

股票简称：江苏雷利

股票代码：300660



向不特定对象发行可转换公司债券

募集说明书（申报稿）

保荐人（主承销商）



二〇二五年十二月

声 明

中国证监会、交易所对本次发行所作的任何决定或意见，均不表明其对申请文件及所披露信息的真实性、准确性、完整性作出保证，也不表明其对发行人的盈利能力、投资价值或者对投资者的收益作出实质性判断或保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，证券依法发行后，发行人经营与收益的变化，由发行人自行负责。投资者自主判断发行人的投资价值，自主作出投资决策，自行承担证券依法发行后因发行人经营与收益变化或者证券价格变动引致的投资风险。

重大事项提示

公司特别提示投资者对下列重大事项给予充分关注，并仔细阅读本募集说明书中有关风险因素的章节。

一、关于本次可转债发行符合发行条件的说明

根据《证券法》《注册管理办法》等相关法律法规规定，公司本次向不特定对象发行可转换公司债券符合法定的发行条件。

二、公司本次发行可转换公司债券的信用评级

公司本次发行的可转债已经中诚信国际信用评级有限责任公司评级，其中公司主体信用等级为 AA，本次可转债信用等级为 AA，评级展望稳定。本次发行的可转换公司债券上市后，在债券存续期内，中诚信国际信用评级有限责任公司 will 对本次债券的信用状况进行定期或不定期跟踪评级，并出具跟踪评级报告。定期跟踪评级在债券存续期内每年至少进行一次。

三、公司本次发行可转换公司债券不提供担保

公司本次发行的可转换公司债券未提供担保措施，如果存续期间出现对经营管理和偿债能力有重大负面影响的事件，本次发行的可转换公司债券可能因未提供担保而增加风险。

四、公司的股利分配政策及最近三年利润分配情况

（一）公司利润分配政策

根据公司现行有效的《公司章程》，公司的利润分配政策如下：

1、利润分配原则

（1）公司的利润分配应重视对投资者的合理回报，并兼顾公司的可持续发展，保持利润分配政策的连续性和稳定性。

（2）公司的利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。公司董事会和股东会对利润分配政策的决策和论证过程中应当充分考虑公众投资者的意见。

2、利润分配方式

公司可以采用现金，股票或现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他方式分配股利，并积极推行以现金方式分配股利。在公司的现金能够满足公司正常经营和发展需要的前提下，相对于股票股利，公司优先采取现金分红。

3、现金分红条件

（1）公司该年度的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值，且现金流充裕，实施现金分红不会影响公司后续持续经营。

（2）审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告。

（3）公司未来 12 个月内无重大投资计划或重大现金支出等事项发生（募集资金项目除外）。重大投资计划或重大现金支出是指：公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 50%且超过 5,000 万元；或者公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30%。

（4）公司现金流满足公司正常经营和长期发展的需要。

4、现金分红比例

如无重大投资计划或重大现金支出发生，公司每年以现金方式分配的利润应不低于当年实现的可分配利润的 20%。如果公司净利润保持持续稳定增长，公司可提高现金分红比例或者实施股票股利分配，加大对投资者的回报力度。确因特殊原因不能达到上述比例的，董事会应当向股东会作特别说明。

董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平、债务偿还能力、是否有重大资金支出安排和投资者回报等因素，区分下列情形，并按照相关规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在每次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

（2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在每次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

（3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，

现金分红在每次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前款第三项规定处理。

现金分红在本次利润分配中所占比例为现金股利除以现金股利与股票股利之和。

5、发放股票股利的条件

公司可以根据累计可供分配利润、公积金及现金流状况，在保证足额现金分红及公司股本规模合理的前提下，必要时公司可以采用发放股票股利方式进行利润分配，董事会可提出股票股利分配预案。

6、公司利润分配的决策程序和机制

公司利润分配预案应经董事会审议通过后方能提交股东大会审议。董事会在审议利润分配预案时，须经全体董事过半数表决同意，且经公司二分之一以上独立董事表决同意。股东会在审议利润分配方案时，须经出席股东会的股东所持表决权的二分之一以上表决同意；股东会在表决时，应向股东提供网络投票方式。董事会审议现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及决策程序要求等事宜。独立董事认为现金分红具体方案可能损害上市公司或者中小股东权益的，有权发表独立意见。董事会对独立董事的意见未采纳或者未完全采纳的，应当在董事会决议中记载独立董事的意见及未采纳的具体理由，并披露。股东会对现金分红具体方案进行审议前，公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。

上市公司召开年度股东会审议年度利润分配方案时，可审议批准下一年中期现金分红的条件、比例上限、金额上限等。年度股东会审议的下一年中期分红上限不应超过相应期间归属于上市公司股东的净利润。董事会根据股东会决议在符合利润分配的条件下制定具体的中期分红方案。

公司制定利润分配政策或者因公司外部经营环境或者自身经营状况发生较大变化而需要修改利润分配政策时，应当以股东利益为出发点，注重对投资者利益的保护并给予投资者稳定回报，由董事会充分论证，并听取公众投资者的意见，

对于修改利润分配政策的，还应详细论证其原因及合理性。股东会审议制定或修改利润分配政策时，须经出席股东会议的股东（包括股东代理人）所持表决权的 2 / 3 以上表决通过。公司应当提供网络投票、远程视频会议或其他方式以方便社会公众股股东参与股东会表决。

（二）最近三年公司利润分配情况

1、最近三年利润分配情况

（1）2022 年度利润分配情况

2023 年 5 月 16 日，公司 2022 年年度股东大会审议通过《关于 2022 年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》，公司拟以截至 2023 年 3 月 31 日的公司总股本 262,128,736 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 4.6 元（含税），派发现金股利 120,579,218.56 元；同时以股票发行溢价部分的资本公积向全体股东每 10 股转增 2 股，转增股本 52,425,747 股（具体转增股本以中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司实际登记确认的数量为准），本年度不送红股，剩余未分配利润结转至以后年度；该分配方案已实施完毕。

（2）2023 年度利润分配情况

2024 年 5 月 15 日，公司 2023 年年度股东大会审议通过《关于 2023 年度利润分配预案的议案》，公司拟以截至 2024 年 3 月 31 日的公司总股本 317,018,474 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 5.6 元（含税），派发现金股利 177,530,345.44 元；本次利润分配不送红股，不进行资本公积金转增股本；该分配方案已实施完毕。

（3）2024 年半年度利润分配情况

2024 年 9 月 19 日，公司 2024 年第三次临时股东大会审议通过《关于 2024 年半年度利润分配预案的议案》，公司拟以截至 2024 年 7 月 31 日的公司总股本 319,383,249 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 2 元（含税），派发现金股利 63,876,649.80 元；本次利润分配不送红股，不进行资本公积金转增股本；该分配方案已实施完毕。

（4）2024 年度利润分配情况

2025年5月15日，公司2024年年度股东会审议通过《关于2024年度利润分配、资本公积金转增股本预案及提请股东会授权董事会决定2025年中期利润分配方案的议案》，公司拟以截至2025年3月31日的公司总股本319,383,249股为基数，向全体股东每10股派发现金股利3.2元（含税），派发现金股利102,202,639.68元；同时以股票发行溢价部分的资本公积向全体股东每10股转增4股，转增股本127,753,300股（具体转增股本以中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司实际登记确认的数量为准），本年度不送红股，剩余未分配利润结转至以后年度；该分配方案已实施完毕。

2、最近三年现金分红情况

公司最近三年的现金分红情况如下：

项目	2024年度	2023年度	2022年度
现金分红金额（含税）	16,607.93	17,753.03	12,057.92
归属于母公司股东的净利润	29,449.33	31,712.75	25,899.99
现金分红/归属于母公司股东的净利润	56.39%	55.98%	46.56%
最近三年累计现金分红金额（含税）			46,418.89
最近三年年均归属于母公司股东的净利润			29,020.69
最近三年累计现金分红金额/最近三年年均归属于母公司股东的净利润			159.95%

（三）最近三年未分配利润使用情况

公司最近三年实现的可分配利润在向股东分红后，当年剩余的未分配利润作为公司业务发展资金的一部分结转至下一年度，用于公司日常生产经营及资本性投入，支持公司可持续发展。

五、特别风险提示

提请投资者仔细阅读募集说明书“风险因素”全文，并特别注意以下风险。

（一）经营业绩波动或下滑的风险

2022年、2023年、2024年及2025年1-9月，公司实现营业收入289,994.37万元、307,670.75万元、351,925.76万元和300,760.88万元，实现净利润30,828.90万元、36,134.85万元、32,573.54万元和27,961.07万元，实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润33,893.55万元、29,035.61万

元、30,059.25万元和24,123.78万元，营业收入整体平稳增长的同时，净利润及归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润呈现一定波动。在实际经营中，宏观经济环境、行业市场空间、市场竞争情况、下游客户需求、上游原材料价格变动、公司经营管理情况等因素均会对公司经营业绩产生直接、间接层面的影响。未来若出现宏观经济下行、行业市场空间下降、市场竞争加剧、下游客户需求调整或减少、上游原材料价格大幅波动或上涨、公司经营管理不善等情况，则将对公司经营业绩形成不利影响，公司经营业绩可能存在波动或下滑的风险。

（二）国际贸易摩擦与境外收入下滑的风险

2022年、2023年、2024年及2025年1-9月，公司境外业务收入分别为140,393.92万元、139,027.33万元、164,158.35万元和137,363.63万元，主要分布在北美洲、亚洲以及欧洲地区，境外销售收入占公司营业收入的比例平均约47%，其中对美国地区的销售收入占营业收入的比例平均约16%。从下游应用领域上看，公司境外业务下游以家用电器行业为主，同时覆盖工业、医疗与运动健康等领域。一方面，若未来境外家用电器、工业等领域市场需求下降，或出现市场竞争环境加剧、主要合作客户经营情况恶化、公司未能及时持续配套主要境外新产品业务开发等情况，则公司境外业务存在销售收入下滑的风险。另一方面，2025年以来，中美关税贸易摩擦升级，2025年5月，中美经贸高层会谈在瑞士日内瓦举行，中美双方发表联合声明，暂停或取消部分前期互相采取的加征关税等措施。同时，双方将建立机制，继续就经贸关系进行协商。2025年8月，中美双方发布《中美斯德哥尔摩经贸会谈联合声明》，美方自2025年8月12日起再次暂停实施24%的关税90天。**2025年11月，中美落实双方吉隆坡经贸磋商达成的成果共识，美国取消针对中国商品加征的10%“芬太尼关税”以及延长一年对中国商品加征24%“对等关税”的暂缓期。**虽然目前中美贸易呈现阶段性积极变化，但不排除未来中美贸易政策的变动、贸易摩擦加剧的情形。此外，未来若针对中国微特电机及组件产品的国际贸易摩擦范围扩大，或者出现其他国家及地区的“双反”税率提升等惩罚性措施，一方面将可能对公司现有出口业务的盈利能力产生负面影响，另一方面也对公司境外业务开拓产生一定阻碍。

（三）毛利率下降风险

报告期内，公司综合毛利率分别为 28.50%、29.68%、28.11% 及 27.20%，整体相对稳定。宏观经济环境、产业政策、上游原材料价格、下游市场需求情况、公司产品结构、汇率波动等因素会影响公司毛利率水平，未来若上述因素发生重大不利变化，可能会对公司毛利率产生不利影响，进而对公司经营业绩产生不利影响。

（四）应收账款回收风险

报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为 98,641.95 万元、115,134.31 万元、140,489.81 万元与 141,881.98 万元，占流动资产的比例分别为 28.23%、28.39%、31.38% 与 30.47%。随着公司销售规模不断扩大，公司应收账款期末金额及占流动资产的比例总体呈上升趋势。未来若公司主要客户的财务状况发生重大不利变化，出现推迟支付或无力支付款项的情形，公司将面临应收款项不能按期收回或无法收回从而发生坏账损失的风险，进而对公司经营业绩造成不利影响。

（五）市场竞争加剧的风险

我国微特电机行业经过多年发展已进入成熟期，相关产品产销量全球领先，但产业整体呈现“高产出值、低集中度”的特征，近年来微特电机行业竞争秩序正在发生变化，以价格和同质化竞争为主的低水平竞争形态正在被以品牌和质量为主的高水平竞争形态替代。虽然大型企业在技术工艺、客户认证、生产管理等方面建立行业进入壁垒，但未来若微特电机产品技术发展进一步成熟，加之现有企业逐步扩大自身产能，则可能导致出现供大于求的情况，使得相关业务领域竞争加剧。另一方面，未来仍存在潜在竞争者加入的可能，主要包括：上下游企业实施产业横纵向延伸；中小规模企业通过整合重组形式成为大型企业并进入公司相关细分业务领域。因此，若未来公司主营业务对应的细分市场出现上述竞争加剧的情形，则可能导致公司出现销售业绩下滑、盈利水平下降的情形。

（六）技术研发风险

在国家产业政策的引导下，微特电机行业逐步迈入以“品质、技术”为特征的高级发展阶段，本土企业生产的微特电机产品在高端应用领域持续渗透。未来公司如无法持续有效进行新技术、新产品的研发与产业化，则可能出现产品无法满足下游客户新应用场景要求或被更具性价比的产品替代的情形，从而对公司未

来业务发展的可持续性造成不利影响。

（七）海外生产基地建设项目境外业务开展不及预期的风险

本次募投项目之海外生产基地建设项目的实施地点包括越南、马来西亚、墨西哥，未来相关项目在开展境外业务过程中，境外市场需求、相关行业政策、贸易保护、汇率、法律法规等方面存在风险因素，导致公司存在海外募投项目境外业务开展不及预期的风险，具体包括：

1、境外市场相关风险

本次海外生产基地建设项目对应的境外市场存在以下风险因素，从而对本次海外募投项目实施产生不利影响：（1）如未来募投项目对应的境外细分市场出现宏观经济下行、居民消费能力及理念调整、产品技术更新迭代效率下降等因素，则境外下游及终端市场将出现增长速度放缓或下降的可能；（2）募投项目对应的海外市场出现技术路径调整或对应客户自身经营策略调整降低其相关产品的产能，致使对公司募投产品需求下降；（3）境外市场参与企业增加或出现其他因素导致公司海外募投项目目标市场竞争环境加剧，则公司在相关市场中获取的业务、订单将存在减少的风险，进而对公司募投项目市场成果转化产生不利影响。

2、行业政策相关风险

若未来海外募投项目对应的产品市场在消费、技术路径等方面出现重大政策调整，致使市场消费需求下降或出现募投项目产品无法契合政策变更后的技术路径的情形，则将对境外募投项目实施与市场成果转化产生不利影响，进而存在导致募投项目实施效益不及预期的风险。

3、贸易保护相关风险

未来若国际贸易摩擦范围扩大至本次海外生产基地建设项目对应的国家及地区及相关产品业务，一方面将可能对公司募投项目的盈利能力产生负面影响，另一方面也对公司境外募投项目的市场与业务开拓产生一定阻碍。

4、汇率变动相关风险

本次海外生产基地建设项目产品未来市场销售的主要结算币种为美元、欧

元，报告期内人民币兑美元和欧元汇率存在一定程度的波动，若未来人民币兑美元和欧元汇率持续升值，将可能对公司境外募投项目形成的经营业绩产生一定不利影响。

5、法律法规相关风险

若未来越南、马来西亚、墨西哥发生建设投资、环境保护等相关法规政策的调整，或出现海外生产基地建设项目无法按照实施地所在国家相关政策履行正式投产前的环境保护、安全生产等方面审批与评估程序，则存在海外募投项目实施进度滞后、生产经营效益不及预期的风险。

（八）部分募集资金投资项目尚未取得土地使用权、环评批复的风险

截至本募集说明书签署日，公司本次境内募集资金投资项目之智能感知激光雷达与车载热管理微电机、激光装备振镜系统生产建设项目环评相关手续尚在办理中，尚未取得环评批复，智能感知激光雷达与车载热管理微电机、激光装备振镜系统生产建设项目、汽车微电机与组件生产基地及试验室建设项目、海外生产基地建设项目之马来西亚生产基地建设项目尚未取得项目建设地的土地使用权。截至本募集说明书签署日，智能感知激光雷达与车载热管理微电机、激光装备振镜系统生产建设项目已启动相关土地使用权的招拍挂程序，后续需履行缴纳土地出让金、办理土地使用权等程序。根据嘉善县人民政府罗星街道办事处、常州经济开发区管理委员会、常州市武进区潞城街道办事处针对募投项目用地事项出具《情况说明》以及雷利马来西亚出具的《确认函》，本次募投项目用地无法取得的风险较低。若公司后续未能按计划取得相关项目的土地使用权、环评批复，将可能对项目建设进度造成影响，进而对本次募集资金投资项目顺利实施实现带来不利影响。

目 录

第一节 释义	13
一、基本术语	13
二、专业术语	17
第二节 本次发行概况	19
一、公司基本情况	19
二、本次发行基本情况	19
三、本次发行的相关机构	36
四、发行人与本次发行有关人员之间的关系	38
第三节 风险因素	39
一、与发行人相关的风险	39
二、与行业相关的风险	41
三、募投项目相关风险	42
第四节 发行人基本情况	46
一、公司发行前股本总额及前十名股东持股情况	46
二、公司组织结构图及对其他企业的重要权益投资情况	47
三、控股股东和实际控制人基本情况	55
四、承诺事项及履行情况	57
五、董事、高级管理人员及核心技术人员	60
六、特别表决权股份或类似安排	70
七、协议控制架构	70
八、公司所处行业基本情况	70
九、公司主营业务的具体情况	93
十、公司技术与研发情况	103
十一、主要资产情况	110
十二、发行人最近三年的重大资产重组情况	118
十三、发行人境外经营和境外资产情况	118
十四、发行人报告期内的分红情况	119

十五、发行人报告期内债券发行情况	123
第五节 合规经营与独立性	124
一、合规经营情况	124
二、资金占用和对外担保情况	124
三、同业竞争情况	124
四、关联方及关联交易情况	127
第六节 财务会计信息与管理层分析	136
一、重要性水平的判断标准	136
二、财务报告及审计情况	136
三、公司财务报表	136
四、财务报表的编制基础、合并财务报表范围及变化情况	141
五、公司报告期内的主要财务指标及非经常性损益表	143
六、报告期内会计政策变更、会计估计变更和会计差错更正	145
七、财务状况分析	147
八、经营成果分析	186
九、现金流量分析	200
十、资本性支出分析	202
十一、技术创新分析	203
十二、重大担保、诉讼、其他或有事项和重大期后事项对发行人的影响	203
十三、本次发行的影响	205
第七节 本次募集资金运用	206
一、本次募集资金使用计划	206
二、本次募集资金投资项目的具体情况	207
三、本次募集资金的合规性	264
四、本次募集资金运用对公司经营管理和财务状况的影响	268
第八节 历次募集资金运用	271
一、最近五年内募集资金情况	271
二、前次募集资金变更及履行的审议程序	271

第九节	发行人及有关中介机构声明	274
一、	发行人全体董事、高级管理人员声明	274
二、	发行人控股股东、实际控制人声明	276
三、	保荐人（主承销商）声明	277
四、	发行人律师声明	279
五、	审计机构声明	280
六、	资信评级机构声明	281
七、	发行人董事会关于本次发行的相关声明	282
第十节	备查文件	284
一、	备查文件	284
二、	查阅地点和查阅时间	284
附表		286
附表一	商标	286
附表二	专利	290
附表三	软件著作权	361
附表四	作品著作权	363
附表五	域名	364

第一节 释义

在本募集说明书中，除非文义另有所指，下列简称和术语具有如下涵义：

一、基本术语

江苏雷利、公司、 发行人	指	江苏雷利电机股份有限公司
雷利投资	指	常州雷利投资集团有限公司，本公司控股股东
佰卓发展	指	佰卓发展有限公司，本公司股东
利诺投资	指	常州利诺股权投资合伙企业（有限合伙），本公司股东
合利投资	指	常州合利股权投资合伙企业（有限合伙），本公司股东
电机科技	指	常州雷利电机科技有限公司，本公司全资子公司
工利精机	指	常州工利精机科技有限公司，本公司全资子公司
安徽雷利	指	安徽雷利智能科技有限公司，本公司全资子公司
雷利供应链	指	常州雷利供应链管理有限公司，本公司全资子公司
星空发展	指	星空发展有限公司，本公司全资子公司
美国雷利	指	American Leili Motor Co.,Ltd, 美国雷利电机有限公司，本公司全资子公司
乐士贸易	指	乐士雷利贸易有限公司，本公司全资子公司
越南雷利	指	Vietnam Leili Motor Company Limited, 越南雷利电机有限责任公司，本公司全资孙公司
雷利马来西亚	指	LEILI MALAYSIA SDN.BHD, 雷利马来西亚有限公司，本公司全资孙公司
墨西哥艾德思	指	A'DEXCELLEI MOTOR MEXICO S.A. DE C.V, 本公司全资孙公司
荣成发展	指	荣成发展有限公司，本公司全资孙公司
安徽凯斯汀	指	安徽凯斯汀科技有限公司，本公司控股子公司
太仓凯斯汀	指	太仓市凯斯汀精密压铸有限公司，本公司控股孙公司
睿驰同利	指	浙江睿驰同利汽车电子有限公司，本公司控股子公司
江苏世珂	指	江苏世珂电机有限公司，本公司控股子公司
中科灵犀	指	安徽中科灵犀科技有限公司，本公司控股子公司
常州利恒	指	常州利恒电器有限公司，本公司控股子公司
杭州雷利	指	杭州雷利新能源科技有限公司，本公司全资子公司
上海穗利	指	上海穗利技术开发有限公司，本公司全资子公司
东莞蓝航	指	东莞市蓝航五金科技有限公司，本公司控股孙公司
安徽蓝思	指	安徽蓝思精密科技有限公司，本公司控股孙公司
雷利国际贸易	指	常州雷利国际贸易有限公司，本公司全资子公司
广东鼎利	指	广东鼎利电机科技有限公司，本公司控股子公司
雷利艾德思	指	江苏雷利艾德思电机有限公司，本公司控股子公司
中山工利	指	广东中山工利精机科技有限公司，本公司控股孙公司
柳州雷利	指	柳州雷利汽车零部件有限公司，本公司控股子公司

无锡雷利	指	无锡雷利电子控制技术有限公司，本公司控股子公司
航智科技	指	安徽凯斯汀航智科技有限公司，本公司控股孙公司
鼎智科技	指	江苏鼎智智能控制科技股份有限公司，本公司控股子公司
一和起	指	一和起（常州）精工有限公司，本公司控股孙公司
常州墨新	指	常州墨新机电有限公司，本公司控股孙公司
鼎智新能源	指	常州鼎智新能源有限公司，本公司控股孙公司
斯特斯	指	江苏斯特斯电机有限公司，本公司控股孙公司
韦尔智能	指	鼎智韦尔智能控制系统（深圳）有限公司，本公司控股孙公司
常州迅驰	指	常州迅驰智能汽车零部件有限公司，本公司控股子公司
德力智控	指	江苏德力智控科技有限公司，本公司控股子公司
美国鼎智	指	DINGS MOTION USA CORPORATION，本公司控股孙公司
韩国鼎智	指	DINGS' KOREA CO.,LTD，本公司控股孙公司
泰国鼎智	指	DINGS INTELLIGENT CONTROL TECHNOLOGY (Thailand) CO., LTD., 本公司控股孙公司
欧洲鼎智	指	DINGS MOTION EUROPE，欧洲鼎智股份有限公司，本公司控股孙公司
利恒商贸	指	利恒商贸投资有限公司，本公司控股孙公司
赛仑特	指	东莞市赛仑特实业有限公司，本公司控股孙公司
广东德永辰	指	广东德永辰企业咨询管理有限公司，本公司曾经的联营企业
合肥赛里斯	指	合肥赛里斯智能传动系统有限公司，本公司参股公司
智源智控	指	浙江智源智控科技股份有限公司，本公司参股公司
宏亿精工	指	江苏宏亿精工股份有限公司，本公司参股公司
萃智（常州）	指	萃智（常州）知识产权运营有限公司，本公司参股公司
苏芯物联	指	苏芯物联技术（南京）有限公司，本公司参股公司
欣盛半导体	指	常州欣盛半导体技术股份有限公司，本公司参股公司
鸿翼软件	指	上海鸿翼软件技术股份有限公司，本公司参股公司
洛源智能	指	常州洛源智能科技有限公司，本公司参股公司
苏州脉塔	指	苏州脉塔智能科技有限公司，本公司参股公司
仪坤动力	指	仪坤动力科技（无锡）有限公司，本公司参股公司
凯斯汀（太仓）	指	凯斯汀精密科技（太仓）有限公司，本公司参股公司
凯斯汀（上海）	指	凯斯汀（上海）科技有限公司，本公司参股公司
华传智感	指	华传智感（上海）技术有限公司，本公司参股公司
上海联融域	指	上海联融域智能科技有限公司，本公司参股公司
韩国 welcon	指	Welcon Systems Inc., 本公司参股公司
蔚蓝创新	指	哈尔滨蔚蓝创新科技有限公司，本公司参股公司
华新精科	指	江阴华新精密科技股份有限公司，本公司参股公司
雷鼎玖通	指	杭州雷鼎玖通创业投资合伙企业（有限合伙），公司作为有限合伙人持有其 99.50%合伙份额
常州力笃	指	常州力笃创业投资合伙企业（有限合伙），公司作为有限合伙人持有其 19.4175%合伙份额
常州力和科	指	常州力和科创业投资中心（有限合伙），公司作为有限合伙人持

		有其 30%合伙份额
惠而浦、Whirlpool	指	Whirlpool Corporation
伊莱克斯、 Electrolux	指	Electrolux Group
LG	指	LG Electronics Co., Ltd
滨特尔、Pentair	指	Pentair Plc
爱康	指	Icon Health & Fitness, Inc.旗下品牌包括 iFIT Inc.
格力、Gree	指	珠海格力电器股份有限公司
美的、Midea	指	美的集团股份有限公司
海尔、Haier	指	海尔智家股份有限公司
海信	指	海信集团有限公司
松下	指	Panasonic Corporation
三星	指	Samsung Electronics Co., Ltd
富士通	指	富士通株式会社, Fujitsu Limited
戴森	指	Dyson Technology Limited
GE	指	通用电气公司 General Electric Company, 旗下 GE Appliances 于 2016 年被海尔集团收购
迈瑞医疗	指	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
西门子医疗	指	Siemens Healthineers, 西门子集团旗下的医疗科技公司
海立	指	上海海立(集团)股份有限公司, 其控制上海海立新能源技术有限公司、包括芜湖海立新能源技术有限公司等企业
图达通、Seyond	指	图达通智能科技(苏州)有限公司及其关联单位
华为	指	华为技术有限公司及其关联单位
采埃孚	指	ZF Friedrichshafen AG 及其关联单位
三花智控	指	浙江三花智能控制股份有限公司
奥特佳	指	奥特佳新能源科技股份有限公司
苏州中成	指	苏州中成新能源科技股份有限公司
艾尔希、ARC	指	ARC Automotive Inc, 其在中国投资的企业包括艾尔希庆华(西安)汽车有限公司、宁波北仑艾尔希汽车有限公司等
比亚迪	指	比亚迪股份有限公司
延锋汽饰	指	延锋汽车饰件系统有限公司, 华域汽车系统股份有限公司全资子公司
速腾科技	指	速腾聚创科技有限公司
宁波继峰	指	宁波继峰汽车零部件股份有限公司
日本电产、Nidec	指	日本电产株式会社, NIDEC CORPORATION
三菱、Mitsubishi	指	Mitsubishi Group, 旗下核心企业包括三菱电机株式会社等
威灵控股、Welling	指	威灵控股有限公司, 美的集团旗下专业研发制造电机及驱动系统的香港上市公司
德昌电机、Johnson Electric	指	德昌电机控股有限公司, Johnson Electric Holdings Limited
美蓓亚、Minebea	指	美蓓亚三美株式会社旗下品牌
华阳智能	指	江苏华阳智能装备股份有限公司

恒帅股份	指	宁波恒帅股份有限公司
兆威机电	指	深圳市兆威机电股份有限公司
星德胜	指	星德胜科技（苏州）股份有限公司
三协电机	指	常州三协电机股份有限公司
昊志机电	指	广州市昊志机电股份有限公司
鸣志电器	指	上海鸣志电器股份有限公司
卧龙电驱	指	卧龙电气驱动集团股份有限公司
募集说明书	指	《江苏雷利电机股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书》
本次发行	指	公司本次向不特定对象发行可转换公司债券并募集资金的行为
可转债	指	可转换公司债券
募投项目	指	本次向不特定对象发行可转换公司债券募集资金投资项目
股东大会、股东会	指	江苏雷利电机股份有限公司股东大会、江苏雷利电机股份有限公司股东会
董事会	指	江苏雷利电机股份有限公司董事会
监事会	指	江苏雷利电机股份有限公司监事会
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
公司章程	指	《江苏雷利电机股份有限公司章程》
债券持有人	指	据中国证券登记结算有限责任公司的记录显示在其名下登记拥有本次可转换公司债券的投资者
债券持有人会议规则	指	《江苏雷利电机股份有限公司可转换公司债券持有人会议规则》
受托管理协议	指	《江苏雷利电机股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之受托管理协议》
转股	指	债券持有人将其持有的债券按照约定的价格和程序转换为发行人股票
转股价格	指	本次可转换公司债券转换为发行人股票时，债券持有人需支付的每股价格
回售	指	债券持有人按事先约定的价格将所持有的全部或部分债券卖还给发行人
赎回	指	发行人按照事先约定的价格买回全部或部分未转股的可转换公司债券
交易日	指	深圳证券交易所的正常交易日
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
证券法	指	《中华人民共和国证券法》
中信建投证券、保荐人、主承销商	指	中信建投证券股份有限公司
天健、会计师、审计机构	指	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
德恒、发行人律师	指	北京德恒律师事务所
中诚信、评级机构	指	中诚信国际信用评级有限责任公司
报告期、最近三年及一期	指	2022年、2023年、2024年及2025年1-6月

报告期各期末	指	2022年12月31日、2023年12月31日、2024年12月31日和2025年6月30日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

二、专业术语

电机、电动机、马达	指	一种利用电磁感应原理将电能转化为机械能的装置
微电机	指	体积、容量较小，输出功率一般在750瓦以下的电机
微特电机	指	全称微型特种电机，常用于控制系统中，实现机电信号或能量的检测、解算、放大、执行或转换等功能，或用于传动机械负载的微电机
直流电机	指	一种电机，其电枢绕组经换向器联接到直流系统，磁极由直流或波动电流励磁或为永久磁铁
交流电机	指	一种电机，具有与交流系统联接的电枢绕组
同步电机	指	一种交流电机，其电动势的频率与电机转速之比为恒定值
异步电机	指	一种交流电机，其负载时的转速与所接电网频率之比不是恒定值
永磁电机	指	一种电机，其磁系统包含有一块或多块永久磁铁
步进电机、步进电动机	指	一种控制系统用电机，定子绕组按一定程序供电时，转子以离散的角度增量旋转的电动机
混合式步进电机	指	转子由永磁体和软磁材料构成，用永磁体使软磁材料转子磁极磁化的步进电动机
永磁步进电机	指	转子由永磁体构成，在气隙中产生交替极性磁场的步进电动机
控制电机	指	在自动控制系统中作状态监测、信号处理或伺服驱动等用途的各种电机、电机组件及其系统
伺服电机	指	用于运动控制系统中的电动机，它的输出参数，如位置、速度、加速度或转矩是可控的
排水电机	指	主要用于洗衣机等家用电器排水系统的由电机驱动的产品
无刷电机	指	一种通过电子换向取代机械电刷的直流电机
泵	指	输送流体或使流体增压的机械，它将原动机的机械能或其他外部能量传送给液体，使液体能量增加。泵主要用来输送水、油、酸碱液、乳化液、悬乳液和液态金属等液体，也可输送液、气混合物及含悬浮固体物的液体
排水泵	指	一种通过叶轮的旋转使液体因离心力作用由输入管道经输出管道排出的装置，它由电动机、叶轮、含进出水口的泵盖组成
线性执行器、丝杆电机	指	通过集成丝杆螺母等传动组件，在电机内部直接把旋转运动转化为线性运动，结构紧凑，使用方便，广泛应用于精密定位平台，阀门控制，流体控制等场合
音圈电机	指	是一种特殊形式的直接驱动电机，具有结构简单体积小、高速、高响应等特性，其工作原理是，通电线圈（导体）放在磁场内就会产生力，力的大小与施加在线圈上的电流成比例。基于此原理制造的音圈电机运动形式可以为直线或者圆弧
功率密度	指	控制电机单位质量或单位体积的输出功率
漆包线	指	用于导电的外表涂有绝缘漆的金属电线
塑件、注塑件	指	塑料经过注塑工艺后成形的物料或部件
磁性材料	指	能够对磁场作出某种方式反应的材料及部件，分为软磁材料、永磁材料、功能磁性材料等

振镜	指	由 X-Y 光学扫描头、电子驱动放大器和光学反射镜片组成。电脑控制器提供的信号通过驱动放大电路驱动光学扫描头，从而在 X-Y 平面控制激光束的偏转
激光雷达	指	是以发射激光束探测目标的位置、速度等特征量的雷达系统
灵巧手	指	一种模拟人类手部功能的高自由度机器人末端执行器，通过多关节、多模态感知和智能控制技术，实现复杂物体的抓取、操作与交互
IDC	指	绝缘位移连接器（Insulated Displacement Connector）的缩写
MSA	指	多气流系统（Multi-Steam Airflow）的缩写
LIN	指	Local Interconnect Network 的缩写，是一种低成本的串行通讯网络
ERP	指	企业资源计划 Enterprise Resource Planing 的缩写
SRM	指	供应商管理 Supplier Relationship Management 的缩写
PPAP	指	Production Part Approval Process 的缩写，是汽车行业质量管理的一种工具，意为生产件批准程序
CCC、CCC 认证、3C	指	中国强制性产品认证（China Compulsory Certification）的简称，该认证标志是 CCC 产品目录中产品准许其出厂销售、进口和使用的证明标记
CE、CE 认证	指	Conformité Européenne 的缩写，CE 是欧盟法律对欧盟市场上的产品提出的一种强制性要求
UL	指	美国保险商实验室（Underwriters Laboratories Inc.）的简称，是世界上最大的从事安全试验和鉴定的民间机构之一
VDE	指	德国电气工程师协会（Verband Deutscher Elektrotechniker）的简称，是欧洲著名的电子电器及其零部件安全测试及认证机构
IATF 16949	指	IATF 16949 国际汽车行业的技术规范，是基于 ISO9001 的基础，加进了汽车行业的技术规范所形成的
ISO 14001	指	ISO 14001 环境管理体系认证，由国际标准化组织发布的一份标准，于 1996 年首次发布，最新版本为 ISO14001-2015
ISO 50001	指	ISO 50001 能源管理体系国际标准化组织标准
m^2	指	平方米
KW、千瓦	指	功率单位，1KW=1000W
GWh、吉瓦时	指	电功单位，1GWh=100 万 KWh
EFLOPS	指	衡量超级计算机性能的指标，表示每秒可完成 10^{18} 次浮点运算

注：本募集说明书中部分合计数与各单项数据之和在尾数上存在差异，这些差异是由于四舍五入原因所致。

第二节 本次发行概况

一、公司基本情况

公司名称	江苏雷利电机股份有限公司
英文名称	Jiangsu Leili Motor Co., Ltd
统一社会信用代码	913204007876980429
成立日期	2006 年 4 月 29 日
上市日期	2017 年 6 月 2 日
上市地	深圳证券交易所
股票简称	江苏雷利
股票代码	300660.SZ
法定代表人	苏达
董事会秘书	殷成龙
注册资本	447,136,548 元人民币
注册地址	常州市武进区遥观镇钱家塘路 19 号
办公地址	常州市武进区遥观镇钱家塘路 19 号
联系电话	0519-88369800
传真	0519-88369800
经营范围	一般项目：伺服控制机构制造；伺服控制机构销售；电机制造；电机及其控制系统研发；微特电机及组件制造；微特电机及组件销售；泵及真空设备制造；风机、风扇制造；风机、风扇销售；汽车零部件及配件制造；汽车零部件研发；机械电气设备制造；机械电气设备销售；模具制造；模具销售；技术进出口；知识产权服务（专利代理服务除外）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

二、本次发行基本情况

（一）本次发行的背景和目的

1、本次发行的背景

（1）产业空间持续扩容，未来发展前景广阔

微特电机作为现代工业体系的“神经末梢”，其下游应用已从家电、消费电子领域，延伸至新能源汽车、高端医疗设备、工业自动化、机器人等战略新兴产业。近年来受益于下游消费电子智能化水平持续迭代、汽车行业能源结构转型升级以及智能驾驶技术持续渗透、工业自动化水平提升等有利因素，相关下游领域的市场空间不断打开，产品阶段不断迭代，叠加新兴市场的潜力爆发，全球微电机市场近年来呈现稳步增长趋势。根据 P&S Intelligence 市场数据，2024 年全球

微电机市场规模达 472 亿美元，预计至 2030 年有望增长至 775 亿美元，年均复合增长率达 8.60%，市场空间广阔。其中，2024 年中国市场规模已突破 1,200 亿元人民币，占全球比重升至 32%。

此外，近年来，国家相继颁布了一系列政策与法规，如《机械行业稳增长工作方案》《工业能效提升行动计划》《2024-2025 年节能降碳行动方案》等，进一步促进微特电机及下游应用领域行业良性发展，为公司的主营业务发展注入强劲动能。

（2）产业出海势不可挡，全球化战略布局迫在眉睫

在大国博弈加剧、全球供应链重构与贸易保护主义抬头的背景下，国内电机产业正经历从“产品出口”到“产能出海”的战略升维，企业纷纷通过产能出海，在打造构建新增长引擎的同时降低贸易摩擦风险。

近年来，公司出口收入金额逐步提升，全球化布局已成为业务增长的重要举措之一，海外产能建设将直接响应公司“本地化供应，全球化运营”的战略需求。公司亟需构建更为稳健的全球供应链体系，以应对国际贸易环境的不确定性，通过构建多区域产能体系，公司可有效降低单一产地风险、增强全球供应链韧性，优化国际物流成本，提升客户黏性，实现从“中国生产、出口全球”向“全球制造、服务本地”的跨越式转型。

2、本次发行的目的

（1）践行公司发展战略规划，进一步拓展高质量、可持续发展路径

传统微特电机行业通用产品市场竞争较为激烈，当前随着微特电机下游应用领域、作业环境及客户需求的不断丰富，微特电机行业已进入新的发展时期。公司深耕于微特电机行业数十余年，为进一步抢占技术及市场制高点须实现产品的转型升级，在微电机核心技术基础上，面对不同下游领域向组件化、系统化解决方案延伸，通过“内延外伸”的双轮驱动模式，构建跨行业矩阵式产品布局。

本次发行通过产能全球化版图延伸、新能源汽车等新兴行业产品产能扩张和以具身机器人“灵巧手”为代表的前瞻技术布局，将帮助公司进一步实现从“传统微电机供应商”向“机电一体化解决方案提供商”的战略转型，在纵向深耕家电、新能源、汽车、工控、运动健康等领域微电机产品及智能化组件的基础上也

进一步横向拓宽业务范畴，通过产业优化升级、应用领域拓宽、智能制造水平提升等方式保障供应链韧性，促进产品矩阵结构升级、优化产业布局，提升产品附加值与企业整体经济效益，增强公司竞争能力，为公司经营业绩的持续增长注入动力。

（2）满足公司未来发展资金需求，优化资本结构

2022 年度、2023 年度、2024 年度和 2025 年 1-6 月，公司营业收入分别为 289,994.37 万元、307,670.75 万元、351,925.76 万元和 195,833.94 万元，2022-2024 年复合增长率为 10.16%，随着公司业务的持续发展，公司短期借款规模相应增加，结合公司规划目标，预计未来公司营业收入仍将整体保持增长态势，故需要补充运营资金以支持公司规模的持续扩大。

如能成功完成本次发行，且随着未来可转债持有人陆续实现转股，公司的资产负债率水平将逐步降低，资产负债结构将不断优化，进一步降低财务风险和财务费用支出，有利于提高公司的营运能力和市场竞争力，助推公司快速发展的良好势头。

（二）本次发行履行的内部程序

本次可转债发行方案已经公司第四届董事会第八次会议、第四届监事会第七次会议和 2025 年第二次临时股东会审议通过。

（三）本次发行基本条款

1、本次发行证券的种类

本次发行证券的种类为可转换为公司 A 股股票的可转换公司债券。该等可转换公司债券及未来转换的 A 股股票将在深圳证券交易所创业板上市。

2、发行规模

根据相关法律、法规和规范性文件的规定并结合公司财务状况和投资计划，本次拟发行可转换公司债券募集资金总额不超过人民币 128,634.80 万元（含发行费用），具体募集资金数额由公司股东会授权公司董事会（或由董事会授权人士）在上述额度范围内确定。

3、票面金额和发行价格

本次发行的可转债每张面值为人民币 100 元，按面值发行。

4、债券期限

本次发行的可转债的期限为自发行之日起六年。

5、债券利率

本次发行的可转换公司债券票面利率的确定方式及每一计息年度的最终利率水平，由公司股东会授权公司董事会（或由董事会授权人士）在发行前根据国家政策、市场状况和公司具体情况与保荐人（主承销商）协商确定。

本次可转换公司债券在发行完成前如遇银行存款利率调整，则由股东会授权董事会（或由董事会授权人士）对票面利率作相应调整。

6、还本付息的期限和方式

本次发行的可转换公司债券按年单利计息和付息，到期一次还本，即每年根据债券余额支付一次利息，最后一期利息随尚未偿还的本金余额一起支付。

（1）年利息计算

年利息指可转换公司债券持有人按持有的可转换公司债券票面总金额自可转换公司债券发行首日起每满一年可享受的当期利息。

年利息的计算公式为： $I=B \times i$ ；

I ：指年利息额；

B ：指本次发行的可转债持有人在计息年度（以下简称“当年”或“每年”）付息债权登记日持有的可转债票面总金额；

i ：指可转债的当年票面利率。

（2）付息方式

1) 本次发行的可转债采用每年付息一次的付息方式，计息起始日为可转债发行首日。

2) 付息日：每年的付息日为本次发行的可转债发行首日起每满一年的当日。如该日为法定节假日或休息日，则顺延至下一个工作日，顺延期间不另付息。每相邻的两个付息日之间为一个计息年度。

转股年度有关利息和股利的归属等事项，由公司董事会（或由董事会授权人士）根据相关法律法规及深圳证券交易所的规定确定。

3) 付息债权登记日：每年的付息债权登记日为每年付息日的前一交易日，公司将在每年付息日之后的五个交易日内支付当年利息。在付息债权登记日前（包括付息债权登记日）申请转换成公司股票的可转债，公司不再向其持有人支付本计息年度及以后计息年度的利息。

4) 可转债持有人所获得利息收入的应付税项由可转债持有人负担。

5) 公司将在本次可转换公司债券期满后五个工作日内办理完毕偿还债券余额本息的事项。

7、转股期限

本次发行的可转换公司债券转股期自可转换公司债券发行结束之日起满六个月后的第一个交易日起至可转换公司债券到期日止。债券持有人对转股或者不转股有选择权，并于转股的次日成为公司股东。

8、转股价格的确定及其调整

（1）初始转股价格的确定依据

本次发行的可转换公司债券的初始转股价格不低于募集说明书公告日前二十个交易日公司股票交易均价（若在该二十个交易日发生过因除权、除息引起股价调整的情形，则对调整前交易日的交易均价按经过相应除权、除息调整后的价格计算）和前一个交易日公司股票交易均价，且不得向上修正。具体初始转股价格由公司股东会授权董事会（或由董事会授权人士）在发行前根据市场状况与保荐人（主承销商）协商确定。

前二十个交易日公司股票交易均价=前二十个交易日公司股票交易总额/该二十个交易日公司股票交易总量；前一交易日公司股票交易均价=前一交易日公司股票交易总额/该日公司股票交易总量。

（2）转股价格的调整

在本次发行之后，当公司发生送红股、转增股本、增发新股（不包括因本次发行的可转债转股而增加的股本）、配股以及派发现金股利等情况时，公司将按

上述条件出现的先后顺序，依次对转股价格进行累积调整（保留小数点后两位，最后一位四舍五入），具体调整办法如下：

送红股或转增股本： $P_1 = P_0 / (1+n)$ ；

增发新股或配股： $P_1 = (P_0 + A \times k) / (1+k)$ ；

上述两项同时进行： $P_1 = (P_0 + A \times k) / (1+n+k)$ ；

派发现金股利： $P_1 = P_0 - D$ ；

上述三项同时进行： $P_1 = (P_0 - D + A \times k) / (1+n+k)$ 。

其中： P_0 为调整前有效的转股价， n 为该次送股率或转增股本率， k 为该次增发新股率或配股率， A 为该次增发新股价或配股价， D 为该次每股派送现金股利， P_1 为调整后有效的转股价。

公司出现上述情况时，将依次进行转股价格调整，并在符合条件的上市公司信息披露媒体上刊登公告，并于公告中载明转股价格调整日、调整办法及暂停转股期间（如需）。当转股价格调整日为本次发行的可转换公司债券持有人转股申请日或之后、转换股份登记日之前，则该持有人的转股申请按公司调整后的转股价格执行。

当公司可能发生股份回购、合并、分立或任何其他情形使公司股份类别、数量和/或股东权益发生变化从而可能影响本次发行的可转换公司债券持有人的债权利益或转股衍生权益时，公司将视具体情况按照公平、公正、公允的原则以及充分保护本次发行的可转换公司债券持有人权益的原则调整转股价格。有关转股价格调整内容及操作办法将依据届时国家有关法律法规、证券监管部门的相关规定来制订。

9、转股价格向下修正条款

（1）修正权限与修正幅度

在本可转债存续期间，当公司股票在任意连续三十个交易日中至少十五个交易日的收盘价格低于当期转股价格 85% 时，公司董事会有权提出转股价格向下修正方案并提交公司股东大会表决，该方案须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过方可实施。股东大会进行表决时，持有公司本次发行可转债的股东应当

回避；修正后的转股价格应不低于该次股东会召开日前二十个交易日公司股票交易均价和前一个交易日的公司股票交易均价，同时，修正后的转股价格不得低于最近一期经审计的每股净资产值和股票面值。

若在前述三十个交易日内发生过转股价格调整的情形，则在调整前的交易日按调整前的转股价格和收盘价格计算，调整后的交易日按调整后的转股价格和收盘价格计算。

（2）修正程序

公司决定向下修正转股价格时，将在符合条件的上市公司信息披露媒体上刊登相关公告，公告修正幅度、股权登记日和暂停转股期间（如需）等相关信息。从股权登记日后的第一个交易日（即转股价格修正日）起，开始恢复转股申请并执行修正后的转股价格。若转股价格修正日为转股申请日或之后，且在转换股份登记日之前，该类转股申请应按修正后的转股价格执行。

10、转股股数确定方式以及转股时不足一股金额的处理办法

本次发行的可转换公司债券持有人在转股期内申请转股时，转股数量的计算方式为 $Q=V/P$ ，并以去尾法取一股的整数倍。

其中：Q 指可转换公司债券的转股数量；V 指可转换公司债券持有人申请转股的可转换公司债券票面总金额；P 指申请转股当日有效的转股价格。

可转换公司债券持有人申请转换成的股份须为整数股。转股时不足转换 1 股的可转换公司债券部分，公司将按照中国证监会、深圳证券交易所和证券登记结算机构的有关规定，在可转换公司债券持有人转股日后的五个交易日内以现金兑付该部分可转换公司债券的票面金额以及该余额对应的当期应计利息。

11、赎回条款

（1）到期赎回条款

在本次发行的可转换公司债券期满后五个交易日内，公司将赎回未转股的可转换公司债券，具体赎回价格由公司股东会授权董事会（或由董事会授权人士）在本次发行前根据发行时市场情况与保荐人（主承销商）协商确定。

（2）有条件赎回条款

在本次发行的可转换公司债券转股期内，当下列两种情形的任意一种出现时，公司董事会有权决定按照债券面值加当期应计利息的价格赎回全部或部分未转股的可转换公司债券：

- 1) 在转股期内，如果公司股票在任何连续三十个交易日中至少十五个交易日的收盘价格不低于当期转股价格的 130%（含 130%）；
- 2) 当本次发行的可转债未转股余额不足 3,000 万元时。

当期应计利息的计算公式为： $IA=B \times i \times t / 365$

IA：指当期应计利息；

B：指本次发行的可转债持有人持有的将赎回的可转债票面总金额；

i：指可转债当年票面利率；

t：指计息天数，即从上一个付息日起至本计息年度赎回日止的实际日历天数（算头不算尾）。

若在前述三十个交易日内发生过转股价格调整的情形，则在调整前的交易日按调整前的转股价格和收盘价格计算，调整后的交易日按调整后的转股价格和收盘价格计算。

12、回售条款

（1）有条件回售条款

在本次发行的可转债最后两个计息年度，如果公司股票在任何连续三十个交易日的收盘价格低于当期转股价格的 70% 时，可转债持有人有权将其持有的可转债全部或部分按面值加上当期应计利息的价格回售给公司。

若在上述交易日内发生过转股价格因发生送红股、转增股本、增发新股（不包括因本次发行的可转债转股而增加的股本）、配股以及派发现金股利等情况而调整的情形，则在调整前的交易日按调整前的转股价格和收盘价格计算，在调整后的交易日按调整后的转股价格和收盘价格计算。如果出现转股价格向下修正的情况，则上述“连续三十个交易日”须从转股价格调整之后的第一个交易日起重新计算。

本次发行的可转换公司债券最后两个计息年度，可转换公司债券持有人在每年回售条件首次满足后可按上述约定条件行使回售权一次，若在首次满足回售条件而可转换公司债券持有人未在公司届时公告的回售申报期内申报并实施回售的，该计息年度不能再行使回售权，可转换公司债券持有人不能多次行使部分回售权。

（2）附加回售条款

若公司本次发行的可转换公司债券募集资金实际使用情况与公司在募集说明书中的承诺情况相比出现重大变化，且该变化根据中国证监会和深圳证券交易所所有有关规定被认定为改变募集资金用途的，可转换公司债券持有人享有一次回售的权利。可转换公司债券持有人有权将其持有的可转换公司债券全部或部分按债券面值加上当期应计利息的价格回售给公司。持有人在附加回售条件满足后，可以在公司公告后的附加回售申报期内进行回售，该次附加回售申报期内不实施回售的，不应再行使附加回售权。

当期应计利息的计算方式参见第 11 条赎回条款的相关内容。

13、转股后的股利分配

因本次发行的可转债转股而增加的公司 A 股股票享有与原 A 股股票同等的权益，在股利发放的股权登记日当日登记在册的所有普通股股东（含因可转债转股形成的股东）均参与当期股利分配，享有同等权益。

14、发行方式及发行对象

本次可转债的具体发行方式由公司股东会授权公司董事会（或由董事会授权人士）与保荐人（主承销商）协商确定。本次可转债的发行对象为持有中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司证券账户的自然人、法人、证券投资基金、符合法律规定的其他投资者等（国家法律、法规禁止者除外）。

15、向原 A 股股东配售的安排

本次发行的可转换公司债券向公司现有股东实行优先配售，现有股东有权放弃优先配售权。向现有股东优先配售的具体比例由股东会授权董事会（或由董事会授权人士）在本次发行前根据市场情况与保荐人（主承销商）协商确定，并在

本次可转换公司债券的发行公告中予以披露。现有股东享有优先配售之外的余额及现有股东放弃优先配售后的部分采用网下对机构投资者发售及/或通过深圳证券交易所交易系统网上定价发行相结合的方式进行，余额由主承销商包销。

16、本次发行可转债方案的有效期限

本次向不特定对象发行可转换公司债券方案的有效期为公司股东会审议通过本次发行方案之日起十二个月。

（四）募集资金存储及用途

1、本次募集资金用途及实施方式

公司本次发行募集资金总额不超过人民币 128,634.80 万元（含本数），扣除发行费用后，募集资金用于以下项目：

项目名称	投资总额	募集资金拟投资额
智能感知激光雷达与车载热管理微电机、激光装备振镜系统生产建设项目	22,887.50	21,887.50
汽车微电机与组件生产基地及试验室建设项目	28,709.45	27,709.45
海外生产基地建设项目	43,960.85	40,960.85
其中：马来西亚生产基地建设项目	21,565.20	20,065.20
越南生产基地建设项目	13,901.50	13,401.50
墨西哥生产基地建设项目	8,494.15	7,494.15
智慧工厂升级改造项目	19,428.00	19,428.00
机器人运控组件研发中心建设项目	6,649.00	6,649.00
补充流动资金	12,000.00	12,000.00
合计	133,634.80	128,634.80

注 1：上述拟投入募集资金金额已扣除公司本次发行董事会决议日前六个月至今，公司已投入及拟投入的财务性投资金额 5,000 万元。

注 2：根据浙江省嘉兴市嘉善县建设投资项目备案相关指导意见，“智能感知激光雷达与车载热管理微电机、激光装备振镜系统生产建设项目”备案名称为“年产 337 万套激光雷达振镜及系统组件、车载热管理微电机产品迁扩建项目”，除备案名称调整外，募投项目投资金额、建设所在地、建设内容、项目产品等内容未发生变化。

注 3：“汽车微电机与组件生产基地及试验室建设项目”由公司及控股子公司江苏世珂共同实施，为备案项目“汽车微电机与组件生产基地及试验室建设项目”及“汽车微电机与组件生产建设项目”的一期项目，备案项目总投资额 30,209.45 万元，其中一期投资总额 28,709.45 万元。

注 4：“机器人运控组件研发中心建设项目”为备案项目“机器人运控组件研发中心及产业化建设项目”的“研发中心建设项目”部分，备案项目总投资金额为 10,000.00 万元，其中研发中心建设项目投资额为 6,649.00 万元。

注 5：海外生产基地建设项目投资金额按美元兑人民币 7.11 汇率换算。

如本次发行实际募集资金(扣除发行费用后)少于拟投入本次募集资金总额,公司董事会(或由董事会授权人士)将根据募集资金用途的重要性和紧迫性安排募集资金的具体使用,不足部分将通过自有资金或自筹资金解决。公司董事会(或由董事会授权人士)将在不改变本次募集资金投资项目的前提下,根据相关法律、法规规定及项目实际需求,对上述项目的募集资金金额进行适当调整。

在本次发行可转换公司债券募集资金到位之前,公司将根据募集资金投资项目实施进度的实际情况通过自有资金或自筹资金先行投入,并在募集资金到位后按照相关法律、法规规定的程序予以置换。

2、募集资金存管

公司已经制定《江苏雷利电机股份有限公司募集资金管理办法》,本次发行的募集资金将存放于公司董事会决定的专项账户中,具体开户事宜将在发行前由公司董事会或其授权人士确定,并在发行公告中披露开户信息。

(五) 本次债券的担保和评级情况

1、担保事项

本次发行的可转换公司债券不提供担保。

2、评级事项

本次可转换公司债券经中诚信国际信用评级有限责任公司评级,根据评级机构出具的《江苏雷利电机股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券信用评级报告》,本次可转债主体信用等级为 AA,本次可转换公司债券信用等级为 AA,评级展望为稳定。

(六) 债券持有人会议相关事项

1、债券持有人的权利

- (1) 依照其所持有的本次可转债数额享有约定利息;
- (2) 根据《募集说明书》约定的条件将所持有的本次可转债转为公司 A 股股票;
- (3) 根据《募集说明书》约定的条件行使回售权;

- (4) 依照法律、行政法规及《公司章程》的规定转让、赠与或质押其所持有的本次可转债；
- (5) 依照法律、行政法规及《公司章程》的规定获得有关信息；
- (6) 按《募集说明书》约定的期限和方式要求公司偿付本次可转债本息；
- (7) 依照法律、行政法规等有关规定参与或委托代理人参与债券持有人会议并行使表决权；
- (8) 法律、行政法规及《公司章程》所赋予的其作为公司债权人的其他权利。

2、债券持有人的义务

- (1) 遵守公司发行本次可转债条款的相关规定；
- (2) 依其所认购的本次可转债数额缴纳认购资金；
- (3) 遵守债券持有人会议形成的有效决议；
- (4) 除法律、行政法规规定以及《公司章程》及《募集说明书》约定之外，不得要求公司提前偿付本次可转债的本金和利息；
- (5) 法律、行政法规及《公司章程》规定应当由本次可转债持有人承担的其他义务。

3、债券持有人会议的召开情形

本次可转债存续期间内，当出现以下情形之一时，应当召开债券持有人会议：

- (1) 公司拟变更债券《募集说明书》的重要约定：
 - 1) 变更债券偿付基本要素（包括偿付主体、期限、票面利率调整机制等）；
 - 2) 变更增信或其他偿债保障措施及其执行安排；
 - 3) 变更债券投资者保护措施及其执行安排；
 - 4) 变更《募集说明书》约定的募集资金用途；
 - 5) 其他涉及债券本息偿付安排及与偿债能力密切相关的重大事项变更；
- (2) 公司不能按期支付本次可转债本金或利息；

- (3) 公司发生减资（因公司实施员工持股计划、股权激励或为维护公司价值及股东权益而进行股份回购导致的减资除外）、合并等可能导致偿债能力发生重大不利变化，需要决定或者授权采取相应措施；
- (4) 公司分立、被托管、解散、申请破产或依法进入破产程序；
- (5) 保证人、担保物或者其他偿债保障措施（如有）发生重大不利变化；
- (6) 拟修改本次可转债债券持有人会议规则；
- (7) 拟变更债券受托管理人或债券受托管理协议的主要内容；
- (8) 公司管理层不能正常履行职责，导致债务清偿能力面临严重不确定性；
- (9) 公司提出债务重组方案的；
- (10) 发生其他对债券持有人权益有重大影响的事项；
- (11) 公司、单独或合计持有本次可转债未偿还债券面值总额 10%以上的债券持有人书面提议召开；
- (12) 根据法律、行政法规、中国证监会、深圳证券交易所及本规则的规定或约定，应当由债券持有人会议审议并决定的其他事项。

下列机构或人士可以提议召开债券持有人会议：

- (1) 公司董事会提议；
- (2) 单独或合计持有本次可转债未偿还债券面值总额 10%以上的债券持有人书面提议召开；
- (3) 债券受托管理人；
- (4) 法律、法规、中国证监会、深圳证券交易所规定的其他机构或人士。

（七）违约责任

1、发行人和受托管理人任何一方违约，守约方有权依据法律、法规和规则、募集说明书及受托管理协议的规定追究违约方的违约责任。

2、以下任一事件均构成发行人本次可转债项下的违约事件：

(1) 在本次可转债到期、加速清偿（如适用）时，发行人未能偿付到期应付本金和/或利息；

(2) 本次可转债存续期间，根据发行人其他债务融资工具发行文件的约定，发行人未能偿付该等债务融资工具到期或被宣布到期应付的本金和/或利息；

(3) 发行人不履行或违反受托管理协议项下的任何承诺或义务（第（1）项所述违约情形除外）且将对发行人履行本次可转债的还本付息产生重大不利影响，在经受托管理人书面通知，或经单独或合并持有本次可转债未偿还面值总额百分之十以上的可转债持有人书面通知，该违约在上述通知所要求的合理期限内仍未予纠正；

(4) 发行人在其资产、财产或股份上设定担保以致对发行人就本次可转债的还本付息能力产生实质不利影响，或出售其重大资产等情形以致对发行人就本次可转债的还本付息能力产生重大实质性不利影响；

(5) 在债券存续期间内，发行人发生解散、注销、吊销、停业、清算、丧失清偿能力、被法院指定接管人或已开始相关的法律程序；

(6) 任何适用的现行或将来的法律、规则、规章、判决，或政府、监管、立法或司法机构或权力部门的指令、法令或命令，或上述规定的解释的变更导致发行人在受托管理协议或本次可转债项下义务的履行变得不合法；

(7) 在债券存续期间，发行人发生其他对本次可转债的按期兑付产生重大不利影响的情形。

3、上述违约事件发生时，受托管理人行使以下职权：

(1) 在知晓该行为发生之日的五个交易日内告知全体可转债持有人；

(2) 在知晓发行人发生第 2 条第（1）项规定的未偿还本次可转债到期本息的，受托管理人应当召集可转债持有人会议，按照会议决议规定的方式追究发行人的违约责任，包括但不限于向发行人提起民事诉讼、参与重组或者破产等有关法律程序；在可转债持有人会议无法有效召开或未能形成有效会议决议的情形下，受托管理人可以按照《管理办法》的规定接受全部或部分可转债持有人的委托，以自己名义代表可转债持有人提起民事诉讼、参与重组或者破产的法律程序；

(3) 在知晓发行人发生第 2 条规定的情形之一的（第 2 条第（1）项除外），并预计发行人将不能偿还债务时，应当要求发行人追加担保，并可依法申请法定机关采取财产保全措施；

(4) 及时报告证券交易所、中国证监会当地派出机构等监管机构。

4、加速清偿及措施

(1) 如果发生第 2 条项下的任一违约事件且该等违约事件一直持续 30 个连续交易日仍未得到纠正，可转债持有人可按可转债持有人会议规则形成有效可转债持有人会议决议，以书面方式通知发行人，宣布所有未偿还的本次可转债本金和相应利息，立即到期应付；

(2) 在宣布加速清偿后，如果发行人采取了下述救济措施，受托管理人可根据可转债持有人会议决议有关取消加速清偿的内容，以书面方式通知发行人取消加速清偿的决定：

1) 受托管理人收到发行人或发行人安排的第三方提供的保证金，且保证金数额足以支付以下各项金额的总和：所有到期应付未付的本次可转债利息和/或本金、发行人根据受托管理协议应当承担的费用，以及受托管理人根据受托管理协议有权收取的费用和补偿等；或

2) 第 2 条所述违约事件已得到救济或被可转债持有人通过会议决议的形式豁免；或

3) 可转债持有人会议决议同意的其他措施。

5、可转债持有人会议作出的有关加速清偿、取消或豁免等的决议，须经出席（包括现场、网络、通讯等方式参加会议）会议并有表决权的可转债持有人（或可转债持有人代理人）所持未偿还债券面值总额三分之二以上同意方为有效。

6、上述违约事件发生时，发行人应当承担相应的违约责任，包括但不限于按照募集说明书的约定向可转债持有人及时、足额支付本金及/或利息以及迟延支付本金及/或利息产生的罚息、违约金等，并就受托管理人因发行人违约事件承担相关责任造成的损失予以赔偿。

7、若因发行人违反受托管理协议的任何规定、承诺和保证（包括但不限于本次可转债发行、上市交易的申请文件或募集说明书以及本次可转债存续期间内披露的其他信息出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏）或因发行人违反与受托管理协议或与本次可转债发行、上市交易相关的任何法律规定或上市规则，从而导致受托管理人或任何其他受补偿方遭受损失、责任和费用（包括但不限于他人对受托管理人或任何其他受补偿方提出权利请求或索赔），发行人应对受托管理人或其他受补偿方给予赔偿（包括但不限于偿付受托管理人或其他受补偿方就本赔偿进行调查、准备、抗辩所支出的所有费用），以使受托管理人或其他受补偿方免受损害，但因受托管理人在本次可转债存续期间重大过失而导致的损失、责任和费用，发行人无需承担。

（八）受托管理人

公司已与中信建投证券股份有限公司签署受托管理协议，聘请中信建投证券股份有限公司作为本次发行可转债的受托管理人。在本次可转债存续期内，投资者认购或持有本次可转债均视作同意受托管理协议项下的相关约定及可转换公司债券持有人会议规则。

（九）承销方式及承销期

1、承销方式

本次发行由保荐人（主承销商）中信建投证券以余额包销方式承销。

2、承销期

本次可转债发行的承销期为自【】至【】。

（十）发行费用

项目	金额（万元）
保荐及承销费用	【】
律师费用	【】
会计师费用	【】
资信评级费用	【】
信息披露及发行手续费等费用	【】
总计	【】

以上费用为不含增值税金额。以上发行费用可能会根据本次发行的实际情况

有所增减。

（十一）本次可转债的时间安排

日期	交易日	事项
【】	T-2 日	刊登募集说明书及其摘要、发行公告、网上路演公告等
【】	T-1 日	原股东优先配售股权登记日、网上路演
【】	T 日	刊登发行提示性公告、原无限售股东优先配售认购日、原有限售股东优先配售认购日、网上申购、确定网上申购摇号中签率
【】	T+1 日	刊登《网上中签率及优先配售结果公告》、根据中签率进行网上申购的摇号抽签
【】	T+2 日	刊登《网上中签结果公告》、投资者根据中签号码确认认购数量并缴纳认购款
【】	T+3 日	保荐人（主承销商）根据网上资金到账情况确定最终配售结果和包销金额
【】	T+4 日	刊登《发行结果公告》

上述日期均为交易日，如相关监管部门要求对上述日程安排进行调整或遇重大突发事件影响本次可转债发行，公司将与保荐人（主承销商）协商后修改发行日程并及时公告。

（十二）本次可转债的上市流通

本次发行的可转债不设持有期限制。发行结束后，公司将尽快向深圳证券交易所申请上市交易，具体上市时间将另行公告。

（十三）本次发行融资间隔和融资规模合理性的说明

公司前次募集资金来源于 2017 年 6 月首次公开发行股票并在创业板上市，前次募集资金到账距今已满五个会计年度。

2022 年末、2023 年末、2024 年末及 2025 年 6 月末，公司资产负债率（合并）分别为 35.62%、33.38%、39.49% 和 40.42%，公司的负债水平符合公司发展需要，维持在合理的水平，不存在重大偿债风险，具有合理的资产负债结构。2022 年、2023 年、2024 年及 2025 年 1-6 月，公司经营活动产生的现金流量净额分别为 32,922.90 万元、56,925.57 万元、30,063.60 万元和 14,256.78 万元，符合公司实际经营情况，不存在异常情形。

公司本次可转债发行总额不超过人民币 128,634.80 万元。2022 年、2023 年及 2024 年，公司归属于母公司所有者的净利润分别为 25,899.99 万元、31,712.75 万元及 29,449.33 万元，最近三年平均可分配利润为 29,020.69 万元。参考近期债

券市场的发行利率水平并经合理估计，公司最近三年的平均可分配利润足以支付公司债券一年的利息。

综上，公司本次发行投向主业，融资理性，融资规模合理。

三、本次发行的相关机构

（一）发行人

名称：江苏雷利电机股份有限公司

法定代表人：苏达

董事会秘书：殷成龙

办公地址：常州市武进区遥观镇钱家塘路 19 号

联系电话：0519-88369800

传真：0519-88369800

（二）保荐人（主承销商）

名称：中信建投证券股份有限公司

法定代表人：刘成

保荐代表人：王旭、蒋潇

项目协办人：王禹

经办人员：王书言、王站、陈子涵、施雍昊、程子涵、吴晨辉

办公地址：上海市浦东新区浦东南路 528 号上海证券大厦北塔 2206 室

联系电话：021-68827384

传真：021-68801551

（三）发行人律师事务所

名称：北京德恒律师事务所

事务所负责人：王丽

经办律师：胡睿、初瑞雪

办公地址：北京市西城区金融大街 19 号富凯大厦 B 座 12 层

联系电话：010-52682888

传真：010-52682999

（四）审计机构

名称：天健会计师事务所（特殊普通合伙）

事务所负责人：葛徐

经办会计师：耿振、夏均军、马晓英

办公地址：浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路 128 号

联系电话：0571-88216888

传真：0571-88216999

（五）资信评级机构

名称：中诚信国际信用评级有限责任公司

法定代表人：岳志岗

经办人员：陈田田、李慧莹、刘紫萱

办公地址：北京市东城区南竹杆胡同 2 号 1 檐 60101

联系电话：8610-66428877

传真：8610-66426100

（六）申请上市的证券交易所

名称：深圳证券交易所

办公地址：广东省深圳市福田区深南大道 2012 号

联系电话：0755-88668888

传真：0755-82083947

（七）登记结算公司

名称：中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司

办公地址：广东省深圳市福田区深南大道 2012 号

联系电话：0755-21899999

传真：0755-21899000

（八）主承销商收款银行

户名：中信建投证券股份有限公司

帐号：8110701013302370405

开户行：中信银行北京京城大厦支行

四、发行人与本次发行有关人员之间的关系

截至 **2025 年 12 月 4 日**，保荐人中信建投证券股份有限公司下属**自营、资管**业务通过相关账户，合计持有发行人股票 **10,881** 股，**持有发行人子公司鼎智科技股票 18,813** 股；中信建投证券重要关联方通过相关账户持有发行人子公司鼎智科技股票 **72** 股；中信建投证券及其重要关联方合计持有发行人股票 **10,881** 股，占发行人总股本的 **0.002%**；合计持有发行人子公司鼎智科技股票 **18,885** 股，占鼎智科技总股本的 **0.0099%**。中信建投证券已经制定并执行信息隔离管理制度，在存在利益冲突的业务之间设置了隔离墙，前述相关账户买卖江苏雷利及其子公司鼎智科技股票行为与发行人本次向不特定对象发行可转换公司债券不存在关联关系。

除上述持股外，发行人与本次发行有关的保荐人、承销机构、证券服务机构及其负责人、高级管理人员、经办人员之间不存在直接或间接的股权关系或其他权益关系。保荐人已建立了有效的信息隔离墙管理制度，保荐人资管业务等持有发行人股份的情形不影响保荐人及保荐代表人公正履行保荐职责。

第三节 风险因素

一、与发行人相关的风险

（一）原材料价格波动风险

报告期内，公司营业成本中材料成本占比在 75%左右，其中主要原材料包括漆包线、钢材、塑件、联接线、磁性材料等，相关物料与铜、钢、塑料等基础大宗商品的市场价格具备一定关联性。未来若因国际经济形势、宏观经济、市场供需等因素导致相关基础大宗商品价格出现阶段性价格抬升或大幅波动等情况，则公司对应的原材料采购成本亦将随之上升，进而对公司盈利能力、经营性现金流以及整体经营业绩产生一定不利影响。

（二）人才流失的风险

在与下游客户合作的过程中，微特电机生产企业需通过持续技术研发与工艺改进方能快速响应市场并满足客户多样化的产品需求，这对企业自身的技术工艺水平与管理水平提出了较高的要求。随着行业的持续发展，具备丰富研发、管理经验的人才将成为行业内企业的竞争焦点，如果公司的技术、管理人才流失，不仅可能导致公司既有核心技术存在泄密的风险，也可能导致公司对新技术的研发创新能力下降，导致公司失去技术研发优势，或出现生产管理水平无法匹配企业经营规模扩张需要的情形，从而对公司未来经营业绩和长远持续发展造成不利影响。

（三）技术研发风险

在国家产业政策的引导下，微特电机行业逐步迈入以“品质、技术”为特征的高级发展阶段，本土企业生产的微特电机产品在高端应用领域持续渗透。未来公司如无法持续有效进行新技术、新产品的研发与产业化，则可能出现产品无法满足下游客户新应用场景要求或被更具性价比的产品替代的情形，从而对公司未来业务发展的可持续性造成不利影响。

（四）管理风险

随着公司资产规模、生产规模不断扩大、产品业务矩阵不断丰富，公司经营活动、组织架构和管理体系亦将趋于复杂。不断扩大的经营规模延伸了公司的管

理跨度，也对经营管理能力的要求大幅提高，公司的战略规划、组织机构、内部控制、运营管理、财务管理等方面需要相应做出调整。如果公司不能及时适应市场的要求和公司业务发展的需要适时调整和优化管理体系，并建立有效的激励约束机制，公司的管理成本和经营风险将会增加，各部门也将难以发挥协同效应，公司未来业务的发展也会受到一定的影响。

（五）毛利率下降风险

报告期内，公司综合毛利率分别为 28.50%、29.68%、28.11% 及 27.20%，整体相对稳定。宏观经济环境、产业政策、上游原材料价格、下游市场需求情况、公司产品结构、汇率波动等因素会影响公司毛利率水平，未来若上述因素发生重大不利变化，可能会对公司毛利率产生不利影响，进而对公司经营业绩产生不利影响。

（六）应收账款回收风险

报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为 98,641.95 万元、115,134.31 万元、140,489.81 万元与 141,881.98 万元，占流动资产的比例分别为 28.23%、28.39%、31.38% 与 30.47%。随着公司销售规模不断扩大，公司应收账款期末金额及占流动资产的比例总体呈上升趋势。未来若公司主要客户的财务状况发生重大不利变化，出现推迟支付或无力支付款项的情形，公司将面临应收款项不能按期收回或无法收回从而发生坏账损失的风险，进而对公司经营业绩造成不利影响。

（七）存货跌价风险

报告期各期末，公司存货账面价值分别为 54,503.03 万元、60,596.91 万元、83,510.10 万元与 90,135.41 万元，占流动资产的比例分别为 15.60%、14.94%、18.66% 与 19.36%。未来，随着公司经营规模进一步扩大，公司存货金额可能将进一步提升。公司已建立完善的存货管理制度，但未来若市场发生重大不利变化，公司存货可能存在不能及时变现或跌价的风险，对公司经营业绩造成不利影响。

（八）汇率变动的风险

报告期内公司出口收入占营业收入的比例平均约 47%，主要以美元和欧元结算。自 2010 年 6 月中国人民银行宣布进一步推进人民币汇率形成机制改革后，人民币兑美元和欧元汇率存在一定程度的波动，对公司的经营业绩造成一定程度

影响。随着公司销售规模的不断扩大，预计公司的出口销售收入占比将保持稳定，但若未来人民币兑美元和欧元汇率持续升值，将可能对公司经营业绩产生不利影响。

（九）经营业绩波动或下滑的风险

2022年、2023年、2024年及2025年1-9月，公司实现营业收入289,994.37万元、307,670.75万元、351,925.76万元和300,760.88万元，实现净利润30,828.90万元、36,134.85万元、32,573.54万元和27,961.07万元，实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润33,893.55万元、29,035.61万元、30,059.25万元和24,123.78万元，营业收入整体平稳增长的同时，净利润及归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润呈现一定波动。在实际经营中，宏观经济环境、行业市场空间、市场竞争情况、下游客户需求、上游原材料价格变动、公司经营管理情况等因素均会对公司经营业绩产生直接、间接层面的影响。未来若出现宏观经济下行、行业市场空间下降、市场竞争加剧、下游客户需求调整或减少、上游原材料价格大幅波动或上涨、公司经营管理不善等情况，则将对公司经营业绩形成不利影响，公司经营业绩可能存在波动或下滑的风险。

二、与行业相关的风险

（一）宏观经济波动的风险

微特电机及组件产品下游及终端应用领域广泛，包括家用电器、汽车、工业、新能源、医疗健康等领域，上述应用领域为国内生产总值以及居民消费的重要组成部分，未来若宏观经济出现阶段性下行、居民人均可支配收入降低等情形，传导至上游则可能导致微特电机及组件的市场需求放缓或下降，从而对公司经营业绩产生不利影响。

（二）市场竞争加剧的风险

我国微特电机行业经过多年发展已进入成熟期，相关产品产销量全球领先，但产业整体呈现“高产出值、低集中度”的特征，近年来微特电机行业竞争秩序正在发生变化，以价格和同质化竞争为主的低水平竞争形态正在被以品牌和质量为主的高水平竞争形态替代。虽然大型企业在技术工艺、客户认证、生产管理等

方面建立行业进入壁垒，但未来若微特电机产品技术发展进一步成熟，加之现有企业逐步扩大自身产能，则可能导致出现供大于求的情况，使得相关业务领域竞争加剧。另一方面，未来仍存在潜在竞争者加入的可能，主要包括：上下游企业实施产业横纵向延伸；中小规模企业通过整合重组形式成为大型企业并进入发行人相关细分业务领域。因此，若未来公司主营业务对应的细分市场出现上述竞争加剧的情形，则可能导致公司出现销售业绩下滑、盈利水平下降的情形。

（三）国际贸易摩擦与境外收入下滑的风险

2022 年、2023 年、2024 年及 2025 年 1-9 月，公司境外业务收入分别为 140,393.92 万元、139,027.33 万元、164,158.35 万元和 137,363.63 万元，主要分布在北美洲、亚洲以及欧洲地区，境外销售收入占公司营业收入的比例平均约 47%，其中对美国地区的销售收入占营业收入的比例平均约 16%。从下游应用领域上看，公司境外业务下游以家用电器行业为主，同时覆盖工业、医疗与运动健康等领域。一方面，若未来境外家用电器、工业等领域市场需求下降，或出现市场竞争环境加剧、主要合作客户经营情况恶化、公司未能及时持续配套主要境外新产品业务开发等情况，则公司境外业务存在销售收入下滑的风险。另一方面，2025 年以来，中美关税贸易摩擦升级，2025 年 5 月，中美经贸高层会谈在瑞士日内瓦举行，中美双方发表联合声明，暂停或取消部分前期互相采取的加征关税等措施。同时，双方将建立机制，继续就经贸关系进行协商。2025 年 8 月，中美双方发布《中美斯德哥尔摩经贸会谈联合声明》，美方自 2025 年 8 月 12 日起再次暂停实施 24% 的关税 90 天。**2025 年 11 月，中美落实双方吉隆坡经贸磋商达成的成果共识，美国取消针对中国商品加征的 10% “芬太尼关税” 以及延长一年对中国商品加征 24% “对等关税”的暂缓期。**虽然目前中美贸易呈现阶段性积极变化，但不排除未来中美贸易政策的变动、贸易摩擦加剧的情形。此外，未来若针对中国微特电机及组件产品的国际贸易摩擦范围扩大，或者出现其他国家及地区的“双反”税率提升等惩罚性措施，一方面将可能对公司现有出口业务的盈利能力产生负面影响，另一方面也对公司境外业务开拓产生一定阻碍。

三、募投项目相关风险

（一）募集资金投资项目预期效益不能实现的风险

本次募投项目围绕公司主营业务展开，**相关项目经济效益**是上述结论是基于当前的国际政治经济局势、国内外市场环境、技术发展水平、公司及同行业的研发生产能力、订单的预计开拓及执行情况、公司自身历史成本期间费用水平等因素综合判断做出的。而由于投资项目涉及的金额较大，项目建设周期较长，项目在实施过程中可能面临国际形势变化、产业政策更改、技术变革、内部组织架构调整等诸多不确定因素。如果公司新增产品的市场规模或占有率不达预期，可能导致本次募集资金投资项目投产后面临不能及时消化新增产能，募集资金投资项目实际盈利水平达不到预期的收益水平的风险。

（二）募集资金投资项目新增折旧摊销的风险

本次募集资金投资项目投资规模整体较大，且主要为资本性支出，由于募集资金投资项目的建设需要一定的周期，项目实施后如不能如期达产，或达产后不能按照原定计划实现预期的经济效益以抵减因固定资产和无形资产增加而新增的折旧摊销费用，则新增资产折旧及摊销费用将对公司未来的经营业绩产生不利影响，公司也将面临短期内利润下滑的风险。

（三）募投项目新增产能无法消化及产能闲置的风险

公司通过建设本次募投项目，将新增包括家用电器电机及组件、汽车电机及组件、工业控制电机及组件和运动健康电机及组件等多品类产品，如果未来**相关产品及下游市场发展未能达到预期、宏观市场环境发生重大不利变化，或者市场开拓未能达到预期，则本次募投项目的客户开拓及产品销量将不及预期，产能利用率将下降，公司将无法按照既定计划实现预期的经济效益，面临扩产后产能闲置、新增产能无法及时消化的风险。**

（四）部分募集资金投资项目尚未取得土地使用权、环评批复的风险

截至本募集说明书签署日，公司本次境内募集资金投资项目之**智能感知激光雷达与车载热管理微电机、激光装备振镜系统生产建设项目**环评相关手续尚在办理中，尚未取得环评批复，智能感知激光雷达与车载热管理微电机、激光装备振镜系统生产建设项目、汽车微电机与组件生产基地及试验室建设项目、海外生产基地建设项目之马来西亚生产基地建设项目尚未取得项目建设地的土地使用权。
截至本募集说明书签署日，智能感知激光雷达与车载热管理微电机、激光装备

振镜系统生产建设项目已启动相关土地使用权的招拍挂程序，后续需履行缴纳土地出让金、办理土地使用权等程序。根据嘉善县人民政府罗星街道办事处、常州经济开发区管理委员会、常州市武进区潞城街道办事处针对募投项目用地事项出具《情况说明》以及雷利马来西亚出具的《确认函》，本次募投项目用地无法取得的风险较低。若公司后续未能按计划取得相关项目的土地使用权、环评批复，将可能对项目建设进度造成影响，进而对本次募集资金投资项目顺利实施实现带来不利影响。

（五）研发失败的风险

针对本次募集资金投资项目之机器人运控组件研发中心建设项目，如果公司在投入相关研发经费后，无法及时、有效研发形成具有市场成果转化价值、符合市场需求的产品或技术，或是未来下游市场需求、技术路径发生重大变化导致公司相关募投项目研发方向未能契合行业需求或主流技术路径，亦或出现公司研发团队配置无法匹配客户产品与技术更新迭代节奏的情况，则公司将存在募投项目研发失败的风险，进而对公司未来发展产生一定不利影响。

（六）海外生产基地建设项目境外业务开展不及预期的风险

本次募投项目之海外生产基地建设项目的实施地点包括越南、马来西亚、墨西哥，未来相关项目在开展境外业务过程中，境外市场需求、相关行业政策、贸易保护、汇率、法律法规等方面存在风险因素，导致公司存在海外募投项目境外业务开展不及预期的风险，具体包括：

1、境外市场相关风险

本次海外生产基地建设项目对应的境外市场存在以下风险因素，从而对本次海外募投项目实施产生不利影响：（1）如未来募投项目对应的境外细分市场出现宏观经济下行、居民消费能力及理念调整、产品技术更新迭代效率下降等因素，则境外下游及终端市场将出现增长速度放缓或下降的可能；（2）募投项目对应的海外市场出现技术路径调整或对应客户自身经营策略调整降低其相关产品的产能，致使对公司募投产品需求下降；（3）境外市场参与企业增加或出现其他因素导致公司海外募投项目目标市场竞争环境加剧，则公司在相关市场中获取的业务、订单将存在减少的风险，进而对公司募投项目市场成果转化产

生不利影响。

2、行业政策相关风险

若未来海外募投项目对应的产品市场在消费、技术路径等方面出现重大政策调整，致使市场消费需求下降或出现募投项目产品无法契合政策变更后的技术路径的情形，则将对境外募投项目实施与市场成果转化产生不利影响，进而存在导致募投项目实施效益不及预期的风险。

3、贸易保护相关风险

未来若国际贸易摩擦范围扩大至本次海外生产基地建设项目对应的国家及地区及相关产品业务，一方面将可能对公司募投项目的盈利能力产生负面影响，另一方面也对公司境外募投项目的市场与业务开拓产生一定阻碍。

4、汇率变动相关风险

本次海外生产基地建设项目产品未来市场销售的主要结算币种为美元、欧元，报告期内人民币兑美元和欧元汇率存在一定程度的波动，若未来人民币兑美元和欧元汇率持续升值，将可能对公司境外募投项目形成的经营业绩产生一定不利影响。

5、法律法规相关风险

若未来越南、马来西亚、墨西哥发生建设投资、环境保护等相关法规政策的调整，或出现海外生产基地建设项目无法按照实施地所在国家相关政策履行正式投产前的环境保护、安全生产等方面审批与评估程序，则存在海外募投项目实施进度滞后、生产经营效益不及预期的风险。

（七）可转债本息兑付风险

在本次可转债存续期限内，公司需对未转股的可转债支付利息及到期兑付本金，并承兑可能发生的赎回和回售等情况。若未来公司遇到外部经营环境发生重大不利变化、经营状况及回款情况远低于预期等状况，公司的经营活动未达到预期的回报，将可能使公司不能从预期的还款来源获得足够的资金，进而影响公司对可转债本息的按时足额兑付，以及对投资者回售要求的承兑能力。

第四节 发行人基本情况

一、公司发行前股本总额及前十名股东持股情况

（一）公司股本结构

截至 2025 年 6 月 30 日，公司股本总额为 447,136,548 股，股本结构如下：

股份性质	持股数量（股）	持股比例（%）
一、有限售条件股份		
1、国家股	-	-
2、国有法人股	-	-
3、其他内资股	357,981	0.08
其中：境内非国有法人股	-	-
境内自然人持股	357,981	0.08
4、外资持股	-	-
有限售条件股份合计	357,981	0.08
二、无限售条件流通股份		
1、人民币普通股	446,778,567	99.92
2、境内上市的外资股	-	-
3、境外上市的外资股	-	-
4、其他	-	-
无限售条件流通股份合计	446,778,567	99.92
三、股份总数	447,136,548	100.00

（二）公司前十名股东持股情况

截至 2025 年 6 月 30 日，公司前十名股东及其持股情况如下：

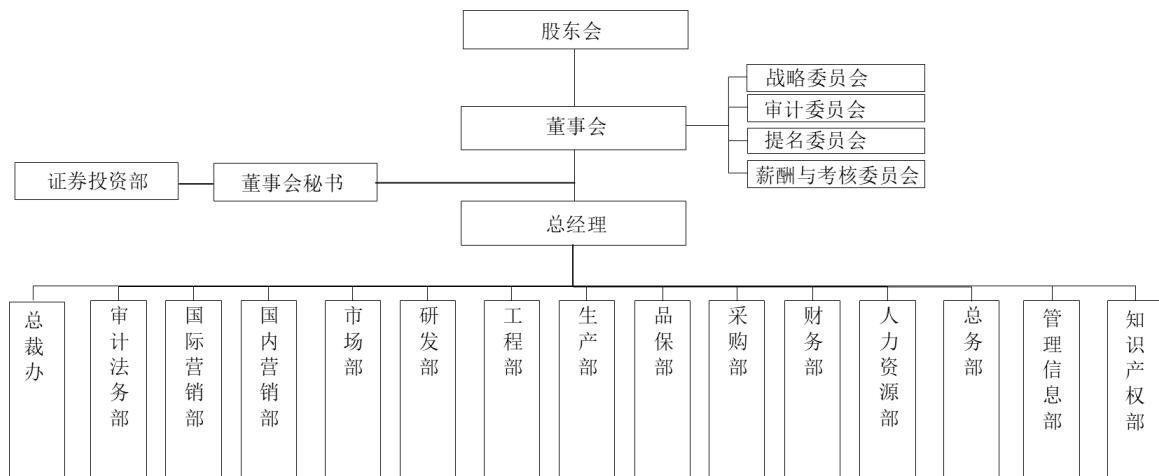
序号	股东姓名/名称	股东性质	股份数额(股)	持股比例(%)	持有有限售条件股份数(股)
1	常州雷利投资集团有限公司	境内非国有法人	162,430,436	36.33	-
2	佰卓发展有限公司	境外法人	121,960,405	27.28	-
3	常州利诺股权投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	11,233,824	2.51	-
4	常州合利股权投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	9,177,280	2.05	-
5	中国建设银行股份有限公司—永赢先进制造智选混合型发起式证券投资基金	其他	6,183,340	1.38	-
6	兴业银行股份有限公司—华夏中证机器人交易型开放式指数证券投资基金	其他	4,013,820	0.90	-
7	香港中央结算有限公司	境外法人	1,970,962	0.44	-

序号	股东姓名/名称	股东性质	股份数额(股)	持股比例(%)	持有有限售条件股份数(股)
8	中国银行股份有限公司—华商润丰灵活配置混合型证券投资基金	其他	1,739,176	0.39	-
9	招商银行股份有限公司—南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	其他	1,672,700	0.37	-
10	国泰君安证券股份有限公司一天弘中证机器人交易型开放式指数证券投资基金	其他	1,620,720	0.36	-
合计		-	322,002,663	72.01	-

二、公司组织结构图及对其他企业的重要权益投资情况

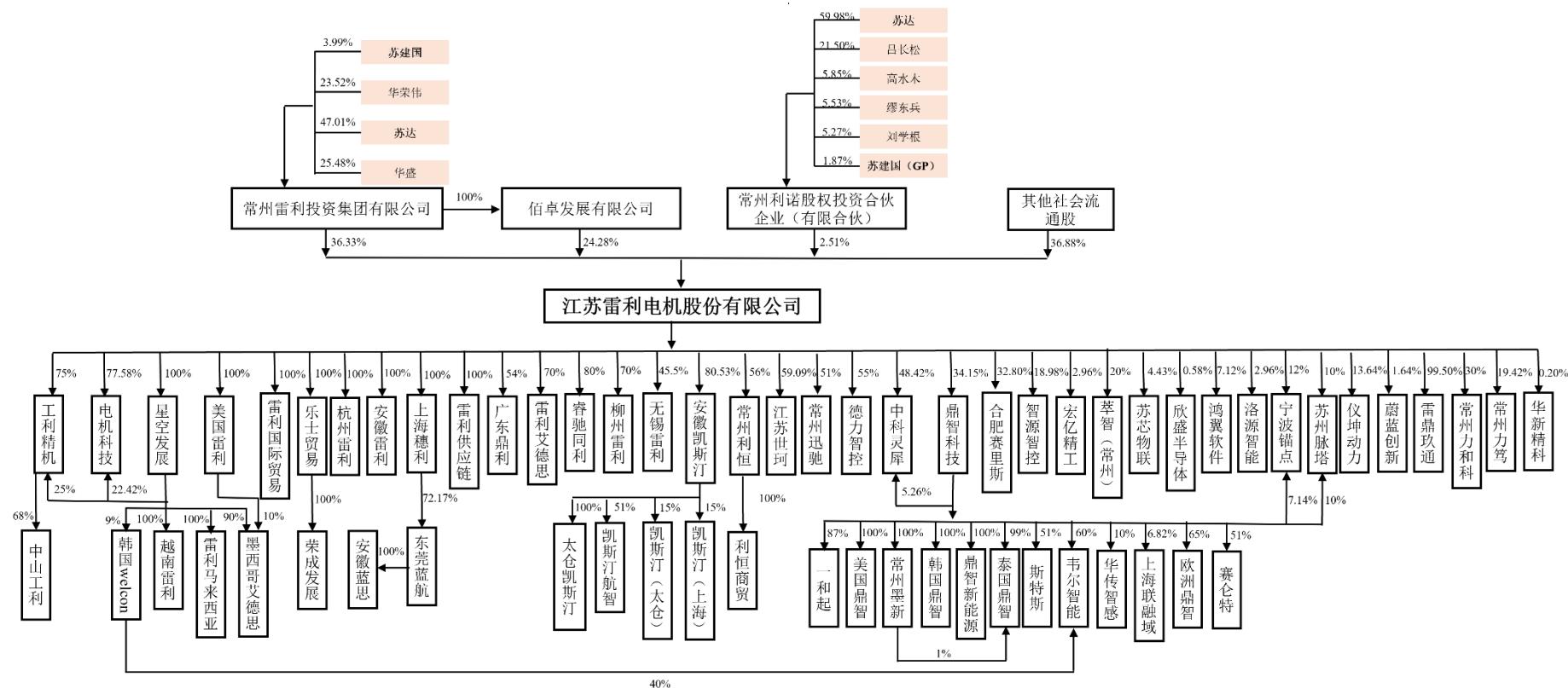
(一) 公司组织结构图

截至本募集说明书签署日，公司组织结构图如下图所示：



(二) 公司控股及参股公司结构图

截至本募集说明书签署日，公司重要权益投资情况如下图所示：



（三）公司直接或间接控股企业情况

截至 2025 年 6 月 30 日，公司直接或间接控股企业共有 40 家，其中境内 30 家，境外（含港澳台地区，下同）10 家。公司控制的公司具体情况如下：

1、境内子公司

序号	公司名称	业务性质	成立时间	主要经营地	主要产品或服务	注册资本	实收资本	持股比例	
								直接	间接
1	工利精机	制造类	2006/12/18	常州市	精密冲压及组件类产品的设计、研发、生产、销售	390.00 万美元	390.00 万美元	75.00%	25.00%
1-1	中山工利	制造类	2020/9/8	中山市	精密冲压及组件类产品的设计、研发、生产、销售	2,000.00 万元	1,360.00 万元	-	84.00%
2	电机科技	制造类	2006/4/29	常州市	直流有刷电机、微型水泵及组件类产品的设计、研发、生产、销售	9,865.40 万元	9,865.40 万元	77.58%	22.42%
3	雷利国际贸易	贸易类	2024/7/9	常州市	电机及组件、精密注塑、冲压、压铸等零部件的国际贸易	500.00 万元	500.00 万元	100.00%	-
4	安徽雷利	制造类	2018/7/20	六安市	微型步进电机、同步电机及组件类产品的设计、研发、生产、销售	12,138.91 万元	10,938.91 万元	100.00%	-
5	杭州雷利	贸易类	2019/7/30	杭州市	微型电机、水泵及组件类产品的销售	1,000.00 万元	440.00 万元	100.00%	-
6	上海穗利	投资类	2020/12/24	上海市	股权投资	500.00 万元	500.00 万元	100.00%	-
6-1	东莞蓝航	制造类	2016/10/12	东莞市	精密注塑、冲压及组件类产品的设计、研发、生产、销售	539.06 万元	539.06 万元	-	72.17%
6-2	安徽蓝思	制造类	2022/3/10	六安市	精密注塑、冲压及组件类产品的设计、研发、生产、销售	600.00 万元	300.00 万元	-	72.17%
7	雷利供应链	贸易类	2018/11/9	常州市	电机及组件、精密注塑、冲压、压铸等零部件的集采、销售平台	5,000.00 万元	800.00 万元	100.00%	-
8	广东鼎利	制造类	2022/9/28	东莞市	直流有刷电机、无刷电机、步进电机及组件类产品的设	1,000.00 万元	980.00 万元	54.00%	-

序号	公司名称	业务性质	成立时间	主要经营地	主要产品或服务	注册资本	实收资本	持股比例	
								直接	间接
					计、研发、生产、销售				
9	雷利艾德思	制造类	2021/4/21	常州市	直流无刷电机及组件类产品的设计、研发、生产、销售	3,000.00 万元	2,480.00 万元	70.00%	-
10	睿驰同利	制造类	2019/5/31	嘉兴市	中高端车载和工业级直流无刷电机及组件类产品、光学类零部件的设计、研发、生产、销售	5,000.00 万元	3,750.00 万元	80.00%	-
11	柳州雷利	贸易类	2019/5/6	柳州市	车用微型电机及组件类产品的贸易销售	2,000.00 万元	547.00 万元	70.00%	-
12	无锡雷利	制造类	2014/8/25	无锡市	电机及相关产品的驱动控制系统的 设计、研发、生产、销售	879.12 万元	879.12 万元	45.50%	-
13	安徽凯斯汀	制造类	2021/11/3	六安市	精密金属压铸零部件及组件类产品的 设计、研发、生产、销售	30,000.00 万元	26,068.93 万元	80.53%	-
13-1	太仓凯斯汀	制造类	2014/6/25	太仓市	精密金属压铸零部件及组件类产品的 设计、研发、生产、销售	750.00 万元	750.00 万元	-	80.53%
13-2	航智科技	制造类	2025/3/18	六安市	汽车、民用航空器等精密金属零部件 及组件类产品的设计、研发、生产、销售	2,000.00 万元	100.00 万元	-	41.07%
14	常州利恒	制造类	2023/4/7	常州市	高效节能水泵电机、零部件及组件 类产品的设计、研发、生产、销售	3,000.00 万元	3,000.00 万元	56.00%	-
15	江苏世珂	制造类	2009/1/20	常州市	直流有刷电机、无刷电机及定转子组 件类产品的设计、研发、生产、销售	1,000.00 万元	1,000.00 万元	59.09%	-
16	中科灵犀	制造类	2024/9/27	合肥市	具身智能产品的关节模组，驱动机构 等软硬件产品的设计、研发、生产、销售	2,850.00 万元	630.00 万元	48.42%	1.80%
17	鼎智科技	制造类	2008/4/16	常州市	医疗及工业自动化用线性执行器、编 码器、驱控器及其	18,824.64 万元	19,016.44 万元	34.18%	-

序号	公司名称	业务性质	成立时间	主要经营地	主要产品或服务	注册资本	实收资本	持股比例	
								直接	间接
					组件为基础的精密运动控制系列产品的设计、研发、生产、销售				
17-1	一和起	制造类	2023/6/15	常州市	医疗、工业自动化、机器人领域精密微型丝杆的设计、研发、生产、销售	3,000.00 万元	2,680.00 万元	-	29.74%
17-2	常州墨新	制造类	2014/6/6	常州市	医疗及工业自动化领域线性执行器、音圈电机、混合式步进电机、直流电机、编码器、驱控器及其组件为基础的精密运动控制系列产品的销售	100.00 万元	100.00 万元	-	34.18%
17-3	鼎智新能源	制造类	2025/5/7	常州市	轻型动力系统领域相关电池包的设计、研发、生产、销售	500.00 万元	-	-	34.18%
17-4	斯特斯	制造类	2023/10/24	常州市	光伏领域自动追日转向电机的设计、研发、生产、销售	1,000.00 万元	300.00 万元	-	17.43%
17-5	韦尔智能	制造类	2024/2/22	深圳市	医疗、工业自动化领域驱控系统的设计、研发、生产、销售	500.00 万元	500.00 万元	-	24.11%
18	常州迅驰	制造类	2024/7/29	常州市	车用步进电机、无刷电机、执行器等相关产品及组件的设计、研发、生产、销售	3,000.00 万元	1,830.00 万元	51.00%	-
19	德力智控	制造类	2024/11/11	常州市	高效节能风机产品及组件的设计、研发、生产、销售	3,000.00 万元	1,500.00 万元	55.00%	-
20	雷鼎玖通	投资类	2024/8/5	杭州市	股权投资	3,000.00 万元	1,535.00 万元	99.50%	-

注 1：实收资本数据系截至 2025 年 6 月 30 日数据，下同。

注 2：截至 2025 年 6 月 30 日，鼎智科技股权激励计划中首次限制性股票 191.80 万股已全部授予并完成实缴，因尚未办理工商登记变更，故上表注册资本小于实缴资本。

2、境外子公司

序号	公司名称	业务性质	成立时间	主要经营地	主要产品或服务	注册资本	实收资本	持股比例	
								直接	间接
1	星空发展	投资类	2011/8/30	中国香港	股权投资	1.00 万港币	1.00 万港币	100.00%	-
2	美国雷利	贸易类	2018/3/29	美国	微型电机、零部件及组件类产品的国际贸易	200.00 万美元	100.00 万美元	100.00%	-
3	乐士贸易	贸易类	2014/5/16	中国香港	微型电机、零部件及组件类产品的国际贸易	1.00 万港币	-	100.00%	-
4	越南雷利	制造类	2019/3/1	越南	微型电机、水泵、精密零部件及组件类产品的生产、销售	200.00 万美元	200.00 万美元	-	100.00%
5	雷利马来西亚	制造类	2025/5/6	马来西亚	微型电机、水泵、精密零部件及组件类产品的生产、销售	500.00 万令吉特	-	-	100.00%
6	墨西哥艾德思	制造类	2023/12/18	墨西哥	微型电机、精密零部件及组件类产品的生产、销售	400.00 万美元	400.00 万美元	-	100.00%
7	荣成发展	投资类	2021/1/12	中国香港	股权投资、贸易	1.00 万港币	-	-	100.00%
8	美国鼎智	贸易类	2020/7/8	美国	医疗及工业自动化领域线性执行器、音圈电机、混合式步进电机、直流电机、编码器、驱控器及其组件为基础的精密运动控制系列产品的销售	100.00 万美元	20.00 万美元	-	34.18%
9	韩国鼎智	贸易类	2023/4/24	韩国	医疗及工业自动化领域线性执行器、音圈电机、混合式步进电机、直流电机、编码器、驱控器及其组件为基础的精密运动控制系列产品的设计、研发、销售	62,750.00 万韩元	62,750.00 万韩元	-	34.18%
10	泰国鼎智	制造类	2025/3/20	泰国	医疗及工业自动化领域线性执行器及其组件为基础的精密运动控制系列产品的生产、销售	3,300.00 万泰铢	2,030.70 万泰铢	-	34.18%

（四）公司直接或间接控股企业最近一年主要财务数据

公司直接或间接控股企业 2024 年主要财务数据如下：

1、境内子公司

单位：万元

序号	公司名称	2024 年 12 月 31 日		2024 年度	
		总资产	净资产	营业收入	净利润
1	工利精机	30,801.45	21,882.71	23,234.44	2,743.01

2	中山工利	946.68	188.77	535.29	-240.23
3	电机科技	87,756.42	43,571.28	66,457.07	8,400.40
4	雷利国际贸易	11,467.45	661.28	10,099.29	161.28
5	安徽雷利	47,530.66	18,539.24	41,599.19	997.08
6	杭州雷利	693.92	490.03	459.52	-56.97
7	上海穗利	10,302.97	-863.39	-	-433.02
8	东莞蓝航	3,548.57	2,570.72	2,940.62	234.32
9	安徽蓝思	5,318.22	918.78	5,823.30	547.42
10	雷利供应链	79,862.21	10,031.05	140,345.99	2,532.63
11	广东鼎利	2,747.86	-317.68	2,647.49	-478.22
12	雷利艾德思	3,816.58	936.25	4,764.86	-99.07
13	睿驰同利	10,849.08	3,417.26	11,816.93	2,232.00
14	柳州雷利	17.70	8.55	-	-94.84
15	无锡雷利	6,067.89	4,637.86	6,262.29	-180.67
16	安徽凯斯汀	48,028.99	21,134.45	9,818.62	-4,099.24
17	太仓凯斯汀	3,548.77	3,077.61	2,976.35	-14.09
18	航智科技	不适用	不适用	不适用	不适用
19	常州利恒	4,655.77	3,518.60	3,338.58	445.14
20	江苏世珂	11,534.71	4,096.86	10,052.50	924.77
21	中科灵犀	502.93	467.60	-	-67.40
22	鼎智科技	73,364.60	67,247.81	19,666.02	4,788.71
23	一和起	2,136.33	1,572.66	234.48	-477.41
24	常州墨新	651.80	548.79	1,331.88	152.61
25	鼎智新能源	不适用	不适用	不适用	不适用
26	斯特斯	0.02	226.98	-	-73.24
27	韦尔智能	229.57	203.74	-	-97.21
28	常州迅驰	1,985.31	1,265.93	-	-335.07
29	德力智控	不适用	不适用	不适用	不适用
30	雷鼎玖通	1,013.16	1,013.15	-	-6.85

注1：以上财务数据均系各公司单体财务数据并经审计，下同。

注2：2025年新增并表子公司未列示其2024年财务数据。

2、境外子公司

单位：万元

序号	公司名称	币种	2024年12月31日		2024年度	
			总资产	净资产	营业收入	净利润
1	星空发展	人民币	16,198.71	10,905.53	-	3,015.35
2	美国雷利	人民币	2,448.29	-75.73	5,938.10	152.52
3	乐士贸易	人民币	82,344.51	-3,728.73	122,642.16	-1,134.01
4	越南雷利	人民币	34,791.41	4,883.84	31,417.64	3,169.83
5	雷利马来西亚	人民币	不适用	不适用	不适用	不适用
6	墨西哥艾德思	人民币	6,647.40	1,916.60	-	-596.55

序号	公司名称	币种	2024年12月31日		2024年度	
			总资产	净资产	营业收入	净利润
7	荣成发展	人民币	17,805.73	-1,042.70	21,537.55	-77.36
8	美国鼎智	人民币	2,276.38	922.08	5,426.84	98.73
9	韩国鼎智	人民币	241.33	-244.53	796.84	-348.48
10	泰国鼎智	人民币	不适用	不适用	不适用	不适用

注1：以上财务数据均系各公司单体财务数据。

注2：2025年新增并表子公司未列示其2024年财务数据。

（五）公司参股企业基本情况

截至2025年6月30日，公司参股企业基本情况如下：

序号	公司名称	成立时间	主要产品或服务	注册资本 (万元)	持股比例	
					直接	间接
1	广东德永辰企业咨询管理有限公司	2020/8/21	管理咨询服务	640.0000	-	50.0000%
2	合肥赛里斯智能传动系统有限公司	2021/5/25	精密丝杆及传动组件类产品的设计、研发、生产、销售	784.3095	32.7998%	-
3	浙江智源智控科技股份有限公司	2022/9/28	高效节能永磁同步电机及组件类产品的设计、研发、生产、销售	1,618.4094	18.9810%	-
4	江苏宏亿精工股份有限公司	2006/5/30	工业及车用精密管件产品的设计、研发、生产、销售	6,281.8875	2.9630%	-
5	萃智（常州）知识产权运营有限公司	2022/5/18	知识产权管理咨询服务	200.0000	20.0000%	-
6	苏芯物联技术（南京）有限公司	2017/11/28	工业企业生产智能运维物联网系统软硬件产品解决方案的设计、研发、生产、销售	250.6265	4.4333%	-
7	常州欣盛半导体技术股份有限公司	2016/9/30	显示驱动芯片及其封装基板等半导体产品的设计、研发、生产、销售	32,138.5706	0.5807%	-
8	上海鸿翼软件技术股份有限公司	2000/7/6	企业内容管理及智能大数据管理软件产品的设计、研发、生产、销售	15,770.5713	7.1224%	-
9	常州洛源智能科技有限公司	2017/8/11	伺服电机及驱动控制系统的设计、研发、生产、销售	1,021.5116	2.9574%	-
10	宁波锚点驱动技术有限公司	2019/3/18	精密风机、水泵、高效节能空压机及驱动控制系统等产品的设计、研发、生产、销售	836.5000	12.0000%	2.4414%
11	苏州脉塔智能科技有限公司	2020/8/21	微型一体化伺服模组及	411.0720	10.0000%	3.4177%

序号	公司名称	成立时间	主要产品或服务	注册资本 (万元)	持股比例	
					直接	间接
	公司		相关自动化方案产品的设计、研发、生产、销售			
12	仪坤动力科技(无锡)有限公司	2021/12/13	高效节能轴向电机及组件类产品的设计、研发、生产、销售	1,107.6421	13.6364%	-
13	凯斯汀精密科技(太仓)有限公司	2023/8/3	精密金属压铸零部件及组件类产品的销售	300.0000	-	12.0800%
14	凯斯汀(上海)科技有限公司	2021/12/16	精密金属压铸零部件及组件类产品的销售	300.0000	-	12.0800%
15	华传智感(上海)技术有限公司	2022/8/10	电机编码器、传感器产品的设计、研发、生产、销售	340.9091	-	3.4177%
16	上海联融域智能科技有限公司	2021/6/18	轻型动力系统用电机、电控、电池等驱动控制系统产品的设计、研发、生产、销售	785.7142	-	2.3305%
17	韩国 welcon	2021/5/21	驱动控制系统等产品的设计、研发、生产、销售	111,215,000 韩元	-	9.0000%
18	常州力笃创业投资合伙企业(有限合伙)	2024/9/11	股权投资	10,300.0000	19.4175%	
19	常州力和科创业投资中心(有限合伙)	2022/5/12	股权投资	10,000.0000	30.0000%	-
20	哈尔滨蔚蓝创新科技有限公司	2022/11/14	通用型机器人类产品设计、研发、生产、销售	1,000.0000	1.6393%	-

三、控股股东和实际控制人基本情况

(一) 控股股东和实际控制人

截至本募集说明书签署日，雷利投资持有公司 162,430,436 股股份，占公司总股本的 36.33%，为公司控股股东。雷利投资基本情况如下：

公司名称	常州雷利投资集团有限公司		
成立时间	2007 年 6 月 13 日	注册资本	3,750 万元
法定代表人	苏达	统一社会信用代码	91320412662721261B
住所	武进区遥观镇建设路 18 号		
经营范围	实业投资、项目投资及咨询服务（除证券、期货外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
主营业务	股权投资等业务		
出资结构	股东名称	股东类型	出资比例（%）

公司名称	常州雷利投资集团有限公司		
主要财务数据 (万元)	苏建国	自然人股东	3.99
	华荣伟	自然人股东	23.52
	苏达	自然人股东	47.01
	华盛	自然人股东	25.48
	合计		100.00
主要财务数据 (万元)	项目	2024.12.31/2024 年度	
	总资产	44,551.67	
	净资产	44,525.84	
	营业收入	-	
	净利润	15,122.81	

公司实际控制人为苏建国、苏达。截至本募集说明书签署日，苏建国、苏达分别持有雷利投资 3.99%、47.01% 股权，雷利投资持有佰卓发展 100.00% 股权，苏建国持有利诺投资 1.87% 股权并担任利诺投资执行事务合伙人；苏建国及苏达通过雷利投资控制公司 36.33% 的股份，通过佰卓发展控制公司 24.28% 的股份，通过利诺投资控制公司 2.51% 的股份，合计控制公司 63.12% 的股份。

苏建国先生，1955 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，现任公司董事长，简历参见本节“五、董事、高级管理人员及核心技术人员”之“（一）现任董事、高级管理人员和其他核心人员的基本情况”之“1、董事情况”。

苏达先生，1982 年 5 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，现任公司董事、总经理，简历参见本节“五、董事、高级管理人员及核心技术人员”之“（一）现任董事、高级管理人员和其他核心人员的基本情况”之“1、董事情况”。

最近三年，公司控股股东未发生变化，实际控制人变化情况如下：

报告期内，公司实际控制人为苏建国，苏达系实际控制人之一致行动人。

2025 年 10 月 21 日，经雷利投资股东会审议，同意苏建国将其在雷利投资的认缴出资额 1,530 万元人民币中的部分出资额 1,380.375 万元（占注册资本的 36.81% 的股权，实缴 1,380.375 万元）以人民币 0 元的价格转让给苏达；同意华荣伟将其在雷利投资的认缴出资额 1,470 万元人民币中的部分出资额 588 万元（占注册资本的 15.68% 的股权，实缴 588 万元）以人民币 0 元的价格转让给华盛。同日，苏建国与苏达、华荣伟与华盛分别签署《股权转让协议》，约定依《股权转让协议》转让的股权自协议签署日实施转让，协议双方在雷利投资的股东出

资比例发生变更。

在上述《股权转让协议》签署后，苏达由公司实际控制人之一致行动人变更为公司实际控制人，公司实际控制人由苏建国变更为苏建国、苏达。苏建国、苏达系父子关系，本次实际控制人变更系基于家族传承，本次实际控制人变动后，苏建国、苏达分别继续担任江苏雷利董事长、董事及总经理，在江苏雷利的任职情况以及二者合计控制江苏雷利的股份比例均未发生变化，因此，公司实际控制人由苏建国变更为苏建国、苏达不会对公司生产经营构成重大不利影响，亦不会构成本次发行的实质性障碍。

（二）控股股东及实际控制人直接或间接持有发行人的股份不存在质押或其他有争议的情况

截至 2025 年 6 月 30 日，控股股东及实际控制人直接或间接持有公司的股份不存在质押或其他有争议的情况，不会对公司控制权产生重大影响。

（三）控股股东、实际控制人控制的其他企业

截至本募集说明书签署日，除江苏雷利及其子公司外，控股股东雷利投资、实际控制人苏建国、苏达控制的其他企业参见“第五节 合规经营与独立性”之“三、同业竞争情况”之“（一）公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争”。

四、承诺事项及履行情况

（一）报告期内发行人及相关人员作出的重要承诺及履行情况

报告期内发行人及控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员等相关人员遵守其作出的公开承诺，相关承诺履行情况正常，已作出的重要承诺及其履行情况参见发行人于在深圳证券交易所网站（www.szse.cn）披露的《江苏雷利电机股份有限公司 2024 年年度报告》“第六节 重要事项”之“一、承诺事项履行情况”。

（二）本次发行所作出的重要承诺及履行情况

1、公司董事、高级管理人员关于公司填补即期回报措施能够得到切实履行的承诺

公司全体董事、高级管理人员承诺：

- (1) 本人承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益；
- (2) 本人承诺不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；
- (3) 本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；
- (4) 本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；
- (5) 本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；
- (6) 如果公司未来筹划实施股权激励，本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使公司筹划的股权激励行权条件与填补回报措施的执行情况相挂钩；
- (7) 作为填补回报措施相关责任主体之一，若本人违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意中国证监会及/或深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施，并愿意承担相应的法律责任；
- (8) 自本承诺出具日至公司本次发行实施完毕前，若中国证监会及/或深圳证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会及/或深圳证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会及/或深圳证券交易所的最新规定出具补充承诺。

2、公司控股股东、实际控制人对公司填补回报措施能够得到切实履行作出的承诺

公司控股股东雷利投资、实际控制人苏建国、苏达承诺：

- (1) 本人/本企业承诺，不会越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；

（2）作为公司填补回报措施相关责任主体之一，本人/本企业将切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人/本企业对此作出的承诺。若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人/本企业同意中国证监会及/或深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人/本企业做出相关处罚或采取相关管理措施，并愿意承担相应的法律责任；

（3）自本承诺函出具日至公司本次发行实施完毕前，若中国证监会及/或深圳证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会及/或深圳证券交易所该等规定时，本人/本企业承诺届时将按照中国证监会及/或深圳证券交易所的最新规定出具补充承诺。

3、控股股东、实际控制人、持股 5%以上股东、董事、高级管理人员针对认购本次可转换公司债券的计划作出承诺

公司控股股东、实际控制人、持股 5%以上股东、董事、高级管理人员关于参与江苏雷利电机股份有限公司本次可转债发行认购意向及减持作出如下承诺：

“一、本人及本人配偶、父母、子女/本企业将根据《证券法》《可转换公司债券管理办法》等相关规定及江苏雷利电机股份有限公司（以下简称“江苏雷利”）本次可转换公司债券发行时的市场情况决定是否参与认购，并将严格履行相应信息披露义务。

二、若本人及本人配偶、父母、子女/本企业在本次可转债发行首日前六个月存在股票减持情形，本人及本人配偶、父母、子女/本企业将不参与本次可转债的发行认购，亦不会委托其他主体参与本次可转债的认购。

三、若本人及本人配偶、父母、子女/本企业参与公司本次可转债的发行认购并认购成功，自本人及本人配偶、父母、子女/本企业在完成本次可转债认购之日起六个月内，不会以任何方式减持所持有的本次发行的公司可转债（包括直接持有和间接持有）。

四、本人及本人配偶、父母、子女/本企业将严格遵守《证券法》关于买卖上市公司股票的相关规定，不通过任何方式进行违反《证券法》及其他相关规定

买卖公司股票或可转换公司债券的行为，不实施或变相实施短线交易等违法违规行为。

五、若本人及本人配偶、父母、子女/本企业违反上述承诺，因此所得收益全部归公司所有，并依法承担由此产生的法律责任。若给公司和其他投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。”

公司独立董事关于参与江苏雷利电机股份有限公司本次可转债发行认购意向及减持作出如下承诺：

“一、本人承诺本人及本人配偶、父母、子女不参与认购江苏雷利电机股份有限公司（以下简称“江苏雷利”）本次向不特定对象发行的可转换公司债券，亦不会委托其他主体参与认购。

二、本人自愿作出上述承诺，并自愿接受本承诺函的约束。若本人及本人配偶、父母、子女违反上述承诺的，由此所得的收益全部归江苏雷利所有，本人将依法承担由此产生的法律责任。”

4、发行人关于募投项目环境影响评价批复之相关承诺

发行人承诺：

“江苏雷利电机股份有限公司（以下简称“公司”）拟向不特定对象发行可转换公司债券，就本次可转债募投项目，鉴于截至本函出具之日尚未取得所有募投项目的环境影响评价批复文件，本公司承诺，将在本次可转债发行审核期间内及时取得本次可转债募投项目全部环境影响评价批复，否则由此产生的后果由本公司承担。”

五、董事、高级管理人员及核心技术人员

（一）现任董事、高级管理人员和其他核心人员的基本情况

1、董事情况

截至本募集说明书签署日，公司董事会现有董事 9 名，其中 3 名独立董事，1 名职工代表董事，具体情况如下：

序号	姓名	性别	任职情况	本届任期
1	苏建国	男	董事长	2024/7/16-2027/7/15
2	华荣伟	男	董事	2024/7/16-2027/7/15
3	苏达	男	董事	2024/7/16-2027/7/15
4	华盛	男	董事	2024/7/16-2027/7/15
5	殷成龙	男	董事	2024/7/16-2027/7/15
6	蒋国彪	男	职工代表董事	2025/8/8-2027/7/15
7	干为民	男	独立董事	2024/7/16-2027/7/15
8	李贤军	男	独立董事	2024/7/16-2027/7/15
9	吴忠生	男	独立董事	2024/7/16-2027/7/15

苏建国先生：1955 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，高中学历，曾任武进第三电子元件厂销售员、厂长、剑湖电子元件厂销售员、武进市雷利电器厂厂长、雷利电器董事长、总经理、雷利有限董事长；2015 年 6 月至今，任江苏雷利董事长。除上述任职外，苏建国先生 2006 年 4 月至今，任电机科技董事长；2006 年 12 月至今，任工利精机监事；2018 年 7 月至今，任安徽雷利董事长；2018 年 11 月至今，任雷利供应链董事；2019 年 5 月至今，任柳州雷利董事长；2019 年 5 月至今，任睿驰同利董事长；2019 年 7 月至 2023 年 6 月，历任杭州雷利董事长，2023 年 6 月至今，任杭州雷利董事；2007 年 6 月至 2025 年 4 月，历任雷利投资董事、经理；2025 年 4 月至 2025 年 8 月，任雷利投资董事；2025 年 9 月至今，任雷利投资经理；2017 年 12 月至今，任常州雷利电器有限公司执行董事兼总经理；2018 年 12 月至今，任苏芯物联技术（南京）有限公司董事；2020 年 2 月至今，任常州胜杰生命科技股份有限公司董事；2020 年 9 月至今，任常州中安雷鸣科技发展有限公司总经理、执行董事。

华荣伟先生：1966 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，曾任武进第三电子元件厂销售员、剑湖电子元件厂销售员、武进市雷利电器厂副厂长、雷利电器董事、雷利有限董事长、总经理、执行董事、江苏雷利总经理，2023 年 9 月至今，任江苏雷利董事、总裁。除上述任职外，华荣伟先生 2006 年 4 月至今，任电机科技副董事长；2006 年 12 月至今，任工利精机董事；2018 年 7 月至今，任安徽雷利副董事长；2018 年 11 月至今，任雷利供应链总经理、董事；2019 年 5 月至今，任睿驰同利董事；2020 年 9 月至今，任鼎智科技董事长；2024 年 7 月至今，任雷利国际贸易总经理；2007 年至今，任雷利投资监事；2017 年 9 月至今，任久瓴（上海）智能科技有限公司监事。

苏达先生：1982年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，曾任无锡精利销售员、雷利电器采购员、雷利有限项目经理、董事、江苏雷利董事、副总经理、董事会秘书，2024年4月至今，任江苏雷利董事、总经理。除上述任职外，苏达先生2006年4月至今，任电机科技董事、总经理；2006年12月至今，任工利精机董事长；2018年7月至今，任安徽雷利董事；2018年11月至今，任雷利供应链董事长；2019年5月至今，任睿驰同利董事；2019年5月至今，任柳州雷利董事；2019年7月至2023年6月，历任杭州雷利董事、总经理；2023年6月至今，任杭州雷利董事长；2020年9月至今，任鼎智科技董事；2020年12月至今，任上海穗利执行董事；2021年11月至今，任安徽凯斯汀董事；2021年4月至今，任雷利艾德思董事；2023年12月至今，任无锡雷利董事长；2024年7月至今，任雷利国际贸易董事；2025年9月至今，任雷利投资董事。

华盛先生：1990年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，曾任雷利有限车间主任助理、项目主管，2015年6月至今，任公司董事、项目经理。除上述任职外，华盛先生2006年4月至今，任电机科技监事；2018年11月至今，任雷利供应链监事；2019年5月至今，任柳州雷利监事；2019年7月至今，任杭州雷利监事；2021年11月至今，任安徽凯斯汀监事；2019年5月至今，任睿驰同利监事；2018年7月至今，任安徽雷利监事；2023年12月至今，任合肥赛里斯董事；2024年7月至今，任雷利国际贸易监事；2024年11月至今，任雷利艾德思董事长、执行公司事务的董事；2019年3月至今，任上海意利企业管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人。

殷成龙先生：1980年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，曾任上海中港起重电器成套有限公司总账会计、雷利电器财务主管、雷利有限财务经理、财务总监；2015年6月至今，任江苏雷利董事、财务总监；2024年4月至今，任江苏雷利董事、财务总监、董事会秘书。

蒋国彪先生：1978年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，曾任北京华科空调销售服务部财务经理、江苏新科空调器制造有限公司审计经理、上海凯安斯服饰有限公司财务总监、雷利有限审计部经理、江苏雷利职工代表监

事；2015年6月至今，任江苏雷利审计部经理；2021年4月至今，任江苏雷利总部审计法务经理；2025年8月至今，任江苏雷利职工代表董事。除上述任职外，蒋国彪先生2014年8月至今，任无锡雷利监事；2020年9月至今，任中山工利监事；2020年12月至今，任上海穗利监事；2024年6月至今，任常州胜杰生命科技股份有限公司监事会主席。

干为民先生：1960年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，曾任常州工业技术学院机械系教师、系副主任、常州工学院机电工程学院党委书记、副院长、常州工学院省重点实验室主任、常州工学院机电工程学院院长、常州工学院航空与机械工程学院教授；2015年8月至今，任常州晨弘新材料科技有限公司董事；2021年6月至今，任江苏雷利独立董事；2022年5月至今，任江苏长海复合材料股份有限公司独立董事；2024年12月至今，任江苏华阳智能装备股份有限公司独立董事。

吴忠生先生：1983年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历；2016年至今，任上海国家会计学院副教授；2021年1月至2025年9月，任上海君子兰新材料股份有限公司独立董事；2021年6月至今，任江苏雷利独立董事；2022年6月至今，任上海水星家用纺织品股份有限公司独立董事；2024年5月至今，任黄山旅游发展股份有限公司独立董事。

李贤军先生：1975年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，曾任常州常立电子电器集团有限公司会计、财务经理、常州浙纺进出口有限公司财务经理、中粮包装投资有限公司及分管企业财务经理、财务高级经理、总监助理、北京中瑞诚会计师事务所常州分所兼职助理、北京市中伦文德（常州）律师事务所律师；2021年6月至今，任江苏雷利独立董事；2024年6月至今，任上海市汇业（常州）律师事务所律师。

2、高级管理人员情况

截至本募集说明书签署日，公司现任高级管理人员4名，具体情况如下：

序号	姓名	性别	任职情况	本届任期
1	华荣伟	男	总裁	2024/7/16-2027/7/15
2	苏达	男	总经理	2024/7/16-2027/7/15
3	王世龙	男	副总经理	2024/7/16-2027/7/15

序号	姓名	性别	任职情况	本届任期
4	殷成龙	男	财务总监、董事会秘书	2024/7/16-2027/7/15

华荣伟先生：简历参见本节“五、董事、高级管理人员及核心技术人员”之“（一）现任董事、高级管理人员和其他核心人员的基本情况”之“1、董事情况”。

苏达先生：简历参见本节“五、董事、高级管理人员及核心技术人员”之“（一）现任董事、高级管理人员和其他核心人员的基本情况”之“1、董事情况”。

王世龙先生：1981年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，曾任安徽舒城县第三中学教师、雷利有限车间主任、生产部经理、运营总监、常务副总经理、江苏雷利董事；2018年7月至今，任安徽雷利总经理；2021年4月至今，任雷利艾德思总经理；2024年1月至今，任江苏雷利副总经理。

殷成龙先生：简历参见本节“五、董事、高级管理人员及核心技术人员”之“（一）现任董事、高级管理人员和其他核心人员的基本情况”之“1、董事情况”。

3、其他核心人员情况

公司其他核心人员主要为技术人员，技术人员共有3人，具体情况如下：

序号	姓名	性别	任职情况
1	丁维超	男	研发部研发总监
2	王胜	男	电机科技开发部经理
3	丁凯君	男	睿驰同利研发总监

丁维超先生：1978年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，曾任公司品保部工程师、主管、科长、工程部主管、经理、工程技术部经理；2019年6月至今，任江苏雷利研发部研发总监。

王胜先生：1982年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，曾任电机科技项目主管、项目经理；2018年3月至今，任电机科技开发部经理。

丁凯君先生：1990年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，曾任瓦勒汽车部件（杭州）有限公司质量工程师、博格华纳汽车零部件（宁波）有限公司质量工程师；2021年6月至今，任睿驰同利研发总监。

（二）董事、高级管理人员和其他核心人员的兼职情况

截至本募集说明书签署日，除发行人及其子公司以外，公司现任董事、高级管理人员及核心技术人员的兼职情况如下：

姓名	发行人任职	兼职单位	兼职单位任职	兼职单位与发行人的关联关系
苏建国	董事长	常州雷利投资集团有限公司	经理	发行人控股股东
		常州利诺股权投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	发行人股东
		佰卓发展有限公司	董事	发行人股东
		苏芯物联网技术（南京）有限公司	董事	发行人参股的企业
		协晟实业有限公司	董事	实际控制人控制的其他企业
		常州雷利电器有限公司	执行董事兼总经理	实际控制人控制的其他企业
		常州胜杰生命科技股份有限公司	董事	实际控制人控制的其他企业
		常州中安雷鸣科技发展有限公司	总经理、执行董事	实际控制人控制的其他企业
		北京广利恒昌科技有限公司	监事	实际控制人控制的其他企业，已吊销
华荣伟	董事、总裁	常州雷利投资集团有限公司	监事	发行人控股股东
		久瓴（上海）智能科技有限公司	监事	-
苏达	董事、总经理	常州雷利投资集团有限公司	董事	发行人控股股东
华盛	董事	上海意利企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	-
		合肥赛里斯智能传动系统有限公司	董事	发行人参股的企业
蒋国彪	职工代表董事	常州胜杰生命科技股份有限公司	监事会主席	实际控制人控制的其他企业
干为民	独立董事	江苏长海复合材料股份有限公司	独立董事	-
		江苏华阳智能装备股份有限公司	独立董事	-
		常州晨弘新材料科技有限公司	董事	-
吴忠生	独立董事	上海国家会计学院	副教授	-
		上海水星家用纺织品股份有限公司	独立董事	-
		黄山旅游发展股份有限公司	独立董事	-

姓名	发行人任职	兼职单位	兼职单位任职	兼职单位与发行人的关联关系
李贤军	独立董事	上海市汇业（常州）律师事务所	律师	-
丁维超	核心技术人员	常州市艾和利企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	-

（三）董事、高级管理人员和其他核心人员的薪酬情况

2024 年度，公司现任董事、高级管理人员和其他核心人员从公司领取的报酬情况如下：

姓名	职务	从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
苏建国	董事长	109.00	否
华荣伟	董事、总裁	102.89	否
苏达	董事、总经理	81.04	否
华盛	董事	31.00	否
殷成龙	董事、董事会秘书、财务总监	104.91	否
蒋国彪	职工代表董事	58.40	否
干为民	独立董事	7.60	否
李贤军	独立董事	7.60	否
吴忠生	独立董事	7.60	否
王世龙	副总经理	110.43	否
丁维超、王胜、 丁凯君	核心技术人员	198.76	否

注：蒋国彪先生于 2025 年 8 月 8 日前担任公司职工代表监事，2025 年 8 月 8 日，公司召开 2025 年第一次临时股东会，审议通过了《关于取消监事会、变更注册资本、修订公司章程并办理工商变更登记的议案》，并于同日召开了职工代表大会，同意免去蒋国彪先生职工代表监事职务；同日，公司召开第四届第三次职工代表大会，审议通过了《关于选举公司第四届董事会职工代表董事的议案》，选举蒋国彪为公司第四届董事会职工代表董事。

（四）董事、高级管理人员和其他核心人员持股情况

截至本募集说明书签署日，发行人现任董事、高级管理人员和其他核心人员持有公司股份情况如下：

姓名	职务	持股方式	持股比例
苏建国	董事长	间接持股	通过雷利投资、佰卓发展 间接持有 2.42%，通过利 诺投资间接持有 0.05%
苏达	董事、总经理	间接持股	通过雷利投资、佰卓发展 间接持有 28.49%，通过利 诺投资间接持有 1.51%
华荣伟	董事、总裁	间接持股	通过雷利投资、佰卓发展

姓名	职务	持股方式	持股比例
华盛	董事	间接持股	间接持有 14.25% 通过雷利投资、佰卓发展 间接持有 15.44%
殷成龙	董事、董事会秘书、财务总监	直接持股	0.06%
蒋国彪	职工代表董事	-	-
干为民	独立董事	-	-
李贤军	独立董事	-	-
吴忠生	独立董事	-	-
王世龙	副总经理	直接持股	0.02%
丁维超	核心技术人员	-	-
王胜	核心技术人员	-	-
丁凯君	核心技术人员	-	-

（五）最近三年董事、高级管理人员和其他核心人员变动情况

1、最近三年董事变动情况

报告期初，公司董事会成员为苏建国、华荣伟、苏达、华盛、黄文波、殷成龙、干为民、吴忠生、李贤军，其中苏建国为董事长，干为民、吴忠生、李贤军为独立董事。

2024年1月5日，黄文波先生因个人原因辞去公司董事职务。2024年1月23日，公司2024年第一次临时股东大会审议通过了《关于补选第三届董事会非独立董事的议案》，同意补选王世龙为公司第三届董事会董事。

2024年7月16日，公司召开2024年第二次临时股东大会，审议通过了《关于选举第四届董事会非独立董事的议案》《关于选举第四届董事会独立董事的议案》，公司董事会成员未发生变化。

2025年8月8日，王世龙因个人原因辞去公司董事职务。2025年8月8日，公司召开第四届第三次职工代表大会，审议通过了《关于选举公司第四届董事会职工代表董事的议案》，选举蒋国彪为公司第四届董事会职工代表董事。

2、最近三年高级管理人员变动情况

报告期初，华荣伟担任公司总经理，苏达担任副总经理兼董事会秘书，黄文波担任副总经理，殷成龙担任财务总监。

2023年9月12日，华荣伟因工作调整辞去公司总经理职务，苏达因工作调整辞去公司副总经理职务。同日，公司召开第三届董事会第十八次会议，审议通

过了《关于聘任公司总裁的议案》《关于聘任公司总经理的议案》，同意聘任华荣伟为公司总裁，聘任苏达为公司总经理。

2024年1月5日，黄文波因个人原因辞去公司副总经理职务。同日，公司召开第三届董事会第二十一次会议，审议通过了《关于聘任公司副总经理的议案》，同意聘任王世龙为公司副总经理。

2024年4月22日，苏达先生因工作调整原因辞去公司董事会秘书职务。同日，公司召开第三届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于聘任公司董事会秘书的议案》，同意聘任殷成龙为公司董事会秘书。

2024年7月16日，公司召开第四届董事会第一次会议，同意聘任华荣伟为公司总裁，苏达为公司总经理，王世龙为公司副总经理，殷成龙为公司财务总监、董事会秘书。

3、最近三年其他核心人员变动情况

最近三年，公司核心技术人员未发生变化。

4、公司监事会取消情况

报告期初，公司设有监事会，其中刘学根、赵龙兴为非职工代表监事，蒋国彪为职工代表监事。

2024年6月27日，公司召开职工代表大会，选举蒋国彪为公司第四届监事会职工代表监事。2024年7月16日，公司召开2024年第二次临时股东大会，审议通过了《关于选举第四届监事会非职工代表监事的议案》，同意选举章静芳、赵龙兴为公司第四届监事会非职工代表监事。

2025年8月8日，公司召开2025年第一次临时股东会，审议通过了《关于取消监事会、变更注册资本、修订<公司章程>并办理工商变更登记的议案》，并于同日召开了职工代表大会，同意免去蒋国彪先生职工代表监事职务。

自2025年8月8日起，公司不再设监事会或者监事。

（六）董事、高级管理人员和其他核心人员的激励情况

1、2021年5月13日，公司召开了第二届董事会第二十三次会议，审议并通过《关于公司2021年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》《关于公司2021年限制性股票激励计划实施考核管理办法的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理2021年限制性股票激励计划相关事宜的议案》等议案，公司独立董事对本次激励计划的相关事项发表了独立意见。

2、2021年5月13日，公司召开了第二届监事会第二十次会议，审议并通过《关于公司2021年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》《关于公司2021年限制性股票激励计划实施考核管理办法的议案》《关于核实公司2021年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单核查意见的议案》等议案。

3、公司对首次授予激励对象的姓名和职务在公司内部进行了公示，公示期为自2021年5月18日起至2021年5月27日止。截至公示期满，公司监事会未收到任何异议或不良反映，无反馈记录，公司于2021年5月28日披露了《监事会关于公司2021年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的核意见及公示情况说明》。

4、2021年6月10日，公司召开2021年第二次临时股东大会，审议通过《关于公司2021年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》《关于公司2021年限制性股票激励计划实施考核管理办法的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理2021年限制性股票激励计划相关事宜的议案》，公司2021年限制性股票激励计划获得批准，并同时披露了《关于2021年限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》。

5、2021年6月10日，公司分别召开第二届董事会第二十四次会议、第二届监事会第二十一次会议，审议并通过《关于调整2021年限制性股票激励计划相关事项的议案》《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，董事会同意授予245名激励对象716.47万股限制性股票，限制性股票的首次授予日为2021年6月10日。公司独立董事对此发表了独立意见。监事会对本次授予限制性股票的激励对象名单进行了核实并发表了核查意见。

6、2022年6月13日，公司分别召开第三届董事会第十次会议、第三届监事会第八次会议，审议并通过《关于调整公司2021年限制性股票激励计划首次

授予部分限制性股票归属价格的议案》《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》《关于作废 2021 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》，公司独立董事对上述事项发表了独立意见。

7、2023 年 6 月 2 日，公司分别召开第三届董事会第十六次会议、第三届监事会第十三次会议，审议并通过《关于调整公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票归属价格及数量的议案》《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属条件成就的议案》《关于作废 2021 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》，公司独立董事对上述事项发表了独立意见。

8、2024 年 6 月 6 日，公司分别召开第三届董事会第二十四次会议、第三届监事会第十八次会议，审议并通过《关于调整公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票归属价格的议案》《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期归属条件成就的议案》《关于作废 2021 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》等议案。监事会发表了核查意见。

六、特别表决权股份或类似安排

截至本募集说明书签署日，公司不存在特别表决权股份或类似安排。

七、协议控制架构

截至本募集说明书签署日，公司不存在协议控制架构。

八、公司所处行业基本情况

（一）行业监管体制及最近三年监管政策的变化

1、公司所处行业说明

公司主要从事家用电器微特电机、新能源汽车微特电机、医疗仪器用智能化组件、工控电机及组件及相关零部件的研发、生产与销售。根据《国民经济行业

分类》(GB/T 4754-2017), 公司所处行业为“C3813 微特电机及组件制造”。

2、行业监管体制

公司所处行业的主管部门为国家发展和改革委员会、工业和信息化部等, 行业自律组织为中国电器工业协会、中国电子元件行业协会。上述部门及组织主要职责如下:

序号	主管部门/自律组织	职责介绍
1	国家发展和改革委员会	主要负责拟订并组织实施产业发展战略、中长期规划和年度计划, 推进产业结构战略性调整, 促进行业体制改革, 促进行业技术发展和进步等工作。
2	工业和信息化部	主要负责拟订实施行业规划、产业政策和标准, 监测行业日常运行, 推动重大技术装备发展和自主创新, 指导行业结构调整、行业体制改革、技术进步和技术改造等工作。
3	中国电器工业协会	按照国家宏观政策导向, 编写行业发展指导意见, 引导行业资源合理配置; 配合国家重大工程和重点项目建设, 组织开展基础、共性技术问题研究; 受上级部门和社会团体委托, 承担本行业标准化技术委员会管理; 承担本行业国际标准、国家标准、行业标准管理; 依法开展团体标准组织制定, 提供企业标准化咨询服务等。
4	中国电子元件行业协会	协助政府部门对电子元件行业进行行业管理; 开展行业调查研究, 向政府部门提出行业发展和立法等方面的建议; 加强行业自律, 维护公平竞争的市场环境; 根据授权进行行业统计; 开展国际交流与合作等。

3、行业主要法律法规、政策及最近三年监管政策的变化

近年来国家颁布了一系列政策与法规促进公司所处行业良性发展, 主要政策及法规如下表所示:

序号	法律法规、政策名称	发布部门	发布时间	与公司所处行业相关的主要内容
1	《关于加快推动制造业绿色化发展的指导意见》	工业和信息化部 国家发展改革委 财政部 生态环境部 中国人民银行 国务院国资委 市场监管总局	2024年	稳步推进绿色工厂、绿色产品、绿色工业园区、绿色供应链标准, 协同推进数字赋能绿色低碳领域标准; 鼓励绿色工厂进一步深挖节能降碳潜力, 创建“零碳”工厂。
2	《绿色低碳转型产业指导目录(2024年版)》	国家发展改革委等部门	2024年	明确节能电动机、微特电机制造的能效标准, 纳入绿色产业支持范围。

序号	法律法规、政策名称	发布部门	发布时间	与公司所处行业相关的主要内容
3	《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》	国务院	2024 年	围绕推进新型工业化，以节能降碳、超低排放、安全生产、数字化转型、智能化升级为重要方向，推进重点行业设备更新改造；对以旧家电换购节能家电的消费者给予优惠；鼓励有条件的地方对消费者购买绿色智能家电给予补贴。
4	《机械行业稳增长工作方案（2023—2024 年）》	工业和信息化部 财政部 农业农村部 商务部 海关总署 金融监管总局 国家药监局	2023 年	引导企业加强新能源工程机械用电池、电机、电控等关键核心零部件攻关和规模应用。
5	《产业结构调整指导目录》（2024 年本）	国家发展改革委	2023 年	十四 机械 之 15. 关键电机：高效永磁同步电机，大转矩永磁直驱电机，高速直驱永磁电机，低速直驱永磁电机，同步磁阻电机，超导电机；四十九 数控机床之 4 高端数控机床用数控装置与工业软件……伺服驱动及电机（包括主轴电机、力矩电机、直线电机及相关组件）纳入鼓励类。
6	《关于统筹节能降碳和回收利用加快重点领域产品设备更新改造的指导意见》	国家发展改革委等部门	2023 年	2025 年前在运高效节能电机占比提升超 5 个百分点，淘汰低效电机设备。
7	《机械行业稳增长工作方案（2023-2024 年）》	工业和信息化部等部门	2023 年	引导企业加强新能源工程机械用电池、电机、电控等关键核心零部件攻关和规模应用。
8	《“十四五”现代能源体系规划》	国家发展改革委 国家能源局	2022 年	单位 GDP 能耗五年累计下降 13.5%；加强工业领域节能和能效提升。
9	《工业能效提升行动计划》	工业和信息化部等部门	2022 年	鼓励电机生产企业开展性能优化、铁芯高效化、机壳轻量化等系统化创新设计，优化电机控制算法与控制性能，加快高性能电磁线、稀土永磁、高磁感低损耗冷轧硅钢片等关键材料创新升级。推行电机节能认证，推进电机高效再制造。2025 年新增高效节能电机占比达到 70% 以上。

序号	法律法规、政策名称	发布部门	发布时间	与公司所处行业相关的主要内容
10	《工业领域碳达峰实施方案》	工业和信息化部 发展改革委 生态环境部	2022 年	实施变压器、电机等能效提升计划，推动工业窑炉、锅炉、压缩机、风机、泵等重点用能设备系统节能改造升级。重点推广稀土永磁无铁芯电机、特大功率高压变频变压器、三角形立体卷铁芯结构变压器、可控热管式节能热处理炉、变频无极变速风机、磁悬浮离心风机等新型节能设备。
11	《“十四五”工业绿色发展规划》	工业和信息化部	2022 年	推动工业窑炉、锅炉、电机、泵、风机、压缩机等重点用能设备系统的节能改造。
12	《加快电力装备绿色低碳创新发展行动计划》	工业和信息化部 财政部 商务部 国务院国有资产监督管理委员会 国家市场监督管理总局	2022 年	提高用电设备能效匹配水平。发展高功率密度永磁电机、同步磁阻电机、智能电机、超高效异步电机等产品。
13	《基础电子元器件产业发展行动计划（2021-2023 年）》	工业和信息化部	2021 年	重点发展小型化、集成化、高精密、高效节能微特电机。推动微特电机等在智能终端市场的应用。
14	《电机能效提升计划（2021-2023 年）》	工业和信息化部办公厅 市场监管总局办公厅	2021 年	坚持积极实施节能改造升级和能量系统优化，不断提升电机系统能效，支撑重点行业和领域节能提效，助力实现碳达峰碳中和目标；扩大高效节能电机绿色供给；拓展高效节能电机产业链；加快高效节能电机推广应用。
15	《战略性新兴产业分类（2018）》	国家统计局	2018 年	微特电机及组件制造纳入战略性新兴产业类别。

基于上表可知，近三年来国家发布的法规与政策文件重点引导电机及相关产业向绿色环保、节能增效方向进行转型升级，为我国电机产业相关企业提供良好、健康经营环境的同时，指明了电机产品业务与技术的发展方向。

（二）行业发展概况

1、公司所处行业概况

（1）电机基础概念

电机（又称电动机、马达），是一种利用电磁感应原理将电能转化为机械能的装置。按照结构、电源与工作原理，电机主要可分为直流电机、交流电机两大通用类电机以及控制系统用电机等特殊功能电机，其中：直流电机按其结构是否包含电刷，可分为直流有刷电机和直流无刷电机两类；交流电机根据电机转速与电网频率比值是否恒定可分为同步电机和异步电机；控制系统用电机主要包括步进电机、旋转扩大机等。按照输出功率，电机主要可分大型电机（>110 千瓦）、中型电机（1.1-110 千瓦）、小型电机（0.75-1.1 千瓦）和微型电机（小于 0.75 千瓦）四类。

（2）微特电机市场发展情况

1) 全球微特电机市场

微特电机下游广泛应用于消费电子、家用电器、工业控制与自动化、汽车、医疗健康等领域，近年来受益于下游消费电子智能化水平持续迭代、汽车行业能源结构转型升级以及智能驾驶技术持续渗透、工业自动化水平进步提升等有利因素，全球微电机市场近年来呈现稳步增长趋势。根据 P&S Intelligence 市场数据，2024 年全球微电机市场规模达 472 亿美元，预计至 2030 年有望增长至 775 亿美元，年均复合增长率达 8.60%。

从地域分布上看，亚太地区基于人口基本面以及消费电子、汽车、家电等主要电机下游应用领域制造产能的发展，已发展成为全球微电机最大的市场，市场份额约 40%，预计 2024-2030 年期间该市场收入贡献年均复合增长率达 9.0%。

从竞争环境上看，目前中国已成为微电机市场最大的生产制造国家，微电机产销量位居全球第一，但高精密度、高附加值的微电机细分市场目前仍由日本、美国、德国等为代表的发达国家占据主要产销份额。

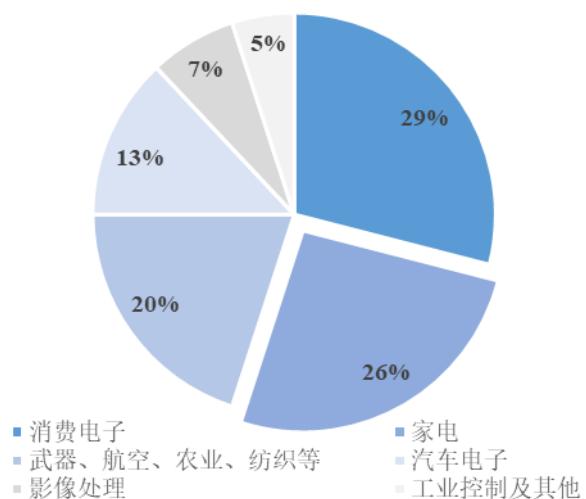


数据来源：P&S Intelligence。

2) 中国微特电机市场

我国微特电机行业经历了仿制、自行设计和研究开发的阶段，现已形成产品开发、规模化生产和关键零部件、关键材料、专用制造设备、测试仪器配套的完整产业体系。根据中国电器工业协会微电机分会数据，我国成为微特电机全球第一大生产国，微电机行业基本保持稳定向好。从应用领域上看，消费电子及家用电器是微特电机的主要应用领域，分别占到 29% 和 26%；武器、航空、农业、纺织、医疗、包装等占到 20%；汽车电子占到 13%；影像处理、工业控制及其他占比较小，分别占 7% 和 5%。

中国微电机市场应用领域分布



数据来源：中国电器工业协会。

从竞争环境上看，我国微电机行业呈现企业数量多、低集中度特点。未来中国微电机行业将从以“数量增长”为特征的发展阶段逐渐迈入以“品质、技术”为特征的高级发展阶段，竞争秩序也正在发生变化，以价格和同质化竞争为主的低水平竞争形态正在被以品牌和质量为主的高水平竞争形态替代。行业中技术设备落后、产品趋于同质、低附加值的小型规模企业将因无法持续盈利而逐步被淘汰；中型规模企业通过发挥专业化优势专注于某个细分领域或通过资源整合的形式能够保持自身竞争地位；大型制造企业则将进一步发挥自身技术与规模优势，加大研发投入，不断发展高端市场业务，市场占有率将实现进一步提升。

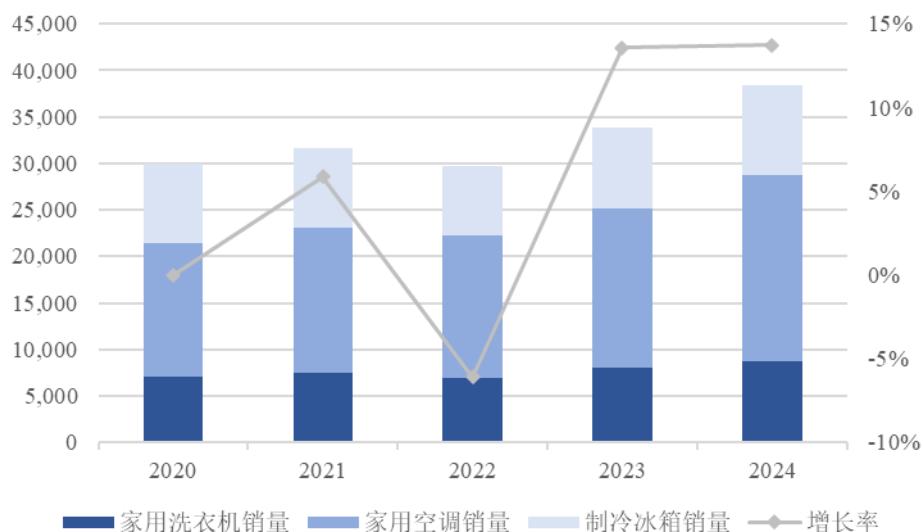
2、公司所处行业下游及终端市场概况

公司微特电机及组件产品下游应用领域主要包括家用电器、汽车、工业控制与自动化等领域，其中家用电器、汽车领域为公司当前及未来产品业务发展的重点方向。

（1）家用电器市场

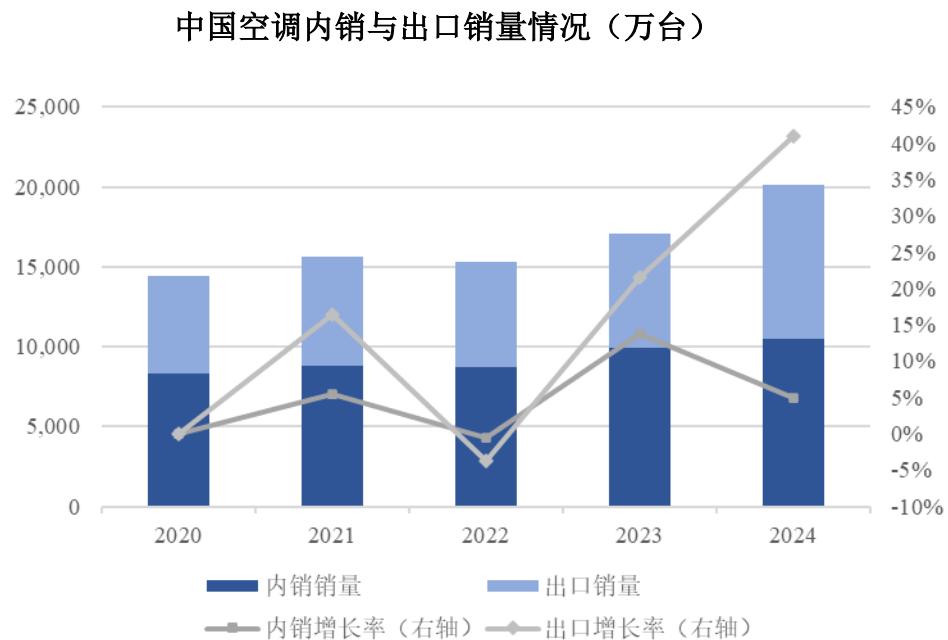
经过多年发展，中国家电行业经历了从增量扩张到存量竞争的深刻转型。2011-2019 年，行业进入增量与存量转化阶段，零售渠道加速多元化，线上线下初步融合；2020-2023 年，存量红海竞争加剧，人口红利消退、地产周期下行与消费信心波动形成“三座大山”，行业增速趋缓。2024 年以来，“国补”政策落地成为关键转折，以旧换新需求激活市场韧性，家电行业在政策推动下实现结构性反弹。根据 iFinD、产业在线数据，2020-2024 年，我国“空冰洗”（指制冷冰箱、家用空调、家用洗衣机）合计销量由 2020 年的 29,941.23 万台增长至 2024 年的 38,457.35 万台，年均复合增长率 6.46%。

2020-2024 年中国“空冰洗”销量（万台）



数据来源：iFinD、产业在线。

分地域市场来看，受房地产行业发展周期影响，我国家电内销市场需求整体保持平稳发展趋势，2023 年以来在“以旧换新”、“国补”等政策因素驱动下，加之家电智能化水平不断升级，内销市场需求逐步修复回升，以家用空调市场为例，2023 年及 2024 年，我国家用空调内销市场销量同比分别增长 13.77% 和 4.87%。从出口市场上看，在“一带一路”等政策引导下，叠加全球高温气候、我国家电产品高性价比特征等因素，我国家电出口市场增长良好，在欧洲等国家及地区的渗透率持续提升，根据 iFinD、产业在线数据，我国家用空调出口销量由 2020 年的 6,118.37 万台增长至 2024 年的 9,640.55 万台，年均复合增长率 12.04%。2025 年 1 季度，中国家用空调出口数量 3,152.1 万台，同比增长 24.5%，继续保持良好增长态势。



数据来源：iFinD、产业在线。

家用电器市场作为微特电机的重要应用领域之一，其自身市场的平稳发展为相关领域微特电机应用奠定良好的下游需求空间。与此同时，随着消费者对家电智能化要求的持续提升，家用电器对微型化、能效等级优、低噪音、高可靠性的微特电机需求也在同步增长，根据 VERIFIED MARKET REPORTS 统计，全球家电微型电机市场规模在 2024 年为 258 亿美元，预计到 2033 年将达到 389 亿美元，未来年均复合增长率达 **4.67%**。

（2）汽车市场

1) 全球汽车市场发展概况

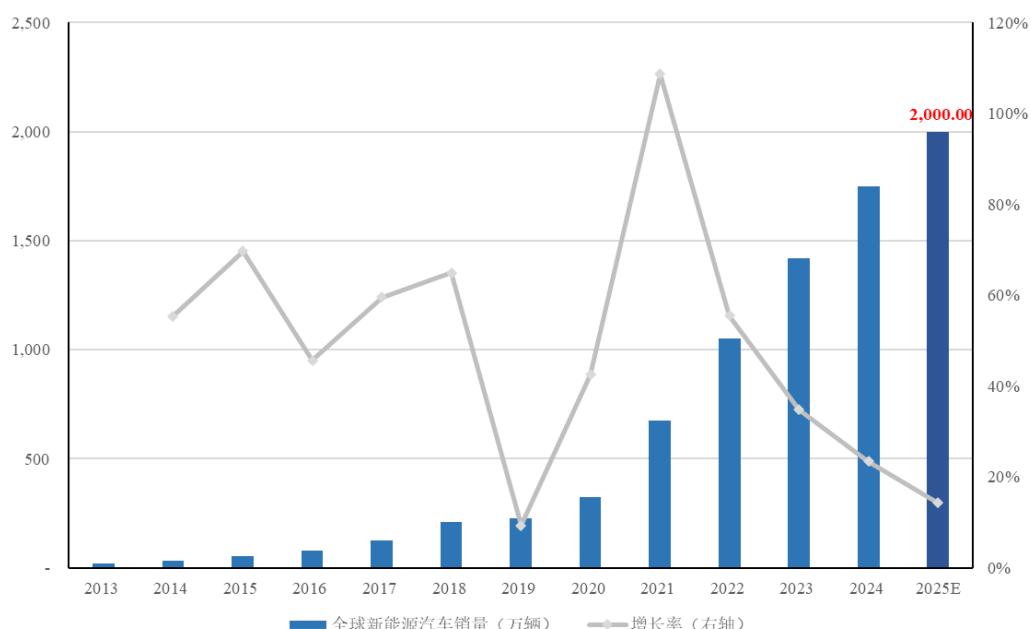
汽车制造业目前已成为当今世界规模最大、最重要的产业之一，是包括美国、日本、德国、法国在内的众多工业发达国家的国民经济支柱产业，并且具有综合性强、产业关联度高、技术要求高、附加值大等特点，对带动产业结构升级和相关配套行业发展具有重要作用。

根据世界汽车组织（OICA）统计数据显示，2021 年以来全球汽车行业发展总体稳定，2021-2024 年全球汽车销量分别为 8,363.84 万辆、8,298.58 万辆、9,285.01 万辆和 9,531.47 万辆。随着新兴工业国家制造工艺和技术的发展，汽车及零部件企业日渐向中国、印度、东南亚等国家和地区进行产业转移，亚太地区

已成为全球汽车最主要的生产基地，其中中国表现最为突出，根据 OICA 统计数据，2024 年中国汽车产销量占全球汽车产销量的比重分别为 33.82% 和 32.98%。

近年来，各国政府纷纷出台政策支持新能源汽车行业的发展，同时新能源汽车采用的电动、混合动力、燃料电池等新技术不断推陈出新，其性能和续航里程得到极大提升，加之充电技术和充电站建设不断完善，新能源汽车的使用便利性不断提升，全球新能源汽车行业快速发展。根据 EV Volumes 公布的数据，2018-2023 年期间，全球新能源汽车销量分别为 208.2 万辆、227.7 万辆、324.4 万辆、676.8 万辆、1,052.2 万辆和 1,418.2 万辆。根据国际能源署 IEA 报告，2024 年全球新能源汽车销量超 1,700 万辆，预计 2025 年全球新能源汽车销量有望超 2,000 万辆。

2013-2025 年全球新能源汽车销量（万辆）



数据来源：2013-2023 年数据源自 EV Volumes，2024 年及 2025 年预测数据源自国际能源署 IEA 《Global EV Outlook2025》。

2) 中国汽车市场发展概况

①汽车产销量全球领先，未来有望保持良性增长

我国作为世界上最大的发展中国家，汽车消费市场前景广阔。受益于城乡居民收入水平日益提高以及政府部门的各项刺激消费政策，我国居民汽车消费量总体不断增长，汽车产业也实现了快速发展，2009 年起，我国成为世界第一大汽

车生产国，并持续保持全球汽车制造及消费中心的地位，产销量规模连续多年稳居全球第一。根据 Wind、中汽协数据，2010 年至 2024 年，我国汽车总产量从 1,826.50 万辆增长至 3,128.20 万辆，销售量从 1,806.20 万辆增长至 3,143.60 万辆。

2010-2024 年中国汽车产销量（万辆）

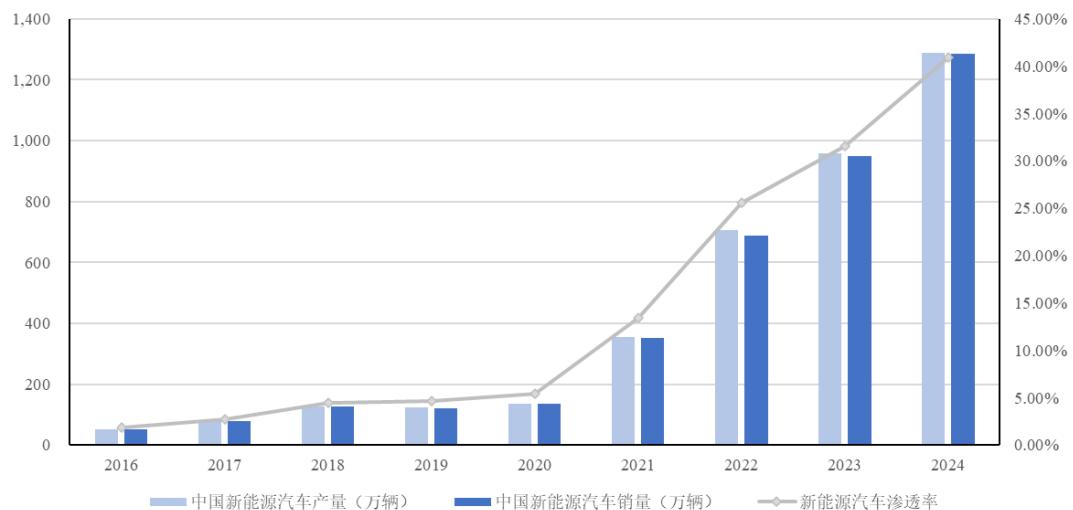


数据来源：中国汽车工业协会。

②新能源汽车发展迅速

从国内市场上看，我国新能源汽车发展早期从高额补贴起步，以政策推动为主导。随着国家对新能源汽车各项扶持政策的推出、消费者对新能源汽车认知程度的逐步提高、公共充电设施的不断完善，新能源汽车近几年发展势头强劲，成为我国汽车行业发展的亮点。据中国汽车工业协会数据，我国新能源汽车产量从 2011 年的 0.84 万辆增长至 2023 年的 958.70 万辆，新能源汽车销量从 0.82 万辆增长至 949.50 万辆，2023 年新能源汽车新车渗透率突破 30%。2024 年，新能源汽车产销分别完成 1,288.8 万辆和 1,286.6 万辆，同比分别增长 34.4% 和 35.5%，新能源汽车新车渗透率突破 40%。2025 年 1-8 月，中国新能源汽车产销分别完成 962.5 万辆和 962.0 万辆，同比分别增长 37.3% 和 36.7%。

2016-2024 年中国新能源汽车产销量及渗透率



数据来源：中国汽车工业协会。

我国已正式进入“十四五”规划阶段，全国人大通过的《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》以及国务院《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》中，明确提出聚焦新能源汽车等新兴产业，加快发展新能源汽车战略性新兴产业，有序推进充电桩、配套电网等基础设施建设，提升城市公共交通基础设施水平。在绿色、可持续的发展理念下，汽车产业作为国民经济支柱产业，其能源结构转型是必然之势，未来新能源汽车渗透率预计将逐步提升。

③中国汽车零部件全球影响力及市场地位不断提升

汽车零部件行业是汽车工业的基础，与汽车工业相互促进、共同发展。目前全球汽车零部件行业主要由欧美、日本等汽车工业发达国家主导，根据《美国汽车新闻》（Automotive News）2024 年度全球汽车零部件配套供应商百强榜统计，2024 年全球汽车零部件供应商前十大企业包括博世、采埃孚、麦格纳、宁德时代、电装、现代摩比斯、爱信精机、大陆、佛瑞亚、李尔。随着汽车零部件行业产业链的全球化拓展，以中国为代表的新兴汽车市场容量大，消费增长性强，吸引了许多国际汽车巨头在该等国家建厂布局，汽车本地化生产给当地汽车零部件生产企业带来发展机遇，本土企业凭借突出的成本优势和良好的服务正逐步打入国际整车厂的零部件配套体系。2014 至 2016 年仅有 2 家中国企业入围全球汽车零部件配套供应商百强榜单，至 2024 年已有 15 家中国企业入围，本土零部件企

业入国家数创历史新高。

④本土汽车零部件企业优势逐步显现

自 2015 年以来，我国乘用车市场竞争激烈，整车企业加强成本控制，对零部件采购价格的敏感度加强。在这一背景下，凭借制造成本优势，加之原材料供应充足，本土汽车零部件企业相较国际零部件厂商具备成本优势及服务响应优势，使得越来越多国内汽车零部件厂商把握住了机遇，进入此前被国际厂商所垄断的细分领域。未来在《汽车产业中长期发展规划》等一系列政策的支持和引导下，我国汽车零部件企业还有很大的上升空间，并且在高、精端领域逐步积累技术实力，逐渐提高相关产品的市场份额。

汽车微特电机应用在汽车包括热管理、座舱、底盘、外饰、清洗、门窗等在内的多个系统中，随着全球汽车产业向电动化、智能化、网联化加速转型，汽车微特电机作为主要执行元件之一，正迎来前所未有的发展机遇。根据 Statistics MRC 的数据，全球汽车微电机市场到 2025 年将达到 193 亿美元，预计到 2032 年将达到 394 亿美元。

（3）工业控制市场

1) 工业自动化水平持续提升带动工业领域微特电机需求增长

随着全球经济的不断发展，自动化设备替代人力劳动生产的趋势不断推进，工业自动化市场需求日益增长。根据 Statista 数据分析，全球工业自动化市场 2025 年规模将超 2,600 亿美元。工业用微特电机广泛应用于变速、驱动、调频等方面，是自动化生产线、智能化设备、工业机器人等不可或缺的一部分。随着工业 4.0 时代的到来，全球工业化、自动化趋势明显，叠加电机技术的不断进步，工业领域微特电机市场有望持续增长，以满足现代自动化行业不断变化的需求。

2) 机器人行业发展为微特电机创造广阔的应用空间

全球机器人行业正围绕技术研发和场景开发不断探索新的领域应用，推动机器人产业持续蓬勃发展。根据高工机器人产业研究所（GGII）预测，2025 年、2030 年、2035 年全球人形机器人市场销量分别为 1.24 万台、34 万台和超 500 万台，对应市场规模分别为 63.39 亿元、超 640 亿元和超 4,000 亿元，人形机器人

行业将在中长期内保持中高速增长，未来潜力巨大。

我国已将突破机器人关键核心技术作为科技发展的重要战略，颁布和实施了一系列产业鼓励政策。《“十四五”机器人产业发展规划》提出到 2025 年，一批机器人核心技术和高端产品要取得突破，整机综合指标达到国际先进水平，关键零部件性能和可靠性达到国际同类产品水平。2023 年 11 月，国家工信部发布《人形机器人创新发展指导意见》，提出未来发展目标是到 2025 年，人形机器人创新体系初步建立，到 2027 年，人形机器人技术创新能力显著提升。2025 年 3 月发布的《政府工作报告》提出“具身智能”作为发展新质生产力的重要领域。

作为机器人应用领域的关键执行部件，机器人用微特电机将成为未来技术与市场重点发展领域，具备广阔的应用需求空间。

（4）其他应用市场

1) 储能市场

根据《储能产业研究白皮书 2025》数据，2024 年，全球储能产业保持高速增长态势，新增新型储能装机容量达到 177.8GWh，同比增长 62%，锂离子电池为主导技术。2024 年，中国新型电力系统建设加速，全年新增新型储能装机超 100GWh，同比增长 136%，在全球市场中的份额达到 62%（以能量规模计）。根据预测，保守场景下，预计我国 2030 年新型储能累计规模将达到 236.1GW，2025-2030 年复合年均增长率（CAGR）为 20.2%。理想场景下，预计我国 2030 年新型储能累计规模将达到 291.2GW，2025-2030 年复合年均增长率（CAGR）为 24.5%。

储能系统充放电过程中会产生热量，需要通过热管理零部件将储能系统的温度稳定在一定范围内，从而保证其充放电效率，维持正常的系统运作。储能热管理可分为风冷、液冷及相变冷却等不同的技术路线，风冷主要依赖于空气冷却，设计简单、成本低，传热效率也较低；液冷利用水、乙醇等液体作为冷却介质，设计更加复杂，成本更高，传热效率也会更高；相变冷却主要利用相变材料在固体和液体之间的相变过程吸收热量冷却。目前储能热管理以风冷和液冷为主，根据国泰海通、GGII 数据，储能热管理液冷技术凭借良好的散热效率、低噪音等

特点，2025年市场渗透率有望提升至45%。

基于上述储能及储能热管理市场良好的发展背景，储能热管理相关的电机、泵等零部件、组件产品未来市场需求有望实现快速增长。

2) 数据中心市场

随着大数据、云计算等技术迭代，中国数据中心快速发展，数据中心服务器总量及在用算力中心机架规模也在持续提升，根据工信部新闻数据，截至2025年3月末，我国在用算力标准机架达1,043万架，智能算力规模达到748 EFLOPS。数据中心算力的高能耗导致散热问题出现，一方面规模增加导致数据中心耗电量提升，对能源需求过高，节能减排的要求更加迫切，此外数据中心运行时如果温度过高会影响设备的工作效率，数据中心热管理的重要性日益提升，与之相关的热管理电机、泵类等零部件市场需求亦将随之增长。

（三）行业近三年在新技术、新产业、新业态、新模式方面的发展情况及未来发展趋势

未来三年，微电机行业在技术、产业、业态方面的发展方向与趋势如下：

1、绿色环保与节能增效

近年来我国政府相继发布《机械行业稳增长工作方案（2023-2024年）》《关于统筹节能降碳和回收利用加快重点领域产品设备更新改造的指导意见》《工业能效提升行动计划》等政策文件，引导电机相关产品、技术向节能降碳、提升能效方向发展的同时，也定量设定了未来高效节能电机的发展目标，如“2025年前在运高效节能电机占比提升超5个百分点”、“2025年新增高效节能电机占比达到70%以上”等。因此，未来微电机行业高效、节能型电机技术的研发与应用预计将持续发展与渗透。

2、微型化、精密化

随着下游消费电子、汽车等智能化技术持续迭代升级，对相关配套零部件的精密性、便携性等方面催生出更高的标准与要求，工信部《基础电子元器件产业发展行动计划（2021-2023年）》等相关指导意见提出重点发展小型化、集成化、

高精密、高效节能微特电机，以推动其在智能终端市场的应用。因此，在下游行业微特电机应用场景要求提升以及现有产业政策引导背景下，微特电机微型化、精密化是技术路径发展的重点趋势之一。

3、单一电机向组件化、系统化方向集成

经过多年发展，我国微特电机基础技术应用已相对成熟，单一电机的技术壁垒、产品附加值逐步降低，为提升综合竞争力以及产品经济效益，未来微特电机产品将由单一电机向组件化、系统化方向发展，通过将电机、软件与驱动系统、执行组件相结合，在提升产品整体经济效益与附加值的同时，为下游客户提供系统性的解决方案，增强客户合作粘性。

4、及时、高效的定制化开发要求日益提升

微特电机作为消费电子、汽车、家电、工业自动化等领域的重要基础部件，随着下游应用场景广度与深度的持续拓展，下游客户对微电机的定制化开发要求将逐步提升。另一方面，在信息化时代，下游与终端市场产品更新换代节奏明显提速，这将进一步压缩新产品端开发周期，因此，未来微特电机产业及时、高效的定制化开发要求也将日益提升，具备稳定研发团队、高效定制开发能力的企业将获得更多市场认可与青睐。

（四）行业整体竞争格局及市场集中情况

1、公司产品或服务的市场地位

经过行业内多年深耕积累，公司已发展成为全球知名的微特电机研发制造企业、电机驱动系统解决方案专家。

在技术方面，公司是国家高新技术企业、江苏省民营科技企业、国家知识产权示范企业，主导、参与起草了《减速永磁式步进电动机通用规范》（GB/T 40131-2021）国家标准、《微型水泵用单相永磁同步电动机通用规范》（SJ/T 11859-2022）等行业标准、《家电行业绿色企业评价规范》（T/CIET 038-2023）、《家用电器产品碳足迹评价导则》（T/CIET 206-2023）、《多关节机器人用伺服电动机》（T/CIET 15-2023）等团体标准。截至 2025 年 6 月 30 日，公司及子公司有效专利超过 1,400 项，其中“引线连接装置、应用其的小型电机及小型电机的

“装配方法”获中国专利优秀奖，“端子连接装置、应用其的步进电机及步进电机的装配方法”获江苏省专利项目金奖，“减速永磁式步进电动机”被工信部、中国工业经济联合会认定为制造业单项冠军产品。

在产品与市场方面，公司产品在家用电器、汽车、新能源、工业控制、医疗等领域得到了广泛应用。在家用电器领域，公司拥有稳定的优质客户群，多年来得到了格力、美的、海尔、伊莱克斯、惠而浦、LG、三星、松下、富士通、戴森、GE 等国内外知名的家用电器生产商的认可；医疗仪器市场中，依托丝杆电机、音圈电机及控制技术相结合的产品进入了著名医疗仪器制造商迈瑞医疗、爱德士、西门子医疗等客户群；在汽车领域，公司紧跟汽车能源结构转型、汽车零部件电子化和轻量化发展趋势，在与海立新能源、图达通、华为、采埃孚、三花智控、奥特佳、苏州中成、艾尔希、凯斯库等优质客户建立合作的基础上，与比亚迪、延锋汽饰、宁波继峰、速腾科技等优秀整车厂及汽车零部件公司逐步建立合作关系；工业控制领域，公司依托高效工业水泵及无刷电机产品技术，与美国著名水处理设备生产企业滨特尔建立了战略合作关系。凭借领先的技术工艺、稳定的产品质量与供货能力、及时高效的定制化开发与持续服务能力，公司赢得下游客户的高度认可，获得美的卓越品质奖、海尔优秀供应商、LG 杰出合作伙伴奖等荣誉，控股子公司鼎智科技获得 2024 年“人形机器人领域最具价值零部件企业”荣誉。

2、行业竞争格局

从全球微特电机竞争格局来看，汽车、精密医疗等高端微特电机市场对微特电机的精密度、能效、稳定性等具有高标准要求，该等领域主要由三菱（Mitsubishi）、日本电产（Niedc）、日本电装（Denso）、三叶（Mitsuba）、美蓓亚（Minebea）、德昌电机控股有限公司（Johnson Electric）、ABB 等企业参与，近年来以江苏雷利等为代表的国内企业通过持续技术研发创新，已在汽车、工业控制等领域逐步进入高端市场，中低端市场产品技术门槛较低、产品存在较多同质化情况，参与企业数量众多，竞争相对激烈。

3、行业内主要企业、竞争对手与可比公司

（1）行业内主要参与企业、竞争对手

公司主要从事家用电器微特电机、新能源汽车微特电机、医疗仪器用智能化组件、工控电机及组件等产品的研发、生产与销售。不同微特电机应用领域的主要参与企业列示如下：

应用领域	主要参与企业与竞争对手
家用电器	日本电产（Nidec）、三菱（Mitsubishi）、威灵控股（Welling）、德昌电机（Johnson Electric）、江苏雷利、华阳智能、星德胜等
汽车	德昌电机（Johnson Electric）、日本电产（Nidec）、美蓓亚（Minebea）、江苏雷利、恒帅股份、兆威机电等
工业控制	ABB、西门子（SIEMENS）、汇川技术、鸣志电器、卧龙电驱、江苏雷利、三协电机、江苏富兴电机技术股份有限公司等
医疗运动健康	西门子（SIEMENS）、兆威机电、鼎智科技（江苏雷利控股子公司）、科力尔、三协电机、昊志机电等

（2）同行业可比公司

1) 同行业可比公司选取标准

报告期内，公司主要从事家用电器微特电机、新能源汽车微特电机、医疗仪器用智能化组件、工控电机及组件及相关零部件的研发、生产与销售，下游及终端应用领域主要为家用电器、汽车、工业、医疗健康等领域。基于公司所属行业类别，同时考虑所属行业分类下 A 股上市公司的主营业务产品及结构、产品功能及应用领域等因素后，公司选择星德胜、华阳智能、鸣志电器、祥明智能、恒帅股份、科力尔作为同行业可比公司进行比较分析。

2) 同行业可比公司基本情况对比

单位：万元

公司名称	行业分类	主营产品	主要应用领域	2024 年度营业收入
星德胜	C3813 微特电机及组件制造	交流串激电机、直流无刷电机、直流有刷电机	家用电器	245,447.74
华阳智能	C3813 微特电机及组件制造	微特电机及组件、精密注射给药装置	家用电器	48,340.99
祥明智能	C3813 微特电机及组件制造	微特电机、风机	家用电器	50,933.87
鸣志电器	C3813 微特电机及组件制造	控制电机及其驱动系统、电源与照明系统控制类、设备状态管理系统、贸易代理业务	工业控制、医疗	241,592.52
恒帅股份	C3670 汽车零部件及配件制	流体技术产品、电机技术产品	汽车	96,228.70

	造			
科力尔	C3813 微特电机及组件制造	智能家居类产品、健康与护理类产品和运动控制类产品	家用电器、运动健康	165,650.33
江苏雷利	C3813 微特电机及组件制造	家用电器微特电机、新能源汽车微特电机、医疗仪器用智能化组件、工业控制用电机及相关零部件	家用电器、汽车、工业控制、医疗运动健康等	351,925.76

注 1：行业分类标准为《国民经济行业分类》(GB/T 4754—2017)。

注 2：可比公司相关资料来源于其定期公告。

4、公司竞争优势

（1）技术研发优势

公司作为高新技术企业、江苏省民营科技企业、国家知识产权示范企业，定位为电机驱动系统解决方案专家，凭借自身电机研发领域多年的技术积累及长期持续完善的质量体系，技术研发水平始终保持行业领先地位。

研发组织架构层面，公司设有“两站三中心”研发平台体系，涵盖“1国9省1市”11个平台，包括国家博士后科研工作站、江苏省研究生工作站、江苏省微电机智能制造工程研究中心、江苏省微电机制造高效自动化装备工程技术研发中心、江苏省企业技术中心等；公司坚持自主研发与产学研相结合的方式，与南京航空航天大学、哈尔滨工业大学、东南大学等院校机构建立合作研发关系。

研发人才层面，公司发展过程中打造了一支经验丰富的专业技术研发团队，截至目前研发团队超500人，其中本科及以上学历占比近60%，专业背景涵盖机械设计、电气工程、电子信息、材料与科学等多领域学科，核心技术人员具备超10年相关行业研发经验。

研发成果方面，公司主导、参与起草了《减速永磁式步进电动机通用规范》(GB/T 40131-2021)国家标准、《微型水泵用单相永磁同步电动机通用规范》(SJ/T 11859-2022)等行业标准、《家电行业绿色企业评价规范》(T/CIET 038-2023)、《家用电器产品碳足迹评价导则》(T/CIET 206-2023)、《多关节机器人用伺服电动机》(T/CIET 15-2023)等团体标准。截至2025年6月30日，公司及子公司有效专利超过1,400项，其中发明专利172项，“引线连接装置、应用其的小型电机及小型电机的装配方法”获中国专利优秀奖，“端子连接装置、应

用其的步进电机及步进电机的装配方法”获江苏省专利项目金奖，“减速永磁式步进电动机”被工信部、中国工业经济联合会认定为制造业单项冠军产品。

（2）客户资源优势

在客户与市场方面，经过行业内多年的积累，公司已成为全球知名的微特电机研发制造企业，并在微特电机领域确立了行业领先地位，公司产品在家用电器、新能源、医疗、工业控制等领域得到了广泛应用。公司拥有稳定的优质客户群，在家电领域，公司与格力集团、美的集团、海尔集团、伊莱克斯、惠而浦、LG、三星、松下、富士通、GE、戴森等国内外领先企业建立长期稳定的战略合作；在汽车领域，公司紧跟汽车能源结构转型、汽车零部件电子化和轻量化发展趋势，在与海立新能源、图达通、华为、采埃孚、三花智控、奥特佳、苏州中成、艾尔希、凯斯库等优质客户建立合作的基础上，与比亚迪、延锋汽饰、宁波继峰、速腾科技等优秀整车厂及汽车零部件公司逐步建立合作关系；在工业控制领域，公司凭借高效工业水泵及无刷电机产品技术，与美国著名水处理设备生产企业滨特尔建立了战略合作关系。凭借领先的技术工艺、稳定的产品质量与供货能力、及时高效的定制化开发与持续服务能力，公司赢得下游客户的高度认可，获得美的卓越品质奖、海尔优秀供应商、LG 杰出合作伙伴奖等荣誉，控股子公司鼎智科技获得 2024 年“人形机器人领域最具价值零部件企业”荣誉，树立了良好的品牌形象的同时，为公司未来在机器人领域的业务开发奠定技术基础。

公司各业务领域代表性客户

				
				
				
logitech 罗技			HIGHLY 海立	
				



（3）规模与成本管控优势

公司成立以来专注深耕于微特电机及组件产品研发、生产与销售，发展至今已在江苏、浙江、安徽以及海外越南、墨西哥等地区建立生产基地，生产规模优势逐步显现的同时，公司建立了成本管理体系和成本预算体系，通过严格的预算管理系统，从上至下控制各个部门和产品项目的成本费用。同时，公司通过不断加强自动化产线的投资，优化和改善产品生产工艺和技术，有效保证企业的利润空间。

（4）管理优势

公司人员团队长期稳定性良好，核心管理团队及技术骨干具备多年相关行业从业经验，15-20年公司工龄的中高层占半数以上。公司坚持制度创新，积极推行现代化管理，逐步建立健全了一整套科学合理的管理模式和管理制度。在生产、物流和财务管理方面，公司应用ERP软件，将信息技术导入生产制造和供应链管理过程，通过合理计划与有效控制，对市场管理、生产管理和财务管理进行有效整合，优化企业资源整体配置，提升了企业管理水平；在行政办公方面，公司建立办公自动化网络系统，提高了运营效率。上述信息化管理模式的引入，使公司各业务流程实现有机集成，部门之间的数据充分共享和统一，使经营者及时获取经营信息，提高了经营管理人员决策效率。

（五）行业进入壁垒

1、技术与人才壁垒

我国微特电机产业经过多年发展，技术方面经历了引进、消化吸收及再创新的发展过程，国内企业需要经过多年生产实践并从中不断积累失败与成功的经验后方能消化吸收并逐步实现再创新。此外，在与下游客户合作的过程中，微特电机制造企业需通过持续技术研发与工艺改进方能快速响应市场并满足客户多样化的产品需求，这对企业自身的技术工艺水平与人才团队提出了较高的要求。

近年来我国微特电机应用场景持续向机器人、医疗等高端应用领域渗透，高

端市场对于产品开发设计响应性、精密度及质量稳定性的要求更高，行业中已经实现技术沉淀并成功完成量产销售的企业，其技术可靠性和经济性得到验证后，将对新进入企业产生较高的技术工艺壁垒。

2、客户认证壁垒

微特电机作为下游家电、汽车、工业自动化等应用领域的重要基础零部件，下游大型客户对提供该类物料的供应商通常执行严格的审核与认证：首先，潜在供应商提供的产品除需要达到行业标准外，同时需持续符合客户层面的质量管理流程；其次，下游大型客户通常对拟合作供应商的生产规模、资产状况、资信情况、研发能力、需求响应能力等方面进行综合评估并通过审核后方将其纳入合格供应商体系；最后，在具体产品项目的合作上，下游客户通常基于定制化设计而与配套供应商进行多阶段的样品测试与方案改进，直到各项参数指标通过全部测试后方开始产品量产与销售。基于上述背景，下游大型客户对微特电机供应商的筛选周期较长，且供应商一旦进入客户合格供应商体系后，出于生产一致性、稳定性及寻找新供应商机会成本等因素的考虑，除偶发性事项外通常不会轻易更换。

随着微特电机在医疗健康、机器人等高端应用场景的渗透，下游客户将进一步提升供应商与产品的审核与认证标准。国内领先微特电机企业经过多年发展已与国内外大型客户建立了长期、稳定的战略合作关系，该等企业通常具备较强的综合实力，上述情况对新进入企业产生了较高的客户认证壁垒。

3、生产管理壁垒

在微特电机行业向高端化、高质量发展的背景下，企业的生产管理能力愈发成为影响企业综合实力的关键因素。首先，生产管理水平直接影响生产过程中的效率与产品良率，对外则体现为单位产出成本以及产品质量的稳定性，具备高产品性价比、高质量稳定性的企业能够赢得下游客户的认可，建立自身竞争壁垒；其次，微特电机在医疗健康、机器人等高端应用场景的延伸亦对微特电机企业的产品定制化开发能力、供货响应性、持续服务能力提出更高要求，如不具备先进的生产管理能力，则从方案设计到产品生产下线将难以适应下游客户的节奏，从而降低项目持续合作的可能性；最后，生产管理能力并非短期能够学习效仿，国内领先的微特电机制造企业经过多年经营积累，在技术专利、制造工艺、工装设

备等方面的经验是其提升生产效益并保持产品高性价比的关键要素。因此，未来新进入者短期内将难以实现精细化的管理制度并有效实施，使得生产管理成为行业进入者的壁垒。

4、规模壁垒

我国微特电机行业现已进入发展成熟期，率先进入行业的企业经过多年深耕，通过规模量产销售持续提升经营规模效益以此实现合理经济效益。对于行业新进入者，一方面其销售端订单无法驱动生产制造端规模效益的释放，另一方面由于客户矩阵、产品业务尚未成熟，其业务稳定性无法得到保障，使得其经营性资金占用成本无法通过稳定、大规模的量产进行优化；最后，在下游及终端产业持续推行成本管控，将成本转嫁传导至产业链上游的背景下，不具备规模量产能力的企业面临销售、生产两端挤压利润空间的情况，使其难以实现盈亏平衡。因此，微特电机行业存在较高的规模壁垒。

（六）所处行业与上、下游行业之间的关联性及上下游行业发展状况

1、所处行业与上、下游行业之间的关联性

公司所处微特电机行业上游主要包括漆包线、钢材、塑件、联接线、磁性材料等原材料行业，下游及终端应用领域包括家用电器、汽车、工业、运动健康等领域。



2、所处行业上下游行业发展状况

公司上游主要包括漆包线、联接线、磁性材料、钢材、塑件等行业，国内供

给端产能充足，市场化程度高，不存在供给受限的情形。公司下游行业主要包括家用电器、汽车、工业等行业，相关行业发展情况参见本节之“八、公司所处行业基本情况”之“（二）行业发展概况”之“2、公司所处行业下游及终端市场概况”相关内容。

九、公司主营业务的具体情况

（一）主营业务、主要产品或服务的基本情况

1、公司主营业务

公司是微特电机产品及智能化组件制造行业的领先企业，围绕家用电器、汽车、工业、运动健康四大领域提供微特电机及相关组件、系统解决方案。报告期内，公司主营业务未发生重大变化。

2、主要产品或服务

公司主要产品包括家用电器电机及组件、汽车电机及零部件、医疗及运动健康电机及组件、工控电机及组件等四大类产品，具体情况如下：

主要产品类型	典型产品	主要应用场景	典型产品图例
家用电器电机及组件	空调电机及组件：导风电机、导风机构组件、无刷电机	空调扫风、送风系统等	   永磁步进电机 导风机构 直流无刷电机
	洗衣机电机及组件：排水电机、排水泵、投放系统组件	洗衣机排水系统、加液系统等	  洗涤泵系列排水泵 精准加液系统
	冰箱电机及组件：分冰水器、冰水垫、碎冰机电机、制冰机系统	冰箱循环系统、冰水系统等	   分冰水器 制冰机 碎冰机
	小家电电机及组件：步进电机、直流无刷电机及组件	洗碗机、油烟机、净水器、咖啡机等产品	  洗碗机智能分配器 洗碗机无刷循环泵
汽车电机及零部件	新能源汽车用激光雷达电机、抬头显示电机、电动空调压缩机电机组件及铝压铸件、电子水泵、精密冲压件等	汽车电动出风口、空调压缩机、抬头显示（HUD）、激光雷达系统等	   激光雷达振镜电机 激光雷达棱镜电机 HUD步进电机

医疗及运动健康电机及组件	丝杆电机、音圈电机、跑步机电机及组件	运动器材、医疗器械等	 滑动丝杆线性执行器	 滚珠丝杆线性执行器		
工控电机及组件	丝杆电机、无刷电机及组件、高效工业水泵	工业设备、阀门控制、高效节能设备改造、机器人传动系统等	 直流无刷电机	 梯形丝杆	 滚珠丝杆	 行星滚柱丝杆

（二）公司主要经营模式

1、采购模式

公司根据自身的经营战略需求制定采购战略规划，开发、考核供应商，进行采购物料分类、价格核算、材料成本控制、商务谈判、合同签订、采购流程优化等。采购部门负责采购计划制定、订单下达、物料跟踪等。公司制定年度预测、每月采购需求计划，通过 ERP 系统和 SRM 平台进行从订单申请、订单下达、入库、发票核销及付款的整个采购环节的管控，为公司采购决策提供依据。

2、生产模式

公司采用“以销定产、适当备货”的生产模式，生产部根据公司销售部门提供的订单和库存情况，下达生产任务；采购部根据生产任务通知制定相关材料的采购和供应计划；品保部负责原材料的进厂检验和生产过程的质量控制；各生产车间根据生产任务进行生产安排，合理组织产品的生产。公司将部分生产工序简单的产品交给外协厂商加工生产。由于部分家电产品（例如空调）的生产存在较为明显的季节性特征，为了满足客户生产旺季时的供货需求，公司会根据客户未来产品需求的预测在淡季时进行备货生产。

3、销售模式

公司主要客户包括国内外知名的家电、汽车、工控、医疗健康等领域制造企业，其中国内客户主要为格力电器、美的集团、迈瑞医疗、海立新能源、图达通等；国外客户主要包括伊莱克斯、惠而浦、LG、松下、GE、富士通、戴森、滨特尔等。公司设有市场部和营销部，主要采用直接销售模式。其中市场部负责分析市场发展方向和产品定位，进行品牌市场推广和新客户开发；营销部负责客户维护、产品需求分析及订单跟踪。公司与主要客户在长期合作的基础上签署框架

性协议，再以订单形式确定具体产品种类、价格、交付等条款。公司注重与客户进行长期深度合作，积极参与、承担客户的新品研发任务，做到与客户新品开发项目同步，提高合作粘性。考虑到市场开发尤其是境外市场开发的成本和效率因素，公司部分产品通过经销模式进行销售，利用经销商的渠道有利于进一步拓宽国内外市场。

（三）主要产品产销情况及前五大客户

1、主要产品产能、产量及销量

报告期内公司微特电机及组件产品的产能、产量、销量情况如下：

单位：万件

项目	2025年1-6月	2024年度	2023年度	2022年度
产能	17,100.00	32,600.00	28,900.00	25,500.00
产量	14,946.85	28,944.50	24,154.16	21,019.48
销量	13,652.05	28,109.30	23,222.26	22,250.70
产能利用率	87.41%	88.79%	83.58%	82.43%
产销率	91.34%	97.11%	96.14%	105.86%

注1：产能利用率=产量/产能；产销率=销量/产量。

注2：微特电机及组件产品包括步进电机、排水电机、MA-电机及组件、泵、同步电机、直流电机类产品。

报告期内，公司持续布局微特电机及组件产能，截至目前集团层面微特电机及组件年产能突破3亿台，产能利用率、产销率稳定在较高水平，生产端市场成果转化情况正常、良好。

2、营业收入构成情况

（1）营业收入分产品构成情况

报告期各期，公司营业收入分产品构成情况如下：

单位：万元

产品类型	2025年1-6月		2024年度		2023年度		2022年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
家用电器电机及组件	111,869.65	57.12%	215,884.63	61.34%	191,466.40	62.23%	180,685.30	62.31%
汽车电机及零部件	37,866.52	19.34%	61,206.87	17.39%	46,932.20	15.25%	32,787.24	11.31%
工业控制电机及组件	25,408.22	12.97%	41,927.26	11.91%	33,811.55	10.99%	34,713.45	11.97%

医疗及运动健康电机及组件	12,261.59	6.26%	24,048.81	6.83%	23,413.16	7.61%	26,629.09	9.18%
其他	8,427.96	4.30%	8,858.19	2.52%	12,047.44	3.92%	15,179.30	5.23%
合计	195,833.94	100.00%	351,925.76	100.00%	307,670.75	100.00%	289,994.37	100.00%

报告期内，公司家用电器电机及组件、汽车电机及零部件、工业控制电机及组件三类业务收入合计占营业收入比例平均在 85% 以上，为公司营业收入的主要构成。

（2）营业收入分地域构成情况

单位：万元

地域	2025 年 1-6 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
境内	104,008.20	53.11%	187,767.41	53.35%	168,643.42	54.81%	149,600.45	51.59%
境外	91,825.74	46.89%	164,158.35	46.65%	139,027.33	45.19%	140,393.92	48.41%
合计	195,833.94	100.00%	351,925.76	100.00%	307,670.75	100.00%	289,994.37	100.00%

从收入地域分布上看，公司境内外业务均衡发展，境内外收入各占营业收入比例 50% 左右。

3、前五大客户销售情况

报告期各期，公司前五大客户销售情况具体如下：

单位：万元

期间	客户名称	销售收入	占营业收入比例
2025 年 1-6 月	客户 A	16,273.02	8.31%
	客户 B	12,762.97	6.52%
	客户 C	10,587.88	5.41%
	客户 D	9,739.01	4.97%
	客户 E	7,404.98	3.78%
	合计	56,767.86	28.99%
2024 年度	客户 A	35,481.08	10.08%
	客户 B	22,989.23	6.53%
	客户 E	21,126.80	6.00%
	客户 C	19,201.22	5.46%
	客户 F	11,584.68	3.29%
	合计	110,383.01	31.37%
2023 年度	客户 A	33,952.12	11.04%
	客户 B	21,755.29	7.07%
	客户 C	19,661.90	6.39%
	客户 E	18,415.28	5.99%

	客户 F	10,375.73	3.37%
	合计	104,160.32	33.85%
2022 年度	客户 A	28,918.36	9.97%
	客户 B	22,327.91	7.70%
	客户 C	18,767.48	6.47%
	客户 E	13,379.33	4.61%
	客户 G	8,413.13	2.90%
	合计	91,806.20	31.66%

注：同一控制下客户的销售收入合并计算。

报告期内公司前五大客户合作情况正常、稳定，2025 年 1-6 月前五大客户中新增客户 D，公司向该客户配套同步电机、异步电机等产品，终端应用于水处理系统。

公司报告期内不存在向五大客户的销售占比超过百分之五十、向单个客户的销售占比超过百分之三十的情况。报告期内，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员以及主要关联方或持有公司 5% 以上股份的股东在上述客户中未占有任何权益。

4、境外销售情况

报告期各期，公司主营业务境外销售按地区分布情况如下：

单位：万元

地区	2025 年 1-6 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	收入	占比	收入	占比	收入	占比	收入	占比
北美洲	46,150.50	50.26%	73,816.13	44.97%	64,123.85	46.12%	58,498.06	41.67%
亚洲	30,036.42	32.71%	53,412.14	32.54%	43,727.52	31.45%	41,395.88	29.49%
欧洲	11,999.47	13.07%	27,274.18	16.61%	23,521.44	16.92%	32,141.71	22.89%
其他	3,639.35	3.96%	9,655.90	5.88%	7,654.52	5.51%	8,358.27	5.95%
合计	91,825.74	100.00%	164,158.35	100.00%	139,027.33	100.00%	140,393.92	100.00%

公司境外业务主要分布在北美洲、亚洲以及欧洲地区，其中对美国地区的境外收入占境外收入的比例约 35%。2025 年以来，中美关税贸易摩擦升级，2025 年 5 月，中美经贸高层会谈在瑞士日内瓦举行，并取得实质性进展，大幅降低双边关税水平。中美双方发表联合声明，暂停或取消部分前期互相采取的加征关税等措施。同时，双方将建立机制，继续就经贸关系进行协商。2025 年 8 月，中美双方发布《中美斯德哥尔摩经贸会谈联合声明》，美方自 2025 年 8 月 12 日起再次暂停实施 24% 的关税 90 天。根据上述情况，虽然目前中美贸易呈现阶段性

积极变化，但不排除未来中美贸易政策的变动、贸易摩擦加剧的情形。

报告期内公司出口业务以 FOB 作为主要国际贸易模式，并通过产能全球化布局等方式降低出口国家及地区贸易政策带来的负面影响，截至目前公司境外业务经营情况正常、稳定，出口国家及地区贸易政策变化未对公司造成重大不利影响。

（四）公司采购情况及前五大供应商

1、原材料及能源采购情况

报告期内公司采购原材料主要包括漆包线、磁性材料、塑件、电子元器件、冲压件、联接线、电机轴、钢材、铝材等，主要物料采购金额及占采购总额的比如下：

单位：万元

项目	2025年1-6月		2024年度		2023年度		2022年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
漆包线	16,179.07	13.77%	27,972.33	13.26%	20,636.04	12.28%	18,304.65	9.86%
塑件	13,945.72	11.87%	27,757.37	13.16%	22,177.89	13.20%	21,681.20	11.68%
电子元器件	10,034.11	8.54%	17,241.23	8.17%	13,228.00	7.87%	14,140.03	7.62%
磁性材料	8,675.32	7.38%	13,868.35	6.58%	12,256.64	7.29%	13,230.56	7.13%
联接线	9,200.60	7.83%	16,762.45	7.95%	13,497.80	8.03%	12,032.67	6.48%
冲压件	7,455.13	6.34%	13,820.11	6.55%	11,076.89	6.59%	10,247.76	5.52%
钢材	6,499.76	5.53%	14,582.05	6.91%	12,702.68	7.56%	14,038.88	7.57%
电机轴	6,492.24	5.53%	11,937.15	5.66%	12,112.34	7.21%	8,978.79	4.84%
铝材	3,585.82	3.05%	5,903.99	2.80%	3,706.06	2.21%	3,819.30	2.06%
合计	82,067.76	69.84%	149,845.03	71.04%	121,394.33	72.23%	116,473.85	62.77%

报告期各期，公司耗用的能源主要为生产经营所需的电、天然气及水，报告期各期公司能源采购金额及占营业成本比如下：

单位：万元

项目	2025年1-6月		2024年度		2023年度		2022年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
能源	1,911.21	1.34%	3,874.60	1.53%	3,384.34	1.56%	2,661.57	1.28%

2、前五大供应商情况

报告期各期，公司前五大供应商采购情况具体如下：

单位：万元

期间	供应商名称	采购金额	占采购总额比例
2025年1-6月	供应商 A	6,223.98	5.30%
	供应商 B	5,749.52	4.89%
	供应商 C	4,126.23	3.51%
	供应商 D	4,113.33	3.50%
	供应商 E	3,882.97	3.30%
	合计	24,096.03	20.51%
2024年度	供应商 A	11,892.45	5.64%
	供应商 B	11,188.62	5.30%
	供应商 C	8,937.08	4.24%
	供应商 D	8,150.85	3.86%
	供应商 E	7,638.20	3.62%
	合计	47,807.20	22.67%
2023年度	供应商 B	9,384.60	5.58%
	供应商 A	8,865.95	5.28%
	供应商 E	7,181.41	4.27%
	供应商 C	7,119.47	4.24%
	供应商 D	7,005.38	4.17%
	合计	39,556.81	23.54%
2022年度	供应商 A	10,154.15	5.47%
	供应商 C	8,873.62	4.78%
	供应商 B	8,608.83	4.64%
	供应商 D	8,036.12	4.33%
	供应商 E	7,275.32	3.92%
	合计	42,948.05	23.14%

注：同一控制下供应商的采购金额合并计算。

报告期内公司不存在向五大供应商采购占比超过百分之五十、向单个供应商的采购占比超过百分之三十的情况。报告期内，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员以及主要关联方或持有公司 5% 以上股份的股东在上述供应商中未占有任何权益。

（五）安全生产和环境保护情况

公司所处行业不属于高危险、重污染行业。报告期内公司持续贯彻绿色低碳、安全生产理念，充分考虑环境保护、资源节约、安全健康、循环低碳回收利用，积极践行绿色企业行动，公司及主要子公司取得 ISO 14001:2015 环境管理体系认证、ISO 50001:2018 能源管理体系认证，2024 年度，公司获得由常州市工业和信息化局颁发的“绿色工厂”荣誉，为创建绿色生态社会做出贡献。

1、安全生产措施

公司重视安全生产工作,取得ISO 45001职业健康与安全管理体系标准认证,围绕安全管理的总体目标,强化精益管理,通过加强培训、完善制度、强化监督、提高执行力等手段,有效预防重、特大安全事故的发生。同时,公司以确保员工职业健康安全、创造和谐的劳工关系为目标,坚持以人为本,积极维护员工的权益和职业安全和健康,规定了员工招聘、管理、使用以及职业健康、劳动安全、福利待遇等相关政策,定期开展应急救援培训等各项职业健康安全活动,实现员工安全、健康成长与企业发展的和谐统一。

2、环境保护措施

公司生产经营产生的污染物主要为废气、废水、固体废弃物等,公司按国家政策规定履行环境影响评价程序,生产经营场所依法取得排污许可并配备了满足生产经营规模的节能环保设备。日常经营过程中,公司重视环境保护持续性管理,建立并维护三废台账,定期委托具备资质的机构进行污染物检测并出具报告。此外,公司积极进行绿色文化宣传,倡导节约、环保理念,不定期组织员工进行环境保护相关培训,提升员工环境保护意识。

3、安全生产与环保处罚情况

（1）处罚情况概览

报告期内,公司及子公司共有3项安全生产、环保行政处罚,具体情况如下:

序号	被处罚主体	处罚时间	处罚单位	行政处罚文号	处罚事由概述	处罚金额（万元）
1	工利精机	2025年5月14日	常州市武进区消防救援大队	常武消行罚决字[2025]第0058号	疏散指示标志损坏；应急照明灯缺失和插座脱落	1.5
2	江苏雷利	2024年6月27日	常州经济开发区管理委员会	(苏常常)应急罚[2024]24号	使用危险物品未采取可靠的安全措施	2.0
3	工利精机	2022年8月29日	常州市生态环境局	常环武行罚[2022]285号	部分冲床使生产过程中有挥发性有机废气产生，未配套安装含挥发性有机废气处理设施，生产活动未在密闭的空间或设备中进行。	4.0

（2）行政处罚的影响说明

1) 常环武行罚[2022]285号

根据环境保护法律法规的相关规定和工利精机行政处罚（常环武行罚[2022]285号）的违法事实、违法情节，主管部门对工利精机的违法行为适用《江苏省大气污染防治条例》第八十七条第一款“未在密闭空间或者设备中进行产生挥发性有机物废气的生产经营活动或者未按照规定设置并使用污染防治设施的，由生态环境行政主管部门责令改正，处二万元以上二十万元以下罚款”规定，计算得出处罚金额4.0万元。工利精机上述行政处罚所适用的相关处罚依据未认定该行为属于情节严重情形，工利精机已就前述违规行为及时完成整改，处罚金额亦处于相应罚款区间内的较低区间，不属于重大行政处罚。

2) (苏常常)应急罚[2024]24号

根据安全生产法律法规的相关规定和江苏雷利行政处罚（苏常常）应急罚[2024]24号的违法事实、违法情节，主管部门对江苏雷利的违法行为适用《中华人民共和国安全生产法》第一百零一条第一项“生产经营单位有下列行为之一的，责令限期改正，处十万元以下的罚款；逾期未改正的，责令停产停业整顿，并处十万元以上二十万元以下的罚款，对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员处二万元以上五万元以下的罚款；构成犯罪的，依照刑法有关规定追究刑事责任：

（一）生产经营、运输、储存、使用危险物品或者处置废弃危险物品，未建立专门安全管理制度未采取可靠的安全措施的。”规定，同时参照《江苏省安全生产行政处罚自由裁量适用细则》第二部分第一类第一十六条的自由裁量标准，计算得出处罚金额 2.0 万元。江苏雷利上述行政处罚所适用的相关处罚依据未认定该行为属于情节严重情形，且江苏常州经济开发区应急管理局已对前述行政处罚事项出具不属于重大违法行为的证明文件，不属于重大行政处罚。

3) 常武消行罚决字[2025]第 0058 号

根据安全生产法律法规的相关规定和工利精机行政处罚常武消行罚决字[2025]第 0058 号的违法事实、违法情节，主管部门对工利精机的违法行为适用《中华人民共和国消防法》第六十条第一款第一项，并参照《江苏省消防行政处罚裁量权基准》（苏消〔2024〕133 号）第六条及编号第 002-1 条中较轻违法行为情形之规定，计算得出处罚金额 1.5 万元。工利精机上述行政处罚适用法规中较轻违法行为情形的规定，处罚金额亦处于相应罚款区间内的较低区间，不属于重大行政处罚。

（六）现有业务发展安排及未来发展战略

公司是微特电机产品及智能化组件制造行业的领先企业，专注围绕家用电器、汽车与新能源、工业、运动健康四大领域提供微特电机及相关组件、系统解决方案。公司未来将坚持“电机驱动系统解决方案专家”的战略定位，打造机电软控一体化技术护城河。

在家电业务领域，公司在稳定发展家用电器配套电机及组件的既有市场基础上，以成本和质量领先策略，优化和升级现有产品的成本和质量，不断创新研发驱动控制加电机产品以满足客户对高效电机的需求，持续向客户提供质优价廉的微电机产品，提高现有产品的核心竞争力。同时，依靠参与协同研发的技术优势和客户优势，大力发展战略、洗衣机、空调、卫浴以及智能小家电市场的全新型电机及智能化组件产品，逐步淘汰部分低附加值的产品线。

在新能源领域，公司凭借控制和电机一体化技术优势，逐步积累新能源汽车空调执行器、电子水泵、智能驾驶电机组件、电动空调压缩机电机及控制器、轻

量化铝压铸件及高端精密冲压件等技术储备，形成批量生产激光雷达电机、电动空调压缩机电机及控制器、储能水泵的能力和批量生产新能源铝压铸件、汽车精密冲压件的能力。公司未来将加大相关领域新产品研发力度，深度开拓新能源汽车零部件及电机市场，并利用产品技术优势积极拓展光伏储能用电机市场。同时，公司将加强质量管理体系建设，力争在新能源领域实现跨越式发展。

在工业领域，公司紧盯人形机器人、智能制造装备及工业设备设施等市场的需求，一方面，在具身智能产业，公司已经基于自身在微电机、精密传动机构、智能化运动控制组件等领域的积累，积极开发人形机器人、四足机器人、特种机器人的核心零部件产品。在人形机器人领域，公司自主研发空心杯电机、精密齿轮箱、T型丝杆、滚珠丝杠、行星滚柱丝杠、无框力矩电机等产品，同时将继续通过对外投资、产业合作等方式布局高精度传感器、编码器及驱动控制组件，形成覆盖线性关节、旋转关节、灵巧手的全维度运动控制系统解决方案。公司于2024年成立控股子公司中科灵犀，下一步将利用公司核心零部件产业资源赋能，加大研发投入，继续推进连杆式、绳驱式、软体式三种技术路线灵巧手的研发工作；另一方面，公司围绕“编码器+控制器+空心杯电机+精密齿轮箱”、“伺服驱动器+控制器+伺服电机”产品，不断加大研发投入，做好产品技术储备，未来形成提供系统解决方案的能力，实现工控领域电机产品的高速增长；最后，公司围绕“高效工业电机及水泵”产品，加大高性能磁性材料研发和应用，未来形成提供高效工业电机及水泵产品的能力。

在制造战略升级方面，首先，为开拓海外市场，充分利用国际资源，同时保证供应链安全和稳定，公司将进一步推进制造国际化，让产能更靠近客户，提升产品和服务竞争力。其次，公司持续贯彻集团“智能制造”战略，通过不断加大自动化、信息化的投入与研发，适应未来中国人口趋势，将传统制造升级为智能制造，最终定位于未来的高端制造。

十、公司技术与研发情况

（一）研发投入情况

1、研发投入概况

公司的研发费用主要包括职工薪酬、直接投入、折旧与摊销等，报告期各期，公司研发费用投入情况如下：

项目	2025年1-6月		2024年度		2023年度		2022年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
职工薪酬	4,658.00	53.68%	10,236.79	60.93%	8,339.92	56.81%	7,196.85	54.21%
直接投入费用	2,929.75	33.77%	4,674.49	27.82%	4,963.91	33.82%	4,749.20	35.77%
折旧及摊销	876.37	10.10%	1,475.15	8.78%	1,099.72	7.49%	1,048.07	7.89%
其他	212.66	2.45%	415.75	2.47%	275.93	1.88%	282.21	2.13%
合计	8,676.78	100.00%	16,802.17	100.00%	14,679.49	100.00%	13,276.33	100.00%
占营业收入比例	4.43%		4.77%		4.77%		4.58%	

报告期内，公司研发费用投入金额逐年增长，研发费用占对应期间营业收入比例分别为 4.58%、4.77%、4.77% 和 4.43%，整体较为稳定。

2、正在从事的研发项目

截至 2025 年 6 月 30 日，公司正在从事的主要研发项目情况如下：

研发项目名称	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的 影响
一种家电用智能驱动水泵电机项目研发	小批试制验证：试制确认、产品试验，方案提交确认阶段	通过研发开发高性能冷凝泵、长寿命蠕动泵，促进公司家用电器用控制类水泵电机产品获取更多市场份额	丰富家用电器用控制类水泵电机产品业务矩阵，为客户提供和市场持续提供平台化和定制化产品方案
微型直流电机及其集成装置的研发	电动滚筒减速电机等产品提交样品测试；开发伺服电缸-线性关节模组；牙科用空心杯电机完成小批交付，骨科用无刷减速电机设计定型	拟开发并量产电动滚筒减速电机、微型高转矩密度空心杯电机等产品，促进工业控制领域微电机产品业务发展	填补公司自动化输送线应用领域产品方案；促进公司具身机器人领域技术与产品布局
无刷驱动电机系统的研发	总体方案设计完成，持续推进详细设计工作	实现无刷电机低成本方案量产，提升产品竞争优势	通过提升公司无刷电机产品综合性价比，促进相关产品未来销售收入与毛利贡献提升
新型制冰冰容器模块的研发	完成第二款带齿轮的碎冰容器的开发定型	开发出大容量冰容器，为冰箱制冰系统从制冰机、冰容器、碎冰机、分冰水器、冰水垫到整个冰水系统的完整开发提供技术沉淀	实现冰水系统制冰、储冰、碎冰、出冰的产品体系的完整性，为冰水系统产品增加产值
新型节能风阀模块的研发	总体方案设计完成，进入样品测试阶段	研究开发新型节能风阀模块，提升相关产品在工业领域市	丰富公司产品业务矩阵，填补公司在工业领

		场竞争力	域风阀模块的空白
智能导向执行机构的研发	完成方案设计，进入样品试验验证阶段	通过该机构传动的研发创新达到对导风角度、风速的精准调控，满足智能场景下的需求、节能增效，提升可靠性和耐用性	提升产品市场竞争力，扩大市场份额，提升公司品牌影响力
游泳池水泵系统的研发	目前进入样件测试验证阶段	产品性能满足客户要求，实现产品多平台系列化开发，逐步提高产品市场份额	为公司增加产值及利润；丰富公司工控领域产品线；为未来开发泳池用永磁同步变频电机奠定基础
汽车油泵机构的研发	完成小批试制，验证工序过程能力，试制样机性能测试进行中	先实现非轮边的辅助制动油泵组件硬件的开发和上市；最终实现油泵硬件集成至轮边或者制动卡钳上，实现线束代替油路传递制动信号的技术目标	顺应新能源车辆的发展趋势，在底盘电子制动技术上形成先发优势，丰富汽车类产品线
智能推拉门机构的研发	完成小批试制验证以及相关试验等工作，进入样件测试阶段	提升家电产品智能化，实现门体开合动作的精准控制及柔和运行；低功耗、低噪音控制，节约能源，提升用户体验；多样式产品，满足不同用户需求	丰富家电类产品线；紧跟家电产品发展趋势，保持公司产品创新性，提升竞争力
一种低成本高可靠性排水泵电机项目的研究	样机制作及初步验证阶段	标准化设计，通过技术改进减少产品分类；便于产品实现自动化生产；实现高功率、低成本等系列产品量产销售；拓宽排水泵产品应用领域	巩固提升公司在厨卫领域产品市场占有率；促进排水泵产品销售收入及毛利贡献提升
一种长寿命电子水泵项目的研究	完成电子水泵用永磁同步电机、流体结构和水泵整机结构的设计及验证，进入样机制作及初步验证阶段	实现新能源车辆散热系统的流量和扬程需求，确保新能源车辆散热系统的正常工作；电子水泵寿命长，可靠性稳定，提高新能源车辆散热系统的运转的可靠性	丰富公司汽车类产品线；顺应新能源车辆的发展趋势，在电子水泵技术上形成先发优势；电子水泵的应用成为提升新能源车辆电池性能和延长使用寿命的关键技术
长寿命高精度线性传动组件技术及其工艺的研发	完成小批试制，进入样机测试阶段	拟研究开发 C1 精度、10 年及以上寿命的线性传动组件产品	高精度滚珠丝杠组件作为人形机器人灵巧手的核心零部件，其高精度和高寿命的属性，为相关应用领域产品业务推展奠定技术工艺基础
应用于无人驾驶汽车激光雷达	单轴快反镜、双轴快反镜、快慢双轴反射镜、双慢轴	产品采用音圈技术，二维角度传感器技术，柔性铰链技术，	促进公司激光雷达机产品在空间光通信、

达主雷达电机的应用和研发	快反镜等产品完成开发	具有响应带宽高、定位精度高、角分辨率高等优点，实现图像化激光扫描、激光成像	汽车激光雷达、机器视觉、激光加工等领域的业务拓展与销售收入实现
应用于无人驾驶汽车激光雷达用补盲电机的研发	部分产品方案已完成设计并进行小批量生产阶段	拟研究开发高精度、长寿命的激光雷达补盲电机，同时优化电机运转噪音及防油脂溢出设计	补盲雷达实现光编、磁编方案布局，为客户端提供多种方案选择，增加激光雷达用补盲电机市场份额
高性能小型化永磁电机的研发	设计方案完成，进入样件小批测试阶段	拟研究开发高性能小型化永磁电机，使永磁同步电机在同样功率密度条件下减小厚度10%	提升永磁电机综合性价比，提升客户方案竞争力，促进相关产品业务销售收入提升
电机定子铁芯绝缘滑槽结构的研发	完成相关方案的设计以及小批试制	拟研发一种电机定子铁芯绝缘滑槽结构，确保绝缘层稳定且易于安装，同时考虑材料的选择以满足高温环境下的绝缘要求，结合自动化生产工艺，提高生产效率和产品一致性	实现稳定量产压缩机电机组件产品，促进相关业务收入增长
直链式高性能永磁同步电机	已经完成小批试制及技术评估	拟研发一种直链式高性能永磁同步电机，采用直链式一体化排插骨架结构，通过齿形单元连接所有骨架单元，来提高安装效率，以解决传统电机骨架装配效率低下的问题	促进公司相关产品技术水平及销售收入的提升
轻量高效压缩机定子组件的研发	市场调研并准备全套图纸设计以及关键材料技术分析	拟开发一种轻量高效的压缩机定子组件，降低电机整机质量 15%	提升公司相关产品技术水平及综合产品性价比，增强公司产品市场竞争力及客户认可度
应用于高精密激光切割领域使用的高精度偏摆振镜电机的应用和研发	高精密激光切割领域产品方案前期开发阶段	提升产品位置精度、稳定性、响应速度等参数，提升产品生产效率	促进公司高精密激光切割领域产品应用场景丰富度，促进相关产品业务收入提升
绳驱灵巧手研发	完成绳驱灵巧手方案设计与开发	绳驱灵巧手实现 20+ 的高自由度，响应速度可达秒级，支持抓取、握持、搬运、工具操作等复杂动作，覆盖人手 90% 以上功能；支持高负载，高强度的使用，负载大于 10kg，使用寿命大于 3 万次；搭载高密度传感器，超精细力控，可实现	通过绳驱灵巧手技术对公司产品竞争力、产品应用场景及产业生态地位三个方面形成积极影响

		精密操作；通过端侧 AI 模型实时处理多模态数据，实现动态环境自适应	
--	--	------------------------------------	--

3、持续技术创新的机制与安排

公司作为国内领先的微特电机制造企业，践行“以卓越和领先推动电机行业进步”的使命，秉承“快速设计、订制研发”的协同创新思路，依托省级工业设计中心，逐步构建与全球客户同步的产品与技术研发创新体系。

首先，公司设有“两站三中心”研发平台体系，包括国家博士后科研工作站、江苏省研究生工作站、江苏省微电机智能制造工程研究中心、江苏省微电机制造高效自动化装备工程技术研究中心、江苏省企业技术中心等，技术研发部门配有蔡司三坐标、高低温湿热试验箱、金相显微镜、导程测量仪、老化试验箱、气密流量测试仪、气相色谱质谱联用仪、电路与电机设计与仿真软件、CAD 软件等软硬件设施，为持续技术创新奠定优秀资源基础。

其次，公司建立了产品经理内部协同研发模式，确保产品从设计到制造的全流程快速精准响应，穿透横隔在企业内部的部门墙，紧跟市场与客户需求，有效提升了产品研发与市场成果转化效率。在研发激励制度上，公司制定了《知识产权激励管理规定》，对员工参与研发过程中形成的专利、软件著作权等知识产权成果进行奖励，鼓励公司研发人员积极进行发明创造，提高创新能力，持续提升企业技术竞争力。

最后，公司坚持自主研发与产学研相结合的方式，与南京航空航天大学、哈尔滨工业大学、东南大学等院校机构建立合作研发关系，借助高等院校的研究实力，在理论研究、实验室研究、现场试验和成果转化等方面进行技术研发合作，持续在前瞻性技术与产品进行创新，有效提升了公司研发活动的活力与丰富度。

（二）研发人员与核心技术人员

截至 2025 年 6 月末，公司核心技术人员 3 名，研发人员 520 名，研发人员占公司员工总数的比例为 12.41%。报告期内公司核心技术人员团队稳定，未发生重大不利变化，核心技术人员简历情况参见本节“五、董事、高级管理人员及核心技术人员”之“（一）现任董事、高级管理人员和其他核心人员的基本情况”

之“3、其他核心人员情况”相关内容。

（三）核心技术来源及其对公司的影响

1、核心技术情况

公司经过多年行业深耕，积累了的主要核心技术情况列示如下：

序号	核心技术名称	技术特点和技术水平	技术来源	技术水平	主要应用领域
1	步进电机引线IDC连接技术	本技术通过改变电机骨架插针方式，通过IDC刺破式连接技术，步进电机在可靠性、安装效率及维护成本方面实现全面优化，成为机电一体化设计的核心组件	自主研发	国内领先	家用电器
2	机械锁止的冰箱节气阀技术	该技术通过齿轮、凸轮的机械结构传动及锁止与智能控制的深度融合，在安全性、能效及低温适应性方面定义新一代冰箱节气阀的技术标杆	自主研发	国内领先	家用电器
3	智能马桶长寿命翻盖机构	该技术利用抱簧轴瓦紧配技术，以常规材料简单结构实现了长寿命过载打滑机构，同时提高了打滑力矩的稳定性，去除了打滑力突变带来的异常噪音和疲劳损耗，显著提高翻盖机构操作质感和异常操作寿命	自主研发	国内领先	家用电器
4	冰箱MSA系统超静音真空泵	该技术采用稳压针孔消音技术，以及其简练的结构实现对于真空泵脉冲声波的大幅削弱，同时配合巧妙的配重设计，显著抵消总成与冰箱的共振，获得优异的耳感	自主研发	国内领先	家用电器
5	冰箱自动开关门技术	该技术采用丝杆滑块式驱动构造，同时配以极其紧凑的无刷行星减速机构实现大力矩输出，独创软件和驱动设计实现匀速开关门体感	自主研发	国内领先	家用电器
6	带隔磁板的同步电机、与离合结构结合技术	该技术采用隔磁板实现电机的单向启动，采用离合结构实现电机断电时快速回复、电机回复力矩小等功能	自主研发	国内领先	家用电器
7	引线与插针高质量焊接技术	该技术通过在护套板导线槽出口处设置凸台，使得插针和联接线的焊接端交叉焊点在焊接前相对于护套板表面处于悬空状态，保证焊	自主研发	国内领先	家用电器

		接的可靠性和焊接质量,减少锡液量使用,便于自动化焊锡			
8	带储油空间的永磁转子技术	带储油空间的永磁转子步进电机通过结构创新与润滑技术融合,抑制转子高速运行时敲击噪声的产生及提升运行稳定性,该技术在汽车 HUD、出风口、香氛等场景实现应用,综合性能达到国内领先水平	自主研发	国内领先	汽车
9	LIN 空调执行器	该技术综合应用了步进电机运动单元+PCBA 集成控制的方案,通过 FOC 控制方式,实现转速转矩稳定、运行角度精准的执行器功能。产品自身具备自动寻址、休眠下低功耗、堵转检测、细分驱动,电子保护等多种功能	自主研发	国内领先	汽车
10	电液制动的压力发生及回收系统	该技术综合优化压力柱塞泵的配合精度,辅以柔性的弹簧泄压配油盘设计,实现了制动压力的稳定输出和过载保护,实现更大的制动压力和响应实现	自主研发	国内领先	汽车
11	离心器结构技术	该技术通过优化离心器结构,实现离心器的快速装配,提高离心器工作的稳定性	自主研发	国内先进	工业控制
12	又快又静丝杆传动扬升电机	该技术运用直流电机转速高特点,使用丝杆螺母传动,能使跑步机跑道在短时间内扬升到客户需要的高度	自主研发	国内领先	运动健康
13	散热降噪技术	该技术通过将轴流风扇变更为离心风扇,并同步优化风道,实现电机的降噪、降温	自主研发	国内先进	运动健康
14	丝杆滚轧技术	该技术采用独立设计 T 型丝杆的牙形及滚压轮,采用目前国际先进滚压设备和生产工艺,具有良好的丝杆精度、光洁度及传动效率	自主研发	国内领先	工业、医疗
15	螺纹一体注塑技术	该技术通过螺纹一体注塑技术生产的螺母,配合精度高,一致性好,与丝杆配合使用背隙可达 0.01mm 以内,传动寿命可达 500 万次以上,具有良好的传动精度、传动效率及寿命	自主研发	国内领先	工业、医疗
16	丝杆与电机直连一体技术	该技术将丝杆步进电机的丝杆与电机转子的直接连接,省去联轴器的转接方式,使原先的组件结构变	自主研发	国内领先	工业、医疗

		得更加简单,也减少了联轴器的精度损失,从而使精度更高			
17	音圈电机制造一体化技术	该技术攻克了低摩擦、高动态响应、长寿命等核心技术难题,开发了标准圆形音圈电机、标准弧形音圈电机、标准矩形音圈电机产品	自主研发	国内领先	工业、医疗
18	关节模组一体化技术	通过电磁仿真优化设计和齿轮强度校核,对标同行类似关节模组,公司产品在同重量下输出转矩提升 15%,通过技术革新降低了成本,提高了公司竞争力	自主研发	国内领先	工业

2、核心技术对公司的影响

公司核心技术均为自主研发形成,上述技术均应用于主营业务中,相关产品的销售收入构成了公司的主营业务收入。

十一、主要资产情况

(一) 主要固定资产情况

截至 2025 年 6 月 30 日,公司固定资产情况具体如下:

单位: 万元

类别	原值	累计折旧	账面价值
房屋及建筑物	76,552.88	16,321.93	60,230.95
机器设备	72,309.25	26,558.16	45,751.09
运输工具	4,489.45	3,027.07	1,462.38
电子设备	10,075.71	6,512.01	3,563.70
其他设备	8,115.34	5,572.55	2,542.79
合计	171,542.64	57,991.71	113,550.93

1、主要生产设备

截至 2025 年 6 月 30 日,公司主要生产设备(原值 100 万元以上)情况如下:

单位: 万元

序号	设备名称	数量	原值	净值	成新率
1	自动装配产线	42	9,009.72	6,613.07	73.40%
2	压铸设备	28	5,172.89	4,297.05	83.07%
3	磨床	15	2,254.54	2,024.05	89.78%
4	冲压设备	10	1,636.08	513.99	31.42%
5	注塑机	7	1,081.93	1,081.93	100.00%
6	滚丝机	5	1,063.92	642.72	60.41%

7	机加工设备	6	959.63	782.46	81.54%
8	滚齿机	1	271.41	206.95	76.25%
9	拉床	1	209.96	191.67	91.29%
10	其他类设备（热处理、环保、测试设备等）	10	1,344.15	1,044.39	77.70%

2、房屋建筑物

截至 2025 年 6 月 30 日，公司及子公司拥有的不动产的情况如下：

序号	所有权人	房产所有权证号	房屋座落	用途	性质	建筑面积 (m ²)	他项权利
1	江苏雷利	苏(2019)武进区不动产权第0001692号	遥观镇钱家塘路19号	工业	自建房	26,897.57	无
2	江苏雷利	苏(2022)常州市不动产权第0137874号	遥观镇钱家路19-1号	工业生产	自建房	59,181.17	无
3	江苏雷利	苏(2019)常州市不动产权第2031229号	遥观镇钱家路19号	工业	自建房	49,444.46	无
4	鼎智科技	苏(2024)常州市不动产权第0048606号	潞横路2850号	厂房、门卫、综合楼、仓储、停车及设备用房	自建房	75,127.90	无
5	电机科技	苏(2025)常州市不动产权第0046352号	新四路18号	生产及配套用房	自建房	52,755.50	无
6	工利精机	苏(2022)常州市不动产权第0039956号	龙踞路1号	生产及配套用房	自建房	23,164.85	无
7	安徽凯斯汀	皖(2023)六安市市不动产权第0743584号	六安经济技术开发区安徽凯斯汀科技有限公司2#车间	工业	自建房	27,378.41	无
8	安徽凯斯汀	皖(2023)六安市市不动产权第0743585号	六安经济技术开发区安徽凯斯汀科技有限公司1#车间	工业	自建房	18,056.10	无
9	安徽凯斯汀	皖(2023)六安市市不动产权第0743588号	六安经济技术开发区安徽凯斯汀科技有限公司2#辅房	工业	自建房	1,310.94	无
10	安徽凯斯汀	皖(2023)六安市市不动产权第0743590号	六安经济技术开发区安徽凯斯汀科技有限公司1#辅房	工业	自建房	1,885.70	无
11	安徽雷利	皖(2022)霍邱县不动	新店镇合高现代	综合楼、厂	自建房	33,361.28	无

		产权第 0006506 号	产业园蓼北路以南、创新二路以东	房			
12	安徽雷利	皖(2023)霍邱县不动产权第 0007831 号	霍丘县新店镇牛王村	综合楼、厂房	自建房	30,506.04	无
13	越南雷利	CS00787/Q03	北江省越安县云中工业区 CN-07 号	工业	出让	3,948.00	无

公司子公司越南雷利于北江省越安县云中社云中工业区 CN-07 号地块拥有自建厂房约 16,000 m²，系对原有厂房的重建，相关厂房已建设完成并启动不动产权证办理，不存在办理不动产权证的实质性障碍。

3、租赁房屋建筑物

截至 2025 年 6 月 30 日，公司及子公司租赁的用于生产和办公的房屋建筑物情况如下：

序号	承租方	出租方	房屋坐落	面积 (m ²)	租赁用途	租赁期限
1	墨西哥艾德思	OMA VYNMSA AERO INDUSTRIAL PARK,S.A.DE C.V.	Lote 14, Prolongación Avenida Aeroindustrial, OMA VYNMSA Aero industrial Park, Apodaca, Nuevo León,	74,939.78 平方英尺	生产办公	2024/8/13-2031/8/12
2	江苏世珂	常州经开人才科创发展有限公司	常州经济开发区潞城街道龙锦路 355 号轨道交通产业园标准厂房 1 号楼整栋	12,293.02	厂房	2024/6/1-2027/5/31
3	中山工利	中山瑞琪实业有限公司	中山市南朗镇蒂峰一路瑞琪工业园	4,338.00	生产办公	2021/1/1-2025/9/30[注 1]
4	无锡雷利	无锡金东涞科技有限公司	无锡市经开区华庄街道华运路 9 号多层厂房 1 号厂房 3 层，4 层	3,495.78	厂房	2021/10/1-2031/10/1
5	中科灵犀	肥西桃花新城产业园发展有限公司	安徽省合肥市肥西县铭传路与永和路交口向南 200 米桃花科创谷 B1 栋第三层厂房 301、厂房 302	1,910.11	生产经营	2024/11/8-2025/11/7[注 2]
6	东莞蓝航	东莞市茶山镇增埗塘边股份经济合作社	增埗村塘边流昌五街 1 号厂房三楼	900.00	厂房	2024/3/1-2027/2/28
7	韦尔智能	深圳市锦绣大地	深圳市龙华区观湖松轩	404.23	厂房	2025/4/18-2

		投资有限公司	社区虎地排 85 号锦绣三期 C 栋 801-802			028/4/17
8	上海穗利	上海海立集团资产管理有限公司	上海市杨浦区长阳路 2555 号 1 幢 803 室	266.20	办公	2024/5/1-20 26/4/30
9	广东鼎利	东莞市亿利物业投资有限公司	东莞市东坑镇寮东路 3 号利豪高新科技园 B 座 2 楼 B2 号厂房	/	工业生产经营	2020/12/29- 2026/12/28
10	太仓凯斯汀	太仓市金鑫钢管有限公司	太仓市陆渡镇山河路 9 号 3 栋	250.00	工业生产经营	2024/7/1-20 25/6/30[注 3]
11	睿驰同利	浙江东善智能设备有限公司	归谷园区归谷五路 52 号厂房 1#楼 1-4 层	/	工业生产经营	2025/1/1-20 27/12/31
12	杭州雷利	杭州萧宏建设环境集团有限公司	杭州市滨江区滨盛路 1777 号萧宏大厦 17 楼 B 座	320.46	办公	2022/7/10-2 025/7/9[注 4]
13	美国雷利	KINGDOM ESTATES, LLC	美国密歇根州圣约瑟夫市克利夫兰大街 2620 号 202-203 室	约 1,100 平方英尺	办公	2021/6/1-20 25/12/31
14	美国鼎智	KOCO Holdings, LLC	美国加利福尼亚州摩根山科克伦区 335 号	约 10,000 平方英尺	办公	2021/3/25-2 027/1/31
15	韩国鼎智	韩英淑	韩国京畿道高阳市一山区天空村 158 号 C 栋 702	224.90	办公	20256/1-202 7/5/31
16	泰国鼎智	BBL ASSET MANAGEMENT COMPANY LIMITED	泰国大城府乌泰县乌泰次县 4 号楼 42/29 号	2,000.00	经营办公	2025/4/1-20 28/3/31

注 1：中山工利承租中山瑞琪实业有限公司位于中山市南朗镇蒂峰一路瑞琪工业园的厂房已完成续约，租赁期自 2025 年 10 月 1 日至 2026 年 9 月 30 日。

注 2：中科灵犀已承租肥西县人才科创发展集团有限公司位于安徽省合肥市肥西县铭传路与永和路交口向南 200 米桃花科创谷的厂房，租赁期自 2025 年 10 月 1 日至 2028 年 9 月 30 日。

注 3：太仓凯斯汀承租太仓市金鑫钢管有限公司位于太仓市陆渡镇山河路 9 号 3 栋的厂房已完成续约，租赁期自 2025 年 7 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。

注 4：杭州雷利租赁房产到期不再续租。

（二）主要无形资产

公司的无形资产主要为土地使用权。截至 2025 年 6 月 30 日，公司无形资产原值 23,817.19 万元，账面价值 16,719.54 万元，具体情况如下：

单位：万元

序号	类别	原值	账面价值
1	土地使用权	12,250.97	10,630.52
2	专利权	6,127.24	3,426.16
3	非专利技术	130.00	111.43

4	软件	5,162.72	2,492.69
5	商标	146.25	58.75
	合计	23,817.19	16,719.54

1、土地使用权

截至 2025 年 6 月 30 日，公司及子公司拥有的土地使用权情况如下：

序号	土地使用权人	不动产权证编号	坐落	使用权面积 (m ²)	用途	性质	终止日期	他项权利
1	江苏雷利	苏(2018)常州市不动产权第2034219号	遥观镇钱家村钱家路东侧	2,107.00	工业用地	出让	2068/7/3	无
2	江苏雷利	苏(2019)武进区不动产权第0001692号	遥观镇钱家塘路 19 号	13,393.50	工业用地	出让	2067/3/26	无
3	江苏雷利	苏(2022)常州市不动产权第0137874号	遥观镇钱家路 19-1 号	47,597.00	工业用地	出让	2069/12/29	无
4	江苏雷利	苏(2019)常州市不动产权第2031229号	遥观镇钱家路 19 号	31,367.61	工业用地	出让	2065/2/9	无
5	鼎智科技	苏(2024)常州市不动产权第0048606号	潞横路 2850 号	33,401.00	工业用地	出让	2072/11/7	无
6	电机科技	苏(2025)常州市不动产权第0046352号	新四路 18 号	53,170.10	工业用地	出让	2054/2/17	无
7	工利精机	苏(2022)常州市不动产权第0039956号	龙踞路 1 号	30,998.57	工业用地	出让	2057/1/6	无
8	安徽雷利	皖(2020)霍邱县不动产权第0013602号	霍邱县新店镇牛王村	66,659.00	工业用地	出让	2070/8/23	无
9	安徽凯斯汀	皖(2022)六安市不动产权第0695114号	六安经济技术开发区刘安路以北、九德路以西	66,667.00	工业用地	出让	2072/1/6	无
10	越南雷利	CS02320/Q03	北江省越安县云中社云中工业区 CN-07 号	7,474.80	工业用地	租赁	2065/11/12	无
11	越南雷利	CS00787/Q03	北江省越安县云中社云中工业区 CN-07 号	6,650.00	工业用地	租赁	2065/11/12	无

注：根据越南法律意见书，依据越南土地相关法规，土地归全民所有，由政府作为所有者代表进行统一管理。政府根据土地法的规定将土地使用权授予土地使用者，因此越南雷利可以向政府租赁土地，也可以向政府授予土地使用权证的主体租赁土地，开展生产经营活动。2020年，越南雷利就租赁土地事项签署土地租赁合约，并就该租赁土地取得编号为CS00787/Q03的权属证书。2021年，越南雷利就租赁土地事项签署土地租赁合约，并就该租赁土地取得编号为CS02320/Q03的权属证书。

2、商标

截至2025年6月30日，公司及其控股子公司拥有70项注册商标，其中境内商标39项，境外商标31项，具体情况参见本募集说明书“附表一 商标”。

3、专利

截至2025年6月30日，公司及其控股子公司已取得1,490项专利，其中境内专利1,476项，境外专利14项；其中发明专利172项、实用新型专利1,190项、外观设计专利128项，具体情况参见本募集说明书“附表二 专利”。

4、软件著作权

截至2025年6月30日，公司及其控股子公司已取得37项软件著作权，具体情况参见本募集说明书“附表三 软件著作权”。

5、其他无形资产

（1）作品著作权

截至2025年6月30日，公司及其控股子公司已取得7项作品著作权，具体情况参见本募集说明书“附表四 作品著作权”。

（2）域名

截至2025年6月30日，公司及其控股子公司拥有并在中华人民共和国工业和信息化部网站（beian.miit.gov.cn）备案的域名11项，具体情况参见本募集说明书“附表五 域名”。

（三）主要业务经营资质与特许经营权情况

1、业务经营资质情况

截至2025年6月30日，公司及子公司拥有的主要业务资质证书及体系认证

证书如下：

公司名称	资质/体系认证名称	证书编号	有效期至
江苏雷利	固定污染源排污登记回执	913204007876980429001Y	2028/4/13
江苏雷利	城镇污水排入排水管网许可证	苏常经 2019 字第 020022 (B) 号	2029/10/27
江苏雷利	海关进出口货物收发货人备案回执	3204933857	长期有效
江苏雷利	质量管理体系认证证书 ISO 9001:2015	01224Q30837R8L	2027/12/1
江苏雷利	环境管理体系认证证书 ISO 14001:2015	01224E20838R6L	2027/12/12
江苏雷利	能源管理体系认证证书 ISO 50001:2018	01224En005R0M	2027/5/15
江苏雷利	信息安全管理体系建设 ISO/IEC 27001:2022	01224IS0032R0M	2027/1/7
江苏雷利	职业健康安全管理体系认证 ISO 45001:2018	01223S30812R0L	2026/10/25
江苏雷利	食品经营许可证	JY33204140006996	2028/3/12
江苏雷利	知识产权管理体系认证 GB/T 29490-2013	18122IP0889R2L	2025/12/1
江苏雷利	汽车行业质量体系管理认证证书 IATF 16949:2016	0463018	2025/11/25
江苏雷利	两化融合管理体系评定证书 GB/T 23001-2017 & GB/T 23006-2022	AIITRE-00124IIIMS0655904	2027/11/6
电机科技	固定污染源排污登记回执	91320411787698034C001Y	2029/1/3
电机科技	城镇污水排入排水管网许可证	苏常字第 20230260 号	2028/12/27
电机科技	海关进出口货物收发货人备案回执	3204935159	长期有效
电机科技	食品经营许可证	JY23204110221062	2030/3/30
电机科技	能源管理体系认证证书 ISO 50001:2018	01224En008R0M	2027/6/11
电机科技	质量管理体系认证证书 ISO 9001:2015	1210067568TMS	2027/5/7
电机科技	汽车行业质量体系管理认证证书 IATF 16949:2016	0515540	2027/5/7
电机科技	职业健康安全管理体系认证 ISO 45001:2018	01224S30036R0M	2027/1/8
电机科技	环境管理体系认证证书 ISO 14001:2015	01224E20035R4M	2027/1/8
电机科技	知识产权管理体系认证 GB/T 29490-2013	18122IP0825R2M	2025/10/24 [注 5]
工利精机	固定污染源排污登记回执	91320412795356798M001X	2025/7/1 [注 1]
工利精机	海关进出口货物收发货人备案回执	3204933854	长期有效
工利精机	环境管理体系认证证书 ISO 14001:2015	331250769	2028/6/6
工利精机	汽车行业质量体系管理认证证书 IATF 16949:2016	0533273	2027/7/24
工利精机	质量管理体系认证证书 ISO 9001:2015	01224Q30435R4M	2027/6/13
鼎智科技	固定污染源排污登记回执	91320411674419916P001W	2029/6/19
鼎智科技	城镇污水排入排水管网许可证	苏常经 2024 字第 040002 (B) 号	2029/8/15
鼎智科技	海关进出口货物收发货人备案回执	3204969482	长期有效
鼎智科技	质量管理体系认证证书 ISO 9001:2015	ISO9001-0067109	2025/7/4 [注 2]
鼎智科技	环境管理体系认证证书 ISO 14001:2015	ISO14001-00036549	2028/6/20
鼎智科技	职业健康安全管理体系认证 ISO 45001:2018	ISO45001-00049135	2028/5/29

公司名称	资质/体系认证名称	证书编号	有效期至
鼎智科技	质量管理体系认证证书 ISO 13485:2016	ISO13485-00047718	2028/1/15
鼎智科技	知识产权管理体系认证 GB/T 29490-2013	18122IP0713R0M	2025/11/24
鼎智科技	食品经营许可证	JY33204140041238	2029/7/17
睿驰同利	固定污染源排污登记回执	91330421MA2CW34MX9001X	2030/4/28
睿驰同利	海关进出口货物收发货人备案回执	33049698GD	长期有效
睿驰同利	质量管理体系认证证书 ISO 9001:2015	KSA/CN/200032	2026/10/5
睿驰同利	职业健康安全管理体系认证 ISO 45001:2018	41324S00017R0M	2027/4/29
睿驰同利	环境管理体系认证证书 ISO 14001:2015	41324E00019R0M	2027/4/29
睿驰同利	汽车行业质量体系管理认证证书 IATF 16949:2016	0484878	2026/10/5
安徽凯斯汀	排污许可证	91341500MA8NCCMW2R001X	2029/3/11
安徽凯斯汀	海关进出口货物收发货人备案回执	3413260A08	长期有效
安徽凯斯汀	环境管理体系认证证书 ISO 14001:2015	170525003C	2028/5/11
安徽凯斯汀	信息安全管理体系建设	LKP6X7	2027/12/28
东莞蓝航	固定污染源排污登记回执	91441900MA4UWCMF1L001Y	2029/2/25
东莞蓝航	汽车行业质量体系管理认证证书 IATF 16949:2016	0553836	2027/11/6
东莞蓝航	环境管理体系认证证书 ISO 14001:2015	203709	2026/6/1
东莞蓝航	质量管理体系认证证书 ISO 9001:2015	203710	2026/6/1
安徽雷利	固定污染源排污登记回执	91341522MA2RX43G6U001W	2025/6/20 [注 3]
安徽雷利	食品经营许可证	JY33415221004704	2027/4/28
安徽雷利	海关进出口货物收发货人备案回执	34139609D8	长期有效
广东鼎利	固定污染源排污登记回执	91441900MABYCLF81C001X	2029/1/11
广东鼎利	海关进出口货物收发货人备案回执	4419963KGY	长期有效
广东鼎利	环境管理体系认证证书 ISO 14001:2015	203563	2026/4/24
广东鼎利	质量管理体系认证证书 ISO 9001:2015	203366	2026/2/28
江苏世珂	固定污染源排污登记回执	91320211684925038C002Z	2030/3/3
江苏世珂	质量管理体系认证证书 ISO 9001:2015	00124Q31343R5S/3200	2027/2/5
中山工利	海关进出口货物收发货人备案回执	442096859F	长期有效
中山工利	汽车行业质量体系管理认证证书 IATF 16949:2016	0566955	2028/2/26
中山工利	环境管理体系认证证书 ISO 14001:2015	39123E109005R0S	2026/9/7
常州利恒	海关进出口货物收发货人备案回执	320494401E	长期有效
常州利恒	质量管理体系认证证书 ISO 9001:2015	01224Q30731R0M	2027/9/5
安徽蓝思	海关进出口货物收发货人备案回执	3413960ABW	长期有效
安徽蓝思	汽车行业质量体系管理认证证书 IATF 16949:2016	0553184	2027/10/30
雷利供应链	海关进出口货物收发货人备案回执	32549638BP	长期有效
杭州雷利	海关进出口货物收发货人备案回执	33013602AJ	长期有效
雷利国际贸易 易	海关进出口货物收发货人备案回执	3204964A1R	长期有效

公司名称	资质/体系认证名称	证书编号	有效期至
太仓凯斯汀	海关进出口货物收发货人备案回执	3226961350	长期有效
太仓凯斯汀	排污许可证	91320585302239973D001Q	2027/12/15
无锡雷利	海关进出口货物收发货人备案回执	32029699N5	长期有效
无锡雷利	质量管理体系认证证书 ISO 9001:2015	04324Q33088R1S	2027/12/27
一和起	质量管理体系认证证书 ISO 9001:2015	27824Q10909R0S	2027/12/5
越南雷利	环境许可证	721/QD-UBND	2025/5/23 颁发, 许可 证有效期 10 年
越南雷利	质量管理体系认证证书 ISO 9001:2015	FM774815	2025/8/11 [注 4]

注 1: 工利精机固定污染源排污登记回执已完成展期, 新证书有效期为 2025/7/2 至 2030/7/1。

注 2: 鼎智科技质量管理体系认证证书 ISO9001:2015 已完成展期, 新证书有效期为 2025/7/5 至 2028/7/4。

注 3: 安徽雷利固定污染源排污登记回执已完成展期, 新证书有效期为 2025/7/11 至 2030/7/10。

注 4: 越南雷利质量管理体系认证证书 ISO 9001:2015 已完成展期, 新证书有效期为 2025/8/12 至 2028/8/11。

注 5: 电机科技知识产权管理体系认证证书 GB/T29490-2013 已完成展期, 展期后有效期至 2028/10/24。

除上述资质与体系认证外, 公司取得了直流无刷电机、直流电动机、高效三相永磁同步电机、减速无刷直流电动机、塑封有刷直流电机、磁滞同步电动机、爪极式永磁同步电动机等产品的中国 CCC 强制性认证产品符合性自我声明, 小功率电动牵引器(排水牵引器)等产品的 CQC 产品认证, 无刷直流电机等产品的加拿大 CSA 产品认证, 高效三相永磁同步电机等产品的节能产品认证等产品认证。

2、特许经营权情况

截至 2025 年 6 月 30 日, 公司不存在拥有特许经营权的情况。

十二、发行人最近三年的重大资产重组情况

最近三年, 发行人不存在重大资产重组的情况。

十三、发行人境外经营和境外资产情况

截至 2025 年 6 月 30 日, 发行人有 10 家境外控股子公司, 其基本情况和最近一年主要财务数据参见本节“二、公司组织结构图及对其他企业的重要权益投

资情况”之“（三）公司直接或间接控股企业情况”之“2、境外子公司”及“（四）公司直接或间接控股企业最近一年主要财务数据”之“2、境外子公司”。

根据德恒律师事务所(香港)有限法律责任合伙、越南恒元联合法律事务所、马来西亚 Rosli Dahlan Saravana Partnership 等针对公司重要境外子公司星空发展、乐士贸易、越南雷利、雷利马来西亚、墨西哥艾德思出具的法律意见书以及公司境外子公司出具的书面确认，公司境外子公司依法设立并有效存续，拥有开展相应业务需必需的业务资质，除越南雷利存在尚未完成不动产权证的办理情况外，已取得完备的资产权属证书，不存在产权纠纷或潜在纠纷。报告期内境外子公司租赁行为合法有效，境外子公司生产经营不存在因违反相关法律、法规而受到行政处罚的情况。

十四、发行人报告期内的分红情况

（一）发行人最近三年利润分配情况

1、发行人最近三年利润分配方案

（1）2022 年度利润分配情况

2023 年 5 月 16 日，公司 2022 年年度股东大会审议通过《关于 2022 年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》，公司拟以截至 2023 年 3 月 31 日的公司总股本 262,128,736 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 4.6 元（含税），派发现金股利 120,579,218.56 元；同时以股票发行溢价部分的资本公积向全体股东每 10 股转增 2 股，转增股本 52,425,747 股（具体转增股本以中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司实际登记确认的数量为准），本年度不送红股，剩余未分配利润结转至以后年度；该分配方案已实施完毕。

（2）2023 年度利润分配情况

2024 年 5 月 15 日，公司 2023 年年度股东大会审议通过《关于 2023 年度利润分配预案的议案》，公司拟以截至 2024 年 3 月 31 日的公司总股本 317,018,474 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 5.6 元（含税），派发现金股利 177,530,345.44 元；本次利润分配不送红股，不进行资本公积金转增股本；该分

配方案已实施完毕。

（3）2024 年半年度利润分配情况

2024 年 9 月 19 日，公司 2024 年第三次临时股东大会审议通过《关于 2024 年半年度利润分配预案的议案》，公司拟以截至 2024 年 7 月 31 日的公司总股本 319,383,249 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 2 元（含税），派发现金股利 63,876,649.80 元；本次利润分配不送红股，不进行资本公积金转增股本；该分配方案已实施完毕。

（4）2024 年度利润分配情况

2025 年 5 月 15 日，公司 2024 年年度股东会审议通过《关于 2024 年度利润分配、资本公积金转增股本预案及提请股东会授权董事会决定 2025 年中期利润分配方案的议案》，公司拟以截至 2025 年 3 月 31 日的公司总股本 319,383,249 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 3.2 元（含税），派发现金股利 102,202,639.68 元；同时以股票发行溢价部分的资本公积向全体股东每 10 股转增 4 股，转增股本 127,753,300 股（具体转增股本以中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司实际登记确认的数量为准），本年度不送红股，剩余未分配利润结转至以后年度；该分配方案已实施完毕。

2、最近三年现金分红情况

发行人最近三年的现金分红情况如下：

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
现金分红金额（含税）	16,607.93	17,753.03	12,057.92
归属于母公司股东的净利润	29,449.33	31,712.75	25,899.99
现金分红/归属于母公司股东的净利润	56.39%	55.98%	46.56%
最近三年累计现金分红金额（含税）			46,418.89
最近三年年均归属于母公司股东的净利润			29,020.69
最近三年累计现金分红金额/最近三年年均归属于母公司股东的净利润			159.95%

（二）发行人利润分配政策

根据公司现行有效的《公司章程》，公司的利润分配政策如下：

1、利润分配原则

(1) 公司的利润分配应重视对投资者的合理回报，并兼顾公司的可持续发展，保持利润分配政策的连续性和稳定性。

(2) 公司的利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。公司董事会和股东会对利润分配政策的决策和论证过程中应当充分考虑公众投资者的意见。

2、利润分配方式

公司可以采用现金，股票或现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他方式分配股利，并积极推行以现金方式分配股利。在公司的现金能够满足公司正常经营和发展需要的前提下，相对于股票股利，公司优先采取现金分红。

3、现金分红条件

(1) 公司该年度的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值，且现金流充裕，实施现金分红不会影响公司后续持续经营。

(2) 审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告。

(3) 公司未来 12 个月内无重大投资计划或重大现金支出等事项发生（募集资金项目除外）。重大投资计划或重大现金支出是指：公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 50%且超过 5,000 万元；或者公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30%。

(4) 公司现金流满足公司正常经营和长期发展的需要。

4、现金分红比例

如无重大投资计划或重大现金支出发生，公司每年以现金方式分配的利润应不低于当年实现的可分配利润的 20%。如果公司净利润保持持续稳定增长，公司可提高现金分红比例或者实施股票股利分配，加大对投资者的回报力度。确因特殊原因不能达到上述比例的，董事会应当向股东会作特别说明。

董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平、债务偿还能力、是否有重大资金支出安排和投资者回报等因素，区分下列情形，并按照相关规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在每次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

（2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在每次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

（3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在每次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前款第三项规定处理。

现金分红在本次利润分配中所占比例为现金股利除以现金股利与股票股利之和。

5、发放股票股利的条件

公司可以根据累计可供分配利润、公积金及现金流状况，在保证足额现金分红及公司股本规模合理的前提下，必要时公司可以采用发放股票股利方式进行利润分配，董事会可提出股票股利分配预案。

6、公司利润分配的决策程序和机制

公司利润分配预案应经董事会审议通过后方能提交股东大会审议。董事会在审议利润分配预案时，须经全体董事过半数表决同意，且经公司二分之一以上独立董事表决同意。股东会在审议利润分配方案时，须经出席股东会的股东所持表决权的二分之一以上表决同意；股东会在表决时，应向股东提供网络投票方式。董事会审议现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及决策程序要求等事宜。独立董事认为现金分红具体方案可能损害上市公司或者中小股东权益的，有权发表独立意见。董事会对独立董事的意见未采纳或者未完全采纳的，应当在董事会决议中记载独立董事的意见及

未采纳的具体理由，并披露。股东会对现金分红具体方案进行审议前，公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。

上市公司召开年度股东会审议年度利润分配方案时，可审议批准下一年中期现金分红的条件、比例上限、金额上限等。年度股东会审议的下一年中期分红上限不应超过相应期间归属于上市公司股东的净利润。董事会根据股东会决议在符合利润分配的条件下制定具体的中期分红方案。

公司制定利润分配政策或者因公司外部经营环境或者自身经营状况发生较大变化而需要修改利润分配政策时，应当以股东利益为出发点，注重对投资者利益的保护并给予投资者稳定回报，由董事会充分论证，并听取公众投资者的意见，对于修改利润分配政策的，还应详细论证其原因及合理性。股东会审议制定或修改利润分配政策时，须经出席股东会议的股东（包括股东代理人）所持表决权的 $2/3$ 以上表决通过。公司应当提供网络投票、远程视频会议或其他方式以方便社会公众股股东参与股东会表决。

（三）实际现金分红情况与公司章程、资本性支出的匹配性

公司严格按照《公司法》《证券法》和《公司章程》相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备。公司基于日常生产经营、投资规划和长期发展，兼顾分红政策的连续性和相对稳定性的要求，本着回报股东、促进公司稳健发展的综合考虑，实施相关现金分红计划。公司的现金分红与资本性支出需求相匹配。

十五、发行人报告期内债券发行情况

公司最近三年未发行债券，不存在债券违约或者延迟支付本息的情形。

2022年、2023年及2024年，公司归属于母公司股东的净利润分别为25,899.99万元、31,712.75万元和29,449.33万元，发行人实现的年均可分配利润为29,020.69万元。本次可转债拟募集资金不超过128,634.80万元，参考近期债券市场的发行利率水平并经合理估计，公司最近三年平均可分配利润足以支付公司债券一年的利息。

第五节 合规经营与独立性

一、合规经营情况

（一）与生产经营相关的重大违法违规行为及受到处罚的情况

报告期内，公司不存在与生产经营相关的重大违法违规行为。日常经营中，公司及其控股子公司存在 3 项行政处罚情况，具体情况参见“第四节 发行人基本情况”之“九、公司主营业务的具体情况”之“（五）安全生产和环境保护情况”之“3、安全生产与环保处罚情况”相关内容。

（二）被证监会行政处罚或采取监管措施及整改情况

报告期内，公司及公司董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人不存在被证监会行政处罚或采取监管措施及整改的情况。

（三）被证券监管部门和交易所采取监管整改措施及其整改情况

报告期内，公司及公司董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人不存在被证券交易所公开谴责的情况。

（四）被司法机关立案侦查或证监会立案调查情况

报告期内，公司及公司董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人不存在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证监会立案调查的情况。

二、资金占用和对外担保情况

报告期内，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况，或者为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担保的情况。

三、同业竞争情况

（一）公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞

争

公司控股股东为雷利投资，实际控制人为苏建国、苏达。公司控股股东、实际控制人直接或间接控制的除公司及其子公司以外的其他企业的经营业务情况如下：

序号	公司名称	经营业务内容	关联关系
1	佰卓发展有限公司	持股平台，除投资江苏雷利外不存在其他投资	常州雷利投资集团有限公司直接持有 100%股份
2	常州雷利电器有限公司	无实质经营	常州雷利投资集团有限公司直接持有 100%股份，苏建国为执行董事兼总经理
3	常州利诺股权投资合伙企业（有限合伙）	持股平台，除投资江苏雷利外不存在其他投资	苏建国为执行事务合伙人，并直接持有 1.87%合伙份额
4	常州中安雷鸣科技发展有限公司	安防设备制造及销售	苏建国直接持有 100%股份，苏建国为执行董事兼总经理
5	常州胜杰生命科技股份有限公司	生物化学农药研发、生产和销售	苏建国直接持有 51.20%股份
6	胜杰生命科技（潜江）有限公司	生物化学农药研发、生产和销售	苏建国通过常州胜杰生命科技股份有限公司控制 100.00%股份
7	昇捷生命科技（邢台）有限公司	生物化学农药研发、生产和销售	苏建国通过胜杰生命科技（潜江）有限公司控制 100.00%股份
8	江苏软仪科技集团股份有限公司	自组网，基站相关软件、电子产品、仪器仪表的研发、生产、销售	苏建国直接持有 41.62%股份
9	南京软仪测试技术有限公司	自组网，基站相关软件、电子产品、仪器仪表的研发、生产、销售	苏建国通过江苏软仪科技集团股份有限公司控制 100.00%股份
10	安徽软仪科技有限责任公司	无实际经营	苏建国通过江苏软仪科技集团股份有限公司控制 58.51%股份
11	安徽凤仪智芯科技有限公司	无实际经营	苏建国通过江苏软仪科技集团股份有限公司控制 60.00%股份
12	协晟实业有限公司	股权投资	苏建国实际控制的企业
13	北京广利恒昌科技有限公司（吊销）	无实际经营	常州雷利投资集团有限公司通过常州雷利电器有限公司间接持有 51%股份
14	江苏昌力科技股份有限公司	导弹发射系统核心部件的研发、生产和销售	苏达实际控制并持有 22.22%股份
15	湖南昌力智能科技有限公司	无实际经营	苏达通过江苏昌力科技股份有限公司控制 100.00%股份
16	常州格锐特精工科技有限公司	电动缸生产与销售，目前无实际经营	苏达通过江苏昌力科技股份有限公司控制 100.00%股份

序号	公司名称	经营业务内容	关联关系
17	南京华研动密封科技有限公司	水下机电设备的研发、生产和销售	苏达通过江苏昌力科技股份有限公司控制 51.00% 股份

公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在从事与公司相同或相似业务的情形，与公司不存在同业竞争。

（二）控股股东、实际控制人作出的避免同业竞争的承诺

为避免同业竞争，公司控股股东雷利投资、实际控制人苏建国、苏达出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，具体内容如下：

1、控股股东关于避免同业竞争的承诺

公司控股股东雷利投资出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺内容如下：

“本公司及本公司控制的其他企业现在或将来均不会在中国境内和境外，单独或与第三方，以任何形式直接或间接从事或参与任何与雷利股份及其控制的企业目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；不会在中国境内和境外，以任何形式支持第三方直接或间接从事或参与任何与雷利股份及其控制的企业目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；亦不会在中国境内和境外，以其他形式介入（不论直接或间接）任何与雷利股份及其控制的企业目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动。

本公司不会利用控股股东的地位损害雷利股份以及其他股东的合法权益。如因本公司未履行承诺给雷利股份造成损失的，本公司将赔偿雷利股份的实际损失。”

2、实际控制人关于避免同业竞争的承诺

公司实际控制人苏建国、苏达出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺内容如下：

“本人及本人控制的其他企业现在或将来均不会在中国境内和境外，单独或与第三方，以任何形式直接或间接从事或参与任何与雷利股份及其控制的企业目

前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；不会在中国境内和境外，以任何形式支持第三方直接或间接从事或参与任何与雷利股份及其控制的企业目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；亦不会在中国境内和境外，以其他形式介入（不论直接或间接）任何与雷利股份及其控制的企业目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动。

本人不会利用实际控制人地位损害雷利股份以及其他股东的合法权益。如因本人未履行承诺给雷利股份造成损失的，本人将赔偿雷利股份的实际损失。”

四、关联方及关联交易情况

（一）主要关联方及关联关系

根据《公司法》《企业会计准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等相关规定，发行人的主要关联方及关联关系如下：

1、控股股东、实际控制人

截至本募集说明书签署日，公司控股股东为雷利投资，直接持有公司 36.33%的股份。截至本募集说明书签署日，公司实际控制人为苏建国、苏达，苏建国、苏达分别持有雷利投资 3.99%、47.01%股权，雷利投资持有佰卓发展 100.00%股权，苏建国持有利诺投资 1.87%股权并担任利诺投资执行事务合伙人；苏建国、苏达通过雷利投资控制公司 36.33%的股份，通过佰卓发展控制公司 24.28%的股份，通过利诺投资控制公司 2.51%的股份，合计控制公司 63.12%的股份。

2、持股 5%以上的其他股东

截至本募集说明书签署日，除公司控股股东、实际控制人之外，佰卓发展直接持有公司 24.28%的股份，华荣伟先生通过雷利投资间接持有公司 14.25%的股份，华盛先生通过雷利投资间接持有公司 15.44%的股份。除此之外，公司无其他直接或间接持股 5%以上的主要股东。

3、控股股东的董事、监事和高级管理人员

截至本募集说明书签署日，公司控股股东为雷利投资，苏建国先生担任雷利

投资经理，华荣伟先生担任雷利投资监事，苏达先生担任雷利投资执行公司事务的董事。

4、发行人的控股子公司

发行人控股子公司的基本情况参见本募集说明书“第四节 发行人基本情况”之“二、公司组织结构图及对其他企业的重要权益投资情况”之“(三)公司直接或间接控股企业情况”。

5、发行人的合营、联营企业

截至本募集说明书签署日，发行人不存在合营企业；发行人联营企业情况如下：

序号	关联方	关联关系
1	合肥赛里斯智能传动系统有限公司	发行人直接持有 32.80%股份
2	苏州脉塔智能科技有限公司	发行人直接持有 10.00%股份，通过鼎智科技间接持有 3.42%股份，合计持有 13.42%股份
3	宁波锚点驱动技术有限公司	发行人直接持有 12.00%股份，通过鼎智科技间接持有 2.44%股份，合计持有 14.44%股份
4	上海联融域智能科技有限公司	发行人通过鼎智科技间接持有 2.33%股份

6、控股股东、实际控制人直接或间接控制的除公司及其子公司以外的其他企业

除发行人及其子公司以外，控股股东雷利投资、实际控制人苏建国、苏达控制的其他企业情况参见本节“三、同业竞争情况”之“(一)公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争”有关内容。

7、发行人董事、高级管理人员及其控制或者担任董事（不含同为双方的独立董事）、高级管理人员的企业

发行人的董事、高级管理人员基本情况参见本募集说明书“第四节 发行人基本情况”之“五、董事、高级管理人员及核心技术人员”有关内容。

除实际控制人苏建国、苏达控制的企业外，截至本募集说明书签署日，发行人董事、高级管理人员控制或者担任董事、高级管理人员的除公司及其子公司以外的主要法人或其他组织如下：

序号	关联方	关联关系
1	苏芯物联技术（南京）有限公司	苏建国担任董事
2	上海意利企业管理合伙企业（有限合伙）	华盛担任执行事务合伙人并持有 25% 出资份额，华荣伟持有 75% 出资份额
3	常州晨弘新材料科技有限公司	干为民担任董事
4	合肥赛里斯智能传动系统有限公司	华盛担任董事

8、发行人持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员关系密切的家庭成员及其控制或者担任董事、高级管理人员的企业

发行人持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员的关系密切的家庭成员，包括配偶、年满十八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、子女配偶的父母亦为发行人的关联自然人。

截至本募集说明书签署日，上述关联自然人控制或者担任董事、高级管理人员的企业如下：

序号	关联方	关联关系
1	阿拉山口同兴贸易有限公司	苏建国之亲属陈国英直接持有 100.00% 股份，并担任执行董事兼总经理
2	博州阿拉山口东方贸易有限责任公司	苏建国之亲属陈国英直接持有 81.82% 股份，并担任总经理，于 2007 年 11 月被吊销
3	常州市合立铝业有限公司	苏建国之亲属陈国英直接持有 83.40% 股份
4	常州市五博机械有限公司	苏建国之亲属张义贵直接持有 100.00% 股份，并担任执行董事兼总经理
5	弘大科技（北京）股份公司	苏建国之亲属华亚芳担任董事
6	江苏拓卡斯新材料科技有限公司	华荣伟之亲属孙雪其直接持有 99.00% 股份
7	常州市华伟办公设备有限公司	华荣伟之亲属华加伟实际控制，并担任执行董事兼总经理
8	武进市剑湖新华五金塑料厂	华荣伟之亲属华加伟直接持有 50.00% 股份，华荣伟之亲属华建伟直接持有 30.00% 股份，于 2001 年 11 月被吊销
9	常州市华立塑料厂	华荣伟之亲属华建伟直接持有 100.00%

序号	关联方	关联关系
		股份
10	常州市峰蓝制冷电器有限公司	华盛之亲属谭登峰直接持有 60.00% 股份
11	常州峰蓝新材料有限公司	华盛之亲属谭登峰直接持有 80.00% 股份
12	枣庄市金地建筑工程有限公司	吴忠生之亲属孟新文直接持有 80.00% 股份；吴忠生之亲属孟媛媛直接持有 20.00% 股份，并担任执行董事兼总经理
13	山东凯思特节能门窗有限公司	吴忠生之亲属孟媛媛直接持有 70.00% 股份
14	常州市金裕球墨铸造有限公司	赵龙兴之亲属白伟根直接持有 74.00% 股份，并担任执行董事兼总经理
15	丹阳市万拓机械有限公司	赵龙兴之亲属白云超直接持股 90.00% 股份，并担任执行董事
16	亳州高新技术产业开发区潼潼超市经营部	王世龙之亲属支道峰实际控制
17	常州市湖东机电设备有限公司	苏建国之亲属实际控制
18	江苏鑫和利精工有限公司	苏建国之亲属实际控制
19	常州市德物包装有限公司	华荣伟之亲属实际控制
20	常州市夏柔机电股份有限公司	华荣伟之亲属实际控制

9、曾经的主要关联方

序号	曾经关联方	关联关系
1	章静芳	原公司监事，于 2025 年 8 月离任
2	赵龙兴	原公司监事，于 2025 年 8 月离任
3	黄文波	原公司董事、副总经理，于 2024 年 1 月离任
4	刘学根	原公司监事，于 2024 年 7 月离任
5	常州市诚利电子有限公司	公司曾直接持股 83.93%，于 2023 年 12 月注销
6	常州工利精密机械有限公司	公司曾直接持股 75.00%，于 2023 年 9 月注销
7	东莞市蓝思精密塑胶科技有限公司	公司曾间接持股 72.17%，于 2024 年 9 月注销
8	常州新盈智能汽车零部件有限公司	公司曾直接持股 60.00%，于 2024 年 11 月注销
9	安徽赛里斯传动技术有限公司	公司曾间接持股 32.80%，于 2023 年 12 月注销
10	浙江智源智控科技股份有限公司	原公司联营企业，报告期末公司直接持股 18.98%
11	广东德永辰企业咨询管理有限公司	原公司联营企业，公司已于 2025 年 11 月将持有的 50.00% 股份全部转让给郭永亮
12	广西软仪通讯科技有限公司	苏建国曾通过江苏软仪科技集团股份有限公司

序号	曾经关联方	关联关系
		限公司控制其 55.00% 股份，于 2023 年 3 月注销
13	江西软仪汇河科技有限公司	苏建国曾通过江苏软仪科技集团股份有限公司控制其 51.00% 股份，于 2023 年 6 月注销
14	常州脉康仪医疗机器人有限公司	苏建国曾直接持股 38.70% 并担任董事长，于 2022 年 1 月注销
15	阿拉山口新裕矿业贸易有限公司	苏建国之亲属陈国英担任执行董事兼总经理，于 2024 年 9 月注销
16	怀化艾创利企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	王世龙曾担任执行事务合伙人并持有 33.33% 出资份额，于 2023 年 3 月注销
17	常州合利股权投资合伙企业（有限合伙）	原公司董事、副总经理黄文波担任执行事务合伙人并持有 38.95% 出资份额
18	杭州康基唯精医疗机器人有限公司	苏建国曾担任董事，于 2024 年 9 月离任
19	智绘微电子科技（南京）有限公司	苏建国曾担任董事，于 2022 年 1 月离任
20	常州唯精医疗机器人有限公司	苏建国曾担任董事，于 2022 年 2 月离任，于 2024 年 9 月注销
21	常州洛源智能科技有限公司	苏达曾担任董事，于 2023 年 11 月离任
22	东莞峰蓝制冷电器有限公司	华盛之亲属谭登峰曾直接持有 85.00% 股份，于 2025 年 7 月将所持该公司全部股份转让
23	江苏峰蓝进出口有限公司	华盛之亲属谭登峰控制的企业，于 2022 年 1 月注销
24	常州力笃创业投资合伙企业（有限合伙）	原公司联营企业，报告期末公司直接持股 19.42%

（二）重大关联交易

1、重大关联交易判断标准

公司判断重大关联交易的标准系根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《公司章程》《关联交易决策制度》等有关规定，公司与关联人发生的交易（公司获赠现金资产和提供担保除外）金额超过 1,000 万元人民币，且占公司最近一期经审计净资产绝对值 5% 以上，或公司为关联人提供担保，应当及时披露且提交股东会审议。

2、报告期内重大关联交易情况

根据上述判断标准，报告期内公司与关联方之间未发生重大关联交易。

（三）一般关联交易

1、经常性关联交易

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

最近三年及一期，公司采购商品/接受劳务情况如下：

单位：万元

关联方	内容	2025年1-6月	2024年度	2023年度	2022年度
常州市湖东机电设备有限公司	采购货物	571.09	1,166.53	1,022.20	1,075.32
江苏鑫和利精工有限公司	采购货物	191.43	369.02	283.91	418.11
江苏拓卡斯新材料科技有限公司	采购货物	683.86	214.91	-	-
常州市合立铝业有限公司	采购货物	275.25	137.68	-	-
常州市峰蓝制冷电器有限公司	采购货物	8.37	1.62	-	-
常州市夏桑机电股份有限公司	采购货物	1.62	110.24	63.81	-
常州市德物包装有限公司	采购货物	60.43	74.10	5.52	-
浙江智源智控科技股份有限公司	采购货物	-	147.37	4.64	-
常州洛源智能科技有限公司	采购货物	-	-	1.09	0.48
合肥赛里斯智能传动系统有限公司	采购货物	0.33	-	-	-
合计		1,792.38	2,221.48	1,381.17	1,493.90

最近三年及一期，公司出售商品/提供劳务情况如下：

单位：万元

项目	内容	2025年1-6月	2024年度	2023年度	2022年度
常州市湖东机电设备有限公司	销售材料	-	15.16	15.21	16.64
南京华研动密封科技有限公司	销售材料	-	11.68	-	-
江苏昌力科技股份有限公司	销售材料、提供劳务	25.74	0.40	-	-
浙江智源智控科技股份有限公司	销售材料	-	9.84	2.34	-
江苏鑫和利精工有限公司	销售材料	0.00	-	-	0.72
常州市峰蓝制冷电器有限公司	销售材料	0.68	-	-	-
合肥赛里斯智能传动系统有限公司	咨询服务	16.60	-	-	-
合计		43.02	37.09	17.55	17.36

（2）关联租赁情况

最近三年及一期，公司关联租赁情况如下：

单位：万元					
项目	内容	2025年1-6月	2024年度	2023年度	2022年度
常州中安雷鸣科技发展有限公司	房屋租赁	-	-	-	12.39
合计	-	-	-	-	12.39

（3）关键管理人员报酬

最近三年及一期，公司关键管理人员报酬情况如下：

单位：万元				
项目	2025年1-6月	2024年度	2023年度	2022年度
关键管理人员报酬	278.55	672.68	587.68	551.11

2、偶发性关联交易

（1）关联担保情况

最近三年及一期，公司不存在关联担保情况。

（2）关联方资产转让、债务重组情况

最近三年及一期，公司关联方资产转让、债务重组情况如下：

单位：万元					
项目	内容	2025年1-6月	2024年度	2023年度	2022年度
常州雷利投资集团有限公司	购买固定资产	-	-	156.00	-
常州中安雷鸣科技发展有限公司	购买固定资产	-	0.23	-	-
合计	-	-	0.23	156.00	-

3、关联方应收应付款项

（1）关联方应收款项

报告期各期末，公司对关联方应收款项的情形如下：

单位：万元					
项目	关联方	2025.6.30	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31

名称		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
预付款项	江苏鑫和利精工有限公司	0.60	-	0.60	-	0.60	-	0.48	-
	常州市夏桑机电股份有限公司	0.68	-	2.17	-	-	-	-	-
预付款项合计		1.28	-	2.77	-	0.60	-	0.48	-
应收账款	合肥赛里斯智能传动系统有限公司	17.60	0.88	9.23	0.46	-	-	-	-
应收账款合计		17.60	0.88	9.23	0.46	-	-	-	-

(2) 关联方应付款项

报告期各期末，公司对关联方应付款项的情形如下：

单位：万元

项目名称	关联方	2025.6.30	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
应付账款	常州市湖东机电设备有限公司	496.05	528.24	447.72	410.95
	江苏鑫和利精工有限公司	104.52	104.30	86.77	95.93
	江苏拓卡斯新材料科技有限公司	683.31	144.79	-	-
	常州市合立铝业有限公司	239.65	129.53	-	-
	常州市峰蓝制冷电器有限公司	10.05	1.58	-	-
	常州市夏桑机电股份有限公司	-	17.94	58.98	-
	常州市德物包装有限公司	32.11	170.82	1.03	-
	合肥赛里斯智能传动系统有限公司	-	-	-	0.37
	浙江智源智控科技股份有限公司	-	0.01	0.47	-
应付账款合计		1,565.69	1,097.20	594.98	507.25
应付票据	江苏鑫和利精工有限公司	165.75	138.52	85.59	144.54
	常州市合立铝业有限公司	95.12	-	-	-
	江苏拓卡斯新材料科技有限公司	31.86	-	-	-
	常州市夏桑机电股份有限公司	13.34	-	-	-
应付票据合计		306.07	138.52	85.59	144.54

(四) 关联交易的必要性、定价原则与公允性及其对公司业绩的影响

1、关联交易必要性

报告期内公司关联交易以关联采购为主，主要向常州市湖东机电设备有限公司、江苏鑫和利精工有限公司、常州市合立铝业有限公司、江苏拓卡斯新材料科技有限公司、常州市夏桑机电股份有限公司、常州市德物包装有限公司等关联方采购与自身经营产品相关的塑件（壳盖、基座等）、金属铸件、包材等物料，上

述关联方与公司生产经营地地理位置接近，具备生产制造经验能力及良好响应能力，上述关联方产品报价与其他非关联合格供应商无明显差异，故将其纳入供应链体系并与之进行业务合作，具备合理性、必要性。

2、关联交易定价原则及公允性

公司针对关联交易执行核价、询比价程序，对于相同规格型号物料，公司向关联方交易的价格与其他非关联供应商交易价格或市场价格不存在重大差异，关联采购定价公允，不存在偏离市场价格、显失公允的情形。

3、关联交易对公司经营业绩的影响

报告期内，公司发生的关联交易符合公司实际生产经营情况，相关金额占公司营业收入、营业成本比例较低，不会影响发行人生产经营的独立性，对公司财务状况和经营业绩均不构成重大影响。公司关联交易决策程序符合《公司章程》《关联交易决策制度》及其他有关法律、法规的规定，遵循了公开、公平、公正的准则，不存在损害公司及中小股东利益的情况。

（五）关联交易履行的程序及独立董事的有关意见

报告期内，公司发生的关联交易均履行了必要的董事会和股东大会决策程序，全体独立董事对上述关联交易履行的审议程序的合法性和交易价格的公允性发表了独立意见或经独立董事专门会议审议通过，一致认为：公司关联交易均遵循公平、公正、公开的原则，符合公司正常生产经营的客观需要，不会对公司的财务状况、经营成果产生不利影响。关联交易事项及表决程序符合《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》和《公司章程》等有关规定，不存在损害公司及非关联股东利益的情形。

第六节 财务会计信息与管理层分析

一、重要性水平的判断标准

公司根据自身业务特点和所处行业,从项目性质及金额大小两方面判断与财务信息相关的重大事项和重要性水平。在判断项目性质重要性时,公司会评估项目是否属于日常活动,是否显著影响公司财务状况、经营成果和现金流量等因素。在判断金额大小的重要性时,公司综合考虑其占总资产、净资产、营业收入、净利润等项目金额的比重情况。

二、财务报告及审计情况

天健会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2022 年度、2023 年度和 2024 年度财务报告进行了审计,分别出具了天健审〔2023〕4898 号、天健审〔2024〕3315 号、天健审〔2025〕7011 号标准无保留意见的审计报告。2025 年 1-6 月财务报表未经审计。

三、公司财务报表

（一）合并资产负债表

单位: 万元

资产	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产:				
货币资金	142,272.95	123,051.37	150,257.81	137,245.75
交易性金融资产	43,365.65	57,188.06	33,776.60	19,454.05
衍生金融资产	46.97	569.95	-	-
应收票据	39,741.14	34,162.11	32,805.28	26,851.43
应收账款	141,881.98	140,489.81	115,134.31	98,641.95
应收款项融资	515.39	245.10	-	-
预付款项	3,503.17	2,671.85	2,287.83	2,838.10
其他应收款	460.94	533.15	558.74	509.64
存货	90,135.41	83,510.10	60,596.91	54,503.03
其他流动资产	3,683.34	5,213.96	10,186.00	9,417.27
流动资产合计	465,606.95	447,635.46	405,603.48	349,461.21
非流动资产:				

长期股权投资	7,992.19	6,831.81	4,635.72	6,311.94
其他权益工具投资	1,500.00	1,000.00	-	-
其他非流动金融资产	22,065.59	17,065.59	13,544.89	10,745.00
固定资产	113,550.93	113,530.77	88,653.82	73,626.11
在建工程	16,527.47	12,408.86	19,765.24	17,728.57
使用权资产	3,666.82	3,289.17	1,189.25	1,867.74
无形资产	16,719.54	17,215.59	17,913.12	16,262.07
商誉	17,396.15	17,396.15	18,998.75	13,944.26
长期待摊费用	6,317.87	5,220.57	2,393.34	2,222.07
递延所得税资产	2,026.96	1,731.03	2,222.08	2,055.56
其他非流动资产	780.65	770.41	799.35	358.94
非流动资产合计	208,544.17	196,459.94	170,115.57	145,122.26
资产总计	674,151.12	644,095.40	575,719.05	494,583.46
流动负债:				
短期借款	100,361.60	80,862.39	51,591.93	49,046.01
交易性金融负债	-	-	32.23	2,250.82
衍生金融负债	341.44	1,486.66	-	-
应付票据	73,762.00	64,650.54	56,336.55	53,436.98
应付账款	71,445.55	75,733.82	54,951.44	47,429.63
预收款项	45.42	68.66	-	-
合同负债	3,274.31	6,572.84	5,942.13	4,931.21
应付职工薪酬	6,360.16	9,011.74	8,157.09	6,993.43
应交税费	2,911.89	3,014.92	3,162.72	3,685.63
其他应付款	999.41	545.79	722.67	202.08
其中：应付利息	-	-	-	-
应付股利	-	-	-	-
一年内到期的非流动负债	962.38	1,511.65	2,827.04	1,660.49
其他流动负债	2,503.70	2,588.68	2,411.62	3,152.28
流动负债合计	262,967.85	246,047.69	186,135.42	172,788.55
非流动负债:				
租赁负债	2,782.43	2,759.57	723.21	1,318.82
长期应付款	-	-	770.00	-
预计负债	854.38	887.36	991.60	868.84
递延收益	4,730.25	3,437.75	2,294.11	-
递延所得税负债	1,127.81	1,206.75	1,261.58	1,183.75
非流动负债合计	9,494.86	8,291.42	6,040.50	3,371.42
负债合计	272,462.72	254,339.11	192,175.93	176,159.97
所有者权益:				
股本	44,713.65	31,938.32	31,701.85	26,212.87

资本公积	155,518.73	168,662.55	166,742.19	160,869.05
减：库存股	-	-	-	-
其他综合收益	205.99	-262.48	1,020.93	207.92
专项储备	1,182.72	1,117.66	1,093.03	1,035.12
盈余公积	15,969.16	15,969.16	15,501.22	13,305.10
未分配利润	127,930.84	119,524.50	114,683.82	97,225.11
归属于母公司股东权益合计	345,521.09	336,949.72	330,743.03	298,855.17
少数股东权益	56,167.32	52,806.57	52,800.09	19,568.32
股东权益合计	401,688.41	389,756.29	383,543.12	318,423.50
负债和股东权益总计	674,151.12	644,095.40	575,719.05	494,583.46

（二）合并利润表

单位：万元

项目	2025年 1-6月	2024年	2023年	2022年
一、营业总收入	195,833.94	351,925.76	307,670.75	289,994.37
其中：营业收入	195,833.94	351,925.76	307,670.75	289,994.37
利息收入	-	-	-	-
已赚保费	-	-	-	-
手续费及佣金收入	-	-	-	-
二、营业总成本	173,066.63	309,402.99	262,749.09	242,970.30
其中：营业成本	142,576.78	252,982.17	216,353.74	207,351.85
税金及附加	1,284.67	2,131.66	2,345.49	1,866.24
销售费用	5,459.87	9,721.60	8,176.10	7,806.53
管理费用	17,113.45	32,069.34	27,177.75	24,900.91
研发费用	8,676.78	16,802.17	14,679.49	13,276.33
财务费用	-2,044.92	-4,303.95	-5,983.48	-12,231.57
其中：利息费用	1,371.54	1,595.99	704.54	933.32
利息收入	1,636.64	3,824.20	4,919.77	2,904.78
加：其他收益	1,145.87	2,787.22	3,475.11	2,750.84
投资收益	820.96	-154.77	280.29	-8,488.57
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	154.49	-160.34	-463.13	-242.27
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-1.41	-	-771.14	-767.99
公允价值变动收益	236.94	-1,878.97	725.62	-2,372.41
信用减值损失	-410.55	-1,914.69	-1,855.74	-188.38
资产减值损失	-1,211.70	-2,952.10	-4,127.49	-1,937.84
资产处置收益	90.39	195.33	11.98	99.40
三、营业利润	23,439.21	38,604.79	43,431.42	36,887.11

加：营业外收入	23.03	73.29	134.79	51.52
减：营业外支出	117.44	324.29	1,066.00	398.19
四、利润总额	23,344.81	38,353.79	42,500.21	36,540.44
减：所得税费用	3,558.72	5,780.25	6,365.36	5,711.55
五、净利润	19,786.09	32,573.54	36,134.85	30,828.90
(一) 按经营持续性分类：				
1.持续经营净利润	19,786.09	32,573.54	36,134.85	30,828.90
(二) 按所有权归属分类：				
1.归属于母公司所有者的净利润	18,626.60	29,449.33	31,712.75	25,899.99
2.少数股东损益	1,159.49	3,124.21	4,422.10	4,928.91
六、其他综合收益的税后净额	458.00	-1,267.45	823.20	306.41
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	468.46	-1,283.40	813.00	287.28
(一)不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-	-
(二)将重分类进损益的其他综合收益	468.46	-1,283.40	813.00	287.28
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-10.46	15.96	10.19	19.13
七、综合收益总额	20,244.09	31,306.09	36,958.04	31,135.31
归属于母公司所有者的综合收益总额	19,095.06	28,165.93	32,525.75	26,187.26
归属于少数股东的综合收益总额	1,149.03	3,140.17	4,432.29	4,948.04
八、每股收益（元/股）				
(一)基本每股收益	0.42	0.93	1.00	0.83
(二)稀释每股收益	0.42	0.93	1.00	0.82

(三) 合并现金流量表

单位：万元

项目	2025年 1-6月	2024年	2023年	2022年
一、经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务收到的现金	183,063.10	275,950.76	304,444.76	314,272.58
收到的税费返还	10,502.57	13,802.11	8,858.49	9,643.05
收到其他与经营活动有关的现金	2,473.56	5,573.11	6,750.48	6,404.08
经营活动现金流入小计	196,039.23	295,325.98	320,053.74	330,319.71
购买商品、接受劳务支付的现金	138,934.10	177,213.50	187,668.85	234,128.90
支付给职工以及为职工支付的现金	29,182.14	54,209.18	45,278.78	39,931.40
支付的各项税费	8,116.17	11,594.77	12,905.65	9,176.57
支付其他与经营活动有关的现金	5,550.06	22,244.94	17,274.90	14,159.94
经营活动现金流出小计	181,782.46	265,262.38	263,128.17	297,396.81

经营活动产生的现金流量净额	14,256.78	30,063.60	56,925.57	32,922.90
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资收到的现金	68,194.39	130,806.08	117,089.38	47,350.00
取得投资收益收到的现金	557.17	2,222.26	935.65	594.95
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-	269.34	1,018.97	386.52
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	51.04	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	24,241.87	37,129.57	17,786.64	4,676.12
投资活动现金流入小计	92,993.43	170,478.29	136,830.63	53,007.60
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	11,882.34	39,610.32	35,183.79	40,718.97
投资支付的现金	56,798.00	150,578.85	132,086.46	68,931.95
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	6,000.00	2,390.00	5,307.78	4,788.00
支付其他与投资活动有关的现金	24,940.82	33,434.78	59,611.86	15,906.07
投资活动现金流出小计	99,621.16	226,013.95	232,189.89	130,344.98
投资活动产生的现金流量净额	-6,627.73	-55,535.66	-95,359.26	-77,337.38
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金	4,004.64	2,743.85	43,399.81	13,645.74
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	4,004.64	1,126.34	43,399.81	13,645.74
取得借款收到的现金	101,048.73	88,380.63	40,000.00	49,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	-	51.30
筹资活动现金流入小计	105,053.37	91,124.48	83,399.81	62,697.04
偿还债务支付的现金	81,713.91	58,801.25	54,000.00	22,290.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	12,144.06	27,124.53	16,115.23	15,143.55
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	1,760.78	2,804.30	3,443.99	2,388.86
支付其他与筹资活动有关的现金	2,122.87	1,156.97	5,316.91	1,212.50
筹资活动现金流出小计	95,980.83	87,082.75	75,432.14	38,646.04
筹资活动产生的现金流量净额	9,072.54	4,041.74	7,967.67	24,051.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响				
五、现金及现金等价物净增加额	952.91	1,216.56	-2,834.01	58.32
加：期初现金及现金等价物余额	57,359.95	77,573.71	110,873.74	131,178.91
六、期末现金及现金等价物余额	75,014.45	57,359.95	77,573.71	110,873.74

四、财务报表的编制基础、合并财务报表范围及变化情况

（一）财务报表的编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则—基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定，以及中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》的披露规定编制财务报表。

（二）合并财务报表范围

截至 2025 年 6 月 30 日，公司合并报表范围具体情况如下：

序号	子公司名称	业务性质	持股比例（%）		注册地	取得方式
			直接	间接		
1	工利精机	制造业	75.00%	25.00%	江苏常州	同一控制下企业合并
2	电机科技	制造业	77.58%	22.42%	江苏常州	同一控制下企业合并
3	星空发展	商贸业	100.00%	-	中国香港	设立
4	上海穗利	商贸业	100.00%	-	上海市	设立
5	无锡雷利	制造业	45.50%	-	江苏无锡	设立
6	安徽雷利	制造业	100.00%	-	安徽霍邱	设立
7	美国雷利	商贸业	100.00%	-	美国密歇根	设立
8	雷利供应链	商贸业	100.00%	-	江苏常州	设立
9	柳州雷利	制造业	70.00%	-	广西柳州	设立
10	睿驰同利	制造业	80.00%	-	浙江嘉兴	设立
11	鼎智科技	制造业	34.18%	-	江苏常州	非同一控制下企业合并
12	杭州雷利	制造业	100.00%	-	浙江杭州	设立
13	乐士贸易	商贸业	100.00%	-	中国香港	设立
14	雷利艾德思	制造业	70.00%	-	江苏常州	设立
15	太仓凯斯汀	制造业	-	80.53%	江苏太仓	非同一控制下企业合并
16	安徽凯斯汀	制造业	80.53%	-	安徽六安	设立
17	越南雷利	制造业	-	100.00%	越南北江	设立
18	常州墨新	商贸业	-	34.18%	江苏常州	非同一控制下企业合并
19	美国鼎智	商贸业	-	34.18%	美国加利福尼亚	设立
20	中山工利	制造业	-	84.00%	广东中山	设立
21	东莞蓝航	制造业	-	72.17%	广东东莞	非同一控制

序号	子公司名称	业务性质	持股比例 (%)		注册地	取得方式
			直接	间接		
						下企业合并
22	荣成发展	商贸业	-	100.00%	中国香港	设立
23	安徽蓝思	制造业	-	72.17%	安徽六安	设立
24	广东鼎利	制造业	54.00%	-	广东东莞	设立
25	韩国鼎智	商贸业	-	34.18%	韩国高阳市	设立
26	一和起	制造业	-	29.73%	江苏常州	设立
27	斯特斯	制造业	-	17.43%	江苏常州	设立
28	常州利恒	制造业	56.00%	-	江苏常州	设立
29	江苏世珂	制造业	59.09%	-	江苏常州	非同一控制下企业合并
30	墨西哥艾德思	制造业	-	100.00%	墨西哥阿波达卡	设立
31	中科灵犀	制造业	48.42%	1.80%	安徽合肥	非同一控制下企业合并
32	常州迅驰	制造业	51.00%	-	江苏常州	设立
33	雷利国际贸易	商贸业	100.00%	-	江苏常州	设立
34	韦尔智能	制造业	-	20.51%	深圳	设立
35	雷鼎玖通	投资与资产管理	99.50%	-	浙江杭州	设立
36	德力智控	制造业	55.00%	-	江苏常州	非同一控制下企业合并
37	航智科技	制造业	-	41.07%	安徽六安	设立
38	鼎智新能源	制造业	-	34.18%	江苏常州	设立
39	泰国鼎智	制造业	-	34.18%	泰国大城府	设立
40	雷利马来西亚	制造业	-	100.00%	马来西亚雪兰莪	设立

（三）合并财务报表范围的变化情况

报告期内，公司合并报表范围变化情况如下：

变化期间	公司名称	变化情况	变化原因
2022年度	安徽蓝思	纳入合并范围	设立
	广东鼎利	纳入合并范围	设立
2023年度	韩国鼎智	纳入合并范围	设立
	一和起	纳入合并范围	设立
	斯特斯	纳入合并范围	设立
	常州利恒	纳入合并范围	设立
	常州新盈	纳入合并范围	设立
	墨西哥艾德思	纳入合并范围	设立
	合肥赛里斯	纳入合并范围	收购

变化期间	公司名称	变化情况	变化原因
	江苏世珂	纳入合并范围	收购
	诚利电子	不再纳入合并范围	注销
	工利精密	不再纳入合并范围	注销
2024年度	雷利国际贸易	纳入合并范围	设立
	常州迅驰	纳入合并范围	设立
	韦尔智能	纳入合并范围	设立
	雷鼎玖通	纳入合并范围	设立
	中科灵犀	纳入合并范围	设立
	东莞蓝思	不再纳入合并范围	注销
	合肥赛里斯	不再纳入合并范围	转让
	常州新盈	不再纳入合并范围	注销
	航智科技	纳入合并范围	新设
2025年1-6月	鼎智新能源	纳入合并范围	新设
	泰国鼎智	纳入合并范围	新设
	雷利马来西亚	纳入合并范围	新设
	德力智控	纳入合并范围	收购

注：根据江苏雷利与王文伟等签署的《股东合作协议》，江苏雷利等主体采用增资形式参与设立中科灵犀。

五、公司报告期内的主要财务指标及非经常性损益表

（一）每股收益及净资产收益率

按照中国证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 9 号——净资产收益率和每股收益的计算及披露(2010 年修订)》(证监会公告[2010]2 号)的规定，公司最近三年及一期的净资产收益率和每股收益情况如下：

年度	项目	加权平均净资产收益率	每股收益（元）	
			基本每股收益	稀释每股收益
2025 年 1-6 月	归属于公司普通股股东的净利润	5.38%	0.42	0.42
	扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.08%	0.39	0.39
2024 年	归属于公司普通股股东的净利润	8.83%	0.93	0.93
	扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.01%	0.94	0.94
2023 年	归属于公司普通股股东的净利润	10.04%	1.00	1.00
	扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.20%	0.92	0.91
2022 年	归属于公司普通股股东的净利润	9.07%	0.83	0.82
	扣除非经常性损益后归属于公司	11.89%	1.08	1.07

年度	项目	加权平均净资产收益率	每股收益（元）	
			基本每股收益	稀释每股收益
	普通股股东的净利润			

注：2023年5月，公司2022年度股东大会审议通过《关于2022年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》，以股票发行溢价部分的资本公积向全体股东每10股转增2股，合计转增股本52,425,747股，上表中2022年度每股收益按照转增后的股数进行了重新计算。

（二）主要财务指标

报告期内，公司主要财务指标如下：

财务指标	2025.06.30	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
流动比率（倍）	1.77	1.82	2.18	2.02
速动比率（倍）	1.40	1.45	1.79	1.64
资产负债率（合并）	40.42%	39.49%	33.38%	35.62%
资产负债率（母公司）	43.34%	44.96%	42.88%	35.90%
归属于公司股东的每股净资产(元)	7.73	10.55	10.43	11.40
财务指标	2025年1-6月	2024年	2023年	2022年
应收账款周转率（次）	2.61	2.59	2.72	2.90
存货周转率（次）	3.13	3.34	3.56	3.43
息税折旧摊销前利润（万元）	33,362.97	55,356.77	55,087.63	46,979.45
利息保障倍数（倍）	18.02	25.03	61.32	40.15
每股经营活动产生的现金流量(元)	0.32	0.94	1.80	1.26
每股净现金流量（元）	0.39	-0.63	-1.05	-0.77

注：上述财务指标计算公式如下：

- 1、流动比率=流动资产÷流动负债；
- 2、速动比率=（流动资产-存货-预付款项-其他流动资产）÷流动负债；
- 3、资产负债率=（负债总额÷资产总额）×100%；
- 4、归属于公司股东的每股净资产=归属于母公司所有者权益÷期末普通股股份总数（或期末注册资本）；
- 5、应收账款周转率=营业收入÷[（期初应收账款余额+期末应收账款余额）÷2]；
- 6、存货周转率=营业成本÷[（期初存货余额+期末存货余额）÷2]；
- 7、息税折旧摊销前利润=税前利润+利息支出+固定资产折旧+使用权资产折旧+长期待摊费用摊销+无形资产摊销；
- 8、利息保障倍数=（税前利润+利息支出）÷利息支出；
- 9、每股经营活动产生的现金流量=经营活动产生的现金流量净额÷期末股本总额；
- 10、每股净现金流量=现金及现金等价物净增加额÷期末股本总额；
- 11、2025年1-6月应收账款周转率和存货周转率已经年化处理。

（三）非经常性损益明细表

根据中国证监会《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》的规定，报告期内公司非经常性损益情况如下：

单位：万元

项目	2025年 1-6月	2024年	2023年	2022年
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	211.35	-41.72	1,134.83	-132.29
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	652.78	1,773.47	3,081.26	2,666.40
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	753.97	-1,739.45	303.86	-10,618.71
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	-	-	-	6.18
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-68.11	-147.90	-117.74	-114.98
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-	-	21.41
小计	1,549.98	-155.59	4,402.20	-8,171.99
减：所得税影响额	255.09	197.14	290.33	-271.67
少数股东权益影响额（税后）	269.90	257.19	1,434.74	93.25
归属于母公司股东的非经常性损益净额	1,025.00	-609.92	2,677.14	-7,993.56
归属于母公司股东的净利润	18,626.60	29,449.33	31,712.75	25,899.99
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	17,601.60	30,059.25	29,035.61	33,893.55
归属于母公司股东的非经常性损益净额（绝对值）占归属于母公司股东的净利润的比例（%）	5.50%	2.07%	8.44%	30.86%

注:2022 年度非经常性损益系根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号--非经常性损益（2023 年修订）》的规定计算。

六、报告期内会计政策变更、会计估计变更和会计差错更正

（一）会计政策变更

1、2022 年度

公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2、2023 年度

公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初至首次执行日之间发生的适用该规定的单项交易按该规定进行调整。对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照该规定和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。会计政策变更导致影响如下：

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
《企业会计准则解释第 16 号》	递延所得税资产（2023 年初）	2,419,549.22
《企业会计准则解释第 16 号》	递延所得税负债（2023 年初）	1,957,773.64
《企业会计准则解释第 16 号》	资本公积（2023 年初）	-729.98
《企业会计准则解释第 16 号》	少数股东权益（2023 年初）	156,794.00
《企业会计准则解释第 16 号》	未分配利润（2023 年初）	305,711.56
《企业会计准则解释第 16 号》	所得税费用（2022 年度）	-423,963.80

3、2024 年度

公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于供应商融资安排的披露”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定，对 2021 年 1 月 1 日之后开展的售后租回交易进行追溯调整。该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定，并对可比期间信息进行追溯调整。具体调整情况如下：

单位：元		
会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目	影响金额
《企业会计准则解释第 18 号》	营业成本（2023 年度）	4,024,953.85
《企业会计准则解释第 18 号》	销售费用（2023 年度）	-4,024,953.85

4、2025 年 1-6 月

2025 年 1-6 月，公司不存在重要会计政策变更事项。

（二）会计估计变更

公司报告期内无会计估计变更事项。

（三）会计差错更正

公司报告期内无会计差错更正事项。

七、财务状况分析

（一）资产结构与质量分析

1、资产总额及结构分析

报告期各期末，公司资产构成情况如下：

单位：万元

项目	2025.06.30		2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动资产	465,606.95	69.07%	447,635.46	69.50%	405,603.48	70.45%	349,461.21	70.66%
非流动资产	208,544.17	30.93%	196,459.94	30.50%	170,115.57	29.55%	145,122.26	29.34%
合计	674,151.12	100.00%	644,095.40	100.00%	575,719.05	100.00%	494,583.46	100.00%

报告期各期末，公司资产总额分别为 494,583.46 万元、575,719.05 万元、644,095.40 万元和 674,151.12 万元，资产规模总体随经营规模增长呈逐年上升趋势。从资产结构分布上看，报告期各期末流动资产占总资产的比例分别为 70.66%、70.45%、69.50% 和 69.07%，总体保持稳定，为资产的主要构成。

2、流动资产分析

报告期各期末，公司流动资产分别为 349,461.21 万元、405,603.48 万元、447,635.46 万元和 465,606.95 万元，主要为货币资金、交易性金融资产、应收票据、应收账款及存货，上述五项合计占流动资产的比重分别为 96.35%、96.79%、97.94% 和 98.24%。报告期各期末，公司流动资产的具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2025.06.30		2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
货币资金	142,272.95	30.56%	123,051.37	27.49%	150,257.81	37.05%	137,245.75	39.27%
交易性金融资产	43,365.65	9.31%	57,188.06	12.78%	33,776.60	8.33%	19,454.05	5.57%
衍生金融资产	46.97	0.01%	569.95	0.13%	-	-	-	-
应收票据	39,741.14	8.54%	34,162.11	7.63%	32,805.28	8.09%	26,851.43	7.68%
应收账款	141,881.98	30.47%	140,489.81	31.38%	115,134.31	28.39%	98,641.95	28.23%
应收款项融资	515.39	0.11%	245.10	0.05%	-	-	-	-
预付款项	3,503.17	0.75%	2,671.85	0.60%	2,287.83	0.56%	2,838.10	0.81%
其他应收款	460.94	0.10%	533.15	0.12%	558.74	0.14%	509.64	0.15%
存货	90,135.41	19.36%	83,510.10	18.66%	60,596.91	14.94%	54,503.03	15.60%
其他流动资产	3,683.34	0.79%	5,213.96	1.16%	10,186.00	2.51%	9,417.27	2.69%
合计	465,606.95	100.00%	447,635.46	100.00%	405,603.48	100.00%	349,461.21	100.00%

（1）货币资金

报告期各期末，公司货币资金具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2025.06.30	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
库存现金	45.22	11.26	12.10	14.16
银行存款	138,824.13	119,954.29	148,128.75	134,853.36
其他货币资金	3,403.59	3,085.82	2,116.96	2,378.23
合计	142,272.95	123,051.37	150,257.81	137,245.75
其中：存放在境外的款项总额	7,850.36	4,341.74	6,861.72	14,344.03

报告期各期末，公司货币资金余额分别为 137,245.75 万元、150,257.81 万元、123,051.37 万元及 142,272.95 万元，占当期流动资产的比例分别为 39.27%、37.05%、27.49% 及 30.56%。2023 年末公司货币资金余额较上年末有所上升，主要系公司控股子公司鼎智科技 2023 年在北交所公开发行股票收到募集资金导致银行存款增加。2024 年末公司货币资金余额较上年末有所下降，主要系公司购买理财产品增加使得银行存款减少。

（2）交易性金融资产

报告期各期末，公司交易性金融资产构成情况具体如下：

单位：万元

项目	2025.06.30	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	43,365.65	57,188.06	33,776.60	19,454.05
其中：结构性理财产品	43,365.65	57,188.06	33,195.83	19,454.05
衍生金融资产	-	-	580.77	-
合计	43,365.65	57,188.06	33,776.60	19,454.05

报告期各期末，公司交易性金融资产金额分别为 19,454.05 万元、33,776.60 万元、57,188.06 万元和 43,365.65 万元，占流动资产的比重分别为 5.57%、8.33%、12.78% 和 9.31%，公司的交易性金融资产主要是出于现金管理目的持有的结构性理财产品。2022-2024 年，公司交易性金融资产规模呈上升趋势。2025 年 6 月末，由于部分理财产品到期赎回，交易性金融资产金额有所下降。

（3）衍生金融资产

报告期各期末，公司衍生金融资产金额分别为 0 万元、0 万元、569.95 万元与 46.97 万元，占流动资产比重较小，主要为公司购买的远期衍生工具与期货衍生工具。

(4) 应收票据及应收款项融资

报告期各期末，公司应收票据及应收款项融资构成情况具体如下：

单位：万元

项目	票据类别	2025.06.30	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
应收票据	银行承兑汇票	17,281.39	17,857.16	16,546.66	17,043.69
	商业承兑汇票	22,459.74	16,304.95	16,258.62	9,807.73
	合计	39,741.14	34,162.11	32,805.28	26,851.43
应收款项融资	银行承兑汇票	515.39	245.10	-	-
	合计	515.39	245.10	-	-
应收票据及应收款项融资合计		40,256.53	34,407.21	32,805.28	26,851.43

报告期各期末，公司应收票据及应收款项融资合计金额分别为26,851.43万元、32,805.28万元、34,407.21万元和40,256.53万元，在流动资产中的占比分别为7.68%、8.09%、7.69%和8.65%。报告期内，公司应收票据及应收款项融资期末金额逐年上升，主要系随着公司营业收入规模的扩大，以票据作为结算方式的业务量也随之增加。

(5) 应收账款

报告期各期末，公司应收账款情况如下：

单位：万元

项目	2025年1-6月 /2025.06.30	2024年度 /2024.12.31	2023年度 /2023.12.31	2022年度 /2022.12.31
应收账款期末余额	150,767.88	149,290.81	122,120.40	104,014.95
应收账款坏账准备	8,885.90	8,801.01	6,986.09	5,373.00
应收账款账面价值	141,881.98	140,489.81	115,134.31	98,641.95
营业收入	195,833.94	351,925.76	307,670.75	289,994.37
应收账款期末余额占当期营业收入比例	76.99%	42.42%	39.69%	35.87%

1) 应收账款金额及变动情况分析

报告期各期末，公司应收账款期末余额分别为104,014.95万元、122,120.40万元、149,290.81万元及150,767.88万元，占当期营业收入的比例分别为35.87%、39.69%、42.42%及76.99%。报告期内，公司应收账款金额总体随公司销售规模的扩张而增长。

2) 应收账款坏账准备计提情况分析

报告期各期末，公司应收账款坏账准备计提整体情况如下：

单位：万元

类别	2025.06.30				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	占比	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	1,563.93	1.04%	1,321.51	84.50%	242.42
按组合计提坏账准备	149,203.95	98.96%	7,564.39	5.07%	141,639.56
合计	150,767.88	100.00%	8,885.90	5.89%	141,881.98
类别	2024.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	占比	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	1,565.01	1.05%	1,321.61	84.45%	243.40
按组合计提坏账准备	147,725.80	98.95%	7,479.40	5.06%	140,246.41
合计	149,290.81	100.00%	8,801.01	5.90%	140,489.81
类别	2023.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	占比	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	688.88	0.56%	688.88	100.00%	-
按组合计提坏账准备	121,431.52	99.44%	6,297.21	5.19%	115,134.31
合计	122,120.40	100.00%	6,986.09	5.72%	115,134.31
类别	2022.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	占比	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	104,014.95	100.00%	5,373.00	5.17%	98,641.95
合计	104,014.95	100.00%	5,373.00	5.17%	98,641.95

3) 应收账款账龄分析

报告期内，公司按组合计提坏账准备的应收账款及坏账准备计提情况如下：

单位：万元

账龄	2025.06.30				
	账面余额	账龄占比	坏账准备	计提比例	
1年以内	148,399.73	99.46%	7,419.99	5.00%	
1-2年	690.99	0.46%	69.10	10.00%	
2-3年	19.57	0.01%	3.91	20.00%	
3-4年	1.81	0.00%	0.54	30.00%	
4-5年	42.01	0.03%	21.00	50.00%	

5 年以上	49.85	0.03%	49.85	100.00%
合计	149,203.95	100.00%	7,564.39	5.07%
账龄	2024.12.31			
	账面余额	账龄占比	坏账准备	计提比例
1 年以内	146,924.84	99.46%	7,346.26	5.00%
1-2 年	699.63	0.47%	69.96	10.00%
2-3 年	14.89	0.01%	2.98	20.00%
3-4 年	25.82	0.02%	7.75	30.00%
4-5 年	16.35	0.01%	8.18	50.00%
5 年以上	44.27	0.03%	44.27	100.00%
合计	147,725.80	100.00%	7,479.40	5.06%
账龄	2023.12.31			
	账面余额	账龄占比	坏账准备	计提比例
1 年以内	118,002.54	97.18%	5,900.13	5.00%
1-2 年	3,289.19	2.71%	328.92	10.00%
2-3 年	66.25	0.05%	13.25	20.00%
3-4 年	16.73	0.01%	5.02	30.00%
4-5 年	13.84	0.01%	6.92	50.00%
5 年以上	42.98	0.04%	42.98	100.00%
合计	121,431.52	100.00%	6,297.21	5.19%
账龄	2022.12.31			
	账面余额	账龄占比	坏账准备	计提比例
1 年以内	101,923.68	97.99%	5,096.18	5.00%
1-2 年	1,835.44	1.76%	183.54	10.00%
2-3 年	50.10	0.05%	10.02	20.00%
3-4 年	160.16	0.15%	48.05	30.00%
4-5 年	20.73	0.02%	10.36	50.00%
5 年以上	24.84	0.02%	24.84	100.00%
合计	104,014.95	100.00%	5,373.00	5.17%

报告期各期末，公司1年以内的应收账款占比分别为97.99%、97.18%、99.46%与99.46%，账龄结构合理、稳定，公司客户主要为国内外知名的家电、新能源汽车、工控、医疗器械生产商，相关客户资金实力及信誉度优良，发生大额坏账损失的风险较小。公司应收账款的坏账准备计提充分，计提比例符合公司实际情况。

4) 应收账款主要单位

截至2025年6月30日，公司应收账款余额前五名情况如下：

单位：万元

序号	单位名称	账面余额	坏账准备	坏账计提比例
1	客户 A	25,576.50	1,292.50	5.05%
2	客户 B	21,320.68	1,066.03	5.00%
3	客户 C	7,308.20	365.51	5.00%
4	客户 D	7,099.62	354.98	5.00%
5	客户 F	5,592.54	279.63	5.00%
合计		66,897.54	3,358.65	5.02%

注：同一控制下客户的应收账款合并计算。

截至 2025 年 6 月末，公司前五大应收对象为公司主要客户，且账龄基本在 1 年以内。报告期内公司主要客户的信用政策总体稳定，不存在放宽信用政策突击确认收入的情形。

（6）预付款项

报告期各期末，公司预付账款情况如下：

单位：万元

账龄	2025.06.30		2024.12.31	
	金额	占比	金额	占比
1 年以内	3,249.79	92.77%	2,443.69	91.46%
1-2 年	167.69	4.79%	208.21	7.79%
2-3 年	46.06	1.31%	11.07	0.41%
3 年以上	39.64	1.13%	8.89	0.33%
合计	3,503.17	100.00%	2,671.85	100.00%
账龄	2023.12.31		2022.12.31	
	金额	占比	金额	占比
1 年以内	2,168.67	94.79%	2,643.48	93.14%
1-2 年	102.47	4.48%	131.02	4.62%
2-3 年	12.22	0.53%	56.27	1.98%
3 年以上	4.48	0.20%	7.33	0.26%
合计	2,287.83	100.00%	2,838.10	100.00%

报告期各期末，公司预付款项金额分别为 2,838.10 万元、2,287.83 万元、2,671.85 万元和 3,503.17 万元，占流动资产的比重分别为 0.81%、0.56%、0.60% 和 0.75%，预付款项主要为原材料、设备采购款。报告期各期末，公司预付款项的账龄以一年以内为主。

（7）其他应收款

报告期各期末，公司其他应收款按款项性质分类的情况如下：

单位：万元

项目	2025.06.30	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
单位往来款	-	6.64	292.30	254.05
押金保证金	374.93	452.52	279.26	190.39
备用金及员工借款	174.32	75.88	53.51	118.34
股权转让款	-	68.00	-	-
账面余额合计	549.26	603.03	625.07	562.77
减：坏账准备	88.31	69.88	66.33	53.14
账面价值合计	460.94	533.15	558.74	509.64

报告期各期末，公司其他应收款账面价值分别为 509.64 万元、558.74 万元、533.15 万元和 460.94 万元，占当期流动资产的比例分别为 0.15%、0.14%、0.12% 和 0.10%，占比较低，主要系经营过程中支付的保证金、押金、单位往来款、员工备用金等。

（8）存货

报告期各期末，公司存货及存货跌价准备构成如下：

单位：万元

项目	2025.06.30			
	账面余额	占比	跌价准备	账面价值
原材料	28,050.94	29.68%	1,450.34	26,600.60
在产品	9,571.66	10.13%	287.66	9,284.00
库存商品	54,182.50	57.33%	2,592.48	51,590.03
委托加工物资	2,704.76	2.86%	43.98	2,660.78
合计	94,509.86	100.00%	4,374.45	90,135.41
项目	2024.12.31			
	账面余额	占比	跌价准备	账面价值
原材料	27,864.09	31.86%	1,436.54	26,427.55
在产品	8,275.05	9.46%	246.86	8,028.19
库存商品	49,918.22	57.07%	2,227.29	47,690.93
委托加工物资	1,407.58	1.61%	44.14	1,363.43
合计	87,464.93	100.00%	3,954.83	83,510.10
项目	2023.12.31			
	账面余额	占比	跌价准备	账面价值
原材料	20,463.62	31.90%	1,589.52	18,874.09
在产品	6,211.58	9.68%	221.53	5,990.05
库存商品	36,440.80	56.81%	1,692.90	34,747.90
委托加工物资	1,030.17	1.61%	45.31	984.86

合计	64,146.17	100.00%	3,549.26	60,596.91
项目	2022.12.31			
	账面余额	占比	跌价准备	账面价值
原材料	20,393.32	35.50%	808.14	19,585.18
在产品	4,276.78	7.44%	146.94	4,129.85
库存商品	31,331.85	54.54%	1,907.19	29,424.67
委托加工物资	1,443.70	2.51%	80.36	1,363.34
合计	57,445.65	100.00%	2,942.62	54,503.03

报告期各期末，公司存货账面价值分别54,503.03万元、60,596.91万元、83,510.10万元和90,135.41万元，占流动资产的比例分别为15.60%、14.94%、18.66%和19.36%。公司存货主要由原材料、库存商品构成，上述两者占公司存货的比例分别为90.04%、88.71%、88.93%和87.01%。随着公司业务规模不断增长，存货规模呈增长趋势。

2024年末，公司存货账面余额较上年末增加23,318.76万元，增幅为36.35%，主要系：1) 公司家电、汽车领域订单业务规模良好增长，加之境外越南生产基地产能逐步爬坡，使得期末原材料、产成品规模增长较多；2) 2024年度，公司主要原材料铜材等价格上涨，导致期末原材料金额较上年末有所上升。

公司的存货采用成本与可变现净值孰低的原则进行计量，对成本高于可变现净值的存货计提存货跌价准备。报告期各期末，公司根据会计准则的要求对各项存货进行减值测试并计提了存货跌价准备。

（9）其他流动资产

报告期各期末，公司其他流动资产的具体构成如下：

单位：万元

项目	2025.06.30	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
理财产品	-	-	5,000.00	4,999.80
待抵扣增值税	3,680.36	5,140.24	5,091.34	2,443.26
预缴所得税	2.99	73.72	87.34	1,367.22
鼎智科技中介机构费	-	-	-	580.14
应收即征即退增值税款	-	-	7.31	22.65
其他	-	-	-	4.19
合计	3,683.34	5,213.96	10,186.00	9,417.27

报告期各期末，公司其他流动资产金额分别为 9,417.27 万元、10,186.00 万元、5,213.96 万元和 3,683.34 万元，占流动资产的比重分别为 2.69%、2.51%、1.16% 和 0.79%。2024 年末公司其他流动资产较上年末有所减少，主要系国债逆回购理财产品到期赎回所致。

3、非流动资产分析

报告期各期末，公司非流动资产金额分别为 145,122.26 万元、170,115.57 万元、196,459.94 万元和 208,544.17 万元，主要为其他非流动金融资产、固定资产、在建工程、无形资产与商誉，上述五项合计占非流动资产的比重分别为 91.17%、93.39%、90.41% 和 89.31%。报告期各期末，公司非流动资产的具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2025.06.30		2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
长期股权投资	7,992.19	3.83%	6,831.81	3.48%	4,635.72	2.73%	6,311.94	4.35%
其他权益工具投资	1,500.00	0.72%	1,000.00	0.51%	-	-	-	-
其他非流动金融资产	22,065.59	10.58%	17,065.59	8.69%	13,544.89	7.96%	10,745.00	7.40%
固定资产	113,550.93	54.45%	113,530.77	57.79%	88,653.82	52.11%	73,626.11	50.73%
在建工程	16,527.47	7.93%	12,408.86	6.32%	19,765.24	11.62%	17,728.57	12.22%
使用权资产	3,666.82	1.76%	3,289.17	1.67%	1,189.25	0.70%	1,867.74	1.29%
无形资产	16,719.54	8.02%	17,215.59	8.76%	17,913.12	10.53%	16,262.07	11.21%
商誉	17,396.15	8.34%	17,396.15	8.85%	18,998.75	11.17%	13,944.26	9.61%
长期待摊费用	6,317.87	3.03%	5,220.57	2.66%	2,393.34	1.41%	2,222.07	1.53%
递延所得税资产	2,026.96	0.97%	1,731.03	0.88%	2,222.08	1.31%	2,055.56	1.42%
其他非流动资产	780.65	0.37%	770.41	0.39%	799.35	0.47%	358.94	0.25%
合计	208,544.17	100.00%	196,459.94	100.00%	170,115.57	100.00%	145,122.26	100.00%

(1) 长期股权投资

报告期各期末，公司长期股权投资具体构成情况如下：

单位：万元

被投资单位	2025.06.30	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
常州洛源智能科技有限公司	-	-	-	2,767.54
合肥赛里斯智能传动系统有限公司	1,768.85	1,603.95	-	2,062.30
浙江智源智控科技股份有限公司	-	-	2,984.49	1,482.10
苏州脉塔智能科技有限公司	1,758.83	1,690.35	480.00	-
宁波锚点驱动技术有限公司	1,003.74	1,059.09	1,171.23	-
常州力笃创业投资合伙企业（有限合伙）	1,991.48	998.92	-	-
上海联融域智能科技有限公司	1,469.29	1,479.50	-	-
广东德永辰企业咨询管理有限公司	0.00	0.00	-	-
合计	7,992.19	6,831.81	4,635.72	6,311.94

报告期各期末，公司长期股权投资账面价值分别为 6,311.94 万元、4,635.72 万元、6,831.81 万元和 7,992.19 万元，占各期非流动资产的比例分别为 4.35%、2.73%、3.48% 和 3.83%。报告期各期末，公司长期股权投资规模有所增长，主要系公司围绕产业链上下游企业投资增加所致。

（2）其他非流动金融资产

报告期各期末，公司其他非流动金融资产具体构成情况如下：

被投资单位	2025.06.30	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
苏芯物联技术（南京）有限公司	-	-	500.00	500.00
常州欣盛半导体技术股份有限公司	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00
上海鸿翼软件技术股份有限公司	5,000.00	5,000.00	4,000.00	4,000.00
宁波锚点驱动技术有限公司	-	-	-	700.00
江苏宏亿精工股份有限公司	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00
常州力和科创业投资中心（有限合伙）	3,000.00	3,000.00	3,000.00	1,500.00
凯斯汀（上海）科技有限公司	60.00	60.00	60.00	45.00
常州洛源智能科技有限公司	-	-	692.33	-
韩国 Welcon	792.56	792.56	792.56	-
华传智感（上海）技术有限公司	500.00	500.00	500.00	-
浙江智源智控科技股份有限公司	3,713.02	3,713.02	-	-
仪坤动力科技（无锡）有限公司	3,000.00	-	-	-
哈尔滨蔚蓝创新科技有限公司	2,000.00	-	-	-
合计	22,065.59	17,065.59	13,544.89	10,745.00

报告期各期末，公司其他非流动金融资产账面价值分别为 10,745.00 万元、13,544.89 万元、17,065.59 万元和 22,065.59 万元，占各期非流动资产的比例分别

为 7.40%、7.96%、8.69% 和 10.58%，均为公司对外股权类投资，由于公司持有被投资企业股权比例较低，无重大影响，对被投资公司采用收益法或者市场法进行估值不具备可行性，因此，期末以投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。2024 年末其他非流动金融资产账面价值较 2023 年末增长，主要系因公司对浙江智源智控科技股份有限公司持股比例下降且丧失重大影响，公司自 2024 年 5 月 11 日起将其由权益法核算的长期股权投资转为以公允价值计量的其他非流动金融资产。

（3）固定资产

报告期各期末，公司固定资产具体情况如下：

单位：万元

项目	2025.06.30		2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
房屋及建筑物	60,230.95	53.04%	61,327.47	54.02%	45,756.47	51.61%	42,658.46	57.94%
机器设备	45,751.09	40.29%	44,699.16	39.37%	36,424.76	41.09%	26,221.43	35.61%
运输工具	1,462.38	1.29%	1,506.79	1.33%	1,879.21	2.12%	1,603.86	2.18%
电子设备	3,563.70	3.14%	3,644.96	3.21%	2,704.00	3.05%	1,728.33	2.35%
其他设备	2,542.79	2.24%	2,352.40	2.07%	1,889.39	2.13%	1,414.04	1.92%
合计	113,550.93	100.00%	113,530.77	100.00%	88,653.82	100.00%	73,626.11	100.00%

报告期各期末，公司固定资产账面价值分别为 73,626.11 万元、88,653.82 万元、113,530.77 万元及 113,550.93 万元，占当期非流动资产的比例分别为 50.73%、52.11%、57.79% 及 54.45%，公司固定资产主要为房屋及建筑物及机器设备。

2024 年末公司固定资产账面价值较 2023 年末增加 24,876.95 万元，同比增长 28.06%，主要系：1) 鼎智科技新厂房建造工程项目完工，相关房屋及建筑物及设备由在建工程转入固定资产增加 17,968.40 万元；2) 安徽凯斯汀因产线需求新增购入部分机器设备以及前期购置的机器设备转固进而导致固定资产规模增加。

公司主要固定资产折旧年限与同行业可比上市公司对比如下：

单位：年

类别	星德胜	华阳智能	鸣志电器	祥明智能	恒帅股份	科力尓	江苏雷利
房屋及建筑物	20	20	20	20	10-20	20-40	20
机器设备	5-10	5-10	5-10	10	5-10	5-10	10

运输工具	3-5	5	5	5	4-5	10	4
电子设备	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	5	3
其他设备	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	5	5

注 1：可比公司数据来源自上市公司定期报告。

注 2：星德胜年报未披露“电子设备”分类，上表中“电子设备”对应其“其他设备”；鸣志电器年报未披露“电子设备”分类，上表中“电子设备”对应其“办公及其他设备”；科力尓年报未披露“电子设备”分类，上表中“电子设备”对应其“其他设备”。

公司的固定资产折旧方法为年限平均法，由上表可知，公司各类固定资产折旧年限与可比公司相比不存在重大差异，公司固定资产折旧期限合理。

（4）在建工程

报告期各期末，公司在建工程具体情况如下：

单位：万元

项 目	2025.6.30	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
其他待安装设备	9,786.31	5,839.71	4,816.41	8,819.19
江苏雷利电机装配线项目	1,227.74	1,553.19	1,106.66	578.68
电机科技电机准备线项目	1,131.37	-	33.67	-
安徽凯斯汀零星工程	962.63	1,383.76	1,175.25	-
越南雷利厂房二期建设项目	910.58	2,609.58	970.19	-
德力智控生产配套	859.04	-	-	-
艾德思电机准备线项目	796.09	103.23	-	-
江苏雷利、安徽雷利生产配套项目	289.75	-	52.00	351.99
电机科技厂房	-	562.62	488.64	-
鼎智科技智能制造基地建设项目	-	252.52	9,002.63	3,418.93
鼎智科技研发中心建设项目	-	-	2,068.57	478.67
安徽雷利厂房建设工程	-	-	-	2,666.69
安徽雷利综合楼建设工程	-	-	-	981.28
其他项目	563.96	104.24	51.22	433.14
合 计	16,527.47	12,408.85	19,765.24	17,728.57

报告期各期末，公司在建工程账面价值分别为 17,728.57 万元、19,765.24 万元、12,408.86 万元和 16,527.47 万元，占非流动资产的比例分别为 12.22%、11.62%、6.32% 和 7.93%，公司在建工程主要为待安装设备、厂区及项目建设。2024 年末，公司在建工程账面价值较 2023 年末有所减少，主要系鼎智科技新厂房建造工程项目完工，对应在建工程转入固定资产。2025 年 6 月末，公司在建工程账面价值较 2024 年末有所增加，主要系公司存在产线扩张需求，新增购置生产相关设

备导致待安装设备增加。

（5）使用权资产

报告期各期末，公司的使用权资产账面价值分别为 1,867.74 万元、1,189.25 万元、3,289.17 万元和 3,666.82 万元，占非流动资产的比例分别为 1.29%、0.70%、1.67% 和 1.76%。2024 年末，公司的使用权资产账面价值较 2023 年末增加 2,099.91 万元，主要系墨西哥艾德思新增租赁取得的房屋及建筑物。

（6）无形资产

报告期各期末，公司无形资产情况如下：

单位：万元

项目	2025.06.30		2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
土地使用权	10,630.52	63.58%	10,753.51	62.46%	10,999.50	61.40%	11,244.52	69.15%
专利权	3,426.16	20.49%	3,744.31	21.75%	4,183.68	23.36%	2,860.86	17.59%
软件	2,492.69	14.91%	2,531.52	14.70%	2,648.69	14.79%	2,060.44	12.67%
非专利技术	111.43	0.67%	120.00	0.70%	-	-	-	-
商标	58.75	0.35%	66.25	0.38%	81.25	0.45%	96.25	0.59%
合计	16,719.54	100.00%	17,215.59	100.00%	17,913.12	100.00%	16,262.07	100.00%

公司无形资产主要由土地使用权、专利权及软件使用权构成。报告期各期末，公司的无形资产账面价值分别为 16,262.07 万元、17,913.12 万元、17,215.59 万元和 16,719.54 万元，各期末账面价值保持稳定，占非流动资产的比例分别为 11.21%、10.53%、8.76% 和 8.02%。

（7）商誉

报告期各期末，公司商誉的账面价值分别为 13,944.26 万元、18,998.75 万元、17,396.15 万元和 17,396.15 万元，占非流动资产比例分别为 9.61%、11.17%、8.85% 和 8.34%。报告期各期末，公司所拥有的商誉具体情况如下：

单位：万元

项目	2025.06.30	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
一、账面原值	19,919.80	19,919.80	20,521.25	13,944.26
鼎智科技	5,887.63	5,887.63	5,887.63	5,887.63
东莞蓝航	7,055.48	7,055.48	7,055.48	7,055.48

项目	2025.06.30	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
江苏世珂	5,975.54	5,975.54	5,975.54	-
太仓凯斯汀	1,001.15	1,001.15	1,001.15	1,001.15
合肥赛里斯	-	-	601.45	-
二、减值准备	2,523.65	2,523.65	1,522.50	-
鼎智科技	-	-	-	-
东莞蓝航	1,522.50	1,522.50	1,522.50	-
江苏世珂	-	-	-	-
太仓凯斯汀	1,001.15	1,001.15	-	-
合肥赛里斯	-	-	-	-
三、账面价值	17,396.15	17,396.15	18,998.75	13,944.26
鼎智科技	5,887.63	5,887.63	5,887.63	5,887.63
东莞蓝航	5,532.98	5,532.98	5,532.98	7,055.48
江苏世珂	5,975.54	5,975.54	5,975.54	-
太仓凯斯汀	-	-	1,001.15	1,001.15
合肥赛里斯	-	-	601.45	13,944.26

2023 年度，根据公司聘请的江苏中企华中天资产评估公司出具的《评估报告》（苏中资评报字〔2024〕第 1052 号），东莞蓝航包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为 11,230.00 万元，账面价值 13,405.00 万元，整体商誉减值准备确认为 2,175.00 万元，其中归属于江苏雷利的确认商誉减值损失为 1,522.50 万元。

2024 年度，根据公司聘请的江苏中企华中天资产评估公司出具的《评估报告》（苏中资评报字〔2025〕第 1081 号），东莞蓝航包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为 12,400.00 万元，账面价值 11,384.54 万元，本期商誉并未出现减值损失；根据公司聘请的江苏中企华中天资产评估公司出具的《评估报告》（苏中资评报字〔2025〕第 1082 号），太仓凯斯汀包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为 17,800.00 万元，账面价值 20,369.65 万元，整体商誉减值准备确认为 1,963.04 万元，其中归属于江苏雷利的确认商誉减值损失为 1,001.15 万元，对期末商誉 1,001.15 万元全额计提减值损失。

公司于各年末对商誉进行减值测试，将相关资产组（含商誉）的账面价值与其收回金额进行比较，确认是否应计提减值准备。报告期内，除对东莞蓝航、太仓凯斯汀计提减值外，其余资产组不存在明显减值迹象。

（8）长期待摊费用

报告期各期末，公司长期待摊费用账面价值分别为 2,222.07 万元、2,393.34 万元、5,220.57 万元及 6,317.87 万元，占当期非流动资产的比例分别为 1.53%、1.41%、2.66% 及 3.03%。公司长期待摊费用主要为厂房装修费，2024 年末公司长期待摊费用较 2023 年末增加 2,827.23 万元，主要系公司原有厂房升级改造、新厂房辅助工程及绿化等支出增加。

（9）递延所得税资产

报告期各期末，公司递延所得税资产分别为 2,055.56 万元、2,222.08 万元、1,731.03 万元和 2,026.96 万元，占同期期末非流动资产的比例分别为 1.42%、1.31%、0.88% 和 0.97%，占比较小。

（10）其他非流动资产

报告期各期末，公司其他非流动资产分别为 358.94 万元、799.35 万元、770.41 万元和 780.65 万元，占同期期末非流动资产的比例分别为 0.25%、0.47%、0.39% 和 0.37%，占比较小，主要为预付工程款。

（二）负债结构分析

1、负债总额及结构分析

报告期各期末，公司负债构成情况如下：

单位：万元

项目	2025.06.30		2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动负债	262,967.85	96.52%	246,047.69	96.74%	186,135.42	96.86%	172,788.55	98.09%
非流动负债	9,494.86	3.48%	8,291.42	3.26%	6,040.50	3.14%	3,371.42	1.91%
合计	272,462.72	100.00%	254,339.11	100.00%	192,175.93	100.00%	176,159.97	100.00%

报告期各期末，公司负债规模逐年增加，主要是由于公司现有业务规模持续扩大，公司对营运资金的需求逐年提升，导致各期末短期借款、应付账款、应付票据等呈规模上升趋势。

从负债结构上看，报告期各期末公司流动负债占负债总额的比例分别为 98.09%、96.86%、96.74% 与 96.52%，流动负债是公司负债的主要构成，公司负债结构基本保持稳定。

2、流动负债分析

报告期各期末，公司流动负债分别为 172,788.55 万元、186,135.42 万元、246,047.69 万元和 262,967.85 万元，主要为短期借款、应付票据和应付账款，上述三项负债合计占流动负债的比重分别为 86.76%、87.51%、89.92% 和 93.38%。报告期各期末，公司流动负债的具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2025.06.30		2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
短期借款	100,361.60	38.16%	80,862.39	32.86%	51,591.93	27.72%	49,046.01	28.38%
交易性金融负债	-	-	-	-	32.23	0.02%	2,250.82	1.30%
衍生金融负债	341.44	0.13%	1,486.66	0.60%	-	-	-	-
应付票据	73,762.00	28.05%	64,650.54	26.28%	56,336.55	30.27%	53,436.98	30.93%
应付账款	71,445.55	27.17%	75,733.82	30.78%	54,951.44	29.52%	47,429.63	27.45%
预收款项	45.42	0.02%	68.66	0.03%	-	-	-	-
合同负债	3,274.31	1.25%	6,572.84	2.67%	5,942.13	3.19%	4,931.21	2.85%
应付职工薪酬	6,360.16	2.42%	9,011.74	3.66%	8,157.09	4.38%	6,993.43	4.05%
应交税费	2,911.89	1.11%	3,014.92	1.23%	3,162.72	1.70%	3,685.63	2.13%
其他应付款	999.41	0.38%	545.79	0.22%	722.67	0.39%	202.08	0.12%
一年内到期的非流动负债	962.38	0.37%	1,511.65	0.61%	2,827.04	1.52%	1,660.49	0.96%
其他流动负债	2,503.70	0.95%	2,588.68	1.05%	2,411.62	1.30%	3,152.28	1.82%
合计	262,967.85	100.00%	246,047.69	100.00%	186,135.42	100.00%	172,788.55	100.00%

（1）短期借款

报告期各期末，公司短期借款情况如下：

单位：万元

项目	2025.06.30	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
质押借款	-	1,380.00	-	-
信用借款	24,753.33	4,000.00	500.00	3,000.00
信用证融资	55,974.62	27,800.00	34,500.00	46,000.00
票据融资	19,445.14	44,000.38	16,591.58	-
应付利息	188.50	87.81	0.35	46.01
质押和信用借款	-	3,594.20	-	-
合计	100,361.60	80,862.39	51,591.93	49,046.01

报告期各期末，公司短期借款余额分别为49,046.01万元、51,591.93万元、

80,862.39万元和100,361.60万元，占流动负债的比例分别为28.38%、27.72%、32.86%和38.16%。2024年末，公司短期借款较上年末增幅较大，主要系公司营运资金需求增加使得期末银行借款规模增长的同时部分票据融资期末尚未到期承付所致。

（2）应付票据

报告期各期末，公司应付票据具体情况如下：

单位：万元

项目	2025.06.30	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
商业承兑汇票	1,515.70	1,443.61	1,438.93	1,387.33
银行承兑汇票	72,246.29	63,206.92	54,897.62	52,049.65
合计	73,762.00	64,650.54	56,336.55	53,436.98

报告期各期末，公司应付票据金额分别为 53,436.98 万元、56,336.55 万元、64,650.54 万元和 73,762.00 万元，占流动负债的比例分别为 30.93%、30.27%、26.28% 和 28.05%。公司应付票据主要系采购各类原材料、设备等向供应商支付货款而开具的应付银行承兑汇票。报告期各期末，公司应付票据金额呈逐年上升的趋势，主要系随着公司经营规模扩大，公司采用票据方式结算的各类采购款金额相应增加。

（3）应付账款

报告期各期末，公司应付账款构成情况具体如下：

单位：万元

项目	2025.06.30	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
材料款	66,131.76	70,137.67	51,615.93	40,022.65
工程设备款	3,077.93	4,700.48	2,724.41	6,802.54
费用款	2,235.87	895.68	611.10	604.43
合计	71,445.55	75,733.82	54,951.44	47,429.63

报告期各期末，公司应付账款金额分别为 47,429.63 万元、54,951.44 万元、75,733.82 万元和 71,445.55 万元，占流动负债的比例分别为 27.45%、29.52%、30.78% 和 27.17%。2024 年末应付账款金额较上年末增加 20,782.38 万元，主要系随着公司业务规模增长相应原材料采购规模增加，同时因当年铜材等主要原材料价格波动上涨，导致应付原材料采购款增加。

（4）合同负债

报告期各期末，公司合同负债的账面余额分别为 4,931.21 万元、5,942.13 万元、6,572.84 万元和 3,274.31 万元，占当期流动负债的比例分别为 2.85%、3.19%、2.67% 及 1.25%，均为预售合同款。

（5）应付职工薪酬

报告期各期末，公司应付职工薪酬金额分别为 6,993.43 万元、8,157.09 万元、9,011.74 万元和 6,360.16 万元，占流动负债的比例分别为 4.05%、4.38%、3.66% 和 2.42%。

报告期各期末，公司应付职工薪酬主要是工资、奖金、津贴和补贴等。2022-2024 年公司期末应付职工薪酬逐年增长，主要系随着公司业务规模的扩大，员工人数逐年增长所致。2025 年 6 月末，公司应付职工薪酬有所下降，主要系公司支付了上年计提的薪酬。

（6）应交税费

报告期各期末，公司应交税费金额分别为 3,685.63 万元、3,162.72 万元、3,014.92 万元和 2,911.89 万元，占流动负债的比例分别为 2.13%、1.70%、1.23% 和 1.11%，主要为公司应交的增值税和企业所得税。报告期各期末，公司应交税费明细如下：

单位：万元

项目	2025.06.30	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
增值税	41.68	427.01	593.23	917.55
企业所得税	1,874.78	1,736.18	1,862.40	2,278.00
个人所得税	298.93	437.07	265.79	98.70
城市维护建设税	96.80	45.02	78.86	106.46
房产税	179.62	179.44	109.28	98.35
印花税	90.86	94.96	78.95	59.48
土地使用税	49.42	49.42	41.09	37.75
教育费附加	54.47	24.07	64.28	53.61
地方教育附加	34.80	16.05	33.92	35.74
残疾人保障金	185.77	-	-	-
其他	4.76	5.70	34.91	-
合计	2,911.89	3,014.92	3,162.72	3,685.63

（7）其他应付款

报告期各期末，公司其他应付款构成情况具体如下：

项目	单位：万元			
	2025.06.30	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
应付暂收款	437.09	491.02	489.60	150.52
往来款	55.55	54.78	153.07	51.57
股权转让款	506.78	-	80.00	-
合计	999.41	545.79	722.67	202.08

报告期各期末，公司其他应付款金额分别为 202.08 万元、722.67 万元、545.79 万元和 999.41 万元，占流动负债的比例分别为 0.12%、0.39%、0.22% 和 0.38%，占比较低。

（8）一年内到期的非流动负债

报告期各期末，公司一年内到期的其他非流动负债分别为 1,660.49 万元、2,827.04 万元、1,511.65 万元和 962.38 万元，占流动负债的比例分别为 0.96%、1.52%、0.61% 和 0.37%。报告期各期末，公司一年内到期的非流动负债的具体构成情况如下：

项目	单位：万元			
	2025.06.30	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
一年内到期的长期应付款	-	770.00	2,310.00	896.00
一年内到期的租赁负债	962.38	741.65	517.04	764.49
合计	962.38	1,511.65	2,827.04	1,660.49

（9）其他流动负债

报告期各期末，公司其他流动负债金额分别为 3,152.28 万元、2,411.62 万元、2,588.68 万元和 2,503.70 万元，占流动负债的比例分别为 1.82%、1.30%、1.05% 和 0.37%。报告期各期末，公司其他流动负债的具体构成情况如下：

项目	单位：万元			
	2025.06.30	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
预提费用	2,446.93	2,336.03	2,280.79	2,959.87
待转销项税额	56.77	252.65	130.82	192.40
合计	2,503.70	2,588.68	2,411.62	3,152.28

3、非流动负债分析

报告期各期末，公司非流动负债金额分别为 3,371.42 万元、6,040.50 万元、

8,291.42 万元和 9,494.86 万元。报告期各期末，公司非流动负债的具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2025.06.30		2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
租赁负债	2,782.43	29.30%	2,759.57	33.28%	723.21	11.97%	1,318.82	39.12%
长期应付款	-	-	-	-	770.00	12.75%	-	-
预计负债	854.38	9.00%	887.36	10.70%	991.60	16.42%	868.84	25.77%
递延收益	4,730.25	49.82%	3,437.75	41.46%	2,294.11	37.98%	-	-
递延所得税负债	1,127.81	11.88%	1,206.75	14.55%	1,261.58	20.89%	1,183.75	35.11%
合计	9,494.86	100.00%	8,291.42	100.00%	6,040.50	100.00%	3,371.42	100.00%

（1）租赁负债

报告期各期末，公司租赁负债的具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2025.06.30	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
租赁负债	3,370.64	3,382.43	811.80	1,440.32
未确认融资费用	-588.21	-622.86	-88.59	-121.49
合计	2,782.43	2,759.57	723.21	1,318.82

报告期各期末，公司租赁负债金额分别 1,318.82 万元、723.21 万元、2,759.57 万元和 2,782.43 万元，占非流动负债的比例分别为 39.12%、11.97%、33.28% 和 29.30%。2024 年末公司租赁负债较上年末增加 2,036.35 万元，主要系子公司墨西哥艾德思新增租赁经营场所所致。

（2）预计负债

公司预计负债主要为公司计提的产品质量保证金。报告期各期末，公司预计负债金额分别为 868.84 万元、991.60 万元、887.36 万元和 854.38 万元，占非流动负债的比例分别为 25.77%、16.42%、10.70% 和 9.00%。

（3）递延收益

报告期各期末，公司递延收益分别为 0.00 万元、2,294.11 万元、3,437.75 万元和 4,730.25 万元，占非流动负债的比例分别为 0.00%、37.98%、41.46% 和 49.82%，主要为收到的与资产相关的政府补助。

（4）递延所得税负债

报告期各期末，公司递延所得税负债分别为 1,183.75 万元、1,261.58 万元、1,206.75 万元和 1,127.81 万元，占非流动负债的比例分别为 35.11%、20.89%、14.55% 和 11.88%。报告期各期末，公司递延所得税负债主要由非同一控制企业合并资产评估增值、固定资产一次性扣除等事项产生的应纳税暂时性差异所形成。

（三）偿债能力分析

报告期内，公司的偿债能力指标具体如下：

财务指标	2025.06.30	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
流动比率（倍）	1.77	1.82	2.18	2.02
速动比率（倍）	1.40	1.45	1.79	1.64
资产负债率（合并）	40.42%	39.49%	33.38%	35.62%
资产负债率（母公司）	43.34%	44.96%	42.88%	35.90%
财务指标	2025 年 1-6 月	2024 年	2023 年	2022 年
息税折旧摊销前利润（万元）	33,362.97	55,356.77	55,087.63	46,979.45
利息保障倍数（倍）	18.02	25.03	61.32	40.15

注：上述财务指标计算公式如下：

- 1、流动比率=流动资产-流动负债；
- 2、速动比率=（流动资产—存货—预付款项-其他流动资产）÷流动负债；
- 3、资产负债率=（负债总额÷资产总额）×100%；
- 4、息税折旧摊销前利润=税前利润+利息支出+折旧+长期待摊费用摊销+无形资产摊销；
- 5、利息保障倍数=（税前利润+利息支出）÷利息支出。

1、流动比率与速动比率

报告期各期末，公司的流动比率分别为 2.02 倍、2.18 倍、1.82 倍、1.77 倍，速动比率分别为 1.64 倍、1.79 倍、1.45 倍、1.40 倍。2023 年末公司流动比率、速动比率相较于 2022 年末有所上升，主要系：（1）随着公司销售规模扩大，公司期末应收账款、应收票据、存货金额增加；（2）公司控股子公司鼎智科技 2023 年在北交所公开发行股票并收到募集资金使得期末集团层面货币资金余额水平较上年末增加。2024 年末公司流动比率、速动比率相较于 2023 年末有所下降，主要系随着公司业务规模持续扩大叠加铜材等原材料价格上涨等因素，公司采购规模扩大使得期末应付票据、应付账款金额增加，同时公司为满足营运资金需求增加了短期借款。总体而言，报告期各期末，公司的流动比率、速动比率均高于 1，偿债能力较强。

2、资产负债率

报告期各期末，公司的资产负债率（合并）分别为 35.62%、33.38%、39.49%、40.42%，公司资产负债率总体保持稳定。2024 年末公司资产负债率相较于上年末有所上升，主要系随着公司经营规模持续扩大，公司自身营运资金需求增加，使得公司期末短期借款、应付票据、应付账款等金额上升，负债总额增长幅度高于资产总额增长幅度。

3、息税折旧摊销前利润和利息保障倍数

报告期各期，公司息税折旧摊销前利润分别 46,979.45 万元、55,087.63 万元、55,356.77 万元和 33,362.97 万元，总体保持稳定。报告期各期，公司利息保障倍数分别为 40.15 倍、61.32 倍、25.03 倍和 18.02 倍，2023 年末至 2025 年 6 月末，公司利息保障倍数呈现下降趋势，主要系公司业绩规模不断扩大，营运资金需求增加，短期借款等规模持续扩大使得利息支出增加。

4、同行业上市公司比较

报告期内，公司与同行业可比上市公司在主要偿债指标方面的比较情况如下：

财务指标	公司名称	2025.06.30	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
资产负债率 (合并)	星德胜	31.90%	29.21%	39.81%	37.72%
	华阳智能	22.35%	23.43%	30.41%	38.92%
	鸣志电器	33.22%	28.36%	25.68%	29.72%
	祥明智能	12.36%	11.89%	13.56%	15.71%
	恒帅股份	29.88%	18.57%	22.61%	22.17%
	科力尔	49.91%	46.03%	32.58%	28.42%
	可比公司均值	29.94%	26.25%	27.44%	28.78%
	江苏雷利	40.42%	39.49%	33.38%	35.62%
流动比率 (倍)	星德胜	2.52	2.86	2.11	2.23
	华阳智能	2.96	2.86	1.95	1.58
	鸣志电器	1.86	2.10	2.41	2.28
	祥明智能	6.40	6.66	5.23	5.06
	恒帅股份	6.40	4.03	3.27	3.48
	科力尔	1.81	1.57	2.70	4.58
	可比公司均值	3.66	3.34	2.95	3.20
	江苏雷利	1.77	1.82	2.18	2.02
速动比率	星德胜	2.07	2.36	1.70	1.76

(倍)	华阳智能	2.46	2.38	1.37	1.13
	鸣志电器	1.29	1.46	1.55	1.45
	祥明智能	5.32	5.54	4.34	4.17
	恒帅股份	5.24	3.52	2.82	2.95
	科力尓	1.25	1.14	1.86	3.00
	可比公司均值	2.94	2.73	2.27	2.41
	江苏雷利	1.40	1.45	1.79	1.64

注 1：可比公司财务数据来自上市公司定期报告、招股说明书等公开披露文件。

注 2：上述财务指标计算公式如下：

- (1) 流动比率=流动资产 \div 流动负债；
- (2) 速动比率=（流动资产-存货-预付款项-其他流动资产） \div 流动负债；
- (3) 资产负债率=（负债总额 \div 资产总额） $\times 100\%$ 。

由上表可见，报告期内公司资产负债率高于同行业可比上市公司平均水平，流动比率和速动比率指标低于同行业可比上市公司平均水平，主要原因如下：(1)公司于 2017 年上市，上市后未进行股权融资筹集资金，主要通过自身经营积累与银行借款满足资金需求。同行业可比公司中，星德胜、华阳智能均于 2024 年完成上市并收到募集资金，使得上述公司 2024 年末资产负债率较低，流动比率与速动比率较高。祥明智能于 2022 年完成上市并收到募集资金，报告期内货币资金较为充裕，资产负债率较低。(2)近年来随着公司经营规模扩大，海外生产基地持续投产运营，公司营运资金需求逐年提升，导致公司各期末短期借款及经营性应付款项规模均有所上升。

（四）资产运营能力分析

报告期内，公司资产运营能力相关指标具体如下：

主要指标	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
应收账款周转率（次）	2.61	2.59	2.72	2.90
存货周转率（次）	3.13	3.34	3.56	3.43

注：上述财务指标计算公式如下：

- 1、应收账款周转率=营业收入 \div [(期初应收账款余额+期末应收账款余额) $\div 2$]；
- 2、存货周转率=营业成本 \div [(期初存货余额+期末存货余额) $\div 2$]；
- 3、2025 年 1-6 月应收账款周转率和存货周转率为年化数据。

1、应收账款周转率与存货周转率

报告期内，公司的应收账款周转率分别为 2.90 次、2.72 次、2.59 次和 2.61 次，整体较为稳定，公司应收账款主要来源于第四季度实现的收入。2024 年度，

公司家电、汽车、工控等领域订单规模的增长促使第四季度收入金额及占比较 2023 年均有所提升，期末应收账款余额提升较多，年度应收账款周转率相应降低。

报告期内，公司的存货周转率分别为 3.43 次、3.56 次、3.34 次和 3.13 次，存货周转率整体较为稳定。2024 年度公司存货周转率有所下降，主要系当年铜材等原材料价格上涨，期末原材料金额增长较多，同时随着公司下游订单规模增长，期末库存商品金额增加，致使 2024 年末存货金额较上年末增长较多。

2、同行业上市公司比较

报告期内，公司与同行业可比上市公司在主要资产运营能力指标方面的比较情况如下：

财务指标	公司名称	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
应收账款周转率（次）	星德胜	4.66	5.37	5.10	4.15
	华阳智能	1.78	2.51	3.21	3.05
	鸣志电器	4.25	3.91	3.63	4.39
	祥明智能	3.94	3.98	4.09	3.91
	恒帅股份	3.43	3.62	3.94	4.13
	科力尔	3.05	3.77	3.71	3.39
	可比公司均值	3.52	3.86	3.95	3.83
	江苏雷利	2.61	2.59	2.72	2.90
存货周转率（次）	星德胜	4.87	5.98	6.13	4.79
	华阳智能	3.38	3.50	3.42	2.87
	鸣志电器	2.51	2.18	2.09	2.56
	祥明智能	3.31	3.42	3.49	3.68
	恒帅股份	5.34	5.53	5.28	4.76
	科力尔	4.30	4.92	4.44	3.63
	可比公司均值	3.95	4.25	4.14	3.71
	江苏雷利	3.13	3.34	3.56	3.43

注 1：可比公司财务数据来源自上市公司定期报告、招股说明书等公开披露文件。

注 2：上述财务指标计算公式如下：

(1) 应收账款周转率=营业收入 \div [(期初应收账款余额+期末应收账款余额) \div 2]；

(2) 存货周转率=营业成本 \div [(期初存货余额+期末存货余额) \div 2]；

(3) 2025 年 1-6 月应收账款周转率和存货周转率为年化数据。

报告期内，公司应收账款周转率低于同行业可比公司平均值，主要系公司与可比公司之间下游客户分布存在差异。公司主要客户包括国内外知名的家电、新

能源汽车、工控、医疗器械生产商，公司为与下游客户建立良好合作关系，通常给予大客户的信用期较长，因此应收账款周转率低于可比公司。

报告期内，公司采取以销定产的生产模式，生产部根据公司销售部门提供的订单和库存情况，下达生产任务。采购部根据生产任务通知制定相关材料的采购和供应计划。公司家电领域业务的生产存在一定季节性特征，为及时满足客户供货需求，公司会根据客户未来产品需求的预测适当备货生产。报告期内，公司存货周转率与华阳智能、祥明智能较为接近，高于鸣志电器，低于星德胜、科力尔、恒帅股份。总体而言，公司存货周转率与可比公司不存在重大差异。

（五）财务性投资分析

1、财务性投资的定义

根据《证券期货法律适用意见第 18 号》，对于财务性投资的要求如下：

“（一）财务性投资包括但不限于：投资类金融业务；非金融企业投资金融业务（不包括投资前后持股比例未增加的对集团财务公司的投资）；与公司主营业务无关的股权投资；投资产业基金、并购基金；拆借资金；委托贷款；购买收益波动大且风险较高的金融产品等。

（二）围绕产业链上下游以获取技术、原料或者渠道为目的的产业投资，以收购或者整合为目的的并购投资，以拓展客户、渠道为目的的拆借资金、委托贷款，如符合公司主营业务及战略发展方向，不界定为财务性投资。

（三）上市公司及其子公司参股类金融公司的，适用本条要求；经营类金融业务的不适用本条，经营类金融业务是指将类金融业务收入纳入合并报表。

（四）基于历史原因，通过发起设立、政策性重组等形式且短期难以清退的财务性投资，不纳入财务性投资计算口径。

（五）金额较大是指，公司已持有和拟持有的财务性投资金额超过公司合并报表归属于母公司净资产的百分之三十（不包括对合并报表范围内的类金融业务的投资金额）。

（六）本次发行董事会决议日前六个月至本次发行前新投入和拟投入的财务

性投资金额应当从本次募集资金总额中扣除。投入是指支付投资资金、披露投资意向或者签订投资协议等。

（七）发行人应当结合前述情况，准确披露截至最近一期末不存在金额较大的财务性投资的基本情况。”

2、最近一期末，发行人不存在持有金额较大的财务性投资的情形

截至 2025 年 6 月 30 日，公司与财务性投资相关的会计科目情况如下：

单位：万元

序号	科目名称	主要核算内容	账面价值	是否存在财务性投资
1	交易性金融资产	结构性理财产品	43,365.65	是
2	衍生金融资产	远期结售汇等衍生工具	46.97	否
3	其他应收款	单位往来款、押金保证金、备用金及员工借款、股权转让款	460.94	否
4	其他流动资产	待抵扣增值税、预缴所得税、待摊费用	3,683.34	否
5	长期股权投资	联营、合营企业股权投资	7,992.19	是
6	其他权益工具投资	除联营、合营企业外的参股投资	1,500.00	否
7	其他非流动金融资产	除联营、合营企业外的参股投资	22,065.59	是
8	其他非流动资产	预付工程款	780.65	否

注：数据来源于江苏雷利 2025 年半年度报告。

（1）交易性金融资产

截至 2025 年 6 月末，公司交易性金融资产合计 43,365.65 万元，系公司为提高资金使用效率和收益水平购买的短期理财产品。公司购买的理财产品大多数为 R1、R2 型理财产品，为中低风险或低风险产品，该类理财产品风险等级较低，相关理财产品投资的底层资产主要为固定收益类资产或债券，具有持有周期较短、安全性高、流动性强、风险较低的特点，不属于收益波动大且风险较高的金融产品，不属于财务性投资。而其中公司购买的 R3 型理财产品期末余额合计为 3,546.93 万元（本金 3,500.00 万元），该部分投资有亏损本金的可能性，收益浮动且有一定的波动，视为财务性投资。具体情况如下：

序号	理财产品名称	本金金额(万元)	购买计息日	到期日/赎回	投资范围(底层资产)	管理人	风险等级	期限(天)	产品业绩比较基准	期末余额(万元)	是否属于财务性投资
1	外贸信托-粤湾悦享1号	500.00	2024/10/21	无到期日,即时赎回	主要投资于固定收益类资产	中国对外经济贸易信托有限公司	R2	无期限	2.75%	508.90	否
2	富江南之瑞禧系列JR1901期结构性存款	2,000.00	2025/1/27	2025/7/28	中国债券信息网(http://www.chinabond.com.cn/)公布的中债国债收益率曲线(到期),待偿期10年的收益率	/	R1	182	1.3%-2.5%	2,000.00	否
3	富江南之瑞禧系列JR1901期结构性存款	2,100.00	2025/1/27	2025/7/28	中国债券信息网(http://www.chinabond.com.cn/)公布的中债国债收益率曲线(到期),待偿期10年的收益率	/	R1	182	1.3%-2.5%	2,100.00	否
4	富江南之瑞禧系列JR1901期结构性存款	1,900.00	2025/2/27	2025/8/27	中国债券信息网(http://www.chinabond.com.cn/)公布的中债国债收益率曲线(到期),待偿期10年的收益率	/	R1	181	1.3%-2.5%	1,900.00	否
5	聚赢股票-挂钩沪深300指数双向鲨鱼鳍结构性存款	1,300.00	2025/4/18	2025/7/17	沪深300指数	/	R1	90	1.2%-2.2%	1,300.00	否
6	富江南之瑞禧系列JR1901期结构性存款	1,000.00	2025/5/15	2025/11/17	中国债券信息网(http://www.chinabond.com.cn/)公布的中债国债收益率曲线(到期),待偿期10年的收益率	/	R1	186	1.3%-2.4%-2.5%	1,000.00	否
7	富江南之瑞禧系列JR1901期结构性存款	1,250.00	2025/5/21	2025/11/21	中国债券信息网(http://www.chinabond.com.cn/)公布的中债国债收益率曲线(到期),待偿期10年的收益率	/	R1	184	1.3%-2.4%-2.5%	1,250.00	否
8	富江南之瑞禧系列	2,500.00	2025/6/13	2025/7/10	上海黄金交易所 https://www.sge.com.cn/	/	R1	29	0.7%-1.9%-2.0	2,500.00	否

	JR1901 期结构性 存款				公布的黄金合约			%		
9	聚赢黄金 -挂钩黄金 AU9999 看涨二元 结构性存款	1,500.00	2025/6 /12	2025/7/ 14	上海黄金交易所 Au9999 黄金现货	/	R1	31	0.9%-1. 6%	1,500.00
10	华润信托·通合 稳鑫6号 集合资金 信托计划	500.00	2024/7 /23	2025/11 /17	主要投资于固定收益 类资产	华润深国 投信托有 限公司	R2	188	2.70%	502.95
11	周周优享 182天	1,000.00	2025/3 /3	2025/9/ 1	主要投资于固定收益 类资产	浙江浙商 证券资产 管理有限 公司	R2	182	2.8%-3. 05%	1,011.98
12	浙商金惠 周周优享 1号集合 资产管理 计划	2,000.00	2024/3 /27	无到期 日，即 时赎回	主要投资于固定收益 类资产	浙江浙商 证券资产 管理有限 公司	R2	无期限	2.55%- 3.1%	2,075.28
13	浙商金惠 周周优享 1号集合 资产管理 计划	1,000.00	2024/6 /17	无到期 日，即 时赎回	主要投资于固定收益 类资产	浙江浙商 证券资产 管理有限 公司	R2	无期限	2.55%- 3.1%	1,027.07
14	中信建投 基金-稳 富9号资 产管理计 划	4,000.00	2024/6 /24	2025/9/ 23	主要投资于固定收益 类资产	中信建投 基金管理 有限公司	R2	91	2.8%	3,989.45
15	中信证券 资管财富 安享536 号FOF 单一资产 管理计划	2,000.00	2024/6 /17	无到期 日，即 时赎回	主要投资于固定收益 类资产	中信证券 资产管理 有限公司	R2	无期限	3.1%	2,057.80
16	中信证券 资管财富 安享536	1,000.00	2025/3 /6	无到期 日，即	主要投资于固定收益 类资产	中信证券 资产管理	R2	无期限	3.1%	1,012.60

	号 FOF 单一资产管理计划			时赎回		有限公司					
17	华夏资本-信泰3号集合资产管理计划	3,500.00	2024/4/15	2025/11/19	固定收益类资产、商品及金融衍生品类资产等	华夏资本资产管理有限公司	R2	189	2.35%-5.35%	3,537.45	否
18	中信证券中短债债券型集合资产管理计划	500.00	2024/7/2	无到期日，即时赎回	主要投资于固定收益类资产	中信证券资产管理有限公司	R2	无期限	中债综合财富（1-3年）指数收益率*90%+一年期定期存款利率（税后）*10%	513.07	否
19	跨境固收1号	500.00	2025/1/7	无到期日，特定开放日赎回	主要投资于固定收益类资产	中信证券资产管理有限公司	R3	无期限	3.2%	507.60	是
20	财富稳健系列	3,000.00	2025/2/28	无到期日，即时赎回	债权类资产、股权类资产、期货和衍生品类资产等	中信证券资产管理有限公司	R3	180	4%	3,039.33	是
21	富江南之瑞禧系列JR1901期结构性存款	5,000.00	2025/4/30	2025/10/27	中国债券信息网(http://www.chinabond.com.cn/)公布的中债国债收益率曲线(到期),待偿期10年的收益率	/	R1	180	1.10%-2.40%-2.50%	5,020.33	否
22	富江南之瑞禧系列JR1901期结构性存款	3,000.00	2025/5/19	2025/8/25	中国债券信息网(http://www.chinabond.com.cn/)公布的中债国债收益率曲线(到期),待偿期10年的收益率	/	R1	98	1.10%-2.25%-2.35%	3,007.88	否
23	人民币结构性存款	950.00	2025/5/21	2025/8/22	彭博BFIX USDJPY版面公布的美元/日元即期汇率中间价	/	R1	93	0.85%-2.63%	950.90	否
24	人民币结	1,050.00	2025/5/21	2025/8/20	彭博BFIX USDJPY版面公布的美元/日元即	/	R1	91	0.85%-2.63%	1,053.07	否

结构性存款				期汇率中间价					
-------	--	--	--	--------	--	--	--	--	--

注：基于属于财务性投资特点的金融产品具有收益波动大且风险较高的特点，并参考市场案例情况，公司将风险等级为中风险及以上或者预期收益率5.00%以上的理财产品定义为财务性投资，对相关财务性投资认定准确、合理，具体情况如下：一般而言，金融机构的理财产品分为五个风险等级：R1（谨慎型、低风险）、R2（稳健型、中低风险）、R3（平衡型、中风险）、R4（进取型、中高风险）、R5（激进型、高风险）。其中，R1基本收益固定，主要投资于信用等级的债券、货币市场等低风险金融产品；R2亏损概率较小，主要投资于债券、银行理财等低波动的金融产品；R3有亏损本金的可能性，收益浮动且有一定的波动，投资于多种金融产品；R4与R5亏损本金风险较大，收益波动性较大。

（2）衍生金融资产

截至 2025 年 6 月末，公司衍生金融资产合计 46.97 万元，主要为购买的远期衍生工具及期货衍生工具，系公司通过远期结售汇减少汇率波动对生产经营的影响和为规避原材料价格波动风险而开展的业务，其为正常生产经营活动规避相关风险所做投资，不为赚取相关投资收益，不属于财务性投资。

（3）长期股权投资

截至 2025 年 6 月末，发行人长期股权投资余额合计 7,992.19 万元，主要系公司对相关企业/基金的股权类投资，其中属于财务性投资的金额为 1,991.48 万元。具体明细如下：

序号	投资对象名称	认缴金额	实缴金额	初始投资时点	后续历次投资时点（包括历次实缴的金额）	持股比例	主营业务	产业链协同性	期末余额（账面价值）-万元	是否属于财务性投资
1	合肥赛里斯智能传动系统有限公司	257.223 万元	257.223 万元	2021 年 4 月签署投资协议，2021 年 6 月江苏雷利支付投资款 1,960.00 万元	2021 年 6 月江苏雷利出资 1,960.00 万元，2024 年 1 月江苏雷利支付股权转让款 80 万(伍健 25.6 万、合肥贝东 54.4 万)。2024 年 11 月江苏雷利与赵星美、常州力赛签署股权转让	32.7998%	主要从事精密丝杆及传动组件类产品的设计、研发、生产、销售	属于对公司主营业务领域中对中端丝杆类产品的补充配套及加强	1,768.85	否

				协议，2024年12月，赵星美支付给江苏雷利80万，常州力赛支付给江苏雷利809.9927万。						
2	苏州脉塔智能科技有限公司	82.2144万元（江苏雷利认缴41.1072万元，鼎智科技认缴41.1072万元）	82.2144万元	2023年11月签署投资协议，2023年11月江苏雷利支付第一笔投资款240.00万元，2023年11月鼎智科技支付第一笔投资款240.00万元，2024年3月鼎智科技支付第一笔投资款240.00万元；2024年3月鼎智科技出资560.00万元	2023年11月江苏雷利出资240.00万元；2024年3月江苏雷利出资560.00万元	公司直接持有10.00%股11月鼎智科技股份，通过鼎智科技组及间接持有240.00万元；2024年3月鼎智科技股份，合计出资560.00万元	微型一体机及相关自动化方案设计、研发、生产、销售	可与公司战略发展方向之具身智能运控组件领域产品开展业务合作，形成协同效应，增强技术及产品实力	1,758.83	否
3	宁波锚点驱动技术有限公司	160.13万元（江苏雷利认缴100.38万元，鼎智科技认缴59.75万元）	160.13万元	2021年9月与江苏雷利签署投资协议，2021年9月江苏雷利支付第一笔投资款700.00万元；2023年9月与鼎智科技签署投资协议，2023年10月鼎智科技支付第一笔投资款500.00万元	2021年9月与江苏雷利签署投资协议，2021年9月江苏雷利出资700.00万元；2023年10月与鼎智科技签署投资协议，2023年10月鼎智科技支付第一笔投资款500.00万元	公司直接持有12.00%股江苏雷利出资700.00万元；2023年10月鼎智科技股份，合计持有2.44%股江苏雷利出资500.00万元	精密风机、水泵、高效节能空压机及驱动系统等产品的设计、研发、生产、销售	旨与公司在技术、客户、供应链、生产相互协同，优势资源互补，扩大微电机产品设计、研发、生产、销售版图，提高业务的可持续增长性	1,003.74	否
4	常州力笃创业投资合伙企业（有限合伙）	2,000.00万元	2,000.00万元	2024年9月签署合伙协议，2024年9月江苏雷利支付第一期投资款1,000.00万元，2025年4月江苏雷利支付第二期投资款1,000.00万元	2024年9月江苏雷利支付第一期投资款1,000.00万元，2025年4月江苏雷利支付第二期投资款1,000.00万元	19.42%股权投资	股权投资	不适用	1,991.48	是

5	上海联融域智能力科技有限公司	53.5714 万元	2023 年 12 月签署投资协议, 2024 年 2 月鼎智科技出资 1,500.00 万元	2024 年 2 月鼎智科技出资 1,500.00 万元	通过鼎智科技间接持有 2.33% 股份	三电总成系统服务商, 主要从事新能源商用轻型动力系统	可与公司新事新能源应用领域的微特电机产品开展业务合作, 将业务领域纵向拓展至无人物流车市场	1,469.29	否
6	广东德永辰企业管理有限公司	320.00 万元	2023 年 10 月, 工利精机以 1 元价格受让倪浩东持有的 50% 股权	未实缴	50.00%	管理咨询	不适用	0.00	是

(4) 其他权益工具投资

截至 2025 年 6 月末, 公司其他权益工具投资合计 1,500.00 万元, 具体为杭州雷鼎玖通创业投资合伙企业(有限合伙)对戴盟(深圳)机器人科技有限公司和北京加速进化科技有限公司的股权投资。截至 2025 年 6 月 30 日, 杭州雷鼎玖通创业投资合伙企业(有限合伙)的对外投资仅有戴盟(深圳)机器人科技有限公司和北京加速进化科技有限公司, 属于通过专业化运作对产业链上下游进行的股权投资, 加强了产业链协同, 与公司主营业务具有相关性、协同性、符合公司发展战略, 并非以取得投资收益为主要目的。

序号	投资对象名称	认缴金额(万元)	实缴金额(万元)	初始投资时点	后续历次投资时点(包括历次实缴的金额)	持股比例	主营业务	产业链协同性	期末余额(账面价值)-万元	是否属于财务性投资
1	戴盟(深圳)机器人科技有限公司	4.4031	4.4031	2024 年 8 月签署投资协议, 2024 年 8 月支付投资款 1,000.00 万元	2024 年 8 月杭州雷鼎玖通创业投资合伙企业(有限合伙)出资 1,000.00 万元	2.9687 %	研发和生产通用仿人机器人产品, 为智能制造、物流、商用服务等多场景提供全方位产品和创新性解	属于公司战略发展方向之自身智能运控组件领域产品拓展, 有助于完善公司灵巧手等产品及组件的	1,000.00	否

			万			决方案	研发生产，助力公司市场领域拓展			
2	北京加进速化科技有限公司	1.7443	1.7443	2025年4月签署投资协议,2025年5月支付投资款500.00万元	2025年5月杭州雷鼎玖通创业投资合伙企业(有限合伙)出资500.00万元	0.6053%	专注于人形机器人本体及操控平台的研发生产,采用力控关节和双足设计等,实现机器人复杂动作的高精度执行,并构建全自研构型人形机器人原型	属于公司战略发展方向之具备智能操控组件领域产品拓展,有助于完善公司灵巧手等产品及组件的研发生产,助力公司市场领域拓展	500.00	否

(5) 其他非流动金融资产

截至 2025 年 6 月末, 发行人其他非流动金融资产余额合计 22,065.59 万元, 主要系公司对相关企业/基金的股权类投资, 其中属于财务性投资的金额为 12,000.00 万元。具体明细如下:

序号	投资对象名称	认缴金额	实缴金额	初始投资时点	后续历次投资时点 (包括历次实缴的金额)	持股比例	主营业务	产业链协同性	期末余额(账面价值)-万元	是否属于财务性投资
1	常州欣盛半导体技术股份有限公司	186.6438万元	186.6438万元	2019年4月签署投资协议,2019年4月江苏雷利支付投资款2,000.00万元	2019年4月江苏雷利出资2,000.00万元	0.5807%	显示驱动芯片及其封装基板等半导体产品的设计、研发、生产、销售	不适用	2,000.00	是
2	上海鸿翼软件技术股份有限公司	1,123.2504万元	1,123.2504万元	2019年12月签署协议,2020年2月江苏雷利支付投资款	2020年2月江苏雷利出资3,000万元,2020年2月25日江苏雷利出资	7.12%	企业内容管理及智能大数据管理软件产品的设计、研	不适用	5,000.00	是

				3,000.00 万元	1,000.00 万元， 2024年2 月江苏雷 利支付股 权转让款 1,000.00 万元		发、销 售			
3	江苏宏 亿精工 股份有 限公司	186.13 万 元	186.13 万 元	2022 年 9月签署 投资协 议, 2022 年 9 月 江苏雷 利的支 付投 资款 2,000.00 万元	2022 年 9 月江苏雷 利出 资 2,000.00 万元	2.9630%	工业及 车用精 密管件 产品 的 设计、 研 发、 生 产、 销 售	不适用	2,000.00	是
4	常州力 和科创 业投资 中 心 (有限 合伙)	3,000.00 万元	3,000.00 万元	2022 年 7月签署 合伙协 议, 2022 年 7 月 江苏雷 利支 付第 一 笔 投 资 款 1,500.00 万元	2022 年 7 月江苏雷 利出 资 1,500.00 万元； 2023 年 2 月江苏雷 利出 资 1,500.00 万元	30.00%	股权投 资	不适用	3,000.00	是
5	凯斯汀 (上 海)科 技有 限公 司	45.00 万 元	45.00 万 元	2021 年 签 署合 作协 议, 2022 年 8月安徽 凯斯汀 支 付投 资 款 45.00 万 元	2022 年 8 月安徽凯 斯汀出 资 45.00 万 元	12.0795%	精 密金 属压 铸零 部 件及 组 件类 产 品的 销 售	作为安徽 凯斯汀科 技有限公 司所生 产产 品的 销 售渠 道， 与公 司主 营业 务具 有协同 性	45.00	否
6	凯斯汀 精密科 技(太 仓)有 限公 司	45.00 万 元	15.00 万 元	2023 年 6月签署 合作 协 议, 2023 年 11 月 安徽凯 斯汀支 付投 资 款 15.00 万 元	2023 年 11月, 安 徽凯斯汀 出 资 15.00 万 元	12.0795%	精 密金 属压 铸零 部 件及 组 件类 产 品的 销 售	作为安徽 凯斯汀科 技有限公 司所生 产产 品的 销 售渠 道， 与公 司主 营业 务具 有协同 性	15.00	否

				付 款 15.00 万元				营 业 务 具 有 协 同 性		
7	华传智感（上海）技术有限公司	34.0909 万元	34.0909 万元	2023 年 6 月签署投资协议，2023 年 8 月鼎智科技支付投资款 500.00 万元	2023 年 8 月，鼎智科技出资 500.00 万元	通过鼎智科技间接持股 3.42%	电机编码器、传感器产品的设计、研发、生产、销售	其编码器、传感器类产品作为产业链中的重要零部件，可与公司电机产品进行深度配合应用，增加供公司采购渠道、降低采购成本，并进一步促进机电一体化、集成化、智能化产品的研发和迭代升级	500.00	否
8	浙江智源智控科技股份有限公司	307.19 万元	307.19 万元	2022 年 11 月签署投资协议，2022 年 11 月江苏雷利支付投资款 1,494.25 万	2022 年 11 月，江苏雷利出资 1,494.25 万元；2023 年 2 月，江苏雷利出资 1,494.25 万元	18.9810%	高效节能永磁同步电机及组件类产品的设计、研发、生产、销售	属于对公司主营业务中工控领域微特电机产品的延伸，丰富产品尺寸、结构、性能及形态，助力公司市场领域拓展	3,713.02	否
9	韩国 Welcon	111.90 万美元	111.90 万美元	2023 年 7 月签署投资协议，2023 年 9 月星空发展支付	2023 年 9 月，星空发展出资 111.90 万美元	8.9916%	驱动控制系统等产品的设计、研发、生产、销	其驱动器类产品可与公司电机产品进行深度配合应用，进一步促	792.56	否

				投资款 111.90 万美元			售	进机电一 体化、集 成化、智 能化产品 的研发和 迭代升级		
10	仪坤动 力科技 （无 锡）有 限公司	151.0421 万元	151.0421 万元	2025 年 3月签署 投资协 议，2025 年 3 月 江 苏 雷 利 支 付 投 资 款 3,000.00 万 元	2025 年 3 月，江 苏 雷 利 出 资 3,000.00 万 元	13.6364%	高效节 能轴向 电机及 组件类 产品的 设计、 研发、 生产、 销售	属于对公 司主营业 务中工控 领域微特 电机产品 的延伸， 丰富产品 尺寸、结 构、性能 及形态， 助力公司 市场领域 拓展	3,000.00	否
11	哈 尔 滨 蔚 蓝 创 新 科 技 有 限 公 司	18.1818 万 元	18.1818 万 元	2025 年 5月签署 投资协 议，2025 年 6 月 江 苏 雷 利 支 付 投 资 款 2,000.00 万 元	2025 年 6 月，江 苏 雷 利 出 资 2,000.00 万 元	1.6393%	研发和 生产通 用型机 器人产 品	属于公 司战略发 展方向之具 身智能运 控组件领 域产品拓 展，有助 于完善公 司关节模 组，驱动 机构等产 品及组件 的研发生 产，助力 公司市场 领域拓展	2,000.00	否

综上所述，截至 2025 年 6 月 30 日公司财务性投资金额合计为 17,538.41 万元，占报告期末合并报表归属于母公司净资产的 5.08%，财务性投资金额及比例均较小，远低于归属于母公司净资产的 30%，故公司不存在持有金额较大的财务性投资的情形。

3、自本次发行相关董事会决议日前六个月至今，发行人已实施或拟实施的财务性投资情况

本次发行的董事会决议日为第四届董事会第八次会议决议日（2025年6月24日）。自本次发行相关董事会决议日前六个月至今，公司存在投资产业基金、并购基金及购买收益波动大且风险较高的金融产品等已实施或拟实施的财务性投资及类金融业务，具体情况如下：

（1）类金融业务

本次发行相关董事会决议日前六个月起至今，公司不存在对融资租赁、商业保理和小贷业务等类金融业务投资的情况。

（2）投资产业基金、并购基金

本次发行相关董事会决议日前六个月起至今，公司存在支付产业基金、并购基金投资资金，或披露对产业基金的投资意向、新签投资协议的情况。具体情况如下：

序号	投资对象名称	认缴金额（万元）	实缴金额（万元）	初始投资时点	后续历次投资时点（包括历次实缴的金额）	持股比例	主营业务	产业链协同性	是否属于财务性投资
1	常州力笃创业投资合伙企业（有限合伙）	2,000.00	2,000.00	2024年9月签署合伙协议，2024年9月江苏雷利支付第一期投资款1,000.00万	2024年9月江苏雷利支付第一期投资款1,000.00万，2025年4月江苏雷利支付第二期投资款1,000.00万元	19.42%	股权投资	不适用	是
2	杭州雷鼎玖通创业投资合伙企业（有限合伙）	2,985.00	1,535.00	2024年8月签署合伙协议，2024年8月12日支付第一笔1,020万投资款	2024年8月12日支付第一笔1020万投资款，2025年5月15日支付第二笔515万投资款	99.5%	股权投资	对外投资为戴盟（深圳）机器人科技有限公司和北京加速进化科技有限公司，属于通过专业化运作对产业链上下游进行的股权投资	否

（3）拆借资金

本次发行相关董事会决议日前六个月起至今，公司不存在对外资金拆借、借予他人的情况。

（4）委托贷款

本次发行相关董事会决议日前六个月起至今，公司不存在将资金以委托贷款的形式借予他人的情况。

（5）以超过集团持股比例向集团财务公司出资或增资

本次发行相关董事会决议日前六个月起至今，公司不存在以超过集团持股比例向集团财务公司出资或增资的情况。

（6）购买收益波动大且风险较高的金融产品

本次发行相关董事会决议日前六个月至今，公司存在使用暂时闲置资金购买结构性存款、保本理财产品等情形。其中，收益波动大且风险较高的金融产品情况如下。

序号	理财产品名称	本金金额（万元）	购买计息日	到期日/赎回	投资范围（底层资产）	管理人	风险等级	期限（天）	产品业绩比较基准
1	跨境固收1号	500.00	2025/1/7	无到期日，特定开放日赎回	主要投资于固定收益类资产	中信证券资产管理有限公司	R3	无期限	3.2%
2	财富稳进系列	3,000.00	2025/2/28	无到期日，即时赎回	债权类资产、股权类资产、期货和衍生品类资产等	中信证券资产管理有限公司	R3	180	4%
3	跨境固收2号	500.00	2025/2/20	无到期日，特定开放日赎回	主要投资于固定收益类资产	中信证券资产管理有限公司	R3	无期限	3.2%

（7）非金融企业投资金融业务

本次发行相关董事会决议日前六个月起至今，公司不存在投资金融业务的情况。

（8）与公司主营业务无关的股权投资

2025年7-8月，公司以战略配售投资者身份参与江阴华新精密科技股份有限公司首次公开发行股票，获配首发股票共348,323股，金额为647.88万元。江阴华新精密科技股份有限公司深耕精密冲压领域产品，产品覆盖新能源汽车驱动电

机铁芯、微特电机铁芯等，是发行人电机产品关键零部件之一。公司作为与江阴华新精密科技股份有限公司经营业务具有战略合作关系或长期合作愿景的大型企业或其下属企业，具有参与其战略配售的资格。参与江阴华新精密科技股份有限公司首发上市战略配售，系基于双方在各自行业中所处地位及双方长远发展战略上的考虑，能促进公司进一步从业务及资本双层面与江阴华新精密科技股份有限公司形成紧密战略合作关系，属于围绕产业链上下游以获取渠道为目的的产业投资，符合公司主营业务及战略发展方向，不界定为财务性投资。因此，本次发行相关董事会决议日前六个月起至今公司不存在与公司主营业务无关的股权投资。

综上所述，自本次发行相关董事会决议日前六个月至今，发行人存在已实施的财务性投资，并已将上述实施的财务性投资 5,000.00 万元从本次募集资金总额中予以扣除。

八、经营成果分析

报告期内，公司利润表主要项目如下：

单位：万元

项目	2025 年 1-6 月	2024 年	2023 年	2022 年
营业收入	195,833.94	351,925.76	307,670.75	289,994.37
营业成本	142,576.78	252,982.17	216,353.74	207,351.85
营业利润	23,439.21	38,604.79	43,431.42	36,887.11
利润总额	23,344.81	38,353.79	42,500.21	36,540.44
净利润	19,786.09	32,573.54	36,134.85	30,828.90
归属于母公司所有者的净利润	18,626.60	29,449.33	31,712.75	25,899.99

（一）营业收入分析

1、营业收入构成

报告期内，公司营业收入构成情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 1-6 月		2024 年		2023 年		2022 年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务收入	187,405.98	95.70%	343,037.39	97.47%	299,550.97	97.36%	279,903.20	96.52%

其他业务收入	8,427.96	4.30%	8,888.37	2.53%	8,119.77	2.64%	10,091.17	3.48%
合计	195,833.94	100.00%	351,925.76	100.00%	307,670.75	100.00%	289,994.37	100.00%

报告期内，公司主要从事家用电器微特电机、新能源汽车微特电机、医疗仪器用智能化组件、工控电机及组件及相关零部件的研发、生产与销售。报告期内各期，公司实现主营业务收入 279,903.20 万元、299,550.97 万元、343,037.39 万元和 187,405.98 万元，主营业务收入占营业收入比例均超 95%，为营业收入的核心构成。

2、营业收入分类构成及其变化情况

报告期内，公司按产品类别分类的营业收入构成情况具体如下：

单位：万元

产品类型	2025 年 1-6 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
家用电器电机及组件	111,869.65	57.12%	215,884.63	61.34%	191,466.40	62.23%	180,685.30	62.31%
汽车电机及零部件	37,866.52	19.34%	61,206.87	17.39%	46,932.20	15.25%	32,787.24	11.31%
工业控制电机及组件	25,408.22	12.97%	41,927.26	11.91%	33,811.55	10.99%	34,713.45	11.97%
医疗及运动健康电机及组件	12,261.59	6.26%	24,048.81	6.83%	23,413.16	7.61%	26,629.09	9.18%
其他	8,427.96	4.30%	8,858.19	2.52%	12,047.44	3.92%	15,179.30	5.23%
合计	195,833.94	100.00%	351,925.76	100.00%	307,670.75	100.00%	289,994.37	100.00%

公司营业收入按应用领域划分主要可分为家用电器电机及组件、汽车电机及零部件、工业控制电机及组件、医疗及运动健康电机及组件四大类。报告期内，公司营业收入呈持续增长的趋势。

（1）家用电器电机及组件收入变动情况

报告期内各期，公司家用电器电机及组件收入分别为 180,685.30 万元、191,466.40 万元、215,884.63 万元和 111,869.65 万元，占营业收入比例分别为 62.31%、62.23%、61.34% 和 57.12%，为公司营业收入主要构成。近年来公司不断创新产品技术，提升家电领域产品性价比，促进组件化产品在小家电客户应用推广，使得家电领域收入呈稳定增长趋势。

（2）汽车电机及零部件收入变动情况

报告期各期，公司汽车电机及零部件收入分别为 32,787.24 万元、46,932.20 万元、61,206.87 万元和 37,866.52 万元，占营业收入比例分别为 11.31%、15.25%、17.39% 和 19.34%。报告期内，公司汽车电机及零部件业务收入及占比呈快速增长趋势，主要原因系公司凭借控制和电机一体化技术优势，加速新能源汽车用激光雷达电机、电动空调压缩机电机组件及铝压铸件等产品量产，叠加新能源汽车行业快速发展，使得公司产品在新能源汽车领域实现快速增长。

（3）工业控制电机及组件收入变动情况

报告期各期，公司工业控制电机及组件收入分别为 34,713.45 万元、33,811.55 万元、41,927.26 万元和 25,408.22 万元，占营业收入比例分别为 11.97%、10.99%、11.91% 和 12.97%。报告期内，公司加快高端工控电机及组件研发和市场推广，围绕“多应用领域”市场战略，推出工控领域用无刷电机、空心杯电机、线性传动机构及高效工业水泵等新产品，并与美国著名水处理设备生产企业滨特尔建立了战略合作关系，推动公司工业控制领域产品收入实现稳定增长。

（4）医疗及运动健康电机及组件收入变动情况

报告期各期，公司医疗及运动健康电机及组件收入分别为 26,629.09 万元、23,413.16 万元、24,048.81 万元和 12,261.59 万元，占营业收入比例分别为 9.18%、7.61%、6.83% 和 6.26%，整体收入金额相对稳定。

3、按地区分类的营业收入构成分析

报告期内，公司营业收入按地区划分的构成情况如下：

单位：万元

区域	2025 年 1-6 月		2024 年		2023 年		2022 年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
境内	104,008.20	53.11%	187,767.41	53.35%	168,643.42	54.81%	149,600.45	51.59%
境外	91,825.74	46.89%	164,158.35	46.65%	139,027.33	45.19%	140,393.92	48.41%
合计	195,833.94	100.00%	351,925.76	100.00%	307,670.75	100.00%	289,994.37	100.00%

报告期内，公司内销收入和外销收入总体呈增长趋势，内外销收入结构基本保持稳定。其中，国内客户主要为格力、美的、海尔、海立新能源、图达通、迈

瑞医疗等知名企业，国外客户主要包括伊莱克斯、惠而浦、LG、松下、GE、富士通、戴森、滨特尔、三星等知名企业。

（二）营业成本分析

1、营业成本构成

报告期内，公司营业成本构成情况如下：

单位：万元

项目	2025年1-6月		2024年		2023年		2022年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务成本	136,793.01	95.94%	247,474.77	97.82%	211,468.81	97.74%	201,466.26	97.16%
其他业务成本	5,783.77	4.06%	5,507.40	2.18%	4,884.93	2.26%	5,885.59	2.84%
合计	142,576.78	100.00%	252,982.17	100.00%	216,353.74	100.00%	207,351.85	100.00%

报告期内，公司的营业成本逐年增长，总体变动趋势与公司营业收入变动趋势保持一致。报告期各期，公司主营业务成本占营业成本的比例分别为 97.16%、97.74%、97.82% 与 95.94%，为营业成本的主要构成。

2、营业成本分类构成及其变化情况

单位：万元

项目	2025年1-6月		2024年		2023年		2022年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
家用电器电机及组件	83,445.95	58.53%	159,884.49	63.20%	140,544.44	64.96%	137,872.42	66.49%
汽车电机及零部件	30,044.63	21.07%	46,905.81	18.54%	34,622.36	16.00%	23,932.30	11.54%
工业控制电机及组件	15,238.13	10.69%	25,484.25	10.07%	20,328.65	9.40%	22,540.36	10.87%
医疗及运动健康电机及组件	8,064.30	5.66%	15,200.79	6.01%	13,228.08	6.11%	13,562.18	6.54%
其他	5,783.77	4.06%	5,506.83	2.18%	7,630.22	3.53%	9,444.59	4.55%
合计	142,576.78	100.00%	252,982.17	100.00%	216,353.74	100.00%	207,351.85	100.00%

报告期各期，公司主营业务成本主要由家用电器电机及组件、汽车电机及零部件、工业控制电机及组件及医疗及运动健康电机及组件构成，上述四大应用领域产品占营业成本的比例分别为 95.45%、96.47%、97.82% 与 95.94%，各应用领域产品成本占比与收入占比基本匹配。

（三）毛利和毛利率分析

报告期内，公司毛利和毛利率情况如下：

单位：万元

项目	2025年1-6月	2024年	2023年	2022年
营业收入	195,833.94	351,925.76	307,670.75	289,994.37
营业成本	142,576.78	252,982.17	216,353.74	207,351.85
营业毛利	53,257.16	98,943.59	91,317.01	82,642.52
综合毛利率	27.20%	28.11%	29.68%	28.50%

1、毛利构成分析

报告期内，公司营业毛利分产品构成具体情况如下：

单位：万元

项目	2025年1-6月		2024年		2023年		2022年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
家用电器电机及组件	28,423.70	53.37%	56,000.14	56.60%	50,921.96	55.76%	42,812.88	51.80%
汽车电机及零部件	7,821.89	14.69%	14,301.06	14.45%	12,309.84	13.48%	8,854.94	10.71%
工业控制电机及组件	10,170.09	19.10%	16,443.01	16.62%	13,482.89	14.76%	12,173.09	14.73%
医疗及运动健康电机及组件	4,197.29	7.88%	8,848.02	8.94%	10,185.09	11.15%	13,066.91	15.81%
其他	2,644.19	4.96%	3,351.36	3.39%	4,417.22	4.84%	5,734.71	6.94%
合计	53,257.16	100.00%	98,943.59	100.00%	91,317.01	100.00%	82,642.52	100.00%

报告期各期，公司营业毛利分别为 82,642.52 万元、91,317.01 万元、98,943.59 万元和 53,257.16 万元，整体呈逐年增长趋势，其中：家用电器电机及组件类业务作为销售收入的主要构成，公司通过与下游客户持续配套开发新产品、提升生产自动化水平等方式使得相关业务毛利金额稳健增长；汽车电机及零部件业务毛利金额良好增长，主要系公司报告期内围绕新能源汽车领域持续布局激光雷达电机、汽车空调压缩机电机与执行器、压铸件等业务，促进公司汽车电机及零部件业务收入与毛利规模快速增长；工业控制电机及组件类产品毛利占比逐年提升，主要系公司不断加大高端工控电机及组件研发和市场推广力度，凭借高效工业水泵及无刷电机产品技术，与美国著名水处理设备生产企业滨特尔建立了战略合作关系，推动公司工业控制领域产品毛利金额与占比逐步提升。

2、毛利率变动分析

（1）毛利率按性质划分情况

报告期内，公司毛利率按业务性质划分情况如下：

项目	2025年1-6月	2024年	2023年	2022年
主营业务毛利率	27.01%	27.86%	29.40%	28.02%
其他业务毛利率	31.37%	38.04%	39.84%	41.68%
综合毛利率	27.20%	28.11%	29.68%	28.50%

报告期内，公司综合毛利率分别为 28.50%、29.68%、28.11% 和 27.20%，主要受主营业务毛利率变动影响，两者变动趋势一致。

（2）毛利率分项变动分析

报告期内，公司家用电器电机及组件、汽车电机及零部件、工业控制电机及组件、医疗及运动健康电机及组件对应的毛利率情况如下：

项目	2025年1-6月	2024年	2023年	2022年
家用电器电机及组件	25.41%	25.94%	26.60%	23.69%
汽车电机及零部件	20.66%	23.37%	26.23%	27.01%
工业控制电机及组件	40.03%	39.22%	39.88%	35.07%
医疗及运动健康电机及组件	34.23%	36.79%	43.50%	49.07%
综合毛利率	27.20%	28.11%	29.68%	28.50%

2023年末，公司综合毛利率较上年末上升 1.18 个百分点，主要系：1) 2023 年公司优化产品结构、加强生产端人员与制造费用管控使得家用电器电机及组件毛利率提升至 26.60%，较 2022 年度同比上升 2.90 个百分点；2) 2023 年美元、欧元兑人民币升值等因素使得公司外销毛利率同比上升。

2024 年末，公司综合毛利率同比下降 1.57 个百分点，主要系报告期内铜材等原材料价格上涨、各类产品收入权重变化等因素综合影响所致。

3、同行业可比公司毛利率比较情况

报告期内，公司综合毛利率与可比上市公司对比如下：

序号	公司名称	2025年1-6月	2024年	2023年	2022年
1	星德胜	16.76%	16.23%	19.32%	18.41%
2	华阳智能	18.21%	19.42%	24.16%	25.35%

序号	公司名称	2025年1-6月	2024年	2023年	2022年
3	鸣志电器	35.00%	37.68%	37.19%	38.20%
4	祥明智能	21.31%	19.17%	19.52%	20.83%
5	恒帅股份	31.60%	34.79%	35.90%	33.15%
6	科力尓	18.50%	18.20%	18.51%	17.55%
可比公司均值		23.56%	24.25%	25.77%	25.58%
江苏雷利		27.20%	28.11%	29.68%	28.50%

注：可比公司财务数据来源自上市公司定期报告、招股说明书等公开披露文件。

由上表可知，报告期内公司毛利率变动趋势与同行业可比公司平均毛利率变动趋势保持一致。报告期各期，公司综合毛利率高于可比公司平均水平，主要原因系公司在产品业务构成、产品应用领域、主要客户群体等方面与可比公司存在差异。

根据可比公司定期报告、招股说明书等公开资料，星德胜微特电机产品主要覆盖清洁电器、电动工具、园林工具等领域，主要客户为国内外知名电器终端品牌；华阳智能微特电机及组件业务主要应用于空调细分领域，主要客户为美的、格力、海尔、海信、奥克斯等境内家电企业；祥明智能主要客户群体包括国内外多家具有较强行业影响力的企业，如青岛海信、法雷奥、松下等。科力尓产品主要应用领域为智能家居类。上述四家可比公司微特电机对应的主要应用领域为家电行业，与公司家用电器电机及组件类产品较为可比。报告期内，公司家用电器电机及组件毛利率分别为23.69%、26.60%、25.94%与25.41%，与华阳智能较为接近，高于星德胜、祥明智能与科力尓，主要系产品具体类别差异。

报告期内，公司汽车电机及零部件类毛利率分别为27.01%、26.23%、23.37%与20.66%，整体低于恒帅股份毛利率，主要系公司与恒帅股份汽车电机类产品下游客户、产品类型等存在差异。恒帅股份主要产品包括汽车电机、清洗泵、清洗系统等，公司汽车领域主要产品包括激光雷达电机、电动空调压缩机电机及组件、精密压铸件等，产品类别不同造成毛利率存在差异。

鸣志电器主要从事运动控制领域和智能电源领域核心技术及系统级解决方案的研发和经营，其主要产品应用领域与公司工业控制电机及组件类产品较为接近。报告期内，公司工业控制电机及组件类产品毛利率分别为35.07%、39.88%、39.22%与40.03%，与鸣志电器毛利率接近。

综上，公司综合毛利率总体高于同行业可比公司具有合理性，报告期内毛利率变动幅度与同行业可比公司毛利率变动趋势基本一致。

（四）期间费用分析

报告期内，公司期间费用分别为 33,752.21 万元、44,049.86 万元、54,289.16 万元和 29,205.18 万元，占同期营业收入的比例分别为 11.64%、14.32%、15.43% 和 14.91%。报告期各期，公司期间费用构成及其占营业收入的比例情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 1-6 月		2024 年	
	金额	占比	金额	占比
销售费用	5,459.87	2.79%	9,721.60	2.76%
管理费用	17,113.45	8.74%	32,069.34	9.11%
研发费用	8,676.78	4.43%	16,802.17	4.77%
财务费用	-2,044.92	-1.04%	-4,303.95	-1.22%
合计	29,205.18	14.91%	54,289.16	15.43%
项目	2023 年		2022 年	
	金额	占比	金额	占比
销售费用	8,176.10	2.66%	7,806.53	2.69%
管理费用	27,177.75	8.83%	24,900.91	8.59%
研发费用	14,679.49	4.77%	13,276.33	4.58%
财务费用	-5,983.48	-1.94%	-12,231.57	-4.22%
合计	44,049.86	14.32%	33,752.21	11.64%

1、销售费用

报告期各期，公司销售费用明细情况具体如下：

单位：万元

项目	2025 年 1-6 月		2024 年		2023 年		2022 年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	2,495.46	45.71%	4,628.99	47.62%	3,667.49	44.86%	3,029.90	38.81%
代理服务费	1,059.41	19.40%	1,483.83	15.26%	1,307.66	15.99%	1,922.72	24.63%
业务招待费	657.73	12.05%	1,483.23	15.26%	1,334.56	16.32%	883.04	11.31%
办公费	250.94	4.60%	529.93	5.45%	445.22	5.45%	201.58	2.58%
差旅费	237.99	4.36%	433.05	4.45%	444.49	5.44%	368.56	4.72%
广告宣传费	237.77	4.35%	423.53	4.36%	379.57	4.64%	206.90	2.65%
其他	520.58	9.53%	739.04	7.60%	597.11	7.30%	1,193.83	15.29%
合计	5,459.87	100.00%	9,721.60	100.00%	8,176.10	100.00%	7,806.53	100.00%

公司销售费用主要包括职工薪酬、代理服务费、业务招待费、办公费等。报告期内，公司销售费用分别为 7,806.53 万元、8,176.10 万元、9,721.60 万元和 5,459.87 万元，销售费用率分别为 2.69%、2.66%、2.76% 和 2.79%。报告期内，公司销售费用与公司营业收入增长趋势一致，销售费用率保持稳定。

2、管理费用

报告期各期，公司管理费用明细情况具体如下：

单位：万元

项目	2025 年 1-6 月		2024 年		2023 年		2022 年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	8,394.89	49.05%	15,242.89	47.53%	12,523.66	46.08%	11,010.45	44.22%
折旧摊销	3,483.41	20.35%	6,449.00	20.11%	5,318.42	19.57%	4,183.12	16.80%
物料消耗	602.83	3.52%	1,424.35	4.44%	1,062.44	3.91%	960.44	3.86%
办公费	778.03	4.55%	1,244.08	3.88%	1,199.73	4.41%	1,090.55	4.38%
业务招待费	509.71	2.98%	1,207.05	3.76%	1,345.52	4.95%	1,189.43	4.78%
维修改造费	996.12	5.82%	1,201.69	3.75%	716.89	2.64%	445.90	1.79%
中介机构服务费	390.72	2.28%	834.56	2.60%	1,086.80	4.00%	803.99	3.23%
其他	1,957.74	11.44%	4,465.72	13.93%	3,924.28	14.44%	5,217.04	20.95%
合计	17,113.45	100.00%	32,069.34	100.00%	27,177.75	100.00%	24,900.91	100.00%

公司管理费用主要包括职工薪酬、折旧摊销等。报告期内，公司管理费用分别为 24,900.91 万元、27,177.75 万元、32,069.34 万元和 17,113.45 万元，占营业收入的比例分别为 8.59%、8.83%、9.11% 和 8.74%，管理费用率总体保持稳定。2024 年公司管理费用较 2023 年上升 18.00%，主要系随着公司经营规模不断扩大，管理人员数量增加，对应的职工薪酬较上年有所增长。

3、研发费用

报告期各期，公司研发费用明细情况具体如下：

单位：万元

项目	2025 年 1-6 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	4,658.00	53.68%	10,236.79	60.93%	8,339.92	56.81%	7,196.85	54.21%
直接投入费用	2,929.75	33.77%	4,674.49	27.82%	4,963.91	33.82%	4,749.20	35.77%
折旧及摊销	876.37	10.10%	1,475.15	8.78%	1,099.72	7.49%	1,048.07	7.89%
其他	212.66	2.45%	415.75	2.47%	275.93	1.88%	282.21	2.13%

合计	8,676.78	100.00%	16,802.17	100.00%	14,679.49	100.00%	13,276.33	100.00%
----	----------	---------	-----------	---------	-----------	---------	-----------	---------

报告期内，公司研发费用投入金额逐年增长，研发费用占对应期间营业收入比例分别为 4.58%、4.77%、4.77% 和 4.43%，整体较为稳定。

4、财务费用

报告期各期，公司财务费用明细情况具体如下：

单位：万元

项目	2025 年 1-6 月		2024 年		2023 年		2022 年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
利息支出	1,371.54	-67.07%	1,595.99	-37.08%	704.54	-11.77%	933.32	-7.63%
利息收入	-1,636.64	80.03%	-3,824.20	88.85%	-4,919.77	82.22%	-2,904.78	23.75%
汇兑净损益	-1,916.27	93.71%	-2,345.62	54.50%	-1,969.59	32.92%	-10,540.31	86.17%
其他	136.45	-6.67%	269.88	-6.27%	201.34	-3.36%	280.21	-2.29%
合计	-2,044.92	100.00%	-4,303.95	100.00%	-5,983.48	100.00%	-12,231.57	100.00%

报告期各期，公司财务费用分别为-12,231.57 万元、-5,983.48 万元、-4,303.95 万元与-2,044.92 万元，主要受利息支出、利息收入及汇兑损益影响。2023 年公司财务费用相较上年波动较大，主要系 2022 年因汇率波动，人民币贬值导致公司汇兑收益较大，2023 年度因汇率波动带来的汇兑收益较 2022 年度减少。

（五）利润表其他项目分析

1、税款分析

（1）税金及附加

报告期内，公司税金及附加情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 1-6 月	2024 年	2023 年	2022 年
城市维护建设税	343.07	487.10	695.28	587.23
教育费附加	177.99	253.33	373.70	312.78
房产税	359.09	639.10	513.86	361.11
土地使用税	98.85	200.47	181.02	140.43
印花税	166.16	319.66	279.14	208.16
地方教育费附加	118.66	169.20	248.52	207.92
地方水利建设基金	20.26	33.54	23.17	24.99
环境保护税	-	15.79	22.69	11.77

项目	2025年1-6月	2024年	2023年	2022年
境外经营税	-	10.51	4.96	8.43
车船税	0.59	2.97	3.15	3.42
合计	1,284.67	2,131.66	2,345.49	1,866.24

公司税金及附加主要是城市维护建设税、教育费附加、房产税和印花税等，报告期内，公司税金及附加分别为1,866.24万元、2,345.49万元、2,131.66万元和1,284.67万元，占各期利润总额的比例分别为5.11%、5.52%、5.56%和5.50%，各期占比相对稳定。

（2）所得税费用

单位：万元

项目	2025年1-6月	2024年	2023年	2022年
当期所得税费用	3,933.58	5,656.82	6,550.29	5,606.24
递延所得税费用	-374.86	123.43	-184.93	105.30
合计	3,558.72	5,780.25	6,365.36	5,711.55

报告期各期，公司所得税费用分别为5,711.55万元、6,365.36万元、5,780.25万元和3,558.72万元，占各期利润总额的比例分别为15.63%、14.98%、15.07%和15.24%。

2、投资收益

报告期内，公司投资收益具体情况如下：

单位：万元

项目	2025年1-6月	2024年	2023年	2022年
权益法核算的长期股权投资收益	154.49	-160.34	-463.13	-242.27
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-133.94	2,161.93	-
处置交易性金融资产取得的投资收益	666.47	139.52	-1,192.90	-8,246.29
购买日之前持有的股权于购买日按公允价值重新计量产生的利得	-	-	-225.61	-
合计	820.96	-154.77	280.29	-8,488.57

报告期内，公司投资收益分别为-8,488.57万元、280.29万元、-154.77万元与820.96万元。2022年及2025年1-6月公司投资收益相较其他年度波动较大，主要受当年远期结汇、期货、理财产品等产生的收益或损失的综合影响。

3、其他收益

报告期内，公司其他收益具体情况如下：

项目	2025年1-6月	2024年	2023年	2022年
与收益相关的政府补助	390.79	1,433.76	3,081.26	2,729.43
增值税加计抵减等政策补贴	423.30	934.80	185.41	-
与资产相关的政府补助	331.78	339.71	117.14	-
代扣个人所得税手续费返还	-	67.41	27.18	21.41
增值税即征即退	-	7.06	64.11	-
其他税费减免	-	4.49	-	-
合计	1,145.87	2,787.22	3,475.11	2,750.84

报告期内，公司其他收益分别为 2,750.84 万元、3,475.11 万元、2,787.22 万元与 1,145.87 万元，主要为公司政府补助。2023 年公司其他收益较上年增加 724.27 万元，主要系控股子公司鼎智科技当年收到的政府补助增加所致。

4、营业外收支分析

报告期内，公司营业外收入情况如下：

项目	2025年1-6月	2024年	2023年	2022年
非流动资产毁损报废利得	-	0.30	-	0.23
无需支付款项	5.12	21.43	59.23	9.63
赔偿收入	9.91	12.65	22.38	14.87
其他	8.00	38.91	53.18	26.79
合计	23.03	73.29	134.79	51.52

报告期各期，公司营业外收入分别为 51.52 万元、134.79 万元、73.29 万元和 23.03 万元，金额相对较小，主要为无需向供应商支付的款项、质量索赔收入等。

报告期内，公司营业外支出情况如下：

项目	2025年1-6月	2024年	2023年	2022年
对外捐赠	0.70	136.65	125.70	33.99
非流动资产毁损报废损失	18.65	103.40	813.47	231.91
工伤赔付款	15.75	32.47	44.77	11.84
罚款及滞纳金	17.08	27.55	-	-
其他	65.26	24.22	82.07	120.44

项目	2025年1-6月	2024年	2023年	2022年
合计	117.44	324.29	1,066.00	398.19

报告期各期，公司营业外支出分别为 398.19 万元、1,066.00 万元、324.29 万元和 117.44 万元，主要为固定资产报废处置损失、对外捐赠等。2023 年公司营业外支出金额较大，主要系当年公司进行固定资产清理处置造成的报废损失所致。

5、非经常性损益分析

报告期内，公司非经常性损益具体情况如下：

单位：万元

项目	2025年1-6月	2024年	2023年	2022年
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	211.35	-41.72	1,134.83	-132.29
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	652.78	1,773.47	3,081.26	2,666.40
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	753.97	-1,739.45	303.86	-10,618.71
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	-	-	-	6.18
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-68.11	-147.90	-117.74	-114.98
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-	-	21.41
小计	1,549.98	-155.59	4,402.20	-8,171.99
减：所得税影响额	255.09	197.14	290.33	-271.67
少数股东权益影响额（税后）	269.90	257.19	1,434.74	93.25
归属于母公司股东的非经常性损益净额	1,025.00	-609.92	2,677.14	-7,993.56
归属于母公司股东的净利润	18,626.60	29,449.33	31,712.75	25,899.99
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	17,601.60	30,059.25	29,035.61	33,893.55
归属于母公司股东的非经常性损益净额（绝对值）占归属于母公司	5.50%	2.07%	8.44%	30.86%

股东的净利润的比例（%）				
--------------	--	--	--	--

注：2022 年度非经常性损益系根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号--非经常性损益（2023 年修订）》的规定计算。

报告期内，公司归属于母公司股东的非经常性损益净额分别为-7,993.56 万元、2,677.14 万元、-609.92 万元和 1,025.00 万元，其绝对值占归属于母公司股东净利润的比例分别为 30.86%、8.44%、2.07% 和 5.50%。2022 年，非经常性损益净额占归属于母公司股东净利润比例较高，主要系受汇率波动影响，导致公司当年远期结售汇公允价值变动收益及远期结售汇投资收益为负所致。

（六）净利润分析

报告期各期，公司营业收入、净利润的具体情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 1-6 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度
	金额	同比变动	金额	同比变动	金额	同比变动	金额
营业收入	195,833.94	20.71%	351,925.76	14.38%	307,670.75	6.10%	289,994.37
净利润	19,786.09	9.03%	32,573.54	-9.86%	36,134.85	17.21%	30,828.90

报告期内，公司营业收入和净利润整体呈现上升趋势。2024 年度，公司营业收入较 2023 年度增长，但净利润有所下降。主要原因如下：

（1）2024 年度公司营业收入较 2023 年度增加 14.38%，主要得益于公司外销市场规模进一步增长，其中北美市场制冰机等新产品需求量较大，同时公司加大以泰国、马来西亚、印度等地区为代表的市场开拓力度。2024 年公司内销市场整体出货量相较于 2023 年有所增加，但受行业市场竞争影响，叠加当年公司主要原材料铜价上涨，使得公司整体内销毛利率较上年有所下降。（2）公司经营规模扩大使得人员增长、研发投入增加，本期对应期间费用增长金额超过综合毛利增长金额；（3）2024 年因衍生金融工具产生的公允价值变动、权益法核算的长期股权投资收益等事项导致投资收益与公允价值变动收益较 2023 年减少 3,039.65 万元。

报告期各期，公司经营活动现金流量净额、净利润的具体情况如下：

单位：万元

项目	2025年1-6月	2024年度	2023年度	2022年度
销售商品、提供劳务收到的现金	183,063.10	275,950.76	304,444.76	314,272.58
收到的税费返还	10,502.57	13,802.11	8,858.49	9,643.05
收到其他与经营活动有关的现金	2,473.56	5,573.11	6,750.48	6,404.08
经营活动现金流入小计	196,039.23	295,325.98	320,053.73	330,319.71
购买商品、接受劳务支付的现金	138,934.10	177,213.50	187,668.85	234,128.90
支付给职工以及为职工支付的现金	29,182.14	54,209.18	45,278.78	39,931.40
支付的各项税费	8,116.17	11,594.77	12,905.65	9,176.57
支付其他与经营活动有关的现金	5,550.06	22,244.94	17,274.90	14,159.94
经营活动现金流出小计	181,782.47	265,262.39	263,128.18	297,396.81
经营活动产生的现金流量净额	14,256.78	30,063.60	56,925.57	32,922.90
净利润	19,786.09	32,573.54	36,134.85	30,828.90

报告期内，公司经营活动产生的现金流量主要由销售商品、购买商品、支付职工工资、支付税费等构成。报告期各期，公司销售商品收到的现金占同期营业收入的比例较高，经营活动产生现金的情况良好，营业收现能力较强。公司收到其他与经营活动有关的现金主要系政府补助及银行利息收入等。公司支付其他与经营活动有关的现金主要系现金支付的期间费用等。2024 年度，公司经营活动产生的现金流量净额较上年减少，主要系本期销售商品、提供劳务收到的现金金额较 2023 年度有所下降。

报告期内，公司经营活动现金流量净额与净利润不存在较大差异。

九、现金流量分析

报告期内，公司的现金流量主要情况如下：

单位：万元

项目	2025年1-6月	2024年	2023年	2022年
经营活动产生的现金流量净额	14,256.78	30,063.60	56,925.57	32,922.90
投资活动产生的现金流量净额	-6,627.73	-55,535.66	-95,359.26	-77,337.38
筹资活动产生的现金流量净额	9,072.54	4,041.74	7,967.67	24,051.00
现金及现金等价物净增加额	17,654.50	-20,213.76	-33,300.03	-20,305.17

（一）经营活动现金流量分析

报告期内，公司经营活动的现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2025年 1-6月	2024年	2023年	2022年
销售商品、提供劳务收到的现金	183,063.10	275,950.76	304,444.76	314,272.58
收到的税费返还	10,502.57	13,802.11	8,858.49	9,643.05
收到其他与经营活动有关的现金	2,473.56	5,573.11	6,750.48	6,404.08
经营活动产生的现金流入	196,039.23	295,325.98	320,053.74	330,319.71
购买商品、接受劳务支付的现金	138,934.10	177,213.50	187,668.85	234,128.90
支付给职工以及为职工支付的现金	29,182.14	54,209.18	45,278.78	39,931.40
支付的各项税费	8,116.17	11,594.77	12,905.65	9,176.57
支付其他与经营活动有关的现金	5,550.06	22,244.94	17,274.90	14,159.94
经营活动现金流出小计	181,782.46	265,262.38	263,128.17	297,396.81
经营活动产生的现金流量净额	14,256.78	30,063.60	56,925.57	32,922.90

报告期各期，公司经营活动产生的现金流量净额分别为 32,922.90 万元、56,925.57 万元、30,063.60 万元与 14,256.78 万元。公司经营活动现金流入分别为 330,319.71 万元、320,053.74 万元、295,325.98 万元和 196,039.23 万元，主要为销售商品收到的销售回款。经营活动现金流出分别为 297,396.81 万元、263,128.17 万元、265,262.38 万元和 181,782.46 万元，主要为支付材料采购款、人员工资及有关税费等。

（二）投资活动现金流量分析

报告期内，公司投资活动的现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2025年 1-6月	2024年	2023年	2022年
收回投资收到的现金	68,194.39	130,806.08	117,089.38	47,350.00
取得投资收益收到的现金	557.17	2,222.26	935.65	594.95
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-	269.34	1,018.97	386.52
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	51.04	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	24,241.87	37,129.57	17,786.64	4,676.12
投资活动现金流入小计	92,993.43	170,478.29	136,830.63	53,007.60
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	11,882.34	39,610.32	35,183.79	40,718.97
投资支付的现金	56,798.00	150,578.85	132,086.46	68,931.95
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	6,000.00	2,390.00	5,307.78	4,788.00
支付其他与投资活动有关的现金	24,940.82	33,434.78	59,611.86	15,906.07

项目	2025年 1-6月	2024年	2023年	2022年
投资活动现金流出小计	99,621.16	226,013.95	232,189.89	130,344.98
投资活动产生的现金流量净额	-6,627.73	-55,535.66	-95,359.26	-77,337.38

报告期各期，公司投资活动产生的现金流量净额分别为-77,337.38 万元、-95,359.26 万元、-55,535.66 万元和-6,627.73 万元。其中，公司投资活动现金流入主要由收回理财产品本金及收益产生，公司投资活动现金流出主要由购买理财产品、股权投资、购置固定资产等产生。

（三）筹资活动现金流量分析

报告期内，公司筹资活动的现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2025年 1-6月	2024年	2023年	2022年
吸收投资收到的现金	4,004.64	2,743.85	43,399.81	13,645.74
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	4,004.64	1,126.34	43,399.81	13,645.74
取得借款收到的现金	101,048.73	88,380.63	40,000.00	49,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	-	51.30
筹资活动现金流入小计	105,053.37	91,124.48	83,399.81	62,697.04
偿还债务支付的现金	81,713.91	58,801.25	54,000.00	22,290.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	12,144.06	27,124.53	16,115.23	15,143.55
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	1,760.78	2,804.30	3,443.99	2,388.86
支付其他与筹资活动有关的现金	2,122.87	1,156.97	5,316.91	1,212.50
筹资活动现金流出小计	95,980.83	87,082.75	75,432.14	38,646.04
筹资活动产生的现金流量净额	9,072.54	4,041.74	7,967.67	24,051.00

报告期各期，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为 24,051.00 万元、7,967.67 万元、4,041.74 万元与 9,072.54 万元。筹资活动现金流入主要由取得借款、控股子公司鼎智科技 2023 年北交所公开发行股票收到募集资金产生。筹资活动现金流出主要由偿还借款、支付股利等产生。

十、资本性支出分析

（一）公司重大资本性支出

报告期内，公司重大资本性支出主要为适应日常经营发展需求，购置固定资产、无形资产以及进行在建工程投资。报告期各期，公司购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金分别为 40,718.97 万元、35,183.79 万元、39,610.32 万元和 11,882.34 万元。

（二）未来可预见的重大资本性支出计划

除本次募集资金投资项目支出外，公司不存在其他未来可预见的重大资本性支出计划，本次募集资金投资项目具体情况参见本募集说明书“第七节 本次募集资金运用”相关内容。

十一、技术创新分析

报告期内，公司技术先进性、正在从事的研发项目及进展情况、技术创新的机制和安排，参见本募集说明书“第四节 发行人基本情况”之“十、公司技术与研发情况”相关内容。

十二、重大担保、诉讼、其他或有事项和重大期后事项对发行人的影响

（一）重大对外担保事项

截至本募集说明书签署日，公司及其子公司不存在对合并报表范围外的企业提供担保的情形。

（二）重大诉讼、仲裁、其他或有事项和重大期后事项

截至本募集说明书签署日，公司及其子公司不存在《深圳证券交易所创业板股票上市规则》规定的应当披露的重大诉讼、仲裁、其他或有事项或重大期后事项。

报告期内，发行人子公司电机科技存在一起尚未了结的金额在 1,000 万元以上的诉讼，具体情况如下：

自 2016 年 3 月，浙江科力车辆系统控制有限公司（以下简称“科力车辆”）与电机科技就电机配件买卖事项建立合作关系，电机科技为科力车辆的电机配件

供货商。

2024 年 9 月，科力车辆因与电机科技的产品责任纠纷向衢州市江山市人民法院提起诉讼，认为“因被告提供的电机总成出现转子开裂、屏蔽套开裂、控制器失效、水泵不工作等质量问题，导致科力车辆供应给客户的电子水泵被要求批量更换、召回、报废等，截至 2023 年 8 月，合计故障件 5,099 件，按 2500 元/件的标准计算，5,099 件故障件给科力车辆造成的损失为 12,747,500 元。”要求法院判令电机科技赔偿因产品质量给科力车辆造成的损失 12,747,500 元，并要求赔偿相关诉讼费用。

2024 年 11 月，衢州市江山市人民法院对原告浙江科力车辆系统控制有限公司与被告电机科技进行诉前调解，案号为（2024）浙 0881 民诉前调 8565 号。双方就调解事项未达成一致。2024 年 12 月 10 日，衢州市江山市人民法院进行一审，案号为（2024）浙 0881 民初 3967 号。

2025 年 2 月 25 日，江山市人民法院对本案进行开庭审理，电机科技出具《质证意见》，认为科力电机无法证明故障件中属于电机科技生产电机数量，亦无法证明系电机科技原因导致相应质量问题的电机数量，且对于即使系因电机科技原因导致质量问题，电机科技应承担责任范围缺乏证明，索赔价格无法定或约定依据支持，要求法院驳回科力车辆之诉讼请求。

2025 年 9 月 2 日，江山市人民法院对本案进行再次开庭审理，2025 年 10 月 30 日，江山市人民法院出具《民事判决书》((2024)浙 0881 民初 3967 号)，主要判决包括：1、被告常州雷利电机科技有限公司赔偿原告浙江科力车辆控制系统有限公司损失 5,004,500 元；2、被告常州雷利电机科技有限公司退还原告浙江科力车辆控制系统有限公司货款 448,017.30 元。

2025 年 11 月 13 日，电机科技针对江山市人民法院出具的《民事判决书》((2024)浙 0881 民初 3967 号) 向浙江省衢州市中级人民法院提交《民事上诉状》。

截至本募集说明书签署日，前述案件二审尚未开庭审理。

公司控股子公司电机科技与浙江科力车辆系统控制有限公司之间的合同纠

纷涉案标的金额占公司最近一期公司净资产的比例为 0.32%，占公司 2024 年经审计净利润的比例为 3.91%，2023 年以来，公司未与浙江科力车辆系统控制有限公司继续形成业务往来，2022-2024 年公司营业收入、净利润年均复合增长率分别为 10.16%、2.79%，2025 年 1-6 月公司营业收入、净利润较 2024 年同期分别增长 20.71% 和 9.03%，因此，上述未决诉讼案件不会对发行人财务状况、盈利能力、持续经营造成重大不利影响，亦不会构成本次发行的实质性障碍。

十三、本次发行的影响

（一）本次发行对公司经营管理的影响

公司本次向不特定对象发行可转换公司债券的募集资金投资项目符合国家相关产业政策及公司经营发展战略，具有良好的经济效益与社会效益。本次可转换公司债券发行及募集资金投资项目实施完成后，公司将加深横跨家电、汽车、工业控制等多行业领域的矩阵式布局，并通过产业链延伸与拓宽促进产品矩阵结构升级、优化产业布局，进一步提升产品附加值与企业整体经济效益，提升公司的竞争能力，增强公司风险防范能力，有利于实现并维护全体股东的长远利益，对公司长期可持续发展具有重要的战略意义。

（二）本次发行对公司财务状况的影响

本次发行完成后，公司的总资产和净资产金额将有所增长，资本实力与抗风险能力得到提升。本次发行将优化资本结构、提高偿债能力、降低财务风险，为公司进一步业务发展奠定坚实的基础。

本次发行完成后，募投项目的经济效益需要一定的时间才能体现，因此公司净资产收益率、每股收益等指标短期内可能出现一定程度的下降。但随着募投项目新增产能的逐步建成、释放，将提高公司的持续经营能力和盈利能力。

第七节 本次募集资金运用

一、本次募集资金使用计划

公司本次向不特定对象发行可转换公司债券募集资金总额不超过人民币128,634.80万元（含128,634.80万元），扣除发行费用后，募集资金用于以下项目：

项目名称	投资总额	募集资金拟投资额
智能感知激光雷达与车载热管理微电机、激光装备振镜系统生产建设项目	22,887.50	21,887.50
汽车微电机与组件生产基地及试验室建设项目	28,709.45	27,709.45
海外生产基地建设项目	43,960.85	40,960.85
其中：马来西亚生产基地建设项目	21,565.20	20,065.20
越南生产基地建设项目	13,901.50	13,401.50
墨西哥生产基地建设项目	8,494.15	7,494.15
智慧工厂升级改造项目	19,428.00	19,428.00
机器人运控组件研发中心建设项目	6,649.00	6,649.00
补充流动资金	12,000.00	12,000.00
合计	133,634.80	128,634.80

注1：上述拟投入募集资金金额已扣除公司本次发行董事会决议日前六个月至今，公司已投入及拟投入的财务性投资金额5,000万元。

注2：根据浙江省嘉兴市嘉善县建设投资项目备案相关指导意见，“智能感知激光雷达与车载热管理微电机、激光装备振镜系统生产建设项目”备案名称为“年产337万套激光雷达振镜及系统组件、车载热管理微电机产品迁扩建项目”，除备案名称调整外，募投项目投资金额、建设所在地、建设内容、项目产品等内容未发生变化。

注3：“汽车微电机与组件生产基地及试验室建设项目”由公司及控股子公司江苏世珂共同实施，为备案项目“汽车微电机与组件生产基地及试验室建设项目”及“汽车微电机与组件生产建设项目”的一期项目，备案项目总投资额30,209.45万元，其中一期投资总额28,709.45万元。

注4：“机器人运控组件研发中心建设项目”为备案项目“机器人运控组件研发中心及产业化建设项目”的“研发中心建设项目”部分，备案项目总投资金额为10,000.00万元，其中研发中心建设项目投资额为6,649.00万元。

注5：海外生产基地建设项目投资金额按美元兑人民币7.11汇率换算，下同。

如本次发行实际募集资金（扣除发行费用后）少于拟投入本次募集资金总额，公司董事会（或由董事会授权人士）将根据募集资金用途的重要性和紧迫性安排募集资金的具体使用，不足部分将通过自有资金或自筹资金解决。公司董事会（或由董事会授权人士）将在不改变本次募集资金投资项目的前提下，根据相关法律、

法规规定及项目实际需求，对上述项目的募集资金金额进行适当调整。

在本次发行可转换公司债券募集资金到位之前，公司将根据募集资金投资项目实施进度的实际情况通过自有资金或自筹资金先行投入，并在募集资金到位后按照相关法律、法规规定的程序予以置换。本次发行可转换公司债券募集资金均不包含董事会前已投入的资金。

二、本次募集资金投资项目的具体情况

（一）智能感知激光雷达与车载热管理微电机、激光装备振镜系统生产建设项目

1、项目基本情况

本项目实施主体为公司控股子公司睿驰同利，项目实施地点浙江省嘉兴市，计划总投资22,887.50万元，拟使用募集资金21,887.50万元。项目投资包含土地购置投资1,541.00万元、建设投资12,023.50万元、设备投资5,491.00万元、软件投资610.00万元、预备费906.00万元以及铺底流动资金2,316.00万元。项目拟建设一个自动化、智能化的生产基地，主要用于生产汽车激光雷达电机、汽车热管理微电机和激光振镜模组产品。

项目的实施是公司紧跟智能驾驶、智能制造和新能源热管理技术发展潮流，把握市场增长机遇的重要战略举措。项目的建设将有助于公司在提升相关产品的研发与定制生产能力的同时，增强公司在成本控制、质量管控和交付效率方面的综合优势，支撑公司未来业务的持续扩张，优化产品矩阵和制造布局，助力公司稳步提升细分领域的制造能力与市场竞争力，进一步巩固行业地位。

2、项目投资概况和融资安排

本项目预计总投资22,887.50万元，拟使用本次发行募集资金21,887.50万元，具体投资情况如下：

序号	项目	投资金额（万元）	比例	募集资金拟投资额（万元）
1	土地投资	1,541.00	6.73%	1,541.00
2	建设投资	12,023.50	52.53%	12,023.50
3	设备投资	5,491.00	23.99%	5,491.00

4	软件投资	610.00	2.67%	610.00
5	预备费	906.00	3.96%	906.00
6	铺底流动资金	2,316.00	10.12%	1,316.00
	总投资金额	22,887.50	100.00%	21,887.50

（1）土地投资

根据睿驰同利与嘉善县人民政府罗星街道办事处签订的《投资框架协议书》，本项目拟购置约32.52亩工业用地用于项目建设，土地出让单价为46.00万元/亩（后续以实际出让价格为准），具体情况如下：

序号	土地面积（平方米）	单价（万元/平米）	土地总价（万元）
1	21,680.00	0.069	1,541.00

（2）建设投资

本项目建筑工程费为12,023.50万元，主要为生产装配检测车间、实验室、仓库及办公等场所相关的建筑工程费，单价系根据场所要求功能不同并结合以往建造装修经验进行合理测算，具体情况如下：

序号	建筑物	项目	建筑面积（ m^2 ）	单价（元/ m^2 ）	总价（万元）
1	电机装配车间	建筑工程费用	12,000.00	2,500.00	3,000.00
2	光学组装车间	建筑工程费用	10,000.00	3,000.00	3,000.00
3	检测室	建筑工程费用	3,000.00	3,000.00	900.00
4	NPI 车间	建筑工程费用	3,000.00	3,000.00	900.00
5	实验室	建筑工程费用	5,000.00	3,000.00	1,500.00
6	办公室	建筑工程费用	4,270.00	3,000.00	1,281.00
7	仓库	建筑工程费用	3,700.00	2,000.00	740.00
8	售后分析室	建筑工程费用	858.00	2,500.00	214.50
9	餐厅	建筑工程费用	820.00	3,000.00	246.00
10	门卫连廊及其他配套	建筑工程费用	1,210.00	2,000.00	242.00
合计			43,858.00	2,741.46	12,023.50

（3）设备与软件投资

本项目硬件设备购置费用为5,491.00万元，软件购置费用为610.00万元，所需费用根据设备及软件的投资明细并结合历史供应商报价及现行市场价格情况进行估算，具体情况如下：

序号	名称	数量（台/套）	单价（万元）	总价（万元）
硬件设备				
1	自动绕线机（常规）	4	40.00	160.00
2	自动绕线机（专用）	1	120.00	120.00
3	去重动平衡机	5	80.00	400.00
4	光学模组贴片设备	5	120.00	600.00
5	四轴点胶机	30	15.00	450.00
6	伺服压机	40	15.00	600.00
7	CCD 检测仪	50	5.00	250.00
8	准直仪	5	30.00	150.00
9	干涉仪	5	30.00	150.00
10	反射率仪	2	100.00	200.00
11	五项测试机	15	15.00	225.00
12	光跳检测机器	10	30.00	300.00
13	三坐标	2	98.00	196.00
14	激光切割验证设备	2	60.00	120.00
15	步入式半消实验室	1	750.00	750.00
16	产线用噪音箱	5	20.00	100.00
17	NVH 测试设备（专用）	1	80.00	80.00
18	NVH 测试设备（常规）	5	20.00	100.00
19	高低温实验箱	5	30.00	150.00
20	双 85 环境实验箱	3	50.00	150.00
21	温度循环试验箱	3	80.00	240.00
合计				5,491.00
软件投资				
1	MES	1	150.00	150.00
2	QMS	1	80.00	80.00
3	SRM	1	80.00	80.00
4	研发类软件	15	20.00	300.00
合计				610.00

(4) 预备费

预备费是针对项目实施过程中可能发生的难以预料的支出而事先预留的费用，本项目预备费按照建设投资和设备软件投资之和的一定比例（5%）计算，拟定为906.00万元。

(5) 铺底流动资金

本项目流动资金根据企业历史财务报告的资产周转率，参照类似企业的流动资金占用情况进行估算，其中铺底流动资金按照项目生产期所需流动资金的测算并考虑项目整体投资总额拟定为2,316.00万元，其中拟使用募集资金1,316.00万元，剩余所需的流动资金由企业通过内部留存收益筹措。

3、项目必要性

（1）战略卡位智能驾驶与热管理赛道，升级迭代公司产品

近年来，随着全球对环境保护和可持续发展的关注增加，以及各国政府对新能源汽车的政策支持，新能源汽车市场整体呈现出快速增长态势，智能辅助驾驶技术亦快速普及。而汽车微特电机作为新能源汽车的核心零部件之一，市场规模随之扩大。公司敏锐捕捉行业发展趋势，紧抓战略机遇，优化产品布局，攀登技术制高点，抢占市场高地，围绕智能驾驶系统及高效、智能化的热管理系统配套需求，持续优化产品结构，重点布局激光雷达电机、车载热管理微电机等核心产品研发与产业化，并提升其产品精度、稳定性、响应速度、能效比等核心指标。同时，在工业自动化水平持续提升、激光光源技术升级迭代、激光高功率趋势持续深化的背景下，未来激光设备的普及应用也将带来更多市场需求。

本项目通过新建智能制造产业基地，升级扩建相关新能源汽车、工业激光装备领域微特电机及组件系统产品，有利于公司保持在消费升级和产业变革的双重驱动下的技术领先地位，满足汽车、工业领域微特电机日益增长的市场需求，使公司能够及时响应下游客户的订单需求，从而在市场供应上占据更有利的地位，从而建立长期稳定的合作关系，赢得更多优质客户、扩大市场份额，增强公司在行业内的竞争力，更好的适应汽车、工业领域的智能化发展潮流，从而在未来的市场竞争中占据有利地位。

（2）构建智能化、柔性化制造体系，增强公司运营交付效率

在全球汽车产业向智能化、电动化加速转型的背景下，智能驾驶和新能源汽车热管理市场呈现高速发展态势，带动上游激光雷达电机、热管理微电机等核心执行单元组件同步需求共振。激光雷达电机和热管理微电机在制造端呈现定制化、小批量、多品种的特征，不同车型平台对电机参数（如转速、扭矩、响应时间、

尺寸规格等)均有差异化要求,这对生产系统的柔性化和智能化提出了更高标准。此外,当前各大主机厂加快新技术导入节奏,对相关电机产品的性能、精度和交付能力也提出了更高要求,公司当前部分传统刚性生产体系难以高效应对下游客户对强性能、高精度、短周期、大批量交付的需求,一定程度上制约了公司在新兴市场中的拓展步伐。

因此,面对智能驾驶与热管理市场的快速发展机遇,公司亟需加快推进智能制造体系建设,打造柔性化、智能化的先进产线,提升激光雷达电机和热管理微电机的规模化生产能力。通过本项目的实施,公司将建设柔性化、智能化的生产基地,满足下游市场多品种、小批量的定制化订单生产需求,提高生产效率,缩短生产周期,实现产能释放和制造成本显著降低,进而增强公司核心竞争力。

(3) 优化产品业务矩阵结构, 助力公司新技术持续落地

当前,公司家电业务已形成稳定现金流,相关产品已在家电行业具有较高的影响力。近年来,伴随着国内家电市场逐渐稳定,公司依靠自身在生产、制造、管理领域的延展,积极拓宽产品和客户结构,向汽车、工控等领域方向发展。当前我国汽车产业正处于智能化转型升级的关键阶段,新能源汽车厂商的竞争日趋激烈,并随着下游需求的不断提升,这种竞争态势促使主机厂对上游供应商提出更高要求。因此,在消费升级和产业变革的双重驱动下,升级制造基地将成为汽车零部件制造等企业巩固市场地位、保持技术领先的重要举措。

为紧跟行业趋势,积极探寻新的市场增量空间,本项目通过新建智能制造产业基地,升级扩建汽车、工控领域微特电机、系统组件等产品,助力公司将技术优势逐步转化为市场竞争力,拓宽产品业务矩阵结构,最终实现多元化发展战略。

4、项目可行性

(1) 下游市场需求空间广阔, 为项目实施提供坚实的市场基础

在激光雷达领域,近年来随着技术进步和政策支持的不断推进,全球智能驾驶市场进入高速发展阶段,智能驾驶应用场景持续拓展,从乘用车向 Robotaxi、智能物流、智慧交通等领域延伸,市场需求呈现快速增长趋势。据 Yole Group 统计,全球车载激光雷达(LiDAR)2024 年行业出货量达到 170 万台,激光雷

达市场规模预计从 2024 年的 8.59 亿美元增至 2030 年的 35.61 亿美元，年复合增长率达 26.74%。而中国激光雷达制造商凭借规模化量产、成本优势及政策支持，已占据市场主导地位，仅全球乘用车市场市占率达 92%。作为智能驾驶系统中的核心执行部件，激光雷达电机及相关控制模组的需求也随之大幅提升，为项目的实施提供了坚实的市场基础和发展空间。

在汽车热管理领域，因新能源汽车的热管理系统整体相较于传统燃油车的热管理系统更为复杂，辅以当下受到新能源汽车市场的快速扩张和技术进步推动的影响下，新能源汽车热管理市场对热管理微电机的需求日益增长，尤其是对高效、智能、小型化且耐用的热管理电机需求尤为迫切。据中国汽车工业协会统计，2024 年中国汽车销量为 3,143.60 万辆，其中新能源汽车销量为 1,286.60 万辆，新能源汽车渗透率达到 40.93%。随着新能源汽车渗透率逐步提升、热管理系统配套需求增长以及技术迭代升级带来的单车价值量提高，汽车热管理市场有望保持稳定向好的发展态势。

在激光加工领域，随着制造业向高端化、智能化、精细化方向发展，各行业对激光加工设备的需求持续增长，而激光装备振镜控制系统是其核心组件之一，在激光打标、激光切割、激光焊接等激光加工领域有广泛且重要应用。根据《2025 中国激光产业发展报告》，2024 年全球激光设备市场销售收入约为 218 亿美元，市场空间稳定、广阔。未来随着激光技术的不断进步以及下游应用领域的进一步拓展，激光加工市场亦有望继续保持稳定增长。

综上所述，上述稳定、广阔的下游领域市场空间为本项目相关产品提供了坚实的市场基础。

（2）深厚的生产工艺技术积累，为项目落地提供可靠实现路径

自设立以来公司始终高度重视研发创新，在微特电机及核心控制部件领域持续深耕，研发水平长期保持行业领先地位，形成了涵盖电机设计、材料工艺、驱动控制、精密制造等在内的全流程核心技术体系。依托自主研发能力，公司已掌握多项关键专利和技术成果，并成功应用于激光雷达电机、热管理微电机、激光振镜模组等高端产品领域。

近年来，公司依靠自身技术力量持续投入建设试验检测设施并完善试验流程，持续加大研发投入，优化技术平台，提升产品性能与可靠性，确保满足新能源汽车和智能驾驶对电机系统的高标准要求，逐步构建了新产品的技术壁垒。深厚的技术积累不仅为项目落地提供可靠的实现路径，也为后续产品迭代升级和市场竞争奠定了坚实基础。

（3）丰富的客户资源储备，为项目推进提供强大支撑

凭借稳定的产品质量、持续的技术创新和高效的客户服务能力，使得公司已陆续与多家国内外知名整车厂商、一级供应商及工业领域头部企业建立了长期稳定的合作关系，为本项目的顺利实施提供了坚实的市场基础和订单保障。依托现有客户资源，公司能够顺利实现本项目产品的市场消化，保障项目的顺利实施。

此外，公司充分发挥与核心客户的深度协同优势，积极对接其技术路线与产品规划，参与前端设计与联合开发，确保产品在性能、规格和适配性等多方面满足客户多样化需求，并通过与客户共享技术标准体系，更高效地实现产品规模化生产与交付，进一步巩固公司在产业链中的关键地位，顺利实现本项目产品的市场消化，保障项目的顺利推进实施，为未来市场拓展提供关键驱动力支撑。

5、项目实施主体和建设周期

本项目的实施主体为公司控股子公司睿驰同利，实施地点位于浙江省嘉兴市嘉善县，项目整体建设期36个月，具体安排如下：

序号	项目	T+1				T+2				T+3			
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
1	前期准备工作												
2	勘察与设计												
3	土建工程施工												
4	设备采购												
5	设备安装调试												
6	竣工验收												
7	人员培训												
8	试运行生产												

睿驰同利定位为公司中高端车载和工业级直流无刷电机及组件类产品、光学类零部件的研发、生产、销售平台，“智能感知激光雷达与车载热管理微电机、

“激光装备振镜系统生产建设项目”与睿驰同利业务定位相符，本项目由睿驰同利实施具备合理性。

在本次发行募集资金到位后，公司将采用借款或增资的方式将相应募集资金投入到睿驰同利，睿驰同利少数股东放弃与发行人同比例增资或借款。

6、项目效益情况

本项目效益预测具体如下：

（1）销售收入

本项目建设期为3年，第5年项目达到最大产能，项目建设及完全达产后预计产品销售、单价及变动情况如下表所示：

项目	T+1	T+2	T+3	T+4	T+5-T+11
营业收入（万元）	-	12,818.40	27,399.33	43,382.27	54,950.88
A、激光雷达电机	-	10,800.00	23,085.00	36,551.25	46,298.25
产量（万件）	-	60.00	135.00	225.00	300.00
单价（元/件）	-	180.00	171.00	162.45	154.33
B、车载热管理微电机	-	938.40	2,005.83	3,175.90	4,022.80
产量（万件）	-	6.80	15.30	25.50	34.00
单价（元/件）	-	138.00	131.10	124.55	118.32
C、激光振镜模组	-	1,080.00	2,308.50	3,655.13	4,629.83
产量（万件）	-	0.60	1.35	2.25	3.00
单价（元/件）	-	1,800.00	1,710.00	1,624.50	1,543.28

（2）成本费用

项目达产后年均总成本费用为47,493.19万元，成本费用包括直接材料费用、人工成本、折旧摊销费用、其他制造费用、其他费用，具体测算依据如下：

序号	项目	计算依据
1	直接材料费	以公司历史同类或相近产品业务的原材料费用占营业收入的比重为参照，结合募投项目产品具体耗用材料情况等因素综合测算
2	人工成本	根据当地工资水平及预计项目定员人数需要进行测算
3	折旧摊销费	土地使用权按照 50 年摊销；固定资产折旧计算中，房屋建筑物按照 20 年平均折旧，残值率取 5%；机器设备按照 10 年平均折旧，残值率取 5%；软件按 5 年平均折旧，无残值
4	其他制造费用	以公司历史同类或相近产品业务的其他制造费用占营业收入的比重测算
5	其他费用	本项目销售费用、管理费用、研发费用比例，参考公司历史财务报表及同行业公司费用率水平，并结合本项目预期情况取值，销售费用率取值为 2.50%，管理费用率取值为 6.00%，研发费用率取值为 4.50%

（3）相关税费

相关税费包括增值税、城市维护建设税、教育费附加及企业所得税，增值税按照应纳税销售额乘以适用税率、扣除当期允许抵扣的进项税、加免抵退税不得免征和抵扣金额后的余额计算，城市维护建设税按实际缴纳流转税额的5%计缴，教育费附加按实际缴纳流转税额的5%计缴，企业所得税按15%（高新技术企业）计缴。

（4）项目效益测算结果

项目达产后新增年均营业收入为54,950.88万元（不含税），年均净利润6,082.98万元，项目投资财务内部收益率（所得税后）为17.43%，投资回收期（所得税后）为7.44年（含建设期），具有良好的经济效益。

1) 与公司现有业务毛利率对比

公司本项目平均毛利率与现有业务毛利率对比如下：

项目	2025年1-6月	2024年度	2023年度	2022年度
公司汽车电机及零部件领域业务综合毛利率	20.66%	23.37%	26.23%	27.01%
公司工业控制电机及组件领域业务综合毛利率	40.03%	39.22%	39.88%	35.07%
本项目达产后综合毛利率				26.59%

由上表可知，本项目达产后预测综合毛利率与公司现有毛利率差异较小，具有合理性。

2) 与同行业公司同类项目对比

公司名称	项目名称	项目内部收益率 (所得税后)	投资回收期 (所得税后)
恒帅股份	新能源汽车微电机及热管理系统、智能感知清洗系统零部件生产基地建设项目	17.90%	7.77 年
德尔股份	汽车电子（智能电控系统）产业化项目	14.17%	/
美湖股份	高效节能无刷电机项目	8.59%	9.75 年
美湖股份	年产 350 万台新能源电子泵智能制造项目	28.13%	5.55 年

由上表可知，本项目内部收益率（所得税后）和投资回收期（所得税后）与同行业上市公司同类项目可比，因此本次募投项目预计效益测算具有谨慎性及合理性。

7、项目备案、环评事项及进展情况

截至本募集说明书签署日，睿驰同利与嘉善县人民政府罗星街道办事处签订《投资框架协议书》，初步约定项目投资和土地取得意向，后续将履行招拍挂等必要程序后正式取得土地使用权。睿驰同利后续将密切跟踪项目用地过户手续，并及时办理相应的权属证书，预计不存在实质性障碍。

此外，智能感知激光雷达与车载热管理微电机、激光装备振镜系统生产建设项目已审批通过并取得《浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表》，登记赋码机关为：嘉善县发展和改革局，备案时间为：2025年10月11日，项目代码（国家代码）为：2509-330421-04-02-537936。

截至本募集说明书签署日，智能感知激光雷达与车载热管理微电机、激光装备振镜系统生产建设项目暂未完成环评程序，预计将于2026年一季度前取得环评批复文件，不存在重大障碍。

（二）汽车微电机与组件生产基地及试验室建设项目

1、项目基本情况

本项目实施主体为公司及公司控股子公司江苏世珂，项目实施地点江苏常州，为备案项目“汽车微电机与组件生产基地及试验室建设项目”及“汽车微电机与组件生产建设项目”的一期项目，计划总投资28,709.45万元，拟使用募集资金27,709.45万元。项目投资包含土地购置投资2,549.25万元、建设投资11,465.00万元、设备投资10,324.45万元、软件投资700.00万元、预备费1,124.00万元以及铺底流动资金2,546.75万元。

本项目拟建设汽车微电机与组件生产基地及汽车试验室，主要用于生产汽车空调压缩机电机、汽车空调执行器和汽车油泵电机等产品，在提升公司生产交付能力，更加及时响应汽车制造商及一级零部件制造商订单需求的同时，进一步与

汽车制造商、零部件供应商等建立紧密合作，推动汽车领域产品业务矩阵升级，实现产业协同发展，为公司开辟第二增长曲线提供有效支撑。

2、项目投资概况和融资安排

本项目预计总投资28,709.45万元，拟使用本次发行募集资金27,709.45万元，具体投资情况如下：

序号	项目	投资金额（万元）	比例	募集资金拟投资额（万元）
1	土地投资	2,549.25	8.88%	2,549.25
2	建设投资	11,465.00	39.93%	11,465.00
3	设备投资	10,324.45	35.96%	10,324.45
4	软件投资	700.00	2.44%	700.00
5	预备费	1,124.00	3.92%	1,124.00
6	铺底流动资金	2,546.75	8.87%	1,546.75
总投资金额		28,709.45	100.00%	27,709.45

（1）土地投资

根据公司、江苏世珂与江苏常州经济开发区管理委员会、常州市武进区潞城街道办事处签订的《投资协议》，本项目拟购置约45亩工业用地用于项目建设，土地单价为55.00万元/亩（后续以实际出让价格为准），具体情况如下：

序号	土地面积（平方米）	单价（万元/平米）	土地总价（万元）
1	30,000.00	0.0850	2,549.25

（2）建设投资

本项目建筑工程费为11,465.00万元，主要为生产组装车间、仓库、办公、试验室等场所相关的建筑工程费，单价系根据场所要求功能不同并结合以往建造装修经验进行合理测算，具体情况如下：

序号	建筑物	项目	建筑面积（m ² ）	单价（元/m ² ）	总价（万元）
汽车微电机与组件生产基地					
1	生产组装车间（空调压缩机电机）	建筑工程费用	20,000.00	2,500.00	5,000.00
2	物料仓库（空调压缩机电机）	建筑工程费用	4,000.00	2,000.00	800.00
3	办公室（空调压缩机电机）	建筑工程费用	1,500.00	3,000.00	450.00
4	生产组装车间（汽车油泵电机）	建筑工程费用	7,000.00	3,000.00	2,100.00
5	物料仓库（汽车油泵电机）	建筑工程费用	3,000.00	2,000.00	600.00

6	办公室（汽车油泵电机）	建筑工程费用	1,000.00	3,000.00	300.00
7	生产组装车间	建筑工程费用	4,500.00	2,500.00	1,125.00
8	物料仓库	建筑工程费用	1,100.00	2,000.00	220.00
9	办公区域	建筑工程费用	1,000.00	3,000.00	300.00
小计			43,100.00	2,527.84	10,895.00

汽车实验室

1	寿命试验区	建筑工程费用	400.00	3,000.00	120.00
2	精密振动区	建筑工程费用	160.00	3,000.00	48.00
3	环境试验区	建筑工程费用	400.00	3,000.00	120.00
4	失效分析区	建筑工程费用	120.00	3,000.00	36.00
5	盐雾/气体实验区	建筑工程费用	100.00	3,000.00	30.00
6	性能测试区	建筑工程费用	240.00	3,000.00	72.00
7	静音室试验区	建筑工程费用	100.00	3,000.00	30.00
8	辅助区	建筑工程费用	80.00	3,000.00	24.00
9	进料检验区	建筑工程费用	300.00	3,000.00	90.00
小计			1,900.00	3,000.00	570.00
合计			45,000.00	2,547.78	11,465.00

（3）设备与软件投资

本项目软硬件购置费用为11,024.45万元，其中汽车微电机与组件生产基地设备购置费用为8,275.00万元，软件购置费用为700.00万元，汽车试验室设备购置费用2,049.45万元，所需费用根据设备及软件的投资明细并结合历史供应商报价及现行市场价格情况进行估算，具体情况如下：

序号	项目名称	名称	数量（台/套）	单价（万元）	总价（万元）
汽车微电机与组件生产基地硬件设备					
1	空调压缩机电机自动线	骨架上料设备	10	4.00	40.00
2		视觉防错设备	10	6.00	60.00
3		安装骨架机	10	12.00	120.00
4		清洁设备	10	17.00	170.00
5		绕线设备	20	32.00	640.00
6		绑线设备	10	8.00	80.00
7		检测设备	10	11.00	110.00
8		上料机	6	1.50	9.00
9		视觉防错设备	6	6.00	36.00
10		安装磁钢机	6	3.00	18.00
11		安装挡板机	6	4.00	24.00
12		安装配重机	6	3.00	18.00

13	汽车油泵电机自动线	视觉防错设备	6	5.00	30.00
14		检测设备	6	6.00	36.00
15		自动去漆机	12	6.00	72.00
16		自动打端子机	12	2.00	24.00
17		清洁设备	12	6.00	72.00
18		综合检测设备	12	21.00	252.00
19		其他半自动辅助设备	15	46.00	690.00
20		上料视觉检测设备	6	16.00	96.00
21		自动绕线机	12	42.00	504.00
22		清洗设备	6	20.00	120.00
23		自动检测设备	6	12.00	72.00
24		其余辅助及流转设备	6	6.00	36.00
25		上料视觉检测设备	6	150.00	900.00
26		安装磁钢机	6	11.00	66.00
27		视觉检测设备	6	12.00	72.00
28		压装转轴设备	6	5.00	30.00
29		压力检测设备	6	36.00	216.00
30		其余辅助及流转设备	6	6.00	36.00
31		定转子组件上料设备	6	46.00	276.00
32		端盖压转轴	6	14.00	84.00
33		视觉检测设备	6	12.00	72.00
34		组装设备	6	8.00	48.00
35		清洗设备	6	12.00	72.00
36		综合测试设备	6	28.00	168.00
37		辅助设备	20	3.50	70.00
38	空调执行器自动线	骨架插针设备	6	25.00	150.00
39		骨架绕线设备	7	70.00	490.00
40		机壳铆簧片设备	8	19.10	152.80
41		机壳压线圈设备	8	9.90	79.20
42		机壳铆封测试压轴一体机	8	22.70	181.60
43		装轴承转子设备	8	17.30	138.40
44		定子组件入壳体设备	8	28.70	229.60
45		压线路板插针设备	8	19.20	153.60
46		装齿轮设备	8	31.70	253.60
47		壳盖压接设备	8	26.30	210.40
48		齿轮认向 PIN 针检测设备	8	16.60	132.80
49		功能测试设备	8	73.00	584.00
50		静音房设备	8	10.00	80.00
小计					8,275.00

汽车微电机与组件生产基地软件投资

1	/	MES	1	120	120
2	/	QMS	1	80	80
3	/	SRM	1	60	60
4	/	WMS	1	80	80
5	/	CAD	12	20	240
6	/	PLM	1	120	120
小计					700.00

汽车试验室硬件设备

1	/	扭矩表	2	0.88	1.76
2	/	扭矩表	2	0.42	0.84
3	/	测功机	4	1.05	4.20
4	/	振动测试台	2	26.60	53.20
5	/	三综合振动试验台	2	39.80	79.60
6	/	瞬断仪	2	4.92	9.84
7	/	冲击试验台	1	3.50	3.50
8	/	3D 蓝光扫描仪	2	88.30	176.60
9	/	蔡司三坐标	2	220.00	440.00
10	/	跌落试验机	1	2.90	2.90
11	/	噪音房	2	44.50	89.00
12	/	噪音振动测试仪	2	9.00	18.00
13	/	噪音振动测试仪	2	0.62	1.24
14	/	声级计	2	0.45	0.90
15	/	示波器	3	2.20	6.60
16	/	电流钳（大）	3	3.80	11.40
17	/	电流钳（小）	3	2.30	6.90
18	/	数字示波表	2	1.42	2.84
19	/	绝缘耐压测试仪	2	0.72	1.44
20	/	低电阻测试仪	2	0.45	0.90
21	/	干燥箱	8	3.50	28.00
22	/	数显式推拉力计	1	0.31	0.31
23	/	数字磁通计	1	0.35	0.35
24	/	直流稳压电源	12	0.44	5.28
25	/	金相切片分析仪	1	26.00	26.00
26	/	扭矩扳手	2	0.16	0.32
27	/	步距角测试仪	2	2.58	5.16
28	/	雷击浪涌发生器	1	8.69	8.69
29	/	脉冲群发生器	1	8.81	8.81
30	/	直流稳压电源	1	8.20	8.20

31	/	复合盐雾试验箱	2	14.80	29.60
32	/	精密电子秤	4	1.10	4.40
33	/	沙尘试验箱	2	9.20	18.40
34	/	淋雨试验箱	2	13.50	27.00
35	/	测量放大镜	4	0.78	3.12
36	/	温湿度环境试验箱	3	29.00	87.00
37	/	高低温试验箱	6	33.40	200.40
38	/	电机负载寿命试验台	3	12.75	38.25
39	/	冷热冲击试验箱	2	42.20	84.40
40	/	步入式高低温试验箱	1	56.00	56.00
41	/	燃烧试验箱	1	7.70	7.70
42	/	工业 CT	1	318.00	318.00
43	/	低温冰柜	2	3.20	6.40
44	/	温湿度试验箱	3	11.00	33.00
45	/	噪音测试驱动系统	20	0.65	13.00
46	/	上位机	10	12.00	120.00
小计					2,049.45
合计					11,024.45

（4）预备费

预备费是针对项目实施过程中可能发生的难以预料的支出而事先预留的费用，本项目预备费按照建设投资和设备软件投资之和的一定比例（5%）计算，汽车微电机与组件生产基地预备费拟定为994.00万元，汽车试验室预备费拟定为130.00万元。

（5）铺底流动资金

本项目流动资金根据企业历史财务报告的资产周转率，参照类似企业的流动资金占用情况进行估算，其中铺底流动资金按照项目生产期所需流动资金的测算并考虑项目整体投资总额拟定为2,546.75万元，其中拟使用募集资金1,546.75万元，剩余所需的流动资金由企业通过内部留存收益筹措。

3、项目必要性

（1）扩大公司业务产能，巩固市场竞争地位

近年来，随着全球对环境保护和可持续发展的关注增加，以及各国政府对新能源汽车的政策支持，新能源汽车市场呈现出快速增长态势，智能辅助驾驶技术亦快速普及。而汽车微特电机作为新能源汽车的核心零部件之一，市场规模随之扩大。而除了新能源汽车，传统燃油汽车在全球范围内仍然是汽车行业的主流，亦存在巨大的存量市场空间。伴随着汽车行业不断进行技术升级和产品更新，传统燃油汽车中微特电机的应用数量和性能要求亦在逐步提升，这为汽车微特电机等产品提供了稳定向上的市场空间，为把握机遇，公司亟需扩大产能以满足市场需求。

本项目通过新建智能制造产业基地，扩建相关汽车领域微特电机及组件系统产品，在扩产同时提升产品工艺水平，包括但不限于电机控制精度、响应速度和可靠性等，以适应汽车、工业领域的智能化发展潮流，旨在高效响应汽车制造商日益增长的需求及规模化订单，深化与更多厂商的长期稳定合作关系，逐步提升市场份额，强化市场供应优势地位。

（2）提高公司生产技术能力，满足客户验证及行业需求

汽车相关产业链对配套核心零部件有着严苛的准入条件，对配套企业产能规模、生产智能化、自动化与供应稳定性具备较高审核门槛。本项目通过新建智能制造产业基地，购置国内外先进的自动化、智能化软硬件设备，有力推动公司进一步向智能化制造转型，显著提升公司的生产、交付能力及智能化技术水平，以满足汽车领域对资质、生产制造、产品质量、交付能力的严苛要求，进一步维护与客户的良好合作关系，与客户建立更为紧密的合作纽带。

此外，本项目通过建设行业高标准的汽车实验室，配备专业的检测、测试等系统设备，对汽车用微特电机及其零部件进行全面、严格的质量性能等指标检测，在确保产品符合相关的行业认证标准、汽车制造商高标准要求的同时，赋能公司开展前沿、复杂的技术工作，提升公司在行业内的技术水平和创新能力，满足市场与客户对汽车微特电机不断更新的需求，树立公司良好的技术声誉，保障长期稳定发展。

（3）拓展公司业务领域范畴，开辟第二增长曲线

汽车领域电机的应用范围广泛，市场需求多样，下游空间广阔。发展汽车领域电机业务可使公司拓展新的客户群体，降低对家电市场的依赖程度，增强公司的抗风险能力和市场适应能力。汽车产业的庞大产业链在为公司提供丰富的市场机遇，产业协同与合作机会的同时，可进一步推动公司技术创新与升级，反哺传统业务板块，提升核心竞争力。

为紧跟行业发展趋势，积极探寻新的市场增量空间，本项目通过新建智能制造产业基地，升级扩大生产汽车空调压缩机电机、空调执行器、汽车油泵电机等汽车微特电机零部件产品，拓宽公司业务领域范畴，并由此逐渐深度切入汽车产业链条，增加盈利贡献点，逐渐探索增长的“第二曲线”。同时，本项目通过新建汽车实验室，可以与汽车整车厂商、零部件供应商等建立紧密的合作关系，共同开展研发项目、共享技术资源和市场信息，实现产业协同发展。

4、项目可行性

（1）产业政策持续赋能，驱动行业快速发展

汽车产业是我国国民经济的重要组成部分，一直受到国家高度重视。近年来，国家各相关部委持续出台包括《关于2025年加力扩围实施大规模设备更新和消费品以旧换新政策的通知》《2024-2025年节能降碳行动方案》《汽车行业稳增长工作方案（2023-2024年）》等鼓励汽车生产和消费、推广新能源汽车及汽车产业低碳化方面的多项利好政策，在产业规划、技术引进、投融资、税收优惠等方面给予汽车相关行业全方位的支持，推动汽车行业的创新发展，促进相关企业的技术研发和市场拓展。作为产业链上游的关键供应商，产业政策为公司产品发展营造了优越的政策环境，为项目顺利建设创造了良好条件。

（2）全球汽车产业稳健发展，助推汽车微电机市场高速增长

汽车行业的发展情况与汽车微特电机的需求情况高度相关，在车辆智能化、电动化转型的背景下，其对微特电机等主要零部件的需求也随之增长。据OICA发布的汽车产量数据显示，全球汽车产量从2005年6,671.96万辆增长至2024年9,250.43万辆，预计未来仍将保持较高水平。此外，近年来新能源汽车逐渐成为全球汽车产业未来发展的一个重要发力点。据EV Volumes统计，2018-2023年期

间，全球新能源汽车销量从208.20万辆增长至1,418.20万辆，根据国际能源署IEA报告，2024年全球新能源汽车销量超1,700万辆，预计2025年全球新能源汽车销量有望超2,000万辆。据中国汽车工业协会统计，中国新能源汽车快速起量，2024年中国新能源汽车产销分别完成1,288.8万辆和1,286.6万辆，新能源汽车新车渗透率突破40%。而汽车微特电机可应用在汽车包括热管理、座舱、底盘、外饰、清洗、门窗等在内的多个系统中，并随着全球汽车产业向电动化、智能化、网联化加速转型，汽车微特电机作为主要执行元件之一，正迎来前所未有的发展机遇。根据Statistics MRC的数据，全球汽车微电机市场到2025年将达到193亿美元，预计到2032年将达到394亿美元，年复合增长率为10.73%。综上所述，全球汽车产业稳健发展助推汽车微电机市场快速发展，为本项目产能消化提供有效保障。

（3）成熟生产管理经验、丰富生产技术及客户资源储备，有效保障项目落地

公司坚持“电机驱动系统解决方案专家”的战略定位，在生产管理方面，公司采用自动化+柔性化进行多模式生产，全过程信息化系统导入，实现主计划排产，物料采购，仓储配料、生产装配过程管理等全流程的实时监控，在提高生产效率的同时有效降低成本，并高度重视过程质量管控，将质量控制落实到各业务环节实处。

在生产设备配置方面，公司具备优良的自动化及定制化生产设备，目前拥有多个省级智能工厂或车间，自动化生产运营能力持续稳步提升，为提高生产效率、保持产品的质量稳定性提供了保障。公司成熟的生产设备管理与配置经验可复制汽车领域产品业务线的生产设施配置，具备科学性与合理性。

在生产技术方面，公司凭借控制和电机一体化技术优势，已逐步积累相关领域产品技术储备，为项目实施提供技术保障。

在客户资源储备方面，公司不断开拓新领域和市场，加大新产品研发力度，注重新产品研发质量和效率，加强质量管理体系建设，争取在新能源领域实现跨越式发展。在汽车领域，公司紧跟汽车能源结构转型、汽车零部件电子化和轻量化发展趋势，在与海立新能源、图达通、华为、采埃孚、三花智控、奥特佳、苏州中成、艾尔希、凯斯库等优质客户建立合作的基础上，与比亚迪、延锋汽饰、

宁波继峰、速腾科技等优秀整车厂及汽车零部件公司逐步建立合作关系，为项目实施提供优质客户保障。

综上所述，公司拥有丰富生产管理经验、生产技术及客户资源储备，为本项目落地提供有效保障。

5、项目实施主体和建设周期

本项目的实施主体为公司及公司控股子公司江苏世珂，实施地点位于江苏省常州市，其中公司负责项目基建工程、汽车试验室以及空调执行器项目设备及软件系统投资与具体运营，江苏世珂负责汽车空调压缩机电机、汽车油泵电机产品的设备及软件系统投资、项目具体运营。项目整体建设期36个月，具体安排如下：

序号	项目	T+1				T+2				T+3			
		建设周期	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3
1	前期准备工作												
2	勘察与设计												
3	土建工程施工												
4	设备采购												
5	设备安装调试												
6	竣工验收												
7	人员培训												
8	试运行生产												

公司及江苏世珂具备车用直流有刷电机、无刷电机、定转子组件类产品及汽车空调执行器等的研发、生产、销售销售能力，“汽车微电机与组件生产基地及试验室建设项目”与公司、江苏世珂业务定位相符，本项目由公司及江苏世珂实施具备合理性。

在本次发行募集资金到位后，公司将采用借款或增资的方式将相应募集资金投入到江苏世珂，江苏世珂少数股东放弃与发行人同比例增资或借款。

6、项目效益情况

本项目效益预测具体如下：

(1) 销售收入

本项目建设期为3年，第6年项目达到最大产能，项目建设及完全达产后预计产品销售、单价及变动情况如下表所示：

项目	T+1	T+2	T+3	T+4	T+5	T+6-T+11
营业收入（万元）	-	19,020.00	45,903.00	69,151.80	81,483.09	80,497.76
A、空调压缩机电机	-	6,600.00	18,810.00	23,826.00	26,878.71	28,293.38
产量（万件）	-	60.00	180.00	240.00	285.00	300.00
单价（元/件）	-	110.00	104.50	99.28	94.31	94.31
B、汽车油泵电机	-	3,780.00	10,773.00	13,645.80	16,204.39	16,204.39
产量（万件）	-	42.00	126.00	168.00	210.00	210.00
单价（元/件）	-	90.00	85.50	81.23	77.16	77.16
C、汽车空调执行器	-	8,640.00	16,320.00	31,680.00	38,400.00	36,000.00
产量（万件）	-	480.00	960.00	1,920.00	2,400.00	2,400.00
单价（元/件）	-	18.00	17.00	16.50	16.00	15.00

（2）成本费用

项目达产后年均总成本费用为72,138.37万元，成本费用包括直接材料费用、人工成本、折旧摊销费用、其他制造费用、其他费用，具体测算依据如下：

序号	项目	计算依据
1	直接材料费	以公司历史同类或相近产品业务的原材料费用占营业收入的比重为参照，结合募投项目产品具体耗用材料情况等因素综合测算
2	人工成本	根据当地工资水平及预计项目定员人数需要进行测算
3	折旧摊销费	土地使用权按照 50 年摊销；固定资产折旧计算中，房屋建筑物按照 20 年平均折旧，残值率取 5%；机器设备按照 10 年平均折旧，残值率取 5%；软件按 5 年平均折旧，无残值
4	其他制造费用	以公司历史同类或相近产品业务的其他制造费用占营业收入的比重测算
5	其他费用	本项目销售费用、管理费用、研发费用比例，参考公司历史财务报表及同行业公司费用率水平，并结合本项目预期情况取值，销售费用率取值为 2.50%，管理费用率取值为 5.00%，研发费用率取值为 4.50%

（3）相关税费

相关税费包括增值税、城市维护建设税、教育费附加及企业所得税，增值税按照应纳税销售额乘以适用税率、扣除当期允许抵扣的进项税、加免抵退税不得免征和抵扣金额后的余额计算，城市维护建设税按实际缴纳流转税额的7%计缴，教育费附加按实际缴纳流转税额的5%计缴，企业所得税按25%计缴。

（4）项目效益测算结果

项目主要技术经济指标中不含汽车试验室，项目达产后新增年均营业收入为80,497.76万元（不含税），年均净利润5,888.60万元，项目投资财务内部收益率（所得税后）为15.48%，投资回收期（所得税后）为8.30年（含建设期），具有良好的经济效益。

1) 与公司现有业务毛利率对比

公司本项目平均毛利率与现有业务毛利率对比如下：

项目	2025年1-6月	2024年度	2023年度	2022年度
公司汽车电机及零部件领域业务综合毛利率	20.66%	23.37%	26.23%	27.01%
本项目达产后综合毛利率				22.38%

由上表可知，本项目达产后预测综合毛利率与公司现有毛利率差异较小，具有谨慎性及合理性。

2) 与同行业公司同类项目对比

公司名称	项目名称	项目内部收益率 (所得税后)	投资回收期 (所得税后)
恒帅股份	泰国新建汽车零部件生产基地项目	21.50%	5.98年
	新能源汽车微电机及热管理系统、智能感知清洗系统零部件生产基地建设项目	17.90%	7.77年
	年产1,954万件汽车微电机、清洗冷却系统零部件改扩建及研发中心扩建项目	33.05%	5.33年
德尔股份	汽车电子（智能电控系统）产业化项目	14.17%	/

由上表可知，本项目内部收益率（所得税后）和投资回收期（所得税后）与同行业上市公司同类项目可比或更为谨慎，因此本次募投项目预计效益测算具有谨慎性及合理性。

7、项目备案、环评事项及进展情况

截至本募集说明书签署日，公司、江苏世珂已与江苏常州经济开发区管理委员会、常州市武进区潞城街道办事处签订的《投资协议》，公司后续将密切跟踪项目用地过户手续，并及时办理相应的权属证书，预计不存在实质性障碍。

汽车微电机与组件生产基地及试验室建设项目实施主体江苏雷利已取得《江苏省投资项目备案证明》，备案机关为：江苏常州经济开发区管理委员会，备案时间为：2025年10月14日，项目代码（国家代码）为：常经数备（2025）662号；亦已取得由江苏常州经济开发区管理委员会出具的《常州经开区管委会关于江苏雷利电机股份有限公司汽车微电机与组件生产基地及试验室建设项目环境影响报告表的批复》（常经发数[2025]277号），环评批复时间为：2025年11月28日。

汽车微电机与组件生产基地及试验室建设项目实施主体江苏世珂已取得《江苏省投资项目备案证明》，备案机关为：江苏常州经济开发区管理委员会，备案时间为：2025年10月14日，项目代码（国家代码）为：常经数备（2025）663号，亦已取得由江苏常州经济开发区管理委员会出具的《常州经开区管委会关于江苏世珂电机有限公司汽车微电机与组件生产建设项目环境影响报告表的批复》（常经发数[2025]275号），环评批复时间为：2025年11月28日。

（三）海外生产基地建设项目

1、项目基本情况

本项目计划总投资43,960.85万元，拟使用募集资金40,960.85万元，项目包括三个子项目，分别为：

（1）马来西亚生产基地建设项目：项目实施主体为雷利马来西亚，计划总投资21,565.20万元，包括土地购置投资2,222.00万元、建设投资7,837.20万元、设备投资8,256.00万元、软件投资100.00万元、预备费810.00万元以及铺底流动资金2,340.00万元，项目产品包括家用电器电机及组件和工业控制电机及组件。

（2）越南生产基地建设项目：项目实施主体为越南雷利，计划总投资13,901.50万元，包括建设投资4,018.00万元、设备投资8,045.50万元、软件投资224.00万元、预备费614.00万元以及铺底流动资金1,000.00万元，项目产品包括家用电器电机及组件、工业控制电机及组件和运动健康电机及组件。

（3）墨西哥生产基地建设项目：项目实施主体为墨西哥艾德思，计划总投资8,494.15万元，包含场地租赁投资512.63万元、装修建设投资2,838.42万元、设

备投资3,238.47万元、软件投资84.00万元、预备费308.00万元以及铺底流动资金1,512.63万元，项目产品包括冰箱注塑组件。

2、项目投资概况和融资安排

本项目包括三个子项目，预计总投资43,960.85万元，拟使用本次发行募集资金40,960.85万元，具体投资情况如下：

（1）马来西亚生产基地建设项目

项目拟投资21,565.20万元，包含土地购置投资2,222.00万元、建设投资7,837.20万元、设备投资8,256.00万元、软件投资100.00万元、预备费810.00万元以及铺底流动资金2,340.00万元。

序号	项目	投资金额（万元）	比例	募集资金拟投资额（万元）
1	土地投资	2,222.00	10.30%	2,222.00
2	建设投资	7,837.20	36.34%	7,837.20
3	设备投资	8,256.00	38.28%	8,256.00
4	软件投资	100.00	0.46%	100.00
5	预备费	810.00	3.76%	810.00
6	铺底流动资金	2,340.00	10.85%	1,340.00
总投资金额		21,565.20	100.00%	20,565.20

1) 土地投资

根据雷利马来西亚与AHTV ALLIANCE SDN BHD签订的《汽车高科技谷项目土地买卖意向书》，本项目拟购置约20,234.32平方米的新增土地用于项目建设，具体情况如下：

序号	土地面积（平方米）	单价（万元/平米）	土地总价（万元）
1	20,234.32	0.1098	2,222.00

2) 建设投资

本项目建筑工程费为7,837.20万元，主要为生产车间、仓库及办公等场所相关的建筑工程费，单价系根据场所要求功能不同并结合报价进行合理测算，具体情况如下：

序号	建筑物	项目	建筑面积（m ² ）	单价（元/m ² ）	总价（万元）

1	生产组装车间	建筑工程费用	4,000	4,000.00	1,600.00
2	注塑车间	建筑工程费用	500	4,200.00	210.00
3	冲压车间	建筑工程费用	500	5,000.00	250.00
4	无尘车间	建筑工程费用	1,000	9,350.00	935.00
5	静电房	建筑工程费用	500	5,000.00	250.00
6	零件仓库	建筑工程费用	2,000	4,500.00	900.00
7	成品仓库	建筑工程费用	1,200	4,500.00	540.00
8	办公室	建筑工程费用	200	6,000.00	120.00
9	成品检验区	建筑工程费用	150	3,800.00	57.00
10	进货检验区	建筑工程费用	120	3,600.00	43.20
11	物流通道	建筑工程费用	2,000	4,000.00	800.00
12	绿化	建筑工程费用	1,600	500.00	80.00
13	食堂	建筑工程费用	1,600	4,500.00	720.00
14	停车区	建筑工程费用	900	800.00	72.00
15	其他	建筑工程费用	3,500	3,600.00	1,260.00
合计			19,770	3,966.04	7,837.20

3) 设备与软件投资

本项目设备购置费用为8,256.00万元，软件购置费用为100.00万元，所需费用根据设备及软件的投资明细并结合历史供应商报价及现行市场价格情况进行估算，具体情况如下：

序号	名称	数量(台/套)	单价(万元)	总价(万元)
硬件设备				
1	装配自动线	1	750.00	750.00
2	准备线自动线	1	500.00	500.00
3	PCB 检测设备	1	50.00	50.00
4	整合性能测试台	2	50.00	100.00
5	其他检测工装	1	75.00	75.00
6	下轴承组件装配设备	1	30.00	30.00
7	上轴承组件组装设备	1	15.00	15.00
8	电机壳端盖超声波焊接机	1	35.00	35.00
9	装配自动化产线	1	330.00	330.00
10	自动化转子清洗设备	1	10.00	10.00
11	综合性能测试台	1	25.00	25.00
12	检测工装	1	55.00	55.00
13	定子自动线	1	450.00	450.00
14	定子与线路板组装自动线	1	280.00	280.00
15	装配自动线	1	350.00	350.00

16	前、后端盖自动组装设备	1	35.00	35.00
17	检测工装	1	85.00	85.00
18	电机组装线	1	220.00	220.00
19	齿轮箱组装线	1	135.00	135.00
20	整机性能测试台	1	85.00	85.00
21	其他检测工装	1	60.00	60.00
22	控制板焊接检测设备	1	50.00	50.00
23	打螺钉设备	1	18.00	18.00
24	整机综合性能测试设备	1	50.00	50.00
25	全自动绕线机	1	35.00	35.00
26	气密耐压测试设备	1	18.00	18.00
27	其他性能检测工装	1	30.00	30.00
28	定子自动化产线	1	510.00	510.00
29	转子自动化产线	1	435.00	435.00
30	控制板烧录检测设备	1	150.00	150.00
31	自动去介质设备	1	85.00	85.00
33	200T 金属冲压机	4	300.00	1,200.00
34	200-250T 注塑机	10	200.00	2,000.00
合计				8,256.00
软件投资				
1	MES	1	100.00	100.00
合计				100.00

4) 预备费

预备费是针对项目实施过程中可能发生的难以预料的支出而事先预留的费用，本项目预备费按照建设投资和设备软件投资之和的一定比例（5%）计算，拟定为810.00万元。

5) 铺底流动资金

本项目流动资金根据企业历史财务报告的资产周转率，参照类似企业的流动资金占用情况进行估算，其中铺底流动资金按照项目生产期所需流动资金的测算并考虑项目整体投资总额拟定为2,340.00万元，其中拟使用募集资金1,340.00万元，剩余所需的流动资金由企业通过内部留存收益筹措。

（2）越南生产基地建设项目

本项目拟在现有土地上实施，故不涉及新增土地投资费用。项目拟投资13,901.50万元，包含建设投资4,018.00万元、设备投资8,045.50万元、软件投资224.00万元、预备费614.00万元以及铺底流动资金1,000.00万元。

序号	项目	投资金额（万元）	比例	募集资金拟投资额（万元）
1	建设投资	4,018.00	28.90%	4,018.00
2	设备投资	8,045.50	57.88%	8,045.50
3	软件投资	224.00	1.61%	224.00
4	预备费	614.00	4.42%	614.00
5	铺底流动资金	1,000.00	7.19%	-
总投资金额		13,901.50	100.00%	12,901.50

1) 建设投资

本项目建筑工程费为4,018.00万元，主要为生产组装车间、注塑车间、物料仓库、冲压车间等场所相关的建筑工程费，单价系根据场所要求功能不同并结合以往建造装修经验进行合理测算，具体情况如下：

序号	建筑物	项目	建筑面积 (m ²)	单价 (元/m ²)	总价 (万元)
1	生产组装车间	建筑工程费用	8,554	2,500.00	2,138.50
2	注塑车间	建筑工程费用	1,500	2,500.00	375.00
3	物料仓库	建筑工程费用	4,018	2,500.00	1,004.50
4	冲压车间	建筑工程费用	2,000	2,500.00	500.00
合计			16,072.00	2,500.00	4,018.00

2) 设备与软件投资

本项目设备购置费用为8,045.50万元，软件购置费用为224.00万元，所需费用根据设备及软件的投资明细并结合历史供应商报价及现行市场价格情况进行估算，具体情况如下：

序号	名称	数量 (台/套)	单价 (万元)	总价 (万元)
硬件设备				
1	影像检测设备	33	8.00	264.00
2	自动化装配线	17	100.00	1,700.00
3	精益生产线	8	8.00	64.00
4	搅拌电机自动化生产线	1	320.00	320.00
5	全自动绕线搪锡一体机	1	67.00	67.00
6	搅拌电机定子自动化生产线	1	123.00	123.00
7	搅拌电机自动装配线	1	101.50	101.50

8	电动搬运车	4	4.00	16.00
9	电动三向叉车	5	40.00	200.00
10	电动堆高车	4	12.00	48.00
11	货架	50	3.00	150.00
12	AGV 小车	20	12.80	256.00
13	高低温恒温恒湿箱	4	12.00	48.00
14	漆包线耐电压测试仪	1	15.00	15.00
15	线路板热像仪	1	7.00	7.00
16	转子自动装配线	9	90.00	810.00
17	整机自动装配线	9	85.00	765.00
18	上轴承组件组装机	9	11.00	99.00
19	下轴承组件组装机	9	11.00	99.00
20	注塑机	9	65.00	585.00
21	定子注塑模具	9	28.00	252.00
22	直流点焊机	9	14.00	126.00
23	激光打标机	9	2.50	22.50
24	全自动绕线机	9	15.00	135.00
25	2.5D 影像测试仪	2	14.00	28.00
26	三坐标测试仪	1	80.00	80.00
27	GC-MS 有害物测试仪	1	37.00	37.00
28	拍照式蓝光扫描仪	1	70.00	70.00
29	高低温冷热冲击箱	4	20.00	80.00
30	伺服送料机	2	3.00	6.00
31	料架 1	2	1.00	2.00
32	冲床 OCP60T	2	18.30	36.60
33	伺服送料机	2	3.00	6.00
34	料架 2	2	1.00	2.00
35	冲床 APJ-200T	2	150.00	300.00
36	双头料架	2	2.00	4.00
37	自动生产线	3	130.00	390.00
38	平面磨床	2	10.00	20.00
39	线切割设备	2	25.00	50.00
40	钳工台	3	6.30	18.90
41	齿轮测量中心	1	80.00	80.00
42	X 射线检测仪	1	10.00	10.00
43	320T 注塑机	1	61.92	61.92
44	450T 注塑机	1	90.72	90.72
45	240-280T 注塑机	1	150.26	150.26
46	840T 注塑机	1	165.10	165.10

47	WMS 服务器	6	10.00	60.00
48	群晖网络存储设备	3	8.00	24.00
合计				8,045.50
软件投资				
1	超融合 HCI	3	20.00	60.00
2	WMS	1	48.00	48.00
3	质量管理系统	1	58.00	58.00
4	MES	1	58.00	58.00
合计				224.00

3) 预备费

预备费是针对项目实施过程中可能发生的难以预料的支出而事先预留的费用，本项目预备费按照建设投资和设备软件投资之和的一定比例（5%）计算，拟定为614.00万元。

4) 铺底流动资金

本项目流动资金根据企业历史财务报告的资产周转率，参照类似企业的流动资金占用情况进行估算，其中铺底流动资金按照项目生产期所需流动资金的测算并考虑项目整体投资总额拟定为1,000.00万元，均由自有资金投入。

（3）墨西哥生产基地建设项目

项目拟投资8,494.15万元，包含场地租赁投资512.63万元、装修建设投资2,838.42万元、设备投资3,238.47万元、软件投资84.00万元、预备费308.00万元以及铺底流动资金1,512.63万元。

序号	项目	投资金额（万元）	比例	募集资金拟投资额（万元）
1	场地租赁投资	512.63	6.04%	512.63
2	装修建设投资	2,838.42	33.42%	2,838.42
3	设备投资	3,238.47	38.13%	3,238.47
4	软件投资	84.00	0.99%	84.00
5	预备费	308.00	3.63%	308.00
6	铺底流动资金	1,512.63	17.81%	512.63
总投资金额		8,494.15	100.00%	7,494.15

1) 场地租赁投资

根据墨西哥艾德思与OMA VYNMSA AERO INDUSTRIAL PARK, S.A.DE C.V.签订的租赁等相关协议，本项目租赁6,962.13平方米厂房用于项目建设，租赁单价为736.31元/平方米/年，建设期租赁支出共计512.63万元，具体情况如下：

序号	面积（平方米）	租赁单价（元/平米/年）	合计（万元）
1	6,962.13	736.31	512.63

2) 建设投资

本项目建筑工程费为2,838.42万元，主要为注塑组装车间、仓库及办公等场所相关的建筑工程费，单价系根据场所要求功能不同并结合以往建造装修经验进行合理测算，具体情况如下：

序号	建筑物	项目	建筑面积（m ² ）	单价（元/ m ² ）	总价（万元）
1	注塑车间	建筑工程费用	2,337.13	6,582.52	1,538.42
2	组装车间	建筑工程费用	1,500.00	4,000.00	600.00
3	仓储区	建筑工程费用	2,000.00	500.00	100.00
4	模具加工区	建筑工程费用	500.00	4,000.00	200.00
5	办公区扩建	建筑工程费用	500.00	4,000.00	200.00
6	防静电区域	建筑工程费用	125.00	16,000.00	200.00
合计			6,962.13	4,076.94	2,838.42

3) 设备与软件投资

本项目设备购置费用为3,238.47万元，软件购置费用为84.00万元，所需费用根据设备及软件的投资明细并结合历史供应商报价及现行市场价格情况进行估算，具体情况如下：

序号	名称	数量（台/套）	单价（万元）	总价（万元）
硬件设备				
1	530 吨注塑机及配套辅机	1	115.20	115.20
2	700 吨注塑机及配套辅机	2	177.04	354.08
3	750 吨注塑机及配套辅机	4	236.40	945.59
4	1300 吨注塑机及配套辅机	1	239.32	239.32
5	慢走丝线切割机	1	175.00	175.00
6	五轴 CNC	1	353.00	353.00
7	行车（大钩 20T.小钩 10T）	2	126.00	252.00
8	锯床	1	5.80	5.80
9	摇臂钻床	1	5.80	5.80

10	模具水路清洗机	1	14.32	14.32
11	三坐标	1	144.20	144.20
12	高低温湿热实验箱	1	17.08	17.08
13	盐雾实验箱	1	5.48	5.48
14	万能拉伸实验测试仪	1	5.48	5.48
15	x-ray 透视测试仪	1	39.80	39.80
16	红外光谱仪器	1	29.84	29.84
17	堆高车	2	15.44	30.88
18	AGV 自动物流车	2	35.74	71.48
19	智能柜	1	8.12	8.12
20	污水处理系统	1	184.00	184.00
21	废气处理系统	1	242.00	242.00
合计				3,238.47
软件投资				
1	MES	1	24.00	24.00
2	WMS	1	60.00	60.00
合计				84.00

4) 预备费

预备费是针对项目实施过程中可能发生的难以预料的支出而事先预留的费用，本项目预备费按照建设投资和设备软件投资之和的一定比例（5%）计算，拟定为308.00万元。

5) 铺底流动资金

本项目流动资金根据企业历史财务报告的资产周转率，参照类似企业的流动资金占用情况进行估算，其中铺底流动资金按照项目生产期所需流动资金的测算并考虑项目整体投资总额拟定为1,512.63万元，其中拟使用募集资金512.63万元，剩余所需的流动资金由企业通过内部留存收益筹措。

3、项目必要性

（1）响应微特电机全球市场需求，拓展市场增量空间

全球家电普及率持续提升、智能家居需求稳步增长以及家庭自动化技术迭代，共同驱动家电与家居设备向智能化、自动化、节能环保方向演进，相应微特电机的需求也随之增加，并对微特电机性能、效率和可靠性等方面提出了更高要求。

据VERIFIED MARKET REPORTS统计，全球家电微型电机市场规模在2024年为258亿美元，预计到2033年将达到389亿美元，未来年均复合增长率达4.67%，其中小家电及白色家电为最大应用细分领域。同时，工业用微特电机广泛应用于变速、驱动、调频等方面，是自动化生产线、智能化设备、工业机器人等核心驱动与调速部件。在工业4.0浪潮和全球自动化趋势推动下，叠加电机技术持续进步，工业领域微特电机市场将持续增长，以满足现代自动化行业不断变化的需求。根据Global Growth Insights统计，工业电机市场规模2024年为536.12亿美元，预计在2033年增长到718.41亿美元，未来年均复合增长率达3.31%，呈现出良好的发展态势。

公司作为微特电机领域龙头企业之一，是国内规模领先的微电机模块化解决方案提供商，目前公司拥有的先进自动化生产线制造基地大多集中于国内。伴随着全球家电、工控自动化等市场稳步增长，当前国内的生产基地无法完全覆盖未来日益增长的国际市场需求，本项目通过投资建设、扩建马来西亚、越南、墨西哥等生产基地，以精准配套服务全球微特电机市场的增长需求，抢占欧美等地区中高端家电、工业、医疗健康微电机市场份额，为欧美家电及工业制造商提供标准化及定制化核心零部件，提升国际市场的产品竞争力及品牌影响力。

（2）顺应产业出海发展趋势，深化全球化战略布局

近年来，国内家电、工业控制等产业厂商通过出海打造构建新增长引擎，产能出海迁移成为主要发展趋势之一。目前马来西亚、越南、墨西哥等地已逐渐形成以家电、汽车等为代表的制造产业集群，吸引了众多相关的零部件供应商和配套企业。企业在此建厂可以更好地融入当地的产业集群，与上下游企业建立紧密的合作关系，实现资源共享、优势互补，提高供应链的效率和稳定性，降低零部件采购成本和物流成本。

为紧跟家电、工业自动化等行业的出海发展趋势，公司亦制定了全球化发展战略，积极整合国际资源。目前，公司已在北美、欧洲、东南亚、韩国等国家和地区设立研发、营销平台以及制造基地。随着公司在相关国际市场的家电、工业控制等应用领域业务前景持续向好，为加码海外布局，公司实施本项目，以满足相关微特电机及组件产品的生产与销售，更好地服务国外客户，增加客户粘性。

（3）增强市场竞争力，巩固公司市场地位

现阶段公司境内与境外销售并行发展，随着全球贸易形势的不确定性增加以及贸易摩擦加剧，关税壁垒升高，我国人口红利减少，劳动力成本上升等情况，导致公司产品在对外销售时综合成本并无显著优势。未来，随着公司海外业务进一步扩展，综合成本的上升与贸易摩擦或将给海外订单客户供货需求、客户配套需求响应带来不利影响。

在马来西亚、越南、墨西哥等地布局建设生产基地是公司在经济全球化及全球贸易环境变化背景下，为降低贸易风险、管控成本、优化供应链以及享受政策优惠等多方面综合考虑后的结果，有利于增强公司的市场竞争力和可持续发展能力。马来西亚、越南、墨西哥等国家地理位置优越，具有良好的地缘优势和营商环境。在马来西亚、越南、墨西哥等地建厂，生产产品可享受当地的贸易政策，降低关税成本，提高产品的出口竞争力，增强公司产品在国际市场上的价格竞争力。

因此，本项目的建设是公司降低全球贸易风险、管控生产成本、增强公司市场竞争力、巩固公司全球市场地位的重要举措。

4、项目可行性

（1）成熟的生产与运营经验，为项目落地提供有效保障

近年来公司积极迈向全球市场，持续推进国际化战略，目前已经在越南、墨西哥配备了稳定、优秀的生产以及管理团队，相关运营团队熟悉海外经营环境，具备优秀的海外工厂建设及运营能力。在生产设备配置方面，公司具备先进的自动化、智能化及定制化生产设备，目前拥有多个省级智能工厂或车间，软硬件设备方面在国内同行业处于先进水平，公司先进的生产设备配置经验可复制于海外生产设施配置，具备科学性与合理性。在生产技术方面，公司凭借控制和电机一体化技术优势，已在家电、汽车、工控等相关领域积累了大量微特电机产品技术储备与制造经验，为本项目顺利实施和高效运营提供有效保障。

（2）优质客户的稳定合作，为项目市场拓展储备资源

公司作为全球知名的微特电机研发制造企业，在微特电机领域树立了行业领先地位，相关产品在家用电器、汽车、医疗健康、工业控制等领域得到了广泛应用。由于下游客户对电机及组件产品的质量、品牌和生产能力有着高标准的要求，同时微特电机制造企业也需要参与到客户的产品研发过程，且微特电机制造企业与下游企业建立长期稳定的合作关系通常需要经历较长的合作周期，因此，优质客户资源需要长期的时间积累，率先进入的企业会拥有明显的先发优势。

经过行业内多年的积累，公司凭借高质量的产品、优质的服务、稳定的交付能力与快速响应能力，积累了一批稳定优质的客户群体，多年来得到了格力集团、美的集团、海尔集团、伊莱克斯、惠而浦、LG、三星、松下、富士通、GE、戴森、滨特尔等国内外知名生产商的认可，且伴随着下游部分客户出海加速，在东南亚、墨西哥等地布局建厂布局落地，新兴市场潜力爆发，为公司未来的业务线条储备了潜在市场及客户资源，这将为公司业务持续增长提供有力支持。

（3）全球微特电机市场空间广阔，为项目产能消化提供有效保障

据Mordor Intelligence统计，全球电机市场规模在2024年为1,351.8亿美元，预计到2029年将达到2,044.0亿美元，未来年均复合增长率达8.62%，微特电机作为其重要组成部分、自动化关键基础部件之一，被广泛应用于家电、汽车、信息和工业等领域，是工业自动化、办公自动化、家庭自动化、高端装备自动化必不可少的关键基础机电元件。

此外，全球微特电机市场各细分种类产品下游市场发展良好、稳健，其下游应用领域中，据FORTUNE BUSINESS INSIGHTS统计，2024年全球家用电器市场规模为7,435.6亿美元，预计到2032年增长到12,011.0亿美元，未来年均复合增长率达6.33%，据DATA BRIDGE MARKET RESEARCH统计，2024年全球工业自动化市场规模为1,969亿美元，预计到2032年达到3,727亿美元，未来年均复合增长率达8.30%。随着相关下游领域的市场空间不断打开，产品阶段的不断迭代，对电机需求量提升的同时，对其性能、效率和可靠性等方面的要求也在不断提高，叠加新兴市场的潜力爆发，其未来市场空间将不断扩容，为项目产能消化提供充足的市场基础。

5、项目实施主体和建设周期

本项目的实施分别主体为雷利马来西亚、越南雷利和墨西哥艾德思，实施地点分别为位于马来西亚、越南北江和墨西哥蒙特雷，项目建设期分别为36个月、36个月和24个月，具体安排如下：

（1）马来西亚生产基地建设项目

序号	项目	T+1				T+2				T+3			
		建设周期	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3
1	前期准备工作												
2	勘察与设计												
3	土建工程施工												
4	设备采购												
5	设备安装调试												
6	竣工验收												
7	人员培训												
8	试运行生产												

（2）越南生产基地建设项目

序号	项目	T+1				T+2				T+3			
		建设周期	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3
1	前期准备工作												
2	勘察与设计												
3	土建工程施工												
4	设备采购												
5	设备安装调试												
6	竣工验收												
7	人员培训												
8	试运行生产												

（3）墨西哥生产基地建设项目

序号	项目	T+1				T+2				
		建设周期	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
1	前期准备工作									
2	勘察与设计									
3	土建工程施工									
4	设备采购									
5	设备安装调试									
6	竣工验收									
7	人员培训									

8	试运行生产							
---	-------	--	--	--	--	--	--	--

6、项目效益情况

本项目效益预测具体如下：

(1) 销售收入

1) 马来西亚生产基地建设项目

本项目建设期为3年，第5年项目达到最大产能，项目建设及完全达产后预计产品销售、单价及变动情况如下表所示：

项目	T+1	T+2	T+3	T+4	T+5~T+11
营业收入（万元）	-	2,930.00	14,650.00	23,440.00	29,300.00
A、家用电器电机及组件--小家电	-	1,230.00	6,150.00	9,840.00	12,300.00
产量小计（万件）	-	20.00	100.00	160.00	200.00
单价（元/件）	/	/	/	/	/
小家电--洗碗机循环泵	-	650.00	3,250.00	5,200.00	6,500.00
产量（万件）	-	10.00	50.00	80.00	100.00
单价（元/件）	-	65.00	65.00	65.00	65.00
小家电--洗碗机排水泵	-	180.00	900.00	1,440.00	1,800.00
产量（万件）	-	10.00	50.00	80.00	100.00
单价（元/件）	-	18.00	18.00	18.00	18.00
小家电--空气源水泵	-	400.00	2,000.00	3,200.00	4,000.00
产量（万件）	-	2.00	10.00	16.00	20.00
单价（元/件）	-	200.00	200.00	200.00	200.00
B、家用电器电机及组件--冰箱	-	900.00	4,500.00	7,200.00	9,000.00
产量小计（万件）	-	28.00	140.00	224.00	280.00
单价（元/件）	/	/	/	/	/
冰箱--冰箱风机	-	500.00	2,500.00	4,000.00	5,000.00
产量（万件）	-	20.00	100.00	160.00	200.00
单价（元/件）	-	25.00	25.00	25.00	25.00
冰箱--冰箱碎冰机	-	400.00	2,000.00	3,200.00	4,000.00
产量（万件）	-	8.00	40.00	64.00	80.00
单价（元/件）	-	50.00	50.00	50.00	50.00
C、工业控制电机及组件	-	800.00	4,000.00	6,400.00	8,000.00
产量（万件）	-	2.00	10.00	16.00	20.00
单价（元/件）	-	400.00	400.00	400.00	400.00

2) 越南生产基地建设项目

本项目建设期为3年，第5年项目达到最大产能，项目建设及完全达产后预计产品销售、单价及变动情况如下表所示：

项目	T+1	T+2	T+3	T+4	T+5~T+11
营业收入（万元）	5,819.95	11,407.10	17,609.72	25,737.28	25,737.28
A、家用电器电机及组件-冰箱	2,811.20	5,509.95	8,505.99	12,431.83	12,431.83
产量（万件）	100.40	200.80	326.30	502.00	502.00
单价（元/件）	28.00	27.44	26.07	24.76	24.76
B、家用电器电机及组件-洗衣机	210.00	411.60	635.41	928.67	928.67
产量（万件）	8.40	16.80	27.30	42.00	42.00
单价（元/件）	25.00	24.50	23.28	22.11	22.11
C、家用电器电机及组件-小家电	2,142.00	4,198.32	6,481.16	9,472.46	9,472.46
产量（万件）	30.60	61.20	99.45	153.00	153.00
单价（元/件）	70.00	68.60	65.17	61.91	61.91
D、工业控制电机及组件	581.40	1,139.54	1,759.17	2,571.10	2,571.10
产量（万件）	1.80	3.60	5.85	9.00	9.00
单价（元/件）	323.00	316.54	300.71	285.68	285.68
E、运动健康领域电机及组件	75.35	147.69	227.99	333.22	333.22
产量（万件）	0.55	1.10	1.79	2.75	2.75
单价（元/件）	137.00	134.26	127.55	121.17	121.17

3) 墨西哥生产基地建设项目

本项目建设期为2年，第5年项目达到最大产能，项目建设及完全达产后预计产品销售、单价及变动情况如下表所示：

项目	T+1	T+2	T+3	T+4	T+5~T+11
营业收入（万元）	3,320.00	9,960.00	15,770.00	25,468.55	28,464.85
冰箱注塑组件	3,320.00	9,960.00	15,770.00	25,468.55	28,464.85
产量（万件）	40.00	120.00	200.00	340.00	400.00
单价（元/件）	83.00	83.00	78.85	74.91	71.16

（2）成本费用

项目达产后年均总成本费用为69,534.20万元，其中马来西亚生产基地建设项目达产后年均总成本费用为22,975.24万元，越南生产基地建设项目达产后年均总成本费用为21,358.70万元，墨西哥生产基地建设项目达产后年均总成本费用为

25,200.26万元。上述成本费用包括直接材料费用、人工成本、折旧摊销费用、其他制造费用、其他费用，具体测算依据如下：

序号	项目	计算依据
1	直接材料费	以公司历史同类或相近产品业务的原材料费用占营业收入的比重为参照，结合募投项目产品具体耗用材料情况等因素综合测算
2	人工成本	根据当地工资水平及预计项目定员人数需要进行测算
3	折旧摊销费	土地使用权按照 50 年摊销；固定资产折旧计算中，房屋建筑物按照 20 年平均折旧，残值率取 5%；机器设备按照 10 年平均折旧，残值率取 5%；软件按 5 年平均折旧，无残值
4	其他制造费用	以公司历史同类或相近产品业务的其他制造费用占营业收入的比重作为参考，并结合海外项目实际情况测算
5	其他费用	本项目销售费用、管理费用、研发费用比例，参考公司历史财务报表及同行业公司费用率水平，并结合本项目预期情况取值。因海外生产基地建设项目为扩产项目，整体费用率较低，故销售费用率取值为 2.50%，管理费用率取值为 4.00%

（3）相关税费

本项目为海外生产基地建设项目，不涉及国内税金及附加，相关税费仅包括企业所得税。其中，雷利马来西亚所得税按24%计缴、越南雷利所得税按20%计缴、墨西哥艾德思所得税按30%计缴。

（4）项目效益测算结果

1) 马来西亚生产基地建设项目

项目达产后新增年均营业收入为29,300.00万元，年均净利润4,806.81万元，项目投资财务内部收益率（所得税后）为17.82%，投资回收期（所得税后）为7.16年（含建设期），具有良好的经济效益。

2) 越南生产基地建设项目

项目达产后新增年均营业收入为25,737.28万元（不含税），年均净利润3,502.86万元，项目投资财务内部收益率（所得税后）为21.90%，投资回收期（所得税后）为6.12年（含建设期），具有良好的经济效益。

3) 墨西哥生产基地建设项目

项目达产后新增年均营业收入为28,464.85万元（不含税），年均净利润2,285.21万元，项目投资财务内部收益率（所得税后）为17.63%，投资回收期（所得税后）为7.15年（含建设期），具有良好的经济效益。

4) 与公司现有业务毛利率对比

公司本项目平均毛利率与现有业务毛利率对比如下：

项目	2025年1-6月	2024年度	2023年度	2022年度
公司家用电器电机及组件领域业务综合毛利率	25.41%	25.93%	26.60%	23.69%
公司医疗及运动健康电机及组件领域业务综合毛利率	34.23%	36.79%	43.50%	49.07%
公司工业控制电机及组件领域业务综合毛利率	40.03%	39.22%	39.88%	35.07%
马来西亚生产基地建设项目达产后综合毛利率				28.09%
越南生产基地建设项目达产后综合毛利率				23.51%
墨西哥生产基地建设项目达产后综合毛利率				17.97%

因各海外生产基地建设项目相应产品种类及占比差异较大，故毛利率水平存在较大差异。出于谨慎性原则考虑，上述项目达产后预测综合毛利率略低于公司现有业务毛利率水平。

5) 与同行业公司同类项目对比

公司名称	项目名称	项目内部收益率 (所得税后)	投资回收期 (所得税后)
恒帅股份	泰国新建汽车零部件生产基地项目	21.50%	5.98年
步科股份	智能制造生产基地建设项目	15.33%	8.59年
祥明智能	智能电机及组件智造基地扩建项目	13.14%	8.81年
三协电机	三协绿色节能智控电机扩产项目	20.05%	6.96年

由上表可知，本项目内部收益率（所得税后）和投资回收期（所得税后）与同行业上市公司同类项目可比，因此本次募投项目预计效益测算具有谨慎性及合理性。

7、项目备案、环评事项及进展情况

（1）项目建设用地情况

截至本募集说明书签署日，针对马来西亚生产基地建设项目，雷利马来西亚已与AHTV ALLIANCE SDN BHD签订《汽车高科技谷项目土地买卖意向书》，但尚未取得土地权证，经雷利马来西亚确认，本募投项目用地的相关权证办理实施不存在实质性障碍。

针对越南生产基地建设项目，越南雷利在现有土地上改扩建，无需新取得土地，公司已取得位于越南北江省越安县云中社云中工业区CN-07号地块的土地使用权。

针对墨西哥生产基地建设项目，墨西哥艾德思已与OMA VYNMSA AERO INDUSTRIAL PARK, S.A.DE C.V.签订租赁等相关协议，通过租赁厂房方式进行项目实施，无需新取得土地。

（2）项目审批情况

1) 马来西亚生产基地建设项目

马来西亚生产基地建设项目已取得常州市发展和改革委员会于2025年10月28日出具的《境外投资项目备案通知书》（常发改外资备〔2025〕123号）及江苏省商务厅于2025年10月22日出具的《企业境外投资证书》（境外投资证第N3200202501540号），投资额3,033.08万美元（按美元兑人民币汇率7.11折算人民币21,565.20万元）。

马来西亚生产基地建设项目属于海外生产建设项目，不属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》范围，因此无需申请办理国内环境影响评价审批程序。根据北京德恒律师事务所出具的法律意见书及律师工作报告，根据马来西亚当地法规，投资项目应当履行初步场地评估（以下简称“PAT”）程序，项目对应州

环境部门根据PAT评估情况，基于项目对环境影响程度情况可要求进一步履行环境影响评估（EIA）程序。雷利马来西亚本次募投项目产品生产所产生的污染物较少，整体污染水平较小，整体环保程序及其他必要程序之实施预计不存在实质性障碍。

2) 越南生产基地建设项目

越南生产基地建设项目已取得常州市发展和改革委员会于2025年10月28日出具的《境外投资项目备案通知书》（常发改外资备〔2025〕122号）及江苏省商务厅于2025年10月22日出具的《企业境外投资证书》（境外投资证第N3200202501539号），投资额1,955.2万美元（按美元兑人民币汇率7.11折算人民币13,901.50万元）。

越南生产基地建设项目属于海外生产建设项目，不属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》范围，因此无需申请办理国内环境影响评价审批程序。根据北京德恒律师事务所出具的法律意见书及律师工作报告，本次越南生产基地建设项目投资并在现有业务上扩大生产后，根据越南相关政策要求，在环保方面需更新办理环保许可证，相关环保许可证办理通常不存在实质性障碍。根据越南雷利确认，越南雷利本次募投项目产品生产所产生的污染物较少，整体污染水平较低，整体环保程序及其他必要程序之实施预计不存在实质性障碍。

3) 墨西哥生产基地建设项目

墨西哥生产基地建设项目已取得常州市发展和改革委员会于2025年10月28日出具的《境外投资项目备案通知书》（常发改外资备〔2025〕124号）及江苏省商务厅于2025年10月22日出具的《企业境外投资证书》（境外投资证第N3200202501541号），投资额1,194.68万美元（按美元兑人民币汇率7.11折算人民币8,494.15万元）。

墨西哥生产基地建设项目属于海外生产建设项目，不属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》范围，因此无需申请办理国内环境影响评价审批程序。根据北京德恒律师事务所出具的法律意见书及律师工作报告，在墨西哥现行法律框架下，所有类型的建设工程都需履行环境影响评估程序（以下简称“EIA评估”）

并向墨西哥环境和自然资源部提交报告。根据对环境影响的控制和项目拟开发地区的规模，墨西哥EIA评估主要包括预防性报告、特定项目环境影响报告书、区域环境影响报告书三种类型。根据墨西哥艾德思的经营情况，墨西哥艾德思需要进行适当环境评估并提交预防性报告，不属于需要出具特定项目环境影响报告书、区域环境影响报告书的情况范围，墨西哥艾德思预防性报告编制不存在重大挑战或障碍。

（四）智慧工厂升级改造项目

1、项目基本情况

本项目实施主体为江苏雷利，项目实施地点为江苏省常州市，计划总投资19,428.00万元，拟使用募集资金19,428.00万元。项目投资包含建设改造投资174.00万元、设备投资14,192.00万元、软件投资4,344.00万元以及预备费718.00万元。

本项目拟通过引入先进的生产、管理设备及数字化系统，对生产工厂进行智慧数字化升级改造，进而提高生产管理智能化、数字化水平，降低对人工的依赖，提高产品精密度，提升生产效率，优化产品质量控制系统，打造生产经营管理全球协同一体化体系，从而达到提升公司产品质量、降低生产经营成本、夯实公司市场竞争力的目标。

2、项目投资概况和融资安排

本项目预计总投资19,428.00万元，拟全部使用本次发行募集资金，具体情况如下：

序号	项目	投资金额（万元）	比例
1	建设改造投资	174.00	0.90%
2	设备投资	14,192.00	73.05%
3	软件投资	4,344.00	22.36%
4	预备费	718.00	3.70%
总投资金额		19,428.00	100.00%

（1）建设改造投资

本项目建筑工程费为174.00万元，主要为生产车间吊顶及地面改造相关的装修工程费，单价系结合以往改造经验进行合理测算，具体情况如下：

序号	建筑物	项目	建筑面积 (m ²)	单价 (元/m ²)	总价(万元)
1	智能车间吊顶改造	建筑工程费用	4,000.00	330.00	132.00
2	智能车间地面改造	建筑工程费用	4,000.00	105.00	42.00
合计			8,000.00	217.50	174.00

(2) 设备投资

本项目硬件设备购置费用为14,192.00万元，所需费用根据硬件设备的投资明细并结合历史供应商报价及现行市场价格情况进行估算，具体情况如下：

序号	项目名称	设备名称	单价(万元)	数量	金额(万元)	
1	空调电机产 线改造	BMC 注塑机	105.00	8	840.00	
2			15.00	8	120.00	
3			12.00	48	576.00	
4		定子自动生产线	30.00	8	240.00	
5			28.50	8	228.00	
6			14.50	8	116.00	
7		整机装配线	10.00	4	40.00	
8			260.00	4	1,040.00	
9			40.00	4	160.00	
10			18.00	8	144.00	
11			12.00	34	408.00	
12	步进电机自 动装配线		14.00	34	476.00	
13			15.00	34	510.00	
14			8.00	20	160.00	
15			30.00	5	150.00	
16	步进装配前段线新增	200.00	3	600.00		
17	步进装配后段线新增	40.00	30	1,200.00		
18		27.00	30	810.00		
19		23.00	30	690.00		
20	步进线圈自 动生产线	小端子线圈线改造	38.00	4	152.00	
21		新结构自动线新增	90.00	10	900.00	
22		新结构自动线改造	50.00	4	200.00	
23		自动捏骨架插针机	28.00	8	224.00	
24	排水电机自	自动压插片设备	30.50	2	61.00	

25	动装配线	全自动线圈生产线	82.00	2	164.00
26		全自动铆接设备	23.50	2	47.00
27		自动平衡轮装配设备	20.00	2	40.00
28		前段自动电机总成装配线	50.00	2	100.00
29		后段全自动齿轮装配线	150.00	2	300.00
30		整机自动打螺钉设备	15.00	2	30.00
31		整机性能自动测试设备	95.00	2	190.00
32	排水泵自动线	转子装配线	90.00	1	90.00
33		整机装配线	95.00	1	95.00
34		轴承组件装配机	25.00	1	25.00
35	外观影像检测设备	AI 深度学习检测机	15.00	30	450.00
36		3D 影像检测机	22.00	15	330.00
37	电机噪音检测设备	步进电机自动检测设备	30.00	10	300.00
38		排水电机自动检测设备	20.00	8	160.00
39	智能车间排风系统改造	环控设备	18.00	4	72.00
40		空气循环系统	80.00	4	320.00
41	智能仓储系统	AGV	22.00	20	440.00
42		辅助改造	45.00	4	180.00
43	设备数据采集展示系统	硬件	3.00	8	24.00
44			40.00	12	480.00
45			0.50	20	10.00
46	基础环境系统	机房、数据中心、AI 智能中心等硬件	300.00	1	300.00
合计					14,192.00

(3) 软件投资

本项目软件购置费用为4,344.00万元，所需费用根据软件的投资明细并结合历史供应商报价及现行市场价格情况进行估算，具体情况如下：

序号	项目名称	软件名称	单价（万元）	数量	金额（万元）
1	空调电机产线改造	生产数据追溯系统	50.00	2	100.00
2	智能仓储系统	自动调度	160.00	1	160.00
3		WMS 系统	80.00	1	80.00
4		MES	80.00	1	80.00
5	设备数据采集展示系统	SCADA	4.00	16	64.00
6		IOT	8.00	5	40.00

7	集团化全球 财务中心系 统	ERP	400.00	1	400.00
8		关务	100.00	1	100.00
9		电子会计影像档案	80.00	1	80.00
10		资金管理	80.00	1	80.00
11		资产管理	80.00	1	80.00
12		BI 商业智能	120.00	1	120.00
13		费控及其他系统	60.00	1	60.00
14	研发设计协 同系统	CAD	20.00	50	1,000.00
15		CAE	150.00	5	750.00
16		PLM	400.00	1	400.00
17	网络化协同 制造系统	QMS	150.00	1	150.00
18		SRM	150.00	1	150.00
19	基础环境系 统	HRM	150.00	1	150.00
20		操作系统、办公类软件	1.50	200	300.00
合计					4,344.00

（4）预备费

预备费是针对项目实施过程中可能发生的难以预料的支出而事先预留的费用，本项目预备费按照建设改造投资和设备投资之和的一定比例（5%）计算，拟定为718.00万元。

3、项目必要性

（1）顺应全球制造业发展趋势，巩固公司行业领先地位

当前全球制造业正加速迈向工业4.0时代，智能化、数字化转型成为行业发展的核心驱动力，智能制造是制造业转型升级的必然趋势。公司高度重视技术创新，若生产能力无法跟上产品迭代及更新升级速度，将削弱公司市场竞争力，因此公司紧抓行业发展趋势，拟进一步投资工厂智能化、自动化升级改造，通过引进先进自动化设备并建设升级信息化系统，提升生产自动化水平，实现生产过程数智管理。本项目将通过技术升级，构建更加完善的智能化生产体系，进而实现企业降本、提质、增效、转型升级，提高企业核心竞争力。

本项目的实施有助于巩固公司在微特电机等市场领域的龙头地位，深化新能源汽车及工业控制等新兴领域布局，增强核心竞争力，为长期发展奠定坚实基础，符合公司发展战略的要求。

（2）降本增效与满足多元化市场需求，驱动公司可持续发展

随着中国经济高速发展，企业劳动用工成本不断上升，对企业盈利能力造成一定挑战，公司同样面临成本控制相关需求。同时，家电、汽车及工业控制等领域的多元化产品需求要求企业生产体系具备更高柔性化、定制化能力，传统生产模式已难以适应当前多元化的市场需求。

本项目通过自动化产线改造和智能仓储系统优化，有效减少作业人员，节约人工成本，降低产品返工率，提升检测合格率。此外，本项目通过数据追溯及监控系统，系统性降低运营成本，优化环节结构，提升市场响应速度。项目的实施将为公司构建更加完善、柔性化、绿色化生产体系，满足定制化需求，优化资源配置，减少能源消耗与污染，这将进一步助力公司降本增效、提升盈利能力，巩固竞争优势，为长期可持续发展提供驱动力。

（3）推动工业化和信息化深度融合，构建全球数字化管理体系

在全球化浪潮持续深化、公司境外业务版图不断拓展的背景下，公司国际化战略成效显著，境外收入呈现可持续的增长态势。这一积极进展在带来广阔市场机遇的同时，也深刻凸显了集团化、跨区域运营所面临的复杂挑战——特别是对高效协同管理机制与全域数据透明度提出了前所未有的更高要求。

为有效应对这一关键挑战，并赋能公司全球化战略行稳致远，本项目通过相关软件系统建设实施，实现流程数字化协同，打通业务链条，消除信息孤岛，进一步推动工业化和信息化深度融合，帮助公司构建覆盖全价值链的数字化管理体系，稳步提升运营效率与管理透明度，降低运营风险，为全球化扩张提供必要支撑。

4、项目可行性

（1）国家政策方针导向明朗，为项目开展提供战略指导

在国家信息技术高速发展与产业政策强力支持的双重驱动下，建设高效、节能、绿色的智能工厂，深度融合先进智能技术与系统，已成为制造业发展的必然趋势。近年来，国家及地方层面密集出台政策，大力支持制造业智能化、信息化

升级改造，为项目提供了坚实的政策基础和明确的实施路径，显著提升了项目可行性。

2023年12月，《工业和信息化部等八部门关于加快传统制造业转型升级的指导意见》明确指出要立足不同产业特点和差异化需求，加快人工智能、大数据、云计算、5G、物联网等信息技术与制造全过程、全要素深度融合。支持生产设备数字化改造，推广应用新型传感、先进控制等智能部件，加快推动智能装备和软件更新替代。这为项目的技术选型提供了直接的政策依据。2025年1月，《江苏省深化制造业智能化改造数字化转型网络化联接三年行动计划（2025—2027年）》进一步要求引导规上工业企业围绕单机设备、生产线、制造车间和能耗、碳排放管理等，加强智能制造装备、工业软件与操作系统和工业网络设备等集成应用，每年推动1万余家企业开展基础级智能工厂建设。到2027年底，规上工业企业基本完成智能车间改造，达到基础级及以上智能工厂水平的规上工业企业覆盖率约50%。

本项目智能化、信息化建设符合国家智能制造产业化升级的趋势，符合国家政策导向。

（2）智能化改造经验丰富，为项目实施提供坚实基础

公司在智能化改造领域积累了丰富技术及实践经验，持续推动生产向自动化与智能化发展，并拥有行业领先的自动化电机生产线，获“江苏省智能车间”及“两化融合管理体系贯标”认证。公司被认定为“国家知识产权示范企业”，并率先成为“江苏省企业知识产权管理标准化试点企业”，为项目自动化检测设备部署提供了坚实基础。

此外，截至2025年6月30日，公司拥有1,490项专利技术，设有“国家认定企业技术中心”“江苏省智能化节能环保家电工程技术研究中心”等研发平台，与多家高校及研究机构通力合作，共同研发新产品、新技术，相关技术积累为智慧工厂升级改造项目提供了强大支撑，确保项目顺应行业发展趋势，开发高可靠性与稳定性的高端产品。

（3）生产管理体系制度完善，为项目实施提供制度支撑

公司建立了成熟完善的生产管理体系与制度，贯穿了从电机及配套产品研发、制造到整机组装的完整产业链，在有效保障产品品质的同时持续提升管理与生产效率。公司通过了ISO9001、IATF16949及ISO14001体系认证，在设计、采购、制造、销售等全流程建立了严格的质量控制规范，相关产品已获得欧盟CE、德国GS/TÜV、美国UL等国际认证，具备全球市场通行资格，充分印证其卓越的质量管理能力。在生产环节，公司更是积极应用SCADA及数字孪生等技术，构建多传感器感知平台，实现业内领先的高产生产节拍。这套覆盖全流程的生产管理质量控制体系及制度，为新设备和系统的顺利融入提供了坚实基础，为项目的顺利实施提供了坚实的制度保障。

5、项目实施主体和建设周期

本项目的实施主体为江苏雷利，实施地点位于江苏省常州市，项目整体建设期为36个月，具体安排如下：

序号	项目	T+1				T+2				T+3			
		建设周期	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3
1	设备采购及安装												
2	人员调动及培训												
3	系统流程建立												
4	试运行及调试												

6、项目效益情况

项目建成旨在提升公司智能化、数字化生产水平，不直接产生经济效益，不涉及效益测算。

7、项目备案、环评事项及进展情况

本项目系在现有不动产上进行改造升级，不涉及新增土地。截至本募集说明书签署日，项目已取得《江苏省投资项目备案证》，备案机关为：江苏常州经济开发区管理委员会，备案时间为：2025年8月8日，项目代码（国家代码）为：常经数备〔2025〕498号，亦已取得由江苏常州经济开发区管理委员会出具的《常州经开区管委会关于江苏雷利电机股份有限公司智慧工厂升级改造项目环境影

响报告表的批复》（常经发数[2025]276号），环评批复时间为：2025年11月28日。

（五）机器人运控组件研发中心建设项目

1、项目基本情况

本项目实施主体为公司控股子公司中科灵犀，实施地点为安徽省合肥市，为备案项目“机器人运控组件研发中心及产业化建设项目”的“研发中心建设项目”部分，计划总投资6,649.00万元，拟使用募集资金6,649.00万元。项目投资包含研发场地租赁316.26万元、研发场地装修321.74万元、设备投资2,700.00万元、软件投资245.00万元、研发费用3,066.00万元。

项目拟通过建设机器人运控组件研发中心，购置先进的实验及检测设备，改善研发条件和环境，开展“十五个主动自由度的丝杠式灵巧手研发”、“绳驱灵巧手研发”、“灵巧手运动控制系统研发”、“双灵巧手协作运动算法开发”、“灵巧手传感器数据分析系统开发”等方面课题研究，促进公司未来在人形机器人运控组件领域产品技术与解决方案的落地，与公司现有空心杯电机、精密齿轮箱、T型丝杆、滚珠丝杠、行星滚柱丝杠等机器人核心零部件业务形成积极协同效应，延伸拓展公司产品业务结构与应用场景，助力公司“电机+”战略的实现。

2、项目投资概况和融资安排

本项目预计总投资6,649.00万元，拟全部使用本次发行募集资金，具体投资情况如下：

序号	项目	投资金额（万元）	比例
1	研发场地租赁	316.26	4.76%
2	研发场地装修	321.74	4.84%
3	设备投资	2,700.00	40.61%
4	软件投资	245.00	3.68%
5	研发费用	3,066.00	46.11%
总投资金额		6,649.00	100.00%

（1）研发场地租赁

本项目租赁2,683.93平米场地用于提供办公和研发空间，改善研发环境，价格在参考周边同类厂房后签订《产业园租赁合同》，租赁单价为392.79元/平米/年，建设期租赁支出共计316.26万元，具体情况如下：

序号	面积（平方米）	租赁单价（元/平米/年）	合计（万元）	建设期租赁支出合计（万元）
1	2,683.93	392.79	105.42	316.26

（2）研发场地装修

本项目研发场地装修费用为321.74万元，主要为研发及办公区装修工程，单价系结合以往装修经验进行合理测算，具体情况如下：

序号	建筑物	项目	建筑面积（m ² ）	单价（元/m ² ）	总价（万元）
1	研发办公区	建筑工程费用	683.93	1,198.76	81.99
2	展厅	建筑工程费用	200.00	1,198.76	23.98
3	休息/接待区	建筑工程费用	80.00	1,198.76	9.59
4	测试实验区	建筑工程费用	400.00	1,198.76	47.95
5	样品加工设备生产区	建筑工程费用	800.00	1,198.76	95.90
6	样机检测区	建筑工程费用	300.00	1,198.76	35.96
7	办公辅助用房	建筑工程费用	220.00	1,198.76	26.37
合计			2,683.93	1,198.76	321.74

（3）设备投资

本项目硬件设备购置费用为2,700.00万元，均为与研发活动相关的硬件投入，所需费用根据硬件设备的投资明细并结合历史供应商报价及现行市场价格情况进行估算，具体情况如下：

序号	名称	数量（台/套）	单价（万元）	总价（万元）
1	CNC 加工中心	1	400.00	400.00
2	工业级（金属）3D 打印机	1	350.00	350.00
3	工业级光固化 3D 打印机	2	40.00	80.00
4	钻攻机	1	150.00	150.00
5	走心机	1	200.00	200.00
6	金属性件表面处理产线	1	200.00	200.00
7	注塑机	1	150.00	150.00
8	无心磨床	1	150.00	150.00
9	液态硅胶注射成型机	1	150.00	150.00
10	三坐标测量机	1	280.00	280.00

11	SMT 贴片机（中速）	1	150.00	150.00
12	AOI 检测仪	1	100.00	100.00
13	SMT 上下板机（全自动）	1	30.00	30.00
14	高精度回流焊机	1	80.00	80.00
15	协作机械臂	2	40.00	80.00
16	环境测试舱	1	50.00	50.00
17	运动性能测试台	1	100.00	100.00
合计				2,700.00

(4) 软件投资

本项目软件购置费用为245.00万元，所需费用根据软件的投资明细并结合历史供应商报价及现行市场价格情况进行估算，具体情况如下：

序号	软件名称	数量（台/套）	单价（万元）	总价（万元）
1	研发设计软件	3	15.00	45.00
2	ROS 仿真工作站	2	50.00	100.00
3	数字孪生系统	1	100.00	100.00
合计				245.00

(5) 研发费用

本项目研发费用投入主要为研发人员费用、研发材料费用和外协合作开发费，按照项目涉及的研发课题及进度拟分三年投入。

序号	项目	T+1 年投入 (万元)	T+2 年投入 (万元)	T+3 年投入 (万元)	合计 (万元)
1	研发人员费用	411.00	652.00	853.00	1,916.00
2	研发材料费	150.00	200.00	200.00	550.00
3	外协合作开发费	200.00	200.00	200.00	600.00
合计		761.00	1,052.00	1,253.00	3,066.00

3、项目必要性

(1) 紧跟国家政策与产业未来技术发展趋势，促进公司长期可持续发展

在当前人口老龄化加剧、劳动力成本上升、劳动力失衡短缺、操作场景环境日益复杂等背景下，社会对智能机器人的需求不断增长，人形机器人以其拟人特性、强耐受性、高适应性和相对低成本的优势，未来在工业生产、农业生产、商业服务、医疗教育、交通物流等多领域有着巨大的应用潜力。

当前人形机器人已经成为全球科技竞争的新高地，国家高度重视人形机器人等未来产业的发展。近年来，我国相继出台《“十四五”机器人产业发展规划》《人形机器人创新发展指导意见》等产业政策，鼓励与扶持机器人产业的发展。而随着机器人技术的不断进步，简单的机械臂操作已经不能满足复杂任务的需求，灵巧手的技术的成熟度和性能的优劣在很大程度上决定了人形机器人的应用范围和市场表现。因此，作为机器人对外部环境的关键执行部件，手爪类末端执行器的精度和灵活性直接影响所执行任务的可能性和完成质量，“灵巧手”也成为机器人末端执行器未来重点发展方向之一。

本项目重点围绕机器人核心运控组件——“灵巧手”的技术研究与产品开发，紧跟国家政策与产业未来技术发展趋势，培育企业新的业务增长点，促进企业长期可持续发展。

（2）加速研发成果转化，助力公司市场领域拓展

公司是国家高新技术企业，高度重视研发创新，建立了完善的技术研发创新体系，并不断加大新技术、新产品工艺的研发投入，研发水平始终保持行业领先地位。本项目通过建立机器人运控组件研发中心，购置国内外先进的研发实验及检测设备，改善研发条件和环境，并加大研发费用的投入，汇聚专业机械工程、控制工程、计算机科学等多学科的顶尖科研人员，围绕课题集中力量攻克“灵巧手”在自由度、感知、控制和机械结构等方面的技术难题，推动机器人技术从简单的自动化操作向高度拟人化的灵巧操作迈进，进而促进公司未来在人形机器人运控组件领域研发成果转化、产品技术与解决方案的落地，率先研发出具有市场潜力的核心产品，并迅速推进技术验证，实现快速的技术突破。

通过机器人运控组件及研发中心的建设，公司可以将这些技术成果实现产品化与产业化转化，围绕主营业务延伸产业链形态，并将其快速推向市场，丰富公司技术储备和新产品储备，优化公司产品结构，拓展市场，创造新兴领域市场空间。

（3）实现业务板块协同，助力公司“电机+”战略实现

公司自成立以来，始终坚持“电机驱动系统解决方案专家”的战略定位，以“电机+”作为产品技术发展的战略方向，并持续推进在家电、汽车零部件、工业、运动健康等多领域的协调发展。公司基于自身在微电机、精密传动机构、智能化运动控制组件等领域的积累，积极开发人形机器人、四足机器人等核心零部件产品。同时，利用公司核心零部件产业资源赋能，开展灵巧手的研发。灵巧手不仅应用领域广泛，在新兴应用场景还具有巨大的应用潜力，其对电机的性能要求也较高，如高功率密度、高效率、高响应速度、低噪音和高可靠性。

本项目设立机器人运控组件及研发中心，深入挖掘新兴应用场景对灵巧手和电机等配套产品的特殊要求，通过开展基础研究和应用开发，推动电机技术的创新升级，有利于开发出更高性能、高适应度的电机产品，并与公司现有空心杯电机、精密齿轮箱、T型丝杆、滚珠丝杠、行星滚柱丝杠等机器人核心零部件业务形成积极协同效应，延伸拓展公司产品业务结构与应用场景，引导行业的发展方向，与竞争对手形成差异化竞争优势，率先抢占市场主动地位，助力实现“电机+”战略。

4、项目可行性

(1) 终端应用市场空间广阔，为研发项目未来成果转化奠定市场基础

全球机器人行业正围绕技术研发和场景开发不断探索新的领域应用，进而推动机器人产业的持续蓬勃发展。根据高工机器人产业研究所（GGII）预测，2025年、2030年、2035年全球人形机器人市场销量分别为1.24万台、34万台和超500万台，对应市场规模分别为63.39亿元、超640亿元和超4,000亿元，人形机器人行业将在中长期内保持中高速增长，未来潜力巨大。而灵巧手是人形机器人“肢体”的关键部分，根据QYResearch预测，2024年全球机器人多指灵巧手市场规模为0.93亿美元，2031年全球机器人多指灵巧手市场规模将为50.37亿美元，2024-2031年年均复合增长率达到76.88%。

因此，本项目的实施具备广阔的终端应用市场需求空间，为项目未来技术成果转化奠定市场基础。

(2) 国家产业政策支持人形机器人领域发展，为项目实施提供良好保障

我国已将突破机器人关键核心技术作为科技发展的重要战略，颁布和实施了一系列产业鼓励政策。国家层面，2021年12月，《“十四五”机器人产业发展规划》率先强调研制智能灵巧作业末端执行器，提出到2025年一批机器人核心技术和服务产品要取得突破，整机综合指标达到国际先进水平，关键零部件性能和可靠性达到国际同类产品水平。2023年11月，《人形机器人创新发展指导意见》部署“机器肢”关键技术，包括仿人机械臂、灵巧手和腿足，突破手臂动态抓取灵巧作业等技术，提出未来发展目标是到2025年人形机器人创新体系初步建立，到2027年人形机器人技术创新能力显著提升。2024年1月，《关于推动未来产业创新发展的实施意见》确认打造人形机器人创新标志性产品，突破智能灵巧手、高转矩密度伺服电机、电子皮肤等核心技术。2025年3月，《政府工作报告》提出“具身智能”作为发展新质生产力的重要领域。地方层面，各地政府也纷纷响应，出台人形机器人相关行动方案，提出推动产学研合作、加强建模和控制技术攻关等措施。

本项目围绕人形机器人核心运控组件“灵巧手”开展，人形机器人及相关零部件的产业政策为公司本次募投项目的实施提供了强有力的政策保障。

（3）机器人领域持续研发布局投入，为项目开展奠定良好基础

公司深耕于微特电机行业数十余年，具备丰沛的内部研发资源和先进的技术管理能力，研发水平始终保持行业领先地位，建立了较强的行业领域技术壁垒，近年来更是秉持“电机+”战略，围绕自身在微电机、精密传动机构、智能化运动控制组件等领域的产品技术优势，积极在机器人领域进行技术与人才团队的布局投入。

在生产制造端，公司自主研发空心杯电机、精密齿轮箱、T型丝杆、滚珠丝杠、行星滚柱丝杠、无框力矩电机等产品，逐步形成覆盖线性关节、旋转关节、灵巧手的全维度运动控制系统解决方案。在研发端，公司通过设立中科灵犀，搭建人形机器人核心部件——“灵巧手”的研发平台，当前中科灵犀在灵巧手、关节模组、人形机器人等产品研发领域已拥有一定的技术储备，拥有绳驱灵巧手、连杆灵巧手电子电路设计及软件开发技术、强化学习抓取规划系统技术、微型轴端复合受力技术、机器人复合运动技术、机器人自喷淋降温技术等领先的核心技

术，形成了“一种灵巧手驱动机构”的专利成果，首发了连杆式和绳驱式两款灵巧手组件，并已完成“灵巧手”的样机开发，具备了较强的自主研发实力。在产业协同端，公司成立杭州雷鼎互通创业投资合伙企业(有限合伙)产业投资基金，重点围绕机器人、工业自动化领域进行产业投资布局。

因此，公司在机器人领域的持续发展与投入为项目顺利开展奠定了良好基础，将积极促进项目的顺利实施落地。

5、技术可行性

公司深耕行业多年，在微特电机、精密传动机构、智能化运动控制组件、具身智能领域已拥有一定的技术储备，为机器人运控组件研发中心建设项目奠定了良好基础。机器人运控组件研发中心建设项目实施的技术可行性具体参见本募集说明书“第七节 本次募集资金运用”之“二、本次募集资金投资项目的具体情况”之“（五）机器人运控组件研发中心建设项目”之“4、项目可行性”。

6、研发预算及时间安排、目前研发投入及进展、已取得或预计可取得的研发成果等

当前中科灵犀机器人运控组件相关研发项目尚未开始规模实施，前期已形成一项实用新型专利：一种灵巧手驱动机构，预计未来可逐步形成相应专利技术并实现灵巧手及相关产品组件的套膜、样机、成品试制及批量交付。项目整体研发计划分三年投入，具体预算及时间安排如下：

序号	项目	T+1年投入 (万元)	T+2年投入 (万元)	T+3年投入 (万元)	合计 (万元)
1	研发场地租赁	105.42	105.42	105.42	316.26
1	研发场地装修费	321.74	-	-	321.74
2	设备投资	1,350.00	1,350.00	-	2,700.00
3	软件投资	122.50	122.50	-	245.00
4	研发费用	761.00	1,052.00	1,253.00	3,066.00
总投资金额		2,660.66	2,629.92	1,358.42	6,649.00

7、研发项目是否存在较大的研发失败风险

公司已为本次募投研发项目进行了针对性人才、技术及市场储备，预计研发项目不存在较大的研发失败风险。

8、研发投入资本化情况

本次募投项目不存在研发投入资本化的情况。

9、项目实施主体和建设周期

本项目的实施主体为公司控股子公司中科灵犀，实施地点位于安徽省合肥市，项目建设期36个月，具体安排如下：

序号	项目	T+1				T+2				T+3			
		建设周期	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3
1	研发场地装修												
2	设备采购及安装												
3	人员招聘及培训												

中科灵犀定位为公司具身智能产品的关节模组及驱动机构等软硬件产品的研发、生产、销售平台，“机器人运控组件研发中心建设项目”与中科灵犀业务定位相符，本项目由中科灵犀实施具备合理性。

在本次发行募集资金到位后，公司将采用借款或增资的方式将相应募集资金投入到中科灵犀，中科灵犀少数股东放弃与发行人同比例增资或借款。

10、项目效益情况

本项目与公司未来业务发展战略规划紧密相关，不涉及生产建设，不直接产生经济效益。

11、项目备案、环评事项及进展情况

本项目不涉及新增购置土地，截至本募集说明书签署日，项目已取得《肥西县发展改革委项目备案表》，备案机关为：肥西县发展改革委，备案时间为：2025年8月22日，项目代码（国家代码）为：2507-340123-04-05-349424，亦已取得由合肥市生态环境局出具的《关于安徽中科灵犀科技有限公司机器人运控组件研发中心及产业化建设项目环境影响报告表审批意见的函》（环建审[2025]2069号），环评批复时间为：2025年11月11日。

（六）补充流动资金

1、项目基本情况

公司本次向不特定对象发行可转换公司债券拟使用募集资金12,000.00万元补充流动资金。

2、项目必要性及可行性

（1）满足公司经营发展的资金需求

近年来，公司主营业务稳健增长，最近一年营业收入为351,925.76万元，较上年增长14.38%，2022-2024年营业收入复合增长率为10.16%。未来3-5年，作为国内微特电机领域的领先企业，伴随着公司在不断优化成熟产品的同时逐步实现新技术、新产品的产业化发展，并进一步加快方案、组件化新产品等市场推广，公司业务规模将持续扩张，对流动资金需求也相应增加。此外，随着公司在新能源汽车、工业控制等高增长领域的布局深化，相关产品项目的落地也需要大量流动资金支撑。

本次补充流动资金有助于公司增强资金实力，以满足核心业务的增长带来的营运资金需求，避免因资金短缺制约增长动能，从而有力提升公司经营业绩。

（2）优化资本结构，提高公司风险抵御能力

近年来，公司为了满足业务发展的资金需求，除通过经营活动补充流动资金外，还通过银行短期借款等外部融资方式筹集资金以满足日常经营不时之需。公司通过本次补充流动资金优化资本结构，控制经营风险，增强抗风险能力。

3、补充流动资金的合理性

（1）营业收入增长率预测

2022至2025年1-6月，公司的营业收入分别为289,994.37万元、307,670.75万元、351,925.76万元和195,833.94万元，2022-2025年复合增长率(经年化)为10.54%，逐年稳步增长。结合公司发展战略、业务发展状况、往年的增长率及宏观经济环境等因素和募投项目的影响。谨慎假设未来公司2026-2028年的营业收入增长率为10.00%。

（2）流动资金需求测算的基本假设

假设公司经营性流动资产（应收账款、应收款项融资、预付款项、存货）和经营性流动负债（应付票据、应付账款、合同负债）与公司的销售收入呈一定比例，即经营性流动资产销售百分比和经营性流动负债销售百分比一定，且预测期保持不变。经营性流动资产=基期营业收入×（1+销售收入增长率）×经营性流动资产销售百分比。经营性流动负债=基期营业收入×（1+销售收入增长率）×经营性流动负债销售百分比。流动资金占用额=经营性流动资产-经营性流动负债。

（3）流动资金需求测算过程及结果

根据上述营业收入增长率预测及基本假设，以公司截至2025年6月30日的财务数据为基期未来营业收入增长率为10.00%进行测算，未来三年新增流动资金需求的测算如下：

项目	2025 年度 /2025 年末	占比	2026 年度 /2026 年末预 计金额	2027 年度 /2027 年末预 计金额	2028 年度/2028 年末预计金 额
			2026 年度 /2026 年末预 计金额	2027 年度 /2027 年末预 计金额	2028 年度/2028 年末预计金 额
营业收入	366,961.60	100.00%	403,657.76	444,023.54	488,425.89
应收票据及应收账款	177,110.21	48.26%	194,821.23	214,303.36	235,733.69
存货	86,036.87	23.45%	94,640.55	104,104.61	114,515.07
预付款项	3,246.88	0.88%	3,571.57	3,928.72	4,321.60
经营性流动资产合计	266,393.96	72.59%	293,033.35	322,336.69	354,570.36
应付票据及应付账款	141,678.04	38.61%	155,845.84	171,430.42	188,573.47
预收款项	45.42	0.01%	49.96	54.95	60.45
合同负债	2,635.44	0.72%	2,898.98	3,188.88	3,507.77
经营性流动负债合计	144,358.89	39.34%	158,794.78	174,674.26	192,141.68
营运资金占用	122,035.07	33.26%	134,238.57	147,662.43	162,428.67
2026-2028 年流动资 金需求					40,393.61

注1：上述营业收入增长的假设及测算仅为测算本次向不特定对象发行可转换公司债券募集资金用于补充流动资金的合理性，不代表对2026年至2028年经营情况及趋势的判断，亦不构成盈利预测。

注2：考虑江苏雷利与鼎智科技同为上市公司各自独立经营，上表在计算江苏雷利各科目余额时将鼎智科技相关财务数据从江苏雷利合并报表层面剔除。

注3：上表营业收入及相应占比均按照2025年1-6月数据年化计算。

根据上表测算结果，公司2028年末的流动资金缺口为40,393.61万元。本次募集资金中拟用于补充流动资金金额小于流动资金缺口，与公司实际需求匹配，因此本次补充流动资金规模具有合理性。

三、本次募集资金的合规性

（一）本次发行符合“理性融资，合理确定融资规模”的规定

报告期内，公司未发生重大资产重组情形，不存在重组导致上市公司实际控制人发生变化的情形。

公司于2017年6月2日上市，上市后未有直接融资行为，本次融资距离上次融资间隔已超过五个会计年度。为提升公司的盈利能力和抗风险能力，公司结合现有资金情况及未来的发展战略合理确定本次发行规模，并将募集资金用于实施本次募投项目，属于理性融资。

（二）本次发行符合“募集资金主要投向主业”的规定

1、本次募投项目与公司既有业务、前次募投项目区别和联系

公司本次募投项目与前次募投项目存在一定差异。因近年来全球电机行业稳定发展，应用领域不断拓宽，为了更好地抓住行业发展机遇，公司在坚持“电机驱动系统解决方案专家”的战略定位下，从原有家电业务领域不断向外拓展，加大新产品研发力度，形成横跨家电、汽车、工业控制、医疗运动健康等多行业领域的矩阵式布局，并意在将本次募投项目与具体的业务部门相结合，进一步丰富产品业务矩阵，旨在为公司收入增长打造新的增长曲线。同时，近年来数字化、智能化趋势明显，各项新型技术与软硬件的结合更加紧密，为了紧跟行业趋势，公司拟对生产工厂进行数字化、智能化升级改造，提高公司整体经营效率，实现公司的高质量增长。

本次募投项目与前次募投项目均围绕公司主营业务的发展方向，与公司不同发展时期的业务战略导向、生产经营水平、技术管理能力需求相适应。前次募投项目主要为家电产品应用领域所对应的相关电机系统组件制造及研发，而本次募投项目相关产品及研发应用领域方向跟随公司业务版图的扩张而并进，相较于前

次募投项目在技术及应用领域上均有不同程度的延展。前次及本次相关募投项目均符合公司发展业务规划，有助于巩固公司在行业中的地位，提高公司的盈利能力，加强公司的综合竞争力。

2、本次募投项目是否主要投向主业

公司本次募集资金投资项目是围绕公司既有业务进行，本次发行募集资金投向与主业的关系如下：

项目	智能感知激光雷达与车载热管理微电机、激光装备振镜系统生产建设项目	汽车微电机与组件生产基地及试验室建设项目	海外生产基地建设项目	智慧工厂升级改造项目	机器人运控组件研发中心建设项目	补充流动资金
1、是否属于现有业务（包括产品、服务、技术等，下同）的扩产	是，项目围绕公司主营业务展开，系公司多年来的技术和产品研发积累在智能驾驶、汽车热管理、智能制造领域的具体体现，扩大主营产品产能规模，满足下游市场需求	是，项目围绕公司主营业务展开，系公司多年来的技术和产品研发积累在汽车微特电机等相关零部件领域的具体体现，扩大主营产品产能规模，满足下游市场需求	是，项目围绕公司主营业务展开，旨在全球化产业链布局下进一步扩大产能规模，以更好的满足不断增长的下游市场需求	否	否	否
2、是否属于现有业务的升级	是，项目基于公司现有业务产品技术领域，围绕新一代智能驾驶、智能装备制造等方向拓展，构建智能化、柔性化制造体系，对现有产品进行升级改造，增强产品的性能及功能，系对现有业务的升级	是，项目基于公司现有业务产品技术领域，进一步深耕汽车微特电机零部件产品，更好的满足汽车领域对资质、生产制造、产品质量、交付能力的严苛要求，系对现有业务的升级	是，项目是将公司现有业务的各类产品体系在海外生产基地的进行复制并适当优化产品结构，以快速响应海外市场的需求，是对现有业务全球布局的升级	否	否	否
3、是否属于现有业务在他用或其应领的拓展	否	否	否	否	是，公司深耕行业多年，在微特电机、精密传动机构、智能化运动控制组件、具身智能领域已拥有一定的产品及技术储备。在生产制造端，公司已逐步形成覆盖线性关节、旋转关节、灵巧手的全维度运动控制系统的解决方案。	否

					在研发端,公司拥有绳驱灵巧手、连杆灵巧手电子电路设计及软件开发技术、强化学习抓取规划系统技术、微型轴端复合受力技术、机器人复合运动技术、机器人自喷淋降温技术等领先的核心技术,形成了“一种灵巧手驱动机构”的专利成果,首发了连杆式和绳驱式两款灵巧手组件,并已完成“灵巧手”的样机开发,具备了较强的自主研发实力。项目建成后将促进公司未来在人形机器人运控组件领域产品技术与解决方案的落地,与公司现有机器人核心零部件业务形成积极协同效应,属于延伸拓展公司产品业务应用场景	
4、是否属于产业链上下游的(横向/纵向)延伸	否	否	否	否	是,项目基于公司在微特电机、精密传动机构、智能化运动控制组件领域已拥有一定的产品技术储备,向人形机器人运控组件领域产品(灵巧手)拓展,属于对具身智能产业链下游的纵向延伸	否
5、是否属于跨主业投资	否	否	否	否	否	否
6、其他	否	否	否	项目拟采用先进的智能自动化技术及信息技术对公司生产、	否	项目是对公司业务经营所需营运资金的有效补

			仓储、管理等多环节进行升级改造，提升公司生产及运营管理效率，提高人效，为公司业务快速发展提供有力支持		充，满足公司日常生活经营及业务发展对流动资金的需求，为公司业务的稳定和持续发展提供资金支持
--	--	--	--	--	---

如上表所述，公司本次募投相关产业化及研发建设项目均属于自身主业升级扩产或产业链下游应用场景延伸，不涉及开拓新业务、新产品的情形。

本次募投项目对公司现有业务在推动全球化、巩固主业、丰富产品结构、把握发展机遇等方面具备协同效应及战略意义，公司在人员、技术、市场等方面也已经具备了实施募集资金投资项目的各项条件，募集资金到位后，公司将按照计划推进募集资金投资项目的投资建设，本次募投项目属于将募集资金主要投向主业的情形。

本次募投项目与公司既有业务的营运模式、盈利模式不存在重大差异，并预计在本次募投项目达产后，产品销售实现盈利的情况下，不存在需要持续大额资金投入的情况。

此外，本次拟募集资金非资本性支出包括项目预备费4,480.00万元、租赁费用828.89万元、研发费用3,066.00万元、铺底流动资金4,715.38万元和补充流动资金12,000.00万元，合计25,090.27万元，占本次募集资金总额19.51%，未超过30%，本次募集资金用于补充流动资金规模符合《证券期货法律适用意见第18号》第五条的有关规定，方案切实可行。

（三）本次发行符合“募集资金使用符合产业政策”的规定

公司自成立以来一直立足于电机驱动系统解决方案行业，专注于家用电器微特电机、新能源汽车微特电机、工业控制电机、医疗仪器用智能化组件及相关零部件的研发、生产与销售。

根据《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》分类，公司所属行业为“C38 电器机械和器材制造业”，细分行业为“C3813 微特电机及组件制造”；按照

中国上市公司协会发布的《中国上市公司协会上市公司行业统计分类指引》，公司所属行业为“CH381 电机制造”。根据国家统计局发布的《工业战略性新兴产业分类目录（2023）》，公司微特电机及组件制造业务属于智能关键基础零部件制造中的重点产品和服务。

本次募集资金投资方向属于公司微电机业务现有领域的扩产、升级及其他应用领域拓展，不涉及《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》（国发〔2013〕41号）及《政府核准的投资项目目录》（国发〔2016〕72号）中列示的产能过剩行业，亦不涉及《产业结构调整指导目录》所规定的限制类及淘汰类产业，符合国家产业政策，不存在需要取得主管部门意见的情形。

四、本次募集资金运用对公司经营管理和财务状况的影响

（一）本次发行对公司经营管理的影响

公司本次募集资金项目建设，符合国家相关产业政策及公司经营发展战略，具有良好的经济效益与社会效益。本次募集资金投资项目实施完成后，公司将加深横跨家电、汽车、工业控制等多行业领域的矩阵式布局，并通过产业链延伸与拓宽促进产品矩阵结构升级、优化产业布局，进一步提升产品附加值与企业整体经济效益，提升公司的竞争能力，增强公司风险防范能力，有利于实现并维护全体股东的长远利益，对公司长期可持续发展具有重要的战略意义。

（二）本次发行对公司财务状况的影响

本次发行完成后，公司的总资产和净资产金额将有所增长，资本实力与抗风险能力得到提升。本次发行将优化资本结构、提高偿债能力、降低财务风险，为公司进一步业务发展奠定坚实的基础。

本次发行完成后，募投项目的经济效益需要一定的时间才能体现，因此公司净资产收益率、每股收益等指标短期内可能出现一定程度的下降。但随着募投项目新增产能的逐步建成、释放，将提高公司的持续经营能力和盈利能力，公司综合实力将进一步增强，将通过稳定健康发展为公司股东持续贡献回报。

（三）新增折旧、摊销的影响

本次募集资金投资项目实施后,将新增房屋及建筑物、机器设备等固定资产,以及土地使用权、软件等无形资产,并将在达到预定可使用状态后计提折旧摊销,新增固定资产折旧和无形资产摊销将对发行人的成本、费用、利润总额产生一定影响,但随着募集资金投资项目完工并投产,逐渐产生预期收益,新增固定资产折旧及无形资产摊销对公司业绩的影响将逐渐减小。

本次募投项目新增固定资产折旧和无形资产摊销对公司未来营业收入、净利润的影响测算如下:

项目	T+1	T+2	T+3	T+4	T+5	单位: 万元 T+6-T+11
1、对营业收入的影响						
本次募投项目新增折旧摊销①	531.25	3,915.66	5,402.95	5,862.67	5,862.67	5,102.65
现有业务营业收入②	351,925.76	351,925.76	351,925.76	351,925.76	351,925.76	351,925.76
募投项目新增营业收入③	9,139.95	56,135.50	121,332.05	187,179.90	219,936.10	218,950.77
总营业收入 (④=②+③)	361,065.71	408,061.26	473,257.81	539,105.66	571,861.86	570,876.53
新增折旧摊销占总营业收入的比例 (⑤=①/④)	0.15%	0.96%	1.14%	1.09%	1.03%	0.89%
2、对净利润的影响						
本次募投项目新增税后折旧摊销⑥	398.44	2,936.75	4,052.21	4,397.00	4,397.00	3,826.99
现有业务净利润⑦	32,573.54	32,573.54	32,573.54	32,573.54	32,573.54	32,573.54
募投项目新增净利润⑧	530.78	4,104.73	10,637.77	18,670.65	22,531.87	22,635.38
总净利润(⑨=⑦+⑧)	33,104.32	36,678.27	43,211.31	51,244.19	55,105.41	55,208.92
新增折旧摊销占总净利润的比例 (⑩=⑥/⑨)	1.20%	8.01%	9.38%	8.58%	7.98%	6.93%

注1: 现有业务营业收入为2024年公司合并口径营业收入,并假设未来保持不变。

注2: 上述总营业收入和总净利润仅为测算本次募投项目相关折旧或摊销对公司未来业绩的影响,不代表公司对未来年度盈利情况的承诺,也不代表公司对未来年度经营情况及趋势的判断。投资者不应据此进行投资决策,投资者据此进行投资决策造成损失的,公司不承担赔偿责任。

注3: 本次募投项目新增税后折旧摊销=本次募投项目新增折旧摊销×(1-25%)。

注4: 现有业务净利润为2024年公司合并口径净利润,并假设未来保持不变。

根据上述测算，本次募投新增折旧摊销占未来总营业收入的比例为0.15%-1.14%，占总净利润的比例1.20%-9.38%，整体占比均较小，对公司未来营业收入和净利润影响较小。本次募集资金投资项目的预期经营业绩完全可以消化新增资产的折旧及摊销费用，对公司未来的经营成果不会构成重大不利影响。

第八节 历次募集资金运用

一、最近五年内募集资金情况

经中国证监会《关于核准江苏雷利电机股份有限公司首次公开发行股票的批复》(证监许可[2017]652号)核准,公司首次公开发行人民币普通股2,527万股,募集资金总额126,830.13万元,扣除相关发行费用6,889.22万元后,实际募集资金净额119,940.91万元。截至2017年5月25日,相关募集资金已全部到账,并经公证天业会计师事务所(特殊普通合伙)审验,出具了“苏公W[2017]B073号”《验资报告》。

公司前次募集资金到账时间距今已超过五个会计年度,且最近五个会计年度内不存在通过向不特定对象发行股票、向特定对象发行股票(包括重大资产重组配套融资)、配股、增发、可转换公司债券等方式募集资金的情况,根据《监管规则适用指引——发行类第7号》的相关规定,公司本次向不特定对象发行可转换公司债券无需编制前次募集资金使用情况报告,亦无需聘请会计师事务所对前次募集资金使用情况出具鉴证报告。

二、前次募集资金变更及履行的审议程序

截至本募集说明书签署日,公司超过五年的前次募集资金涉及相关募投项目变更事项均已按当时规定履行了相关审议程序与披露义务。

(一) 原募集资金使用计划

截至2017年5月25日,公司首次公开发行股票募集资金到位后,原募集资金规划使用情况如下:

单位:万元

项目名称	原拟投资总额	募集资金原拟投资额
微特电机制造项目	22,875.24	22,875.24
节能电机及泵产品扩产项目	22,968.06	22,968.06
研发中心建设项目	8,486.50	8,486.50
家电智能化组件项目	38,752.91	38,752.91
补充流动资金	26,858.20	26,858.20
合计	119,940.91	119,940.91

（二）原募集资金变更情况

1、微特电机制造项目实施主体变更

公司 2017 年 10 月 26 日召开第一届董事会第十七次会议，审议通过《关于公司变更募投项目实施主体的议案》，由于公司吸收合并常州宏利电机有限公司，所以将“微特电机制造项目”募投项目的原实施主体变更为公司，相关募投项目的投资金额、建设内容、项目选址、项目实施计划等均保持不变。

2、研发中心建设项目实施主体变更并增加投资总额

公司 2017 年 11 月 7 日召开第一届董事会第十八次会议，审议通过《关于变更募投项目实施主体、实施地点的议案》，将“研发中心建设项目”募投项目的实施主体由常州市诚利电子有限公司变更为常州宏利电机有限公司。原实施地点“常州市新北区新四路 18 号”变更为“常州市武进区遥观镇钱家塘路 19 号”，建筑面积扩建为 12,288 平方米，并以自筹资金补充增加投资总额 1,936.40 万元。

3、研发中心建设项目实施主体变更

公司 2018 年 4 月 23 日召开第一届董事会第二十二次会议，审议通过《关于公司变更募投项目实施主体的议案》，将募投项目“研发中心建设项目”的实施主体将由常州宏利电机有限公司变更为公司。

4、微特电机制造项目、节能电机及泵产品扩产项目、研发中心建设项目延期，家电智能化组件项目调整变更

公司 2018 年 11 月 19 日召开第二届董事会第六次会议、2018 年 12 月 5 日召开 2018 年第四次临时股东大会，审议通过《关于变更部分募投项目及募投项目延长实施期限的议案》，将“微特电机制造项目”、“节能电机及泵产品扩产项目”的建成日期延迟至 2020 年 5 月；“研发中心建设项目”在原项目的基础上增加试验中心、展示中心等综合配套工程投入，调减部分研发设备和研发费，并将建成日期延长至 2021 年 5 月，原项目更名为“研发中心及综合配套建设项目”。

“家电智能化组件项目”在原项目的基础上剔除制冰组件项目，增加 PM 电

机项目投入，调减募集资金投入 17,690.61 万元，调减的募集资金转入“研发中心及综合配套建设项目”、“安徽微电机及智能化组件生产项目”，调整后该项目总投资 21,062.30 万元，并建成日期延长至 2020 年 5 月，原项目更名为“家电智能化组件及微电机产品项目”。新增“安徽微电机及智能化组件生产项目”总投资 10,138.91 万元，实施资金由原家电智能化组件项目转入，计划于 2020 年 11 月竣工完成。

5、节能电机及泵产品扩产项目调整变更

公司 2019 年 8 月 5 日召开第二届董事会第十二次会议以及 2019 年 8 月 21 日召开 2019 年第二次临时股东大会，审议通过《关于变更部分募集资金投资项目用于收购常州市鼎智机电有限公司 70% 股权的议案》，变更节能电机及泵产品扩产项目的募集资金用途，用于收购常州市鼎智机电有限公司 70% 股权，变更投资金额 10,500 万元，并终止原募投项目，将剩余资金 14,330.36 万元（含利息收入）永久性补充流动资金，合计变更募集资金 24,830.36 万元。

6、安徽微电机及智能化组件生产项目延期

公司 2020 年 8 月 27 日召开第二届董事会第十七次会议、第二届监事会第十五次会议，审议通过《关于部分募集资金投资项目延期的议案》，因实施地点公共配套设施不够完善，建设不及预期，在项目实施主体、募集资金投资用途及投资规模不发生变更的情况下将“安徽微电机及智能化组件生产项目”的预定可使用状态延期至 2021 年 12 月。

截至本募集说明书签署日，发行人前次募集资金涉及相关募投项目变更事项均已按当时规定履行了相关审议程序与披露义务，募集资金存放、使用、管理及披露不存在违规情形。

第九节 发行人及有关中介机构声明

一、发行人全体董事、高级管理人员声明

本公司及全体董事、高级管理人员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

全体董事签名：

<u>苏建国</u> 苏建国	<u>华荣伟</u> 华荣伟	<u>苏达</u> 苏达
<u>华盛</u> 华 盛	<u>殷成龙</u> 殷成龙	<u>蒋国彪</u> 蒋国彪
<u>干为民</u> 干为民	<u>李贤军</u> 李贤军	<u>吴忠生</u> 吴忠生

全体非董事高级管理人员签名：

王世龙
王世龙



江苏雷利电机股份有限公司

2005年12月9日

发行人审计委员会成员声明

本公司全体审计委员会成员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

全体审计委员会成员签名：



吴忠生



李贤军



华 盛



二、发行人控股股东、实际控制人声明

本公司或本人承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

控股股东：常州雷利投资集团有限公司

法定代表人：



实际控制人签名：

苏建国

苏建国

苏达

苏 达

2025年12月9日

三、保荐人（主承销商）声明

本公司已对募集说明书进行了核查，确认本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

项目协办人签名: 王禹

王禹

保荐代表人签名: 王旭

王旭

蒋潇

蒋潇

法定代表人/董事长签名: 刘成

刘成



声明

本人已认真阅读江苏雷利电机股份有限公司募集说明书的全部内容，确认募集说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对募集说明书真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。

总经理签名：


金剑华

法定代表人/董事长签名：


刘成

四、发行人律师声明

本所及经办律师已阅读募集说明书，确认募集说明书的内容与本所出具的法律意见书不存在矛盾，本所及经办律师对发行人在募集说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认募集说明书不因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

经办律师: 胡 璞

胡 璞

初瑞雪

初瑞雪

律师事务所负责人: 王 丽

王 丽



2025年12月9日



地址：杭州市钱江路 1366 号
邮编：310020
电话：(0571) 8821 6888
传真：(0571) 8821 6999

审计机构声明

本所及签字注册会计师已阅读《江苏雷利电机股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书》(以下简称募集说明书)，确认募集说明书与本所出具的《审计报告》(天健审(2023) 4898号、天健审(2024) 3315号、天健审(2025) 7011号)、《内部控制审计报告》(天健审(2025) 7012号)、《关于江苏雷利电机股份有限公司最近三年及一期非经常性损益的鉴证报告》(天健审(2025) 16585号)的内容无矛盾之处。本所及签字注册会计师对江苏雷利电机股份有限公司在募集说明书中引用的上述报告的内容无异议，确认募集说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对引用的上述内容的真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

签字注册会计师：

夏均军



夏均军

马晓英



马晓英

耿振



耿振

天健会计师事务所负责人：

葛徐

葛徐

天健会计师事务所(特殊普通合伙)

二〇二五年十二月九日



六、资信评级机构声明

本机构及签字资信评级人员已阅读募集说明书，确认募集说明书内容与本机构出具的资信评级报告不存在矛盾。本机构及签字资信评级人员对发行人在募集说明书中引用的资信评级报告的内容无异议，确认募集说明书不因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

资信评级人员：

陈田田 刘紫萱 李慧莹

陈田田

刘紫萱

李慧莹

资信评级机构负责人：

岳志岗

岳志岗

中诚信国际信用评级有限责任公司

2025年12月9日



七、发行人董事会关于本次发行的相关声明

（一）未来十二个月股权融资计划

自本次向不特定对象发行可转换公司债券方案被公司股东会审议通过之日起，公司未来十二个月将根据业务发展情况确定是否实施其他再融资计划。

（二）本次向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报及填补措施

为降低本次发行可能导致的对公司即期回报摊薄的风险，维护广大投资者的利益，公司将采取多种措施保证本次发行募集资金有效使用、有效防范即期回报被摊薄的风险、增强公司未来对股东的回报能力。公司填补本次发行摊薄即期回报的具体措施如下：

1、加快落实公司发展战略，提升盈利能力

本次募集资金到位后，公司资金实力将显著提升，公司将充分利用资金支持加快落实公司发展战略，加大研发投入，持续开发新产品，不断完善产品结构并加大市场开拓力度，有效提升公司核心技术水平和全方位综合服务能力，提升公司的盈利能力和经营业绩，以降低本次发行摊薄即期回报的影响。

2、持续完善公司治理结构，为公司发展提供制度保障

公司将严格遵循《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》和《上市公司治理准则》等法律法规和规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，确保股东能够充分行使权利，确保董事会能够按照法律法规和公司章程的规定行使职权、做出科学、迅速和谨慎的决策，确保独立董事能够认真履行职责，维护公司整体利益，尤其是中小股东的合法权益，确保审计委员会能够独立有效地行使对董事、经理和其他高级管理人员及公司财务的监督权和检查权，为公司发展提供制度保障。公司将进一步加强经营管理和内部控制，全面提升经营管理水平，提升经营和管理效率，控制经营和管理风险。

3、积极推进募投项目建设，提高募集资金使用效率

公司董事会已对本次发行募集资金投资项目的可行性进行了充分论证，本次募投项目是综合考虑行业发展趋势、公司生产经营实际情况等因素所做出的决策，符合国家产业政策的要求，符合公司所处行业发展方向及未来战略规划，具有良好的市场前景。本次发行募集资金到位后，公司将积极调动各项资源，推进募投项目的建设，提高资金使用效率，争取募投项目早日达产并实现预期效益。

4、加强募集资金管理，保障募集资金的合理规范使用

为规范募集资金的管理和使用，确保募集资金的使用规范、安全、高效，公司已根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司证券发行注册管理办法》等有关法律法规和规范性文件的要求，结合公司实际情况，制定了《募集资金管理办法》，对募集资金的专户存储、使用、管理和监督进行了明确的规定。公司将严格按照上述规定管理本次募集资金，对募集资金实行专户存储，专款专用，定期检查募集资金使用情况，保证募集资金按照约定用途得到充分有效利用，防范募集资金使用的潜在风险。

5、完善利润分配制度，强化投资者回报机制

公司将持续根据国务院《关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》、中国证监会《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》的有关要求，严格执行《公司章程》明确的现金分红政策。同时，公司已经制定和完善《公司章程》中有关利润分配的相关条款，并已根据前述规定，制定了《江苏雷利电机股份有限公司未来三年（2025 年-2027 年）股东分红回报规划》，明确了公司利润分配的原则、形式、现金分配的条件等事项，强化了中小投资者权益保障机制。未来阶段，公司将不断强化投资回报理念，积极推动对股东的利润分配，增强现金分红透明度，保持利润分配政策的连续性与稳定性，给予投资者持续稳定的合理回报。

江苏雷利电机股份有限公司董事会

2025 年 7 月 9 日

第十节 备查文件

一、备查文件

- (一) 本公司最近三年的财务报告、审计报告和最近一期的财务报告；
- (二) 保荐机构出具的发行保荐书、发行保荐工作报告和尽职调查报告；
- (三) 律师出具的法律意见书和律师工作报告；
- (四) 资信评级机构出具的资信评级报告；
- (五) 其他与本次发行有关的重要文件。

二、查阅地点和查阅时间

投资者可在发行期间每周一至周五上午九点至十一点，下午三点至五点，于下列地点查阅上述文件：

1、发行人：江苏雷利电机股份有限公司

办公地址：常州市武进区遥观镇钱家塘路 19 号

法定代表人：苏达

联系人：殷成龙

电话：0519-88369800

传真：0519-88369800

2、保荐机构、主承销商：中信建投证券股份有限公司

办公地址：上海市浦东新区浦东南路 528 号上海证券大厦北塔 2206 室

联系人：王旭、蒋潇

联系电话：021-68827384

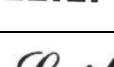
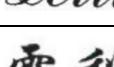
传真：021-68801551

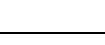
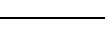
投资者亦可在本公司的指定信息披露网站（<http://www.szse.cn>）查阅募集说明书全文。

附表

附表一 商标

（一）境内商标

序号	商标	注册号	类别	注册有效期	取得方式	所有权人	他项权利
1	 雷利	1466634	7	2000/10/28-2003/10/27	受让取得	江苏雷利	无
2		3569711	7	2005/1/21-2005/1/20	受让取得	江苏雷利	无
3		3569712	7	2005/1/21-2005/1/20	受让取得	江苏雷利	无
4		15014145	7	2015/8/28-2015/8/27	原始取得	江苏雷利	无
5		15048028	7	2015/9/21-2015/9/20	原始取得	江苏雷利	无
6	 乐士	15047897	7	2015/11/21-2015/11/20	原始取得	江苏雷利	无
7	 雷利	15047930	7	2015/11/21-2015/11/20	原始取得	江苏雷利	无
8		15048001	7	2015/11/21-2015/11/20	原始取得	江苏雷利	无
9		15048007	7	2015/11/21-2015/11/20	原始取得	江苏雷利	无
10		15048040	7	2015/11/21-2015/11/20	原始取得	江苏雷利	无
11		15014126	7	2015/11/21-2015/11/20	原始取得	江苏雷利	无
12		15705825	7	2016/1/14-2016/1/13	原始取得	江苏雷利	无
13	 雷利	15014118	7	2018/2/7-2018/2/6	原始取得	江苏雷利	无
14		77004234	7	2024/8/7-2024/8/6	原始取得	电机科技	无
15		77101622	7	2024/10/21-2024/10/20	原始取得	工利精机	无
16		77101597	40	2024/8/21-2024/8/20	原始取得	工利精机	无

序号	商标	注册号	类别	注册有效期	取得方式	所有权人	他项权利
17		75062062	40	2024/5/7-203 4/5/6	原始取得	工利精机	无
18		6722811	7	2010/3/28-20 30/3/27	原始取得	鼎智科技	无
19		6722812	7	2010/3/28-20 30/3/27	原始取得	鼎智科技	无
20		35976438	7	2019/12/7-20 29/12/6	原始取得	鼎智科技	无
21		37136994	7	2019/12/14-2 029/12/13	原始取得	鼎智科技	无
22	鼎智科技	54749125	7	2022/2/7-203 2/2/6	原始取得	鼎智科技	无
23	鼎智智能	54763094	7	2021/11/7-20 31/11/6	原始取得	鼎智科技	无
24		54895781	7	2021/11/21-2 031/11/20	原始取得	鼎智科技	无
25		54927261	7	2021/11/21-2 031/11/20	原始取得	鼎智科技	无
26		55324305	7	2021/12/28-2 031/12/27	原始取得	江苏世珂	无
27		7099217	7	2020/7/7-203 0/7/6	原始取得	江苏世珂	无
28		75354355	35	2024/5/7-203 4/5/6	原始取得	安徽凯斯汀	无
29		75356184	9	2024/5/7-203 4/5/6	原始取得	安徽凯斯汀	无
30		75374125	40	2024/5/21-20 34/5/20	原始取得	安徽凯斯汀	无
31		73135789	7	2024/4/21-20 34/4/20	原始取得	安徽凯斯汀	无
32	凯斯汀	73087504	37	2024/2/7-203 4/2/6	原始取得	安徽凯斯汀	无
33		75375307	35	2024/7/14-20 34/7/13	原始取得	安徽凯斯汀	无
34		68884696	7	2023/6/21-20 33/6/20	原始取得	广东鼎利	无
35		68873995	35	2023/6/21-20 33/6/20	原始取得	广东鼎利	无
36		68878646	42	2023/6/21-20 33/6/20	原始取得	广东鼎利	无

序号	商标	注册号	类别	注册有效期	取得方式	所有权人	他项权利
37		68876702	9	2023/6/21-20 33/6/20	原始取得	广东鼎利	无
38		82776429	7	2025/6/21-20 35/6/20	原始取得	德力智控	无
39		82776440	11	2025/6/21-20 35/6/20	原始取得	德力智控	无

（二）境外商标

序号	商标	注册号	类别	注册有效期	取得方式	所有权人	国家/地区	他项权利
1	 Leili	303201344	7	2014/11/14- 2034/11/13	原始取得	江苏雷利	中国香港	无
2	 雷 Leili 利	303063915	7	2014/7/11-2 034/7/10	原始取得	江苏雷利	中国香港	无
3	 雷利	303201353	7	2014/11/14- 2034/11/13	原始取得	江苏雷利	中国香港	无
4		1282101	7	2015/11/16- 2025/11/16	原始取得	江苏雷利	马德里	无
5	 雷 Leili 利	1340727	7	2016/4/29-2 026/4/29	原始取得	江苏雷利	马德里	无
6	 Leili	1352772	7	2016/9/11-2 026/9/11	原始取得	江苏雷利	马德里	无
7	 雷利	1338134	7	2016/11/21- 2026/11/21	原始取得	江苏雷利	马德里	无
8	 Leili	171117976	7	2014/11/20- 2034/11/19	原始取得	江苏雷利	泰国	无
9	 雷利	171104845	7	2014/11/20- 2034/11/19	原始取得	江苏雷利	泰国	无
10	 雷利	908622686	7	2017/6/6-20 27/6/6	原始取得	江苏雷利	巴西	无
11	 Leili	908622651	7	2017/6/6-20 27/6/6	原始取得	江苏雷利	巴西	无
12	 雷 Leili 利	907999816	7	2017/1/3-20 27/1/3	原始取得	江苏雷利	巴西	无
13		907999735	7	2017/1/3-20 27/1/3	原始取得	江苏雷利	巴西	无
14	 雷 Leili 利	241107272	7	2014/7/24-2 034/7/23	原始取得	江苏雷利	泰国	无

15	雷利	1436008209	7	2025/6/15-2 035/6/14	原始取得	江苏雷利	沙特阿拉伯	无
16		IDM000645 154	7	2015/3/5-20 35/3/5	原始取得	江苏雷利	印度尼西亚	无
17		IDM000645 153	7	2015/3/5-20 35/3/5	原始取得	江苏雷利	印度尼西亚	无
18	雷利	IDM000672 431	7	2015/3/5-20 35/3/5	原始取得	江苏雷利	印度尼西亚	无
19		IDM000645 151	7	2015/3/5-20 35/3/5	原始取得	江苏雷利	印度尼西亚	无
20		01712012	7	2015/6/16-2 035/6/15	原始取得	江苏雷利	中国台湾	无
21		01706881	7	2015/5/16-2 035/5/15	原始取得	江苏雷利	中国台湾	无
22		01706882	7	2015/5/16-2 035/5/15	原始取得	江苏雷利	中国台湾	无
23		01712011	7	2015/6/16-2 035/6/15	原始取得	江苏雷利	中国台湾	无
24		2015053110	7	2015/3/2-20 35/3/2	原始取得	江苏雷利	马来西亚	无
25		2015053114	7	2015/3/2-20 35/3/2	原始取得	江苏雷利	马来西亚	无
26		2015053113	7	2015/3/2-20 35/3/2	原始取得	江苏雷利	马来西亚	无
27		2015053115	7	2015/3/2-20 35/3/2	原始取得	江苏雷利	马来西亚	无
28	DINGS'	1372480	7	2017/9/1-20 27/9/1	原始取得	鼎智科技	马德里	无
29	DINGS'	90178979	7	2010/3/28-2 030/3/27	原始取得	鼎智科技	美国	无
30	DINGS'INTELLIGENT	1599713	7	2021/4/9-20 31/4/9	原始取得	鼎智科技	马德里	无
31	DINGS' TECHNOLOGY	1600224	7	2021/4/8-20 31/4/8	原始取得	鼎智科技	马德里	无

注：境外商标含中国香港、中国台湾地区。

附表二 专利

（一）境内专利

序号	专利类型	专利号/申请号	专利名称	申请日	专利人	取得方式	他项权利
1	发明	2013100731036	离合机构及应用该离合机构的阀开闭控制装置	2013/3/7	江苏雷利	原始取得	无
2	发明	2014100866818	端子、端子连接装置、应用它们的电机及电机的装配方法	2014/3/10	江苏雷利	原始取得	无
3	发明	2014100438923	引线连接装置、应用其的小型电机及小型电机的装配方法	2014/1/29	江苏雷利	原始取得	无
4	发明	2014104385751	液体给料阀门装置	2014/8/29	江苏雷利	原始取得	无
5	发明	2013102885236	一种牵引电机回复控制系统	2013/7/10	江苏雷利	原始取得	无
6	发明	2011101926028	排水电机	2011/7/11	江苏雷利	原始取得	无
7	发明	2011102101643	一种同步电机线圈骨架以及在其上绕线的方法	2011/7/26	江苏雷利	原始取得	无
8	发明	2012104698672	小型电机及其装配方法	2012/11/19	江苏雷利	原始取得	无
9	发明	2013102549555	排水阀开闭控制装置	2013/6/24	江苏雷利	原始取得	无
10	发明	201310288935X	牵引电机回复控制系统	2013/7/10	江苏雷利	原始取得	无
11	发明	2015103177633	一种新型变结构 PI 控制器	2015/6/10	江苏雷利	受让取得	无
12	发明	201410403116X	排水控制装置以及应用其的洗衣机	2014/8/15	江苏雷利	原始取得	无
13	发明	2013100730122	阀开闭控制机构	2013/3/7	江苏雷利	原始取得	无
14	发明	2014106879597	高效微电机的转子磁环及其制备方法	2014/11/25	江苏雷利	受让取得	无
15	发明	2012102063913	排水阀	2012/6/20	江苏雷利	原始取得	无
16	发明	2014102539223	永磁联轴器、应用其的小型搅拌机及其制造方法	2014/6/9	江苏雷利	原始取得	无
17	发明	2013102880868	一种无刷直流电机正弦波驱动空载转速限制电路	2013/7/10	江苏雷利	原始取得	无
18	发明	2015102374047	排水阀装置、排水管组件、封盖及洗涤装置	2015/5/11	江苏雷利	原始取得	无
19	发明	201410043480X	加料阀机构以及应用该加料阀机	2014/1/29	江苏雷利	原始	无

			构的阀泵			取得	
20	发明	2013103405005	端子连接装置、应用其的步进电机及步进电机的装配方法	2013/8/6	江苏雷利	原始取得	无
21	发明	2012104706984	小型电机	2012/11/19	江苏雷利	受让取得	无
22	发明	2016100385605	泵及应用该泵的自动投放系统	2016/1/20	江苏雷利	原始取得	无
23	发明	2016104745953	固定式洗衣机内筒自清洗装置及应用其的洗衣机	2016/6/24	江苏雷利	原始取得	无
24	发明	2016104659182	洗衣机内筒自清洗装置及应用其的洗衣机	2016/6/24	江苏雷利	原始取得	无
25	发明	2015102614515	采用分体式直驱电机的搅拌机	2015/5/20	江苏雷利	原始取得	无
26	发明	2016108087394	一种检测结构控制系统及其工作方法	2016/9/8	江苏雷利	原始取得	无
27	发明	2016108483678	永磁式步进电机的生产工艺	2016/9/23	江苏雷利	受让取得	无
28	发明	2016101515697	离心式离合器及应用其的洗衣机	2016/3/17	江苏雷利	原始取得	无
29	发明	2016109166919	门锁组件	2016/10/20	江苏雷利	原始取得	无
30	发明	2016106164485	门锁电机组件	2016/7/29	江苏雷利	原始取得	无
31	发明	2016106234492	门锁驱动装置和应用其的电控门锁	2016/8/2	江苏雷利	原始取得	无
32	发明	2017100902042	自动开门装置	2017/2/20	江苏雷利	原始取得	无
33	发明	2015102683163	一种电子膨胀阀线圈	2015/5/22	江苏雷利	受让取得	无
34	发明	2016108081519	一种输出轴力矩控制系统及其工作方法	2016/9/8	江苏雷利	原始取得	无
35	发明	2016108472438	应用于自动化控制的步进电机	2016/9/23	江苏雷利	受让取得	无
36	发明	2016108467783	电机定子组件及应用于自动化控制的步进电机	2016/9/23	江苏雷利	受让取得	无
37	发明	2018104496485	选择控制器	2018/5/11	江苏雷利	原始取得	无
38	发明	2019102267594	电机绕组温度的检测方法、温度检测模型、设备及系统	2019/3/25	江苏雷利	原始取得	无
39	发明	201810389953X	一种开关磁阻电机共上管功率变换器快速换相的控制方法	2018/4/27	江苏雷利	受让取得	无
40	发明	2019110742053	注水槽及使用该注水槽的制冰机	2019/10/31	江苏雷利	原始取得	无

41	发明	2020103734638	双端轴向磁路混合励磁电机的对称转子结构	2020/5/6	江苏雷利	受让取得	无
42	发明	2020101285297	用于冰箱的风门装置以及具有所述风门装置的冰箱	2020/2/28	江苏雷利	原始取得	无
43	发明	2016108096177	一种输出轴力矩检测系统及其工作方法	2016/9/8	江苏雷利	原始取得	无
44	发明	2021101033445	洗碗块分配投放结构及使用其的洗碗机	2021/1/26	江苏雷利	原始取得	无
45	发明	2020114900881	定子组件及使用该定子组件的电机	2020/12/16	江苏雷利	原始取得	无
46	发明	2020108122981	控制方法和装置、电机装置和电机控制参数的获取方法	2020/8/13	江苏雷利	原始取得	无
47	发明	2017100603572	用于风冷冰箱的送风设备以及应用该设备进行送风的方法	2017/1/24	江苏雷利	原始取得	无
48	发明	2017100603568	用于风冷冰箱的送风装置以及应用该装置进行送风的方法	2017/1/24	江苏雷利	原始取得	无
49	发明	2017102337850	用于风冷冰箱的送风装置以及应用该装置送风的方法	2017/4/11	江苏雷利	原始取得	无
50	发明	2020108118596	排水电机和洗衣机	2020/8/13	江苏雷利	原始取得	无
51	发明	2017100601990	用于风冷冰箱的送风装置以及应用该装置进行送风的方法	2017/1/24	江苏雷利	原始取得	无
52	发明	2020110391577	保护电路、电路保护装置以及电机控制系统	2020/9/28	江苏雷利	原始取得	无
53	发明	2020102015187	线圈组件、绕线方法以及相应的电机	2020/3/20	江苏雷利	原始取得	无
54	发明	2017104330273	制冰机驱动控制装置，制冰机以及制冰机控制方法	2017/6/9	江苏雷利	原始取得	无
55	发明	2021101187161	加液泵、投放系统、洗衣机、控制加液泵的方法	2021/1/28	江苏雷利	原始取得	无
56	发明	2021102723768	直流电机驱动装置、直流电机组件、升降执行器和跑步机	2021/3/12	江苏雷利	原始取得	无
57	发明	2018114877712	坐便器用分水机构以及具有所述分水机构的坐便器	2018/12/6	江苏雷利	原始取得	无
58	发明	2018114877727	分水阀以及包括该分水阀的坐便器	2018/12/6	江苏雷利	原始取得	无
59	发明	2018114851657	排水电机系统以及包括该系统的洗衣机排水系统	2018/12/5	江苏雷利	原始取得	无
60	发明	2018110156086	开合式油烟机执行器和具有其的开合式油烟机	2018/8/31	江苏雷利	原始取得	无
61	发明	2018114055559	一种轴类自动检测机构	2018/11/23	江苏雷利	原始取得	无
62	发明	2019101642874	电机和装配电机的方法	2019/3/5	江苏雷利	原始	无

						取得	
63	发明	2019100318229	减速齿轮箱电机及其齿轮	2019/1/14	江苏雷利	受让取得	无
64	发明	2018114666374	用于步进电机的定子铁芯以及包括其的定子和步进电机	2018/12/3	江苏雷利	原始取得	无
65	发明	2019109391018	电机、分水器和具有该分水器的洗碗机	2019/9/30	江苏雷利	原始取得	无
66	发明	2018100059253	冰箱门体转动机构、以及包括该门体转动机构的冰箱	2018/1/3	江苏雷利	原始取得	无
67	发明	2020103551853	加液系统及洗衣机	2020/4/29	江苏雷利	原始取得	无
68	发明	2021102696262	防止极爪变形的定子骨架组件和包括其的步进电机	2021/3/12	江苏雷利	原始取得	无
69	发明	2020111217756	动力装置、风向调节装置及车辆	2020/10/20	江苏雷利	原始取得	无
70	发明	2017113383138	开启机构及具有所述开启机构的家用电器	2017/12/14	江苏雷利	原始取得	无
71	发明	2020107371050	洗碗块投放系统	2020/7/28	江苏雷利	原始取得	无
72	发明	2020107370965	洗碗块投放系统	2020/7/28	江苏雷利	原始取得	无
73	发明	2019102713985	电源开关、驱动装置以及制冰机	2019/4/4	江苏雷利	原始取得	无
74	发明	2020110588015	用于风冷冰箱的送风装置以及包括该装置的冰箱	2020/9/30	江苏雷利	原始取得	无
75	发明	2019101240518	电机	2019/2/19	江苏雷利	原始取得	无
76	发明	202110482723X	自动开关门机构及使用其的冰箱	2021/4/30	江苏雷利	原始取得	无
77	发明	2020101282180	用于冰箱的风门装置以及具有所述风门装置的冰箱	2020/2/28	江苏雷利	原始取得	无
78	发明	2025100845542	一种无刷直流电机堵转电流管理方法	2025/1/20	江苏雷利	原始取得	无
79	发明	2021102696154	定子骨架组件、定子组件和包括其的步进电机	2021/3/12	江苏雷利	原始取得	无
80	发明	2019101425779	一种有刷直流电机	2019/2/26	江苏雷利	原始取得	无
81	发明	2012102074782	半塑封永磁同步电机	2012/6/22	电机科技	原始取得	无
82	发明	2010102548953	洗衣机排水泵	2010/8/16	电机科技	原始取得	无
83	发明	2012105829479	排水泵	2012/12/28	电机科技	原始取得	无

84	发明	2013101495596	排水泵	2013/4/25	电机科技	原始取得	无
85	发明	2014107977671	循环泵	2014/12/18	电机科技	原始取得	无
86	发明	2013100168953	新型齿轮泵	2013/1/17	电机科技	原始取得	无
87	发明	2015106091827	一种长寿命启动装置以及应用其的微型排水泵	2015/9/23	电机科技	原始取得	无
88	发明	2014101472118	排水泵用直流无刷电动机系统、及其控制方法和控制装置	2014/4/11	电机科技	原始取得	无
89	发明	2014103465640	一种空调机的直流无刷排水泵及排水系统	2014/7/21	电机科技	原始取得	无
90	发明	2014101467001	排水泵用直流无刷电动机系统、及其控制方法和控制装置	2014/4/11	电机科技	原始取得	无
91	发明	2013101495581	排水泵用无刷电动机及排水泵	2013/4/25	电机科技	原始取得	无
92	发明	2016100057704	用于排水泵的低噪音泵壳	2016/1/6	电机科技	原始取得	无
93	发明	2014103266280	单相永磁同步电机磁场定向控制方法及永磁同步电机系统	2014/7/9	电机科技	原始取得	无
94	发明	2017101682694	用于叶轮旋转部件的缓冲减震件检测装置及其检测方法	2017/3/21	电机科技	原始取得	无
95	发明	2021101762869	一种水泵排异物测试台及测试统计方法	2021/2/7	电机科技	原始取得	无
96	发明	2021101249825	一种水泵耐水压密封性测试台	2021/1/29	电机科技	原始取得	无
97	发明	2017100227517	泵以及具有所述泵的排水循环系统和家用电器	2017/1/12	电机科技	原始取得	无
98	发明	201811425612X	转子叶轮组件、包括其的水泵电机以及制造其的方法	2018/11/27	电机科技	原始取得	无
99	发明	2018101800483	一种双向排水泵及具有该泵的排水循环系统和家用电器	2018/3/5	电机科技	原始取得	无
100	发明	2017113541540	排水泵永磁同步电机的叶轮传动装置	2017/12/15	电机科技	原始取得	无
101	发明	201810726416X	排水电机封盖、排水阀体及应用其的排水电机	2018/7/4	电机科技	原始取得	无
102	发明	2016101282767	基于滚珠丝杆的直线传动装置	2016/3/7	鼎智科技	原始取得	无
103	发明	2016108814257	一种步进电机负载转矩估计方法	2016/10/9	鼎智科技	受让取得	无
104	发明	2016105669656	电机定子结构	2016/7/18	鼎智科技	受让取得	无
105	发明	2017110213756	一种定子嵌有U型永磁体的混合	2017/10/27	鼎智科技	受让	无

			式步进电机			取得	
106	发明	2018114059973	一种轴类自动检测方法	2018/11/23	鼎智科技	受让取得	无
107	发明	2017104974482	基于 FPGA 的三相混合式步进电机控制器软核	2017/6/22	鼎智科技	受让取得	无
108	发明	2020110305868	定子组件及使用该定子组件的注塑步进电机	2020/9/27	鼎智科技	原始取得	无
109	发明	2021114875672	丝杆检测装置、检测方法、计算机存储介质及电子设备	2021/12/8	鼎智科技	原始取得	无
110	发明	202011132506X	插拔针装置	2020/10/21	鼎智科技	原始取得	无
111	发明	2021105209009	一种转子齿形对中检测装置及检测方法	2021/5/13	鼎智科技	受让取得	无
112	发明	2020114607867	一种后置式贯通一体步进驱动控制器	2020/12/11	鼎智科技	原始取得	无
113	发明	2021107495931	电机测试组件、电机测试装置以及对电机进行测试的方法	2021/7/2	鼎智科技	原始取得	无
114	发明	2024112963507	适用于电机定子绕组的拼接装置及拼接方法	2024/9/18	鼎智科技	原始取得	无
115	发明	2020112838532	一种高响应速度的音圈电机	2020/11/17	鼎智科技、迈瑞医疗	受让取得	无
116	发明	202011285479X	一种低摩擦力的音圈电机	2020/11/17	鼎智科技、迈瑞医疗	受让取得	无
117	发明	2018113924951	一种方便维修的永磁电机	2018/11/21	睿驰同利	原始取得	无
118	发明	2020106832223	一种电子油泵	2020/7/15	睿驰同利	原始取得	无
119	发明	2020106832219	一种盘式电子油泵	2020/7/15	睿驰同利	原始取得	无
120	发明	201510941148X	一种齿形加工模具及加工工艺	2015/12/15	工利精机	原始取得	无
121	发明	2015102612990	一种汽车电源座及其制备方法	2015/5/20	工利精机	原始取得	无
122	发明	2015102397119	一种电机机壳成型方法	2015/5/12	工利精机	原始取得	无
123	发明	2016100160599	一种自动旋转冲压设备及冲压工艺	2016/1/11	工利精机	原始取得	无
124	发明	2016111168058	用于机壳侧壁卡口的成型模具	2016/12/7	工利精机	原始取得	无
125	发明	2016111167411	用于工件折弯和成型的集成模具	2016/12/7	工利精机	原始取得	无
126	发明	2020115897655	电机叠片铁芯的加工方法	2020/12/29	工利精机	原始取得	无

127	发明	2022111797534	电机铁芯防锈处理工艺	2022/9/27	工利精机	原始取得	无
128	发明	2018114868060	一种汽车车载电源壳体类零件的侧冲平衡机构及侧冲方法	2018/12/6	工利精机	原始取得	无
129	发明	2021110050736	一种可用于冲压件表面微缺陷成像的检测方法	2021/8/30	工利精机	原始取得	无
130	发明	2020108493394	用于汽车零部件的侧向冲压装置	2020/8/21	工利精机	原始取得	无
131	发明	201911191142X	汽车安全气囊气体过滤筛冲孔、半切和成型加工的装置	2019/11/28	工利精机	原始取得	无
132	发明	201911190942X	用于汽车电机的盖板翻孔加工的级进模	2019/11/28	工利精机	原始取得	无
133	发明	2022101863046	一种汽车电机爪极板成型模具及汽车电机爪极板成型方法	2022/2/28	工利精机	原始取得	无
134	发明	2017100261698	半负载检测方法及检测系统、洗涤设备	2017/1/13	无锡雷利	原始取得	无
135	发明	2018112819182	一种单相无刷电机磁阻转矩波动的补偿方法	2018/10/31	无锡雷利	原始取得	无
136	发明	2020103885159	一种电机的过压过热保护系统及其应用的电机、洗碗机	2020/5/9	无锡雷利	原始取得	无
137	发明	2020101872718	一种用于多支路 PTC 加热器的控制方法	2020/3/17	无锡雷利	原始取得	无
138	发明	2018108421717	一种信号产生电路结构	2018/7/27	无锡雷利	原始取得	无
139	发明	2020107927841	单相无刷直流电机无霍尔控制方法及其单相无刷直流电机	2020/8/10	无锡雷利	原始取得	无
140	发明	2019107925966	堵转保护及堵转重启电路装置	2019/8/26	无锡雷利	原始取得	无
141	发明	2022102815444	基于直流母线电容的电路保护方法、车载控制器控制系统	2022/3/21	无锡雷利	原始取得	无
142	发明	2015105373525	无刷电机的基于转子位置检测的自矫正启动方法	2015/8/27	无锡雷利、电机科技	原始取得	无
143	发明	201510537071X	无刷电机的基于转子位置检测的启动方法	2015/8/27	无锡雷利、电机科技	原始取得	无
144	发明	201610028893X	一种带行星减速机构的蜗轮蜗杆电机	2016/1/18	江苏世珂	受让取得	无
145	发明	2017102541481	铸造脱模清理喷涂装置	2017/4/18	安徽凯斯汀	受让取得	无
146	发明	202311127819X	自动取件装置及工件位置修正系统	2023/9/1	安徽凯斯汀	原始取得	无
147	发明	2016103996189	一种立式分度装置	2016/6/8	东莞蓝航	受让取得	无
148	发明	2021109055387	一种一体步进电机定子的注塑模	2021/8/9	东莞蓝航	受让	无

			具			取得	
149	发明	2021112076251	转子铁芯、转子铁芯的制造方法和电机转子	2021/10/18	雷利艾德思	原始取得	无
150	发明	2023117215688	一种塑封电机	2023/12/14	广东鼎利	受让取得	无
151	发明	2020110402266	用于功率器件的保护电路和电路保护方法	2020/9/28	常州利恒	受让取得	无
152	发明	2021108293848	一种可拆卸便于维护的水滤	2021/7/22	杭州雷利	原始取得	无
153	发明	2012104698687	小型电机	2012/11/19	安徽雷利	受让取得	无
154	发明	2013100731002	阀开闭控制机构	2013/3/7	安徽雷利	受让取得	无
155	发明	201910687814X	导电端子、包括其的联接器和电机以及联接器的装配方法	2019/7/29	安徽雷利	受让取得	无
156	发明	2020114578493	一种壳体组件及使用其的电机	2020/12/11	安徽雷利	原始取得	无
157	发明	2021109370343	铆接模具及使用该铆接模具的工作方法	2021/8/16	安徽雷利	原始取得	无
158	发明	2024102287071	一种内循环的丝杆螺母组件及传动系统	2024/2/29	恒科鑫(深圳)智能科技有限公司、一和起	原始取得	无
159	实用新型	2016214632228	电动驱动抽屉	2016/12/28	江苏雷利	原始取得	无
160	实用新型	2016204742912	电机输出组件用嵌件及使用其的电机输出组件	2016/5/23	江苏雷利	原始取得	无
161	实用新型	2016211048155	防水电机	2016/9/30	江苏雷利	原始取得	无
162	实用新型	2016210738238	吊钩件及应用其的烤箱门锁机构	2016/9/22	江苏雷利	原始取得	无
163	实用新型	2016200568141	泵及应用该泵的自动投放系统	2016/1/20	江苏雷利	原始取得	无
164	实用新型	2016200228402	用于自动投放系统的液位检测装置及使用其的洗衣机	2016/1/11	江苏雷利	原始取得	无
165	实用新型	2015207315587	一种投影装置的打开机构	2015/9/21	江苏雷利	原始取得	无
166	实用新型	2016201797858	排水牵引器	2016/3/9	江苏雷利	原始取得	无
167	实用新型	2016202043843	离心式离合器及应用其的洗衣机	2016/3/17	江苏雷利	原始取得	无
168	实用新型	2015209815347	一种齿轮箱电机	2015/11/30	江苏雷利	原始取得	无

169	实用 新型	201620704747X	冰箱门锁装置	2016/7/5	江苏雷利	原始 取得	无
170	实用 新型	2016205709201	止回阀及应用于止回阀的对接机构和自动投放系统	2016/6/14	江苏雷利	原始 取得	无
171	实用 新型	2016204107214	电机转子及制造其的模芯	2016/5/4	江苏雷利	原始 取得	无
172	实用 新型	2016206446383	一种云台电机	2016/6/24	江苏雷利	原始 取得	无
173	实用 新型	2017201042602	用于风冷冰箱的送风设备以及包括该设备的冰箱	2017/1/24	江苏雷利	原始 取得	无
174	实用 新型	2016200812441	洗衣机翻盖打滑机构	2016/1/27	江苏雷利	原始 取得	无
175	实用 新型	2016202085865	电磁启动器线圈组件	2016/3/17	江苏雷利	原始 取得	无
176	实用 新型	201621033415X	一种柔性生产线	2016/8/30	江苏雷利	原始 取得	无
177	实用 新型	2015205564655	一种电机端盖	2015/7/28	江苏雷利	原始 取得	无
178	实用 新型	2015210294942	一种电机连接插片保护装置	2015/12/10	江苏雷利	原始 取得	无
179	实用 新型	2015209734015	一种冰箱出冰装置	2015/11/30	江苏雷利	原始 取得	无
180	实用 新型	2017201045600	用于风冷冰箱的送风设备以及包括该设备的冰箱	2017/1/24	江苏雷利	原始 取得	无
181	实用 新型	2016213985133	冰箱自动移门机构	2016/12/19	江苏雷利	原始 取得	无
182	实用 新型	2016210771429	一体式注塑转子及应用于自动化控制的步进电机	2016/9/23	江苏雷利	受让 取得	无
183	实用 新型	2016211467360	用于洗涤腔的洗涤溶液自动投放模块及使用其的洗衣机	2016/10/21	江苏雷利	原始 取得	无
184	实用 新型	2015206640247	一种消除齿轮间隙的翻盖机构	2015/8/28	江苏雷利	原始 取得	无
185	实用 新型	2017203981268	用于投放系统的锁扣结构	2017/4/13	江苏雷利	原始 取得	无
186	实用 新型	2016212494558	用于冰箱的移动搁物架结构	2016/11/18	江苏雷利	原始 取得	无
187	实用 新型	2016204429415	冰箱出冰装置	2016/5/16	江苏雷利	原始 取得	无
188	实用 新型	2016202086266	一种排水牵引器	2016/3/17	江苏雷利	原始 取得	无
189	实用 新型	201620023127X	自动投放系统及使用其的洗衣机	2016/1/11	江苏雷利	原始 取得	无
190	实用	2017201043338	用于风冷冰箱的送风装置以及包	2017/1/24	江苏雷利	原始	无

	新型		括该装置的冰箱			取得	
191	实用 新型	2015210894867	一种防水排水电机	2015/12/24	江苏雷利	原始 取得	无
192	实用 新型	2015209788674	一种有刷电机端盖结构	2015/11/30	江苏雷利	原始 取得	无
193	实用 新型	2016202044850	线圈骨架及应用其的电机	2016/3/17	江苏雷利	原始 取得	无
194	实用 新型	2016206620534	一种洗衣桶结构	2016/6/28	江苏雷利	原始 取得	无
195	实用 新型	2017201045598	用于风冷冰箱的送风装置以及包 括该装置的冰箱	2017/1/24	江苏雷利	原始 取得	无
196	实用 新型	2015207299419	一种直线电机	2015/9/18	江苏雷利	受让 取得	无
197	实用 新型	2016208293429	门锁驱动装置和应用其的电控门 锁	2016/8/2	江苏雷利	原始 取得	无
198	实用 新型	2017202218679	浮子结构	2017/3/8	江苏雷利	原始 取得	无
199	实用 新型	2016204497446	牵引器制动装置及应用其的牵引 器	2016/5/17	江苏雷利	原始 取得	无
200	实用 新型	2016210781238	电机定子组件及应用于自动化控 制的步进电机	2016/9/23	江苏雷利	受让 取得	无
201	实用 新型	201520888811X	一种打滑机构及使用该打滑机构 的传动机构	2015/11/9	江苏雷利	原始 取得	无
202	实用 新型	2016202043839	电机的出线保护结构	2016/3/17	江苏雷利	原始 取得	无
203	实用 新型	2016205915054	门盖翻盖驱动机构	2016/6/16	江苏雷利	原始 取得	无
204	实用 新型	2016200891388	一种机械式出冰装置	2016/1/28	江苏雷利	原始 取得	无
205	实用 新型	2017201143139	一种用于冰箱的移动搁物架结构	2017/2/7	江苏雷利	原始 取得	无
206	实用 新型	2015207192021	一种三相无刷直流电机调速控制 装置	2015/9/16	江苏雷利	原始 取得	无
207	实用 新型	2017201043323	用于风冷冰箱的送风设备以及包 括该设备的冰箱	2017/1/24	江苏雷利	原始 取得	无
208	实用 新型	2016204056833	一种洗衣机驱动机构的离合组件 中的动子组件	2016/5/7	江苏雷利	原始 取得	无
209	实用 新型	2016208329098	门锁驱动装置和应用其的电控门 锁	2016/8/2	江苏雷利	原始 取得	无
210	实用 新型	201620153219X	用于供给物料的阀、加料阀机构 以及阀泵	2016/2/29	江苏雷利	原始 取得	无
211	实用 新型	2016209702911	分路送风装置、分路送风装置控 制系统及冰箱	2016/8/26	江苏雷利	原始 取得	无

212	实用 新型	2016208333159	门锁驱动装置和应用其的电控门 锁	2016/8/2	江苏雷利	原始 取得	无
213	实用 新型	2016203561144	排水电机用离合装置及应用其的 排水电机	2016/4/25	江苏雷利	原始 取得	无
214	实用 新型	201720104259X	用于风冷冰箱的送风装置以及包 括该装置的冰箱	2017/1/24	江苏雷利	原始 取得	无
215	实用 新型	201520624489X	紧急排水装置	2015/8/18	江苏雷利	原始 取得	无
216	实用 新型	201621077856X	应用于自动化控制的步进电机	2016/9/23	江苏雷利	受让 取得	无
217	实用 新型	2017201086441	用于冰箱搁物架的电机安装结构	2017/2/5	江苏雷利	原始 取得	无
218	实用 新型	201620970295X	分路送风装置、分路送风装置控 制系统及冰箱	2016/8/26	江苏雷利	原始 取得	无
219	实用 新型	201520330222X	一种空调防尘面板及驱动机构	2015/8/28	江苏雷利	原始 取得	无
220	实用 新型	2016202084650	电机线圈组件	2016/3/17	江苏雷利	原始 取得	无
221	实用 新型	2015209309167	一种空调导风板驱动机构	2015/11/19	江苏雷利	原始 取得	无
222	实用 新型	2016210441819	一种输出轴力矩检测系统	2016/9/8	江苏雷利	原始 取得	无
223	实用 新型	2015207178984	用于冰箱的风扇模块以及应用该 风扇模块的冰箱	2015/9/16	江苏雷利	原始 取得	无
224	实用 新型	201621256665X	用于冰箱的显示屏装置	2016/11/23	江苏雷利	原始 取得	无
225	实用 新型	201520950864X	离合装置及包括该离合装置的电 机驱动系统	2015/11/25	江苏雷利	原始 取得	无
226	实用 新型	2016209547140	一种柔性自动搪锡机构及自动化的 生产线	2016/8/26	江苏雷利	原始 取得	无
227	实用 新型	2016209547117	分路送风装置、分路送风装置控 制系统及冰箱	2016/8/26	江苏雷利	原始 取得	无
228	实用 新型	2016206440122	摆动式洗衣机内筒自清洗装置及 应用其的洗衣机	2016/6/24	江苏雷利	原始 取得	无
229	实用 新型	2016200680300	冰箱导风机构	2016/1/23	江苏雷利	原始 取得	无
230	实用 新型	2015207596932	电机线圈组件及应用其的小型电 机	2015/9/28	江苏雷利	原始 取得	无
231	实用 新型	2016210738223	烤箱门锁机构	2016/9/22	江苏雷利	原始 取得	无
232	实用 新型	2016204499259	一种牵引器制动装置及应用其的 牵引器	2016/5/17	江苏雷利	原始 取得	无
233	实用	2016208331670	门锁驱动装置和应用其的电控门	2016/8/2	江苏雷利	原始	无

	新型		锁			取得	
234	实用 新型	2016210451632	一种输出轴力矩控制系统	2016/9/8	江苏雷利	原始 取得	无
235	实用 新型	2016201802589	排水牵引器的传动输出机构	2016/3/9	江苏雷利	原始 取得	无
236	实用 新型	2016205774658	一种门盖翻盖驱动机构	2016/6/16	江苏雷利	原始 取得	无
237	实用 新型	2016210738242	排水电机出线盒连接装置	2016/9/22	江苏雷利	原始 取得	无
238	实用 新型	2016206619842	出冰口开闭装置及应用其的冰箱	2016/6/28	江苏雷利	原始 取得	无
239	实用 新型	2016202056275	端子连接装置	2016/3/17	江苏雷利	原始 取得	无
240	实用 新型	2016204056852	洗衣机驱动机构的离合组件中的 动子组件	2016/5/7	江苏雷利	原始 取得	无
241	实用 新型	2017203774639	用于风冷冰箱的送风装置	2017/4/11	江苏雷利	原始 取得	无
242	实用 新型	2017201508049	自动开门装置	2017/2/20	江苏雷利	原始 取得	无
243	实用 新型	201720667405X	制冰机驱动控制装置以及制冰机	2017/6/9	江苏雷利	原始 取得	无
244	实用 新型	2017207039711	用于冰箱升降搁物架的助力结构	2017/6/16	江苏雷利	原始 取得	无
245	实用 新型	2017206673748	制冰机	2017/6/9	江苏雷利	原始 取得	无
246	实用 新型	2017206673945	制冰机检冰装置	2017/6/9	江苏雷利	原始 取得	无
247	实用 新型	2017211487852	贯通散热式跑步机电机	2017/9/8	江苏雷利	原始 取得	无
248	实用 新型	2017207163121	用于开启和关闭抽屉的机构，用 于该机构的对应驱动组件、导轨、 滑轨组件	2017/6/19	江苏雷利	原始 取得	无
249	实用 新型	201721144680X	用于冰箱的双开门机构及具有该 机构的冰箱	2017/9/8	江苏雷利	受让 取得	无
250	实用 新型	2017210452150	用于风冷冰箱的送风装置以及包 括该装置的冰箱	2017/8/18	江苏雷利	原始 取得	无
251	实用 新型	2017210083546	一种电机驱动器	2017/8/11	江苏雷利	原始 取得	无
252	实用 新型	2017213026437	洗衣机翻盖打滑机构	2017/9/30	江苏雷利	原始 取得	无
253	实用 新型	2017210891001	转轴驱动机构和用于驱动机构的 双向打滑机构	2017/8/28	江苏雷利	原始 取得	无

254	实用 新型	2017216862939	开关磁阻电机及跑步机	2017/12/7	江苏雷利	原始 取得	无
255	实用 新型	2017215558382	一种惯性轮	2017/11/20	江苏雷利	原始 取得	无
256	实用 新型	2017215174043	一种跑步机	2017/11/15	江苏雷利	原始 取得	无
257	实用 新型	2017215174772	具有制动装置的升降电机	2017/11/15	江苏雷利	原始 取得	无
258	实用 新型	2017217460389	一种步进电机	2017/12/14	江苏雷利	原始 取得	无
259	实用 新型	2017217458393	步进电机	2017/12/14	江苏雷利	原始 取得	无
260	实用 新型	2017217440402	开启机构和包括所述开启机构的家用电器	2017/12/14	江苏雷利	原始 取得	无
261	实用 新型	201721665707X	用于跑步机的开关磁阻电机及跑步机	2017/12/5	江苏雷利	原始 取得	无
262	实用 新型	2017215405067	制冰器出冰装置	2017/11/17	江苏雷利	原始 取得	无
263	实用 新型	2018200375805	调节式锁舌体机构及具有该机构的门锁	2018/1/10	江苏雷利	原始 取得	无
264	实用 新型	2017216655924	一种空调导风板驱动机构	2017/12/5	江苏雷利	原始 取得	无
265	实用 新型	2018200455335	电机组件及排水系统	2018/1/11	江苏雷利	原始 取得	无
266	实用 新型	2018200382480	旋转式锁舌体机构及具有该机构的门锁	2018/1/10	江苏雷利	原始 取得	无
267	实用 新型	2017215245693	具有拨轮离合机构的自动开关抽屉机构	2017/11/15	江苏雷利	原始 取得	无
268	实用 新型	2017217440597	开启机构及具有所述开启机构的家用电器	2017/12/14	江苏雷利	原始 取得	无
269	实用 新型	2017216693108	电动按摩装置的控制电路	2017/12/4	江苏雷利	原始 取得	无
270	实用 新型	2018203119764	电机绕组和电机	2018/3/7	江苏雷利	原始 取得	无
271	实用 新型	2018202011930	齿轮泵及具有所述齿轮泵的马桶	2018/2/5	江苏雷利	原始 取得	无
272	实用 新型	2018201764726	一种风量模块	2018/2/1	江苏雷利	原始 取得	无
273	实用 新型	2018201309938	电机组件	2018/1/26	江苏雷利	原始 取得	无
274	实用 新型	2017218019410	自动顶门机构及具有该机构的冰箱	2017/12/21	江苏雷利	原始 取得	无
275	实用	201721745762X	一种具有小端子结构的步进电机	2017/12/14	江苏雷利	原始	无

	新型					取得	
276	实用 新型	2018201772012	洗衣机离合模块的线圈组件及洗衣机离合模块	2018/2/1	江苏雷利	原始 取得	无
277	实用 新型	2018200084000	冰箱门体转动机构、以及包括该门体转动机构的冰箱	2018/1/3	江苏雷利	原始 取得	无
278	实用 新型	2018200075961	冰箱顶门机构、以及包括冰箱顶门机构的冰箱	2018/1/3	江苏雷利	原始 取得	无
279	实用 新型	2017215234947	具有离合杆机构的自动开关抽屉机构	2017/11/15	江苏雷利	原始 取得	无
280	实用 新型	2018203935207	电机的轴承防护结构及电机	2018/3/22	江苏雷利	原始 取得	无
281	实用 新型	2018203865577	定子组件及混合式步进电机	2018/3/21	江苏雷利	原始 取得	无
282	实用 新型	2018200608862	持续信号碰合开关及烤箱门锁	2018/1/15	江苏雷利	原始 取得	无
283	实用 新型	2018202228196	门驱动机构及应用其的投影设备	2018/2/8	江苏雷利	原始 取得	无
284	实用 新型	2018203326764	一种开门机构及具有该机构的冰箱	2018/3/12	江苏雷利	原始 取得	无
285	实用 新型	2018207025747	光电传感器	2018/5/11	江苏雷利	原始 取得	无
286	实用 新型	2018206291589	一种减震装置及具有减震装置的冰箱搁物架升降机构	2018/4/28	江苏雷利	原始 取得	无
287	实用 新型	2018206701600	齿轮泵	2018/5/7	江苏雷利	原始 取得	无
288	实用 新型	2018205245475	一种冰箱搁物架用升降装置	2018/4/13	江苏雷利	原始 取得	无
289	实用 新型	2018207445264	一种加速开门机构及具有该机构的冰箱	2018/5/18	江苏雷利	原始 取得	无
290	实用 新型	2018201084031	电动床系统	2018/1/22	江苏雷利	原始 取得	无
291	实用 新型	201820774838X	定子组件及采用其的步进电机	2018/5/23	江苏雷利	原始 取得	无
292	实用 新型	2018205609170	电动床系统	2018/4/18	江苏雷利	原始 取得	无
293	实用 新型	2018203296472	行星齿轮组件、行星齿轮箱及齿轮箱电机	2018/3/12	江苏雷利	原始 取得	无
294	实用 新型	201821079347X	投放系统储液盒组件	2018/7/9	江苏雷利	原始 取得	无
295	实用 新型	2018210381520	行星齿轮箱及齿轮箱电机	2018/6/25	江苏雷利	原始 取得	无
296	实用 新型	2018206688076	一种齿轮泵	2018/5/7	江苏雷利	原始 取得	无

297	实用 新型	2018207902753	离合装置和包括该离合装置的电机系统	2018/5/24	江苏雷利	原始 取得	无
298	实用 新型	2018207031502	部件之间的连接结构	2018/5/11	江苏雷利	原始 取得	无
299	实用 新型	2018207031413	部件之间的连接结构	2018/5/11	江苏雷利	原始 取得	无
300	实用 新型	2018210534526	端子连接装置及具有该端子连接装置的电机	2018/7/4	江苏雷利	原始 取得	无
301	实用 新型	2018210534530	电机壳体组件及具有该电机壳体组件的电机	2018/7/4	江苏雷利	原始 取得	无
302	实用 新型	2018207025817	凸轮	2018/5/11	江苏雷利	原始 取得	无
303	实用 新型	2017215251622	一种自动开关抽屉机构及冰箱	2017/11/15	江苏雷利	原始 取得	无
304	实用 新型	2018210786635	单向阀及应用该单向阀的投放系统	2018/7/9	江苏雷利	原始 取得	无
305	实用 新型	2017216655657	沙发解锁装置及沙发	2017/12/5	江苏雷利	原始 取得	无
306	实用 新型	2018214886929	一种电机引线与联接器的连接结构	2018/9/12	江苏雷利	原始 取得	无
307	实用 新型	2018215056802	一种开关磁阻电机转子	2018/9/14	江苏雷利	原始 取得	无
308	实用 新型	2017215246164	自动开关抽屉机构和冰箱	2017/11/15	江苏雷利	原始 取得	无
309	实用 新型	2018213561582	一种离合系统及应用其的排水电机	2018/8/22	江苏雷利	原始 取得	无
310	实用 新型	2018214254219	开合式油烟机执行器和具有其的开合式油烟机	2018/8/31	江苏雷利	原始 取得	无
311	实用 新型	2018214467018	电机装置	2018/9/4	江苏雷利	原始 取得	无
312	实用 新型	2018217935382	一种强弱电分开的排水电机	2018/11/1	江苏雷利	原始 取得	无
313	实用 新型	2018219399356	一种轴类自动检测机构	2018/11/23	江苏雷利	原始 取得	无
314	实用 新型	2018214115841	洗碗机	2018/8/29	江苏雷利	原始 取得	无
315	实用 新型	2018220389285	电机组件及具有该电机组件的排水电机	2018/12/5	江苏雷利	原始 取得	无
316	实用 新型	2018220389868	离合止逆构件和包括该构件的排水电机系统	2018/12/5	江苏雷利	原始 取得	无
317	实用 新型	2018220338762	排水电机	2018/12/5	江苏雷利	原始 取得	无
318	实用	2018214684005	电动床的控制装置及电动床	2018/9/10	江苏雷利	原始	无

	新型					取得	
319	实用 新型	2018221570973	有限空间内集成具有EMC的永磁无刷直流电机控制器	2018/12/21	江苏雷利	原始 取得	无
320	实用 新型	2018221581357	一种电动按摩床用控制电路及电动按摩床	2018/12/21	江苏雷利	原始 取得	无
321	实用 新型	2018222144653	一种防爆型齿轮箱电机	2018/12/27	江苏雷利	原始 取得	无
322	实用 新型	2018216820733	一种自动翻盖装置以及相应的座便器	2018/10/17	江苏雷利	原始 取得	无
323	实用 新型	2019201968234	流量计及其通盖	2019/2/13	江苏雷利	原始 取得	无
324	实用 新型	2019202117342	电机	2019/2/19	江苏雷利	原始 取得	无
325	实用 新型	2018220146940	用于步进电机的定子铁芯、定子和步进电机	2018/12/3	江苏雷利	原始 取得	无
326	实用 新型	2018220338673	壳体组件及具有该壳体组件的排水电机	2018/12/5	江苏雷利	原始 取得	无
327	实用 新型	2018220431259	坐便器用分水机构以及具有所述分水机构的坐便器	2018/12/6	江苏雷利	原始 取得	无
328	实用 新型	2018220976227	开关磁阻电机控制系统	2018/12/13	江苏雷利	原始 取得	无
329	实用 新型	2019202246979	一种升降电机	2019/2/22	江苏雷利	原始 取得	无
330	实用 新型	2018220991890	三相开关磁阻电机控制电路及三相开关磁阻电机	2018/12/13	江苏雷利	原始 取得	无
331	实用 新型	2018220338620	联动部件及其铝圈齿轮	2018/12/5	江苏雷利	原始 取得	无
332	实用 新型	2019202625937	一种引线连接装置及应用其的电机	2019/3/1	江苏雷利	原始 取得	无
333	实用 新型	2018220346788	排水电机系统、离合机构及其输入件	2018/12/5	江苏雷利	原始 取得	无
334	实用 新型	2018220338156	用于电机的转子组件及包括该转子组件的电机	2018/12/5	江苏雷利	原始 取得	无
335	实用 新型	2019203165606	旋钮传动组件以及旋钮	2019/3/13	江苏雷利	原始 取得	无
336	实用 新型	201822215522X	一种摩擦机构及应用该摩擦机构的电机	2018/12/27	江苏雷利	原始 取得	无
337	实用 新型	2018220431225	分水阀以及包括该分水阀的坐便器	2018/12/6	江苏雷利	原始 取得	无
338	实用 新型	2018222144649	一种分段气隙的永磁无刷直流电机定转子冲片结构	2018/12/27	江苏雷利	原始 取得	无
339	实用 新型	2018221571035	电子阀监测电路、家用制冰装置及冰箱	2018/12/21	江苏雷利	原始 取得	无

340	实用 新型	2019202758271	电机	2019/3/5	江苏雷利	原始 取得	无
341	实用 新型	2019204144698	一种注塑步进电机	2019/3/28	江苏雷利	原始 取得	无
342	实用 新型	2019203411121	一种小型电机	2019/3/18	江苏雷利	原始 取得	无
343	实用 新型	2019203692498	电机定子组件及包括该定子组件的开关磁阻电机	2019/3/22	江苏雷利	原始 取得	无
344	实用 新型	2018213928549	一种按压开门装置	2018/8/28	江苏雷利	原始 取得	无
345	实用 新型	2019204375847	推杆电机极限开关电路	2019/4/2	江苏雷利	原始 取得	无
346	实用 新型	2019203627554	一种电机端盖及具有其的开关磁阻电机	2019/3/21	江苏雷利	原始 取得	无
347	实用 新型	2019201392037	加液双泵、液体投放系统、洗衣机和洗碗机	2019/1/25	江苏雷利	原始 取得	无
348	实用 新型	2019206301551	开关磁阻电机的电流斩波控制电路及开关磁阻电机	2019/5/6	江苏雷利	原始 取得	无
349	实用 新型	2018218216216	一种控制盒安装结构	2018/11/6	江苏雷利	原始 取得	无
350	实用 新型	2018222155215	一种鸭嘴阀及应用其的流量泵	2018/12/27	江苏雷利	原始 取得	无
351	实用 新型	201920706942X	开关磁阻电机控制器	2019/5/17	江苏雷利	原始 取得	无
352	实用 新型	2019203165589	牵引传动部件和具有所述牵引传动部件的旋钮传动组件	2019/3/13	江苏雷利	原始 取得	无
353	实用 新型	2019201392395	加液泵、液体投放系统、洗衣机和洗碗机	2019/1/25	江苏雷利	原始 取得	无
354	实用 新型	2019203172972	牵引传动部件和具有所述牵引传动部件的旋钮传动组件	2019/3/13	江苏雷利	原始 取得	无
355	实用 新型	2019203692572	开关磁阻电机	2019/3/22	江苏雷利	原始 取得	无
356	实用 新型	2019208923785	电动推杆多级控制电路	2019/6/14	江苏雷利	原始 取得	无
357	实用 新型	2019201296449	电子锁的控制装置	2019/1/25	江苏雷利	原始 取得	无
358	实用 新型	2019203165555	排水装置以及电器	2019/3/13	江苏雷利	原始 取得	无
359	实用 新型	2019201391848	加液泵、液体投放系统、洗衣机和洗碗机	2019/1/25	江苏雷利	原始 取得	无
360	实用 新型	2019204255510	冰箱制冰系统控制面板组件	2019/4/1	江苏雷利	原始 取得	无
361	实用	2019202814286	易于装配柜体的升降柜	2019/3/6	江苏雷利	原始	无

	新型					取得	
362	实用 新型	2019202810834	升降驱动机构及升降架体	2019/3/6	江苏雷利	原始 取得	无
363	实用 新型	2019202811112	伸缩结构及升降架体	2019/3/6	江苏雷利	原始 取得	无
364	实用 新型	2019201392520	加液泵、液体投放系统、洗衣机 和洗碗机	2019/1/25	江苏雷利	原始 取得	无
365	实用 新型	2019209135093	分体式转子	2019/6/18	江苏雷利	原始 取得	无
366	实用 新型	2019209581107	有刷电机及其碳刷架	2019/6/21	江苏雷利	原始 取得	无
367	实用 新型	2019204542356	驱动装置、制冰机以及冰箱	2019/4/4	江苏雷利	原始 取得	无
368	实用 新型	2019212017228	联接器和包括所述联接器的电机	2019/7/29	江苏雷利	原始 取得	无
369	实用 新型	2019201392130	加液双泵、液体投放系统、洗衣 机和洗碗机	2019/1/25	江苏雷利	原始 取得	无
370	实用 新型	2019201303480	运用于家具上的电子锁	2019/1/25	江苏雷利	原始 取得	无
371	实用 新型	2019203889843	防撞控制装置及包括该防撞控制 装置的升降橱柜	2019/3/26	江苏雷利	原始 取得	无
372	实用 新型	2019204358771	超重报警装置及包括该超重报警 装置的升降橱柜	2019/4/2	江苏雷利	原始 取得	无
373	实用 新型	2019204662216	双侧升降驱动机构	2019/4/4	江苏雷利	原始 取得	无
374	实用 新型	2019209134160	小端子结构步进电机	2019/6/18	江苏雷利	原始 取得	无
375	实用 新型	2019211643154	电机及其轴电流隔离结构	2019/7/17	江苏雷利	原始 取得	无
376	实用 新型	2019211697737	一种线圈组件、引线连接装置以 及同步电机	2019/7/24	江苏雷利	原始 取得	无
377	实用 新型	2018220389891	排水电机系统以及包括该系统的 洗衣机排水系统	2018/12/5	江苏雷利	原始 取得	无
378	实用 新型	201822038929X	平衡轮和传动系统	2018/12/5	江苏雷利	原始 取得	无
379	实用 新型	2019205868822	制冰组件、制冰机以及冰箱	2019/4/26	江苏雷利	原始 取得	无
380	实用 新型	2019204104597	液力喷淋系统和包括该液力喷淋 系统的洗碗机	2019/3/28	江苏雷利	原始 取得	无
381	实用 新型	2019204104582	液力喷淋系统和包括该液力喷淋 系统的洗碗机	2019/3/28	江苏雷利	原始 取得	无
382	实用 新型	2019208947991	床架抬升机构及使用该机构的箱 体床	2019/6/14	江苏雷利	原始 取得	无

383	实用 新型	2019206302817	智能橱柜控制系统	2019/5/6	江苏雷利	原始 取得	无
384	实用 新型	2019207811231	辅助开启冰箱抽屉的电动机构	2019/5/28	江苏雷利	原始 取得	无
385	实用 新型	201920990746X	用于同步电机的线圈组件和同步 电机	2019/6/28	江苏雷利	原始 取得	无
386	实用 新型	2019203889824	升降柜及安全底板	2019/3/26	江苏雷利	原始 取得	无
387	实用 新型	2019204528486	双侧升降柜及其升降驱动机构	2019/4/4	江苏雷利	原始 取得	无
388	实用 新型	201920410460X	液力喷淋系统和包括该液力喷淋 系统的洗碗机	2019/3/28	江苏雷利	原始 取得	无
389	实用 新型	2019202814271	升降架体及升降柜	2019/3/6	江苏雷利	原始 取得	无
390	实用 新型	2019202813705	升降柜及其行程开关组件	2019/3/6	江苏雷利	原始 取得	无
391	实用 新型	201920630215X	开启机构	2019/5/6	江苏雷利	原始 取得	无
392	实用 新型	2019206302554	适应负载自动调整输出的抽屉开 启机构	2019/5/6	江苏雷利	原始 取得	无
393	实用 新型	2019213786805	一种电机定子注塑组件装置及小 型电机	2019/8/23	江苏雷利	原始 取得	无
394	实用 新型	2019207069241	洗衣机自动加液机构	2019/5/17	江苏雷利	原始 取得	无
395	实用 新型	2019207115038	洗衣机自动加液机构及包括该自 动加液机构的洗衣机	2019/5/17	江苏雷利	原始 取得	无
396	实用 新型	2019211973703	一种油烟机开合面板的执行器和 油烟机	2019/7/26	江苏雷利	原始 取得	无
397	实用 新型	2019214276782	一种阀门控制执行器和阀门控制 系统	2019/8/30	江苏雷利	原始 取得	无
398	实用 新型	2019212064248	联接器和包括所述联接器的电机	2019/7/29	江苏雷利	原始 取得	无
399	实用 新型	201921829132X	具有散热结构的开关磁阻电机及 含该电机的电动园林工具	2019/10/28	江苏雷利	原始 取得	无
400	实用 新型	2019216522692	端子和具有该端子的端子连接装 置、电机	2019/9/30	江苏雷利	原始 取得	无
401	实用 新型	2019210126146	一种送风装置和冰箱	2019/7/1	江苏雷利	原始 取得	无
402	实用 新型	2019209134620	洗衣机加液机构	2019/6/18	江苏雷利	原始 取得	无
403	实用 新型	2019216636015	端子及应用该端子的电机	2019/9/30	江苏雷利	原始 取得	无
404	实用	2019212239492	光电感应防撞装置及使用该装置	2019/7/31	江苏雷利	原始	无

	新型		的升降橱柜			取得	
405	实用 新型	2019215204851	线束组件及使用该线束组件的制冰机	2019/9/10	江苏雷利	原始 取得	无
406	实用 新型	2019212390872	粉末投放装置及使用该粉末投放装置的洗衣机	2019/7/30	江苏雷利	原始 取得	无
407	实用 新型	2019209729091	滑轨结构、升降传动机构及升降柜	2019/6/26	江苏雷利	原始 取得	无
408	实用 新型	2019209723555	升降柜及其防撞挂钩结构	2019/6/26	江苏雷利	原始 取得	无
409	实用 新型	2019211004165	一种床架抬升机构及使用该机构的箱体床	2019/7/15	江苏雷利	原始 取得	无
410	实用 新型	2019214984146	步进电机及使用该步进电机的监控设备	2019/9/10	江苏雷利	原始 取得	无
411	实用 新型	2019216635169	一种电机	2019/9/30	江苏雷利	原始 取得	无
412	实用 新型	2019214396661	一种带有除冰结构的冰桶	2019/9/2	江苏雷利	原始 取得	无
413	实用 新型	2019220615558	一种步进电机	2019/11/26	江苏雷利	原始 取得	无
414	实用 新型	2019220583646	一种用以开启功能沙发的手控器	2019/11/26	江苏雷利	原始 取得	无
415	实用 新型	2019223988305	防水电缆模块以及使用该防水电缆模块的无刷电机	2019/12/27	江苏雷利	原始 取得	无
416	实用 新型	2019223987158	直流无刷电机	2019/12/27	江苏雷利	原始 取得	无
417	实用 新型	2019223050874	一种行星齿轮系减速电机	2019/12/20	江苏雷利	原始 取得	无
418	实用 新型	2019223051186	壳体结构及使用该壳体结构的升降电机	2019/12/20	江苏雷利	原始 取得	无
419	实用 新型	2019213802827	开关门组件及使用该开关门组件的洗碗机	2019/8/20	江苏雷利	原始 取得	无
420	实用 新型	2019224024720	绝缘骨架、绝缘骨架与控制器集成模块及定子组件	2019/12/27	江苏雷利	原始 取得	无
421	实用 新型	2020200719896	磁阻式自锁结构、刹车电路、电机自锁系统及自锁电机	2020/1/14	江苏雷利	原始 取得	无
422	实用 新型	2019214087988	用于洗碗机的洗涤剂投放装置和洗碗机	2019/8/27	江苏雷利	原始 取得	无
423	实用 新型	2019217286606	投放系统以及具有所述投放系统的洗碗机	2019/10/15	江苏雷利	原始 取得	无
424	实用 新型	2020200221560	一种开关磁阻电机的防尘盖结构及开关磁阻电机	2020/1/7	江苏雷利	原始 取得	无
425	实用 新型	2019216522885	电机、分水器和具有该分水器的洗碗机	2019/9/30	江苏雷利	原始 取得	无

426	实用 新型	2019218381646	一种洗涤剂投放装置	2019/10/29	江苏雷利	原始 取得	无
427	实用 新型	2019220293060	一种洗涤剂分配器	2019/11/22	江苏雷利	原始 取得	无
428	实用 新型	2019218385577	一种洗涤剂投放装置	2019/10/29	江苏雷利	原始 取得	无
429	实用 新型	2020202855664	电机结构及使用该电机结构的食 物处理机	2020/3/10	江苏雷利	原始 取得	无
430	实用 新型	2019223192767	一种防断齿空调导风机构	2019/12/20	江苏雷利	原始 取得	无
431	实用 新型	2019222738073	一种空调开关门执行器	2019/12/17	江苏雷利	原始 取得	无
432	实用 新型	2019218368567	一种洗涤剂投放装置	2019/10/29	江苏雷利	原始 取得	无
433	实用 新型	2019218383247	一种洗涤剂投放装置	2019/10/29	江苏雷利	原始 取得	无
434	实用 新型	2019220582037	一种带有破冰功能的冰箱碎冰冰 桶	2019/11/26	江苏雷利	原始 取得	无
435	实用 新型	2020200929451	霍尔检测控制装置及包括该装 置的升降电机	2020/1/16	江苏雷利	原始 取得	无
436	实用 新型	2019220582111	一种洗涤剂分配器	2019/11/26	江苏雷利	原始 取得	无
437	实用 新型	2020200012334	采用分体式散热器的电机控制板	2020/1/2	江苏雷利	原始 取得	无
438	实用 新型	201922330577X	一种固体剂分配器	2019/12/23	江苏雷利	原始 取得	无
439	实用 新型	202020102463X	一种用于风冷冰箱的送风装置及 包含该装置的冰箱	2020/1/16	江苏雷利	原始 取得	无
440	实用 新型	2020202257158	用于冰箱的风门装置以及具有所 述风门装置的冰箱	2020/2/28	江苏雷利	原始 取得	无
441	实用 新型	2020201021716	排水阀及使用该排水阀的洗衣机	2020/1/16	江苏雷利	原始 取得	无
442	实用 新型	2020202589882	制冰组件、制冰机以及冰箱	2020/3/5	江苏雷利	原始 取得	无
443	实用 新型	2020202257228	用于冰箱的风门装置以及具有所 述风门装置的冰箱	2020/2/28	江苏雷利	原始 取得	无
444	实用 新型	2020204306411	一种油烟机开合面板的执行器	2020/3/30	江苏雷利	原始 取得	无
445	实用 新型	2020205307089	带盲孔的输出轴及使用其的步进 电机	2020/4/10	江苏雷利	原始 取得	无
446	实用 新型	2020205975437	自锁结构及使用该自锁结构的电 机	2020/4/20	江苏雷利	原始 取得	无
447	实用	2020206747419	壳体组件及使用该壳体组件的电	2020/4/28	江苏雷利	原始	无

	新型		机			取得	
448	实用 新型	2020204219625	开门机构及使用该开门机构的家用电器	2020/3/28	江苏雷利	原始 取得	无
449	实用 新型	2020202260502	用于冰箱的风门装置以及具有所述风门装置的冰箱	2020/2/28	江苏雷利	原始 取得	无
450	实用 新型	2020202257213	用于冰箱的风门装置以及具有所述风门装置的冰箱	2020/2/28	江苏雷利	原始 取得	无
451	实用 新型	202020259514X	制冰机和冰箱	2020/3/5	江苏雷利	原始 取得	无
452	实用 新型	2020203891013	用于清洗装置的水槽排水机构及清洗装置	2020/3/24	江苏雷利	原始 取得	无
453	实用 新型	2020206863689	投放系统及洗衣机	2020/4/29	江苏雷利	原始 取得	无
454	实用 新型	2020207029694	排水电机系统、洗衣机排水系统和洗衣机	2020/4/30	江苏雷利	原始 取得	无
455	实用 新型	2020222080574	用于风冷冰箱的送风装置以及包括该装置的冰箱	2020/9/30	江苏雷利	原始 取得	无
456	实用 新型	2020215295463	洗碗块投放系统	2020/7/28	江苏雷利	原始 取得	无
457	实用 新型	202021342823X	排水电机和洗衣机	2020/7/9	江苏雷利	原始 取得	无
458	实用 新型	2020205316054	水槽排水机构及包括该水槽排水机构的清洗装置	2020/4/10	江苏雷利	原始 取得	无
459	实用 新型	2020206257689	开门机构及使用该开门机构的家用电器	2020/4/23	江苏雷利	原始 取得	无
460	实用 新型	2020216916894	电机控制装置及电机控制系统	2020/8/13	江苏雷利	原始 取得	无
461	实用 新型	2020222021082	用于风冷冰箱的送风装置以及包括该装置的冰箱	2020/9/30	江苏雷利	原始 取得	无
462	实用 新型	2020210222451	开门结构及使用该开门结构的家用电器	2020/6/6	江苏雷利	原始 取得	无
463	实用 新型	2020211662302	输出执行组件及使用其的抽屉收回机构	2020/6/22	江苏雷利	原始 取得	无
464	实用 新型	2020215269280	洗碗块投放系统	2020/7/28	江苏雷利	原始 取得	无
465	实用 新型	2020215810252	抽屉开关机构及使用该抽屉开关机构的冰箱	2020/8/3	江苏雷利	原始 取得	无
466	实用 新型	2020206862563	加液系统及洗衣机	2020/4/29	江苏雷利	原始 取得	无
467	实用 新型	2020221549645	一种新式结构外转子电机外壳和外转子电机	2020/9/27	江苏雷利	原始 取得	无
468	实用 新型	2020215026448	一种自锁机构及使用该自锁机构的升降交流电机	2020/7/27	江苏雷利	原始 取得	无

469	实用 新型	2020216917488	排水电机和洗衣机	2020/8/13	江苏雷利	原始 取得	无
470	实用 新型	2020213637254	齿轮与输出轴装配结构及使用其的减速电机	2020/7/13	江苏雷利	原始 取得	无
471	实用 新型	2020221814072	一种具有霍尔结构的升降电机	2020/9/29	江苏雷利	原始 取得	无
472	实用 新型	2020207327068	开启机构及使用该开启机构的家具	2020/5/7	江苏雷利	原始 取得	无
473	实用 新型	2020215270131	洗碗块投放系统	2020/7/28	江苏雷利	原始 取得	无
474	实用 新型	2020208956565	用于洗衣机的自动加液装置和洗衣机	2020/5/25	江苏雷利	原始 取得	无
475	实用 新型	2020219808181	电动推杆及使用该电动推杆的油烟机	2020/9/10	江苏雷利	原始 取得	无
476	实用 新型	2020223552784	转子组件及使用该转子组件的排水电机	2020/10/21	江苏雷利	原始 取得	无
477	实用 新型	2020223467372	动力装置、风向调节装置及车辆	2020/10/20	江苏雷利	原始 取得	无
478	实用 新型	2020218058332	自动开门装置和洗碗机	2020/8/25	江苏雷利	原始 取得	无
479	实用 新型	202021962319X	用于洗碗块投放系统的驱动装置和洗碗块投放系统	2020/9/9	江苏雷利	原始 取得	无
480	实用 新型	202021524104X	用于对通道进行密封的密封结构和洗碗块投放系统	2020/7/28	江苏雷利	原始 取得	无
481	实用 新型	202022547735X	用于风冷冰箱的送风装置及使用其的风冷冰箱	2020/11/6	江苏雷利	原始 取得	无
482	实用 新型	2020217925231	开关门机构及使用该开关门机构的洗碗机	2020/8/25	江苏雷利	原始 取得	无
483	实用 新型	202022018624X	流体计量泵和包括该流体计量泵的投放系统	2020/9/15	江苏雷利	原始 取得	无
484	实用 新型	2020213741830	液力喷淋系统和洗碗机	2020/7/14	江苏雷利	原始 取得	无
485	实用 新型	2020223498084	风向调节装置及机动车辆	2020/10/20	江苏雷利	原始 取得	无
486	实用 新型	2020224975150	储液盒盖板组件、储液盒组件、投放系统和洗衣机	2020/11/2	江苏雷利	原始 取得	无
487	实用 新型	2020224966147	投放系统和洗衣机	2020/11/2	江苏雷利	原始 取得	无
488	实用 新型	2020225477468	密封垫圈及使用其的离心风机	2020/11/6	江苏雷利	原始 取得	无
489	实用 新型	2020225461756	开启机构及使用该开启机构的家用电器	2020/11/6	江苏雷利	原始 取得	无
490	实用	2020222020785	用于风冷冰箱的送风装置以及包	2020/9/30	江苏雷利	原始	无

	新型		括该装置的冰箱			取得	
491	实用 新型	2020217221854	一种具有防撞功能的推出式电动 开启机构	2020/8/18	江苏雷利	原始 取得	无
492	实用 新型	2020230638972	一种定子组件、开关磁阻电机及 应用其的装置	2020/12/18	江苏雷利	原始 取得	无
493	实用 新型	2020230309693	定子组件及使用该定子组件的电 机	2020/12/16	江苏雷利	原始 取得	无
494	实用 新型	2020229522176	一种电控盒及使用该电控盒的开 关磁阻电机	2020/12/8	江苏雷利	原始 取得	无
495	实用 新型	2020230637857	一种用于干手机的控制板及控制 器	2020/12/18	江苏雷利	原始 取得	无
496	实用 新型	2020230823009	霍尔安装固定结构及使用该霍尔 安装固定结构的电机	2020/12/18	江苏雷利	原始 取得	无
497	实用 新型	2020229502647	一种开关磁阻电机定子结构和定 子组件	2020/12/8	江苏雷利	原始 取得	无
498	实用 新型	2020230527664	一种冰箱用分配器的门板组件及 出冰装置	2020/12/17	江苏雷利	原始 取得	无
499	实用 新型	2020232134782	一种跑步滚筒电机	2020/12/28	江苏雷利	原始 取得	无
500	实用 新型	2020230638629	一种用于干手机的控制系统	2020/12/18	江苏雷利	原始 取得	无
501	实用 新型	2020230718106	开关磁阻电机、风机及干手机	2020/12/18	江苏雷利	原始 取得	无
502	实用 新型	2021201772438	齿轮箱电机	2021/1/22	江苏雷利	原始 取得	无
503	实用 新型	2021203534171	抓扣结构及应用该抓扣结构的齿 轮箱减速电机	2021/2/8	江苏雷利	原始 取得	无
504	实用 新型	2021201781988	电机组件、齿轮箱及电器	2021/1/22	江苏雷利	原始 取得	无
505	实用 新型	2021205252220	定子骨架组件、定子组件和包括 其的步进电机	2021/3/12	江苏雷利	原始 取得	无
506	实用 新型	2020224328521	固体剂投放系统及具有所述固体 剂投放系统的洗碗机	2020/10/28	江苏雷利	原始 取得	无
507	实用 新型	2021202803128	一种输出轴组件及应用该输出轴 组件的电机	2021/2/1	江苏雷利	原始 取得	无
508	实用 新型	2021203294500	齿轮组件及采用该齿轮组件的电 器	2021/2/4	江苏雷利	原始 取得	无
509	实用 新型	2021205252305	定子骨架组件和包括其的步进电 机	2021/3/12	江苏雷利	原始 取得	无
510	实用 新型	2021205252269	定子骨架组件和包括其的步进电 机	2021/3/12	江苏雷利	原始 取得	无
511	实用 新型	2021205952181	出冰结构及使用该出冰结构的制 冰装置	2021/3/24	江苏雷利	原始 取得	无

512	实用 新型	2021205219415	定子骨架组件和包括其的步进电机	2021/3/12	江苏雷利	原始 取得	无
513	实用 新型	2021205412588	一种应用于电子膨胀阀的步进电机	2021/3/16	江苏雷利	原始 取得	无
514	实用 新型	2021208363121	一种继电器控制电路及使用该电路的电机驱动电路	2021/4/22	江苏雷利	原始 取得	无
515	实用 新型	2021208839481	一种蜗杆活接传动机构及包含其的冰箱开门装置	2021/4/27	江苏雷利	原始 取得	无
516	实用 新型	2021202803077	一种带注塑轴承的输出轴组件及应用该输出轴组件的电机	2021/2/1	江苏雷利	原始 取得	无
517	实用 新型	2021205219472	定子骨架组件及步进电机	2021/3/12	江苏雷利	原始 取得	无
518	实用 新型	2021205382243	直流电机组件、升降执行器和跑步机	2021/3/12	江苏雷利	原始 取得	无
519	实用 新型	2021211725166	一种轴流风机	2021/5/28	江苏雷利	原始 取得	无
520	实用 新型	2021203611286	汽车空调执行器	2021/2/9	江苏雷利	原始 取得	无
521	实用 新型	2021205245871	一种升降执行器	2021/3/12	江苏雷利	原始 取得	无
522	实用 新型	2021205252235	定子骨架组件和包括其的步进电机	2021/3/12	江苏雷利	原始 取得	无
523	实用 新型	2021214725420	一种斩波电压可调的开关磁阻电机驱动器	2021/6/30	江苏雷利	原始 取得	无
524	实用 新型	2021214696146	一种驱动组件	2021/6/30	江苏雷利	原始 取得	无
525	实用 新型	2021216866118	车用执行器	2021/7/23	江苏雷利	原始 取得	无
526	实用 新型	202121172491X	一种推杆电机	2021/5/28	江苏雷利	原始 取得	无
527	实用 新型	202120700550X	空调出风口升降移门机构及使用其的空调	2021/4/7	江苏雷利	原始 取得	无
528	实用 新型	2021208825050	一种应用于冰箱开门机构的齿条缺齿结构及冰箱开门机构	2021/4/27	江苏雷利	原始 取得	无
529	实用 新型	2021209297381	自动开关门机构及使用其的冰箱	2021/4/30	江苏雷利	原始 取得	无
530	实用 新型	2021209901371	排水机构及使用该排水机构的清洗装置	2021/4/30	江苏雷利	原始 取得	无
531	实用 新型	2021215949236	外转子电机	2021/7/13	江苏雷利	原始 取得	无
532	实用 新型	2021204503058	一种分配器驱动装置及使用该驱动装置的分配器	2021/3/2	江苏雷利	原始 取得	无
533	实用	202120499010X	一种分配器及使用该分配器的洗	2021/3/9	江苏雷利	原始	无

	新型		碗机			取得	
534	实用 新型	202121073211X	一种开关磁阻电机	2021/5/19	江苏雷利	原始 取得	无
535	实用 新型	202121483022X	密封组件、排气系统及清洗设备	2021/6/30	江苏雷利	原始 取得	无
536	实用 新型	2021210890645	开关门机构及使用该开关门机构的洗碗机	2021/5/20	江苏雷利	原始 取得	无
537	实用 新型	202121073162X	一种用于园林工具的开关磁阻电机	2021/5/19	江苏雷利	原始 取得	无
538	实用 新型	202121057767X	漂洗剂投放装置、洗碗剂分配器和洗碗机	2021/5/17	江苏雷利	原始 取得	无
539	实用 新型	2021215846225	电机及使用其的风机	2021/7/13	江苏雷利	原始 取得	无
540	实用 新型	2021215687233	排水电机	2021/7/9	江苏雷利	原始 取得	无
541	实用 新型	202121760551X	直线运动机构	2021/7/30	江苏雷利	原始 取得	无
542	实用 新型	2021205420442	一种用于供给物料的阀、泵以及投放系统	2021/3/16	江苏雷利	原始 取得	无
543	实用 新型	2021213413455	单向阀及使用该单向阀的分配器	2021/6/16	江苏雷利	原始 取得	无
544	实用 新型	2021214823175	排气系统及使用该排气系统的清洗设备	2021/6/30	江苏雷利	原始 取得	无
545	实用 新型	2021222446320	一种小尺寸一体化防护罩结构及包含其的减速机	2021/9/16	江苏雷利	原始 取得	无
546	实用 新型	2021212817292	喷淋装置和具有所述喷淋装置的洗碗机	2021/6/8	江苏雷利	原始 取得	无
547	实用 新型	2021202422130	加液泵、投放系统和洗衣机	2021/1/28	江苏雷利	原始 取得	无
548	实用 新型	2021223044334	一种冲刷装置、分配器及洗碗机	2021/9/23	江苏雷利	原始 取得	无
549	实用 新型	2021223037186	联动部件、回复控制组件和排水电机	2021/9/23	江苏雷利	原始 取得	无
550	实用 新型	2021216218558	一种直流无刷电机的定子组件	2021/7/16	江苏雷利	原始 取得	无
551	实用 新型	2021219503722	霍尔电位器行程系统和升降电机	2021/8/18	江苏雷利	原始 取得	无
552	实用 新型	2021223111396	一种洗涤剂存储盒、分配器以及洗碗机	2021/9/23	江苏雷利	原始 取得	无
553	实用 新型	2021226259978	液体投放装置和洗衣机	2021/10/29	江苏雷利	原始 取得	无
554	实用 新型	2021220086180	排水电机安装部、排水电机组件和洗衣机	2021/8/24	江苏雷利	原始 取得	无

555	实用 新型	2021225322071	定子组件及使用该定子组件的无刷电机	2021/10/19	江苏雷利	原始 取得	无
556	实用 新型	2021226791917	用于极爪式电机的骨架组件和极爪式电机	2021/11/3	江苏雷利	原始 取得	无
557	实用 新型	2021210731530	开关磁阻电机	2021/5/19	江苏雷利	原始 取得	无
558	实用 新型	2021226766173	用于极爪式电机的骨架组件和极爪式电机	2021/11/3	江苏雷利	原始 取得	无
559	实用 新型	2021220086570	用于洗衣机的排水电机组件和洗衣机	2021/8/24	江苏雷利	原始 取得	无
560	实用 新型	2021224648492	适用于冰箱碎冰冰桶的传动机构及使用其的冰箱碎冰冰桶	2021/10/13	江苏雷利	原始 取得	无
561	实用 新型	202122891657X	齿轮传动电机	2021/11/19	江苏雷利	原始 取得	无
562	实用 新型	2021214696112	一种带有物联网功能的家具开启机构及家具	2021/6/30	江苏雷利	原始 取得	无
563	实用 新型	2021230631732	一种洗涤剂分配器及洗碗机	2021/12/8	江苏雷利	原始 取得	无
564	实用 新型	2021231817917	排水电机及使用该排水电机的家用电器	2021/12/17	江苏雷利	原始 取得	无
565	实用 新型	2021226384465	加液泵、投放系统和洗涤设备	2021/10/29	江苏雷利	原始 取得	无
566	实用 新型	2021226791404	用于极爪式电机的骨架组件和极爪式电机	2021/11/3	江苏雷利	原始 取得	无
567	实用 新型	2021224152092	一种具有涌流限制的电机控制系统	2021/10/8	江苏雷利	原始 取得	无
568	实用 新型	2021202520716	液体投放装置和洗涤设备	2021/1/28	江苏雷利	原始 取得	无
569	实用 新型	2022202372916	用于引线组件的端子件和引线组件	2022/1/27	江苏雷利	原始 取得	无
570	实用 新型	2022202339674	用于引线组件的端子件和引线组件	2022/1/27	江苏雷利	原始 取得	无
571	实用 新型	2021208696030	一种定位支架及使用该定位支架的冰箱开抽屉机构	2021/4/26	江苏雷利	原始 取得	无
572	实用 新型	2022200468736	一种加液泵用端盖结构、加液泵、投放系统及洗碗机	2022/1/10	江苏雷利	原始 取得	无
573	实用 新型	2022202551390	泵、液体投放装置和洗衣机	2022/2/8	江苏雷利	原始 取得	无
574	实用 新型	2021234020954	一种定子组件及使用其的爪极式永磁同步电机	2021/12/30	江苏雷利	原始 取得	无
575	实用 新型	2022204770119	驻车电机及驻车系统	2022/3/7	江苏雷利	原始 取得	无
576	实用	202220599367X	定子结构及使用该定子结构的升	2022/3/18	江苏雷利	原始	无

	新型		降执行器			取得	
577	实用 新型	2022206531610	一种盖板组件及应用该盖板组件的步进电机	2022/3/24	江苏雷利	原始 取得	无
578	实用 新型	2022206693850	饲喂电机	2022/3/25	江苏雷利	原始 取得	无
579	实用 新型	2022207261040	齿轮箱电机及使用其的冰箱碎冰机	2022/3/30	江苏雷利	原始 取得	无
580	实用 新型	2022203521354	一种洗碗机自动推拉门装置及包含该装置的洗碗机	2022/2/22	江苏雷利	原始 取得	无
581	实用 新型	2022204312869	洗涤剂分配器和洗涤设备	2022/3/1	江苏雷利	原始 取得	无
582	实用 新型	2022204904058	一种浮子组件、存储部、分配器及洗碗机	2022/3/8	江苏雷利	原始 取得	无
583	实用 新型	2022206722069	自定位密封结构及使用其的分配器、洗碗机	2022/3/25	江苏雷利	原始 取得	无
584	实用 新型	2022204310435	液体处理器和洗碗设备	2022/3/1	江苏雷利	原始 取得	无
585	实用 新型	2022204327313	加液组件、液体分配器和洗碗机	2022/3/1	江苏雷利	原始 取得	无
586	实用 新型	2022204328212	液体处理器和洗碗设备	2022/3/1	江苏雷利	原始 取得	无
587	实用 新型	2022200697769	一种大推力升降执行器	2022/1/12	江苏雷利	原始 取得	无
588	实用 新型	2022204122008	无人机用加液清洗一体机	2022/2/28	江苏雷利	原始 取得	无
589	实用 新型	2022210975065	骨架结构及使用其的步进电机	2022/5/9	江苏雷利	原始 取得	无
590	实用 新型	2022210952472	齿轮传动组件及使用其的执行器	2022/5/9	江苏雷利	原始 取得	无
591	实用 新型	2022208912443	排水阀及使用其的扫地机器人基站	2022/4/18	江苏雷利	原始 取得	无
592	实用 新型	2022214876213	洗涤剂分配器及使用其的洗碗机	2022/6/14	江苏雷利	原始 取得	无
593	实用 新型	2022212222192	一种推拉门开门状态触发装置、推拉门机构及洗碗机	2022/5/19	江苏雷利	原始 取得	无
594	实用 新型	2022218902077	洗涤剂分配器和洗涤设备	2022/7/20	江苏雷利	原始 取得	无
595	实用 新型	2022218296240	分配器及使用该分配器的洗碗机	2022/7/15	江苏雷利	原始 取得	无
596	实用 新型	202221123321	减速齿轮箱电机及使用其的电动执行器	2022/8/11	江苏雷利	原始 取得	无
597	实用 新型	2022216705498	洗涤块分配器和洗涤设备	2022/6/29	江苏雷利	原始 取得	无

598	实用 新型	202222310429	一种透气结构、包含该透气结构的分配器及清洗机	2022/8/24	江苏雷利	原始 取得	无
599	实用 新型	2022224740455	电机控制器	2022/9/19	江苏雷利	原始 取得	无
600	实用 新型	2022228485766	驱动装置及使用其的汽车部件调节机构	2022/10/27	江苏雷利	原始 取得	无
601	实用 新型	2022227085304	定子组件及使用该定子组件的电机	2022/10/14	江苏雷利	原始 取得	无
602	实用 新型	2022227996919	一种制冰盘及包含其的制冰机	2022/10/24	江苏雷利	原始 取得	无
603	实用 新型	2022228424160	蜗轮轴向缓冲结构及使用其的驱动装置	2022/10/27	江苏雷利	原始 取得	无
604	实用 新型	2022227085179	牵引器及使用该牵引器的洗衣机	2022/10/14	江苏雷利	原始 取得	无
605	实用 新型	2022229541956	双向打滑机构及使用其的翻盖机和自动化家居设备	2022/11/7	江苏雷利	原始 取得	无
606	实用 新型	2022228978388	挡油圈及使用该挡油圈的电机	2022/11/1	江苏雷利	原始 取得	无
607	实用 新型	2022227874127	用于电动控制阀的转子组件以及电动控制阀	2022/10/19	江苏雷利	原始 取得	无
608	实用 新型	2022229104174	一种饮水机电动出水装置及包含其的冰箱	2022/11/2	江苏雷利	原始 取得	无
609	实用 新型	2022229541994	转动角度检测组件及使用其的翻盖驱动装置	2022/11/7	江苏雷利	原始 取得	无
610	实用 新型	2022230354147	一种外转子无刷电机冰箱开门机构	2022/11/15	江苏雷利	原始 取得	无
611	实用 新型	2022234573552	打滑组件及使用该打滑组件的液体泵	2022/12/23	江苏雷利	原始 取得	无
612	实用 新型	202222184024X	翻盖结构、滑盖结构、分配器和洗涤装置	2022/8/18	江苏雷利	原始 取得	无
613	实用 新型	202223540480X	一种固定板组件及包含其的电机	2022/12/29	江苏雷利	原始 取得	无
614	实用 新型	2022231942254	用于制冰机的检冰臂的锁止组件	2022/11/30	江苏雷利	原始 取得	无
615	实用 新型	2022231385250	计量装置、洗涤剂分配器以及洗涤设备	2022/11/25	江苏雷利	原始 取得	无
616	实用 新型	2022234338586	密封盖组件及使用其的油帽和车轮毂	2022/12/21	江苏雷利	原始 取得	无
617	实用 新型	2022235375991	一种水泵用电机	2022/12/29	江苏雷利	原始 取得	无
618	实用 新型	2022235379761	电机接地结构及使用其的电机	2022/12/29	江苏雷利	原始 取得	无
619	实用	2022235881391	风机及使用该风机的空调	2022/12/31	江苏雷利	原始	无

	新型					取得	
620	实用 新型	2022235643463	一种带消隙弹簧结构的螺杆电机	2022/12/30	江苏雷利	原始 取得	无
621	实用 新型	2022231519518	洗涤剂分配器以及洗涤设备	2022/11/25	江苏雷利	原始 取得	无
622	实用 新型	2022233360737	一种洗涤剂分配器及包含其的家用电器	2022/12/12	江苏雷利	原始 取得	无
623	实用 新型	2022235816903	新风组件及使用该新风组件的空调室内机	2022/12/31	江苏雷利	原始 取得	无
624	实用 新型	2022233654092	一种避免加液口堵塞的分配器及包含其的洗碗机	2022/12/15	江苏雷利	原始 取得	无
625	实用 新型	2022235379579	磁环及使用该磁环的转子组件	2022/12/29	江苏雷利	原始 取得	无
626	实用 新型	2023200801998	一种具有齿轮防脱结构的行星减速步进电机	2023/1/13	江苏雷利	原始 取得	无
627	实用 新型	2023203401681	执行器及使用该执行器的汽车空调风门机构	2023/2/28	江苏雷利	原始 取得	无
628	实用 新型	2023200801610	一种具有高同轴度的行星减速步进电机	2023/1/13	江苏雷利	原始 取得	无
629	实用 新型	2023203660309	用于汽车风门调节的执行器的输出驱动机构	2023/2/28	江苏雷利	原始 取得	无
630	实用 新型	2023203402063	壳体组件及使用该壳体组件的汽车风门执行器	2023/2/28	江苏雷利	原始 取得	无
631	实用 新型	2023200675707	一种家用冰箱电子式铝槽制冰机的检冰传动结构	2023/1/10	江苏雷利	原始 取得	无
632	实用 新型	2022234990955	丝杆驱动组件及使用其的汽车部件调节机构	2022/12/27	江苏雷利	原始 取得	无
633	实用 新型	2023200671890	检冰杆防脱组件及使用其的制冰机	2023/1/10	江苏雷利	原始 取得	无
634	实用 新型	2023202435464	双输出减速齿轮箱及使用其的阀门开关	2023/2/17	江苏雷利	原始 取得	无
635	实用 新型	2023201420480	离合装置和双工位泵	2023/2/7	江苏雷利	原始 取得	无
636	实用 新型	2023206380386	柜门推拉机构及使用其的洗碗机	2023/3/28	江苏雷利	原始 取得	无
637	实用 新型	2023206949927	一种风机风道和洗衣机	2023/3/31	江苏雷利	原始 取得	无
638	实用 新型	2023201331701	一种汽车打气泵	2023/2/7	江苏雷利	原始 取得	无
639	实用 新型	2023206707078	一种具有快速制动结构的阀门电机减速齿轮箱	2023/3/30	江苏雷利	原始 取得	无
640	实用 新型	2023204096559	一种厨房搅拌机的自动抬升驱动机构	2023/3/7	江苏雷利	原始 取得	无

641	实用 新型	202320115027X	一种排水电机用输出齿轮及包含其的排水电机	2023/1/17	江苏雷利	原始 取得	无
642	实用 新型	2023202964307	制冰机及使用其的家用冰箱	2023/2/23	江苏雷利	原始 取得	无
643	实用 新型	2023202440087	一种机壳结构及包含其的步进电机	2023/2/17	江苏雷利	原始 取得	无
644	实用 新型	2023201016707	一种防水无刷电机	2023/2/2	江苏雷利	原始 取得	无
645	实用 新型	2023205742021	一种轮毂盖组件	2023/3/22	江苏雷利	原始 取得	无
646	实用 新型	202320107589X	带嵌件注塑体的输出轴组件及使用其的电机	2023/2/3	江苏雷利	原始 取得	无
647	实用 新型	2023204354211	一种转子结构及使用该转子结构的电机	2023/3/9	江苏雷利	原始 取得	无
648	实用 新型	2023203457189	定子组件及使用该定子组件的风门执行器	2023/2/28	江苏雷利	原始 取得	无
649	实用 新型	2023203401605	齿轮传动式驱动组件	2023/2/28	江苏雷利	原始 取得	无
650	实用 新型	2023204490894	按压开门机构	2023/3/10	江苏雷利	原始 取得	无
651	实用 新型	2023203450052	线路板及使用其的电动执行器	2023/2/28	江苏雷利	原始 取得	无
652	实用 新型	2023204231936	排水电机及使用其的洗衣机	2023/3/8	江苏雷利	原始 取得	无
653	实用 新型	2023213768540	通气塞及使用其的汽车轮毂盖	2023/5/30	江苏雷利	原始 取得	无
654	实用 新型	2023212064738	通风装置及使用其的房车	2023/5/18	江苏雷利	原始 取得	无
655	实用 新型	202320423196X	接电防水结构及使用其的排水电机和洗衣机	2023/3/8	江苏雷利	原始 取得	无
656	实用 新型	2023217645770	一种步进电机的轴承	2023/7/6	江苏雷利	原始 取得	无
657	实用 新型	2023214595750	电驱动系统和流体控制系统	2023/6/8	江苏雷利	原始 取得	无
658	实用 新型	2023217337303	一种内循环泄压式柱塞泵及包含其的油泵	2023/7/4	江苏雷利	原始 取得	无
659	实用 新型	2023214616954	电驱动系统和流体控制系统	2023/6/8	江苏雷利	原始 取得	无
660	实用 新型	2023214528027	电驱动系统和流体控制系统	2023/6/8	江苏雷利	原始 取得	无
661	实用 新型	202321930327X	一种减速齿轮、包含其的齿轮配合结构和步进电机	2023/7/21	江苏雷利	原始 取得	无
662	实用	2023222439078	一种电磁换向阀及包含其的液体	2023/8/21	江苏雷利	原始	无

	新型		投放机构			取得	
663	实用 新型	2023217337286	一种易于装配的油泵组件	2023/7/4	江苏雷利	原始 取得	无
664	实用 新型	2023218361051	通气加油塞及使用其的汽车轮毂 盖	2023/7/12	江苏雷利	原始 取得	无
665	实用 新型	2023218277615	一种液用齿轮输送机构及包含其 的齿轮泵	2023/7/12	江苏雷利	原始 取得	无
666	实用 新型	2023211271124	一种轮毂盖组件	2023/5/11	江苏雷利	原始 取得	无
667	实用 新型	202321915795X	一种小型排水阀及使用其的扫地 机器人基站	2023/7/20	江苏雷利	原始 取得	无
668	实用 新型	2023213233150	适用于直线丝杆模组的滑块及使 用其的直线丝杆模组	2023/5/29	江苏雷利	原始 取得	无
669	实用 新型	2023204673378	一种冰箱冰水系统控制面板组件	2023/3/13	江苏雷利	原始 取得	无
670	实用 新型	2023213536083	轮毂盖组件及使用其的汽车轮毂	2023/5/30	江苏雷利	原始 取得	无
671	实用 新型	2023219157979	一种小型排水阀及使用该小型排 水阀的扫地机器人基站	2023/7/20	江苏雷利	原始 取得	无
672	实用 新型	202321206462X	适于自动开合的通风装置	2023/5/18	江苏雷利	原始 取得	无
673	实用 新型	2023219652251	一种有引线步进电机的出线联接 结构及包含其的电机	2023/7/25	江苏雷利	原始 取得	无
674	实用 新型	2023215956489	检冰机构及使用其的制冰机	2023/6/21	江苏雷利	原始 取得	无
675	实用 新型	2023212064545	房车用通风装置	2023/5/18	江苏雷利	原始 取得	无
676	实用 新型	2023216299770	一种减速齿轮用嵌件金属、减速 齿轮及电机	2023/6/26	江苏雷利	原始 取得	无
677	实用 新型	2023222726104	一种防自转齿轮安装结构及包含 其的双风门送风装置	2023/8/23	江苏雷利	原始 取得	无
678	实用 新型	2023221604472	输出齿轮旋转角度的控制组件及 使用其的步进电机	2023/8/11	江苏雷利	原始 取得	无
679	实用 新型	2023218850984	一种定子结构及包含其的升降电 机	2023/7/18	江苏雷利	原始 取得	无
680	实用 新型	2023221476915	骨架组件及使用该骨架组件的极 爪式电机	2023/8/9	江苏雷利	原始 取得	无
681	实用 新型	2023216404300	密封塞及使用其的汽车轮毂盖	2023/6/26	江苏雷利	原始 取得	无
682	实用 新型	2023217969002	推拉门机构与柜体的配接结构及 使用其的洗碗机	2023/7/10	江苏雷利	原始 取得	无
683	实用 新型	2023213432544	一种辅助支撑阀、包含其的输送 泵和家用电器	2023/5/30	江苏雷利	原始 取得	无

684	实用 新型	2023222918744	一种采用霍尔编码器控制运转角度的步进电机	2023/8/25	江苏雷利	原始 取得	无
685	实用 新型	2023223139935	一种双向打滑机构及使用其的翻盖机和智能家电	2023/8/28	江苏雷利	原始 取得	无
686	实用 新型	2023223433844	一种柱塞泵的配油盘与缸体装配结构	2023/8/30	江苏雷利	原始 取得	无
687	实用 新型	2023223654796	转子组件及使用该转子组件的电机	2023/8/31	江苏雷利	原始 取得	无
688	实用 新型	2023225422882	一种出线盒及包含其的电机	2023/9/19	江苏雷利	原始 取得	无
689	实用 新型	202322915075X	牵引系统及使用其的排水电机	2023/10/30	江苏雷利	原始 取得	无
690	实用 新型	2023229491186	一种门锁装置及包含其的家用电器	2023/11/1	江苏雷利	原始 取得	无
691	实用 新型	2023229150641	推拉门组件及使用其的家用电器	2023/10/30	江苏雷利	原始 取得	无
692	实用 新型	2023230402978	缓冲结构及使用其的门板组件和冰箱分冰水器	2023/11/10	江苏雷利	原始 取得	无
693	实用 新型	2023229986615	一种电动推杆及用于电动推杆的离合机构	2023/11/7	江苏雷利	原始 取得	无
694	实用 新型	2023231253203	一种温度保险丝固定结构及包含其的制冰机	2023/11/20	江苏雷利	原始 取得	无
695	实用 新型	2023231410492	门板闭合复位组件及使用其的制冰机出冰装置	2023/11/21	江苏雷利	原始 取得	无
696	实用 新型	2023231410416	一种轮毂盖组件	2023/11/21	江苏雷利	原始 取得	无
697	实用 新型	2023227513208	传感器接地组件及使用其的制冰机	2023/10/13	江苏雷利	原始 取得	无
698	实用 新型	2023233653535	一种制冰机温度传感器固定结构及包含其的制冰机	2023/12/11	江苏雷利	原始 取得	无
699	实用 新型	2023230122430	一种通气塞及包含其的轮毂盖组件	2023/11/8	江苏雷利	原始 取得	无
700	实用 新型	2023230555719	一种压盖及包含其的轮毂盖组件	2023/11/13	江苏雷利	原始 取得	无
701	实用 新型	2023228703638	液体投放系统及使用其的洗涤设备	2023/10/25	江苏雷利	原始 取得	无
702	实用 新型	2023230122445	集成简易式刹车装置	2023/11/8	江苏雷利	原始 取得	无
703	实用 新型	2024203944377	扭矩输出组件及使用其的驱动机构和泵装置	2024/3/1	江苏雷利	原始 取得	无
704	实用 新型	2023236093323	一种带有线束约束结构的开关门机构	2023/12/28	江苏雷利	原始 取得	无
705	实用	2024200109535	一种碎冰装置的搅冰结构	2024/1/3	江苏雷利	原始	无

	新型					取得	
706	实用 新型	2023236093427	液体投放装置及使用其的洗涤设备	2023/12/28	江苏雷利	原始 取得	无
707	实用 新型	2024202771671	过渡衔接件及适用于加液泵的传动系统的曲柄齿轮组件	2024/2/5	江苏雷利	原始 取得	无
708	实用 新型	2024201375386	一种智能通气塞及包含其轮毂盖组件	2024/1/19	江苏雷利	原始 取得	无
709	实用 新型	2023235855122	一种齿轮过载打滑保护装置	2023/12/27	江苏雷利	原始 取得	无
710	实用 新型	2024204788535	丝杆模组及使用其的电动推杆	2024/3/12	江苏雷利	原始 取得	无
711	实用 新型	2024208202937	一种使用蜗杆蜗轮齿轮箱的电机	2024/4/19	江苏雷利	原始 取得	无
712	实用 新型	2024200199527	开关柜门机构及使用其的家用电器	2024/1/4	江苏雷利	原始 取得	无
713	实用 新型	2024212194863	一种轮毂盖	2024/5/31	江苏雷利	原始 取得	无
714	实用 新型	2024204944374	一种支架及应用该支架的电机	2024/3/14	江苏雷利	原始 取得	无
715	实用 新型	2024206521321	一种消音喷嘴及使用其的气体隔膜泵	2024/4/1	江苏雷利	原始 取得	无
716	实用 新型	2024206521406	一种齿轮双侧打滑装置	2024/4/1	江苏雷利	原始 取得	无
717	实用 新型	2024202771845	适用于加液泵的液体腔组件	2024/2/5	江苏雷利	原始 取得	无
718	实用 新型	2024206521425	一种悬臂式齿轮打滑装置	2024/4/1	江苏雷利	原始 取得	无
719	实用 新型	2024203962939	自动开门装置及使用该自动开门装置的电器	2024/3/1	江苏雷利	原始 取得	无
720	实用 新型	2024202779546	适用于加液泵的传动系统的曲柄齿轮组件	2024/2/5	江苏雷利	原始 取得	无
721	实用 新型	2024213246244	扭矩限制器	2024/6/11	江苏雷利	原始 取得	无
722	实用 新型	2024210164098	电机盖板组件及使用其的步进电机	2024/5/11	江苏雷利	原始 取得	无
723	实用 新型	2024213529953	一种隔膜泵偏心套、偏心套组件及其安装结构	2024/6/14	江苏雷利	原始 取得	无
724	实用 新型	2024202076470	一种传感器安装结构、冰水分配器及制冷设备	2024/1/29	江苏雷利	原始 取得	无
725	实用 新型	2024203815535	一种可提高电池利用率的控制电路	2024/2/29	江苏雷利	原始 取得	无
726	实用 新型	2024202812614	适用于加液泵的传动齿轮组件	2024/2/5	江苏雷利	原始 取得	无

727	实用 新型	2024213531296	一种偏心套和偏心套组件	2024/6/14	江苏雷利	原始 取得	无
728	实用 新型	2024204581239	一种防水罩及应用于该防水罩的步进电机	2024/3/11	江苏雷利	原始 取得	无
729	实用 新型	2024204581258	一种防水罩及应用该防水罩的电机	2024/3/11	江苏雷利	原始 取得	无
730	实用 新型	2024203728128	适用于步进电机的出线盒及使用其的步进电机	2024/2/28	江苏雷利	原始 取得	无
731	实用 新型	2024215477169	一种滚珠丝杆安装结构及包含其的抬头显示电机	2024/7/2	江苏雷利	原始 取得	无
732	实用 新型	2024204081948	一种两相无刷电机调速控制电路	2024/3/4	江苏雷利	原始 取得	无
733	实用 新型	2024207927900	一种用于开门机构的齿轮与齿条啮合结构	2024/4/17	江苏雷利	原始 取得	无
734	实用 新型	2024206521285	一种具有轴向承载结构的无刷电机	2024/4/1	江苏雷利	原始 取得	无
735	实用 新型	2024207573446	一种联接线与插针的焊接结构及包含其的排水电机	2024/4/12	江苏雷利	原始 取得	无
736	实用 新型	2024208416974	减速电机及使用该减速电机的食物料理机	2024/4/22	江苏雷利	原始 取得	无
737	实用 新型	2024207283956	适用于步进电机的出线结构及使用其的步进电机	2024/4/10	江苏雷利	原始 取得	无
738	实用 新型	202421606879X	一种齿轮箱	2024/7/9	江苏雷利	原始 取得	无
739	实用 新型	2024213152139	一种断电快速停止的罩极减速电机	2024/6/11	江苏雷利	原始 取得	无
740	实用 新型	2024216391945	单相串励电机和齿轮箱的组合结构	2024/7/11	江苏雷利	原始 取得	无
741	实用 新型	2024214021394	一种分段式推杆触发装置及包含其的家用电器	2024/6/19	江苏雷利	原始 取得	无
742	实用 新型	2024214378804	步进电机	2024/6/24	江苏雷利	原始 取得	无
743	实用 新型	2024215268182	防水引出线组件及使用其的电机	2024/7/1	江苏雷利	原始 取得	无
744	实用 新型	2024207573554	一种线圈护套、线圈组件和排水电机	2024/4/12	江苏雷利	原始 取得	无
745	实用 新型	2024215927211	一种易于装配的内转子无刷电机	2024/7/8	江苏雷利	原始 取得	无
746	实用 新型	2024215928479	一种便于散热的内转子无刷电机	2024/7/8	江苏雷利	原始 取得	无
747	实用 新型	2024215673624	投放系统及使用该投放系统的洗碗机	2024/7/4	江苏雷利	原始 取得	无
748	实用	2024215862999	动冰刀及使用其的碎冰组件和碎	2024/7/5	江苏雷利	原始	无

	新型		冰装置			取得	
749	实用 新型	2024219785154	太阳轮及使用该太阳轮的电机转子组件	2024/8/15	江苏雷利	原始 取得	无
750	实用 新型	2024215031730	一种驱动一体伺服电机	2024/6/28	江苏雷利	原始 取得	无
751	实用 新型	2024219089232	一种分冰水器用固定卡扣及应用其的分冰水器	2024/8/8	江苏雷利	原始 取得	无
752	实用 新型	2024215810462	隔膜泵组件和家用电器	2024/7/4	江苏雷利	原始 取得	无
753	实用 新型	2024218839301	一种自动推门装置	2024/8/6	江苏雷利	原始 取得	无
754	实用 新型	2024221931093	驱动轴及使用其的微小型太阳轮传动机构	2024/9/9	江苏雷利	原始 取得	无
755	实用 新型	2024221931089	微小型太阳轮及使用其的减速行星齿轮系统	2024/9/9	江苏雷利	原始 取得	无
756	实用 新型	2024218520546	离合驱动机构及使用其的自动开关门装置	2024/8/1	江苏雷利	原始 取得	无
757	实用 新型	202422313136X	一种 U 形弹簧片及包含其的滚珠丝杆安装结构	2024/9/23	江苏雷利	原始 取得	无
758	实用 新型	2024221839241	一种驱动装置和马桶单元	2024/9/5	江苏雷利	原始 取得	无
759	实用 新型	2024221761849	适用于自动开合盖装置的输出轴组件及智能马桶	2024/9/5	江苏雷利	原始 取得	无
760	实用 新型	2024220943661	一种紧凑型定子铁芯及包含其的无刷电机	2024/8/28	江苏雷利	原始 取得	无
761	实用 新型	202422181303X	自动开合盖装置及使用其智能马桶	2024/9/5	江苏雷利	原始 取得	无
762	实用 新型	2024220943623	一种壳体组件及包含其的车用主动进气格栅执行器	2024/8/28	江苏雷利	原始 取得	无
763	实用 新型	2024221097932	一种改善转子装配同心度的塑胶齿轮步进电机	2024/8/29	江苏雷利	原始 取得	无
764	实用 新型	2024220943591	一种定子铁芯及包含其的定子组件和进气格栅执行器	2024/8/28	江苏雷利	原始 取得	无
765	实用 新型	2024221191578	一种微型推杆电机及包含其的家用扫地机	2024/8/30	江苏雷利	原始 取得	无
766	实用 新型	2024219156167	一种用于细分集成电机的出线盒及包含其的步进电机	2024/8/8	江苏雷利	原始 取得	无
767	实用 新型	2024219157333	一种鱼眼端子、外置细分驱动板安装结构及其步进电机	2024/8/8	江苏雷利	原始 取得	无
768	实用 新型	2024224666600	双级行星齿轮组件及其组装用的校正工装	2024/10/12	江苏雷利	原始 取得	无
769	实用 新型	201520470737X	一种永磁无刷电机星型绕线组连接结构	2015/7/2	江苏雷利	原始 取得	无

770	实用 新型	2015204706061	一种具有温度保护功能的单相无刷直流电机	2015/7/2	江苏雷利	原始 取得	无
771	实用 新型	2017202176568	分选机	2017/3/7	江苏雷利、 南京航空航天大学	原始 取得	无
772	实用 新型	2017202346179	分选机成像装置	2017/3/7	江苏雷利、 南京航空航天大学	原始 取得	无
773	实用 新型	2017202180544	用于分选机的调心装置及应用其的分选机	2017/3/7	江苏雷利、 南京航空航天大学	原始 取得	无
774	实用 新型	2020227993432	一种开关磁阻电机制动控制系统	2020/11/27	江苏雷利、 南京航空航天大学	原始 取得	无
775	实用 新型	2021226227411	开关磁阻电机用封装功率模块及应用其的控制系统	2021/10/29	江苏雷利、 南京航空航天大学	原始 取得	无
776	实用 新型	2022207050923	自锁组件及使用其的升降电机	2022/3/29	江苏雷利、 常州恒创智能科技有限公司、 常州搏聚智能科技有限公司	原始 取得	无
777	实用 新型	2022217608086	适用于嵌件注塑的定位模芯及采用其注塑嵌件的线圈组件	2022/7/8	江苏雷利、 常州市湖东机电设备有限公司	原始 取得	无
778	实用 新型	2024207684928	转子组件及使用其的电机	2024/4/15	雷利艾德思、 江苏雷利	原始 取得	无
779	实用 新型	201720012856X	转子腔内外压力平衡的水泵	2017/1/5	电机科技	原始 取得	无
780	实用 新型	2015208736371	一种排水泵的水腔结构	2015/11/4	电机科技	受让 取得	无
781	实用 新型	2016213831968	排水泵装置及其应用的过滤器	2016/12/15	电机科技	原始 取得	无
782	实用 新型	2016201151291	定子冲片、电机定子及应用该电机定子的电机	2016/2/4	电机科技	原始 取得	无
783	实用 新型	2015211121758	一种转子结构及使用该转子结构的泵用电机	2015/12/28	电机科技	原始 取得	无
784	实用 新型	2017202748389	用于叶轮旋转部件的缓冲减震件检测装置	2017/3/21	电机科技	原始 取得	无
785	实用	2016212188410	电机转子以及应用其的电机	2016/11/9	电机科技	原始	无

	新型					取得	
786	实用 新型	2016211931393	过滤器及应用其的排水泵装置	2016/10/28	电机科技	原始 取得	无
787	实用 新型	2015207398274	端子结构、电机定子组件、微型 电机及排水泵	2015/9/23	电机科技	原始 取得	无
788	实用 新型	2016213831597	排水电机定子组件及应用其的排 水电机	2016/12/15	电机科技	原始 取得	无
789	实用 新型	2015210604455	一种排水电机	2015/12/16	电机科技	原始 取得	无
790	实用 新型	2015208905187	一种减振低噪的永磁同步电机启 动装置	2015/11/10	电机科技	原始 取得	无
791	实用 新型	2015211165953	一种蠕动泵滚柱盘组件	2015/12/29	电机科技	原始 取得	无
792	实用 新型	2015207390376	一种低噪音微型排水泵	2015/9/23	电机科技	原始 取得	无
793	实用 新型	2016200121532	用于排水泵的低噪音泵壳	2016/1/6	电机科技	原始 取得	无
794	实用 新型	2016201159039	转子冲片、电机转子及应用该电 机转子的电机	2016/2/4	电机科技	原始 取得	无
795	实用 新型	201720288932X	用于电机定子线圈焊接部位的清 理装置	2017/3/23	电机科技	原始 取得	无
796	实用 新型	2017200359333	泵以及具有所述泵的排水循环系 统和家用电器	2017/1/12	电机科技	原始 取得	无
797	实用 新型	201720141535X	轴承、具有所述轴承的电机以及 具有所述电机的水泵	2017/2/16	电机科技	原始 取得	无
798	实用 新型	2016200746420	一种屏蔽式电子水泵用转子组件	2016/1/25	电机科技	原始 取得	无
799	实用 新型	2016200709633	一种屏蔽式电子水泵电机	2016/1/25	电机科技	原始 取得	无
800	实用 新型	201621183066X	电机出线结构	2016/11/3	电机科技	原始 取得	无
801	实用 新型	2017211447268	一种转子腔自冷却水泵	2017/9/8	电机科技	原始 取得	无
802	实用 新型	2017210922211	水泵和具有所述水泵的车辆	2017/8/29	电机科技	原始 取得	无
803	实用 新型	2017210922724	水泵和具有所述水泵的车辆	2017/8/29	电机科技	原始 取得	无
804	实用 新型	2017211239335	过滤支架及采用所述过滤支架的 水泵	2017/9/4	电机科技	原始 取得	无
805	实用 新型	2017212082938	用于游泳池泵的电机	2017/9/20	电机科技	原始 取得	无
806	实用 新型	2017210909359	水泵和具有所述水泵的车辆	2017/8/29	电机科技	原始 取得	无

807	实用 新型	2017213407123	排水泵塑封定子排水结构	2017/10/16	电机科技	原始 取得	无
808	实用 新型	2017215591431	异物过滤装置、以及包括该异物过滤装置的洗衣机	2017/11/21	电机科技	原始 取得	无
809	实用 新型	2018201995928	电机壳体组件及具有所述电机壳体组件的电器	2018/2/6	电机科技	原始 取得	无
810	实用 新型	2018202639102	电机转子挡片及采用该转子挡片的电机	2018/2/23	电机科技	原始 取得	无
811	实用 新型	2018203014029	一种双向排水泵及具有该泵的排水循环系统和家用电器	2018/3/5	电机科技	原始 取得	无
812	实用 新型	2018203600773	一种新型叶轮及包括该叶轮的排水电机	2018/3/16	电机科技	原始 取得	无
813	实用 新型	2018200759171	同步电动机装配的滚柱盘组件及应用其的蠕动泵	2018/1/17	电机科技	原始 取得	无
814	实用 新型	2018205248859	一种低速供液电机及具有该电机的洗衣机	2018/4/13	电机科技	原始 取得	无
815	实用 新型	2018205679027	电机、电子屏蔽式液泵、液体循环系统及车辆	2018/4/19	电机科技	原始 取得	无
816	实用 新型	2018210593295	排水阀体及包括该排水阀体的排水电机组件	2018/7/4	电机科技	原始 取得	无
817	实用 新型	2018216144660	一种电子水泵用电机	2018/9/30	电机科技	原始 取得	无
818	实用 新型	2018216989756	一种水泵电机的出线结构	2018/10/19	电机科技	原始 取得	无
819	实用 新型	2018216116815	一种排水电机	2018/9/30	电机科技	原始 取得	无
820	实用 新型	2018216994063	一种转子总成及应用其的屏蔽式水泵电机	2018/10/19	电机科技	原始 取得	无
821	实用 新型	2018210593007	排水电机封盖、排水阀体、排水电机组件及洗衣机	2018/7/4	电机科技	原始 取得	无
822	实用 新型	2018219704185	转子叶轮组件以及包括其的水泵电机	2018/11/27	电机科技	原始 取得	无
823	实用 新型	2018218822610	一种汽车电子水泵的固定安装结构	2018/11/15	电机科技	原始 取得	无
824	实用 新型	2018222516764	定子及应用该定子的电机	2018/12/29	电机科技	原始 取得	无
825	实用 新型	2019201677826	一种带轴承的电机结构	2019/1/31	电机科技	原始 取得	无
826	实用 新型	2018219647002	叶轮转子组件和包括其的离心泵	2018/11/27	电机科技	原始 取得	无
827	实用 新型	2018219704170	电动泵的安装结构	2018/11/27	电机科技	原始 取得	无
828	实用	201822073147X	电子水泵和用于该电子水泵的控	2018/12/11	电机科技	原始	无

	新型		制器安装结构			取得	
829	实用 新型	201920430671X	电机壳、排水泵的排水电机及排水泵	2019/4/1	电机科技	原始 取得	无
830	实用 新型	2019206412075	一种半封闭式叶轮及带有其的排水泵	2019/5/7	电机科技	原始 取得	无
831	实用 新型	2019212239948	转子电机及使用该转子电机的适于止挡异物的循环泵	2019/7/31	电机科技	原始 取得	无
832	实用 新型	2019210867783	泵盖和具有所述泵盖的冷凝泵	2019/7/12	电机科技	原始 取得	无
833	实用 新型	2019214017434	一种电机用定子线圈组件	2019/8/27	电机科技	原始 取得	无
834	实用 新型	2019216916444	电机轴与注塑件的装配结构及排水泵用电机	2019/10/11	电机科技	原始 取得	无
835	实用 新型	2019211613731	适用于洗衣机中的循环泵	2019/7/18	电机科技	原始 取得	无
836	实用 新型	2019222774065	一种排水电机及包括该排水电机的排水泵	2019/12/17	电机科技	原始 取得	无
837	实用 新型	2019222644254	转子组件及无刷直流电机和电子水泵	2019/12/17	电机科技	原始 取得	无
838	实用 新型	2019219200243	低噪音排水泵和包括该排水泵的洗涤装置	2019/11/8	电机科技	原始 取得	无
839	实用 新型	2019215413414	过滤器、异物过滤装置和洗涤装置	2019/9/17	电机科技	原始 取得	无
840	实用 新型	2019220640668	水泵壳组件及使用其的排水器件	2019/11/26	电机科技	原始 取得	无
841	实用 新型	2019223051171	端盖组件及使用该端盖组件排水泵	2019/12/20	电机科技	原始 取得	无
842	实用 新型	2019221962048	降噪排水泵	2019/12/10	电机科技	原始 取得	无
843	实用 新型	2020202840989	电机、排水泵和洗衣机或洗碗机	2020/3/10	电机科技	原始 取得	无
844	实用 新型	2020202843084	一种用于家用电器的排水泵	2020/3/10	电机科技	原始 取得	无
845	实用 新型	2020210776185	定子固定结构及使用该定子固定结构的电子水泵	2020/6/12	电机科技	原始 取得	无
846	实用 新型	2020210323151	一种定子结构、电机及排水电机	2020/6/8	电机科技	原始 取得	无
847	实用 新型	2020206080763	一种带有储油槽结构的排水电机	2020/4/22	电机科技	原始 取得	无
848	实用 新型	2020208614731	一种蠕动泵	2020/5/21	电机科技	原始 取得	无
849	实用 新型	2020208614708	一种扁平化无刷直流离心风机	2020/5/21	电机科技	原始 取得	无

850	实用 新型	2020214007755	轴承体、电机壳组件及使用该电机壳组件的循环泵	2020/7/16	电机科技	原始 取得	无
851	实用 新型	2020213364948	密封垫及使用该密封垫的加热泵	2020/7/9	电机科技	原始 取得	无
852	实用 新型	2020217643396	一种可拆卸式叶轮组件及循环泵	2020/8/21	电机科技	原始 取得	无
853	实用 新型	2020213373398	加热泵及使用该加热泵的家用电器	2020/7/9	电机科技	原始 取得	无
854	实用 新型	2020213244274	一种用于电子水泵的转子总成	2020/7/8	电机科技	原始 取得	无
855	实用 新型	2020217488441	一种定子组件及应用该定子组件的三相无刷排水电机	2020/8/20	电机科技	原始 取得	无
856	实用 新型	2020221307006	双轴同步输出永磁直流电机	2020/9/24	电机科技	原始 取得	无
857	实用 新型	2020219918374	电机轴与壳体装配结构、无刷直流离心风机及电磁炉	2020/9/11	电机科技	原始 取得	无
858	实用 新型	2020222326697	离心式风叶、串激减速电机和食品料理机	2020/10/9	电机科技	原始 取得	无
859	实用 新型	2020224312326	一种具有滤波结构的直流电机	2020/10/28	电机科技	原始 取得	无
860	实用 新型	2020227743348	一种减震环和应用该减震环的电子水泵电机的安装结构	2020/11/26	电机科技	原始 取得	无
861	实用 新型	2020222323345	转子组件、串激减速电机和食品料理机	2020/10/9	电机科技	原始 取得	无
862	实用 新型	2020222310646	导风罩、串激减速电机和食品料理机	2020/10/9	电机科技	原始 取得	无
863	实用 新型	2020225461898	泵壳及使用其的降噪冷凝泵	2020/11/6	电机科技	原始 取得	无
864	实用 新型	2020232892338	排水泵电机及使用该排水泵电机的排水泵	2020/12/30	电机科技	原始 取得	无
865	实用 新型	2020232575535	排水泵体及使用该排水泵体的排水器	2020/12/29	电机科技	原始 取得	无
866	实用 新型	2020230137540	一种低能耗可靠性高的家用电器排水泵	2020/12/15	电机科技	原始 取得	无
867	实用 新型	2021200693354	一种具有防水功能的无刷电机壳体结构及无刷排水电机	2021/1/12	电机科技	原始 取得	无
868	实用 新型	2020232368408	蠕动泵及使用该蠕动泵的洗衣机加液装置	2020/12/29	电机科技	原始 取得	无
869	实用 新型	2021203438121	无刷泵及应用该无刷泵的家用电器	2021/2/7	电机科技	原始 取得	无
870	实用 新型	2021203342256	一种定子组件装配结构及包含该结构的电子循环泵	2021/2/5	电机科技	原始 取得	无
871	实用	2021203353693	一种无刷排水用电机中的转子结	2021/2/5	电机科技	原始	无

	新型		构及排水泵			取得	
872	实用 新型	2021203213999	加液结构及使用该加液结构的洗衣机	2021/2/4	电机科技	原始 取得	无
873	实用 新型	2021207450480	一种电机及包括该电机的新型循环泵	2021/4/13	电机科技	原始 取得	无
874	实用 新型	2021216969400	一种带直流控制器的排水泵	2021/7/26	电机科技	原始 取得	无
875	实用 新型	2021222446123	无刷电机水泵及使用其的电池柜	2021/9/16	电机科技	原始 取得	无
876	实用 新型	2021222521980	过滤排水泵及使用其的清洗设备	2021/9/16	电机科技	原始 取得	无
877	实用 新型	2021223025579	易于异物排出的排水泵	2021/9/23	电机科技	原始 取得	无
878	实用 新型	202122271086X	水泵壳组件及使用其的排水泵	2021/9/18	电机科技	原始 取得	无
879	实用 新型	2021223161145	一种改进灌胶结构的泵壳及使用该泵壳的冷凝泵	2021/9/24	电机科技	原始 取得	无
880	实用 新型	2021222578141	排水叶轮、转子结构及使用该转子结构的排水泵	2021/9/17	电机科技	原始 取得	无
881	实用 新型	2021214087684	电机组件、加热泵和洗涤装置	2021/6/23	电机科技	原始 取得	无
882	实用 新型	2021221621657	一种用于家用电器的、低成本的排水泵组件	2021/9/8	电机科技	原始 取得	无
883	实用 新型	2021220611342	定子结构及使用其的排水电机	2021/8/30	电机科技	原始 取得	无
884	实用 新型	2021214699572	加液结构及使用其的洗衣机	2021/6/30	电机科技	原始 取得	无
885	实用 新型	2021221749576	定子线圈塑封组件、定子结构及使用该定子结构的排水泵	2021/9/9	电机科技	原始 取得	无
886	实用 新型	2021225792325	一种防漆包线氧化的线圈组件及使用其的直流无刷电机	2021/10/26	电机科技	原始 取得	无
887	实用 新型	2021224849114	一种减速电机及使用该减速电机的制冰机	2021/10/15	电机科技	原始 取得	无
888	实用 新型	2021224247317	一种控制器组件及包含该控制器组件的排水电机	2021/10/9	电机科技	原始 取得	无
889	实用 新型	2021225502500	双头排水泵及应用该双头排水泵的清洗设备	2021/10/22	电机科技	原始 取得	无
890	实用 新型	2021229830576	中板组件及使用其的电机	2021/11/30	电机科技	原始 取得	无
891	实用 新型	2021229288968	一种分体式线圈骨架及使用其的循环泵	2021/11/26	电机科技	原始 取得	无
892	实用 新型	2021209331768	循环泵及使用该循环泵的家用电器	2021/4/30	电机科技	原始 取得	无

893	实用 新型	2021231024027	转子组件及使用该转子组件的排水泵	2021/12/7	电机科技	原始 取得	无
894	实用 新型	2021231516229	一种减震注塑组件、电机启动机构及排水泵	2021/12/15	电机科技	原始 取得	无
895	实用 新型	2021223455187	水泵壳及应用该水泵壳的排水泵	2021/9/27	电机科技	原始 取得	无
896	实用 新型	2022200697646	阻尼结构及使用其的用于充电或加油口的直流电机执行器	2022/1/12	电机科技	原始 取得	无
897	实用 新型	2021230785073	线圈组件及使用其的电机	2021/12/9	电机科技	原始 取得	无
898	实用 新型	2022206821971	进线装置、电机组件和电子水泵	2022/3/25	电机科技	原始 取得	无
899	实用 新型	2022206794885	定子组件、电机组件和电子水泵	2022/3/25	电机科技	原始 取得	无
900	实用 新型	2022207609858	具有联接线的线圈组件	2022/4/2	电机科技	原始 取得	无
901	实用 新型	2022206798532	电机壳体、电机和电子水泵	2022/3/25	电机科技	原始 取得	无
902	实用 新型	2022212213668	一种电机壳组件及使用其的排水泵	2022/5/20	电机科技	原始 取得	无
903	实用 新型	2022215171703	一种屏蔽套注塑组件、屏蔽套装配组件及屏蔽式水泵电机	2022/6/16	电机科技	原始 取得	无
904	实用 新型	2022217597448	一种冷凝泵用泵体、冷凝泵及家用电器	2022/7/8	电机科技	原始 取得	无
905	实用 新型	2022218087014	一种叶轮结构、直流无刷冷凝泵及空调	2022/7/13	电机科技	原始 取得	无
906	实用 新型	2022218296414	电机轴及使用该电机轴的叶轮组件	2022/7/15	电机科技	原始 取得	无
907	实用 新型	2022217597518	一种冷凝泵用泵盖、冷凝泵及家用电器	2022/7/8	电机科技	原始 取得	无
908	实用 新型	2022221203383	塑封定子结构及使用该塑封定子结构的电机	2022/8/12	电机科技	原始 取得	无
909	实用 新型	2022217562472	转子结构及使用该转子结构的电子水泵	2022/7/7	电机科技	原始 取得	无
910	实用 新型	2022221230840	一种叶轮组件及包含其的循环泵	2022/8/12	电机科技	原始 取得	无
911	实用 新型	2022222444071	线圈组件及使用其的排水泵	2022/8/25	电机科技	原始 取得	无
912	实用 新型	2022221973858	一种加热泵及包含其的家用电器	2022/8/19	电机科技	原始 取得	无
913	实用 新型	202222577853	一种家用电器循环泵的转子及家用电器循环泵	2022/8/26	电机科技	原始 取得	无
914	实用	2022226085190	一种叶轮组件及包含其的水泵	2022/9/30	电机科技	原始	无

	新型					取得	
915	实用 新型	2022224737611	线圈组件及使用该线圈组件的排水泵	2022/9/19	电机科技	原始 取得	无
916	实用 新型	202223018287X	单向旋转的叶轮与转轴的连接结构及使用其的水泵	2022/11/14	电机科技	原始 取得	无
917	实用 新型	2022231414446	一种支架组件及包含其的风机	2022/11/25	电机科技	原始 取得	无
918	实用 新型	2022231517438	防松脱式叶轮转轴配接结构及使用其的水泵	2022/11/25	电机科技	原始 取得	无
919	实用 新型	2022231942269	适用于线圈组件的端子壳及线圈组件	2022/11/30	电机科技	原始 取得	无
920	实用 新型	2022231611622	一种线圈组件及包含其的排水泵	2022/11/28	电机科技	原始 取得	无
921	实用 新型	2022235176216	一种电机转子外圆表贴磁体设备	2022/12/28	电机科技	原始 取得	无
922	实用 新型	2022234009678	用于排水电机的防水罩及使用其的排水电机	2022/12/19	电机科技	原始 取得	无
923	实用 新型	202320012575X	一种新型厚膜盘式加热泵	2023/1/4	电机科技	原始 取得	无
924	实用 新型	2023201096415	线圈组件及使用该线圈组件的电机	2023/1/17	电机科技	原始 取得	无
925	实用 新型	2023206855120	一种带有可拆卸式止回阀的冷凝泵	2023/3/31	电机科技	原始 取得	无
926	实用 新型	2023206192461	一种过滤器、水泵壳组件和排水泵	2023/3/27	电机科技	原始 取得	无
927	实用 新型	2023200125622	线圈骨架及采用该线圈骨架的电机	2023/1/4	电机科技	原始 取得	无
928	实用 新型	2023201378801	一种洗碗机用循环泵	2023/1/30	电机科技	原始 取得	无
929	实用 新型	2023209436044	具有联接线的线圈组件以及使用该线圈组件的排水泵	2023/4/24	电机科技	原始 取得	无
930	实用 新型	2023211757880	一种风轮及包含其的轴流风扇	2023/5/16	电机科技	原始 取得	无
931	实用 新型	2023212206813	适于自动排残液的双头蠕动泵及使用其的洗涤设备	2023/5/19	电机科技	原始 取得	无
932	实用 新型	2023213233428	一种水泵壳及使用其的排水泵	2023/5/29	电机科技	原始 取得	无
933	实用 新型	2023212714670	一种侧边泵及包含其的家用电器	2023/5/24	电机科技	原始 取得	无
934	实用 新型	2023209824637	一种排污泵及包含其的家用电器	2023/4/27	电机科技	原始 取得	无
935	实用 新型	2023209277033	线路板组件及使用其的无刷电机	2023/4/23	电机科技	原始 取得	无

936	实用 新型	2023215306495	一种水泵壳及包含其的排水泵	2023/6/15	电机科技	原始 取得	无
937	实用 新型	202321647406X	一种可提高工作效率的水泵壳、 排水泵及家用电器	2023/6/27	电机科技	原始 取得	无
938	实用 新型	2023216473688	一种可提高过滤效果的水泵壳、 排水泵及家用电器	2023/6/27	电机科技	原始 取得	无
939	实用 新型	2023219024750	高效散热型电子水泵	2023/7/19	电机科技	原始 取得	无
940	实用 新型	2023220471473	轴承组件及使用其的电机转子轴 支撑结构	2023/8/1	电机科技	原始 取得	无
941	实用 新型	2023220471702	转子组件及使用该转子组件的水 泵	2023/8/1	电机科技	原始 取得	无
942	实用 新型	2023218408471	一种线圈组件及包含其的冷凝泵	2023/7/13	电机科技	原始 取得	无
943	实用 新型	2023222438959	风机及使用其的制冷系统	2023/8/21	电机科技	原始 取得	无
944	实用 新型	2023220471083	绝缘屏蔽底座及使用其的电子水 泵	2023/8/1	电机科技	原始 取得	无
945	实用 新型	2023226732547	一种转子及包含其的循环泵和家 用电器	2023/10/7	电机科技	原始 取得	无
946	实用 新型	2023229491275	电子水泵	2023/11/1	电机科技	原始 取得	无
947	实用 新型	2023235627291	一种紧凑且低功耗的冷凝泵及包 含其的家用电器	2023/12/26	电机科技	原始 取得	无
948	实用 新型	2024200109520	一种电机组件及包括其的排水泵	2024/1/3	电机科技	原始 取得	无
949	实用 新型	2024209505299	一种安装便捷且性能高效的冷凝 泵	2024/5/6	电机科技	原始 取得	无
950	实用 新型	202420603674X	一种蠕动泵用后盖、蠕动泵及洗 碗机	2024/3/27	电机科技	原始 取得	无
951	实用 新型	2023233976705	一种启动结构、转子组件及排水 泵	2023/12/13	电机科技	原始 取得	无
952	实用 新型	2024205760147	一种冷凝泵及包含其的家用电器	2024/3/25	电机科技	原始 取得	无
953	实用 新型	2024206138724	转子组件及使用该转子组件的电 机	2024/3/28	电机科技	原始 取得	无
954	实用 新型	2024216110744	叶轮组件及使用其的电子液体泵	2024/7/9	电机科技	原始 取得	无
955	实用 新型	2024214019163	一种无刷电机控制板安装结构及 包含其的排污泵	2024/6/19	电机科技	原始 取得	无
956	实用 新型	202421611436X	流体组件及使用该流体组件的电 子液体泵	2024/7/9	电机科技	原始 取得	无
957	实用	2024216112576	电子液体泵及使用其的充电枪线	2024/7/9	电机科技	原始	无

	新型					取得	
958	实用 新型	2024215717497	一种电机结构	2024/7/4	电机科技	原始 取得	无
959	实用 新型	2024217159442	端子壳组件及使用其的线圈组件	2024/7/19	电机科技	原始 取得	无
960	实用 新型	2024218116425	一种有利于自动化的线圈组件	2024/7/30	电机科技	原始 取得	无
961	实用 新型	2024219089938	适用于电机的线路板组件及使用其的电机	2024/8/7	电机科技	原始 取得	无
962	实用 新型	2024219093399	一种定子组件及包含其的电子水泵	2024/8/8	电机科技	原始 取得	无
963	实用 新型	2024220666758	一种洗衣机排水泵转子	2024/8/26	电机科技	原始 取得	无
964	实用 新型	2015208440796	离心式涡轮风叶及应用其的电机和食品搅拌机	2015/10/28	电机科技、 江苏雷利	受让 取得	无
965	实用 新型	2016211948322	用于食品搅拌机的高转速串激电机	2016/10/28	电机科技、 江苏雷利	受让 取得	无
966	实用 新型	2016211223065	磁滞电机	2016/10/13	电机科技、 江苏雷利	受让 取得	无
967	实用 新型	2016211948341	转子结构及应用其的串激电机	2016/10/28	电机科技、 江苏雷利	受让 取得	无
968	实用 新型	2017217257820	一种使用同步带传动的电子刹车执行器	2017/12/13	电机科技、 江苏雷利	受让 取得	无
969	实用 新型	2017217853918	一种电子刹车执行器	2017/12/13	电机科技、 江苏雷利	受让 取得	无
970	实用 新型	2017217258147	电子刹车执行器	2017/12/13	电机科技、 江苏雷利	受让 取得	无
971	实用 新型	2018201468703	防止碳刷脱落的电机碳刷固定架	2018/1/29	电机科技、 江苏雷利	受让 取得	无
972	实用 新型	2018201475482	防开裂电机绝缘骨架	2018/1/29	电机科技、 江苏雷利	受让 取得	无
973	实用 新型	2018201475834	电机骨架	2018/1/29	电机科技、 江苏雷利	受让 取得	无
974	实用 新型	2018203859701	一种离合器及电机	2018/3/21	电机科技、 江苏雷利	受让 取得	无
975	实用 新型	2018217583400	一种磁滞电机	2018/10/29	电机科技、 江苏雷利	受让 取得	无
976	实用 新型	2018221843311	双向驱动吸合锁执行器及包括该吸合锁执行器的门锁	2018/12/25	电机科技、 江苏雷利	受让 取得	无
977	实用 新型	2019209416684	用于驻车系统的执行器的齿轮箱电机	2019/6/21	电机科技、 江苏雷利	受让 取得	无
978	实用 新型	2019209413027	适用于驻车系统的执行器的电控盒	2019/6/21	电机科技、 江苏雷利	受让 取得	无

979	实用 新型	2019209416824	用于驻车系统的执行器	2019/6/21	电机科技、 江苏雷利	受让 取得	无
980	实用 新型	2019223192771	一种磁滞电机	2019/12/20	电机科技、 江苏雷利	受让 取得	无
981	实用 新型	2020200244647	转子组件及使用该转子组件的串激电机	2020/1/7	电机科技、 江苏雷利	原始 取得	无
982	实用 新型	2021220632156	定子结构及使用该定子结构的电机	2021/8/30	电机科技、 工利精机	原始 取得	无
983	实用 新型	2022225125769	定子铁芯及使用该定子铁芯的定子和电机	2022/9/22	电机科技、 工利精机	原始 取得	无
984	实用 新型	2016212905610	丝杆精度检测装置	2016/11/22	鼎智科技	原始 取得	无
985	实用 新型	2016208921644	固定轴丝杆步进电机的丝杆与花键轴的连接结构	2016/8/16	鼎智科技	原始 取得	无
986	实用 新型	2016212904622	气缸式丝杆步进电机推力测试装置	2016/11/22	鼎智科技	原始 取得	无
987	实用 新型	2016212904641	齿轮箱回程差测试装置	2016/11/22	鼎智科技	原始 取得	无
988	实用 新型	2016201734295	丝杆电机的丝杆原点找正装置	2016/3/7	鼎智科技	原始 取得	无
989	实用 新型	2016208853685	贯通式丝杆电机的滚珠丝杆结构	2016/8/16	鼎智科技	原始 取得	无
990	实用 新型	2016208869221	步进电机转子轴与转子铁芯紧固结构	2016/8/16	鼎智科技	原始 取得	无
991	实用 新型	201521037481X	消隙螺母及丝杆电机	2015/12/14	鼎智科技	原始 取得	无
992	实用 新型	2016208921625	防腐蚀电机	2016/8/16	鼎智科技	原始 取得	无
993	实用 新型	2016208853702	固定轴式丝杆直线电机滑轨定位结构	2016/8/16	鼎智科技	原始 取得	无
994	实用 新型	2016201733625	丝杆电机的行程限位装置	2016/3/7	鼎智科技	原始 取得	无
995	实用 新型	2016201711999	消隙螺母及丝杆电机	2016/3/7	鼎智科技	原始 取得	无
996	实用 新型	2016208905571	电机输出轴与齿轮装配的定位工装	2016/8/16	鼎智科技	原始 取得	无
997	实用 新型	2016208869217	步进电机预紧结构	2016/8/16	鼎智科技	原始 取得	无
998	实用 新型	2016212904656	齿轮箱电机寿命测试装置	2016/11/22	鼎智科技	原始 取得	无
999	实用 新型	2016208853666	基于滚珠丝杆的直线传动装置	2016/8/16	鼎智科技	原始 取得	无
1000	实用	2016212904637	丝杆步进电机扭矩测试装置	2016/11/22	鼎智科技	原始	无

	新型					取得	
1001	实用 新型	2017207013054	激光打印标签装置	2017/6/15	鼎智科技	原始 取得	无
1002	实用 新型	2017206962131	具有压力检测的丝杆电机以及自动控制制动的装置	2017/6/15	鼎智科技	原始 取得	无
1003	实用 新型	2017208396491	丝杆机构的间隙检测装置	2017/7/11	鼎智科技	原始 取得	无
1004	实用 新型	2017208396504	基于滚珠丝杆的贯通电机	2017/7/11	鼎智科技	原始 取得	无
1005	实用 新型	2017208344143	固定轴式丝杆电机	2017/7/11	鼎智科技	原始 取得	无
1006	实用 新型	2017210964040	两端输出的丝杆电机	2017/8/30	鼎智科技	原始 取得	无
1007	实用 新型	2018204176923	长行程固定轴式丝杆电机	2018/3/26	鼎智科技	原始 取得	无
1008	实用 新型	2018204096670	一种贯通结构的丝杆无刷电机	2018/3/26	鼎智科技	原始 取得	无
1009	实用 新型	2018204176656	丝杆电机推力测试装置	2018/3/26	鼎智科技	原始 取得	无
1010	实用 新型	201820409669X	电机齿槽转矩的检测装置	2018/3/26	鼎智科技	原始 取得	无
1011	实用 新型	2018204177485	一种步进电机转子涂胶装置	2018/3/26	鼎智科技	原始 取得	无
1012	实用 新型	2019212288319	一种步进电机步距角自动采集装置	2019/7/31	鼎智科技	原始 取得	无
1013	实用 新型	2019213269175	基于滚珠丝杆的线性直线滑台	2019/8/15	鼎智科技	原始 取得	无
1014	实用 新型	2019220971938	一体式电机驱动器的反装结构	2019/11/28	鼎智科技	原始 取得	无
1015	实用 新型	2019212666967	音圈电机测试装置	2019/8/6	鼎智科技	原始 取得	无
1016	实用 新型	2019220069968	步进电机转子压装轴承装置	2019/11/19	鼎智科技	原始 取得	无
1017	实用 新型	2019220580582	反射式光电编码器的反装结构	2019/11/25	鼎智科技	原始 取得	无
1018	实用 新型	2019219949007	丝杠步进电机推力测试装置	2019/11/18	鼎智科技	原始 取得	无
1019	实用 新型	2019219895007	扭簧消隙螺母	2019/11/18	鼎智科技	原始 取得	无
1020	实用 新型	2020208876804	小型力矩快速检测装置	2020/5/22	鼎智科技	原始 取得	无
1021	实用 新型	2020227574570	用于电机的端盖及制造该端盖的模具	2020/11/25	鼎智科技	原始 取得	无

1022	实用 新型	2020224792179	一种旋转电机集成式检测装置	2020/10/30	鼎智科技	原始 取得	无
1023	实用 新型	2020226581897	一种基于贯通丝杆步进电机的微型电动夹爪	2020/11/17	鼎智科技	原始 取得	无
1024	实用 新型	2020228270623	一种高精度贯通消隙电机	2020/11/30	鼎智科技	原始 取得	无
1025	实用 新型	2020230043990	圆形密封型音圈电机气密性检测装置	2020/12/14	鼎智科技	原始 取得	无
1026	实用 新型	2020230718337	一种丝杆传动机构及应用该机构的直线电机	2020/12/18	鼎智科技	原始 取得	无
1027	实用 新型	2020229703858	一种后置式贯通一体步进驱动控制器	2020/12/11	鼎智科技	原始 取得	无
1028	实用 新型	202121474340X	分水器及采用其的清洗设备	2021/6/30	鼎智科技	受让 取得	无
1029	实用 新型	2021215087855	电机测试组件和电机测试装置	2021/7/2	鼎智科技	原始 取得	无
1030	实用 新型	202121937878X	一种两项运动电机	2021/8/18	鼎智科技	原始 取得	无
1031	实用 新型	2021229288154	一种丝杆步进电机寿命检测装置	2021/11/26	鼎智科技	原始 取得	无
1032	实用 新型	202122928412X	一种门锁电机寿命检测装置	2021/11/26	鼎智科技	原始 取得	无
1033	实用 新型	2021220755461	集成滚珠丝杆的电机	2021/8/31	鼎智科技	原始 取得	无
1034	实用 新型	2021210994606	一种高精密的双出轴丝杆步进电机	2021/5/21	鼎智科技	原始 取得	无
1035	实用 新型	2021230468340	攻牙结构及使用其的丝攻	2021/11/30	鼎智科技	原始 取得	无
1036	实用 新型	2021231671101	直线电动推杆及使用其的电子视力检测设备	2021/12/16	鼎智科技	原始 取得	无
1037	实用 新型	2021234169117	一种音圈电机寿命检测装置及检测系统	2021/12/31	鼎智科技	原始 取得	无
1038	实用 新型	2021233985404	一种丝杆步进电机反电动势检测装置及系统	2021/12/30	鼎智科技	原始 取得	无
1039	实用 新型	2022223375914	消隙螺母及使用该消隙螺母的丝杆组件	2022/9/2	鼎智科技	原始 取得	无
1040	实用 新型	2022217992019	一种丝杆螺母阻力矩测试装置	2022/7/12	鼎智科技	原始 取得	无
1041	实用 新型	2022222582546	一种旋转步进电机	2022/8/26	鼎智科技	原始 取得	无
1042	实用 新型	2022222786384	具有内置编码器的电机	2022/8/29	鼎智科技	原始 取得	无
1043	实用	2022227652206	一种滑轨螺母及包含其的丝杆步	2022/10/20	鼎智科技	原始	无

	新型		进电机			取得	
1044	实用 新型	2022227525605	一种夹爪步进电机老化测试总成及检测装置	2022/10/19	鼎智科技	原始 取得	无
1045	实用 新型	2022227805019	一体式磁环转子注塑体及使用其的永磁电机	2022/10/21	鼎智科技	原始 取得	无
1046	实用 新型	2022229231786	固定轴式丝杆步进电机	2022/11/3	鼎智科技	原始 取得	无
1047	实用 新型	2022227797629	轴承预紧结构及使用其的自隔离式转子组件	2022/10/21	鼎智科技	原始 取得	无
1048	实用 新型	2022227873891	自密封式电机	2022/10/21	鼎智科技	原始 取得	无
1049	实用 新型	2022229949058	夹爪张合驱动机构及使用其的电动夹爪	2022/11/9	鼎智科技	原始 取得	无
1050	实用 新型	2022229854984	基于两项运动的电动夹爪	2022/11/9	鼎智科技	原始 取得	无
1051	实用 新型	2022231517495	一种双线路板调霍尔结构的直流无槽无刷电机	2022/11/25	鼎智科技	原始 取得	无
1052	实用 新型	2022229104282	一种材料磨损测试工装	2022/11/2	鼎智科技	原始 取得	无
1053	实用 新型	2022229862054	一种贯通丝杆自锁力检测装置	2022/11/9	鼎智科技	原始 取得	无
1054	实用 新型	2023200337522	用于渐开线直齿轮的测试装置	2023/1/6	鼎智科技	原始 取得	无
1055	实用 新型	2022235405770	一种注塑转子轴及应用其的贯通丝杆电机	2022/12/29	鼎智科技	原始 取得	无
1056	实用 新型	2022232124309	永磁同步电机转子组件	2022/12/1	鼎智科技	原始 取得	无
1057	实用 新型	2022235889181	散热结构及使用该散热结构的无刷电机	2022/12/31	鼎智科技	原始 取得	无
1058	实用 新型	2023200260643	一种健身器材用直流无刷电机	2023/1/4	鼎智科技	原始 取得	无
1059	实用 新型	2023203095652	一种固定轴式丝杆步进电机	2023/2/24	鼎智科技	原始 取得	无
1060	实用 新型	2023200869007	一种牙科用空心杯电机	2023/1/30	鼎智科技	原始 取得	无
1061	实用 新型	2023200868998	一种电机惯量偏摆老化测试装置	2023/1/30	鼎智科技	原始 取得	无
1062	实用 新型	2023208514192	一种可检测预压力的外驱丝杆步进电机	2023/4/17	鼎智科技	原始 取得	无
1063	实用 新型	202320927690X	直线模组	2023/4/23	鼎智科技	原始 取得	无
1064	实用 新型	2023210093276	双丝杆同步运行的直线模组	2023/4/28	鼎智科技	原始 取得	无

1065	实用 新型	2023208513984	一种可检测预压力的贯通丝杆步进电机	2023/4/17	鼎智科技	原始 取得	无
1066	实用 新型	2023213432703	注塑产品剪切浇口装置	2023/5/30	鼎智科技	原始 取得	无
1067	实用 新型	2023208822085	一种可检测预压力及带编码器反馈的贯通式丝杆步进电机	2023/4/19	鼎智科技	原始 取得	无
1068	实用 新型	2023216618583	一种驱动器和预压力检测集成一体式步进电机	2023/6/28	鼎智科技	原始 取得	无
1069	实用 新型	2023220893333	一种 PCB 板固定结构及包含其的无刷电机	2023/8/4	鼎智科技	原始 取得	无
1070	实用 新型	2023218484812	直线模组	2023/7/13	鼎智科技	原始 取得	无
1071	实用 新型	2023226547989	一种无刷电机加载老化测试装置	2023/9/28	鼎智科技	原始 取得	无
1072	实用 新型	2023226546346	一种丝杆步进电机线性加载老化测试装置	2023/9/28	鼎智科技	原始 取得	无
1073	实用 新型	2023226356394	一种微型丝杆电机模组	2023/9/27	鼎智科技	原始 取得	无
1074	实用 新型	2023227478083	用于电机的垂直推力测试的工装	2023/10/13	鼎智科技	原始 取得	无
1075	实用 新型	2023225706668	一种螺母与螺杆径向间隙测试装置	2023/9/21	鼎智科技	原始 取得	无
1076	实用 新型	2023229145785	一种步进电机磁钢粘贴装置	2023/10/30	鼎智科技	原始 取得	无
1077	实用 新型	2023230975715	一种圆形电机机壳焊接工装	2023/11/16	鼎智科技	原始 取得	无
1078	实用 新型	2023230554792	电机定位组件及使用其的无刷电机反电动势检测装置	2023/11/13	鼎智科技	原始 取得	无
1079	实用 新型	2023232169253	齿轮箱老化测试装置	2023/11/28	鼎智科技	原始 取得	无
1080	实用 新型	2023228396521	一种螺母预紧力调试装置	2023/10/23	鼎智科技	原始 取得	无
1081	实用 新型	2023233653592	电机扭矩测试装置	2023/12/11	鼎智科技	原始 取得	无
1082	实用 新型	2023234131725	步进电机水平推拉力测试装置	2023/12/14	鼎智科技	原始 取得	无
1083	实用 新型	2023232326254	一种丝杆步进电机寿命检测装置	2023/11/29	鼎智科技	原始 取得	无
1084	实用 新型	2023236152868	定子铁芯组件、定子组件、电机和手术装置	2023/12/27	鼎智科技	原始 取得	无
1085	实用 新型	2023236137694	电机和手术装置	2023/12/27	鼎智科技	原始 取得	无
1086	实用	2023227970858	一种步进电机定子清洁装置	2023/10/18	鼎智科技	原始	无

	新型					取得	
1087	实用 新型	202323613567X	电机和手术装置	2023/12/27	鼎智科技	原始 取得	无
1088	实用 新型	2024207919073	行星齿轮减速器及使用其的驱动 装置	2024/4/17	鼎智科技	原始 取得	无
1089	实用 新型	2024203616724	转子组件支承机构及用于电机转 子粘贴加工的装置	2024/2/26	鼎智科技	原始 取得	无
1090	实用 新型	2024211623541	磁钢角度分度装置	2024/5/27	鼎智科技	原始 取得	无
1091	实用 新型	2024206658165	高转矩型线性模组	2024/4/2	鼎智科技	原始 取得	无
1092	实用 新型	2024206658131	一种外驱电机驱动的电动夹爪	2024/4/2	鼎智科技	原始 取得	无
1093	实用 新型	2024218214288	一种电机接线支架	2024/7/30	鼎智科技	原始 取得	无
1094	实用 新型	2024221718406	用于盘式电机的定子总成和包括 其的盘式电机	2024/9/4	鼎智科技	原始 取得	无
1095	实用 新型	2024221408448	电机与齿轮箱的铆压装置	2024/9/2	鼎智科技	原始 取得	无
1096	实用 新型	2015205013417	激光打标机	2015/7/10	鼎智科技	原始 取得	无
1097	实用 新型	2015205004013	丝杆电机的丝杆直线度测试工装	2015/7/10	鼎智科技	原始 取得	无
1098	实用 新型	2015205012429	一种丝杆步进电机推力测试工装	2015/7/10	鼎智科技	原始 取得	无
1099	实用 新型	2015205013455	丝杆步进电机精度测试装置	2015/7/10	鼎智科技	原始 取得	无
1100	实用 新型	201520492695X	贯通式滚珠丝杠电机	2015/7/9	鼎智科技	原始 取得	无
1101	实用 新型	201520498640X	一种电机寿命测试工装	2015/7/10	鼎智科技	原始 取得	无
1102	实用 新型	2015204949735	紧凑型丝杠电机	2015/7/9	鼎智科技	原始 取得	无
1103	实用 新型	2020226543325	一种装配简便的音圈电机	2020/11/17	鼎智科技、 迈瑞医疗	受让 取得	无
1104	实用 新型	2020226543077	一种高可靠性的音圈电机	2020/11/17	鼎智科技、 迈瑞医疗	受让 取得	无
1105	实用 新型	2020226570267	一种高响应速度的音圈电机	2020/11/17	鼎智科技、 迈瑞医疗	受让 取得	无
1106	实用 新型	2020226543467	一种低摩擦力的音圈电机	2020/11/17	鼎智科技、 迈瑞医疗	受让 取得	无
1107	实用 新型	2021228196600	一种具有离散钢球支撑导向结构 的直线电机及其导向结构	2021/11/17	迈瑞医疗、 鼎智科技	原始 取得	无

1108	实用 新型	2020212553942	一种叶片式油气分离器	2020/7/1	睿驰同利	原始 取得	无
1109	实用 新型	2020212553849	一种油气分离器系统	2020/7/1	睿驰同利	原始 取得	无
1110	实用 新型	2020227073331	一种采用背板散热的电子油泵	2020/11/20	睿驰同利	原始 取得	无
1111	实用 新型	2021211187089	一种用于车载旋转式光学反射镜的高度集成的电机结构	2021/5/24	睿驰同利	原始 取得	无
1112	实用 新型	2021224871461	一种叶片式电子油气分离器	2021/10/15	睿驰同利	原始 取得	无
1113	实用 新型	2021224857318	一种基于电子油气分离器的定子固定结构	2021/10/15	睿驰同利	原始 取得	无
1114	实用 新型	2021225668173	一种采用激光焊接结构的车载激光雷达电机	2021/10/25	睿驰同利	原始 取得	无
1115	实用 新型	2021231268002	一种新能源乘用车电轴冷却油泵电机	2021/12/13	睿驰同利	原始 取得	无
1116	实用 新型	2022212431395	采用金属嵌件轴承室定子壳体结构及油气分离器	2022/5/23	睿驰同利	原始 取得	无
1117	实用 新型	2022212452705	油气分离器定子固定结构及油气分离器	2022/5/23	睿驰同利	原始 取得	无
1118	实用 新型	2022225722238	一种控制电机结构	2022/9/28	睿驰同利	原始 取得	无
1119	实用 新型	2022226039722	一种振镜电机	2022/9/27	睿驰同利	原始 取得	无
1120	实用 新型	2022225724089	一种振镜电机	2022/9/27	睿驰同利	原始 取得	无
1121	实用 新型	2022212215733	一种防止机油积存的电子油泵泵盖	2022/5/19	睿驰同利	原始 取得	无
1122	实用 新型	2022226047856	一种应用于控制电机的支架	2022/9/28	睿驰同利	原始 取得	无
1123	实用 新型	2022224538266	一种电机定子总成及油气分离器总成	2022/9/15	睿驰同利	原始 取得	无
1124	实用 新型	2022224497567	一种电连接器、电机定子总成以及油气分离器总成	2022/9/15	睿驰同利	原始 取得	无
1125	实用 新型	2022225873721	转镜电机和激光雷达	2022/9/29	睿驰同利	原始 取得	无
1126	实用 新型	2022224603496	一种油气分离器总成	2022/9/15	睿驰同利	原始 取得	无
1127	实用 新型	202222602780X	一种外转子电机结构	2022/9/28	睿驰同利	原始 取得	无
1128	实用 新型	2022225697363	一种振镜电机	2022/9/27	睿驰同利	原始 取得	无
1129	实用	2022224474616	一种油气分离器的电机总成	2022/9/15	睿驰同利	原始	无

	新型					取得	
1130	实用 新型	2022224587722	一种电路板、电机定子总成及其油气分离器总成	2022/9/15	睿驰同利	原始 取得	无
1131	实用 新型	2022226016078	一种振镜电机	2022/9/27	睿驰同利	原始 取得	无
1132	实用 新型	2022225953730	用于电机的转轴、转镜电机和激光雷达	2022/9/29	睿驰同利	原始 取得	无
1133	实用 新型	2022224538270	定子上骨架、骨架总成、定子总成和油气分离器总成	2022/9/15	睿驰同利	原始 取得	无
1134	实用 新型	2022235268449	一种内啮合齿轮泵的电机机壳、电机以及内啮合齿轮泵	2022/12/23	睿驰同利	原始 取得	无
1135	实用 新型	2022225724341	一种光电池组件及其振镜电机	2022/9/27	睿驰同利	原始 取得	无
1136	实用 新型	2022235026401	一种油泵电机的转子总成、油泵电机、油泵以及齿轮箱	2022/12/23	睿驰同利	原始 取得	无
1137	实用 新型	2022235267395	用于油泵电机的鱼眼针、油泵电机以及油泵	2022/12/23	睿驰同利	原始 取得	无
1138	实用 新型	2022235026384	油泵电机的汇流环以及油泵电机	2022/12/23	睿驰同利	原始 取得	无
1139	实用 新型	202223468590X	油泵电机的机壳、油泵电机以及油泵	2022/12/23	睿驰同利	原始 取得	无
1140	实用 新型	2022235269032	油泵电机的插件接口、油泵电机、油泵和齿轮箱	2022/12/23	睿驰同利	原始 取得	无
1141	实用 新型	2022225621970	一种振镜电机	2022/9/27	睿驰同利	原始 取得	无
1142	实用 新型	202222562463X	一种振镜电机的定子骨架及其振镜电机	2022/9/27	睿驰同利	原始 取得	无
1143	实用 新型	2022234685670	油泵电机及其后端盖	2022/12/23	睿驰同利	原始 取得	无
1144	实用 新型	2022235268379	油泵电机的定子总成、油泵电机以及油泵	2022/12/23	睿驰同利	原始 取得	无
1145	实用 新型	2023205490177	用于无人驾驶汽车激光雷达的光感应电机	2023/3/15	睿驰同利	原始 取得	无
1146	实用 新型	202222604097X	一种镜片单元及其振镜电机	2022/9/27	睿驰同利	原始 取得	无
1147	实用 新型	2022235268186	一种油泵电机	2022/12/23	睿驰同利	原始 取得	无
1148	实用 新型	2023204892958	用于无人驾驶汽车的激光雷达低转速光感应电机及其轴芯	2023/3/15	睿驰同利	原始 取得	无
1149	实用 新型	202320549004X	无人驾驶汽车激光雷达低转速光感应电机	2023/3/15	睿驰同利	原始 取得	无
1150	实用 新型	2023210022143	一种用于激光雷达的外转子电机及激光雷达	2023/4/27	睿驰同利	原始 取得	无

1151	实用 新型	2023204959290	一种用于无人驾驶汽车激光雷达的低转速光感应电机	2023/3/15	睿驰同利	原始 取得	无
1152	实用 新型	2023205412835	用于无人驾驶汽车激光雷达的低转速光感应电机及定子座	2023/3/15	睿驰同利	原始 取得	无
1153	实用 新型	202223468569X	油泵电机的印刷电路板组件 PCBA、油泵电机、油泵和齿轮箱	2022/12/23	睿驰同利	原始 取得	无
1154	实用 新型	2023221074989	镜片夹持装置	2023/8/7	睿驰同利	原始 取得	无
1155	实用 新型	2023221075816	光电池组件及其转动位置检测器	2023/8/7	睿驰同利	原始 取得	无
1156	实用 新型	2023221138656	一种带有镜片支撑结构的振镜电 机	2023/8/7	睿驰同利	原始 取得	无
1157	实用 新型	2023231115839	一种振镜电机	2023/11/17	睿驰同利	原始 取得	无
1158	实用 新型	2023231115877	一种振镜电机	2023/11/17	睿驰同利	原始 取得	无
1159	实用 新型	202323111581X	一种振镜电机	2023/11/17	睿驰同利	原始 取得	无
1160	实用 新型	2023231183395	振镜电机及激光扫描振镜	2023/11/17	睿驰同利	原始 取得	无
1161	实用 新型	202323125536X	线圈组件、振镜电机和激光扫描 振镜	2023/11/17	睿驰同利	原始 取得	无
1162	实用 新型	2023231115843	光电池组件、电机转轴的角度控 制装置及其振镜电机	2023/11/17	睿驰同利	原始 取得	无
1163	实用 新型	2024203481286	一种振镜电机	2024/2/26	睿驰同利	原始 取得	无
1164	实用 新型	2024203481303	一种振镜电机	2024/2/26	睿驰同利	原始 取得	无
1165	实用 新型	2024206987177	用于振镜电机的复合电路板以及 振镜电机	2024/4/7	睿驰同利	原始 取得	无
1166	实用 新型	2024215121008	转镜电机和激光雷达	2024/6/28	睿驰同利	原始 取得	无
1167	实用 新型	2024219091590	一种二维电磁振镜系统	2024/8/7	睿驰同利	原始 取得	无
1168	实用 新型	2024215290701	一种激光雷达电机	2024/6/28	睿驰同利	原始 取得	无
1169	实用 新型	2023229079552	全自动激光雷达转镜动平衡校正 装置	2023/10/30	苏州德龙激 光股份有限 公司、睿驰 同利	原始 取得	无
1170	实用 新型	2016200224223	一种自动旋转冲压设备	2016/1/11	工利精机	原始 取得	无
1171	实用	2016212635772	模内攻丝检测机构	2016/11/23	工利精机	原始	无

	新型					取得	
1172	实用 新型	2016213399940	用于机壳支脚的翻边模具	2016/12/7	工利精机	原始 取得	无
1173	实用 新型	2016212635768	带复位功能的模具	2016/11/23	工利精机	原始 取得	无
1174	实用 新型	2016212635787	气体发生器导流罩侧孔冲压模具	2016/11/23	工利精机	原始 取得	无
1175	实用 新型	2017211482473	可均匀生成高压气体的气体生成器	2017/9/8	工利精机	原始 取得	无
1176	实用 新型	201721147850X	适用于汽车安全气囊的气体发生器	2017/9/8	工利精机	原始 取得	无
1177	实用 新型	2017211478497	防止旋流的气体生成器	2017/9/8	工利精机	原始 取得	无
1178	实用 新型	2017218874555	汽车电机机壳及汽车电机	2017/12/28	工利精机	原始 取得	无
1179	实用 新型	201721887745X	用于汽车电机机壳的成型模具	2017/12/28	工利精机	原始 取得	无
1180	实用 新型	2018220420790	一种汽车电机铁芯叠片自动矫正机构	2018/12/6	工利精机	原始 取得	无
1181	实用 新型	2018220420127	一种汽车车载电源壳体类零件的侧冲平衡机构	2018/12/6	工利精机	原始 取得	无
1182	实用 新型	2018221773376	一种用于制造汽车电机机壳的深拉深冲级进模具	2018/12/24	工利精机	原始 取得	无
1183	实用 新型	2018221253668	一种压力罐体孔类冲裁模具	2018/12/18	工利精机	原始 取得	无
1184	实用 新型	2019220903042	用于汽车安全气囊排气罩壳体的冲裁加工的装置	2019/11/28	工利精机	原始 取得	无
1185	实用 新型	2019221336896	用于汽车安全气囊排气罩壳体的侧壁孔检测的装置	2019/11/28	工利精机	原始 取得	无
1186	实用 新型	2019221336970	用于汽车电机的盖板翻孔加工的级进模	2019/11/28	工利精机	原始 取得	无
1187	实用 新型	2019221342134	汽车安全气囊气体过滤筛冲孔、半切和成型加工的装置	2019/11/28	工利精机	原始 取得	无
1188	实用 新型	2019221336754	用于汽车安全气囊壳体成型加工的装置	2019/11/28	工利精机	原始 取得	无
1189	实用 新型	2019221341998	用于汽车安全气囊壳体的侧壁冲孔加工的装置	2019/11/28	工利精机	原始 取得	无
1190	实用 新型	2020217631312	用于汽车零部件的侧边弹片的成型加工装置	2020/8/21	工利精机	原始 取得	无
1191	实用 新型	2020217643856	用于汽车零部件的侧向冲压装置	2020/8/21	工利精机	原始 取得	无
1192	实用 新型	2020217491124	用于汽车电机零件铆接冲压加工的装置	2020/8/20	工利精机	原始 取得	无

1193	实用 新型	2020217491232	用于汽车安全气囊网孔零件的上下成型加工装置	2020/8/20	工利精机	原始 取得	无
1194	实用 新型	2020217790111	一种用于汽车安全气囊壳体类零件侧壁冲孔的加工装置	2020/8/24	工利精机	原始 取得	无
1195	实用 新型	2020217798931	一种用于汽车安全气囊壳体类零件的斜侧壁多孔加工装置	2020/8/24	工利精机	原始 取得	无
1196	实用 新型	2020218087513	具有冷却功能的汽车安全气囊组件拉深加工模具	2020/8/26	工利精机	原始 取得	无
1197	实用 新型	2021219378794	一种新型且安全可靠的汽车安全气囊壳体类零件的侧冲模具	2021/8/18	工利精机	原始 取得	无
1198	实用 新型	2021219830353	凹模组件及使用其的用于车载电源壳体零件的旋切装置	2021/8/23	工利精机	原始 取得	无
1199	实用 新型	2021219506400	侧冲组件及使用其的用于汽车安全气囊壳体的侧冲装置	2021/8/19	工利精机	原始 取得	无
1200	实用 新型	2022201244874	用于汽车零部件的侧边加强筋的成型加工装置	2022/1/18	工利精机	原始 取得	无
1201	实用 新型	2022215858871	一种高精密汽车电机极板加工模具	2022/6/23	工利精机	原始 取得	无
1202	实用 新型	2022214704912	适用于汽车电机机壳的极爪的整形装置	2022/6/13	工利精机	原始 取得	无
1203	实用 新型	2022218941902	用于汽车电机机壳侧壁的定位缺口的冲裁装置	2022/7/21	工利精机	原始 取得	无
1204	实用 新型	2022228429164	一种厚板材折弯角度的校正模具	2022/10/27	工利精机	原始 取得	无
1205	实用 新型	2022230723279	侧冲孔凹模及使用其的用于汽车安全气囊壳体的侧冲装置	2022/11/18	工利精机	原始 取得	无
1206	实用 新型	2023201075743	一种电机爪极板成型模具的铆接凸台成型平衡结构	2023/2/3	工利精机	原始 取得	无
1207	实用 新型	2023202191258	一种减震块	2023/2/15	工利精机	原始 取得	无
1208	实用 新型	2023221604595	一种用于汽车发动机冷却系统的连接管端口双向成型模具	2023/8/11	工利精机	原始 取得	无
1209	实用 新型	2023226733041	一种连杆抬升夹头及包含其的多工位传递模	2023/10/7	工利精机	原始 取得	无
1210	实用 新型	2023231253148	一种连续拉伸模料带平衡结构及连续拉伸模	2023/11/20	工利精机	原始 取得	无
1211	实用 新型	2023235000088	一种钢板冲压拉伸后纹向的纠正机构	2023/12/21	工利精机	原始 取得	无
1212	实用 新型	2023235181613	一种高精密汽车电机外壳折弯整形模具	2023/12/22	工利精机	原始 取得	无
1213	实用 新型	2024202235104	适用于汽车高压油泵密封零件的加工成型装置	2024/1/30	工利精机	原始 取得	无
1214	实用	2020230046151	金属弹舌及使用该金属弹舌的车	2020/12/14	工利精机、	原始	无

	新型		载电源插座		南京航空航天大学	取得	
1215	实用新型	2016211945235	泵控制器及安装该泵控制器的洗涤设备	2016/11/7	无锡雷利	原始取得	无
1216	实用新型	2018212038925	一种限制功率输出装置	2018/7/27	无锡雷利	原始取得	无
1217	实用新型	2018212030209	信号产生电路结构	2018/7/27	无锡雷利	原始取得	无
1218	实用新型	2018212021394	一种电机转速闭环控制系统	2018/7/27	无锡雷利	原始取得	无
1219	实用新型	2018212031038	电流检测装置	2018/7/27	无锡雷利	原始取得	无
1220	实用新型	2018217754584	一种电磁阀控制的保护装置	2018/10/31	无锡雷利	原始取得	无
1221	实用新型	2018218158348	一种有刷电机刹车停止检测装置	2018/11/6	无锡雷利	原始取得	无
1222	实用新型	2018215940371	一种制冰机控制系统	2018/9/28	无锡雷利	原始取得	无
1223	实用新型	2018218158329	一种自调速的循环泵	2018/11/6	无锡雷利	原始取得	无
1224	实用新型	2018218158352	一种有刷电机刹车控制装置	2018/11/6	无锡雷利	原始取得	无
1225	实用新型	2018221265519	一种控制器线路板的接地装置	2018/12/18	无锡雷利	原始取得	无
1226	实用新型	2019213932017	一种堵转保护及堵转重启电路装置	2019/8/26	无锡雷利	原始取得	无
1227	实用新型	2020207569885	一种用于电机电压保护的防抖动电路	2020/5/9	无锡雷利	原始取得	无
1228	实用新型	2021227322841	一种用于大巴泵控制板的简易型FCT 测试装置	2021/11/9	无锡雷利	原始取得	无
1229	实用新型	202122766588X	一种用于 PCBA 的便捷式功能测试装置	2021/11/9	无锡雷利	原始取得	无
1230	实用新型	2021227757237	一种用于大巴泵控制板的自动化FCT 测试装置	2021/11/14	无锡雷利	原始取得	无
1231	实用新型	2022206212441	一种基于直流母线电容的保护电路	2022/3/21	无锡雷利	原始取得	无
1232	实用新型	2023207099332	一种用于压缩机控制器的自动化FCT 测试结构	2023/4/4	无锡雷利	原始取得	无
1233	实用新型	2023205637701	一种功率元器件安装壳体的温度检测安装结构	2023/3/21	无锡雷利	原始取得	无
1234	实用新型	2023236154755	一种高压互锁检测电路	2023/12/28	无锡雷利	原始取得	无
1235	实用	202421552783X	一种车用电动涡旋压缩机控制器	2024/7/3	无锡雷利	原始	无

	新型		用三相端子结构			取得	
1236	实用 新型	2019209246486	一种前置安装的电磁制动器	2019/6/19	江苏世珂	受让 取得	无
1237	实用 新型	201921655064X	一种高加速度的双边型直线电机	2019/9/30	江苏世珂	受让 取得	无
1238	实用 新型	2021208901035	一种物流分选用电机	2021/4/23	江苏世珂	原始 取得	无
1239	实用 新型	2021209106505	一种转子换向器压装工装	2021/4/29	江苏世珂	原始 取得	无
1240	实用 新型	2021208675689	一种雨刮器减速箱加工夹具	2021/4/26	江苏世珂	原始 取得	无
1241	实用 新型	2021208446548	一种低转速自动换向的电机	2021/4/23	江苏世珂	原始 取得	无
1242	实用 新型	2021209104321	一种定子一体装配工装	2021/4/29	江苏世珂	原始 取得	无
1243	实用 新型	2021232653806	一种低温真空泵用电机结构	2021/12/23	江苏世珂	原始 取得	无
1244	实用 新型	2021232653810	一种低磁损低噪音定子铁芯结构	2021/12/23	江苏世珂	原始 取得	无
1245	实用 新型	2021233562838	一种低磁损定子铁芯结构	2021/12/29	江苏世珂	原始 取得	无
1246	实用 新型	2021233612822	一种适用于定子组件的绕线盘	2021/12/29	江苏世珂	原始 取得	无
1247	实用 新型	2021233613702	压缩机定子组件线包防护隔离罩	2021/12/29	江苏世珂	原始 取得	无
1248	实用 新型	2021232674639	一种高压电机用定子绕线结构	2021/12/23	江苏世珂	原始 取得	无
1249	实用 新型	2022202693103	一种组合式低噪音、高密度功率的定子开口槽结构	2022/2/9	江苏世珂	原始 取得	无
1250	实用 新型	2022230953603	一种汽车空调压缩机用铁氧体永磁电机	2022/11/22	江苏世珂	原始 取得	无
1251	实用 新型	2022230954023	汽车空调压缩机用大功率铁氧体永磁电机	2022/11/22	江苏世珂	原始 取得	无
1252	实用 新型	2024202299623	用于压缩机永磁同步电机的定转子结构	2024/1/31	江苏世珂	原始 取得	无
1253	实用 新型	2023234455828	用于压缩机高功率密度的铁氧体电机定子的引线侧骨架	2023/12/18	江苏世珂	原始 取得	无
1254	实用 新型	2023235807631	定子铁芯绝缘纸快插结构	2023/12/27	江苏世珂	原始 取得	无
1255	实用 新型	2024202132447	兼容多种绕法的分体式骨架的定子	2024/1/30	江苏世珂	原始 取得	无
1256	实用 新型	2023235425285	一种小体积的转子组件	2023/12/25	江苏世珂	原始 取得	无

1257	实用 新型	2024204698952	一种定子铁芯绕线结构	2024/3/12	江苏世珂	原始 取得	无
1258	实用 新型	2024205657663	一种定子绕线结构	2024/3/22	江苏世珂	原始 取得	无
1259	实用 新型	2024202725620	定子铁芯绝缘纸固定结构	2024/2/4	江苏世珂	原始 取得	无
1260	实用 新型	2024210446855	一种缩小压缩机体积的定子组件	2024/5/14	江苏世珂	原始 取得	无
1261	实用 新型	202323358655X	具有引线侧保护罩的压缩机电机定子	2023/12/11	江苏世珂	原始 取得	无
1262	实用 新型	2021218942879	一种新能源汽车转向器压铸件	2021/8/13	安徽凯斯汀	受让 取得	无
1263	实用 新型	2021218453872	一种新能源汽车电控散热器壳体	2021/8/9	安徽凯斯汀	受让 取得	无
1264	实用 新型	2021219132328	一种压铸件加工工艺用自动夹持治具	2021/8/16	安徽凯斯汀	受让 取得	无
1265	实用 新型	2021219691596	一种用于压铸工艺的取放产品通用治具	2021/8/20	安徽凯斯汀	受让 取得	无
1266	实用 新型	2021219864542	一种用于压铸工艺的压铸模具自动冷却系统	2021/8/23	安徽凯斯汀	受让 取得	无
1267	实用 新型	2021220444693	一种用于压铸件生产工艺的压铸模具高效率开合机构	2021/8/27	安徽凯斯汀	受让 取得	无
1268	实用 新型	2021217170772	一种防止压铸件加工变形的多功能工装	2021/7/27	安徽凯斯汀	受让 取得	无
1269	实用 新型	2021218261016	一种汽车用铝压铸件生产工艺的表面处理装置	2021/8/6	安徽凯斯汀	受让 取得	无
1270	实用 新型	2023223448290	一种工件尺寸检验装置	2023/8/30	安徽凯斯汀	原始 取得	无
1271	实用 新型	202322400085X	板料运输装置	2023/9/5	安徽凯斯汀	原始 取得	无
1272	实用 新型	2023223447442	一种工装夹持盘	2023/8/30	安徽凯斯汀	原始 取得	无
1273	实用 新型	2023224000898	一种工件垂直度偏差检测装置	2023/9/5	安徽凯斯汀	原始 取得	无
1274	实用 新型	2023224300356	一种镗孔用固定结构	2023/9/7	安徽凯斯汀	原始 取得	无
1275	实用 新型	2023223709074	一种工件检验用夹持装置	2023/9/1	安徽凯斯汀	原始 取得	无
1276	实用 新型	2024210121783	一种通用新能源汽车电池组模块	2024/5/10	安徽凯斯汀	原始 取得	无
1277	实用 新型	2017205292560	一种空调内丝活接减震管	2017/5/13	东莞蓝航	原始 取得	无
1278	实用	2017205455712	一种空调软管接头	2017/5/17	东莞蓝航	原始	无

	新型					取得	
1279	实用 新型	2017205292537	一种 PE 空调护套排水连接管	2017/5/13	东莞蓝航	原始 取得	无
1280	实用 新型	2017205292575	一种不锈钢空调波纹管	2017/5/13	东莞蓝航	原始 取得	无
1281	实用 新型	2017207056384	一种液压传动机构	2017/6/17	东莞蓝航	受让 取得	无
1282	实用 新型	2017207056401	一种机械设备的齿轮传动结构	2017/6/17	东莞蓝航	受让 取得	无
1283	实用 新型	2017203713847	一种压缩机外壳的冲压装置	2017/4/11	东莞蓝航	受让 取得	无
1284	实用 新型	2017208212394	一种便于夹紧的切割机	2017/7/8	东莞蓝航	受让 取得	无
1285	实用 新型	2017207056420	一种多功能机床	2017/6/17	东莞蓝航	受让 取得	无
1286	实用 新型	2017208212303	一种钻孔效果好的钻床	2017/7/8	东莞蓝航	受让 取得	无
1287	实用 新型	201720545538X	一种用于空调制冷的黄铜接头	2017/5/17	东莞蓝航	原始 取得	无
1288	实用 新型	2020223122907	一种新型一体式步进电机定子结 构	2020/10/16	东莞蓝航	原始 取得	无
1289	实用 新型	2020225607122	一种模内铆合中极板	2020/11/9	东莞蓝航	原始 取得	无
1290	实用 新型	2021218379338	一种一体步进电机定子及其注塑 模具	2021/8/9	东莞蓝航	受让 取得	无
1291	实用 新型	2022216275822	一种微型电机出线盒取料机构	2022/6/28	东莞蓝航	受让 取得	无
1292	实用 新型	2022212911087	一种 90°折弯 PIN 针模内切料带结 构	2022/5/27	东莞蓝航	受让 取得	无
1293	实用 新型	202221464015X	一种微型电机注塑件取料机构	2022/6/13	东莞蓝航	受让 取得	无
1294	实用 新型	2022225200007	一种插针浸锡的焊锡机	2022/9/23	东莞蓝航	原始 取得	无
1295	实用 新型	2022227304091	一种微型电机骨架极板制品一体 夹取装置	2022/10/18	东莞蓝航	原始 取得	无
1296	实用 新型	2022227591325	一种微型电机极板骨架排料取料 机构	2022/10/20	东莞蓝航	原始 取得	无
1297	实用 新型	202322542290X	电机组件及使用其的电动风门执 行器	2023/9/19	常州迅驰	受让 取得	无
1298	实用 新型	2021225019712	转子铁芯和电机转子	2021/10/18	雷利艾德思	原始 取得	无
1299	实用 新型	2022234785151	转子铁芯及使用该转子铁芯的转 子组件和永磁电机	2022/12/26	雷利艾德思	原始 取得	无

1300	实用 新型	2022234009625	一种转子铁芯及包含其的电机转子	2022/12/19	雷利艾德思	原始 取得	无
1301	实用 新型	2022229657331	转子和包括其的轮毂电机	2022/11/7	广东鼎利	原始 取得	无
1302	实用 新型	2022229524486	定子和包括其的轮毂电机	2022/11/7	广东鼎利	原始 取得	无
1303	实用 新型	2022229524109	定子和包括其的轮毂电机	2022/11/7	广东鼎利	原始 取得	无
1304	实用 新型	2024213680197	一种应用于电梯门开关的外转子无刷电机	2024/6/17	广东鼎利	原始 取得	无
1305	实用 新型	2023225379929	单相异步电动机	2023/9/18	常州利恒	原始 取得	无
1306	实用 新型	2023227674661	一种电机的检修盖	2023/10/16	常州利恒	原始 取得	无
1307	实用 新型	202421016405X	出线夹及使用其的电机	2024/5/11	常州利恒	原始 取得	无
1308	实用 新型	2024210646565	一种轴盖	2024/5/16	常州利恒	原始 取得	无
1309	实用 新型	2024209632716	接线盒及使用其的电机和水泵	2024/5/7	常州利恒	原始 取得	无
1310	实用 新型	2024210383112	一种电机电容安装卡箍及包含其的接线盒	2024/5/14	常州利恒	原始 取得	无
1311	实用 新型	2024216464950	风冷电机	2024/7/12	常州利恒	原始 取得	无
1312	实用 新型	2024215640014	电机出轴端的防水结构及使用其的电机	2024/7/4	常州利恒	原始 取得	无
1313	实用 新型	2024216579494	导风罩及使用其的风冷电机	2024/7/12	常州利恒	原始 取得	无
1314	实用 新型	2024221966355	一种工作电压可切换的电机	2024/9/9	常州利恒	原始 取得	无
1315	实用 新型	2024207927898	一种使用轴承压板的电机	2024/4/17	常州利恒	原始 取得	无
1316	实用 新型	2020213364882	一种固定板结构及包含该固定板的电机	2020/7/9	安徽雷利	原始 取得	无
1317	实用 新型	2020216507159	一种具有极板结构改善擦铁的步进电机	2020/8/10	安徽雷利	原始 取得	无
1318	实用 新型	2020217790198	一种爪极板结构及使用该爪极板结构的爪极式永磁同步电机	2020/8/24	安徽雷利	原始 取得	无
1319	实用 新型	2020222944181	输出轴组件及使用其的电机	2020/10/15	安徽雷利	原始 取得	无
1320	实用 新型	2021207009958	极板及使用该极板的电机	2021/4/7	安徽雷利	原始 取得	无
1321	实用	2021219216037	铆头组件及使用其的铆接模具	2021/8/16	安徽雷利	原始	无

	新型					取得	
1322	实用 新型	2021225195714	止逆机构及使用其的同步电机	2021/10/19	安徽雷利	原始 取得	无
1323	实用 新型	2021231830201	一种步进电机	2021/12/17	安徽雷利	原始 取得	无
1324	实用 新型	2022202221314	用于电机输出轴与齿轮的铆接模 具	2022/1/26	安徽雷利	原始 取得	无
1325	实用 新型	2022215429113	输出轴组件及使用其的电机	2022/6/20	安徽雷利	原始 取得	无
1326	实用 新型	2022217597255	一种转子组件、电机及家用电器	2022/7/8	安徽雷利	原始 取得	无
1327	实用 新型	2022231772499	一种磁环结构及具有其的步进电 机	2022/11/29	安徽雷利	原始 取得	无
1328	实用 新型	202421434046X	一种灵巧手驱动机构	2024/6/21	中科灵犀	受让 取得	无
1329	实用 新型	2023224844868	一种齿轮加工用打磨机构	2023/9/13	一和起	原始 取得	无
1330	实用 新型	2023224844891	一种丝杆加工切割装置	2023/9/13	一和起	原始 取得	无
1331	实用 新型	202322685566X	一种丝杆加工用辅助支撑装置	2023/10/8	一和起	原始 取得	无
1332	实用 新型	202322686143X	一种丝杆加工用校正装置	2023/10/8	一和起	原始 取得	无
1333	实用 新型	2023224844942	一种丝杆加工用原材料堆放架	2023/9/13	一和起	原始 取得	无
1334	实用 新型	2023225386725	一种丝杆加工滚丝机	2023/9/19	一和起	原始 取得	无
1335	实用 新型	2023227538239	一种丝杠加工定尺装置	2023/10/13	一和起	原始 取得	无
1336	实用 新型	2023225951142	一种轴承滚珠抛光机	2023/9/25	一和起	原始 取得	无
1337	实用 新型	2023230359713	一种丝杆开槽加工工装	2023/11/10	一和起	原始 取得	无
1338	实用 新型	202323075692X	一种滚珠丝杆轴承结构	2023/11/15	一和起	原始 取得	无
1339	实用 新型	2023231248991	一种滚珠丝杆检测装置	2023/11/20	一和起	原始 取得	无
1340	实用 新型	2023233934558	一种丝杆精度测量装置	2023/12/13	一和起	原始 取得	无
1341	实用 新型	2023232948106	一种丝杆加工支撑架	2023/12/5	一和起	原始 取得	无
1342	实用 新型	2023231944127	一种丝杆加工用滚丝机	2023/11/27	一和起	原始 取得	无

1343	实用新型	2023232648506	一种丝杠加工导料装置	2023/12/1	一和起	原始取得	无
1344	实用新型	2023235983756	滚珠丝杠轴承加工装置	2023/12/28	一和起	原始取得	无
1345	实用新型	2023236250466	一种滚珠丝杠副打磨装置	2023/12/29	一和起	原始取得	无
1346	实用新型	202323558118X	一种高速滚珠丝杆轴承座	2023/12/26	一和起	原始取得	无
1347	实用新型	202420682738X	一种丝杆加工精度检测装置	2024/4/3	一和起	原始取得	无
1348	实用新型	2024209892272	一种丝杠加工用短距离运输装置	2024/5/9	一和起	原始取得	无
1349	外观设计	2016305430468	排水阀与循环泵	2016/11/9	江苏雷利	原始取得	无
1350	外观设计	2016303471995	自动翻盖驱动机构	2016/7/27	江苏雷利	原始取得	无
1351	外观设计	201630244388X	门盖翻盖驱动机构	2016/6/16	江苏雷利	原始取得	无
1352	外观设计	2017300295534	冰箱用送风装置（带风机）	2017/1/24	江苏雷利	原始取得	无
1353	外观设计	201630024386X	冰箱风门驱动机构	2016/1/23	江苏雷利	原始取得	无
1354	外观设计	2016300385856	洗衣机排水阀	2016/2/2	江苏雷利	原始取得	无
1355	外观设计	2016306518315	排水阀过滤架	2016/12/28	江苏雷利	原始取得	无
1356	外观设计	2017300297493	冰箱用送风装置	2017/1/24	江苏雷利	原始取得	无
1357	外观设计	2017302334603	制冰机	2017/6/9	江苏雷利	原始取得	无
1358	外观设计	2017303817076	冰箱用送风装置	2017/8/18	江苏雷利	原始取得	无
1359	外观设计	2017305611951	电机	2017/11/15	江苏雷利	原始取得	无
1360	外观设计	2017305561863	电机	2017/11/13	江苏雷利	原始取得	无
1361	外观设计	2017305053353	升降电机	2017/10/23	江苏雷利	原始取得	无
1362	外观设计	2017305083999	推杆遥控器	2017/10/24	江苏雷利	原始取得	无
1363	外观设计	2018301053908	电机	2018/3/21	江苏雷利	原始取得	无
1364	外观	2018300012991	冰箱门体转动机构	2018/1/3	江苏雷利	原始	无

	设计					取得	
1365	外观设计	2018300899897	升降电机	2018/3/12	江苏雷利	原始取得	无
1366	外观设计	2018304888730	油烟机开合面板的驱动机构	2018/8/31	江苏雷利	原始取得	无
1367	外观设计	2018305783825	自动翻盖装置	2018/10/17	江苏雷利	原始取得	无
1368	外观设计	2018305692794	排水电机	2018/10/12	江苏雷利	原始取得	无
1369	外观设计	2018305841619	升降电机	2018/10/19	江苏雷利	原始取得	无
1370	外观设计	201830624575X	控制盒	2018/11/6	江苏雷利	原始取得	无
1371	外观设计	2018306402623	升降电机	2018/11/13	江苏雷利	原始取得	无
1372	外观设计	2018307647473	驱动电机	2018/12/28	江苏雷利	原始取得	无
1373	外观设计	2019300436404	计量泵	2019/1/25	江苏雷利	原始取得	无
1374	外观设计	2019300729034	升降电机	2019/2/22	江苏雷利	原始取得	无
1375	外观设计	2019300440170	计量泵	2019/1/25	江苏雷利	原始取得	无
1376	外观设计	2019301343426	洗碗机喷淋传动装置	2019/3/28	江苏雷利	原始取得	无
1377	外观设计	2018305848035	遥控器	2018/10/19	江苏雷利	原始取得	无
1378	外观设计	2019300902998	橱柜升降框架	2019/3/6	江苏雷利	原始取得	无
1379	外观设计	2019302012581	升降机构	2019/4/28	江苏雷利	原始取得	无
1380	外观设计	2019300902803	橱柜升降装置	2019/3/6	江苏雷利	原始取得	无
1381	外观设计	2019302012613	升降机构	2019/4/28	江苏雷利	原始取得	无
1382	外观设计	2019301014359	排水电机	2019/3/13	江苏雷利	原始取得	无
1383	外观设计	201930090418X	橱柜升降架体	2019/3/6	江苏雷利	原始取得	无
1384	外观设计	201930090707X	橱柜升降机构	2019/3/6	江苏雷利	原始取得	无
1385	外观设计	201930258234X	柜体升降机构	2019/5/24	江苏雷利	原始取得	无

1386	外观设计	2019302012505	直线机构	2019/4/28	江苏雷利	原始取得	无
1387	外观设计	2019301497034	双侧升降驱动机构	2019/4/4	江苏雷利	原始取得	无
1388	外观设计	2019305202732	洗涤剂投放装置	2019/9/23	江苏雷利	原始取得	无
1389	外观设计	2019304291866	驱动电机	2019/8/8	江苏雷利	原始取得	无
1390	外观设计	2019307143531	升降电机	2019/12/20	江苏雷利	原始取得	无
1391	外观设计	2020301392891	水槽排水机构	2020/4/10	江苏雷利	原始取得	无
1392	外观设计	2020303783673	洗碗机喷淋系统的传动装置	2020/7/14	江苏雷利	原始取得	无
1393	外观设计	2020306224055	出风口执行器	2020/10/20	江苏雷利	原始取得	无
1394	外观设计	2020307708722	洗涤剂投放装置	2020/12/15	江苏雷利	原始取得	无
1395	外观设计	2021300818317	齿轮组件	2021/2/4	江苏雷利	原始取得	无
1396	外观设计	2021300928961	洗碗块投放装置	2021/2/9	江苏雷利	原始取得	无
1397	外观设计	2020307361153	遥控器	2020/12/2	江苏雷利	原始取得	无
1398	外观设计	2021300928976	洗碗块投放结构	2021/2/9	江苏雷利	原始取得	无
1399	外观设计	2021300928694	洗涤剂分配装置	2021/2/9	江苏雷利	原始取得	无
1400	外观设计	2021300470686	齿轮箱电机	2021/1/22	江苏雷利	原始取得	无
1401	外观设计	2020307701545	洗涤剂投放装置	2020/12/15	江苏雷利	原始取得	无
1402	外观设计	202130498191X	推杆电机	2021/8/3	江苏雷利	原始取得	无
1403	外观设计	2021304981125	升降电机	2021/8/3	江苏雷利	原始取得	无
1404	外观设计	2022300837967	洗碗机推拉门装置	2022/2/22	江苏雷利	原始取得	无
1405	外观设计	2022304508494	洗涤剂分配器	2022/7/15	江苏雷利	原始取得	无
1406	外观设计	2023300075667	轮毂盖	2023/1/6	江苏雷利	原始取得	无
1407	外观	202330007930X	轮毂盖	2023/1/6	江苏雷利	原始	无

	设计					取得	
1408	外观设计	2023300578524	减速齿轮箱电机	2023/2/17	江苏雷利	原始取得	无
1409	外观设计	2023300807190	车用空调风门执行器	2023/2/28	江苏雷利	原始取得	无
1410	外观设计	2023300827508	轮毂盖组件	2023/3/1	江苏雷利	原始取得	无
1411	外观设计	2023302939743	房车用通风装置	2023/5/18	江苏雷利	原始取得	无
1412	外观设计	2023304295399	洗碗机推拉门装置	2023/7/10	江苏雷利	原始取得	无
1413	外观设计	2023304360260	齿轮泵装置	2023/7/12	江苏雷利	原始取得	无
1414	外观设计	2023307043084	推门装置	2023/10/30	江苏雷利	原始取得	无
1415	外观设计	2024306075932	温度传感器	2024/9/24	江苏雷利	原始取得	无
1416	外观设计	2024305472291	车用主动进气格栅执行器	2024/8/28	江苏雷利	原始取得	无
1417	外观设计	2024306075928	洗涤剂分配器	2024/9/24	江苏雷利	原始取得	无
1418	外观设计	2016302079569	汽车电子水泵用电机	2016/5/28	电机科技	原始取得	无
1419	外观设计	2016305373200	过滤器	2016/10/28	电机科技	原始取得	无
1420	外观设计	2016301729343	电子式冷却剂循环泵	2016/5/11	电机科技	原始取得	无
1421	外观设计	2018303569776	阀盖	2018/7/4	电机科技	原始取得	无
1422	外观设计	2019300626930	骨架	2019/2/13	电机科技	原始取得	无
1423	外观设计	2019303240710	驱动驻车系统的执行器	2019/6/21	电机科技	受让取得	无
1424	外观设计	2019304567823	家用电器用循环泵	2019/8/22	电机科技	原始取得	无
1425	外观设计	2020303035390	立式食品搅拌机用串激减速电机	2020/6/15	电机科技	原始取得	无
1426	外观设计	2021307730951	电子水泵	2021/11/24	电机科技	原始取得	无
1427	外观设计	2022301599152	电子水泵	2022/3/25	电机科技	原始取得	无
1428	外观设计	2023307119420	电子水泵	2023/11/1	电机科技	原始取得	无

1429	外观设计	2023307779806	电子水泵	2023/11/28	电机科技	原始取得	无
1430	外观设计	2024304266920	电子水泵	2024/7/9	电机科技	原始取得	无
1431	外观设计	2024305007919	电子水泵	2024/8/8	电机科技	原始取得	无
1432	外观设计	2020303043344	电子油泵	2020/6/15	睿驰同利	原始取得	无
1433	外观设计	2020307245171	电子油泵	2020/11/27	睿驰同利	原始取得	无
1434	外观设计	2022302897318	主动式油气分离器电机定子总成	2022/5/17	睿驰同利	原始取得	无
1435	外观设计	2022306086092	接线端子（鱼眼型）	2022/9/15	睿驰同利	原始取得	无
1436	外观设计	2022306398022	光电池组件	2022/9/27	睿驰同利	原始取得	无
1437	外观设计	2022306395753	电机定子骨架	2022/9/27	睿驰同利	原始取得	无
1438	外观设计	2022306470097	电机转轴	2022/9/29	睿驰同利	原始取得	无
1439	外观设计	2022306425087	电机底座	2022/9/28	睿驰同利	原始取得	无
1440	外观设计	2022306425462	电机	2022/9/28	睿驰同利	原始取得	无
1441	外观设计	2022306471047	电机底座	2022/9/29	睿驰同利	原始取得	无
1442	外观设计	2022306469899	电机	2022/9/29	睿驰同利	原始取得	无
1443	外观设计	2022306087574	油气分离器	2022/9/15	睿驰同利	原始取得	无
1444	外观设计	2022306088026	油气分离器电机总成的定子外壳	2022/9/15	睿驰同利	原始取得	无
1445	外观设计	2022306086711	油气分离器电机总成中定子总成的后盖	2022/9/15	睿驰同利	原始取得	无
1446	外观设计	202230608795X	油气分离器电机总成轴承室	2022/9/15	睿驰同利	原始取得	无
1447	外观设计	2022306425180	电机支架	2022/9/28	睿驰同利	原始取得	无
1448	外观设计	2022306086586	用于油气分离器电机总成的电路板基板	2022/9/15	睿驰同利	原始取得	无
1449	外观设计	202230608749X	电连接器	2022/9/15	睿驰同利	原始取得	无
1450	外观	2022306086637	油气分离器电机总成骨架组件	2022/9/15	睿驰同利	原始	无

	设计					取得	
1451	外观设计	2022306086073	油气分离器电机总成定子上骨架	2022/9/15	睿驰同利	原始取得	无
1452	外观设计	2022308566588	油泵电机	2022/12/23	睿驰同利	原始取得	无
1453	外观设计	2022308566164	油泵电机的外壳	2022/12/23	睿驰同利	原始取得	无
1454	外观设计	2022308565852	油泵电机的后端盖	2022/12/23	睿驰同利	原始取得	无
1455	外观设计	2022308565890	汇流环	2022/12/23	睿驰同利	原始取得	无
1456	外观设计	2022308566094	油泵电机转子总成主轴	2022/12/23	睿驰同利	原始取得	无
1457	外观设计	2022308566130	鱼眼端子	2022/12/23	睿驰同利	原始取得	无
1458	外观设计	2023301182810	电路板（光感应电机电路板）	2023/3/15	睿驰同利	原始取得	无
1459	外观设计	2023301182789	激光雷达电机的转接法兰	2023/3/15	睿驰同利	原始取得	无
1460	外观设计	2023301182929	电机模块（光感应电机）	2023/3/15	睿驰同利	原始取得	无
1461	外观设计	2023301182793	激光雷达电机的轴芯	2023/3/15	睿驰同利	原始取得	无
1462	外观设计	2023301182933	用于光感应电机的底座	2023/3/15	睿驰同利	原始取得	无
1463	外观设计	2023301182806	激光雷达电机的定子座	2023/3/15	睿驰同利	原始取得	无
1464	外观设计	2022308565922	PCB 板（油泵电机）	2022/12/23	睿驰同利	原始取得	无
1465	外观设计	202330118283X	光感应电机的转镜	2023/3/15	睿驰同利	原始取得	无
1466	外观设计	2023305001496	光电池组件	2023/8/7	睿驰同利	原始取得	无
1467	外观设计	2023307546257	电机	2023/11/17	睿驰同利	原始取得	无
1468	外观设计	2023307546261	光电池安装板	2023/11/17	睿驰同利	原始取得	无
1469	外观设计	2023307546242	镜片支座	2023/11/17	睿驰同利	原始取得	无
1470	外观设计	2024300948352	振镜电机	2024/2/26	睿驰同利	原始取得	无
1471	外观设计	2024301857702	振镜电机	2024/4/7	睿驰同利	原始取得	无

1472	外观设计	202430113051X	振镜电机	2024/3/6	睿驰同利	原始取得	无
1473	外观设计	202430185769X	柔性电路板	2024/4/7	睿驰同利	原始取得	无
1474	外观设计	2024300948367	转轴总成	2024/2/26	睿驰同利	原始取得	无
1475	外观设计	2024301130543	柔性电路板	2024/3/6	睿驰同利	原始取得	无
1476	外观设计	2024305215108	振镜电机	2024/8/16	睿驰同利	原始取得	无

注：发明专利权的期限为二十年，实用新型专利权的期限为十年，外观设计专利权的期限为十五年，均自申请日起计算，下同。

（二）境外专利

序号	专利类型	专利号/申请号	专利名称	申请日	专利人	国家/地区	取得方式	他项权利
1	发明	US16/554346	具有润滑密封传动腔的电机装置	2019/8/28	江苏雷利	美国	原始取得	无
2	发明	US17/271536	洗涤剂分配装置和洗碗机	2019/8/27	江苏雷利	美国	原始取得	无
3	发明	VN1202101628	洗涤剂分配装置和洗碗机	2019/8/27	江苏雷利	越南	原始取得	无
4	发明	US17/036744	具有阻燃端子连接装置及引线部分的电动机	2020/9/29	江苏雷利	美国	原始取得	无
5	发明	US17/583468	供液泵、分配系统及清洗装置	2022/1/25	江苏雷利	美国	原始取得	无
6	发明	EP2019853709	洗涤剂分配装置和洗碗机	2019/8/27	江苏雷利	欧洲	原始取得	无
7	发明	MX2021002315	洗涤剂分配装置和洗碗机	2021/2/25	江苏雷利	墨西哥	原始取得	无
8	发明	DE602019062361	洗涤剂分配装置和洗碗机	2019/8/27	江苏雷利	德国	原始取得	无
9	发明	EP2014788768	排水泵和排水泵用无刷电机	2014/4/10	电机科技	欧洲	原始取得	无
10	发明	SI201431564	排水泵和排水泵用无刷电机	2014/4/10	电机科技	斯洛文尼亚	原始取得	无
11	发明	DE602014064583	排水泵和排水泵用无刷电机	2014/4/10	电机科技	德国	原始取得	无
12	发明	PL2014788768T	排水泵和排水泵用无刷电机	2014/4/10	电机科技	波兰	原始取得	无

13	发明	KR10201400607 32	端子连接装置、步进 电机及使用其的步进 电机组装方法	2014/5/21	江苏雷利	韩国	原始 取得	无
14	发明	KR10202101069 79	排水电机和洗衣机	2021/8/12	江苏雷利	韩国	原始 取得	无

附表三 软件著作权

序号	公司名称	软件名称	版本号	登记号	登记日期	权利取得方式	他项权利
1	江苏雷利	自动投放系统软件	V1.0	2023SR0390606	2023/3/24	原始取得	无
2	江苏雷利	防逃逸系统软件	V1.0	2023SR0147757	2023/1/29	原始取得	无
3	江苏雷利	手持终端软件	V1.0	2023SR0147758	2023/1/29	原始取得	无
4	江苏雷利	开门机构控制软件	V1.0	2022SR1425803	2022/10/27	原始取得	无
5	江苏雷利	微机电行业生产制造执行系统软件	V2022	2021SR2074709	2021/12/17	原始取得	无
6	江苏雷利	微机电行业工艺管理系统软件	V2022	2021SR2074708	2021/12/17	原始取得	无
7	江苏雷利	自动 E 齿扭矩检测机测试软件	V1.0	2021SR2032457	2021/12/9	原始取得	无
8	江苏雷利	企业能源报告管理系统	V1.0	2020SR1262790	2020/12/3	原始取得	无
9	无锡雷利	雷利车载电子涡旋压缩机测试软件	V1.0	2023SR1769620	2023/12/26	原始取得	无
10	无锡雷利	雷利车载电动压缩机控制软件	V1.0	2023SR1765123	2023/12/26	原始取得	无
11	无锡雷利	雷利高压循环泵控制器软件	V1.0	2021SR1803932	2021/11/19	原始取得	无
12	无锡雷利	雷利单相调速泵控制软件	V1.0	2021SR1803934	2021/11/19	原始取得	无
13	无锡雷利	雷利储能泵控制器软件	V1.0	2021SR1803933	2021/11/19	原始取得	无
14	无锡雷利	雷利车载电子涡旋压缩机控制软件	V1.0	2020SR0609747	2020/6/11	原始取得	无
15	无锡雷利	雷利新能源汽车压缩机控制软件	V1.0	2020SR0195606	2020/3/2	原始取得	无
16	无锡雷利	雷利汽车电磁阀控制软件	V1.0	2019SR0090295	2019/1/25	原始取得	无
17	无锡雷利	雷利汽车智能泵控制器软件	V1.0	2018SR697883	2018/8/30	原始取得	无
18	无锡雷利	雷利泳池泵控制器软件	V1.0	2017SR193281	2017/5/22	原始取得	无
19	无锡雷利	雷利汽车调速泵控制器软件	V1.0	2017SR193944	2017/5/22	原始取得	无
20	无锡雷利	雷利单相无刷电机控制	V1.0	2017SR028679	2017/2/3	原始取	无

序号	公司名称	软件名称	版本号	登记号	登记日期	权利取得方式	他项权利
		软件				得	
21	无锡雷利	雷利滚筒洗衣机 BLDC 电机变频器软件	V1.0	2016SR322394	2016/11/8	原始取得	无
22	无锡雷利	雷利汽车泵控制器软件	V1.0	2016SR223111	2016/8/17	原始取得	无
23	无锡雷利	雷利单相可控交流泵控制软件	V1.0	2015SR174240	2015/9/8	原始取得	无
24	无锡雷利	雷利全自动波轮洗衣机 DDM 电机变频器软件	V1.0	2015SR173100	2015/9/8	原始取得	无
25	睿驰同利	车用冷却电子油泵嵌入式软件	V1.0	2021SR2109448	2021/12/23	原始取得	无
26	睿驰同利	新能源车用电子油泵嵌入式软件	V1.0	2021SR2109595	2021/12/23	原始取得	无
27	睿驰同利	CAN 控制气压控制阀软件	V1.0	2021SR2109503	2021/12/23	原始取得	无
28	睿驰同利	PWM 控制气压控制阀软件	V1.0	2021SR2109502	2021/12/23	原始取得	无
29	睿驰同利	睿驰无刷霍尔电机控制程序软件	V1.0	2020SR1610593	2020/11/19	原始取得	无
30	睿驰同利	燃油风暖加热器控制软件	V1.0	2020SR0498557	2020/5/22	原始取得	无
31	鼎智科技	磁材表面特性检测平台	V1.0	2024SR1004376	2024/7/16	原始取得	无
32	鼎智科技	无刷电机耐久性检测系统	V1.0	2024SR1004375	2024/7/16	原始取得	无
33	鼎智科技	步进电机驱动控制和实时监控软件	V1.0	2023SR0147642	2023/1/29	原始取得	无
34	鼎智科技	音圈电机摩擦力测试系统软件	V1.0	2022SR1524913	2022/11/17	原始取得	无
35	江苏世珂	世珂精密可调速直流电机控制系统	V1.0	2021SR0396244	2021/3/16	原始取得	无
36	江苏世珂	世珂无刷直流电机电磁设计软件	V1.0	2021SR0396243	2021/3/16	原始取得	无
37	中科灵犀	连杆灵巧手控制系统	V1.0	2025SR1040452	2025/6/19	原始取得	无

附表四 作品著作权

序号	主体	作品名称	作品类别	登记号	登记日期	他项权利
1	江苏雷利	洗碗机智能分配器视频	类似摄制电影方法创作的作品	苏作登字-2021-I-00272111	2021/9/28	无
2	江苏雷利	雷利电动折叠床视频	类似摄制电影方法创作的作品	苏作登字-2019-I-00084820	2019/5/30	无
3	电机科技	一种单相无刷控制器电路板	地图示意图	国作登字-2014-K-00121243	2014/1/23	无
4	电机科技	一种单相无刷控制器电路板	地图示意图	国作登字-2013-K-00113954	2013/11/7	无
5	电机科技	一种基于 FOC 原理的三相无刷控制器电路板	地图示意图	国作登字-2013-K-00113953	2013/11/7	无
6	工利精机	工利	美术	苏作登字-2023-F-00271665	2023/11/15	无
7	安徽凯斯汀	凯斯汀	美术	黔作登字.2023-F-00910846	2023/10/26	无

附表五 域名

序号	域名	权利人	注册日期	ICP 备案号
1	leiligroup.com	江苏雷利	2011/11/23	苏 ICP 备 11060034 号-2
2	czleili.com	江苏雷利	2000/11/8	苏 ICP 备 11060034 号-5
3	leili-motor.com	江苏雷利	2000/11/8	苏 ICP 备 11060034 号-5
4	czgljj.com	工利精机	2007/3/29	苏 ICP 备 2022041835 号-1
5	leilicontrols.com	无锡雷利	2018/8/10	苏 ICP 备 2020058373 号-1
6	reachmotor.cn	睿驰同利	2025/6/5	浙 ICP 备 2025178065 号-1
7	hangzhouleili.com	杭州雷利	2022/10/17	浙 ICP 备 2022032093 号-1
8	tccasting.com.cn	太仓凯斯汀	2014/7/3	苏 ICP 备 14055712 号-1
9	skmotor.top	江苏世珂	2022/11/21	苏 ICP 备 2022047866 号-1
10	dingsmotion.com	鼎智科技	2008/3/11	苏 ICP 备 19023012 号-1
11	dingsmotion.cn	鼎智科技	2008/3/11	苏 ICP 备 19023012 号-2