬尼节能	实用新型	ZL202222266245.1	一种防爆盒	2022-08-26	2022-12-23
654.	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
655.	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
656.	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
657.	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
658.	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
659.	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
660.	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
661.	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
662.	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
663.	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
664.	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
665.	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
666.	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
667.	芬尼节能	实用新型	ZL202220856311.8	室外机及热泵	2022-04-14	2022-11-18
668.	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
669.	芬尼节能	实用新型	ZL202221617130.6	湿膜空调设备	2022-06-24	2022-10-25
670.	芬尼节能	实用新型	ZL202221586962.6	连接结构及室外机	2022-06-22	2022-10-25
671.	芬尼节能	实用新型	ZL202221549954.4	室外机箱体	2022-06-20	2022-10-25
672.	芬尼节能	实用新型	ZL202221396217.5	连接件及室外机	2022-06-06	2022-10-25
673.	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

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
674.	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
675.	芬尼节能	实用新型	ZL202221274232.2	外壳结构及室外机	2022-05-25	2022-09-23
676.	芬尼节能	实用新型	ZL202221274014.9	复叠热泵系统	2022-05-24	2022-09-23
677.	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
678.	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
679.	芬尼节能	实用新型	ZL202221173731.2	风机护板及室外机	2022-05-16	2022-09-23
680.	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
681.	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
682.	芬尼节能	实用新型	ZL202220935657.7	电器盒及室外机	2022-04-21	2022-09-13
683.	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
684.	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
685.	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
686.	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
687.	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
688.	芬尼节能	实用新型	ZL202221058655.0	电抗箱以及室外机	2022-04-29	2022-08-23
689.	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
690.	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

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
691.	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
692.	芬尼节能	实用新型	ZL202220711833.9	导水结构	2022-03-29	2022-08-09
693.	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
694.	芬尼节能	外观设计	ZL202130806226.1	用于显示屏幕面板的能源管理系统操作图形用户界面	2021-12-07	2022-11-18
695.	芬尼节能	外观设计	ZL202230394137.5	采暖机（变频珠峰款）	2022-06-24	2022-09-23
696.	芬尼节能	外观设计	ZL202230305803.3	线控器（电容屏）	2022-05-23	2022-09-23
697.	芬尼节能	外观设计	ZL202230296684.X	温控器	2022-05-19	2022-09-13
698.	芬尼节能	外观设计	ZL202230087920.7	泳池热泵（迷你款）	2022-02-23	2022-09-13
699.	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
700.	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
701.	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
702.	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
703.	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
704.	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
705.	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
706.	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
707.	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

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
708.	芬尼能源	实用新型	ZL202222332452.2	热泵机组的底盘结构及热泵机组	2022-09-01	2022-12-20
709.	芬尼能源	实用新型	ZL202221651148.8	面板结构及室外机	2022-06-28	2022-11-18
710.	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
711.	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
712.	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
713.	芬尼能源	外观设计	ZL202230480007.3	空气源热泵机组（2）	2022-07-26	2022-11-18
714.	芬尼能源	外观设计	ZL202230477330.5	空气源热泵机组（1）	2022-07-25	2022-11-18
715.	芬尼能源	外观设计	ZL202230287276.8	空调机	2022-05-16	2022-10-21
716.	芬尼净水	实用新型	ZL202221833157.9	净水器	2022-07-14	2022-12-23
717.	芬尼净水	实用新型	ZL202221950823.7	面板结构及净水器	2022-07-26	2022-10-25
718.	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
719.	芬尼净水	外观设计	ZL202230318672.2	中央软水机（PWS-2500）	2022-05-27	2022-09-27
720.	芬尼净水	外观设计	ZL202230318671.8	中央软水机（PWS-3000）	2022-05-27	2022-09-27
721.	芬尼净水	外观设计	ZL202230318683.0	软净一体机（PWSF-3000）	2022-05-27	2022-09-27
722.	云雷智能	外观设计	ZL202230251137.X	全面屏温控器	2022-04-29	2023-01-10
723.	芬尼电器	实用新型	ZL202221950481.9	热泵设备	2022-07-26	2023-01-03
724.	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

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
725.	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
726.	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
727.	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
728.	芬尼电器	实用新型	ZL202221804282.7	一种空气能热水器的外机	2022-07-13	2022-11-22
729.	芬尼电器	实用新型	ZL202221460674.6	一种空气能热水器	2022-06-10	2022-11-15
730.	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
731.	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
732.	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
733.	芬蓝环境	实用新型	ZL202222362082.7	一种多级换热装置和污泥烘干系统	2022-09-05	2022-12-20
734.	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
735.	芬蓝环境	实用新型	ZL202222330540.9	污泥干化机的物料输送结构及污泥干化机	2022-09-01	2022-12-06
736.	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
737.	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
738.	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
739.	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
740.	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
741.	发行人	外观设计	ZL202330093699.0	空气能热泵热水器（KJ款）	2023-03-06	2023-06-20

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
742.	发行人	实用新型	ZL202223506744.X	一种换热器结构和热水器	2022-12-26	2023-05-30
743.	发行人	实用新型	ZL202223186382.0	线控器的装配结构及热水器	2022-11-29	2023-05-30
744.	发行人	实用新型	ZL202223185413.0	一种水源热泵热水器	2022-11-29	2023-05-30
745.	芬尼节能	外观设计	ZL202330080817.4	新风机	2023-02-28	2023-05-23
746.	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
747.	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
748.	芬尼节能	实用新型	ZL202223464858.2	热泵蒸汽发生装置	2022-12-22	2023-05-30
749.	芬尼节能	实用新型	ZL 202320353798.2	一种风盘机箱和风盘	2023-02-28	2023-06-27
750.	芬尼节能	实用新型	ZL202320309464.5	一种双系统热泵	2023-02-23	2023-06-23
751.	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
752.	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
753.	芬尼节能	实用新型	ZL202223553263.4	一种室外机	2022-12-28	2023-05-30
754.	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
755.	芬尼节能	实用新型	ZL202223530810.7	一种新风室内机	2022-12-27	2023-06-20
756.	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
757.	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
758.	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

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
759.	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
760.	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
761.	芬尼节能	实用新型	ZL202223328605.2	热泵机壳及热泵	2022-12-09	2023-06-23
762.	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
763.	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
764.	芬尼节能	实用新型	ZL202223154985.2	一种室外机	2022-11-25	2023-03-28
765.	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
766.	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
767.	芬尼节能	实用新型	ZL202223096581.2	一种电加热装置	2022-11-21	2023-06-23
768.	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
769.	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
770.	芬尼节能	实用新型	ZL202222823712.6	室外机机箱	2022-10-25	2023-03-14
771.	芬尼节能	实用新型	ZL202222823673.X	室外机机箱结构	2022-10-25	2023-04-07
772.	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
773.	芬尼节能	实用新型	ZL202230604755.8	泳池热泵（BP6II-D8款）	2022-09-14	2023-02-21
774.	芬尼节能	实用新型	ZL202222295915.2	电器盒散热结构及热泵机组	2022-08-30	2023-03-28
775.	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

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
776.	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
777.	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
778.	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
779.	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
780.	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
781.	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
782.	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
783.	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
784.	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
785.	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
786.	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
787.	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
788.	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
789.	芬尼节能	发明	ZL202110746266.0	一种气液分离系统	2021-07-01	2023-04-07
790.	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
791.	芬尼节能	发明	ZL202110582136.8	一种 CO ₂ 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

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
792.	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
793.	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
794.	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
795.	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
796.	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
797.	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
798.	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
799.	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
800.	安徽芬尼	实用新型	ZL202223327955.7	顶出风室外机	2022-12-12	2023-04-07
801.	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
802.	安徽芬尼	实用新型	ZL202223297612.0	线控器	2022-12-08	2023-05-16
803.	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
804.	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
805.	芬尼环保	实用新型	ZL202222825798.6	一种烘干热泵	2022-10-24	2023-02-21
806.	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
807.	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

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
808.	芬尼环保	外观设计	ZL202230611443.X	干衣机	2022-09-16	2023-02-21
809.	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
810.	芬尼环保	实用新型	ZL202122812695.1	烘干结构及烘干机	2021-11-16	2023-04-25
811.	芬尼环保	实用新型	ZL202122806321.9	风道结构及烘干机	2021-11-16	2023-05-23
812.	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
813.	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
814.	芬尼能源	实用新型	ZL202222539922.2	一种除湿装置	2022-09-23	2023-02-24
815.	芬尼能源	外观设计	ZL202230624610.4	新风机	2022-09-21	2023-02-28
816.	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
817.	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
818.	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
819.	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
820.	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
821.	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
822.	芬迪环优	实用新型	ZL202223201588.6	新风空调的进风风道结构	2022-11-29	2023-04-14
823.	芬迪环优	实用新型	ZL202223178837.4	新风空调换热器的安装结构	2022-11-29	2023-05-02
824.	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

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
825.	芬尼泳池	实用新型	ZL202123345826.6	三集一体除湿机	2021-12-27	2023-05-26
826.	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
827.	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
828.	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
829.	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
830.	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
831.	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
832.	发行人	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
833.	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
834.	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
835.	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
836.	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
837.	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
838.	芬尼节能	实用新型	ZL202321641069.3	冷暖型热泵机组	2023-06-26	2023-12-22
839.	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
840.	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
841.	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

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
842.	芬尼节能	实用新型	ZL202321040724.X	一种地埋式室内机组	2023-05-04	2023-12-19
843.	芬尼节能	实用新型	ZL202320678341.9	一种壁挂式新风机	2023-03-29	2023-12-19
844.	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
845.	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
846.	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
847.	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
848.	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
849.	芬尼节能	实用新型	ZL202321641435.5	一种水泵安装结构	2023-06-26	2023-11-28
850.	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
851.	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
852.	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
853.	芬尼节能	实用新型	ZL202321705664.9	一种冷媒循环装置	2023-06-30	2023-11-28
854.	芬尼节能	实用新型	ZL202321605311.1	新风机组	2023-06-21	2023-11-28
855.	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
856.	芬尼节能	实用新型	ZL202321678524.7	一种吊顶式新风机	2023-06-28	2023-11-28
857.	芬尼节能	实用新型	ZL202321677995.6	一种新风设备	2023-06-28	2023-11-28
858.	芬尼节能	实用新型	ZL202321680501.X	一种新风机机壳	2023-06-28	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
859.	芬尼节能	实用新型	ZL202321678464.9	一种新风机	2023-06-28	2023-11-24
860.	芬尼节能	实用新型	ZL202321601965.7	新风设备	2023-06-21	2023-11-24
861.	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
862.	芬尼节能	实用新型	ZL202321659489.4	热泵室外机外壳	2023-06-28	2023-11-10
863.	芬尼节能	实用新型	ZL202320970937.6	一种回油结构	2023-04-25	2023-10-31
864.	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
865.	芬尼节能	实用新型	ZL202321062726.9	封闭结构及室外机	2023-05-06	2023-10-31
866.	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
867.	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
868.	芬尼节能	实用新型	ZL202320678379.6	一种多风口新风机	2023-03-29	2023-10-31
869.	芬尼节能	实用新型	ZL202321041292.4	一种送风装置	2023-05-04	2023-10-03
870.	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
871.	芬尼节能	实用新型	ZL202321040704.2	一种地送风通风架	2023-05-04	2023-09-22
872.	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
873.	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
874.	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

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
875.	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
876.	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
877.	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
878.	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
879.	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
880.	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
881.	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
882.	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
883.	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
884.	芬尼节能	实用新型	ZL202321041241.1	一种送风装置	2023-05-04	2023-09-19
885.	芬尼节能	实用新型	ZL202321364918.5	紧凑型热泵机组	2023-05-31	2023-09-19
886.	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
887.	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
888.	芬尼节能	实用新型	ZL202320352589.6	一种水冷式新风机	2023-02-28	2023-08-22
889.	芬尼节能	实用新型	ZL202320337172.2	空气源热泵机组	2023-02-27	2023-08-22
890.	芬尼节能	实用新型	ZL202320575200.4	空气源热泵机组	2023-03-21	2023-08-22

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
891.	芬尼节能	实用新型	ZL202320667766.X	一种热泵室外机	2023-03-29	2023-08-22
892.	芬尼节能	实用新型	ZL202320361009.X	一种地送风新风机	2023-02-28	2023-08-22
893.	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
894.	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
895.	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
896.	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
897.	芬尼节能	实用新型	ZL202320568173.8	空气源热泵设备	2023-03-21	2023-08-18
898.	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
899.	芬尼节能	实用新型	ZL202223551613.3	一种防护网和机箱	2022-12-28	2023-08-04
900.	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
901.	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
902.	芬尼节能	实用新型	ZL202320668489.4	一种热泵主机	2023-03-29	2023-07-25
903.	芬尼节能	实用新型	ZL202320576073.X	泳池热泵机组	2023-03-21	2023-07-25
904.	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
905.	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
906.	芬尼节能	实用新型	ZL202320363480.2	一种新风机机箱	2023-02-28	2023-07-21
907.	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

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
908.	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
909.	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
910.	芬尼节能	实用新型	ZL202320365716.6	一种新风机	2023-02-28	2023-07-21
911.	芬尼节能	实用新型	ZL202223530495.8	箱体结构及电控箱	2022-12-27	2023-07-21
912.	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
913.	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
914.	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
915.	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
916.	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
917.	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
918.	芬尼节能	实用新型	ZL202320352081.6	一种除湿加湿装置	2023-02-28	2023-07-21
919.	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
920.	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
921.	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
922.	芬尼节能	实用新型	ZL202320682224.X	一种水力模块	2023-03-30	2023-07-21
923.	芬尼节能	实用新型	ZL202320360915.8	一种地埋式新风机	2023-02-28	2023-07-21
924.	芬尼节能	外观设计	ZL202330329321.6	泳池恒温热泵 (BP14)	2023-05-31	2023-12-22

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
925.	芬尼节能	外观设计	ZL202330294402.7	风机护网	2023-05-18	2023-10-31
926.	芬尼节能	外观设计	ZL202230541986.9	采暖热泵（经济款）	2022-08-18	2023-10-31
927.	芬尼节能	外观设计	ZL202330244326.9	环境感温器	2023-04-27	2023-08-22
928.	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
929.	芬尼节能	发明	ZL201810617045.1	一种除湿机	2018-06-15	2023-12-19
930.	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
931.	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
932.	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
933.	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
934.	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
935.	芬尼节能	发明	ZL202210272422.9	防水连接组件及室外机	2022-03-18	2023-08-18
936.	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
937.	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
938.	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
939.	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
940.	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

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
941.	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
942.	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
943.	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
944.	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
945.	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
946.	芬迪环优	实用新型	ZL202320678341.9	一种壁挂式新风机	2023-03-29	2023-12-19
947.	芬迪环优	实用新型	ZL202320678379.6	一种多风口新风机	2023-03-29	2023-10-31
948.	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
949.	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
950.	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
951.	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
952.	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
953.	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
954.	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
955.	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
956.	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
957.	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

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
958.	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
959.	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
960.	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
961.	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
962.	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
963.	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
964.	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
965.	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
966.	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
967.	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
968.	芬蓝环境	发明	ZL201811137346.0	烘干装置	2018-09-28	2023-11-28
969.	芬尼电器	实用新型	ZL202321436016.8	一种中空离心叶轮、蒸发换热器及热泵系统	2023-06-06	2023-12-01
970.	芬尼电器	实用新型	ZL202321215509.9	一种双胆热泵换热水箱	2023-05-18	2023-11-03

(二) 截至 2023 年 12 月 31 日, 发行人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.	芬尼节能	发明	EP3845818	WATER TEMPERATURE CONTROL METHOD FOR HEAT PUMP SYSTEM, AND HEAT PUMP SYSTEM	2019.12.12	至 2039.12.12	德国、法国、英国、荷兰
2.	芬尼节能	外观设计	008306880-0001	HEAT PUMPS FOR SWIMMING POOLS	2020.12.3	至 2025.12.3	欧盟
3.	芬尼节能	外观设计	008306880-0002	HEAT PUMPS FOR SWIMMING POOLS	2020.12.3	至 2025.12.3	欧盟
4.	芬尼节能	外观设计	015002881-0001	Heat pumps	2022.11.10	至 2027.11.10	欧盟
5.	芬尼节能	外观设计	009182801-0001	Heat pumps	2022.9.23	至 2027.9.23	欧盟
6.	芬尼节能	外观设计	009152713-0001	Heat pumps for swimming pools	2022.8.22	至 2027.8.22	欧盟
7.	发行人	外观设计	015016858-0001	Water heaters [electric]	2023.4.4	至 2028.4.4	欧盟
8.	发行人	外观设计	015016858-0002	Water heaters [electric]	2023.4.4	至 2028.4.4	欧盟
9.	芬尼节能	发明	EP4071417	HEAT PUMP DEFROSTING CONTROL METHOD AND HEAT PUMP DEFROSTING CONTROL APPARATUS	2021.1.18	至 2041.1.18	比利时、瑞士、列支敦士登、德国、法国、英国、爱尔兰、卢森堡、摩纳哥

附件四：发行人及控股子公司拥有的主要租赁物业情况一览表

序号	出租方	承租方	房屋坐落位置	租赁房屋面积 (m ²)	租金	租赁期限	用途	是否已办理租赁备案	是否提供权属证书
1	银量投资	发行人	广州市南沙区涌岭路 6 号自编 1 栋 1 楼	3,074	39,962 元/月	2024.3.30-2027.3.29	工业	是	是
2	银量投资	发行人	广州市南沙区涌岭路 6 号自编 1 栋 2 楼	2,000	26,000 元/月	2024.3.30-2027.3.29	办公	是	是
3	银量投资	发行人	广州市南沙区涌岭路 6 号自编 2 栋 1 楼之二	7,776	101,088 元/月	2024.3.30-2027.3.29	工业	是	是
4	赖竞	芬尼节能	广州市南沙区大岗镇康裕路 35 号 2、3 层	354.4	2022.1.1 至 2023.12.31 为 16,000 元/月； 2024.1.1 至 2025.12.31 为 16,800 元/月	2022.1.1-2025.12.31	住宿	是	是
5	高琼香	芬尼节能	广州市南沙区大岗镇繁荣路 15 号之一 2、3 层	228.8	9,000 元/月	2021.1.1-2025.12.31	住宿	是	是
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	11,000 元/月	2022.1.1-2025.12.31	住宿	是	是
7	赖竞	芬尼节能	广州市南沙区大岗镇繁荣路 15 号之二 2、3 层	247.2	10,000 元/月	2022.1.1-2025.12.31	住宿	是	是
8	梁伟康	芬尼节能	广州市南沙区大岗镇荔湾路五街 3 号 2、3 层	624.2	13,500 元/月	2022.1.1-2025.12.31	住宿	是	是
9	梁婵娟	芬尼节能	广州市南沙区大岗镇繁荣路 57 号二至六层	2,738.46	2022.3.1 至 2023.11.30 为 56,817 元/月； 2023.12.1 至 2025.12.31 为 60,000 元/月	2022.3.1-2025.12.31	住宿	是	是
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 第二层及空地	厂房： 1,080 m ² 空地：	厂房：2024.6.1 至 2024.8.31 为 28,620 元/月；	2024.6.1 至 2027.5.31	厂房、仓储	否	是

序号	出租方	承租方	房屋坐落位置	租赁房屋面积 (m ²)	租金	租赁期限	用途	是否已办理租赁备案	是否提供权属证书
	司			1,344.25 m ²	2024.9.1 至 2027.5.31 为 31,482 元/月 空地: 2024.6.1 至 2027.5.31 为 13,500 元/月				
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榄核大道 21 号 PSI 首层	4,870.65	2021.10.1 至 2024.9.30 为 146,119.5 元/月; 2024.10.1 至 2027.9.30 为 160,731 元/月	2021.10.1-2027.9.30	厂房	是	是
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 D 建筑物西侧叁跨	3,590.4	2021.4.1 至 2024.3.31 为 89,760 元/月; 2024.4.1 至 2027.3.31 为 98,736 元/月	2021.4.1-2027.3.31	厂房	是	是
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	2017.6.1 至 2020.4.30 为 160,000 元/月; 2020.5.1 至 2023.4.30 为 176,000 元/月; 2023.5.1 至 2026.4.30 为 193,600 元/月; 2026.5.1 至 2029.4.30 为 212,960 元/月; 2029.5.1 至 2032.4.30 为 234,256 元/月	2017.4.20-2032.4.30	厂房	是	是
14	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 2023.8.31 为 73,432.35 元/月; 2023.9.1 至 2026.8.31 为 79,354.85 元/月	2020.9.1-2026.8.31	工业	是	是
15	芬尼节能	芬尼电器	南沙区天元路 3 号 2 栋四层 401 房	33.3	1,000 元/月	2022.1.1-2024.12.31	办公	是	是

序号	出租方	承租方	房屋坐落位置	租赁房屋面积 (m ²)	租金	租赁期限	用途	是否已办理租赁备案	是否提供权属证书
16	芬尼节能	芬尼电器	南沙区天元路3号2栋202房	33.3	1,000 元/月	2022.3.20-2025.3.20	仓储	是	是
17	芬尼节能	云雷智能	广州市南沙区大岗镇天元路3号自编2栋首层之三	15	450 元/月	2022.1.1-2025.3.20	仓储	是	是
18	芬尼节能	芬尼能源	南沙区天元路3号2栋四层402	33.3	1,000 元/月	2022.1.1-2024.12.31	仓储	是	是
19	芬尼节能	芬尼能源	南沙区天元路3号1栋101	33.3	1,000 元/月	2022.3.20-2025.3.20	仓储	是	是
20	芬尼节能	芬尼环保	南沙区天元路3号2栋101	63	1,890 元/月	2022.3.20-2025.3.20	仓储	是	是
21	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2024.3.31为89,760元/月； 2024.4.1至2027.3.31为98,736元/月	2021.4.1-2027.3.31	工业	是	是
22	芬尼节能	芬迪环优	南沙区天元路3号2栋201房	51	1,530 元/月	2022.3.20-2025.3.20	仓储	是	是
23	佛山市华亿产业园运营管理有限公司	斯派科	佛山市顺德区大良镇五沙工业区新辉路2号之二部分厂房	3,916	2019.3.27-2021.3.26为76,142元/月； 2021.3.27-2023.3.26为83,756元/月； 2023.3.27-2025.3.26为92,131元/月	2019.3.27-2025.3.26	工业	否	是
24	广东碧涑节能设备有限公司	斯派科	广东省佛山市顺德区大良街道办事处五沙社区居委会顺和北路2号之十四	320	8,537.6 元/月	2023.6.16-2025.3.15	厂房	否	是
25	广州市番禺创信鞋业有限公司	拓源精密	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2024.5.31为220,253元/月； 2024.6.1至2027.5.31为242,278.3元/月	2021.6.1-2027.5.31	厂房	是	是

序号	出租方	承租方	房屋坐落位置	租赁房屋面积 (m ²)	租金	租赁期限	用途	是否已办理租赁备案	是否提供权属证书
26	发行人	芬尼电器	广州市南沙区涌岭路 6 号街 1 栋 201-2	272	3,536 元/月	2024.3.30-2027.3.29	工业	是	是
27	发行人	芬尼净水	广州市南沙区涌岭路 6 号街 1 栋 201-3	240	3,120 元/月	2024.3.30-2027.3.29	仓储	是	是
28	发行人	芬尼能源	广州市南沙区涌岭路 6 号街 1 栋 201-1	283	3,679 元/月	2024.3.30-2027.3.29	工业	是	是
29	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	2,300 元/月	2024.3.15-2025.3.14	宿舍	是	是
30	孔倩仪	芬蓝环境	广州市南沙区榄核镇星满横街 4 号 701 房	106.7592	2,500 元/月	2024.4.1-2025.3.31	宿舍	是	是
31	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	104.1446	2,500 元/月	2024.4.1-2025.3.31	宿舍	是	是
32	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	100.1383	2,500 元/月	2024.4.1-2025.3.31	宿舍	是	是
33	郑雪兰	芬蓝环境	广州市南沙区榄核镇星满环街 6 号 305 房	87.65	2,300 元/月	2024.4.1-2025.3.31	宿舍	是	是