

苏州华之杰电讯股份有限公司

Suzhou Huazhijie Telecom Co., Ltd.

(江苏省苏州市吴中区胥口镇孙武路 1031 号)



首次公开发行股票并在主板上市

招股说明书

(注册稿)

声明：本公司的发行申请尚需经交易所和中国证监会履行相应程序。本招股说明书不具有据以发行股票的法律效力，仅供预先披露之用。投资者应当以正式公告的招股说明书作为投资决定的依据。

保荐人（主承销商）



中信建投证券股份有限公司
CHINA SECURITIES CO., LTD.

(住所：北京市朝阳区安立路 66 号 4 号楼)

致投资者的声明

一、发行人上市的目的

经过二十余年的经营发展和积累，公司顺应锂电电动工具、消费电子领域由交流电源有绳电动工具向直流电源无绳电动工具发展、由镍镉电池向锂电池发展、由有刷电机向无刷电机发展、由单一品类向集成化和智能化发展等行业趋势，致力于以锂电池电源管理、智能控制、无刷电机驱动和控制等技术为核心，已发展成集智能开关、智能控制器、无刷电机、精密结构件等关键功能零部件的研发、生产和销售于一体的企业。

公司本次发行上市的目的主要包括：

1、坚持长期经营主义，打造成为智能控制行业内知名的世界级供应商

得益于历史上在电动工具零部件行业的长期经营深耕，公司已在电动工具零部件市场建立了较好的市场地位，并实现了主营业务的稳健发展。在全球电动工具、消费电子等产业持续扩张、市场需求不断变化迭代的背景下，公司现阶段需要扩充融资渠道、以本次发行上市为契机，推动公司主要产品的升级迭代及生产能力提升，巩固公司组合产品供应优势、加快产品技术和设备升级，并在电动工具应用领域的业务基础上向锂电园林机械、消费电子、智能家居、新能源汽车等领域进一步延展，促进公司主营业务长期持续发展、提升公司全球市场竞争力，打造成为智能控制行业内知名的世界级供应商。

2、以“工匠精神”追求卓越、创造价值，实现公司高质量、高水平发展

公司发展起始于江苏省苏州市，业务经营始终坚守“工匠精神”，不断打磨产品、推动技术创新，赢得了与百得集团、TTI 集团、佳世达集团、牧田集团、台达集团等国内外知名品牌及制造商的长期稳定合作，在行业内形成了较为突出的一体化供应和国际化布局优势。本次公司登陆资本市场，公司的国际知名度和产业影响力将得到进一步提升，公司需要持续精益求精、吸引人才，推动主营业务做优做强，协同产业链上下游创造更多产业和社会价值。此外，公司股东、董事、监事和高级管理人员深感公司作为公众公司的责任，在公司治理和规范运作

方面亦需要以“工匠精神”追求卓越，高度重视投资者回报、为投资者创造更多价值，切实保障投资者合法权益。公司珍视本次发行上市机会，将以“工匠精神”持续追求卓越、创造价值，实现公司高质量、高水平发展。

二、发行人现代企业制度的建立健全情况

公司已根据《公司法》《证券法》等相关法律法规要求制定《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》等制度规范股东大会、董事会和监事会运行，并建立董事会专门委员会制度，在董事会下设战略、审计、提名、薪酬与考核四个专门委员会。公司股东大会、董事会和监事会运行规范、有效，切实发挥了各自作用，维护了公司和股东的合法权益。公司董事会专门委员会强化了公司董事会的决策功能，进一步完善了公司的治理结构。公司独立董事积极参与公司决策，以其独立客观的立场参与公司重大事项决策，对完善公司治理结构和规范运作发挥了积极的作用。总体而言，公司恪守法定程序、运作规范，已建立健全现代企业制度。

三、发行人本次融资的必要性及募集资金使用规划

公司规划本次公开发行新股募集资金用于年产 8,650 万件电动工具智能零部件扩产等项目，项目实施必要性主要体现于：（1）顺应产业变化趋势及公司业务发展需求，本项目将推动公司在智能开关、无刷电机、智能控制器、精密结构件等主要产品领域的产品升级迭代及生产能力提升，以保障公司更好的及时响应及产品供应能力，从而提高公司产品市场占有率；（2）本项目将优化并丰富公司的产品与业务布局，巩固公司在核心产品领域的一体化交付能力、发挥规模经济效应，增强组合产品供应优势、提升客户服务能力，从而增强公司盈利能力及抗风险能力、提高企业综合竞争优势；（3）公司现有厂房设备相对有限、产线自动化水平相对较低，公司需要通过本项目实施加快产品技术和设备升级改进、提高生产线自动化程度、优化产品质量控制水平，以提升总体产品生产效率。

四、发行人持续经营能力及未来发展规划

公司主要从事智能开关、智能控制器、无刷电机、精密结构件等关键功能零

部件的研发、生产和销售。凭借前瞻性的技术研发、一体化的供应能力和国际化的经营布局，公司与国内外知名品牌及制造商建立了长期稳定的合作关系，成为百得集团、TTI 集团、佳世达集团、牧田集团、台达集团等知名企业的合作伙伴。除中国市场外，公司产品已销往东南亚、南亚、欧洲、北美和南美等全球各地，通过不断的技术创新持续推动产品升级迭代和品类扩充，为下游锂电电动工具、消费电子产业发展赋能。

公司凭借较强的研发能力、创新能力、生产制造能力、运营能力，及多年来积累的客户资源和产品质量优势，主营业务积极稳健发展，市场空间可观、发展势头良好，具备持续经营能力。未来，公司将以电子电路设计、机电一体化、精密制造等技术为基础，围绕锂电电动工具及消费电子领域的电驱、电控、电池管理核心零部件领域，全面扩大公司智能开关、智能控制器、无刷电机等核心产品线的业务经营布局。此外，公司将面向电动工具、锂电园林机械、消费电子、智能家居、新能源汽车等领域的客户，本着贴近客户、永续经营、为客户创造价值的经营理念，坚持自主创新驱动，致力于成为智能控制行业内知名的世界级供应商。

实际控制人：


陆亚洲

2025 年 3 月 31 日

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，均不表明其对发行人注册申请文件及所披露信息的真实性、准确性、完整性作出保证，也不表明其对发行人的盈利能力、投资价值或者对投资者的收益作出实质性判断或保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

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

发行概况

发行股票类型	人民币普通股（A 股）
发行股数	公司拟公开发行股票不超过 2,500.00 万股（不含超额配售选择权），不低于发行后总股本的 25%，本次发行全部为新股发行，原股东不公开发售股份。公司与主承销商可采用超额配售选择权，超额配售选择权不得超过首次公开发行股票数量的 15%。本次发行前，监管机构颁布新的规定或对有关规定进行修订的，按新颁布或修订后的规定执行。最终发行数量以上海证券交易所核准并经中国证监会注册的数量为准。
每股面值	人民币 1.00 元
每股发行价格	【】 元
预计发行日期	【】 年 【】 月 【】 日
拟上市证券交易所和板块	上海证券交易所主板
发行后总股本	不超过 10,000.00 万股
保荐人（主承销商）	中信建投证券股份有限公司
招股说明书签署日期	【】 年 【】 月 【】 日

目 录

致投资者的声明	1
一、发行人上市的目的.....	1
二、发行人现代企业制度的建立健全情况.....	2
三、发行人本次融资的必要性及募集资金使用规划.....	2
四、发行人持续经营能力及未来发展规划.....	2
声 明.....	4
发行概况	5
目 录.....	6
第一节 释义	10
第二节 概览	14
一、重大事项提示.....	14
二、发行人及本次发行的中介机构基本情况.....	18
三、发行概况.....	19
四、发行人主营业务经营情况.....	20
五、发行人板块定位情况.....	21
六、发行人报告期的主要财务数据和财务指标.....	23
七、发行人财务报告审计截止日后主要财务信息及经营状况.....	24
八、发行人选择的具体上市标准.....	24
九、发行人公司治理特殊安排等重要事项.....	24
十、募集资金运用与未来发展规划.....	24
十一、其他对发行人有重大影响的事项.....	25
第三节 风险因素	26
一、与发行人相关的风险.....	26
二、与行业相关的风险.....	33
三、其他风险.....	34
第四节 发行人基本情况	35
一、发行人基本情况.....	35
二、发行人设立及重组情况.....	35

三、发行人的股权结构.....	40
四、发行人子公司、参股公司基本情况.....	40
五、公司主要股东及实际控制人基本情况.....	50
六、发行人的股本情况.....	57
七、董事、监事、高级管理人员与其他核心人员的简要情况.....	60
八、发行人与董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的有关协议、承诺及其履行情况.....	66
九、董事、监事、高级管理人员与其他核心人员及其近亲属直接或间接持有发行人股份及其变动情况.....	66
十、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员最近三年的变动情况.....	67
十一、董事、监事、高级管理人员与其他核心人员的其他对外投资情况....	68
十二、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的薪酬情况.....	69
十三、发行人已制定或实施的股权激励及相关安排.....	70
十四、发行人员工及社会保障情况.....	71
第五节 业务与技术	76
一、发行人主营业务、主要产品及其变化情况.....	76
二、行业的基本情况.....	90
三、发行人销售与主要客户情况.....	125
四、发行人采购与主要供应商情况.....	131
五、发行人主要固定资产和无形资产情况.....	138
六、发行人技术与研究开发情况.....	164
七、环境保护情况.....	176
八、发行人境外生产经营情况.....	181
九、安全生产情况.....	181
十、产品质量情况.....	184
十一、全球卫生事件对发行人的影响.....	185
第六节 财务会计信息与管理层分析	187
一、财务报表情况.....	187
二、主要会计政策和会计估计.....	198
三、重要会计政策、会计估计变更和会计差错更正.....	222

四、经注册会计师核验的非经常性损益明细表.....	223
五、税项.....	224
六、发行人主要财务指标.....	225
七、经营成果分析.....	227
八、资产质量分析.....	278
九、偿债能力及流动性与持续经营能力分析.....	299
十、重大资本性支出与资产业务重组的分析.....	313
十一、或有事项、期后事项及其他重要事项.....	314
第七节 募集资金运用与未来发展规划	315
一、募集资金运用情况.....	315
二、公司未来发展规划及措施.....	318
第八节 公司治理与独立性	324
一、报告期内发行人公司治理存在的缺陷及改进情况.....	324
二、关于内部控制完整性、合理性和有效性的评估意见.....	324
三、发行人报告期内违法违规行为的的情况.....	324
四、发行人近三年资金占用情况和对外担保情况.....	326
五、发行人的独立持续经营能力情况.....	326
六、同业竞争.....	328
七、关联交易.....	330
八、关联交易履行的程序及独立董事对关联交易的意见.....	340
九、发行人对关联交易决策的相关规定.....	342
十、发行人拟采取的减少关联交易的措施.....	344
第九节 投资者保护	345
一、滚存利润的分配安排.....	345
二、本次发行前的股利分配政策.....	345
三、本次发行后的股利分配政策.....	346
四、本次发行前后股利分配政策的差异情况.....	352
第十节 其他重要事项	353
一、重要合同.....	353
二、对外担保情况.....	359

三、重大诉讼或仲裁事项.....	360
第十一节 声明	365
一、发行人全体董事、监事、高级管理人员声明.....	365
二、发行人控股股东、实际控制人声明.....	366
三、保荐人（主承销商）声明.....	367
四、发行人律师声明.....	369
五、审计机构声明.....	370
六、资产评估机构声明.....	371
七、验资复核机构声明.....	373
第十二节 附件	374
一、备查文件.....	374
二、查阅时间.....	374
三、查阅地点.....	375
附录一：落实投资者关系管理相关规定的安排、股利分配决策程序、股东投票机制建立情况	376
附录二：与投资者保护相关的承诺	379
附录三：发行人及其他责任主体作出的与发行人本次发行上市相关的其他承诺事项.....	407
附录四：股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书制度的建立健全及运行情况说明	409
附录五：审计委员会及其他专门委员会的设置情况说明	412
附录六：募集资金具体运用情况	414
附录七：子公司、参股公司简要情况	430
附录八：控股股东主要历史沿革情况	437

第一节 释义

在本招股说明书中，除非文义另有所指，下列简称和术语具有如下涵义：

一、普通名词释义		
发行人、华之杰、公司、本公司	指	苏州华之杰电讯股份有限公司
华之杰有限	指	发行人前身苏州华之杰电讯有限公司
实际控制人	指	陆亚洲先生
控股股东、颖策商务	指	发行人控股股东颖策商务咨询管理（苏州）有限公司，曾用名颖策投资管理（苏州）有限公司
超能公司	指	发行人股东 Super Ability Limited，英属维尔京群岛公司，中文名称超能有限公司
华之杰商务、华之杰贸易	指	发行人股东张家港保税区华之杰商务咨询有限公司，曾用名张家港保税区华之杰国际贸易有限公司
上海旌方	指	发行人股东上海旌方商务咨询中心（有限合伙）
上海侃拓	指	发行人股东上海侃拓商务咨询中心（有限合伙）
江苏毅达	指	发行人股东江苏高投毅达众创创业投资合伙企业（有限合伙）
苏州珠锦	指	发行人间接股东、员工持股平台苏州珠锦商务咨询中心（有限合伙），为上海旌方的有限合伙人
香港佳贸	指	发行人原股东 NICEY TRADING LIMITED，中文名称：香港佳贸有限公司
华捷电子	指	发行人全资子公司张家港华捷电子有限公司
金朗嘉品	指	发行人全资子公司苏州金朗嘉品贸易有限公司
美国华捷	指	发行人全资子公司美国公司 HUAJIE TECHNOLOGIES U.S. CORP.，中文名称：华捷科技美国有限公司
BVI 华捷	指	发行人的全资子公司英属维尔京群岛公司 Huajie（HK）Technology Trading Limited，中文名称：华捷（香港）科技贸易有限公司
越南华捷	指	发行人的全资子公司越南公司 HUAJIE VIETNAM ELECTRONICS COMPANY LIMITED，中文名称：越南华捷电子有限公司
香港嘉品	指	发行人的全资子公司中国香港公司 Hong Kong Jiapin Technology Company Limited，中文名称：香港嘉品科技有限公司
墨西哥华杰	指	发行人通过直接和间接方式持股的全资子公司墨西哥公司 Hugelent Technologies Mexico, S. de R.L. de C.V.，中文名称：华杰科技（墨西哥）有限公司
海南潜鲸	指	发行人全资子公司海南潜鲸科技有限公司
优菲尼迪	指	发行人全资子公司优菲尼迪（上海）新能源有限公司
优菲尼迪科技	指	发行人的全资子公司新加坡公司 UNIFINITI TECHNOLOGY PTE. LTD.，中文名称：优菲尼迪科技私人有限公司
百得集团	指	美国公司 STANLEY BLACK & DECKER, INC.或其全球分支机构，纽约证券交易所上市公司，股票代码 SWK.N
TTI 集团	指	中国香港公司创科实业有限公司或其全球分支机构，香港交易所上市公司，股票代码 00669.HK

博世集团	指	德国公司 Robert Bosch GmbH 或其全球分支机构
牧田集团	指	日本公司 Makita Corporation 或其全球分支机构，东京证券交易所上市公司，股票代码 6586.T
TCL 科技	指	TCL 科技集团股份有限公司，深圳证券交易所上市公司，股票代码 000100.SZ
台达集团	指	中国台湾地区公司台达电子工业股份有限公司或其全球分支机构，台湾证券交易所上市公司，股票代码 2308.TW
佳世达集团	指	中国台湾地区公司佳世达科技股份有限公司或其全球分支机构，台湾证券交易所上市公司，股票代码 2352.TW
东成集团	指	江苏东成电动工具有限公司
海信视像	指	海信视像科技股份有限公司，上海证券交易所上市公司，股票代码 600060.SH
纬创资通	指	纬创资通（中山）有限公司
马夸特	指	德国马夸特集团（Marquardt Group）
科都电气	指	科都电气股份有限公司
德丰电创	指	德丰电创科技股份有限公司
上海拜骋	指	上海拜骋电器有限公司
德昌电机控股	指	德昌电机控股有限公司，香港交易所上市公司，股票代码 0179.HK
山东威达	指	山东威达机械股份有限公司，深圳证券交易所上市公司，股票代码 002026.SZ
贝仕达克	指	深圳贝仕达克技术股份有限公司，深圳证券交易所上市公司，股票代码 300822.SZ
康平科技	指	康平科技（苏州）股份有限公司，深圳证券交易所上市公司，股票代码 300907.SZ
兴瑞科技	指	宁波兴瑞电子科技股份有限公司，深圳证券交易所上市公司，股票代码 002937.SZ
胜蓝股份	指	胜蓝科技股份有限公司，深圳证券交易所上市公司，股票代码 300843.SZ
和而泰	指	深圳和而泰智能控制股份有限公司，深圳证券交易所上市公司，股票代码 002402.SZ
拓邦股份	指	深圳拓邦股份有限公司，深圳证券交易所上市公司，股票代码 002139.SZ
朗科智能	指	深圳市朗科智能电气股份有限公司，深圳证券交易所上市公司，股票代码 300543.SZ
峰达五金	指	张家港市杨舍镇塘市峰达五金加工厂
峰之达	指	张家港峰之达电子有限公司
格力博	指	发行人客户格力博（江苏）股份有限公司，深圳证券交易所上市公司，股票代码 301260.SZ
股东大会	指	苏州华之杰电讯股份有限公司股东大会
董事会	指	苏州华之杰电讯股份有限公司董事会
监事会	指	苏州华之杰电讯股份有限公司监事会
发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会

交易所	指	上海证券交易所
登记机构	指	中国证券登记结算有限责任公司上海分公司
保荐人、保荐机构、主承销商、中信建投证券	指	中信建投证券股份有限公司
发行人律师	指	北京市天元律师事务所
发行人会计师、天健会计师	指	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
中天评估	指	江苏中企华中天资产评估有限公司，曾用名“江苏中天资产评估事务所有限公司”
公证天业	指	公证天业会计师事务所（特殊普通合伙），曾用名“江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）”
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《苏州华之杰电讯股份有限公司公司章程》
《公司章程（草案）》	指	《苏州华之杰电讯股份有限公司公司章程（草案）》
股票、A 股	指	发行人本次发行的每股面值人民币 1 元的普通股股票
招股说明书、本招股说明书	指	《苏州华之杰电讯股份有限公司首次公开发行股票并在主板上市招股说明书》
本次发行	指	发行人本次向社会公开发行不超 2,500.00 万股人民币普通股股票的行为
报告期	指	2022 年、2023 年及 2024 年
报告期各期末	指	2022 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日及 2024 年 12 月 1 日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
二、专业术语释义		
智能开关	指	一种在涉电设备中用以接通或切断电源、转换电路，以改变设备工作状态的电子元器件；通过内置集成电路和软件或者外接智能控制器，能够在复杂工况下实现对设备精准、灵敏的控制效果，并满足安全防护方面的实用需求
智能控制器	指	电子产品、设备、装置及系统中的控制单元，一般以微控制器芯片或数字信号处理器芯片为核心，依据不同功能要求辅以外围模拟及数字电子线路，嵌入定制设计的计算机程序，经过后焊、测试等电子加工工艺后，实现终端产品特定功能的电子组件
无刷电机	指	不含电刷装置，采用半导体开关器件实现电子转向，将电能转换成机械能（电动机）或将机械能转换成电能（发电机）的电机
电动工具	指	一种机械化工具，通过传动机构驱动工作头进行作业，通常制成手持式、可移式，常见的电动工具有电钻、电动砂轮机、电动螺丝刀、电锤等
SMT	指	Surface Mounted Technology 的缩写，即表面组装技术或表面贴装技术，是目前电子组装行业里的一种技术和工艺
注塑	指	一种用注塑机将熔融的热塑性材料挤入成型模具，经冷却固化后获得所需形状和尺寸的工件的成形加工方法
PCB	指	Printed Circuit Board，印制电路板，是电子元器件的支撑体，

		是电子元器件电气连接的载体
PCBA	指	Printed Circuit Board Assembly, 指在 PCB 空板焊接贴片元件、插件元件等电子元器件后形成的整体结构
MOS 管	指	一种可以广泛使用在模拟电路与数字电路的场效晶体管，通常作为标准器件搭配驱动电路使用
MES	指	Manufacturing Execution System（生产制造执行系统），即制造企业生产过程执行管理软件，是一种面向制造企业车间执行层的生产信息化管理系统
APQP	指	Advanced Product Quality Planning，译为产品质量先期策划，是 QS9000/IATF16949 质量管理体系的一部分，是一种用来确定和制定使产品达到顾客满意所需步骤的结构化方法
UL	指	Underwriters Laboratories Inc（美国保险商实验室）
TÜV	指	Technischen Überwachungs-Vereine（德国技术监督协会）
m ²	指	平方米

注：本招股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 概览

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

一、重大事项提示

本公司提请投资者特别关注以下事项：

（一）需要特别关注的重大风险因素

1、市场竞争加剧风险

公司主要面向锂电电动工具、消费电子领域，提供包括智能开关、智能控制器、无刷电机、精密结构件等关键功能零部件在内的系统解决方案。在承接国际分工转移的过程中，我国电动工具整机行业快速发展，同时带动了电动工具零部件及上下游产业链配套行业的发展，目前已成为世界上重要的电动工具及零部件供应国和全球电动工具生产基地。总体而言，电动工具零部件行业的市场竞争程度相对充分，公司经过多年经营发展积累已与下游行业大型企业建立长期稳定的合作关系，亦持续从单一产品向一体化业务方向布局，在行业内占据一定的市场份额。在行业内新进企业数量持续增多的情况下，公司所处行业面临市场竞争加剧的行业风险，若公司不能持续提升竞争实力，有效应对客户的需求变化，不断开发新的产品，有效开拓业务领域，公司将面临行业市场竞争加剧带来的对公司发展和盈利方面的不利影响。

2、国际贸易环境变化风险

报告期各期，发行人境外销售取得的主营业务收入占比分别为 60.53%、59.67% 和 64.40%，销售区域主要面向保税区和出口加工区，并覆盖港澳台、东南亚、南亚、欧洲、北美、拉美等地。随着全球产业格局深度调整，国际贸易保护主义和技术保护倾向有所抬头，对中国企业在境外投资和产品出口带来一定负面影响。2018 年 6 月以来，国际贸易摩擦逐渐增多，若国际贸易摩擦加剧或被客户提出承担部分关税，公司经营业绩可能受到不利影响。

3、存在指定采购方式间接与主要客户进行交易并对主要客户存在依赖的风险

报告期内，发行人的主要客户百得集团、TTI 集团既直接向发行人采购，也存在指定其供应商采购发行人的部分产品进一步加工集成之后提供给百得集团或者 TTI 集团的情况。指定采购交易中，公司产品的销售价格系由最终客户综合考虑技术水平、产品质量、交货能力、需求总量等多种因素后与公司协商确定的；中间客户获得最终客户的采购订单后，根据自身生产计划向公司发送采购订单，待公司交付产品后，再将公司产品与其自身产品集成之后销售给最终客户。

若将百得集团、TTI 集团指定采购的情况穿透至最终客户并合并计算，则报告期各期，公司对百得集团的营业收入占比为 39.57%、41.89%和 43.20%，对 TTI 集团的营业收入占比为 28.17%、27.34%和 27.51%，对前五名客户的营业收入占比合计为 82.07%、83.90%和 82.53%，公司对百得集团、TTI 集团等主要客户存在依赖风险。若未来主要客户的生产经营发生重大不利变化，或公司与主要客户之间的合作关系受到不利影响导致客户流失，或主要客户采取压价策略等，可能导致公司的销售收入下滑和/或利润率下降。

4、经营业绩增长持续性风险

报告期各期，公司的营业收入分别为 101,883.96 万元、93,710.49 万元和 123,001.58 万元，实现归属于母公司股东的净利润金额分别为 10,070.27 万元、12,146.00 万元和 15,350.13 万元。2023 年，公司营业收入同比有所下降，主要系受居家消费需求回落、下游客户经历去库存周期、公司无刷电机业务调整等因素影响，2024 年，公司营业收入同比有所上升，主要系 2024 年下游电动工具行业市场需求回暖，公司与百得集团、TTI 集团等客户的业务规模有所扩大；报告期内公司净利润水平呈上升趋势，主要系受营业收入变动、美元兑人民币汇率波动、原材料价格变动、产品结构变动等因素影响。

如未来公司所处下游电动工具、消费电子行业领域的市场需求呈现增速放缓或市场竞争程度加剧，上游芯片、晶体管、线束类、铜材、PCB 板等原材料价格持续上涨，或出现国际市场汇率持续波动等情形，均会对公司产品的销量、单价、毛利率产生一定不利影响，导致公司出现经营业绩增速放缓或下滑的情况。

5、汇率波动风险

报告期各期，公司主营业务出口销售金额分别为 59,774.84 万元、55,232.05

万元和 78,145.67 万元，占主营业务收入的比例分别为 60.53%、59.67%和 64.40%，主要以美元结算。报告期各期，汇兑损失分别为-1,747.40 万元、-1,180.92 万元和 -888.66 万元，占各期利润总额的比重分别为-15.40%、-8.85%和-5.19%。随着公司业务规模的不断扩大，预计公司出口销售收入将进一步增加。若未来汇率出现较大波动，将导致公司可能产生一定的汇兑损失，从而对公司经营业绩产生一定影响。

6、原材料价格波动风险

公司生产过程中所需原材料主要为芯片、晶体管、线束类、铜材、PCB 板等，报告期内，直接材料占主营业务成本的比重分别为 71.45%、71.82%和 74.08%，原材料成本价格的波动对公司盈利能力有一定影响。公司主要原材料价格受国内外宏观经济环境、市场供需变化等因素影响，存在一定程度的波动，2024 年度芯片、晶体管、线束类、铜材等原材料价格均出现一定涨幅，较去年的上涨幅度分别为 11.95%、4.30%、12.76%、10.04%。若原材料价格出现较大幅波动或持续上涨、公司产品销售价格未随着原材料价格波动作出调整，则公司产品的毛利水平将有所下降，可能对公司经营业绩产生不利影响。

7、实际控制人控制表决权比例较高的风险

公司的实际控制人为陆亚洲，本次发行前陆亚洲通过颖策商务、超能公司、上海旌方和华之杰商务合计控制公司 92.00%股份，处于绝对控制地位。尽管公司建立了较为完善的治理结构，但是仍不能排除实际控制人通过行使表决权、影响管理团队等方式对公司经营和财务决策、重大人事任免和利润分配等事项作出对公司及其他中小股东不利的决策，进而可能损害公司及其他股东的利益。

8、消费电子行业客户要求产品降价的风险

消费电子行业产品的定价规律以及下游消费电子行业主要客户对发行人产品降价的要求，将使得同一型号产品的销售单价在生命周期内呈现下降趋势。未来随着行业竞争加剧、下游客户的降价要求、新技术更迭或者新竞争者进入等情形的出现，如果发行人不能根据客户的定制化需求持续开发新型号产品或推出新技术，发行人精密结构件、开关等消费电子零部件产品的平均销售单价将存在下降的风险。如果发行人的工艺水平和产量规模效应等优势不能使产品单位成本也相

应幅度下降，或者将相关的降价损失转嫁至上游供应商，发行人的毛利率可能也会随之下滑，从而影响公司经营利润。

（二）相关承诺事项

公司实际控制人陆亚洲、控股股东颖策商务及其他持股 5%以上的股东超能公司、上海旌方、华之杰商务、间接股东苏州珠锦、沈玉芹、陆静宇已分别作出业绩下滑延长锁定期的承诺，主要内容如下：发行人上市当年较上市前一年净利润（以扣除非经常性损益后归母净利润为准，下同）下滑 50%以上的，延长本企业/本人届时所持股份锁定期限 12 个月；发行人上市第二年较上市前一年净利润下滑 50%以上的，在前项基础上延长本企业/本人届时所持股份锁定期限 12 个月；3、发行人上市第三年较上市前一年净利润下滑 50%以上的，在前两项基础上延长本企业/本人届时所持股份锁定期限 12 个月；上述“届时所持股份”分别指本企业上市前取得，上市当年及之后第二年、第三年发行人年报披露时仍持有的股份。

本公司提示投资者认真阅读本公司、实际控制人、董事、监事、高级管理人员等责任主体作出的重要承诺、未履行承诺的约束措施，该等承诺事项内容详见本招股说明书“附录二：与投资者保护相关的承诺”和“附录三：发行人及其他责任主体作出的与发行人本次发行上市相关的其他承诺事项”。

（三）关于公司上市前滚存利润分配及上市后公司股利分配政策

1、上市前滚存利润的分配

经公司第二届董事会第二十四次会议及 2022 年第四次临时股东大会审议通过，公司首次公开发行股票前所形成的滚存未分配利润全部由首次公开发行后的新老股东共同享有。

2、上市后股利分配政策、现金分红的最低比例及分红回报规划

具体详见本招股说明书“第九节/三、本次发行后的股利分配政策”相关内容。

（四）财务报告审计截止日后主要财务信息及经营状况

1、财务报告审计截止日后经营状况

自财务报告审计基准日至本招股说明书签署日，公司所处经营环境、经营模

式、税收政策、主要客户及供应商均未发生重大变化，董事、监事、高级管理人员及其他核心人员未发生重大变更，未发生其他可能影响投资者判断的重大事项。

2、2025 年一季度业绩预计情况

经初步统计测算，公司 2025 年一季度经营业绩预计情况如下：

单位：万元

项目	2025 年 1-3 月	2024 年 1-3 月	同比变动
主营业务收入	32,000.00—34,000.00	25,250.94	26.73%—34.65%
主营业务毛利率	25.01%	26.99%	下降 1.98 个百分点
归属于母公司所有者的净利润	4,200.00—4,400.00	3,780.52	11.10%—16.39%

注：2025 年一季度业绩情况系公司结合当前市场和公司发展情况做出的初步预计，不构成公司的盈利预测或业绩承诺。

结合公司在手订单、历史经营数据，并充分考虑公司预计期间的订单执行、市场需求变化以及主要客户未来采购计划，公司预计 2025 年一季度实现主营业务收入区间为 32,000.00 万元至 34,000.00 万元，较上年同期增长 26.73%至 34.65%，实现归属于母公司所有者的净利润区间为 4,200.00 万元至 4,400.00 万元，较上年同期增长 11.10%至 16.39%。

二、发行人及本次发行的中介机构基本情况

(一) 发行人基本情况			
发行人名称	苏州华之杰电讯股份有限公司	成立日期	2001年6月6日
注册资本	7,500.00万元	法定代表人	陆亚洲
注册地址	江苏省苏州市吴中区胥口镇孙武路1031号	主要生产经营地址	江苏省苏州市吴中区胥口镇孙武路1031号
控股股东	颖策商务咨询管理（苏州）有限公司	实际控制人	陆亚洲
行业分类	C34通用设备制造业	在其他交易场所（申请）挂牌或上市的情况	无
(二) 本次发行的有关中介机构			
保荐人	中信建投证券股份有限公司	主承销商	中信建投证券股份有限公司
发行人律师	北京市天元律师事务所	其他承销机构	无
审计机构	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	评估机构	江苏中企华中天资产评估有限公司
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、经办人员之间存在的直接或间接的股权关系或其他利益关系		不适用	

（三）本次发行其他有关机构

股票登记机构	中国证券登记结算有限责任公司上海分公司	收款银行	中信银行北京京城大厦支行
其他与本次发行有关的机构	不适用		

三、发行概况**（一）本次发行的基本情况**

股票种类	人民币普通股（A股）		
每股面值	1.00元		
发行股数	不超过2,500万股（不含超额配售选择权）	占发行后总股本比例	不低于25%
其中：发行新股数量	不超过2,500万股（不含超额配售选择权）	占发行后总股本比例	不低于25%
股东公开发售股份数量	-	占发行后总股本比例	-
发行后总股本	不超过10,000万股（不含超额配售选择权）		
每股发行价格	【】元		
发行市盈率	【】倍（按扣除非经常性损益前后净利润的孰低额和发行后总股本全面摊薄计算）		
发行前每股净资产	【】元/股	发行前每股收益	【】元/股
发行后每股净资产	【】元/股	发行后每股收益	【】元/股
发行市净率	【】倍（按每股发行价格除以发行后每股净资产计算）		
预测净利润	不适用		
发行方式	本次发行将采用网下向询价对象询价配售与网上按市值申购定价发行相结合的方式，或中国证监会认可的其他发行方式		
发行对象	符合资格的询价对象和已开立上海证券交易所证券账户并符合中国证监会及上海证券交易所有关规定的投资者（国家法律、法规禁止购买者除外）		
承销方式	主承销商余额包销		
募集资金总额	【】万元		
募集资金净额	【】万元		
募集资金投资项目	年产8,650万件电动工具智能零部件扩产项目		
	补充流动资金		
发行费用概算	预计发行总费用在【】万元左右，主要包括：		
	1、承销及保荐费用	【】万元	
	2、审计及验资费用	【】万元	
	3、律师费用	【】万元	
	4、评估费用	【】万元	
	5、发行手续费	【】万元	
高级管理人员、员工拟参与战略配售情况	【】		
保荐人相关子公司拟参与战略配售情况	不适用		

拟公开发售股份股东名称	不适用
持股数量及拟公开发售股份数量	不适用
发行费用的分摊原则	均由发行人承担
（二）本次发行上市的重要日期	
刊登发行公告日期	【】年【】月【】日
开始询价推介日期	【】年【】月【】日
刊登定价公告日期	【】年【】月【】日
申购日期和缴款日期	【】年【】月【】日
股票上市日期	【】年【】月【】日

四、发行人主营业务经营情况

（一）主要业务及经营情况

公司定位于智能控制行业，是一家致力于为电动工具、消费电子等领域产品提供智能、安全、精密的关键功能零部件的供应商。公司主要从事电动工具、消费电子等领域零部件的研发、生产与销售业务，公司主要产品包括电动工具的智能开关、智能控制器、无刷电机及精密结构件等，以及消费电子的精密结构件、开关等。公司围绕锂电电动工具、消费电子领域形成了“低电阻、低热量双MOSFET 电路技术”、“非拆卸式更新程序烧录技术”、“双电机及控制系统技术”等为核心的 32 项底层技术组合，可进一步拓展至智能家居、新能源汽车等多个领域。

公司与国内外知名电动工具和消费电子品牌及制造商建立了长期稳定的合作关系，成为百得集团、TTI 集团、佳世达集团、牧田集团、台达集团等知名企业的合作伙伴，上述企业对供应商有着较为严格的资质认证程序和管理制度体系，因此公司采取直接面向客户的直销模式；公司采取“以销定产、适度备货”的方式安排生产，以快速响应客户高度定制化需求；公司采购的原材料主要包括芯片、晶体管、线束类、PCB 板等电子元器件，采购模式分为“自主采购”和“指定采购”两大类，主要供应商为相关电子元器件厂商。

（二）行业竞争情况及发行人的竞争地位

公司所处行业市场化程度较高，市场竞争激烈。我国电动工具整机行业在承接国际分工转移的过程中快速发展，同时带动了电动工具零部件及上下游产业链

配套行业的发展，目前已成为世界上重要的电动工具及零部件供应国和全球电动工具生产基地。电动工具行业市场集中度较高，电动工具制造企业对零部件的质量要求普遍高于一般行业标准，零部件厂商在通过电动工具制造企业的合格供应商资质认定后，能够与其保持长期稳定合作，并占据一定市场份额。

公司作为主要起草单位之一参与起草我国电子开关领域内多项行业标准，公司实验室获得德国 TÜV、美国 UL 等知名机构提供的目击测试实验室资质认证，聚焦电动工具行业的痛点和难点提出一体化产品解决方案，连续多年获得中国电子元件百强企业、江苏省省级企业技术中心、苏州市工业设计中心、苏州市人民政府认定企业技术中心、吴中区 2020 年度制造业转型升级先进企业等荣誉。

五、发行人板块定位情况

（一）公司业务模式成熟

1、电动工具行业发展成熟且市场规模稳步增长

电动工具被广泛应用于建筑道路、金属加工、木材加工、户外园林等国民经济各个领域。根据《中国电动工具行业发展白皮书（2024 年）》¹的数据，2011-2023 年，全球电动工具市场规模年复合增长率为 7.55%，2023 年全球电动工具市场规模为 535.5 亿美元，预计到 2030 年，全球电动工具市场规模将达到 987 亿美元。我国电动工具产业在 20 世纪 90 年代承接国际分工转移的过程中获得巨大发展机遇，行业制造技术、管理水平、产品质量取得长足进步，竞争优势凸显。伴随着中国在全球竞争实力的不断提高，我国已成为世界最主要的电动工具及零配件生产国和出口国。

2、公司商业模式属于成熟业务模式

公司的销售模式均为直销模式。公司的客户主要是电动工具和消费电子品牌商，且多为业内知名大型企业，其对供应商有着较为严格的资质认证程序和管理制度体系，因此公司采取直接面向客户的直销模式。报告期内，公司直销模式以非寄售类销售为主，同时存在少部分寄售类销售，公司通常仅针对订单规模稳定、

¹ 《中国电动工具行业发展白皮书（2024 年）》为伊维经济研究院定期向市场推出、供消费者购买的报告，发行人向其支付购买，不存在专门为本次发行上市准备、发行人提供帮助、发行人向其定制的情形。

合作时间长期、零库存管理需求较高的大型客户，主要包括佳世达集团、TCL 科技、海信视像等。公司商业模式属于成熟业务模式，符合电动工具及消费电子零部件行业实际情况。

3、公司深耕电动工具零部件行业，业务模式稳定

经过二十余年的经营发展和积累，公司与国内外知名电动工具品牌商建立了长期稳定的合作关系，成为百得集团、TTI 集团、牧田集团等知名企业的合作伙伴，上述企业对供应商有着较为严格的资质认证程序和管理制度体系，因此公司采取直接面向客户的直销模式；公司采取“以销定产、适度备货”的方式安排生产，以快速响应客户高度定制化需求。公司的业务模式符合公司发展战略，增强了公司市场竞争力，帮助公司取得了良好的经营业绩。

4、公司业务模式与同行业可比公司基本一致，符合行业惯例

公司同行业可比公司中，山东威达、康平科技、贝仕达克、朗科智能等主要采取直销模式，公司业务模式与同行业可比公司之间基本一致，公司业务模式符合行业惯例。

（二）公司经营业绩稳定、规模较大

报告期内，公司主营业务收入分别为 98,750.49 万元、92,557.94 万元和 121,342.63 万元，主营业务收入规模较大。公司主营业务收入主要为电动工具零部件、消费电子零部件的销售收入，其中电动工具零部件的销售收入占主营业务收入的比例分别为 90.92%、91.97%和 94.04%，占比较为稳定。

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
电动工具零部件	114,106.89	94.04%	85,126.63	91.97%	89,788.47	90.92%
消费电子零部件	7,235.74	5.96%	7,431.31	8.03%	8,962.02	9.08%
合计	121,342.63	100.00%	92,557.94	100.00%	98,750.49	100.00%

报告期内，发行人利润水平整体较为稳定，发行人扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别为 9,731.03 万元、11,827.95 万元和 15,229.27 万元，盈利能力较强。

单位：万元

项 目	2024年度	2023年度	2022年度
净利润	15,350.13	12,146.00	10,070.27
归属于母公司所有者的净利润	15,350.13	12,146.00	10,070.27
扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润	15,229.27	11,827.95	9,731.03

（三）公司具有行业代表性

发展至今，公司已建立跨越电子电路设计、机电一体化、精密制造等技术领域的成熟技术体系，截至 2024 年 12 月 31 日，公司拥有 280 项专利，其中发明专利 62 项、实用新型专利 212 项、外观设计专利 6 项。公司依托多年积累的强大技术资源和个性化客户需求的产品设计经验，以及较强的系统集成能力，能够满足包括完全自主化设计、自主化生产在内的所有技术要求，成为百得集团、TTI 集团、佳世达集团、牧田集团、台达集团等知名企业的合作伙伴，并多次被客户评为年度优秀供应商。公司连续多年获得中国电子元件百强企业、江苏省省级企业技术中心、苏州市工业设计中心、苏州市人民政府认定企业技术中心、吴中区 2020 年度制造业转型升级先进企业等荣誉。

综上，公司业务模式成熟、经营业绩稳定、经营规模较大且在行业中具有代表性，符合主板定位要求。

六、发行人报告期的主要财务数据和财务指标

发行人报告期内主要财务数据及财务指标如下：

项 目	2024年末/ 2024年度	2023年末/ 2023年度	2022年末/ 2022年度
资产总额（万元）	135,223.05	102,920.93	87,457.25
归属于母公司所有者权益（万元）	73,508.63	58,878.93	46,382.15
资产负债率（母公司）	41.84%	40.57%	41.83%
营业收入（万元）	123,001.58	93,710.49	101,883.96
净利润（万元）	15,350.13	12,146.00	10,070.27
归属于母公司所有者的净利润（万元）	15,350.13	12,146.00	10,070.27
扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润（万元）	15,229.27	11,827.95	9,731.03
基本每股收益（元）	2.05	1.62	1.34
稀释每股收益（元）	2.05	1.62	1.34
加权平均净资产收益率	23.19%	23.08%	21.97%
经营活动产生的现金流量净额（万元）	9,828.43	10,718.34	18,217.82

项 目	2024年末/ 2024年度	2023年末/ 2023年度	2022年末/ 2022年度
现金分红（万元）	-	-	-
研发投入占营业收入的比例	4.77%	5.26%	5.03%

注：上述指标的计算公式详见本招股说明书“第六节/六、发行人主要财务指标”。

七、发行人财务报告审计截止日后主要财务信息及经营状况

具体内容参见本招股说明书“第二节 概览”之“一/（四）财务报告审计截止日后主要财务信息及经营状况”。

八、发行人选择的具体上市标准

根据天健会计师出具的《审计报告》（天健审〔2025〕6-38号），发行人2022年度、2023年度和2024年度归属于母公司股东的净利润（以扣除非经常性损益前后较低者为计算依据）分别为9,731.03万元、11,827.95万元和15,229.27万元；营业收入分别为101,883.96万元、93,710.49万元和123,001.58万元；经营活动产生的现金流量净额分别为18,217.82万元、10,718.34万元和9,828.43万元。因此，根据《上海证券交易所股票上市规则》3.1.2条，发行人选择的具体上市标准为“（一）最近3年净利润均为正，且最近3年净利润累计不低于2亿元，最近一年净利润不低于1亿元，最近3年经营活动产生的现金流量净额累计不低于2亿元或营业收入累计不低于15亿元”。

九、发行人公司治理特殊安排等重要事项

截至本招股说明书签署日，公司不存在特别表决权股份或类似公司治理特殊安排。

十、募集资金运用与未来发展规划

（一）募集资金运用

根据公司实际经营情况，结合公司的发展战略和发展目标，经公司2022年第四次临时股东大会、第二届董事会第二十四次会议审议通过，公司本次拟发行不超过2,500.00万股。公司本次公开发行新股募集资金扣除由公司承担的发行费用后，将用于以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资 金额	预计投入募 集资金金额	项目备案号	项目环评文号
1	年产 8,650 万件电动工具 智能零部件扩产项目	42,608.58	42,608.58	张行审投备 [2022]578 号	苏行审环评 [2020]10123 号
2	补充流动资金	6,000.00	6,000.00	-	-
合计		48,608.58	48,608.58	-	-

如公司首次公开发行新股实际募集资金净额不能满足拟投资项目所需的资金需求，不足部分可由董事会根据拟投资项目实际情况对上述单个或多个项目的拟投入募集资金金额进行调整，或者由公司通过自筹资金方式解决。若实际募集资金净额满足上述项目投资后尚有剩余，则剩余资金将全部用于公司主营业务相关的项目及主营业务发展所需的营运资金。

公司首次公开发行新股募集资金到位前，若因生产经营或市场竞争等因素致使必须及时对上述全部或部分项目进行前期投入的，公司拟通过自筹资金进行前期投入；待募集资金到位后，公司将用募集资金置换前期投入该等项目的自筹资金。

（二）未来发展规划

公司以电子电路设计、机电一体化、精密制造等技术为基础，围绕锂电电动工具及消费电子领域的电驱、电控、电池管理三大核心零部件领域，全面扩大公司智能开关、智能控制器、无刷电机三大核心产品线的业务经营布局。公司面向电动工具、锂电园林机械、消费电子、智能家居、新能源汽车等领域的客户，本着贴近客户、永续经营、为客户创造价值的经营理念，坚持自主创新驱动，致力于成为智能控制行业内知名的世界级供应商。

十一、其他对发行人有重大影响的事项

截至本招股说明书签署日，发行人不存在尚未了结的重大诉讼或仲裁事项等其他对发行人有重大影响的事项。

第三节 风险因素

投资者在评价公司本次发行及做出投资决定时，除本招股说明书已披露的其他信息外，应审慎考虑下述各项风险因素。下述风险因素根据重要性原则或可能影响投资决策的程度大小排序，但该排序并不代表风险因素会依次发生。

一、与发行人相关的风险

（一）经营风险

1、存在指定采购方式间接与主要客户进行交易并对主要客户存在依赖的风险

报告期内，发行人的主要客户百得集团、TTI 集团既直接向发行人采购，也存在指定其供应商采购发行人的部分产品进一步加工集成之后提供给百得集团或者 TTI 集团的情况。指定采购交易中，公司产品的销售价格系由最终客户综合考虑技术水平、产品质量、交货能力、需求总量等多种因素后与公司协商确定的；中间客户获得最终客户的采购订单后，根据自身生产计划向公司发送采购订单，待公司交付产品后，再将公司产品与其自身产品集成之后销售给最终客户。

若将百得集团、TTI 集团指定采购的情况穿透至最终客户并合并计算，则报告期各期，公司对百得集团的营业收入占比为 39.57%、41.89%和 43.20%，对 TTI 集团的营业收入占比为 28.17%、27.34%和 27.51%，对前五名客户的营业收入占比合计为 82.07%、83.90%和 82.53%，公司对百得集团、TTI 集团等主要客户存在依赖风险。若未来主要客户的生产经营发生重大不利变化，或公司与主要客户之间的合作关系受到不利影响导致客户流失，或主要客户采取压价策略等，可能导致公司的销售收入下滑和/或利润率下降。

2、下游客户集中于电动工具领域的风险

报告期内，电动工具零部件收入占发行人主营业务收入比重分别为 90.92%、91.97%和 94.04%，为发行人主要收入来源。发行人电动工具零部件产品下游客户为电动工具整机行业，若电动工具整机行业出现需求低迷或增速停滞，相关应用领域不能持续扩大，则其核心零部件的需求量将会增速放缓乃至下降，导致发行人业务量相应下滑，对发行人的业绩产生重大不利影响。

3、境外经营风险

公司在中国香港、英属维尔京群岛、越南、美国、墨西哥等地设有子公司，并积极拓展海外业务，其中越南子公司、墨西哥子公司为针对特定客户设立的生产基地。由于海外市场受政策法规变动、政治经济局势变化、知识产权保护、不正当竞争、消费者保护等多种因素影响，随着业务规模的进一步扩大，公司涉及的法律环境将会更加复杂，若海外业务目标市场出现较大不利变化，或公司海外业务拓展效果未达预期，会对海外经营的业务带来一定的风险。

4、经营业绩增长持续性风险

报告期各期，公司的营业收入分别为 101,883.96 万元、93,710.49 万元和 123,001.58 万元，实现归属于母公司股东的净利润金额分别为 10,070.27 万元、12,146.00 万元和 15,350.13 万元。2023 年，公司营业收入同比有所下降，主要系受居家消费需求回落、下游客户经历去库存周期、公司无刷电机业务调整等因素影响，2024 年，公司营业收入同比有所上升，主要系 2024 年下游电动工具行业市场需求回暖，公司与百得集团、TTI 集团等客户的业务规模有所扩大；报告期内公司净利润水平呈上升趋势，主要系受营业收入变动、美元兑人民币汇率波动、原材料价格变动、产品结构变动等因素影响。

如未来公司所处下游电动工具、消费电子行业领域的市场需求呈现增速放缓或市场竞争程度加剧，上游芯片、晶体管、线束类、铜材、PCB 板等原材料价格持续上涨，或出现国际市场汇率持续波动等情形，均会对公司产品的销量、单价、毛利率产生一定不利影响，导致公司出现经营业绩增速放缓或下滑的情况。

5、消费电子行业客户要求产品降价的风险

消费电子行业产品的定价规律以及下游消费电子行业主要客户对发行人产品降价的要求，将使得同一型号产品的销售单价在生命周期内呈现下降趋势。未来随着行业竞争加剧、下游客户的降价要求、新技术更迭或者新竞争者进入等情形的出现，如果发行人不能根据客户的定制化需求持续开发新型号产品或推出新技术，发行人精密结构件、开关等消费电子零部件产品的平均销售单价将存在下降的风险。如果发行人的工艺水平和产量规模效应等优势不能使产品单位成本也相应幅度下降，或者将相关的降价损失转嫁至上游供应商，发行人的毛利率可能也

会随之下滑，从而影响公司经营利润。

（二）财务风险

1、毛利率下降的风险

报告期内，公司的综合毛利率分别为 21.50%、26.46%和 25.99%，公司毛利主要贡献来源于电动工具零部件产品，报告期内公司电动工具零部件产品的毛利率分别为 20.64%、25.61%和 25.32%。2023 年，公司综合毛利率提高 4.96 个百分点，主要受毛利率较高产品销售占比提升、美元兑人民币汇率回升和原材料价格下降等因素影响。2024 年度，公司综合毛利率与上年度基本保持平稳。公司未来可能继续面临因市场环境变化、产品销售价格下降、原辅材料价格波动、用工成本上升、管理成本不能及时得到有效控制等不利因素而导致的综合毛利率水平下降。同时，为了维持盈利能力，公司必须根据市场需求不断进行产品的迭代升级和创新，如若公司未能契合市场需求率先推出新产品，或新产品未能如预期实现大量出货，可能对公司盈利能力产生较大影响，从而将导致公司综合毛利率出现下降的风险。

2、应收账款坏账风险

2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司应收账款账面价值分别为 22,145.06 万元、26,614.38 万元和 39,346.83 万元，占流动资产比例分别为 32.41%、31.90%和 34.16%。若公司主要客户的财务状况发生重大不利变化，可能导致公司面临应收账款增加而发生坏账损失的风险。

3、存货跌价的风险

报告期各期末，公司存货账面价值分别为 21,369.36 万元、23,020.59 万元和 32,985.59 万元，占流动资产比重分别为 31.28%、27.60%和 28.64%，各期末公司存货跌价准备金额分别为 500.77 万元、563.62 万元和 604.27 万元。若公司因产品质量、交货周期等因素不能满足客户订单需求而无法销售，或者未来原材料和主要产品市场价格在短期内大幅下降，导致公司存货的可变现净值降低，公司将面临存货跌价损失风险，公司业绩可能因此受到不利影响。

4、所得税税收优惠政策变动的风险

公司于 2016 年 11 月 30 日被认定为高新技术企业，并于 2019 年 12 月 6 日通过高新技术企业复审，2022 年公司未通过高新技术企业复审，公司后于 2023 年 12 月 13 日取得高新技术企业资格证书；子公司华捷电子于 2018 年 11 月 28 日被认定为高新技术企业，并于 2021 年 11 月 30 日及 2024 年 11 月 19 日通过高新技术企业复审。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》、《高新技术企业认定管理办法》及《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告》等相关规定，公司于 2023 年和 2024 年适用 15%的企业所得税优惠税率，2022 年适用 25%的企业所得税税率；公司子公司华捷电子于 2022 年至 2024 年适用 15%的企业所得税优惠税率。如果未来公司不能继续符合高新技术企业的资格要求，或者国家相关税收优惠政策发生不利变化，将对公司的经营业绩产生不利影响。

5、出口退税政策变化的风险

公司主要产品的出口销售享受国家“免、抵、退”的出口退税政策。报告期内，公司主要出口产品适用的增值税出口退税率为 13%。出口退税率的变化将在一定程度上影响公司产品销售的利润率。如果未来国家对出口产品的退税率继续进行调整，出现调低公司主营产品出口退税率的情况，将可能对公司经营业绩造成一定不利影响。

（三）法律风险

1、产品质量风险

公司产品主要包括智能开关、智能控制器、无刷电机、精密结构件等，是电动工具、消费电子终端产品的重要零部件，其产品质量及性能直接决定终端产品使用时的稳定性、安全性和工作效率等方面，因此终端产品制造商对公司所生产重要零部件的质量要求较高。随着公司产销规模的持续提升、产品品类的更新迭代、全球化经营布局的不断扩大，若公司无法继续保持现有的产品质量管理水平，或产品因设计缺陷或工艺未达标而产生质量问题，则公司将可能面临因质量纠纷并引致质量事故或损失、产品订单取消、质量责任追责、市场口碑和竞争力削弱等情形，从而影响公司市场声誉及业务经营发展，进而对公司总体经营业绩和市场地位产生负面影响。

2、公司自有及租赁房产风险

公司部分自有房产未能取得产权证书、部分租赁房产出租方未能提供有权出租的证明文件，公司存在无法继续使用而导致搬迁的风险，可能存在无法及时寻找到可替代房产用于办公或者承担额外经济成本的风险，进而可能对公司经营造成一定不利影响。

3、社保和公积金未足额缴纳的风险

报告期内，公司存在部分人员未缴纳社会保险或住房公积金的情况。报告期各期，如公司为自愿放弃缴纳的员工均缴纳社保及公积金，为外籍员工缴纳社保，则各期补缴金额占当期利润总额的比例分别为 0.15%、0.11%和 0.09%。公司所在地主管部门已出具无处罚记录的证明文件，公司控股股东、实际控制人承诺承担由此导致的责任和损失，公司通过加强员工知识普及与宣传、加强人力资源管理力度等方式提升员工缴纳比例。因报告期内未足额缴纳社保和公积金情形，公司仍存在被主管部门采取责令整改、补缴、罚款等处罚措施的风险。

（四）内控风险

1、规模扩张导致的管理风险

报告期各期，公司的营业收入分别为 101,883.96 万元、93,710.49 万元和 123,001.58 万元。报告期各期末，公司的总资产分别为 87,457.25 万元、102,920.93 万元和 135,223.05 万元。随着公司业务的发展和募投项目的实施，公司收入规模和资产规模将进一步扩大，对公司经营管理、资源整合、产品研发、市场开拓、安全生产、质量管控、环保合规、员工保护与管理、内部控制等方面提出了更高的要求。如果公司管理团队的人员配备和管理能力不能适应规模迅速扩张以及业务发展的需要，组织模式和内部管理制度未能随着公司规模扩大而及时调整和完善，公司可能出现经营管理不善、技术研发滞后或安全生产、产品质量、环境保护、职业伤害等方面问题，进而对公司的日常经营和盈利能力造成不利影响。

2、实际控制人控制表决权比例较高的风险

公司的实际控制人为陆亚洲，本次发行前陆亚洲通过颖策商务、超能公司、上海旌方和华之杰商务合计控制公司 92.00%股份，处于绝对控制地位。尽管公司建立了较为完善的治理结构，但是仍不能排除实际控制人通过行使表决权、影响

管理团队等方式对公司经营和财务决策、重大人事任免和利润分配等事项作出对公司及其他中小股东不利的决策，进而可能损害公司及其他股东的利益。

3、股东对赌条款产生的风险

2022年9月，华之杰商务与江苏毅达签署《股份转让协议》，约定华之杰商务将其持有公司4.00%的股权转让给江苏毅达，并针对公司无法如期完成IPO及IPO申请的相关风险约定了相应的股份回购条款。鉴于前述股份回购条款中公司不作为对赌协议当事人、相关条款不与公司市值挂钩且不存在可能导致公司控制权发生变化、严重影响公司持续经营能力或者其他严重影响投资者权益的情形，江苏毅达的股份回购安排在公司合格IPO申请文件获得相关监管机构正式受理之日自动终止且视为自始无效，因此，上述股份回购安排不会对公司本次发行上市造成实质性障碍。但未来如公司上市申请未能通过，或通过后未能成功上市交易，存在可能触发华之杰商务购回江苏毅达所持公司股份的情形。

（五）技术风险

1、核心技术泄密风险

公司的技术研发和产品创新在很大程度上依赖于多年来通过自主研发活动形成的核心技术积淀。若未来如果公司相关核心技术内控制度不能得到有效执行，或者出现重大疏忽、恶意串通、舞弊等行为而导致公司核心技术泄露，将对公司的核心竞争力产生负面影响。

2、核心技术人员不足或流失的风险

随着公司经营规模的快速扩张，对技术人才的需求进一步增加，公司仍有可能面临核心技术人才不足的风险。同时，如果公司不能持续加强核心技术人员的引进、激励和保护力度，随着竞争对手的研发投入不断加大，行业内公司对优秀技术人才的需求也日益增加，对优秀技术人才的争夺趋于激烈，公司存在核心技术人员流失的可能性。

（六）募投项目风险

1、募投项目实施风险

公司本次募集资金投资项目包括“年产8,650万件电动工具智能零部件扩产

项目”和“补充流动资金”。虽然公司在项目决策过程中综合考虑了本次募投项目的必要性、技术可行性、市场前景等影响因素，对募投项目在工程方案、工艺技术方案、设备选型等方面进行了缜密分析和科学设计，但在项目实施过程中，仍可能受到宏观经济环境、国家产业政策变化、市场需求等不可预测因素影响，可能存在因工程进度、工程质量、投资成本等发生变化而引致的风险，从而使得募投项目在建设进度、项目的实施过程和实施效果等方面存在一定的不确定性。如果募投项目进度不及预期或者募投项目达产后效益不及预期，将会影响项目的投资回报和预期收益。

2、募投项目新增固定资产折旧影响公司盈利能力的风险

根据募集资金投资计划，本次募集资金投资项目全部完成后，公司固定资产规模将进一步增加。根据项目效益预测，公司募投项目达产后，在保持相对较高的毛利率情况下，新增的固定资产折旧对公司盈利水平的影响有限。但是，由于设备磨合、市场开发等因素，募投项目自建成后至完全达产可能需要一定的过程，因此在募投项目建成投产后的一个时间内，新增的固定资产折旧可能会对当期利润、净资产收益率产生一定的不利影响。

3、募投项目的投资回报不及预期的风险

本招股说明书中，关于募投项目达产后的年均销售收入、年均新增净利润、项目内部收益率、项目投资回收期等数据均为预测性信息，以上预测信息是基于对募投项目达产后的产品价格、产销率、原材料价格、人工成本等进行假设而得出，在产品价格下降、原材料价格上升、产销率未达到 100%、人工成本上升等情形出现时，可能导致募投项目的投资回报不及预测的水平。

4、募投项目产能消化风险

“年产 8,650 万件电动工具智能零部件扩产项目”将扩大公司现有产品产能，有利于提高公司在电动工具零部件领域的市场份额。该项目系公司根据当前的市场趋势和客户需求，结合自身战略目标和实际，经过审慎论证后确定。但鉴于全球电动工具市场仍以欧美国家为主，考虑到国际贸易摩擦升级、市场竞争加剧等不利因素，下游市场需求增长情况可能低于预期，募投项目新增产能存在不能及时消化的风险。

二、与行业相关的风险

（一）宏观经济波动风险

公司产品下游市场涉及电动工具、消费电子领域，下游终端行业发展受宏观经济景气程度影响。随着科技水平的进步以及人民生活水平的提高，电动工具、消费电子行业智能化程度不断提升，市场需求稳步增长，而公司的经营业绩同下游行业的发展状况有着密切的联动关系。若未来全球经济波动较大或国内宏观经济增速大幅下滑，可能影响下游终端行业的需求，会对公司的生产经营产生不利影响，进而影响公司的盈利能力。

（二）市场竞争加剧风险

公司主要面向锂电电动工具、消费电子领域，提供包括智能开关、智能控制器、无刷电机、精密结构件等关键功能零部件在内的系统解决方案。在承接国际分工转移的过程中，我国电动工具整机行业快速发展，同时带动了电动工具零部件及上下游产业链配套行业的发展，目前已成为世界上重要的电动工具及零部件供应国和全球电动工具生产基地。总体而言，电动工具零部件行业的市场竞争程度相对充分，公司经过多年经营发展积累已与下游行业大型企业建立长期稳定的合作关系，亦持续从单一产品向一体化业务方向布局，在行业内占据一定的市场份额。在行业内新进企业数量持续增多的情况下，公司所处行业面临市场竞争加剧的行业风险，若公司不能持续提升竞争实力，有效应对客户的需求变化，不断开发新的产品，有效开拓业务领域，公司将面临行业市场竞争加剧带来的对公司发展和盈利方面的不利影响。

（三）国际贸易环境变化风险

报告期各期，发行人境外销售取得的主营业务收入占比分别为 60.53%、59.67% 和 64.40%，销售区域主要面向保税区和出口加工区，并覆盖港澳台、东南亚、南亚、欧洲、北美、拉美等地。随着全球产业格局深度调整，国际贸易保护主义和技术保护倾向有所抬头，对中国企业在境外投资和产品出口带来一定负面影响。2018 年 6 月以来，国际贸易摩擦逐渐增多，若国际贸易摩擦加剧或被客户提出承担部分关税，公司经营业绩可能受到不利影响。

三、其他风险

（一）人力成本上涨风险

报告期各期，公司直接人工成本占主营业务成本的比例分别为 14.75%、14.99% 和 13.90%。人力成本是公司主营业务成本的重要组成部分之一。随着我国经济的快速发展和产业结构调整，以及人口老龄化导致的劳动力供求结构变化，国内劳动力成本上升是长期趋势。如果公司不能持续优化产品结构、提升生产效率，公司将存在人工成本上升而导致经营业绩下滑的风险。

（二）原材料价格波动风险

公司生产过程中所需原材料主要为芯片、晶体管、线束类、铜材、PCB 板等，报告期内，直接材料占主营业务成本的比重分别为 71.45%、71.82%和 74.08%，原材料成本价格的波动对公司盈利能力有一定影响。公司主要原材料价格受国内外宏观经济环境、市场供需变化等因素影响，存在一定程度的波动，2024 年度芯片、晶体管、线束类、铜材等原材料价格均出现一定涨幅，较上年的上涨幅度分别为 11.95%、4.30%、12.76%、10.04%。若原材料价格出现较大幅波动或持续上涨、公司产品销售价格未随着原材料价格波动作出调整，则公司产品的毛利水平将有所下降，可能对公司经营业绩产生不利影响。

（三）汇率波动风险

报告期各期，公司主营业务出口销售金额分别为 59,774.84 万元、55,232.05 万元和 78,145.67 万元，占主营业务收入的比例分别为 60.53%、59.67%和 64.40%，主要以美元结算。报告期各期，汇兑损失分别为-1,747.40 万元、-1,180.92 万元和 -888.66 万元，占各期利润总额的比重分别为-15.40%、-8.85%和-5.19%。随着公司业务规模的不断扩大，预计公司出口销售收入将进一步增加。若未来汇率出现较大波动，将导致公司可能产生一定的汇兑损失，从而对公司经营业绩产生一定影响。

第四节 发行人基本情况

一、发行人基本情况

注册中文名称：苏州华之杰电讯股份有限公司

注册英文名称：Suzhou Huazhijie Telecom Co., Ltd.

注册资本：7,500.00 万元人民币

法定代表人：陆亚洲

成立日期：2001 年 6 月 6 日

公司住所：江苏省苏州市吴中区胥口镇孙武路 1031 号

邮政编码：215164

电话号码：0512-66511685

传真号码：0512-66511685

互联网网址：<http://www.huajie.com/>

电子信箱：zqb@huajie.com

负责信息披露和投资者关系的部门、负责人：证券部，陈芳

证券部联系电话：0512-66511685

二、发行人设立及重组情况

（一）设立情况

1、2001 年 6 月，华之杰有限设立

2001 年 5 月，华之杰商务与香港佳贸签署《苏州华之杰电讯有限公司章程》，由华之杰商务与香港佳贸共同出资设立华之杰有限，投资总额为 140.00 万美元，注册资本为 100.00 万美元，其中华之杰商务出资额为 5.00 万美元，香港佳贸出资额为 95.00 万美元。

2001 年 5 月 29 日，吴县市对外经济贸易委员会出具《关于港商合资企业“苏州华之杰电讯有限公司”合同、章程的批复》（吴外资（2001）字第 168 号），

同意华之杰商务与香港佳贸签署的合资经营合同、章程生效；华之杰有限投资总额 140.00 万美元，注册资本 100.00 万美元，其中：华之杰商务出资 5.00 万美元等值人民币，占注册资本的 5.00%；香港佳贸出资 95.00 万美元现汇，占注册资本的 95.00%；双方应缴出资额于营业执照签发之日起三个月内先缴付 15.00%，余额在一年半内缴清；经营范围为生产销售手机零部件、电脑周边产品和电器电子元器件、接插件；经营期限 30 年。

2001 年 5 月 29 日，江苏省人民政府核发《中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书》（外经贸苏府资字[2001]37038 号）。

2001 年 6 月 6 日，江苏省苏州工商行政管理局核发《企业法人营业执照》（注册号：企合苏苏总字第 009991 号）。

华之杰有限设立时的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资（万美元）	实缴出资（万美元）	出资比例
1	香港佳贸	95.00	0.00	95.00%
2	华之杰商务	5.00	0.00	5.00%
合计		100.00	0.00	100.00%

2、2016 年 11 月，股份公司设立

发行人系华之杰有限经整体变更设立的股份有限公司。

2016 年 9 月 4 日，公证天业出具《审计报告》（苏公 W[2016]A1037 号），截至 2016 年 7 月 31 日，华之杰有限经审计的净资产值为 13,509.10 万元。

2016 年 9 月 8 日，中天评估出具《苏州华之杰电讯有限公司变更设立股份有限公司所涉及的净资产项目评估报告》（苏中资评报字（2016）第 2032 号），截至 2016 年 7 月 31 日，华之杰有限的净资产评估值为 21,211.16 万元。

2016 年 9 月 15 日，华之杰有限董事会作出决议，同意以 2016 年 7 月 31 日为审计基准日，将华之杰有限整体变更为股份有限公司，变更后的公司名称为“苏州华之杰电讯股份有限公司”，公司 5 名股东作为发起人，以公司经审计的净资产值 13,509.10 万元，按照 1: 0.555181 的比例折成股本总额为 7,500.00 万股，股份公司注册资本 7,500.00 万元，超出部分 6,009.10 万元计入股份公司资本公积，折股后各股东的持股比例不变。原公司章程、合资合同作废。

2016年9月23日，公证天业出具《验资报告》（苏公W[2016]B157号），确认截至2016年9月23日，公司已将截止2016年7月31日经审计的净资产13,509.10万元折合股份7,500.00万股，每股面值1元，其中7,500.00万元作为注册资本（股本），其余6,009.10万元作为资本公积（股本溢价）。

2022年10月26日，天健会计师出具《实收资本复核报告》（天健验[2022]6-74号），对上述验资事项进行了复核，确认截至2016年10月18日，公司已收到全体股东以其拥有的截至2016年7月31日公司经审计的净资产13,509.10万元，前述净资产折合实收股本7,500.00万元、资本公积6,009.10万元。

2016年10月17日，苏州市吴中区商务局向发行人核发《外商投资企业变更备案回执》（编号：吴中商务资备201600001）。

2016年10月18日，发行人召开首次股东大会，会议审议通过了《关于苏州华之杰电讯股份有限公司筹备工作情况的报告》、《关于制定<苏州华之杰电讯股份有限公司章程>的议案》、《关于选举苏州华之杰电讯股份有限公司董事的议案》、《关于选举苏州华之杰电讯股份有限公司股东代表监事的议案》等相关议案。

2016年10月18日，全体发起人签署了《发起人协议书》和《苏州华之杰电讯股份有限公司章程》。

2016年11月2日，苏州市工商行政管理局向发行人核发《营业执照》（统一社会信用代码：9132050072801654XC）。

发行人整体变更为股份有限公司后的股本结构如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例
1	颖策商务	2,945.25	39.27%
2	超能公司	2,060.25	27.47%
3	上海旌方	1,125.00	15.00%
4	华之杰商务	1,069.50	14.26%
5	上海侃拓	300.00	4.00%
合计		7,500.00	100.00%

（二）报告期内股本和股东的变化情况

2022年9月3日，华之杰商务与江苏毅达签署《股份转让协议》，约定华之

杰商务将其持有华之杰 4.00%的股权以 6,000.00 万元的价格转让给江苏毅达。本次股权转让完成后，华之杰的股权结构如下：

序号	股东名称/姓名	持股数量（万股）	持股比例
1	颖策商务	2,945.25	39.27%
2	超能公司	2,060.25	27.47%
3	上海旌方	1,125.00	15.00%
4	华之杰商务	769.50	10.26%
5	上海侃拓	300.00	4.00%
6	江苏毅达	300.00	4.00%
合计		7,500.00	100.00%

除上述事项外，报告期内公司不存在其他股本和股东变化事项。报告期后，公司股本及股东未再发生变化。

（三）发行人重大资产重组情况

报告期内，发行人未发生重大资产重组情况。自设立以来，发行人的资产重组情况包括 2014 年 12 月收购华捷电子全部股权，具体情况如下：

1、收购事项及背景

2010 年 7 月，华捷电子将其持有公司的 70.00%股权转让至颖策商务。2014 年 12 月，公司股东颖策商务、华之杰商务和超能公司以其持有的华捷电子全部股权作价 9,913.37 万元对公司进行增资，增资完成后华捷电子成为公司全资子公司。

上述股权调整主要系基于：（1）2010 年 7 月公司股权转让时点，公司和华捷电子处于同一控制下，为进行统一规划、实现业务协同效应、避免同业竞争，公司进行内部股权重组，将华捷电子整合为公司子公司；同时，公司为避免交叉持股，故先将华捷电子所持公司股权转让至颖策商务；（2）2014 年 12 月，公司增资完成后公司将同受实际控制人控制且经营相同业务的华捷电子整合为公司全资子公司，完成内部股权重组并解决同业竞争问题。

2、上述收购所履行的相关程序

2014 年 11 月 4 日，江苏中天资产评估事务所有限公司苏州分公司出具《股权投资涉及的张家港华捷电子有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告》（苏中资评报字（2014）第 S115 号），评估结果为：华捷电子截至评估基准日 2014

年 9 月 30 日的净资产评估值为 9,913.37 万元。

2014 年 11 月 10 日，华之杰有限董事会作出决议，同意：（1）公司投资总额由 252.00 万美元增加至 658.60 万美元，注册资本由 180.00 万美元增至 470.43 万美元；（2）新增注册资本由颖策商务、华之杰商务和超能公司以其持有的华捷电子全部股权作价 9,913.37 万元出资，其中 290.43 万美元计入注册资本，其余部分计入公司资本公积，相应股权变更至华之杰有限名下，其中华之杰商务以其持有的华捷电子 20.00%股权作价 1,982.67 万元，股权出资金额 58.09 万美元，颖策商务以其持有的华捷电子 51.00%股权作价 5,055.82 万元，股权出资金额 148.12 万美元，超能公司以其持有的华捷电子 29.00%股权作价 2,874.88 万元，股权出资金额 84.22 万美元；（3）相应修改公司章程。

2014 年 11 月 10 日，华之杰有限制定了修订后的公司章程。

2014 年 12 月 8 日，苏州市商务局出具《关于苏州华之杰电讯有限公司增资及修改公司合同、章程的批复》（商外资[2014]750 号），同意前述增资事宜。

2014 年 12 月 9 日，江苏省人民政府向华之杰有限换发《中华人民共和国外商投资企业批准证书》（商外资苏府资字[2001]37038 号）。

2014 年 12 月 10 日，张家港市商务局核发了《关于张家港华捷电子有限公司投资方股权变更暨变更为内资企业的批复》（张商审[2014]219 号），同意华捷电子的投资方变更为华之杰有限，华捷电子由中外合资企业变更为外商投资企业境内投资企业（属内资企业）。

根据公证天业出具的《验资报告》（苏公 S[2020]B005 号），截至 2014 年 12 月 22 日，华之杰有限已收到股东缴纳的增资款 290.43 万美元，华之杰有限新增实收资本（股本）290.43 万美元。各股东均以其持有的华捷电子的全部股权出资。

2014 年 12 月 12 日，华捷电子就其股东变更为华之杰有限在苏州市张家港工商行政管理局办理了工商变更登记，并取得变更后的《营业执照》，华捷电子成为华之杰有限的全资子公司。

2014 年 12 月 22 日，华之杰有限就本次变更事项办理了工商变更登记手续，并获得江苏省苏州工商行政管理局换发的《营业执照》。

3、上述收购对发行人的影响

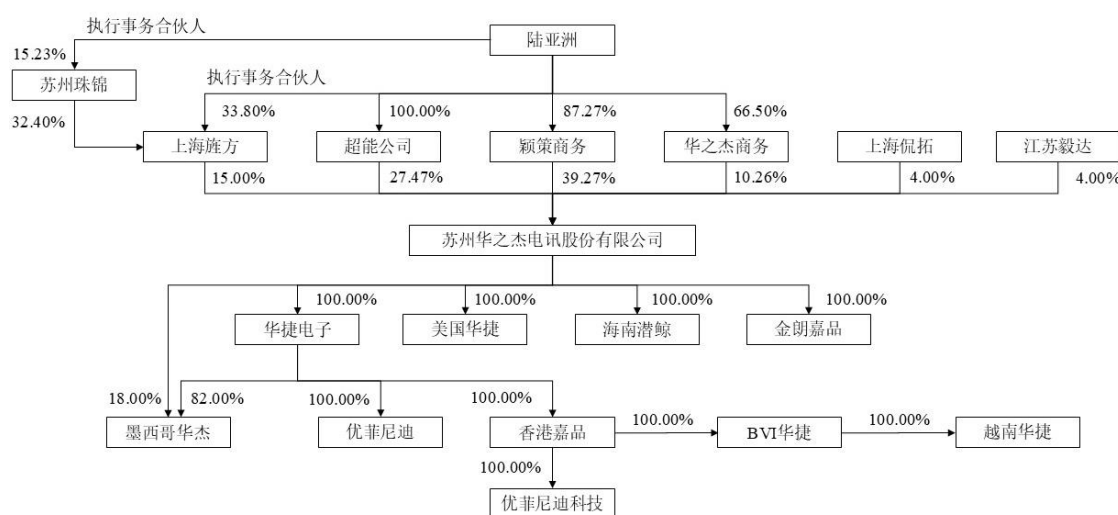
上述收购完成后，公司将同受实际控制人控制且经营相同业务的华捷电子整合为公司全资子公司，完成内部股权重组并解决同业竞争问题，增强了公司业务经营独立性，有利于公司内部经营管理和长期经营发展。

（四）发行人在其他证券市场的上市/挂牌情况

本次公开发行股票前，发行人不存在曾在其他证券市场上市或挂牌的情况。

三、发行人的股权结构

截至 2024 年 12 月 31 日，发行人股权结构如下：



四、发行人子公司、参股公司基本情况

截至 2024 年 12 月 31 日，发行人拥有 10 家控股子公司，均为公司全资子公司，发行人不存在分公司或参股其他公司的情况。报告期内，发行人不存在转让或注销子公司的情形。

（一）重要子公司的简要情况

公司主要从事电动工具、消费电子等领域零部件的研发、生产与销售业务，综合考虑制造业企业经营特点、公司业务经营、未来发展战略、财务指标影响因素，公司重要子公司为同时符合如下两项标准的子公司：（1）最近一年及一期该子公司营业收入、净利润、总资产、净资产等财务指标占合并报表相关指标的比例超过 10%；（2）该子公司具体承担公司产品生产业务职能。根据前述标准，

公司重要子公司具体为华捷电子和越南华捷，基本情况如下：

1、华捷电子

公司名称	张家港华捷电子有限公司
成立时间	2003 年 9 月 25 日
注册资本	5,221.21 万元
实收资本	5,221.21 万元
法定代表人	陆亚洲
注册地址	江苏省张家港经济开发区（南区）新泾西路 3 号（杨舍镇南庄村）
经营范围	许可项目：货物进出口；技术进出口（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，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：电子专用设备制造；电子元器件与机电组件设备制造；电工机械专用设备制造；微特电机及组件制造；机械设备批发；电气设备批发；电子元器件批发；电机及其控制系统研发；工程和技术研究和试验发展（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）

华捷电子主要生产经营地为江苏省张家港市，主营业务及业务定位为智能控制器和无刷电机等锂电电动工具零部件的生产、销售和研发。截至本招股说明书签署日，华捷电子的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	华之杰	5,221.21	100.00
合计		5,221.21	100.00

最近一年，华捷电子主要财务数据如下：

单位：万元

财务指标	2024/12/31
总资产	65,782.14
净资产	36,926.68
财务指标	2024 年度
营业收入	72,221.35
净利润	7,478.56

注：以上财务数据经天健会计师审计。

2、越南华捷

公司名称	越南华捷电子有限公司
英文名称	HUAJIE VIETNAM ELECTRONICS COMPANY LIMITED
成立时间	2019 年 10 月 1 日
注册资本	466.00 亿越南盾
法定代表人	王奕、李靖宇
注册地址	越南平阳省宾吉市泰和坊美福三工业区 C_1B_CN 块的第 C_1B_D4B 号工厂

主营业务	智能开关、无刷电机等锂电电动工具零部件的生产和销售业务

越南华捷主要生产经营地为越南平阳省宾吉市，主营业务及业务定位为智能开关、无刷电机等锂电电动工具零部件的生产和销售业务。截至本招股说明书签署日，越南华捷的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（亿越南盾）	出资比例（%）
1	BVI 华捷	466.00	100.00
合计		466.00	100.00

最近一年，越南华捷主要财务数据如下：

单位：万元

财务指标	2024/12/31
总资产	20,300.13
净资产	4,065.24
财务指标	2024 年度
营业收入	21,297.61
净利润	2,851.95

注：以上财务数据经天健会计师审计。

（二）其他子公司概况

发行人其他子公司概况如下：

序号	公司名称	股权结构及控股方	注册资本/已发行股本	入股时间	主营业务
1	金朗嘉品	公司全资子公司	1,000.00 万元	2020 年 3 月 6 日	金属材料、电子元器件、塑料制品等材料的贸易业务
2	BVI 华捷	公司全资孙公司	1.00 万股	2016 年 12 月 16 日	智能开关、智能控制器、无刷电机和精密结构件等锂电电动工具零部件的销售业务
3	美国华捷	公司全资子公司	0.50 万股	2015 年 11 月 25 日	智能开关、智能控制器、无刷电机和精密结构件等锂电电动工具零部件的销售业务
4	香港嘉品	公司全资孙公司	150.00 万股	2020 年 7 月 31 日	智能开关、智能控制器、无刷电机和精密结构件等锂电电动工具零部件的销售业务
5	墨西哥华杰	公司全资孙公司	3,000.00 墨西哥比索	2020 年 6 月 19 日	智能控制器等锂电电动工具零部件的生产和销售业务
6	海南潜鲸	公司全资子公司	5,000.00 万元	2020 年 12 月 24 日	尚未实质开展经营活动
7	优菲尼迪	公司全资孙公司	750.00 万元	2023 年 9 月 28 日	新能源领域零部件的销售业务
8	优菲尼迪科技	公司全资孙公司	100.00 万美元	2024 年 3 月 14 日	尚未实质开展经营活动

（三）子公司设立背景、业务关系及发展定位情况

公司经营发展以“向世界级供应商迈进”为目标，不断建立完善全球协同的生产和销售网络体系，与下游行业国际知名企业共同成长。综合考虑公司业务发展战略及业务经营特点，公司先后于越南、墨西哥、美国等海外市场设立子公司，形成了“以中国基地为主，以越南、墨西哥基地为辅”的生产经营布局。

公司各子公司的设立背景及原因、各子公司之间的业务关系、发展定位，以及各子公司与公司主营业务的对应关系具体如下：

序号	公司名称	主营业务	设立背景与原因	各公司之间的业务关系和发展定位
1	华捷电子	智能控制器和无刷电机等锂电电动工具零部件的生产、销售和研发业务	华捷电子设立于2003年9月，生产经营地位于江苏省张家港市，系公司实际控制人为布局电动工具开关及配套电子模组业务领域设立的张家港生产基地。经过长期经营发展，华捷电子业务逐步向智能控制器、无刷电机方向发展。	华捷电子是华之杰全资子公司。现阶段公司生产基地位于苏州市侧重生产智能开关、精密结构件产品，华捷电子生产基地位于张家港市侧重生产智能控制器和无刷电机产品，形成在苏州市内两大生产基地的经营布局。
2	越南华捷	智能开关、无刷电机等锂电电动工具零部件的生产和销售业务	为提升对客户的全球交付能力、并充分考虑全球经济变迁的发展契机，公司于2019年10月设立越南华捷提升在越南当地为百得集团、TTI集团等下游客户的配套供应和快速交付能力。	越南华捷定位于公司的越南生产供应基地，服务于百得集团、TTI集团等下游客户的越南区域市场采购需求。
3	金朗嘉品	金属材料、电子元器件、塑料制品等材料的贸易业务	为满足公司境外生产主体原材料供应需求，公司于2020年3月设立金朗嘉品负责公司境外生产主体的境内原材料集中采购。	金朗嘉品定位于公司境外生产主体的境内原材料采购平台，其在国内采购原材料后用于越南华捷和墨西哥华杰产品生产。
4	BVI华捷	锂电电动工具零部件的销售业务	百得集团、TTI集团等公司主要客户在墨西哥、越南等国家设立生产基地，公司生产基地较多，为便于与百得集团、TTI集团等客户的交易结算，公司于2016年12月设立BVI华捷作为境外销售平台。	BVI华捷定位于公司境外销售平台，其向公司及子公司采购产品后向境外客户进行销售。
5	美国华捷	锂电电动工具零部件的销售业务	为更好配套服务公司主要客户百得集团美国区域的产品需求，公司于2015年11月设立美国华捷作为公司美国市场的产品销售平台。	美国华捷为公司美国市场的产品销售平台。美国华捷主要向公司及子公司华捷电子采购产品后，销售至美国市场客户。
6	香港嘉品	锂电电动工具零部件的销售业务	百得集团、TTI集团等公司主要客户在墨西哥、越南等国家设立生产基地，为便于与百得	香港嘉品定位于公司境外销售平台，其向公司及子公司采购产品后向境外客户进行销售。

序号	公司名称	主营业务	设立背景与原因	各公司之间的业务关系和发展定位
			集团、TTI 集团等客户的交易结算，公司于 2020 年 7 月设立香港嘉品作为境外销售平台。	
7	墨西哥华杰	锂电电动工具零部件的生产和销售业务	为提升对客户的全球交付能力、并充分考虑全球经济变迁的发展契机，公司于 2020 年 6 月设立墨西哥华杰作为辐射北美市场的生产供应基地。	墨西哥华杰定位于公司的墨西哥生产供应基地，服务于百得集团等下游客户的北美区域市场采购需求。
8	海南潜鲸	尚未实质开展经营活动	考虑海南省地处公司总部经营地苏州市与越南华捷经营地越南之间，为便于公司员工于中越两地往来办公所需，公司于 2020 年 12 月设立海南潜鲸，计划定位于公司在海南的办事中心。	现阶段海南潜鲸计划定位于公司在海南的办事中心，未来将结合海南土地资源及公司业务发展情况探讨作为研发中心可行性。目前海南潜鲸尚未实质开展业务经营。
9	优菲尼迪	新能源领域零部件的销售业务	为开拓公司新能源领域市场，公司于 2023 年 9 月设立优菲尼迪计划作为公司充电枪等新能源领域新产品的销售平台。	现阶段优菲尼迪定位于公司新能源领域新产品的销售平台，其向公司采购产品后向客户进行销售。
10	优菲尼迪科技	尚未实质开展经营活动	为便于与境外客户的交易结算，公司于 2024 年 3 月设立优菲尼迪科技计划作为境外销售平台。	优菲尼迪科技计划定位于公司境外销售平台，其向公司及子公司采购产品后向境外客户进行销售。

综上所述，公司基于全球化生产经营发展战略布局，并结合境内外产品生产、原材料采购、产品销售、经营办公等经营管理需求，设立不同子公司致力于为锂电电动工具、消费电子领域客户提供有效的电源管理和动力驱动方面的系统解决方案。报告期内，公司子公司主要客户与公司或公司实际控制人之间不存在关联关系。

（四）子公司管理措施及内控制度执行情况

为加强对子公司的经营管理、提升公司内部控制管理水平，公司已建立健全子公司设立与管理相关的对外投资管理制度和子公司管理制度等内部制度，并围绕生产经营管理需求全面建立并执行统一的内部控制制度。结合公司内部控制及子公司管理相关制度及经营管理情况，公司对子公司的主要管理措施及内控制度执行情况具体如下：

1、董事会、股东会控制及日常经营管理

公司子公司均为公司全资子公司，确保各子公司经营活动完全纳入公司控制范围，公司对子公司人事管理、财务管理、经营决策管理、信息管理、内控制度、审计监督与奖惩等方面进行规范和指导。公司子公司日常经营活动的计划、组织和管理等经济活动应符合公司经营总体目标、长期规划和发展的要求。

公司通过子公司股东会行使股东权利，对子公司重要经营事项进行决策，并由公司委派或提名子公司董事、财务负责人等，子公司总经理、副总经理等高级管理人员依照子公司章程产生。公司对子公司前述委派或提名人员进行统一管理和监督，并有权对公司的委派人员作出适当调整。

此外，公司向具有产品生产职能的境内外子公司派驻核心财务、销售、采购、生产、技术等岗位人员，确保境内外信息传递顺畅、准确、高效，在吸收境外经营主体管理经验的基础上传递国内生产管理理念，营造良好的跨国企业经营文化。

2、执行统一的财务内控管理体系

公司根据《企业内部控制基本规范》并结合公司实际经营情况，建立了内部控制管理相关的财务报告编制、预算管理、内部信息传递、信息系统等基本制度，并围绕公司经营活动建立了采购与销售、资金管理、存货管理、固定资产管理、合同管理、筹资与投资、对外担保等内部控制制度，严格执行交易授权控制、责任分工控制、凭证与记录控制、资产接触与记录使用控制、独立稽查控制、电子信息系统控制等内部控制程序。

公司及子公司利用统一财务软件进行财务核算和账务处理，子公司统一按公司制定的财务内控管理严格执行。此外，公司财务部门注重财会专业人才的培养与引进，已建立一支具有国际化经营管理财会人才队伍，通过外派财务人员、视频或现场经营会议、一体化财务系统实时跟踪、掌握和管控公司境内外子公司业务运行情况。

3、重大事项报告、内部审计与检查

公司子公司总经理是子公司重大事项报告的第一责任人，在子公司召开董事会、监事会、股东会并作出决议时，或重大交易事项、关联交易事项、重大风险事项、经营方针变化等重大事项需及时向公司进行汇报。

公司内部审计部门对子公司实施内部审计监督，对其财务及经营活动进行检查，围绕子公司生产经营计划、财务预算执行与决算、财务内控管理制度执行情况、重大工程建设项目、重大经济合同、关联交易、对外投资等事项进行审查。

综上所述，公司已建立健全对子公司的管理措施及制度，通过执行对子公司的管控措施实现了对子公司人事、财务、业务的全面管控。报告期内，公司制定的子公司管控措施及制度执行情况良好，公司对子公司管理的相关内控制度健全、有效。

（五）子公司业务经营情况

报告期内，公司及子公司总体保持“以中国基地为主，以越南、墨西哥基地为辅”的业务经营布局，开展原材料采购、产品生产、产品销售、技术研发等生产经营活动，总体经营情况良好。

报告期内，发行人子公司的营业收入和净利润情况具体如下：

单位：万元

公司名称	项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
华捷电子	营业收入	72,221.35	59,638.32	63,248.67
	净利润	7,478.56	7,465.83	6,288.40
越南华捷	营业收入	21,297.61	12,996.89	16,054.54
	净利润	2,851.95	1,011.25	819.93
墨西哥华杰	营业收入	2,877.99	237.43	719.49
	净利润	-1,233.43	-571.97	-803.78
金朗嘉品	营业收入	16,988.00	6,810.71	6,333.23
	净利润	609.64	113.34	276.91
BVI 华捷	营业收入	26.95	5,526.48	14,164.67
	净利润	5,454.44	-3.41	165.87
美国华捷	营业收入	646.34	512.61	544.26
	净利润	-288.52	-169.48	-105.51
香港嘉品	营业收入	43,376.43	16,952.81	13,578.74
	净利润	2,693.92	967.48	491.27
海南潜鲸	营业收入	-	-	-
	净利润	-0.18	-0.32	-0.37
优菲尼迪	营业收入	17.06	-	-
	净利润	-70.01	-0.36	-
优菲尼迪科技	营业收入	-	-	-
	净利润	-10.83	-	-

（1）重要子公司经营业绩变化情况

报告期内，华捷电子总体保持上升趋势，2023 年度，得益于高毛利产品销售占比提升、美元兑人民币汇率提升以及原材料价格下降等因素影响，华捷电子净利润水平有所提升。2024 年度，华捷电子净利润水平较上年变化较小。

2023 年度，得益于高毛利产品销售占比提升、美元兑人民币汇率提升以及原材料价格下降等因素影响，越南华捷净利润水平较上年度有所提升。2024 年度，越南华捷经营业绩较上年同期有所增长，主要系下游电动工具市场回暖，TTI 集团对公司产品的采购需求有所增加。

报告期内，公司重要子公司华捷电子、越南华捷不存在亏损情形，不存在影响其持续经营和盈利能力的重大不利影响。

（2）其他子公司经营业绩变化情况

公司于 2020 年 6 月设立墨西哥华杰作为公司在墨西哥的生产供应基地，服务于北美区域市场需求。自 2021 年以来，墨西哥华杰产品的市场销售处于逐步起量阶段，因此报告期内存在亏损情形。报告期内，金朗嘉品、BVI 华捷、美国华捷、香港嘉品为公司的原材料采购或产品销售的贸易型平台，总体经营情况良好。海南潜鲸、优菲尼迪和优菲尼迪科技因尚未开展业务经营或业务规模较小导致存在小额亏损情形。前述企业的经营业绩变化不存在影响公司持续经营和盈利能力的重大不利影响。

综上所述，公司子公司总体经营情况良好，重要子公司不存在亏损情形，不存在影响公司持续经营和盈利能力的重大不利影响。报告期内，公司子公司存在的行政处罚事项详见本招股说明书“第八节/三、发行人报告期内违法违规行为”，报告期内公司子公司的行政处罚事项不属于重大违法违规行为，不存在影响公司董事、监事和高级管理人员任职资格的情形，不会对公司及子公司生产经营造成重大不利影响，不会构成公司本次发行上市的实质性障碍。

（六）境外子公司合法经营情况

1、境外子公司所履行的境内相关核准/备案程序

（1）美国华捷

2015 年 11 月，美国华捷设立，设立时发行人持有其 100.00% 股权。

发行人就投资设立美国华捷取得了江苏省商务厅核发的《企业境外投资证书》，核准投资总额 650.00 万元人民币（折合 100.00 万美元）。发行人更名为“苏州华之杰电讯股份有限公司”后取得了江苏省商务厅换发的《企业境外投资证书》。

如上所述，发行人在设立美国华捷时，履行了商务部门的审批手续。但因当时适用的《境外投资项目核准和备案管理办法》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 9 号）未明确规定无固定资产投资项目的新建境外企业需要办理发展与改革部门备案/核准手续，发行人未及时履行发展与改革部门的境外投资备案程序；至 2018 年 3 月 1 日《企业境外投资管理办法》（国家发展和改革委员会令第 11 号，下称“11 号令”）颁布实施后，11 号令明确规定了需办理备案/核准的境外投资行为包括“新建境外企业”。发行人曾向发展与改革部门咨询补办相关备案手续事项，因发行人该项境外投资发生于 11 号令之前，发展与改革部门未予补办。

鉴于美国华捷未及时办理发展和改革部门的备案手续系因法规变动事后未予补办等原因产生，发行人实际控制人已出具承诺函，承诺若因上述情形给发行人造成任何损失或责任均由其予以承担。此外，根据苏州市吴中区发展和改革委员会出具的证明文件及发行人的确认，发行人自设立至报告期末，不存在因违反有关法律、法规而受到苏州市吴中区发展和改革委员会行政处罚的记录。美国华捷最近一年的营业收入、净利润占发行人合并层面营业收入、净利润的占比均不超过 5%，不会对发行人的主营业务收入和净利润情况造成重大不利影响。综上，上述美国华捷的设立程序瑕疵不构成发行人本次发行上市的实质性障碍。

（2）香港嘉品

2020 年 7 月，香港嘉品设立，设立时华捷电子持有其 100.00% 股权。

华捷电子已就投资设立香港嘉品取得了江苏省商务厅核发的《企业境外投资证书》，核准投资总额 1,065.00 万元（折合 150.00 万美元）。

华捷电子已就投资设立香港嘉品取得了苏州市发展和改革委员会出具的《市发改委关于张家港华捷电子有限公司在香港新建香港嘉品科技有限公司项目备案的通知》。

（3）BVI 华捷

2016 年 12 月，BVI 华捷设立，设立时发行人持有其 100.00%股权。

发行人已就投资设立 BVI 华捷取得了江苏省商务厅核发的《企业境外投资证书》，核准投资总额 710.00 万元（折合 100.00 万美元）。

发行人已就投资设立 BVI 华捷取得了苏州市发展和改革委员会出具的《市发改委关于苏州华之杰电讯股份有限公司在英属维尔京群岛新建华捷（香港）科技贸易有限公司项目备案的通知》。

2022 年 9 月，发行人将持有的 BVI 华捷的 100%股权转让至香港嘉品。

上述股权转让完成后，发行人全资子公司华捷电子通过香港嘉品间接持股 BVI 华捷。发行人已注销其设立 BVI 华捷时取得的《企业境外投资证书》，华捷电子已就通过香港嘉品再投资 BVI 华捷在商务部门办理了再投资报告手续。

（4）越南华捷

2019 年 10 月，越南华捷设立，设立时 BVI 华捷持有其 100.00%股权。发行人已就通过 BVI 华捷投资越南华捷在商务部门办理了再投资备案手续。

2022 年 9 月，发行人将持有的 BVI 华捷的 100%股权转让至香港嘉品后，发行人全资子公司华捷电子通过香港嘉品、BVI 华捷间接持股越南华捷。华捷电子已就通过香港嘉品、BVI 华捷持股越南华捷在商务部门办理了再投资报告手续。

（5）墨西哥华杰

2020 年 6 月，墨西哥华杰设立，设立时华捷电子和发行人分别持有其 82.00%和 18.00%股权。

发行人和华捷电子已就投资设立墨西哥华杰取得了江苏省商务厅核发的《企业境外投资证书》，核准投资总额 3,535.80 万元（折合 498.00 万美元）。

发行人和华捷电子已就投资设立墨西哥华杰取得了苏州市发展和改革委员会出具的《市发改委关于张家港华捷电子有限公司等在墨西哥合资新建华杰科技（墨西哥）有限公司生产项目备案的通知》。

（6）优菲尼迪科技

2024 年 3 月，优菲尼迪科技成立，设立时香港嘉品持有其 100.00%的股权。华捷电子已就通过香港嘉品投资设立优菲尼迪科技在商务部门办理了再投资备案手续。

综上所述，除上述发行人设立美国华捷时未履行境外投资的发改委备案手续且不构成本次发行上市的实质障碍外，发行人报告期内境外子公司的设立已履行了境内的相关核准/备案程序。

2、境外子公司经营的相关审批和资质情况

根据 CHEN LAW GROUP LLC 律师事务所、钱志庸律师行、Harney Westwood Riegels 律师事务所、越南万福绿法律有限公司、Business Finance & Technology 法律咨询所、Morgan Lewis Stamford LLC 分别就美国华捷、香港嘉品、BVI 华捷、越南华捷、墨西哥华杰、优菲尼迪科技出具的法律意见，美国华捷、BVI 华捷、香港嘉品、越南华捷、墨西哥华杰及优菲尼迪科技已取得其经营业务所需的审批和资质。

3、境外子公司合法合规性

根据 CHEN LAW GROUP LLC 律师事务所、钱志庸律师行、Harney Westwood Riegels 律师事务所、越南万福绿法律有限公司、Business Finance & Technology 法律咨询所、Morgan Lewis Stamford LLC 分别就美国华捷、香港嘉品、BVI 华捷、越南华捷、墨西哥华杰、优菲尼迪科技出具的法律意见，美国华捷、BVI 华捷、香港嘉品、越南华捷、墨西哥华杰及优菲尼迪科技均合法存续，报告期内除越南华捷存在一项海关处罚且不属于重大违法违规行为外，公司境外子公司不存在受到行政处罚的情形；除设立美国华捷时未履行境外投资的发改委备案手续且不构成本次发行上市的实质障碍外，报告期内，公司经营境外子公司不存在违反境外投资和外汇管理法律法规的行为。

五、公司主要股东及实际控制人基本情况

（一）控股股东及实际控制人情况

本次发行前，颖策商务持有发行人 2,945.25 万股股份，持股比例为 39.27%，系公司控股股东，基本情况如下：

公司名称	颖策商务咨询管理（苏州）有限公司
成立时间	2010年7月9日
注册资本	6,000.00万元
实收资本	6,000.00万元
法定代表人	陆亚洲
注册地址	苏州市吴中区胥口镇苏州太湖新城商务广场5幢913室
经营范围	商务信息咨询、企业管理咨询、市场营销策划、图文设计制作；销售：日用百货、文化用品、办公用品、工艺品、建筑材料、装潢材料。（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）

颖策商务主要生产经营地为江苏省苏州市，主营业务为股权投资，与发行人主营业务不存在相同或相近的情形。截至本招股说明书签署日，颖策商务的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	陆亚洲	5,236.06	87.27
2	陆静宇	763.94	12.73
合计		6,000.00	100.00

最近一年，颖策商务主要财务数据如下：

单位：万元

财务指标	2024/12/31
总资产	9,520.62
净资产	9,304.56
财务指标	2024 年度
营业收入	-
净利润	428.89

注：以上财务数据经江苏海天会计师事务所有限公司审计。

本次发行前，公司实际控制人为陆亚洲先生。陆亚洲先生通过颖策商务、超能公司、上海旌方和华之杰商务间接持有发行人 74.51%股份，通过颖策商务、超能公司、上海旌方和华之杰商务合计控制发行人 92.00%的股份，为发行人实际控制人。报告期内，发行人的实际控制人未发生变化。

陆亚洲先生，1967 年出生，中国国籍，拥有香港永久居留权，身份证号码为 32052119671110****，住所为江苏省张家港市杨舍镇龙潭新村****，其简历详见本招股说明书“第四节/七/（一）董事会成员”的相关内容。

最近三年内，公司控股股东和实际控制人不存在违法违规行为。报告期内，控股股东、实际控制人不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主

义市场经济秩序的刑事犯罪，不存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为。

（二）控股股东和实际控制人直接或间接持有发行人的股份是否存在被质押、冻结或发生诉讼纠纷的情况

截至本招股说明书签署日，公司控股股东、实际控制人持有本公司的股份不存在被质押、冻结或发生诉讼纠纷的情况。

（三）持有公司 5%以上股份的其他主要股东情况

除控股股东及实际控制人外，持有发行人 5%以上股份的其他主要股东为超能公司、上海旌方、华之杰商务，前述公司的基本情况如下：

1、超能公司

超能公司持有发行人 2,060.25 万股股份，持股比例为 27.47%，系公司持股 5%以上的股东，基本情况如下：

公司名称	超能有限公司
英文名称	SUPER ABILITY LIMITED
成立时间	2002 年 11 月 18 日
股本总额	0.01 万美元
董事	陆亚洲
注册地址	2/F, Palm Grove House, P. O. Box 3340, Road Town, Tortola, British Virgin Islands.
主营业务	股权投资

超能公司注册于英属维尔京群岛，主营业务为股权投资，与发行人主营业务不存在相同或相近的情形。截至本招股说明书签署日，超能公司的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万美元）	出资比例（%）
1	陆亚洲	0.01	100.00
合计		0.01	100.00

最近一年，超能公司主要财务数据如下：

单位：万元

财务指标	2024/12/31
总资产	14,702.64
净资产	14,702.64
财务指标	2024 年度

营业收入	-
净利润	3.04

注：以上财务数据未经审计。

2、上海旌方

上海旌方持有发行人 1,125.00 万股股份，持股比例为 15.00%，系公司持股 5%以上的股东，基本情况如下：

公司名称	上海旌方商务咨询中心（有限合伙）
成立时间	2016 年 6 月 20 日
认缴出资	14.79 万元
实缴出资	4.79 万元
执行事务合伙人	陆亚洲
注册地址	上海市崇明区长兴镇江南大道 1333 弄 1 号楼（上海长兴海洋装备产业基地）
经营范围	企业管理咨询，商务信息咨询，市场营销策划。（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）

上海旌方主要生产经营地为上海市，主营业务为股权投资，与发行人主营业务不存在相同或相近的情形。截至本招股说明书签署日，上海旌方的合伙人份额结构如下：

序号	合伙人名称	合伙人类型	出资额（万元）	出资比例（%）
1	陆亚洲	执行事务合伙人	5.00	33.80
2	沈玉芹	有限合伙人	5.00	33.80
3	苏州珠锦	有限合伙人	4.79	32.40
合计		-	14.79	100.00

最近一年，上海旌方主要财务数据如下：

单位：万元

财务指标	2024/12/31
总资产	1,010.70
净资产	823.31
财务指标	2024 年度
营业收入	-
净利润	-0.14

注：以上财务数据未经审计。

3、华之杰商务

华之杰商务持有发行人 769.50 万股股份，持股比例为 10.26%，系公司持股 5%以上的股东，基本情况如下：

公司名称	张家港保税区华之杰商务咨询有限公司
成立时间	2000 年 10 月 10 日
注册资本	50.00 万元
实收资本	50.00 万元
法定代表人	陆亚洲
注册地址	张家港保税区金税大厦 506 室
经营范围	企业管理咨询，商务信息咨询，市场营销策划。（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）

华之杰商务主要生产经营地为江苏省张家港市，主营业务为股权投资，与发行人主营业务不存在相同或相近的情形。截至本招股说明书签署日，华之杰商务的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	陆亚洲	33.25	66.50
2	沈玉芹	16.75	33.50
合计		50.00	100.00

最近一年，华之杰商务主要财务数据如下：

单位：万元

财务指标	2024/12/31
总资产	6,351.27
净资产	6,284.25
财务指标	2024 年度
营业收入	-
净利润	-207.08

注：以上财务数据未经审计。

（四）控股股东、实际控制人控制的其他企业的基本情况

截至本招股说明书签署日，除本公司及下属子公司外，公司控股股东、实际控制人控制的其他企业情况如下：

1、超能公司

超能公司的基本情况详见本招股说明书“第四节/五/（三）持有公司 5%以上股份的其他主要股东情况”。

2、上海旌方

上海旌方的基本情况详见本招股说明书“第四节/五/（三）持有公司 5%以上股份的其他主要股东情况”。

3、华之杰商务

华之杰商务的基本情况详见本招股说明书“第四节/五/（三）持有公司 5%以上股份的其他主要股东情况”。

4、苏州珠锦

苏州珠锦为发行人员工持股平台，陆亚洲为苏州珠锦的执行事务合伙人。苏州珠锦基本情况如下：

公司名称	苏州珠锦商务咨询中心（有限合伙）
成立时间	2016 年 12 月 21 日
注册资本	776.39 万元
实收资本	776.39 万元
执行事务合伙人	陆亚洲
注册地址	苏州市吴中区胥口镇苏州太湖新城商务广场 5 幢 914 室
经营范围	商务信息咨询，企业管理咨询，市场营销策划。（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）

苏州珠锦注册地为江苏省苏州市，主营业务为股权投资，与发行人主营业务不存在相同或相近的情形。截至本招股说明书签署日，苏州珠锦的出资结构如下：

序号	合伙人姓名	合伙人类型	出资份额 (万元)	出资份额比例	公司任职情况
1	陆亚洲	执行事务合伙人	139.52	17.97%	董事长
2	陈芳	有限合伙人	108.63	13.99%	董事、董事会秘书、财务总监
3	方亮	有限合伙人	59.64	7.68%	销售总监
4	沈雷	有限合伙人	51.12	6.58%	生产总监
5	王奕	有限合伙人	31.95	4.12%	总经理
6	沈莉	有限合伙人	29.82	3.84%	已离职
7	李靖宇	有限合伙人	27.69	3.57%	销售总监
8	王品成	有限合伙人	27.69	3.57%	总务经理
9	赵青	有限合伙人	23.43	3.02%	办公室主任
10	柏强	有限合伙人	21.30	2.74%	证券事务代表
11	郭惠玖	有限合伙人	21.30	2.74%	副总经理
12	陈小飞	有限合伙人	17.04	2.19%	研发工程师
13	曹义忠	有限合伙人	17.04	2.19%	已离职
14	陆萍	有限合伙人	17.04	2.19%	业务助理
15	蔡建松	有限合伙人	14.91	1.92%	总务
16	何小雄	有限合伙人	14.91	1.92%	研发工程师
17	牛宝群	有限合伙人	14.91	1.92%	已离职

序号	合伙人姓名	合伙人类型	出资份额 (万元)	出资份额比 例	公司任职情况
18	于洋	有限合伙人	10.65	1.37%	销售经理
19	杨世龙	有限合伙人	10.65	1.37%	生产厂长
20	卢文林	有限合伙人	10.65	1.37%	生产经理
21	周平	有限合伙人	10.65	1.37%	业务助理
22	崔武杰	有限合伙人	10.65	1.37%	财务主任
23	李金根	有限合伙人	10.65	1.37%	品质员
24	朱同帅	有限合伙人	8.52	1.10%	品质员
25	葛春华	有限合伙人	7.46	0.96%	车间主任
26	薛永芹	有限合伙人	6.39	0.82%	仓库主任
27	童力	有限合伙人	6.39	0.82%	品质员
28	叶海能	有限合伙人	6.39	0.82%	研发工程师
29	朱玲	有限合伙人	6.39	0.82%	市场部总监、监事
30	季兆香	有限合伙人	6.39	0.82%	关务员
31	曹荣	有限合伙人	6.39	0.82%	销售员
32	许陈明	有限合伙人	6.39	0.82%	研发工程师
33	王敏晖	有限合伙人	5.33	0.69%	研发工程师
34	李玉翔	有限合伙人	4.26	0.55%	计划员
35	王天浩	有限合伙人	4.26	0.55%	生产厂长
合计			776.39	100.00%	-

最近一年，苏州珠锦主要财务数据如下：

单位：万元

财务指标	2024/12/31
总资产	867.52
净资产	808.74
财务指标	2024 年度
营业收入	-
净利润	-2.95

注：以上财务数据未经审计。

（五）本次发行前涉及的对赌协议情况

2022年9月3日，华之杰商务与江苏毅达签订了《股份转让协议》，约定：（1）本次股份转让交割后，如发行人直至2025年12月31日未能实现合格IPO（但若2025年12月31日时公司正在合格IPO审核过程中，该期限应顺延至合格IPO审核结束或发行人撤回合格IPO申请材料之日）或华之杰商务违反该协议约定的陈述保证事项，则自该情形发生之日起6个月内，江苏毅达有权要求华之杰商务购

买其本次受让的公司股份。同时约定该等股份回购的安排在发行人提交合格 IPO 申请时（以上市申请文件获得相关监管机构正式受理之日为准）自动终止，且视为自始无效。如果因为任何原因（包括公司主动撤回上市申请材料，但不包括因为江苏毅达的原因）导致公司的上市申请未能通过，或通过后未能成功上市交易，则自前述原因事实客观发生或推定发生之日起股份回购相关约定重新恢复效力；

（2）本次股份转让交割后，因江苏毅达的原因或相关情形对发行人申请合格 IPO 造成重大不利影响（包括但不限于江苏毅达不符合合格 IPO 股东资格、合格 IPO 因江苏毅达或其追溯至各级股东/合伙人的原因而暂停等），华之杰商务有权自行或指定第三方按本次股份转让的价格回购江苏毅达持有的公司股份，江苏毅达应无条件配合。

鉴于：（1）上述江苏毅达及华之杰商务的股份回购安排中发行人不作为对赌协议当事人；（2）发行人实际控制人、实际控制人控制的其他股东包括颖策商务、超能公司及上海旌方亦不作为对赌协议当事人，不存在可能导致公司控制权变化的约定；（3）该股份回购安排不与市值挂钩；（4）该协议不存在严重影响发行人持续经营能力或者其他严重影响投资者权益的情形；（5）江苏毅达的股份回购安排在发行人合格 IPO 申请文件获得相关监管机构正式受理之日自动终止且视为自始无效，因此，上述股份回购安排不会对发行人本次发行上市造成实质性障碍。

六、发行人的股本情况

（一）本次发行前后公司股本情况

本次发行前公司总股本为 7,500.00 万股，本次拟公开发行不超过 2,500.00 万股，占发行后总股本的比例不低于 25%，本次发行全部为新股发行，公司原股东不公开发售股份，公司本次发行后总股本不超过 10,000 万股。

如本次足额发行，则发行前后公司的股本结构如下：

股东名称/姓名	本次发行前		本次发行后	
	持股数量（万股）	持股比例	持股数量（万股）	持股比例
颖策商务	2,945.25	39.27%	2,945.25	29.45%
超能公司	2,060.25	27.47%	2,060.25	20.60%
上海旌方	1,125.00	15.00%	1,125.00	11.25%
华之杰商务	769.50	10.26%	769.50	7.70%

股东名称/姓名	本次发行前		本次发行后	
	持股数量（万股）	持股比例	持股数量（万股）	持股比例
上海侃拓	300.00	4.00%	300.00	3.00%
江苏毅达	300.00	4.00%	300.00	3.00%
社会公众股东	-	-	2,500.00	25.00%
合计	7,500.00	100.00%	10,000.00	100.00%

（二）发行人前十名股东

本次发行前，公司前十名股东持股情况如下：

序号	股东名称/姓名	持股数量（万股）	持股比例
1	颖策商务	2,945.25	39.27%
2	超能公司	2,060.25	27.47%
3	上海旌方	1,125.00	15.00%
4	华之杰商务	769.50	10.26%
5	上海侃拓	300.00	4.00%
6	江苏毅达	300.00	4.00%
合计		7,500.00	100.00%

（三）发行人前十名自然人股东及其担任发行人职务情况

截至本招股说明书签署日，发行人不存在自然人股东直接持有发行人股权的情况。

（四）国有股份及外资股份情况

截至本招股说明书签署日，发行人不存在国有股份持股情况，发行人股东超能公司为外资股东，超能公司持有发行人 2,060.25 万股，占本次公开发行前股本的比例为 27.47%。超能公司的基本情况详见本招股说明书“第四节/五/（三）持有公司 5%以上股份的其他主要股东情况”。

（五）发行人申报前十二个月新增股东情况

本次发行申请前十二个月内，发行人新增股东为江苏毅达。2022 年 9 月 3 日，华之杰商务与江苏毅达签署《股份转让协议》，约定华之杰商务将其持有华之杰 4.00%的股权以 6,000.00 万元的价格转让给江苏毅达。

1、新增股东的基本情况

江苏毅达的基本情况具体如下：

公司名称	江苏高投毅达众创创业投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2022 年 8 月 19 日
认缴出资	100,000.00 万元
实缴出资	49,621.00 万元
执行事务合伙人	南京毅达股权投资管理企业（有限合伙）（委派代表：黄韬）
主要经营场所	昆山市玉山镇登云路 258 号汇金财富广场 1 号楼 701 室
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）；私募股权投资基金管理、创业投资基金管理服务（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

截至本招股说明书签署日，江苏毅达的合伙人份额结构如下：

序号	合伙人姓名	合伙人类型	出资额 (万元)	出资比例 (%)
1	南京毅达股权投资管理企业（有限合伙）	执行事务合伙人	1,000.00	1.00
2	江苏高科技投资集团有限公司	有限合伙人	25,000.00	25.00
3	南京毅达汇创创业投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	25,000.00	25.00
4	昆山市产业发展引导基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	20,000.00	20.00
5	西藏爱达汇承企业管理有限公司	有限合伙人	2,000.00	2.00
6	昆山创业控股集团有限公司	有限合伙人	10,000.00	10.00
7	南京金陵饭店集团有限公司	有限合伙人	5,000.00	5.00
8	南京毅达汇员汇创创业投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	2,000.00	2.00
9	昆山高新创业投资有限公司	有限合伙人	5,000.00	5.00
10	太仓文鑫科创投资有限公司	有限合伙人	2,900.00	2.90
11	昆山市玉山镇泾河村股份经济合作社	有限合伙人	2,100.00	2.10
合计		/	100,000.00	100.00

江苏毅达为私募投资基金，已根据《中华人民共和国证券投资基金法》、《私募投资基金监督管理暂行办法》和《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》等相关规定于 2022 年 9 月 2 日在中国证券投资基金业协会完成了私募基金备案，基金编号为 SXC651；其管理人为南京毅达股权投资管理企业（有限合伙），于 2016 年 8 月 15 日在中国证券投资基金业协会完成了私募基金管理人登记，登记编号为 P1032972。

2、新增股东的入股原因、入股价格、定价依据及关联关系等情况

江苏毅达出于看好公司未来经营发展前景投资公司股权，江苏毅达以

6,000.00 万元的价格受让公司 300.00 万股股份，每股价格为 20.00 元/股，华之杰商务与江苏毅达的转让价格定价依据系根据市场化谈判确定。

江苏毅达与发行人其他股东、董事、监事、高级管理人员不存在关联关系，江苏毅达与本次发行的中介机构及其负责人、高级管理人员、经办人员不存在关联关系，江苏毅达不存在股份代持等情形。

（六）本次发行前各股东间的关联关系、一致行动关系及关联股东各自持股比例

本次公开发行前，发行人各股东间的关联关系及关联股东的各自持股比例如下表：

股东名称	持股数量 (万股)	持股比例	关联关系
颖策商务	2,945.25	39.27%	陆亚洲持有其 87.27%的股权；陆亚洲女儿陆静宇持有其 12.73%的股权
超能公司	2,060.25	27.47%	陆亚洲持有其 100.00%的股权
上海旌方	1,125.00	15.00%	陆亚洲持有其 33.80%的财产份额，且为其执行事务合伙人；陆亚洲母亲沈玉芹持有其 33.80%财产份额；陆亚洲担任执行事务合伙人的苏州珠锦持有其 32.40%的财产份额
华之杰商务	769.50	10.26%	陆亚洲持有其 66.50%的股权；陆亚洲母亲沈玉芹持有其 33.50%的股权
合计	6,900.00	92.00%	-

上述股东均由陆亚洲先生实际控制，构成一致行动关系。除上述情况外，本次发行前发行人各股东之间不存在其他关联关系。

（七）发行人股东公开发售股份情况

本次发行中，发行人股东不存在公开发售股份的情况。

七、董事、监事、高级管理人员与其他核心人员的简要情况

（一）董事会成员

截至本招股说明书签署日，公司董事会由 5 名董事组成，其中独立董事 2 名，具体情况如下：

序号	姓名	职位	提名人	任职期间
1	陆亚洲	董事长	颖策商务	2023 年 2 月至 2026 年 2 月
2	陈芳	董事、财务总监、董事会秘书	颖策商务	2023 年 2 月至 2026 年 2 月
3	顾飞峰	董事、副总经理	颖策商务	2023 年 2 月至 2026 年 2 月

序号	姓名	职位	提名人	任职期间
4	罗勇君	独立董事	超能公司	2023年2月至2026年2月
5	陈双叶	独立董事	颖策商务	2023年2月至2026年2月

上述董事会成员的简历情况如下：

1、陆亚洲先生，1967年出生，中国国籍，拥有香港永久居留权，研究生学历。1988年9月至1993年2月，历任张家港市沙工无线电厂科长、厂长；1993年3月至2006年6月，任张家港华杰电子有限公司生产部部长；2001年6月至2017年8月，任华之杰有限、华之杰董事长兼总经理；2017年8月至今，任华之杰董事长。

2、陈芳女士，1969年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。1992年1月至1998年3月，任甘肃银光集团公司财务部会计；1998年4月至2013年5月，历任信益陶瓷（中国）有限公司财务部财务课长、苏南行销区内控经理、财务经理；2013年6月至今，任华之杰有限、华之杰财务总监；2016年11月至今，任华之杰董事会秘书兼财务总监；2020年1月至今，任华之杰董事、董事会秘书兼财务总监。

3、顾飞峰先生，1970年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2005年2月至2011年4月，历任华之杰有限开关事业部部长、副总经理、执行副总经理；2011年11月至2016年5月，任科瑞（苏州工业园区）工业电子有限公司制造总监；2016年5月至2019年4月，任苏州华之杰电讯股份有限公司副总经理；2019年6月至2020年8月，任浙江键富电子有限公司副总监；2020年9月至2021年4月，任浙江亚特电器有限公司电子制造总监；2022年4月至今，任华之杰副总经理；2022年9月至今，任华之杰董事。

4、罗勇君先生，1971年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，注册会计师，注册财税管理师，正高级会计师。1995年8月至2000年5月，任南京天环食品（集团）有限公司会计；2000年6月至2003年12月，任江苏天祥会计事务所部门经理；2004年1月至2008年12月，任江苏天泰会计师事务所有限公司总经理；2009年1月至2009年9月，任张家港东华能源股份有限公司财务部经理；2009年9月至2009年11月，任张家港东华能源股份有限公司财务总监；2009年11月至2015年4月，任东华能源股份有限公司财务总监；2015年8

月至今，任南京梦天管理咨询有限公司监事；2015年4月至今，任江苏高丰投资有限公司执行董事；2017年6月至今，任南京星帆华镭科学仪器有限公司董事长；2018年1月至今，任南京君慧信息科技有限公司执行董事；2018年8月至2021年7月，任美药星（南京）制药有限公司董事；2019年4月至2023年1月，任江苏中泰停车产业有限公司董事；2019年9月至今，任江苏中油锦泰天然气有限公司监事；2021年3月至2023年5月，任南京兰诗泉生物科技有限公司执行董事；2021年5月至今，任南京汉欣医药科技有限公司董事、副总经理；2021年10月至今，任南京臣功制药股份有限公司董事；2022年5月至今，任南京沾润企业管理咨询中心（有限合伙）执行事务合伙人；2023年2月至今，任华之杰独立董事。

5、陈双叶先生，1970年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，副教授。1997年3月至2007年12月，任北京工业大学讲师，2008年1月至今，任北京工业大学副教授；2021年2月至2021年7月，任北京智博恒泰科技有限公司执行董事、经理；2023年2月至今，任华之杰独立董事。

（二）监事会成员

截至本招股说明书签署日，公司监事会由3名监事组成，包括职工监事1名，设监事会主席1名，具体情况如下：

序号	姓名	职位	提名人	任职期间
1	陶云娟	监事会主席	颖策商务	2023年2月至2026年2月
2	张雨	监事	超能公司	2023年2月至2026年2月
3	朱玲	职工监事	职工代表大会	2023年1月至2026年1月

上述监事会成员的简历情况如下：

1、陶云娟女士，1978年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。2000年7月至2003年8月，任张家港华杰电子有限公司关务员、业务助理；2003年9月至今，历任华之杰有限、华之杰关务员、业务支持、业务主管；2020年1月至今，任华之杰监事。

2、张雨女士，1994年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。2013年5月至今，任华之杰有限、华之杰办公室文员；2020年1月至今，任华之杰监事。

3、朱玲女士，1981 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。2002 年 7 月至 2005 年 12 月，任东亚集团东威电子有限公司工程部助理；2007 年 2 月至 2009 年 1 月，任深圳华源轩家具股份有限公司外贸业务员；2009 年 3 月至 2010 年 3 月，任蒂特国际贸易股份有限公司外贸业务员；2010 年 4 月至今，历任华之杰有限、华之杰客户经理、项目经理、市场部总监；2020 年 1 月至今，任华之杰监事。

（三）高级管理人员

截至本招股说明书签署日，公司现任高级管理人员的基本情况如下：

序号	姓名	职位	任职期间
1	王奕	总经理	2023 年 2 月至 2026 年 2 月
2	陈芳	董事、财务总监、董事会秘书	2023 年 2 月至 2026 年 2 月
3	郭惠玖	副总经理	2023 年 2 月至 2026 年 2 月
4	顾飞峰	董事、副总经理	2023 年 2 月至 2026 年 2 月

1、王奕先生，1971 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。1993 年 7 月至 2003 年 10 月，任张家港华杰电子有限公司技术员；2003 年 11 月至 2009 年 7 月，任华之杰有限研发部部长；2009 年 8 月至 2011 年 8 月，任张家港泰德科技有限公司总经理；2011 年 9 月至今，历任华之杰有限、华之杰副总经理、总经理。

2、陈芳女士，简历情况详见本节之“七/（一）董事会成员”。

3、郭惠玖先生，1973 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。1996 年 7 月至 2000 年 8 月，任江苏扬州市江扬集团特种车辆厂技术科工程师；2000 年 9 月至 2005 年 10 月，任 ABB 新会低压开关有限公司研发部设计师；2005 年 11 月至 2009 年 12 月，任艾默生电气（深圳）有限公司技术中心高级工程师；2010 年 1 月至 2011 年 4 月，任马夸特开关（上海）有限公司研发部高级工程师；2011 年 5 月至 2018 年 3 月，任华之杰有限、华之杰研发部高级工程师；2018 年 4 月至 2019 年 7 月，任惠州市高铭电子有限公司设计经理；2019 年 8 月至今，任华之杰副总经理、研发总监。

4、顾飞峰先生，简历情况详见本节之“七/（一）董事会成员”。

（四）其他核心人员

公司其他核心人员为核心技术人员，公司认定的核心技术人员为陆亚洲、王奕和郭惠玖，公司其他核心人员的简历如下：

- 1、陆亚洲先生：简历情况详见本节之“七/（一）董事会成员”。
- 2、王奕先生：简历情况详见本节之“七/（三）高级管理人员”。
- 3、郭惠玖先生：简历情况详见本节之“七/（三）高级管理人员”。

（五）公司董事、监事和高级管理人员及其他核心人员的兼职情况

截至本招股说明书签署日，除在公司及其子公司任职外，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的兼职情况如下：

姓名	职务	兼职企业名称	兼职职务	兼职单位与公司的关联关系
陆亚洲	董事长	颖策商务咨询管理（苏州）有限公司	执行董事、总经理	公司股东
		SUPER ABILITY LIMITED	董事	公司股东
		上海旌方商务咨询中心（有限合伙）	执行事务合伙人	公司股东
		张家港保税区华之杰商务咨询有限公司	执行董事	公司股东
		苏州珠锦商务咨询中心（有限合伙）	执行事务合伙人	公司间接股东
		苏州吴中珠江村镇银行股份有限公司	董事	关联方
罗勇君	独立董事	南京汉欣医药科技有限公司	董事、副总经理	关联方
		南京臣功制药股份有限公司	董事	关联方
		南京沾润企业管理咨询中心（有限合伙）	执行事务合伙人	关联方
		南京君慧信息科技有限公司	执行董事	关联方
		江苏高丰投资有限公司	执行董事	关联方
		南京星帆华镭科学仪器有限公司	董事长	关联方
		江苏中油锦泰天然气有限公司	监事	-
		南京梦天管理咨询有限公司	监事	-
陈双叶	独立董事	北京工业大学	副教授	-

除上述兼职情况外，本公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员不存在在其他企业兼职的情形。

（六）公司董事、监事和高级管理人员及其他核心人员相互之间存在的亲属关系

截至本招股说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员之间不存在亲属关系。

（七）最近三年涉及行政处罚、监督管理措施、纪律处分或自律监管措施、被司法机关立案侦查、被中国证监会立案调查情况

最近三年内，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员不存在违法违规行为，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员不存在涉及行政处罚、监督管理措施、纪律处分或自律监管措施、被司法机关立案侦查、被中国证监会立案调查等情形。

（八）董事、监事、高级管理人员与其他核心人员竞业禁止及利益冲突情形

发行人独立董事罗勇君、陈双叶未在发行人处担任除独立董事外的其他职务，未参与发行人的具体业务运营、日常管理或技术研发，不涉及因担任发行人独立董事而违反其与其他任职单位的竞业禁止约定的情形，或利用其兼职或对外投资企业损害发行人利益的情形。

除发行人独立董事外，发行人其他董事、监事、高级管理人员和核心技术人员与其他企业之间均不存在竞业禁止协议，其任职于发行人不存在违反与其他企业所签署协议的情形，与发行人不存在利益冲突情形。

（九）董事、监事、高级管理人员任职资格

发行人董事、监事和高级管理人员不存在《公司法》第一百七十八条所规定不得担任董事、监事和高级管理人员的情形，亦不存在担任公务员及其他党政机关职务、高校领导职务、国有企业领导职务的情况。

发行人独立董事陈双叶为北京工业大学副教授，其不属于高校党政领导干部，不存在违反中组部《关于进一步规范党政领导干部在企业兼职（任职）问题的意见》、中共教育部党组《关于进一步加强直属高校党员领导干部兼职管理的通知》及教育部办公厅《关于开展党政领导干部在企业兼职情况专项检查的通知》等相关法律法规和规范性文件的任职资格规定的情形。

综上所述，发行人董事、监事、高管人员任职符合《公司法》、中组部以及教育部关于党政领导干部在企业兼职（任职）问题的相关规定以及适用法律法规的规定。

八、发行人与董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的有关协议、承诺及其履行情况

截至本招股说明书签署日，公司董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员及其他核心人员均与公司签署了《劳动合同》、《竞业禁止协议》。除前述协议外，发行人董事、监事、高级管理人员与其他核心人员未与发行人签订其他协议。

截至本招股说明书签署日，发行人与董事、监事、高级管理人员及其他核心人员签订的协议履行正常，不存在违约情形。

公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员作出的重要承诺详见本招股说明书“附录二：与投资者保护相关的承诺”和“附录三：发行人及其他责任主体作出的与发行人本次发行上市相关的其他承诺事项”相关内容。

截至本招股说明签署日，上述人员均已履行了有关承诺约定的义务。

九、董事、监事、高级管理人员与其他核心人员及其近亲属直接或间接持有发行人股份及其变动情况

截至本招股说明书签署日，发行人董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属不存在直接持有公司股份的情况，发行人董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属间接持有公司股份的情况如下：

序号	姓名	职位/亲属关系	间接持股数量（万股）	间接持股比例（%）
1	陆亚洲	董事长	5,587.97	74.51%
2	沈玉芹	陆亚洲母亲	638.03	8.51%
3	陆静宇	陆亚洲女儿	375.00	5.00%
4	方亮	陆亚洲妹妹的配偶	28.00	0.37%
5	朱玲	职工代表监事	3.00	0.04%
6	陈芳	董事、财务总监、董事会秘书	51.00	0.68%
7	王奕	总经理	15.00	0.20%
8	郭惠玖	副总经理	10.00	0.13%

除上述持股情况外，公司其余董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属不存在其他间接持有公司股份的情况。

截至本招股说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属直接和间接持有的公司股份无被质押、冻结或发生诉讼纠纷的情况。

十、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员最近三年的变动情况

（一）董事会成员变动情况

2022 年至今，公司董事变动情况及原因如下：

序号	时间	人员组成	变动原因
1	2022 年初	陆亚洲、陈芳、曹义忠、刘海燕、谷峰	-
2	2022 年 9 月	陆亚洲、陈芳、顾飞峰、刘海燕、谷峰	曹义忠因个人原因辞去公司董事职务，选举顾飞峰为公司董事
3	2023 年 2 月	陆亚洲、陈芳、顾飞峰、罗勇君、陈双叶	董事会换届

截至本招股说明书签署日，公司董事会成员未发生其他变化。

（二）监事会成员变动情况

2022 年至今，公司监事变动情况及原因如下：

序号	时间	人员组成	变动原因
1	2022 年初	陶云娟、张雨、朱玲	-
2	2023 年 1 月、2023 年 2 月	陶云娟、张雨、朱玲	监事会换届

截至本招股说明书签署日，公司监事会成员未发生其他变化。

（三）高级管理人员变动情况

2022 年至今，公司高级管理人员变动情况及原因如下：

序号	时间	人员组成	变动原因
1	2022 年初	王奕、徐黎明、洪一鸣、郭惠玖、陈芳	-
2	2022 年 4 月	王奕、徐黎明、洪一鸣、郭惠玖、顾飞峰、陈芳	因公司管理需要，聘任顾飞峰为副总经理
3	2022 年 5 月	王奕、洪一鸣、郭惠玖、顾飞峰、陈芳	徐黎明因个人原因离职而不再担任公司副总经理
4	2023 年 2 月	王奕、洪一鸣、郭惠玖、顾飞峰、陈芳	高级管理人员换届
5	2023 年 12 月	王奕、郭惠玖、顾飞峰、陈芳	洪一鸣因个人原因离职而不再担任公司副总经理

截至本招股说明书签署日，公司高级管理人员未发生其他变化。

（四）其他核心人员变动情况

2022 年至今，公司其他核心人员不存在离职等重大变动。

综上，上述人员变动系公司为完善治理结构的调整，公司的核心管理层始终保持稳定，不影响公司的持续经营。公司最近三年内董事、高级管理人员未发生重大不利变化。

报告期内，公司新任董事（不含独立董事）、高级管理人员均系公司内部培养产生，离任主要系个人原因离职或任期届满不得继续连任，公司核心管理层始终保持稳定。公司董事和高级管理人员变动系由于公司完善公司治理结构及经营管理需要所致，不涉及公司运营管理和经营决策的实质性变更，不会对公司持续经营产生重大不利影响，公司最近三年内董事、高级管理人员未发生重大不利变化，相关人员变化不会构成本次发行的实质障碍。

十一、董事、监事、高级管理人员与其他核心人员的其他对外投资情况

截至本招股说明书签署日，除直接或间接持有公司股份外，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员其他对外投资情况如下：

姓名	职务	其他对外投资企业名称	被投资企业 注册资本	持股比例/ 份额比例
陆亚洲	董事长	颖策商务咨询管理（苏州）有限公司	6,000.00 万元	87.27%
		SUPER ABILITY LIMITED	100.00 美元	100.00%
		张家港保税区华之杰商务咨询有限公司	50.00 万元	66.50%
		上海旌方商务咨询中心（有限合伙）	14.79 万元	33.80%
		苏州珠锦商务咨询中心（有限合伙）	776.39 万元	17.97%
		上海国顺投资中心（有限合伙）	13,261.00 万元	0.97%
陈芳	董事、财务总监、 董事会秘书	苏州珠锦商务咨询中心（有限合伙）	776.39 万元	13.99%
罗勇君	独立董事	江苏高丰投资有限公司	2,000.00 万元	80.00%
		南京君慧信息科技有限公司	400.00 万元	100.00%
		南京沾润企业管理咨询中心（有限合伙）	1,145.72 万美元	9.25%
		南京众洋企业管理咨询中心（有限合伙）	8,322.53 万元	5.08%

姓名	职务	其他对外投资企业名称	被投资企业 注册资本	持股比例/ 份额比例
		南京诺丰企业管理合伙企业（有限合伙）	1,000.00 万元	30.00%
		南京康明酒店管理有限公司	300.00 万元	32.00%
		江苏中油锦泰天然气有限公司	500.00 万元	5.00%
		南京野蔷薇农业科技有限公司	300.00 万元	20.00%
		南京润韬企业管理咨询中心（有限合伙）	3,123.90 万元	5.12%
		南京汗润企业管理咨询中心（有限合伙）	911.90 万元	7.80%
朱玲	职工监事	苏州珠锦商务咨询中心（有限合伙）	776.39 万元	0.82%
王奕	总经理	苏州珠锦商务咨询中心（有限合伙）	776.39 万元	4.12%
郭惠玖	副总经理	苏州珠锦商务咨询中心（有限合伙）	776.39 万元	2.74%

截至本招股说明书签署日，除上述对外投资情况外，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员不存在其他对外投资情况。公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的上述对外投资不存在与本公司有利益冲突的情形。

十二、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的薪酬情况

（一）薪酬组成、确定依据、所履行的程序

经公司 2016 年第二次临时股东大会审议批准，公司独立董事领取每年税前 8.00 万元固定津贴。除上述情况外，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员均在公司专职工作并领取薪酬。

在公司担任具体职务的董事、监事、高级管理人员及其他核心人员根据其在公司的任职岗位领取相应薪酬，薪酬由基本薪酬和绩效工资组成，基本薪酬参考职位、责任、市场薪资行情等因素确定，绩效工资根据个人年度考核评估结果发放。

（二）薪酬总额占各期利润总额的比重

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员取得的薪酬总额分别为 1,043.48 万元、970.62 万元和 1,030.62 万元，占各期利润总额的比重分别为 9.20%、7.27%和 6.02%。

（三）最近一年从发行人及其关联企业领取收入的情况

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

序号	姓名	所任职务	税前薪酬（万元）
1	陆亚洲	董事长、其他核心人员	421.91
2	陈芳	董事、财务总监、董事会秘书	171.51
3	陶云娟	监事会主席	34.16
4	张雨	监事	7.76
5	朱玲	职工监事	99.53
6	王奕	总经理、其他核心人员	97.49
7	郭惠玖	副总经理、其他核心人员	88.91
8	顾飞峰	董事、副总经理	93.35
9	罗勇君	独立董事	8.00
10	陈双叶	独立董事	8.00
合计			1,030.62

在本公司领取工资薪酬的董事、监事、高级管理人员和其他核心人员，不存在其它特殊待遇和退休金计划的情形。

十三、发行人已制定或实施的股权激励及相关安排

（一）股权激励的基本情况

截至本招股说明书签署日，除苏州珠锦员工持股平台外，发行人不存在正在执行的对其董事、监事、高级管理人员、其他核心人员、员工实行的股权激励或期权激励及相关安排。

公司于 2016 年 12 月 21 日设立苏州珠锦作为员工持股平台，通过持有发行人股东上海旌方的股份间接持有发行人股份 364.50 万股，苏州珠锦的基本情况、出资人、出资份额情况详见本招股说明书“第四节/五/（四）控股股东、实际控制人控制的其他企业的基本情况”。苏州珠锦的股份锁定期为上市之日起 36 个月。

根据苏州珠锦的合伙协议，苏州珠锦关于等待期限以及退出方式的具体约定如下：

退伙时间	退伙方式与退伙价格

退伙时间	退伙方式与退伙价格
上市前退伙	合伙人符合如下情形之一的，应当将其在合伙企业中的全部财产份额按照其入伙时认缴或者受让的原价加上入伙期间的银行同期存款利息减去其在合伙企业期间已经获得的利润分配收益，转让给陆亚洲或普通合伙人指定的人：（一）依本协议第十九条、第三十一条之约定被除名；（二）合伙人在华之杰电讯上市前，依据本协议第二十七、二十八条之约定退伙的。
上市后三年内退伙	合伙人在华之杰电讯上市之日起在华之杰电讯连续工作不满三年即依据本协议第二十七、二十八条之约定退伙的，由陆亚洲或其指定的人收购该拟退伙合伙人的出资份额，收购价格的计算方式为该合伙人所持财产份额相对于华之杰电讯上年末经审计净资产的数额，在扣除合伙企业运营过程中可归因于对华之杰电讯投资而产生的必要费用和相关税费后，剩余利润按照该拟退伙合伙人通过合伙企业在华之杰电讯所间接享有的权益份额进行计算分配，并向其支付。
上市后满三年后退伙	有限合伙人在华之杰电讯上市之日起在华之杰电讯连续工作满三年后，依照本协议第二十七或第二十八条之约定退伙的，执行事务合伙人应及时办理相关变更登记手续，执行事务合伙人应于相关有限合伙人退伙生效之日起 60 日内将其获得该等财产份额的对价按以如下方式计算的公允价值支付给退伙有限合伙人：将退伙合伙人所持财产份额按实际二级市场减持的市价，在扣除合伙企业运营过程中可归因于对“华之杰电讯”股权投资而产生的必要费用和相关税费后，剩余利润按照该拟退伙合伙人通过合伙企业在“华之杰电讯”所间接享有的权益份额进行计算分配，并向其支付。

（二）对公司经营状况、财务状况、控制权变化等方面的影响

公司已实施的股权激励充分调动了公司中高层管理人员、核心员工的工作积极性，提高了核心员工的凝聚力和公司竞争力，促进公司长期、持续、健康发展。公司实施股权激励后，财务状况、经营状况持续向好，提高了公司的经营效率，股权激励实施前后公司控制权未发生变动。

十四、发行人员工及社会保障情况

（一）员工人数及构成

报告期各期末，发行人在册员工数分别为 1,030 人、995 人和 1,624 人。截至 2024 年 12 月 31 日，公司员工专业结构情况如下：

单位：人

岗位类别	人数	占比
生产人员	1,146	70.57%
管理人员	233	14.35%
研发人员	166	10.22%
销售人员	54	3.33%
采购人员	25	1.54%
合计	1,624	100.00%

（二）员工社会保障情况

1、中国境内员工社会保障情况

（1）关于社会保险及公积金的缴纳情况

公司实行劳动合同制，境内员工的聘用和解聘均根据《中华人民共和国劳动法》等有关法律、法规和规范性文件办理，不存在用工违法违规行为。报告期各期末，发行人境内员工社保和住房公积金缴纳人数如下：

单位：人

期间	境内员工人数	养老保险	失业保险	医疗保险	工伤保险	生育保险	住房公积金
2024/12/31	845	803	803	803	803	803	802
2023/12/31	748	711	711	711	711	711	709
2022/12/31	765	730	730	730	730	730	728

报告期各期末，发行人境内员工社保和住房公积金缴纳人数与未缴纳人员的差异情况如下：

单位：人

项目		2024/12/31		2023/12/31		2022/12/31	
		人数	占比	人数	占比	人数	占比
社会保险	已缴纳人员	804	95.15%	711	95.05%	730	95.16%
	未缴纳人员	41	4.85%	37	4.95%	35	4.84%
	员工总数	845	100.00%	748	100.00%	765	100.00%
住房公积金	已缴纳人员	803	95.03%	709	94.79%	728	94.90%
	未缴纳人员	42	4.97%	39	5.21%	37	5.10%
	员工总数	845	100.00%	748	100.00%	765	100.00%

（2）实际缴纳人数与应缴纳人数的差异原因

报告期各期末，公司部分境内员工未缴纳社保和住房公积金的具体原因如下：

单位：人

未缴纳原因	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
社会保险			
退休返聘	31	31	28
新入职员工当月未办理完毕缴纳手续	5	2	-
自愿放弃缴纳	4	3	5
外籍员工未缴纳	1	1	2
合计	41	37	35
住房公积金			

未缴纳原因	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
退休返聘	30	30	27
新入职员工当月未办理完毕缴纳手续	6	4	-
自愿放弃缴纳	5	4	8
外籍员工未缴纳	1	1	2
合计	42	39	37

报告期内，公司存在部分人员未缴纳社会保险或住房公积金的原因具体包括：1）退休返聘人员无需缴纳社保和公积金；2）新入职员工入职后的社会保险和公积金缴纳手续尚未办理完毕；3）外籍员工未在境内缴纳社保和公积金；4）少量员工因个人原因自愿放弃缴纳社保和公积金。

（3）关于公司社保及住房公积金被追缴承担补交责任的承诺

发行人控股股东颖策商务、实际控制人陆亚洲承诺：“如相关主管部门要求发行人或其子公司为员工补缴发行人上市前相关社会保险费用/住房公积金，或者发行人或其子公司因发行人上市前社会保险/住房公积金未合法合规缴纳而需承担任何行政处罚或损失，本人/本企业将及时、全额补偿发行人及其子公司由此遭受的损失，以确保发行人不会因此遭受损失。”

（4）主管部门出具的证明

公司根据国家和地方政府相关政策规定，执行相应的社会保障制度，为在职员工缴纳基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险等社会保险金。根据公司及其子公司所在地主管机关出具的证明，报告期内公司及子公司不存在因违反劳动和社会保障相关法律、法规受到行政处罚的情形。

公司根据国家和地方政府相关政策规定，执行相应的住房公积金制度，为在职员工缴纳住房公积金。根据公司及其子公司所在地住房公积金管理中心出具的证明，报告期内无涉及公司及子公司违反住房公积金相关法律、法规的行政处罚记录。

2、境外员工社会保障情况

发行人境外子公司越南华捷、墨西哥华杰、美国华捷、BVI 华捷、香港嘉品、优菲尼迪科技已履行其根据所在地法律法规应为员工承担的社会保障义务。

（三）发行人员工薪酬制度及收入水平

1、公司员工薪酬制度

公司制定了人力资源绩效考核相挂钩的、科学的岗效薪点工资制度，规范分配行为，调动员工积极性和创造性，促进公司及员工自身的发展。公司的薪酬一般由工龄工资、岗位工资、绩效工资和年终奖励等组成，岗位工资根据岗位要素（岗位责任、岗位技术复杂程度、岗位劳动强度、岗位工作环境、岗位人才稀缺程度等）对各岗位进行测评归级确定；绩效工资根据考核结果确定，并明确标准和发放程序；年终奖励明确奖励的范围、标准和发放程序。人力资源部根据公司每年经营状况、行业薪酬水平开展薪酬调整工作，对各岗位的工资标准提出整体建议并上报公司，经分管人力资源副总、薪酬委员会、总经理批准后施行。

2、各级别、各岗位员工收入水平及与当地平均工资比较情况

报告期内，发行人各级别员工收入水平与当地平均工资比较情况具体如下：

单位：万元/年

项目		2024 年度	2023 年度	2022 年度
员工级别	董监高	127.88	106.07	109.11
	中层管理人员	41.08	39.32	32.82
	一般员工	10.48	11.23	10.97
	境内一般员工	16.26	13.82	13.26
苏州地区平均工资		-	8.40	7.90

注 1：董事、监事、高级管理人员的薪酬总额不包括独立董事。
注 2：平均人数=各月末员工人数合计/当期月份数。
注 3：苏州地区平均工资数据来源于苏州市统计局“苏州市城镇私营单位从业人员年平均工资”公告资料，2024 年度苏州地区平均工资尚未公布。

2022-2023 年度，公司一般员工收入水平高于苏州地区平均工资水平，不存在低于当地平均工资的情况，不存在压低薪酬支出调节利润的情形。

报告期内，发行人各岗位员工收入水平与当地平均工资比较情况具体如下：

单位：万元/年

项目		2024 年度	2023 年度	2022 年度
员工岗位	管理人员	26.62	23.34	23.88
	销售人员	56.52	37.63	41.17
	研发人员	22.21	20.28	18.04
	生产人员	8.63	8.15	8.43
	境内生产人员	12.50	10.44	10.70

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
苏州地区平均工资	-	8.40	7.90

注 1：董事、监事、高级管理人员的薪酬总额不包括独立董事。
 注 2：平均人数=各月末员工人数合计/当期月份数。
 注 3：管理人员、销售人员、研发人员薪酬总额分别为管理费用、销售费用、研发费用中“职工薪酬”二级科目；生产人员薪酬总额为（当期应付职工薪酬短期薪酬本期增加额-管理费用、销售费用、研发费用中“职工薪酬”）。
 注 4：苏州地区平均工资数据来源于苏州市统计局“苏州市城镇私营单位从业人员年平均工资”公告资料，2024 年度苏州地区平均工资尚未公布。

2022-2023 年度，公司各岗位员工收入水平平均高于苏州地区平均工资水平，不存在低于当地平均工资的情况，不存在压低薪酬支出调节利润的情形。

3、公司未来薪酬制度及水平变化趋势

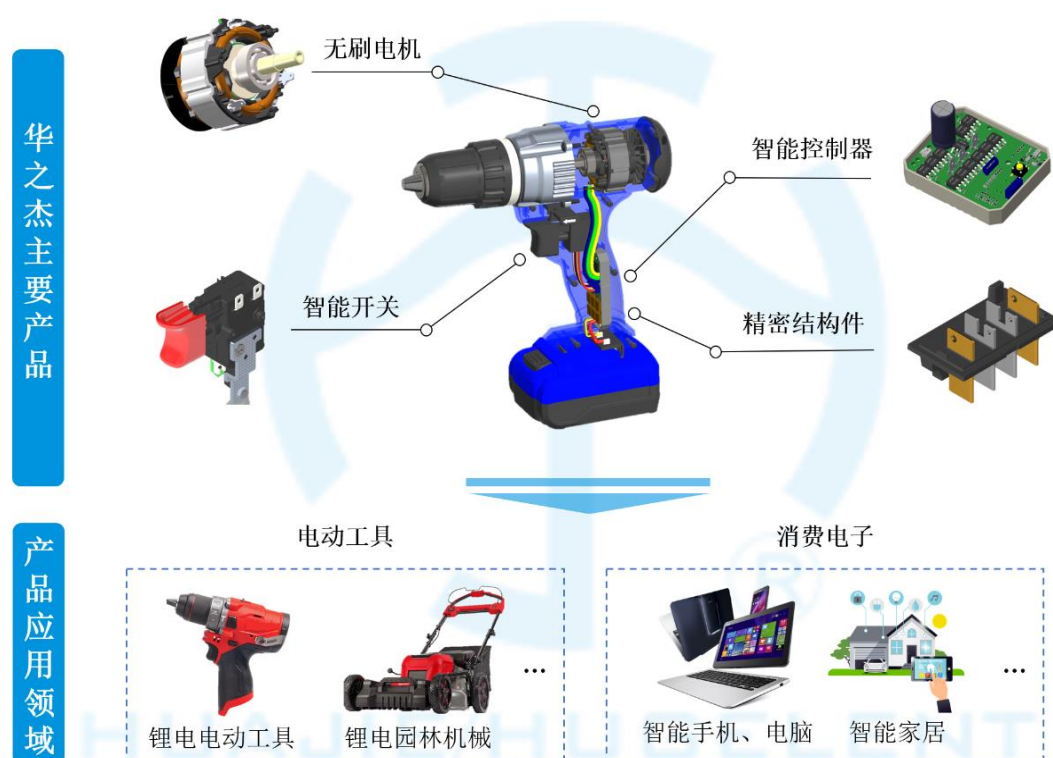
未来发行人将在现有薪酬管理制度基础上，结合行业、地区就业市场薪酬体系及公司未来发展等情况，逐步完善薪酬制度，满足薪酬制度匹配公司发展和员工个人价值体现的需要。根据发行人现有薪酬管理制度及未来发展规划及人员招聘计划等，预计发行人的平均员工薪酬水平将保持相对稳定。

第五节 业务与技术

一、发行人主营业务、主要产品及其变化情况

(一) 主营业务

公司定位于智能控制行业，致力于以锂电池电源管理、智能控制、无刷电机驱动和控制等技术为核心，主要为锂电电动工具、消费电子领域提供有效的电源管理和动力驱动方面的系统解决方案，主要产品包括智能开关、智能控制器、无刷电机、精密结构件等关键功能零部件，是集研发、生产和销售为一体的企业。



经过二十余年的经营发展和积累，公司顺应锂电电动工具、消费电子领域由交流电源有绳电动工具向直流电源无绳电动工具发展、由镍镉电池向锂电池发展、由有刷电机向无刷电机发展、由单一品类向集成化和智能化发展等行业趋势，先后布局智能开关、智能控制器、无刷电机、精密结构件等，紧密围绕行业客户需求形成一体化业务布局。围绕锂电电动工具、消费电子领域，公司已形成了“低电阻、低热量双 MOSFET 电路技术”、“非拆卸式更新程序烧录技术”、“双电机及控制系统技术”等为核心的 32 项底层技术组合，可进

一步拓展至智能家居、新能源汽车等多个领域。

为进一步开拓海外市场，公司陆续在越南、墨西哥、美国等国家设立子公司拓宽国际生产及销售网络，不断完善全球业务体系建设。凭借前瞻性的技术研发、一体化的供应能力和国际化的经营布局，公司与国内外知名品牌及制造商建立了长期稳定的合作关系，成为百得集团、TTI 集团、佳世达集团、牧田集团、台达集团等知名企业的合作伙伴，并多次被客户评为年度优秀供应商。除中国市场外，公司产品已销往东南亚、南亚、欧洲、北美和南美等全球各地，通过不断的技术创新持续推动产品升级迭代和品类扩充，为下游锂电电动工具、消费电子产业发展赋能。

发展至今，公司已建立跨越电子电路设计、机电一体化、精密制造等技术领域的成熟技术体系，拥有 280 项专利技术（截至 2024 年 12 月 31 日），其中 62 项发明专利，并设有江苏省科技厅认证的“江苏省华捷机电一体化智能开关工程技术研究中心”和“江苏省智能开关无刷直流电机控制工程技术研究中心”。公司作为主要起草单位之一参与起草我国电子开关领域内多项行业标准，公司实验室获得德国 TÜV、美国 UL 等知名机构提供的目击测试实验室资质认证，聚焦电动工具行业的痛点和难点提出一体化产品解决方案。此外，公司连续多年获得中国电子元件百强企业、江苏省省级企业技术中心、苏州市工业设计中心、苏州市人民政府认定企业技术中心、吴中区 2020 年度制造业转型升级先进企业等荣誉。

（二）主要产品

发行人主要产品为智能开关、智能控制器、无刷电机、精密结构件，主要应用于锂电电动工具、消费电子等领域，主要产品及图例如下表所示：

产品类型	产品名称	公司产品图示	下游产品图示
电动工具零部件	智能开关		锂电电动工具  锂电电钻 锂电电锤 锂电直角直磨机 锂电圆锯 手持式锂电切割机 锂电冲击扳手
	智能控制器		
	无刷电机		
	精密结构件		
消费电子零部件	精密结构件		 智能手机  投影仪  智能显示器  电脑
	开关		

（三）主营业务收入的构成

1、按产品类别分类

报告期内，公司主营业务收入的产品类别构成情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
电动工具零部件	114,106.89	94.04%	85,126.63	91.97%	89,788.47	90.92%
智能开关	58,822.37	48.48%	43,623.72	47.13%	41,178.52	41.70%
智能控制器	17,516.49	14.44%	17,360.69	18.76%	20,293.46	20.55%
无刷电机	14,680.19	12.10%	10,134.63	10.95%	14,872.57	15.06%
精密结构件	3,471.67	2.86%	2,142.43	2.31%	4,252.89	4.31%
其他	19,616.18	16.17%	11,865.17	12.82%	9,191.03	9.31%
消费电子零部件	7,235.74	5.96%	7,431.31	8.03%	8,962.02	9.08%
精密结构件	4,110.79	3.39%	4,355.87	4.71%	4,591.71	4.65%
开关	2,700.68	2.23%	2,729.51	2.95%	3,770.64	3.82%
其他	424.28	0.35%	345.93	0.37%	599.67	0.61%
合计	121,342.63	100.00%	92,557.94	100.00%	98,750.49	100.00%

报告期各期，公司主营业务收入主要来自于电动工具零部件产品，其占主营业务收入的比例分别为 90.92%、91.97%和 94.04%，占比整体呈上升趋势。

2、按销售模式分类

报告期内，公司主营业务收入按销售模式分类的情况如下：

单位：万元

销售模式	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
非寄售	116,055.22	95.64%	85,856.81	92.76%	91,183.97	92.34%
寄售	5,287.42	4.36%	6,701.13	7.24%	7,566.52	7.66%
合计	121,342.63	100.00%	92,557.94	100.00%	98,750.49	100.00%

报告期内，发行人寄售模式收入分别为 7,566.52 万元、6,701.13 万元和 5,287.42 万元，占当期主营业务收入分别为 7.66%、7.24%和 4.36%。报告期内，公司寄售模式销售收入金额相对稳定，占主营业务收入的比例较小。

3、按销售地区分类

报告期内，公司主营业务收入按地区分类的情况如下：

单位：万元

地区		2024 年度		2023 年度		2022 年度	
		金额	比例	金额	比例	金额	比例
境内	华东	26,521.95	21.86%	24,238.28	26.19%	24,368.54	24.68%
	华南	16,070.56	13.24%	12,478.33	13.48%	14,081.47	14.26%
	其他	604.45	0.50%	609.29	0.66%	525.65	0.53%
	小计	43,196.97	35.60%	37,325.89	40.33%	38,975.65	39.47%
境外	美国	22,244.17	18.33%	13,534.21	14.62%	19,835.63	20.09%
	保税区	5,870.46	4.84%	4,998.68	5.40%	6,086.25	6.16%
	出口加工区	23,065.95	19.01%	17,087.96	18.46%	16,646.45	16.86%
	东南亚	24,235.15	19.97%	17,321.40	18.71%	14,311.99	14.49%
	港澳台	444.37	0.37%	775.53	0.84%	907.01	0.92%
	其他	2,285.57	1.88%	1,514.27	1.64%	1,987.51	2.01%
	小计	78,145.67	64.40%	55,232.05	59.67%	59,774.84	60.53%
合计		121,342.63	100.00%	92,557.94	100.00%	98,750.49	100.00%

注：上述销售地区分类数据系按照客户注册经营地划分。

公司以市场为导向，积极拓展境内外业务。报告期内，公司境内业务的收入占比约为 40%，境外业务的收入占比约为 60%。公司外销比例较高，主要系下游客户所处的电动工具行业境外品牌众多，主要的终端消费市场也分布于境外。公司的内销收入主要销售区域集中在华东及华南地区，主要原因系华东及华南地区电动工具制造业相对发达。

（四）主要经营模式

公司定位于智能控制行业，致力于以锂电池电源管理、智能控制、无刷电机驱动和控制等技术为核心，主要为锂电电动工具和消费电子领域提供有效的电源管理和动力驱动方面的系统解决方案，主要产品包括智能开关、智能控制器、无刷电机、精密结构件等关键功能零部件，是集研发、生产和销售为一体的企业。报告期内，公司的销售、采购、生产和研发模式均未发生重大变化，公司所处行业的经营环境也未发生对持续经营构成重大不利影响的情形。

1、采购模式

公司生产经营中采购的原材料主要包括芯片、晶体管、线束类、铜材、PCB 板、PCBA 板、磁性零件、塑胶原材料、五金件、定子组件、转子组件等。对于一部分技术附加值较低、投入产出效率不经济的产品，为满足客户订单需求，

公司报告期内存在向其他合格零部件企业采购简易的结构件、开关等产成品的情形。

公司制定了《材料采购管理制度》，对供应商的遴选标准、采购订单的确定、采购物料的接收及检验等方面作出了详细规定。公司设立采购中心，负责对采购的全过程进行控制和管理。公司建有合格供应商制度，对于供应商的产品质量、交货期、价格水平、售后服务等标准进行综合评估，经审批通过后列入合格供应商名册，公司每年对供应商进行年审。

公司采购模式分为“自主采购”和“指定采购”两大类：“自主采购”指公司直接向己方供应商进行采购的方式。在具体执行采购项目时，公司通常在合格供应商名册中选取 2-3 家，根据比价情况和服务能力进行挑选，并与选定的供应商签订采购框架合同，对产品质量、采购交期、采购价格等条款进行约定，最终发出采购订单。“指定采购”指公司客户方基于产品质量把控、供应链管理等方面的考量，要求公司向其指定的合格原材料供应商进行采购的方式。公司首先对客户指定的原材料供应商进行资质评估，纳入公司的合格供应商名册，再依据客户订单制定采购计划，向指定供应商发出采购订单。采购价格由公司与供应商自主协商确认，不存在客户为公司指定采购价格的情形。

2、生产模式

公司设有独立完整的生产制造管理与执行部门，职能包括物料计划、工艺制定、设备管理、现场管理、过程管理、质量管理、仓储与物流管理等，保障公司产品的生产制造全环节顺利完成。

公司采取“以销定产、适度备货”的方式安排生产，生产模式以自主生产模式为主。自主生产模式下，公司各类产品的核心工序均由公司自主完成；接到客户订单后，公司业务部按照订单要求制定生产计划、安排交期，并及时跟踪客户需求变化对计划进行动态调整；采购中心根据不同产品在设计、功能、性能方面的特定要求，开展对应的原材料或委外加工服务采购；公司制造中心根据生产计划，安排人员、设备、工装夹具及原材料等要素开展生产作业，掌控生产进度，并对执行情况进行反馈调整；品质中心对原材料、半成品和成品进行检验，产品检验合格后入库。

由于公司产品销售呈现高度定制化的特点，公司生产模式同样呈现高度的灵活性，根据客户需求的变化及时调整。公司产品销售需要不断推陈出新，适应客户需求变化，即使是产品不完全迭代也需要频繁进行延伸性更新，例如进行体积、外观、结构方面的小幅调整。对于每一项新产品研发或是原有产品延伸性研发，研发中心会将定稿的生产、检验指导书移交制造中心，制造中心随后根据研发中心提供的相关指导书组织开展生产工作，保质保量完成批量生产。

对于部分因产能受限、技术附加值较低或具有特殊资质要求的工序，公司采取委外加工模式进行生产。委外加工模式下，公司根据月度或季度生产计划，结合公司生产排产情况，将电镀等一部分非核心工序，通过向外部供应商采购加工服务的方式组织生产。

此外，对于具有技术附加值较低或投入产出效率不经济等特征的产品，为满足客户对于中高端产品和低端产品搭配的一揽子需求，公司存在一部分外购产成品的生产模式。该模式下，公司向其他合格零部件供应商外购简易的结构件、开关等产成品，进行自主检测合格后向客户进行销售。

3、销售模式

公司设有销售中心，负责市场开拓和客户服务。公司依托自身在技术、生产、品控方面的实力，在行业内积累了良好的品牌口碑；公司积极贯彻“大客户战略”，通过客户推荐、主动拜访、行业交流活动等方式获取客户资源。

报告期内，公司的销售模式均为直销模式。公司的客户主要是电动工具和消费电子品牌商，且多为业内知名大型企业，其对供应商有着较为严格的资质认证程序和管理制度体系，因此公司采取直接面向客户的直销模式。报告期内，公司直销模式以非寄售类销售为主，同时存在少部分寄售类销售。

由于公司与下游客户的合作方式存在高度定制化的特点，公司的销售活动与响应客户及市场需求的研发活动也紧密结合。报告期内，公司销售模式主要步骤为：公司与客户接洽达成初步合作意向后，首先，客户通常会对公司进行考察，根据公司在研发、产能、品控、资金等方面的实力进行综合评估，评估通过后，公司进入客户的合格供应商体系，双方签署合作框架协议。其后，针对客户产品需求，公司研发中心会同各业务部门进行可行性评估，就可行项目

进行研发立项，开展软硬件开发、工艺设计、生产路径规划等工作，并进行样品试制，经过修改、调整后形成产品方案。最终，客户发出产品订单，公司组织采购、生产，并按照客户要求进行了交货。公司综合考虑产品的研发投入、技术附加值、生产成本、市场需求、订单规模等因素，形成产品报价，并与客户协商确定销售价格。对于非寄售类客户，公司将产品交付客户签收，并与客户对账后确认收入；对于寄售类客户，公司将产品发至客户货仓，双方根据客户实际领用情况对账后确认收入。

在发行人与客户的销售过程中，发行人会综合考虑客户需求、资信情况等多种因素，选择寄售模式或者非寄售模式。寄售模式下，公司将商品发送至客户指定的仓库存储，在客户实际领用后，才确认为实际销售并进行结算。寄售模式有助于实现采购方的“零库存”管理目标，在保证生产供应连续的同时，减少库存商品对采购方资金的占用，提高采购方的资产周转效率，但会在一定程度上增加发行人的管理难度。因此，公司并非对所有客户采取寄售模式，通常仅针对订单规模稳定、合作时间长期、零库存管理需求较高的大型客户，主要包括佳世达集团、TCL 科技、海信视像等。

此外，百得集团、TTI 集团等部分客户存在指定采购的情况。即在公司与上述客户的业务过程中，上述客户（以下简称“最终客户”）会指定其他主体（以下简称“中间客户”）向公司采购，中间客户采购公司产品后，将公司产品与其自身产品集成后销售给最终客户。指定采购交易中，公司产品的销售价格系由最终客户综合考虑技术水平、产品质量、交货能力、需求总量等多种因素后与公司协商确定的；中间客户获得最终客户的采购订单后，根据自身生产计划向公司发送采购订单，待公司交付产品后，再将公司产品与其自身产品集成之后销售给最终客户。公司按照中间客户下达的订单安排生产、交付产品，按月与其进行对账，双方核对无误后确认收入，并按照约定的信用期、货款结算方式等进行货款结算。

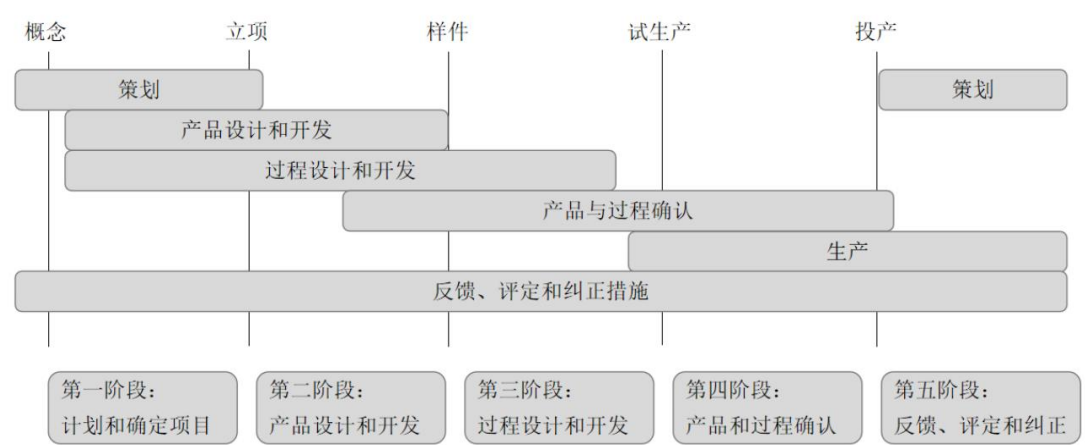
4、研发模式

公司所处电动工具零部件行业涉及多个学科的专业技术，包括电子电路设计、机电一体化、精密制造、人机交互等领域，且行业技术发展与市场需求紧密贴合，研发活动的开展切近实务，因此要求研发人员在具备专业技术知识储

备的同时，具备长期的从业经验和丰富的实务操作能力。同时，公司下游电动工具行业是产品快速更替、技术快速演进的行业。每当电动工具行业厂商确定了一款新型号的整机产品的设计，都会相应提出对零部件的全新要求，此时零部件行业供应商就需要结合自身技术储备进行针对性设计开发，并根据设计结果报价，最终根据报价竞争结果确定是否可以获取订单。因此，电动工具行业厂商对于零部件供应商有较高的设计开发能力、较快的技术研发速度的要求。

公司深耕行业多年，已建立较为完善的研发体系，总部设有研发中心，并下设开关、电子、马达、精密结构件、汽车电子等二级研发部门；公司高度重视研发投入和技术积淀，一方面紧跟行业相关技术的发展前沿，致力于探索先进技术的产业化路径，另一方面坚持以市场需求为导向，根据市场产品需求推进研发立项，以快速响应市场动态。

公司研发流程遵照 APQP（Advance Product Quality Planning，质量先期策划），同时也融合主要客户的项目管理里程碑模式，主要包括：计划和确定项目阶段、产品设计和开发阶段、过程设计和开发阶段、产品和过程确认阶段、反馈评定和纠正措施阶段。具体流程如下：



各阶段主要研发活动如下：

（1）计划和确定项目阶段：业务部根据市场需求，结合国内外行业发展特点以及新技术、新材料、新工艺的发展前沿，在对现有产品的性能、可靠性进行充分研究的基础上，提出产品开发项目。公司内部进行初期开发可行性评估和立项评审。公司明确项目立项后确定项目目标（质量目标、成本目标和进度目标）和编制初始文件。

（2）产品设计和开发阶段：研发部根据设计任务书，负责产品设计输入，研究并确定各项设计输入内容（包含设计替代方案的识别）；负责产品 2D/3D 设计，形成产品初始设计输出文件（图纸、物料清单、包装规范、技术标准、规格书等）并组织设计评审。评审的目标是对设计方案的功能性、可靠性、一致性作出评价，评审通过后编制样品物料清单等技术文件，准备开模以及零部件打样。

（3）过程设计和开发阶段：生技部完成过程设计输入并负责过程设计和开发，编制过程流程图、车间平面布置图、过程 FMEA（Failure Mode Effect Analysis，即失效模式影响分析）、试生产作业指导书。品管部根据过程 FMEA 编制试生产“控制计划”，编制试生产检验指导书。研发部组织相关部门进行 ESL（Engineering Sample Lot，即工程样品批次）评审及研发产品知识点培训。

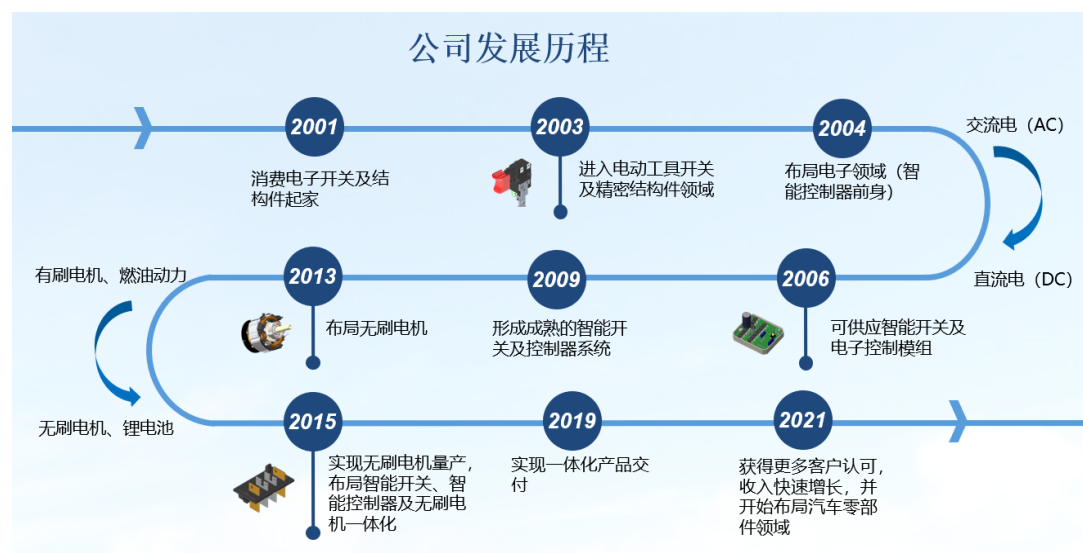
（4）产品和过程确认阶段：研发部组织试生产和试生产总结并提交 PPAP（Production Part Approval Process 即生产件批准程序）所要求的资料。研发部组织召开 MSL（Manufacturing Sample Lot 即制造样品批次）评审会议，主导生技部及品管部对设计图面、作业指导书及检验文件转为正式受控，对相关人员进行 APQP 培训。在产品质量策划认定后，将项目移交制造部，转入常规管理，进入批量生产环节。

（5）反馈评定和纠正措施阶段：业务部将批量生产的产品交付顾客。收集顾客端产品反馈信息，不断提高顾客满意度。公司各部门与顾客长期合作，不断纠正、预防与改进，确保提高顾客满意度并不断地向顾客交付产品和服务，与此同时项目进入持续改进 PDCA（Plan, Do, Check, Action，即计划、执行、更正、行动）循环。

（五）公司设立以来主营业务、主要产品、主要经营模式的演变情况

自设立以来，公司一直从事电动工具、消费电子等领域零部件的研发、生产与销售业务。公司创立之初主要生产、销售消费电子开关及精密结构件，自 2003 年开始介入电动工具行业，2004 年，公司实验室取得美国 UL 目击测试实验室资质认证，并且开始布局电动工具电子领域；2006 年，公司智能开关和智能控制电子模组完成研发并实现量产；2013 年，公司通过不断投入研发资源拓

展自身产品品类，开始布局无刷电机，并在 2015 年实现无刷电机的量产；2019 年，公司形成了智能开关、智能控制器、无刷电机等关键功能零部件集成一体化交付的能力。2021 年至今，公司在巩固电动工具关键功能零部件交付能力的同时，开始布局汽车零部件、智能家居零部件等多个领域。报告期内，公司主营业务未发生重大变化。



（六）发行人主要业务经营情况和核心技术产业化情况

公司定位于智能控制行业，是一家致力于为电动工具、消费电子等领域产品提供智能、安全、精密的关键功能零部件的供应商。公司主要从事电动工具、消费电子等领域零部件的研发、生产与销售业务，公司主要产品包括电动工具的智能开关、智能控制器、无刷电机及精密结构件等，以及消费电子的精密结构件、开关等。

公司与国内外知名品牌及制造商建立了长期稳定的合作关系，成为百得集团、TTI 集团、佳世达集团、牧田集团、台达集团等知名企业的合作伙伴，上述企业对供应商有着较为严格的资质认证程序和管理制度体系，因此公司采取直接面向客户的直销模式；公司采取“以销定产、适度备货”的方式安排生产，以快速响应客户需求，公司采购的原材料主要包括芯片、晶体管、线束类、PCB 板等电子元器件，主要供应商为相关电子元器件厂商。

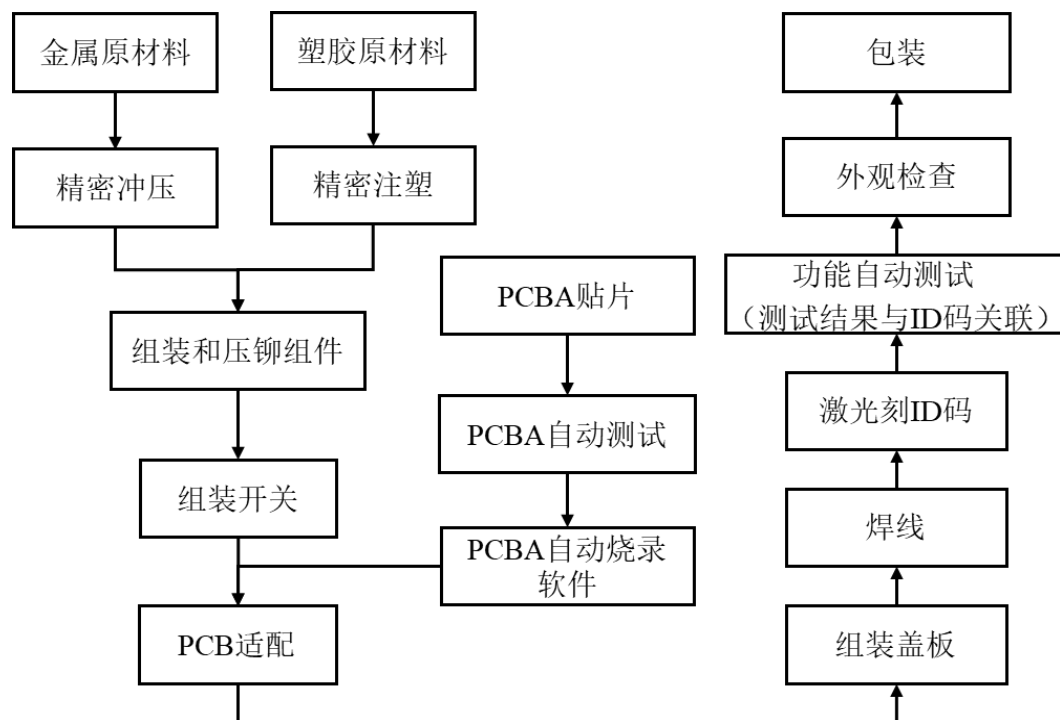
公司围绕锂电电动工具、消费电子领域形成了“低电阻、低热量双 MOSFET 电路技术”、“非拆卸式更新程序烧录技术”、“双电机及控制系统技术”等

为核心的 32 项底层技术组合，主要应用于电动工具智能开关、智能控制器、无刷电机和精密结构件以及消费电子精密结构件产品，公司核心技术已较好实现产业化。

（七）主要产品的工艺流程

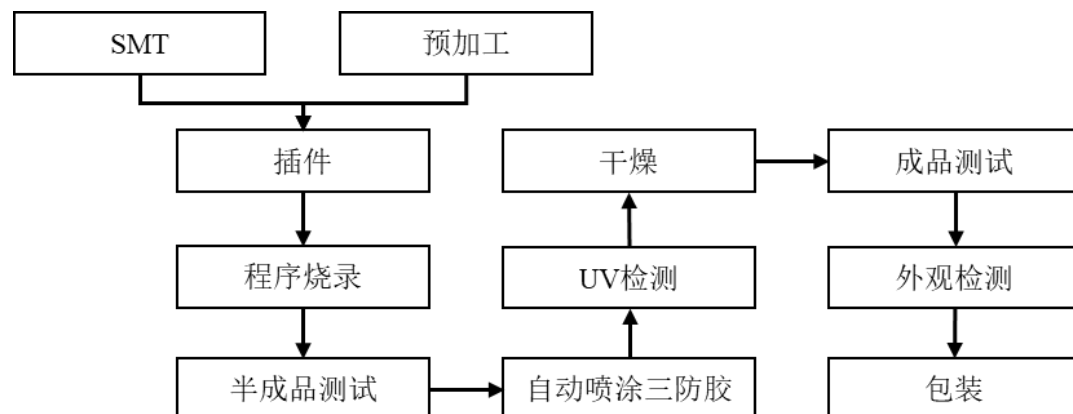
发行人主要产品包括智能开关、智能控制器、无刷电机、精密结构件，发行人主要产品的工艺流程如下图所示：

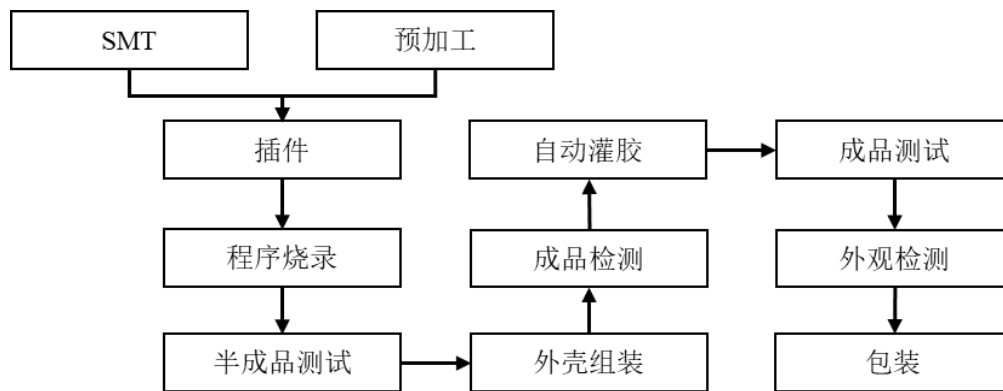
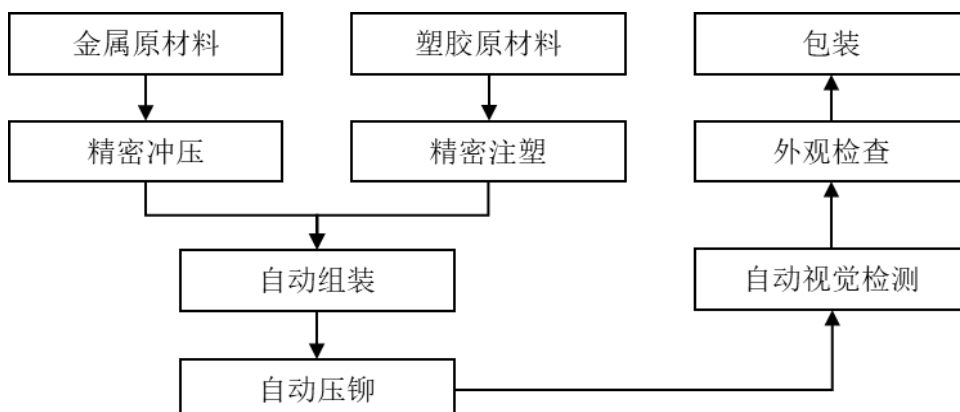
1、智能开关

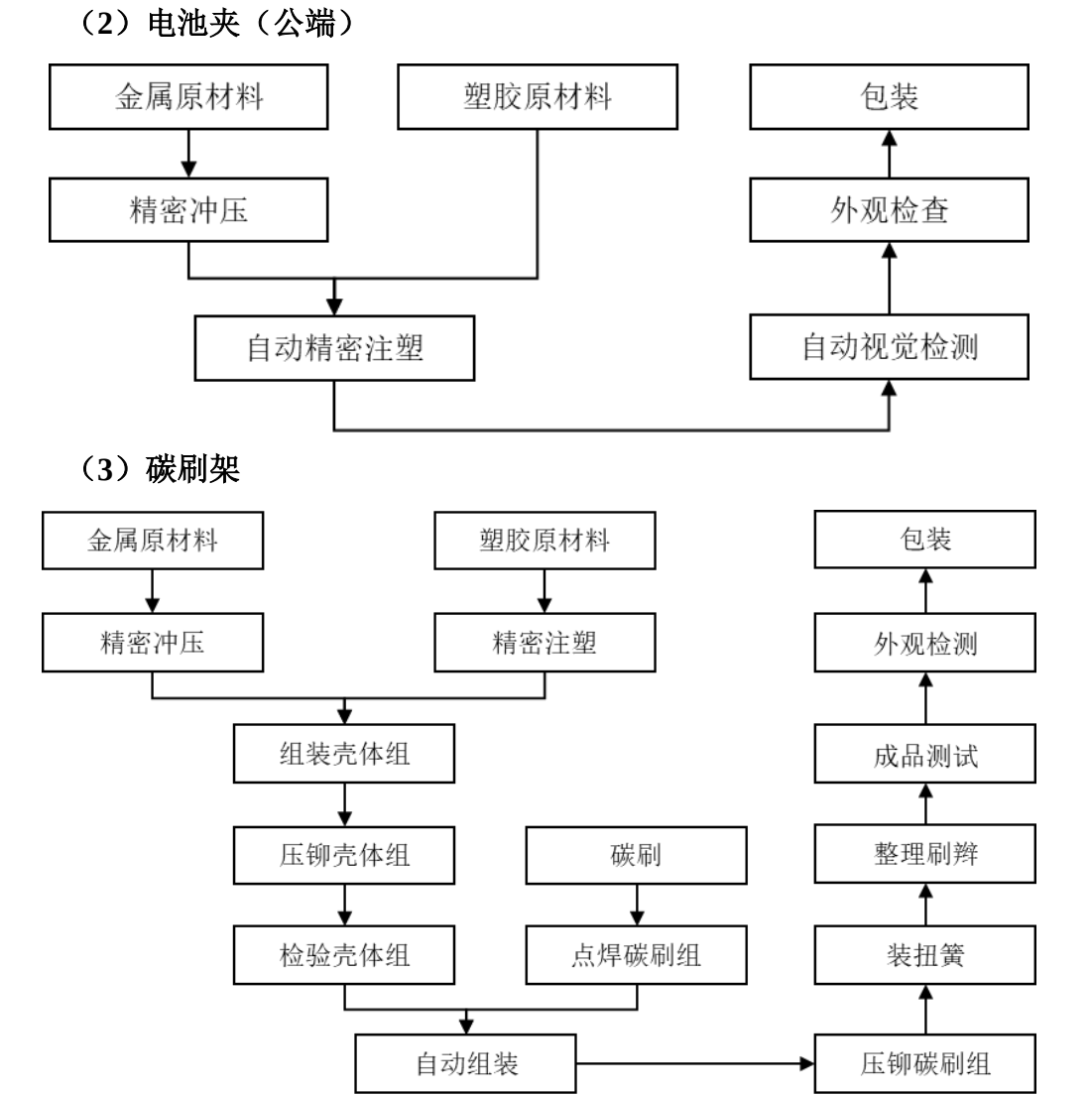


2、智能控制器

（1）锂电池管理智能控制器



(2) 电机智能控制器**3、无刷电机****4、电动工具精密结构件****(1) 电池夹（母座）**



(八) 报告期各期具有代表性的业务指标及变动原因

报告期内，公司具有代表性的业务指标如下：

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
主营业务毛利率	25.27%	25.85%	21.02%
研发费用率	4.77%	5.26%	5.03%

报告期内，公司主营业务毛利率分别为 21.02%、25.85%和 25.27%。2023 年度，公司主营业务毛利率较上年度上升 4.84 个百分点，主要得益于产品结构变动、汇率的有利变动以及原材料价格下降等因素影响。2024 年，公司主营业务毛利率较上年度下降 0.58 个百分点，与上年度基本保持平稳。

报告期各期，公司研发费用主要由职工薪酬、材料及其他投入等构成，2023 年度，公司研发费用率较上年度上升 0.24 个百分点，主要系公司当年营业收入下降而拉升所致。2024 年，公司研发费用率较上年度下降 0.50 个百分

点，主要系公司当年营业收入上升摊薄所致。

（九）符合产业政策和国家经济发展战略的情况

公司定位于智能控制行业，主要从事电动工具、消费电子等领域零部件的研发、生产与销售业务，主要产品包括电动工具的智能开关、智能控制器、无刷电机及精密结构件等，以及消费电子的精密结构件、开关等，并逐步拓展至新能源汽车、智能家居等其他领域，具有广阔的市场空间，公司相关业务及产品符合国家出台的产业政策和国家经济发展战略。

二、行业的基本情况

（一）所属行业及确定所属行业的依据

公司定位于智能控制行业，聚焦于锂电电动工具、消费电子零部件的研发、生产与销售，主要产品为智能开关、智能控制器、无刷电机、精密结构件等关键功能零部件。根据国家统计局《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所从事的行业为“C34 通用设备制造业”中的“C348 通用零部件制造”。

（二）行业监管体制与政策法规对发行人经营发展的影响

1、行业主管部门及行业监管体制

公司所处行业的政府主管部门主要是发改委、工信部；行业自律组织主要为中国电子元件行业协会。主管部门和自律组织的具体职能如下表所示：

主管部门或行业自律组织	主要职责或业务
发改委	综合研究拟订经济和社会发展规划，指导总体经济体制改革；研究制定产业规划、产能规划；组织制定行业规章、规范和技术标准，审批行业相关事项等
工信部	会同国家其他有关部门研究提出工业发展战略，拟定工业行业规划和产业政策并组织实施；指导工业行业技术法规和行业标准的拟订；监测工业行业日常运行；推动重大技术装备发展和自主创新；管理通信业；指导推进信息化建设；协调维护国家信息安全等
中国电子元件行业协会	开展行业调查研究，向政府部门提供行业发展规划、产业政策、技术政策、法律法规等建议；加强行业自律，围绕规范市场秩序，大力推进行业诚信建设；对全行业生产经营活动数据进行统计和分析，掌握国内外行业发展动态；组织行业新产品、科技成果评价等

2、行业主要法律、法规及政策

近年来，国家不断推出相关政策推动现代制造业的发展。基础零部件制造行业作为制造业体系核心竞争力的基础，也受到相关政策的支持与鼓励。国务院、发改委、工信部等部门颁布的与基础零部件行业发展相关的主要产业政策如下：

序号	文件名称	颁发部门	施行/颁布时间	核心内容
1	《制造业可靠性提升实施意见》	工信部、教育部、科技部、财政部、市场监管总局	2023.06	聚焦机械、电子、汽车等行业，实施基础产品可靠性“筑基”工程，筑牢核心基础零部件、核心基础元器件、关键基础软件、关键基础材料及先进基础工艺的可靠性水平。
2	《关于推动轻工业高质量发展的指导意见》	工信部、人社部、生态环境部、商务部、市场监管总局	2022.06	推进产业基础高级化。利用产业基础再造工程，围绕基础材料、零部件、软件、工艺、元器件和产业技术基础，加快补齐轻工产业短板。大力开发塑料制品、家用电器、食品等行业高端专用装备。
3	《“十四五”智能制造发展规划》	工信部、发改委、教育部、科技部、财政部等	2021.12	大力发展智能制造装备。针对感知、控制、决策、执行等环节的短板弱项，加强产学研联合创新，突破一批“卡脖子”基础零部件和装置。
4	《“十四五”促进中小企业发展规划》	工信部、发改委、科技部、财政部、人社部等	2021.12	深入实施创新驱动发展战略，发挥市场在创新资源配置中的决定性作用，完善中小企业创新服务体系，营造鼓励和保护创新的制度环境，激发企业创新内生动力。
5	《关于加快培育发展制造业优质企业的指导意见》	工信部、科技部、财政部等六部门	2021.06	依托优质企业组建创新联合体或技术创新战略联盟，开展协同创新，加大基础零部件、基础电子元器件、基础软件、基础材料、基础工艺、高端仪器设备、集成电路、网络安全等领域关键核心技术、产品、装备攻关和示范应用。推动国家重大科研基础设施和大型科研仪器向优质企业开放，建设生产应用示范平台和产业技术基础公共服务平台。
6	《新能源汽车产业发展规划（2021-2035年）》	国务院	2020.11	深入实施发展新能源汽车国家战略，以融合创新为重点，突破关键核心技术，提升产业基础能力，构建新型产业生态，完善基础设施体系，优化产业发展环境，推动我国新能源汽车产业高质量可持续发展，加快建设汽车强国。
7	《中华人民共和国国民经济和社会发	第十三届全国人民代表大会	2021.03	实施产业基础再造工程，加快补齐基础零部件及元器件、基础软件、

序号	文件名称	颁发部门	施行/颁布时间	核心内容
	展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》			基础材料、基础工艺和产业技术基础等瓶颈短板。依托行业龙头企业，加大重要产品和关键核心技术攻关力度，加快工程化产业化突破。
8	《2020 年政府工作报告》	国务院	2020.05	推动制造业升级和新兴产业发展，提高科技创新支撑能力。
9	《关于推动先进制造业和现代服务业深度融合发展的实施意见》	发改委、工信部、中央网信办等	2019.11	强化研发设计服务和制造业有机融合。瞄准转型升级关键环节和突出短板，推动研发设计服务与制造业融合发展、互促共进。引导研发设计企业与制造企业嵌入式合作，提供需求分析、创新试验、原型开发等服务。开展制造业设计能力提升专项行动，促进工业设计向高端综合设计服务转型。完善知识产权交易和中介服务体系，推进创新成果转移转化。
10	《鼓励外商投资产业目录（2019 年版）》	发改委、商务部	2019.06	将新型电子元器件制造列入鼓励外商投资产业。
11	《工业和信息化部关于促进制造业产品和服务质量提升的实施意见》	工信部	2019.08	加快重点产业质量升级，增强装备制造业质量竞争力。实施工业强基工程，着力解决基础零部件、电子元器件、工业软件等领域的薄弱环节，弥补质量短板。
12	《增强制造业核心竞争力三年行动计划（2018-2020）》	发改委	2017.11	加快基础零部件、基础工艺和关键配套产品的研制及产业化。
13	《汽车产业中长期发展规划》	工信部、发改委、科技部	2017.05	以新能源汽车和智能网联汽车为突破口，引领产业转型升级；到 2025 年，新能源汽车骨干企业在全球的影响力和市场份额进一步提升，智能网联汽车进入世界先进行列。
14	《“十三五”国家信息化规划》	国务院	2016.12	支持国家信息化发展的政策措施，具体包括：完善产业投资基金机制，鼓励社会资本发起设立产业投资基金，重点引导基础软件、基础元器件、集成电路、互联网等核心领域产业投资基金发展等。
15	《“十三五”节能环保产业发展规划》	发改委、科技部、工信部、环保部（现生态环境部）	2016.12	通过实施节能环保重点工程，有力激发市场对节能环保技术、装备、产品及服务的需求。以电机系统、照明产品等通用设备为重点，大力推动节能装备升级改造。
16	《智能制造发展规划（2016-2020 年）》	工信部、财政部	2016.12	鼓励研发智能传感与智能控制装备、智能检测与装配装备等关键技术装备。加强智能制造人才培养，大力弘扬工匠精神，突出职业精神培育。

序号	文件名称	颁发部门	施行/颁布时间	核心内容
17	《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》	国务院	2016.11	推动智能制造关键技术装备迈上新台阶。构建工业机器人产业体系，全面突破高精度减速器、高性能控制器、精密测量等关键技术与核心零部件。
18	《促进装备制造业质量品牌提升专项行动指南》	工信部、质检总局、国防科工局	2016.08	激发企业提升质量和品牌的内生动力。在工具、量具、模具、基础零部件、电子元器件等基础类装备，以及重点通用类装备等领域，试点建立产品质量分级制度。健全优质优价的市场机制，完善有利于扶优限劣的采购制度。推动品牌产品和高质量产品出口。加强国际产能合作，加快高端技术装备和优质产能“走出去”。试点建立商标品牌交易机构，探索建立基于品牌、商标抵押的融资机制。
19	《信息化和工业化融合发展规划（2016-2020）》	工信部	2016.10	到2020年发展目标为：智能装备和产品自主创新能力快速提升。智能制造关键技术装备、智能制造成套装备、智能产品研发和产业化取得重大突破，新型智能硬件产品和服务市场规模突破万亿元，智能制造系统解决方案能力显著提升。
20	《产业技术创新能力发展规划（2016—2020年）》	工信部	2016.10	指出电子信息制造业重点发展方向之一为电子元器件，包括汽车电子系统所需的继电器、微电机、线束、厚薄膜集成电路、超级电容器、连接器等关键电子元件技术，满足物联网、智能家居、环保监测、汽车电子等应用需求的各种敏感元件和传感器，微型化、集成化、智能化、网络化传感器，低成本光纤光缆、光纤预制棒、关键光器件、石英晶体振荡器、连接器及线缆组件。
21	《国民经济和社会发展规划第十三个五年规划纲要》	国务院	2016.03	实施智能制造工程，加快发展智能制造关键技术装备，强化智能制造标准、工业电子设备、核心支撑软件等基础。

3、行业主要法律法规和政策对发行人经营发展的影响

公司立足于智能制造行业，围绕锂电电动工具及消费电子领域的电驱、电控、电池管理三大核心零部件领域，扩大公司智能开关、智能控制器、无刷电机三大核心产品线的业务经营布局，逐步拓展至新能源汽车、智能家居等其他领域，具有广阔的市场空间。

近年来国家出台的《“十四五”智能制造发展规划》《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》等一系列规划、政策和指导意见，均鼓励发展开关、智能控制器、无刷电机及精密结构件等产品的研发和生产，为发行人的持续快速发展提供了有利的政策支持。

（三）发行人所处行业概况

1、电动工具零部件行业发展状况

（1）电动工具零部件所属行业发展情况及未来发展趋势

1) 电动工具零部件组成概况

电动工具主要由电气部分和机械部分组成。电气部分包括电控、电源、电驱等，机械部分包括结构件、传动装置、工作头等，相关零部件的具体功能如下：

零部件名称	具体功能	具体零部件
结构件	起支承和保护作用	支架、外壳
传动装置	传递能量、减速和改变运动方向	齿轮、皮带、减速箱
电控	电源通断、刹车等基本功能及参数实时监控、精准控制、充放电保护、电源管理等智能化功能	开关、控制器
电源	为电动工具提供动力	交流电动工具：电源线、电源联接件、充电器 直流电动工具：锂电池
电驱	将电能转化为动能，使电动工具达到工作状态	电机
工作头	作业工具及其夹持部分	钻头、丝锥、锯片、磨片、刨刀等

数据来源：真锂研究

以电钻为例，电动工具零部件的成本占比情况如下：



数据来源：真锂研究

2) 行业发展现状及特点

①我国是电动工具整机和零部件的重要生产国

改革开放以来，凭借生产成本低、产业链配套完善、技术水平高等竞争优势，我国电动工具行业在承接国际分工转移的过程中快速发展，世界著名电动工具制造商如百得集团、TTI 集团、牧田集团等在我国布局生产制造基地。在承接国际分工转移的过程中，我国电动工具整机行业快速发展，同时带动了电动工具零部件及上下游产业链配套行业的发展，电动工具零部件行业生产规模、技术水平、产品质量不断提升，并在全球知名电动工具制造商供应体系中扮演越来越重要的角色。目前我国已成为世界上重要的电动工具及零部件供应国和全球电动工具生产基地。

②北美及欧洲是全球电动工具和零部件主要消费市场，国内市场潜力巨大

全球电动工具行业已形成较为稳定的竞争格局。欧洲的德国、英国、荷兰、法国等以及北美的美国、加拿大，是全球电动工具最主要的消费市场。同欧美发达国家相比，我国电动工具普及率相对较低。根据《中国电动工具行业发展白皮书（2024 年）》，中国是世界电动工具出口大国，2023 年度电动工具出口率达 77.5%，其中手持式电动工具占比 85%，出口量稳居世界第一。随着国民经济稳步发展、城市化持续进行、居民消费水平不断提升，未来我国电动工具普及率将进一步提升，国内市场潜力巨大。

③跨国公司主导电动工具市场格局，优秀零部件供应商市场份额相对稳定

经过多年发展，全球电动工具行业已形成较为稳定的竞争格局，百得集团、TTI 集团、博世集团、牧田集团等大型跨国企业占据了主要的市场份额。国内市场中，尽管国产品牌市场占有率有所提升，但仍未摆脱大型跨国企业占据高端电动工具市场的局面。

在电动工具整机上游零部件供应方面，进入大型电动工具跨国公司合格供应商体系的制造商，拥有行业领先的技术工艺、研发能力、产品质量、供货能力和企业信誉，且客户一旦与供应商建立采购关系，将保持长期稳定的合作关系。依托大型跨国公司与零部件供应商稳定的合作关系且占据电动工具主要市

场，行业领先的电动工具零部件生产企业拥有较为稳定的市场份额。

④国内电动工具零部件产业呈集聚集群发展，区域特征明显

经过多年的快速发展与激烈的市场竞争，我国电动工具及零部件产业逐渐形成了以长三角地区及珠三角地区尤其是江浙两省为龙头，极具地域特色的产业集群以及产业聚集地，呈现出“规模化生产、专业化服务”的发展趋势。

3) 行业发展趋势

近年来，随着锂电技术的不断进步、消费者需求的不断变化、工具种类的不断推陈出新、应用领域的不断延伸，下游电动工具行业呈现出无绳化、锂电化、大功率化、小型化、智能化、一机多用化的发展趋势。电动工具零部件行业主要跟随下游电动工具行业的发展趋势，具体表现为集成化、智能化、锂电化。

①集成化

随着越来越多的家庭消费者倾向于自主完成小型任务，对电动工具的便捷性、小而轻型化提出了更高的要求，使得电动工具厂商更倾向于集成化、小型化、轻量化的电动工具零部件。集成化主要指零部件厂商将不同功能的零部件集成为模组后交付给电动工具厂商，该模组可同时实现多种功能。

②锂电化

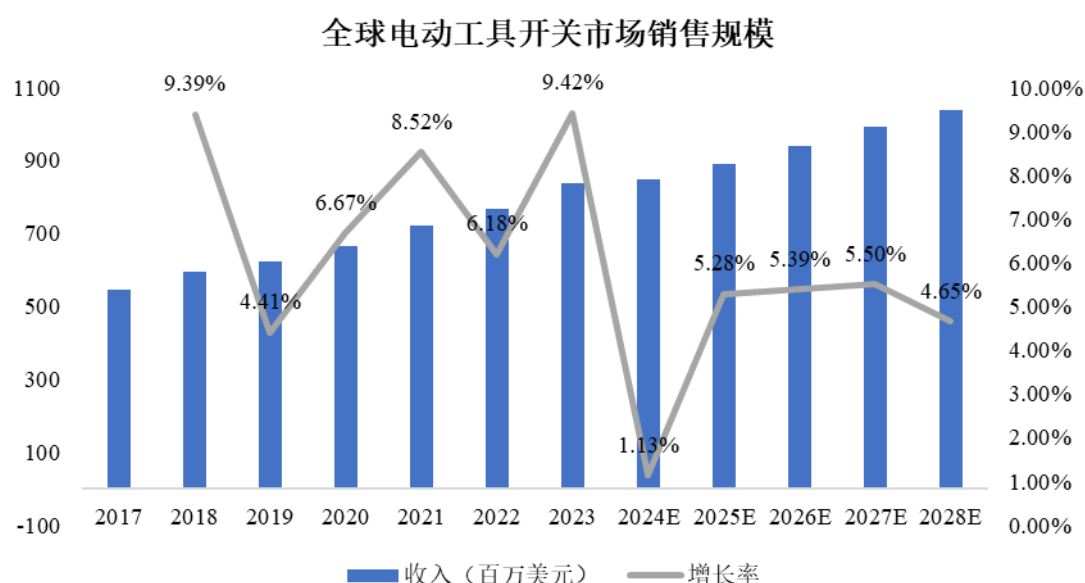
锂电池以其高能量密度、长循环寿命等优势在电动工具中应用越来越广泛，在电动工具锂电化趋势下，相关配套零部件得到了快速发展，如锂电池管理智能控制器、智能开关、无刷电机、电池夹等锂电化配套零部件，将成为未来锂电电动工具零部件供应市场主流产品。

③智能化

电动工具智能化指电动工具拥有电流、电压、电量、温度等参数实时控制、充放电保护、电源管理等智能化功能，有赖于智能开关、智能控制器等电控智能化零部件的应用。随着电动工具应用于更多复杂工况环境，电控智能化的相关配套零部件发展潜力巨大。

（2）电动工具开关行业发展现状

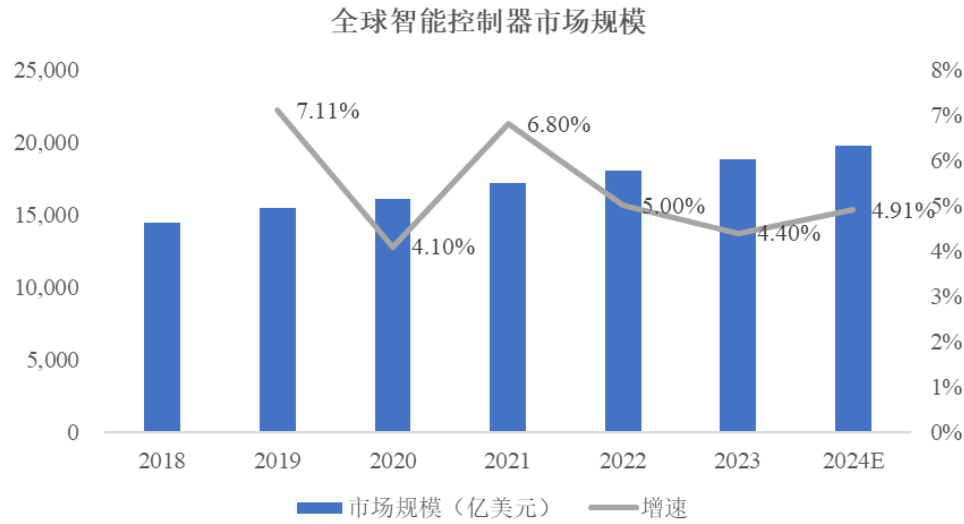
电动工具开关指安装在电动工具本体或者附件上使用的开关，主要作用包括接通与分断电流、改变电动工具的旋转方向、限制空载转速、调节运转速度及其他保护与控制。根据 QYResearch 数据，2023 年度，全球电动工具开关市场规模为 8.38 亿美元，预计 2030 年将达到 13 亿美元，年复合增长率将达到 5.58%，电动工具市场需求的持续旺盛将带动电动工具开关市场持续增长。



数据来源：恒州诚思《2022-2028 全球电动工具开关行业调研及趋势分析报告》、QYResearch《全球电动工具开关市场研究报告 2024-2030》

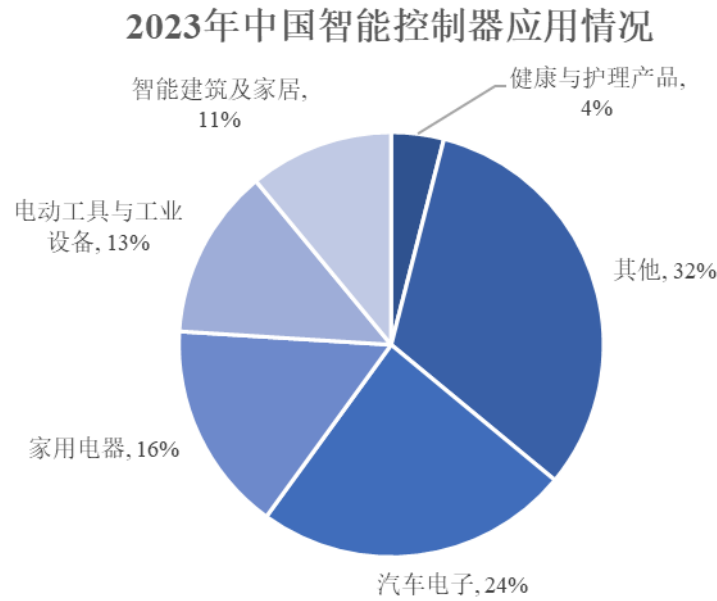
（3）电动工具智能控制器行业发展现状

智能控制器是汽车电子、家用电器、电动工具及工业设备装置等终端产品实现智能化的核心部件，随着下游行业的快速发展及智能控制器下游渗透比例提升，全球智能控制器的市场规模仍然保持较高的增长幅度。根据中投产业研究院数据，2019 年全球智能控制器行业市场规模为 15,462 亿美元，2018-2023 年全球智能控制器行业的年复合增长率为 5.48%，预计 2024 年将达到 19,771 亿美元。



数据来源：中投产业研究院

根据中商产业研究院数据，2023 年，中国智能控制器应用领域中，电动工具与工业占比为 13%。

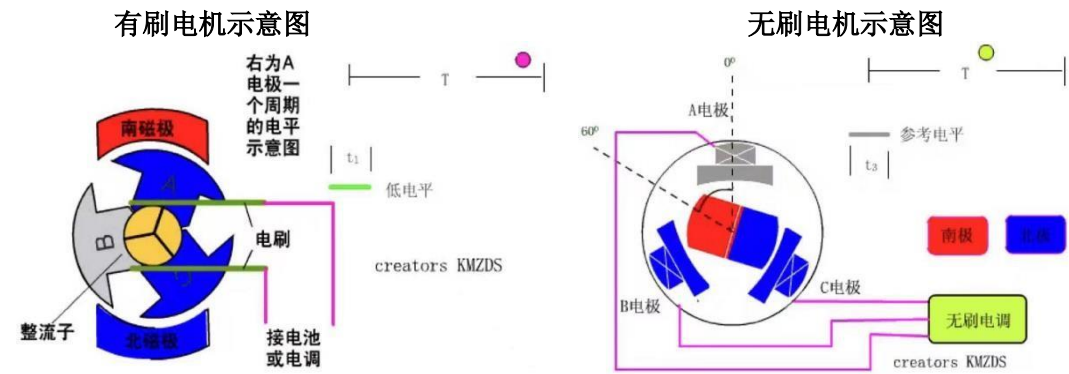


数据来源：中商产业研究院

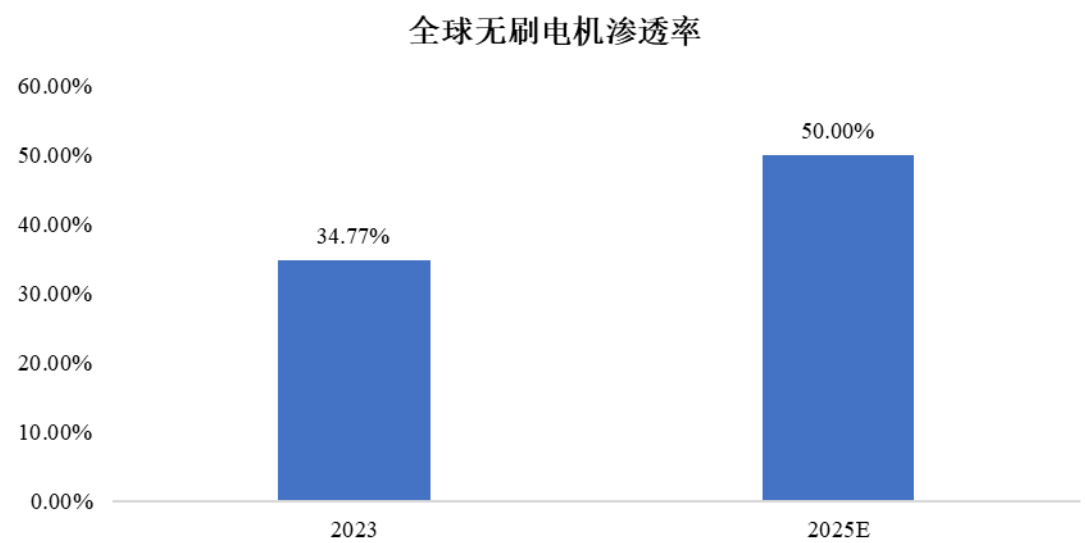
（4）电动工具无刷电机行业发展现状

电机作为一种实现电能与动能相互转换的装置，它的主要作用是产生驱动转矩，是各类电器或机械的动力源。无刷电机采取了电子换向、线圈不动、磁极旋转的结构设计，通过感知永磁体磁极位置变化并适时切换线圈中电流方向的方式，保证产生正确方向的磁力，从而驱动电机运作。相较于有刷电机，无刷电机去除了电刷，避免了有刷电机运转时产生的电火花，减少了电火花对遥控无线电设备的干扰，同时电机在运转时摩擦力大大减小，运行更为顺畅，有

效降低了噪音和磨损，从而延长了其使用寿命。有刷电机和无刷电机的示意图如下：



无刷电机具备的有效降低损耗、提高产品安全性与可靠性的特性增加了电动工具的使用寿命并降低了维护成本。根据 Research and Markets 的数据显示，2023 年全球无刷直流电机市场规模为 121 亿美元，预计从 2023 年到 2028 年将保持 7.9% 的年复合增长率。由于无刷电机能够满足电动工具智能化控制的需求，根据 Research and Markets 统计，2023 年全球直流无刷电机渗透率达到 34.77%，根据头豹研究院数据预测，2025 年这一比例将达到 50%。



数据来源：头豹研究院、Research and Markets

2、下游行业发展状况

（1）电动工具行业

1) 电动工具行业发展历程

电动工具最早出现在欧洲。1895 年，德国 Fein 公司制造了第一台电动工

具——直流电钻。为了提高电动工具的安全性，1946 年美国出现了采用热固性酚醛塑料外壳的电钻。随着电子技术的发展，20 世纪 60 年代初出现了电子调速电动工具。长期以来，电动工具均采用交流电源供电，带有电源线，在野外、工地、空中、水下等场合无法使用。1961 年，美国百得公司开发了以电池作为电源的永磁直流电钻，使得在无电源线及特殊条件下使用电动工具成为可能。但在开始时，由于功率较小、电池性能及永磁材料价格高等原因而发展较缓，直到 20 世纪 80 至 90 年代才快速发展。我国电动工具产业在 20 世纪 90 年代承接国际分工转移的过程中获得巨大发展机遇，行业制造技术、管理水平、产品质量取得长足进步，竞争优势凸显。伴随着中国在全球竞争实力的不断提高，我国已成为世界最主要的电动工具及零配件生产国和出口国。

2) 电动工具市场规模稳步增长

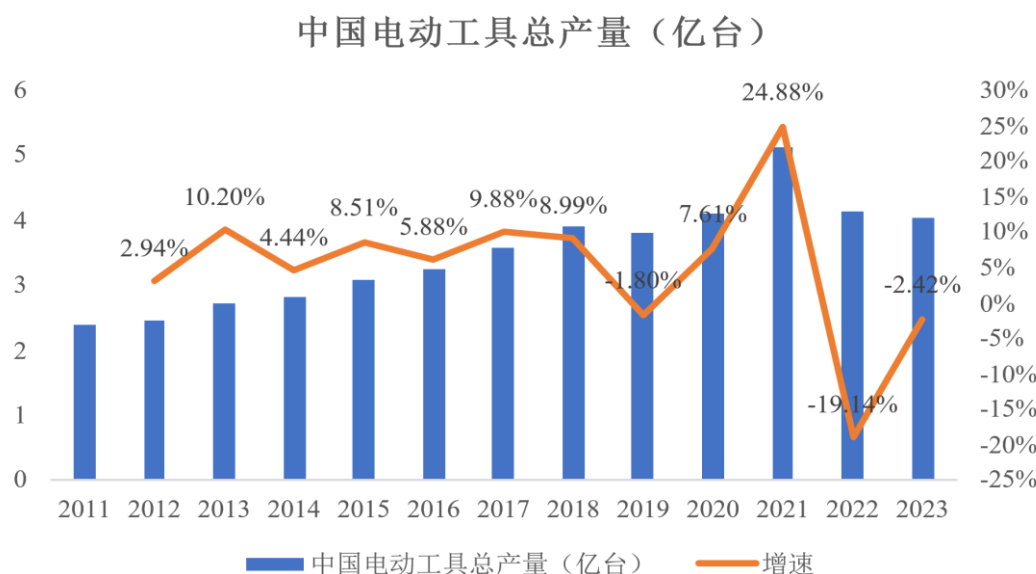
电动工具被广泛应用于建筑道路、金属加工、木材加工、户外园林等国民经济各个领域。根据《中国电动工具行业发展白皮书（2024 年）》的数据，2011-2023 年，全球电动工具市场规模年复合增长率为 7.55%，2023 年全球电动工具市场规模为 535.5 亿美元，预计到 2030 年，全球电动工具市场规模将达到 987 亿美元。



数据来源：《中国电动工具行业发展白皮书（2024 年）》

随着国内经济稳步发展、城市化进程推进、居民消费水平提升，近年来我国电动工具市场需求量保持较快增长。根据《中国电动工具行业发展白皮书

（2024年）》的数据，2011-2023年，我国电动工具总产量年复合增长率为4.51%，2023年我国电动工具总产量为4.04亿台。



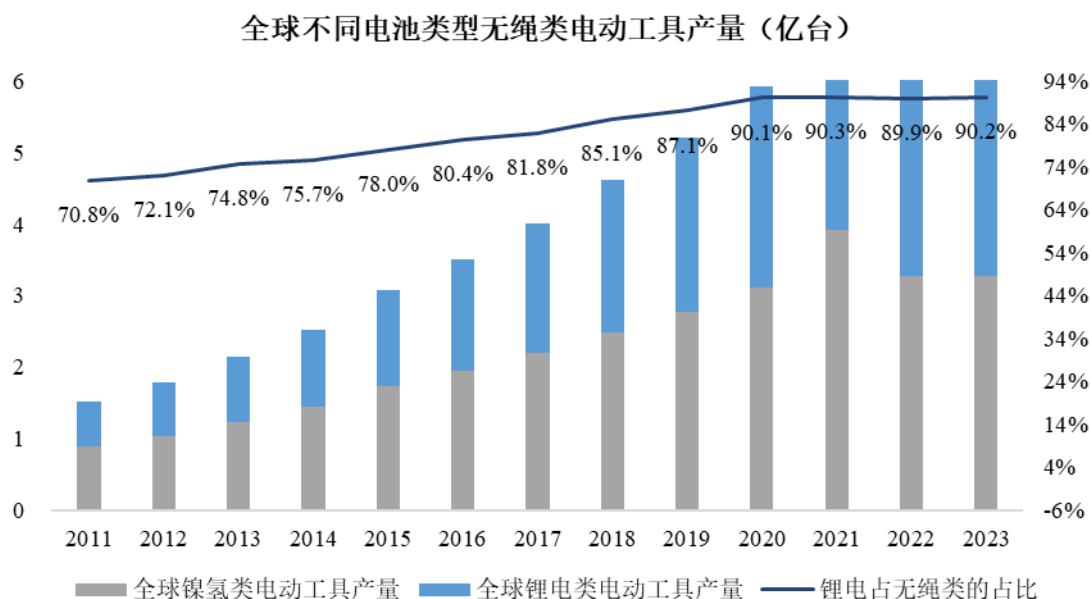
数据来源：《中国电动工具行业发展白皮书（2024年）》

3）无绳化、锂电化、大功率化、小型化、智能化、一机多用化趋势明显

①无绳化、锂电化

电动工具的应用领域包括道路建筑、装修装饰等多个领域，其中大多应用场景均为户外作业，通过电源线为电动工具提供动力的传统方法在很大程度上限制了电动工具的作业半径和作业条件，户外作业进展十分困难。而以电池为动力的新一代无绳类电动工具轻巧便携，改善了各种应用场景下的工作条件；同时，无绳工具所造成的噪音污染少，工作持续度较高；此外，无绳电动工具没有线缆，触电和事故风险较小，工作场景更安全。上述原因综合导致无绳工具逐渐受到消费者的青睐，其在全球电动工具产品销售占比逐渐提升。

根据《中国电动工具行业发展白皮书（2024年）》，近年来锂电池以其高能量密度、长循环寿命等优势在电动工具中应用越来越广泛，2023年在无绳类电动工具中占比达到90.21%。2023年全球锂电类电动工具产量达到3.27亿台，逐步占据主导地位。



数据来源：《中国电动工具行业发展白皮书（2024 年）》

②大功率化、小型化

随着社会经济的发展，大规模高强度的工业作业随之增多。功率大小作为影响作业效率的重要因素，推动电动工具供应商不断研发功率更大、质量更为稳定的电动工具，大功率化成为了目前电动工具市场的发展趋势之一。

在电动工具的普及过程中，越来越多的家庭消费者倾向于自主完成小型任务，小型化的电动工具逐渐成为了未来产品的发展趋势之一。随着锂电技术的不断进步和相关成本逐步下降，锂电池电量储备大、重量轻的特点进一步顺应了小型化的发展趋势。加之电机技术等相关技术的不断进步、电动工具设计更加科学，使得电动工具在保证原有功率的前提下做到小而轻型化，从而进一步适应消费者的需求。

③智能化、一机多用化

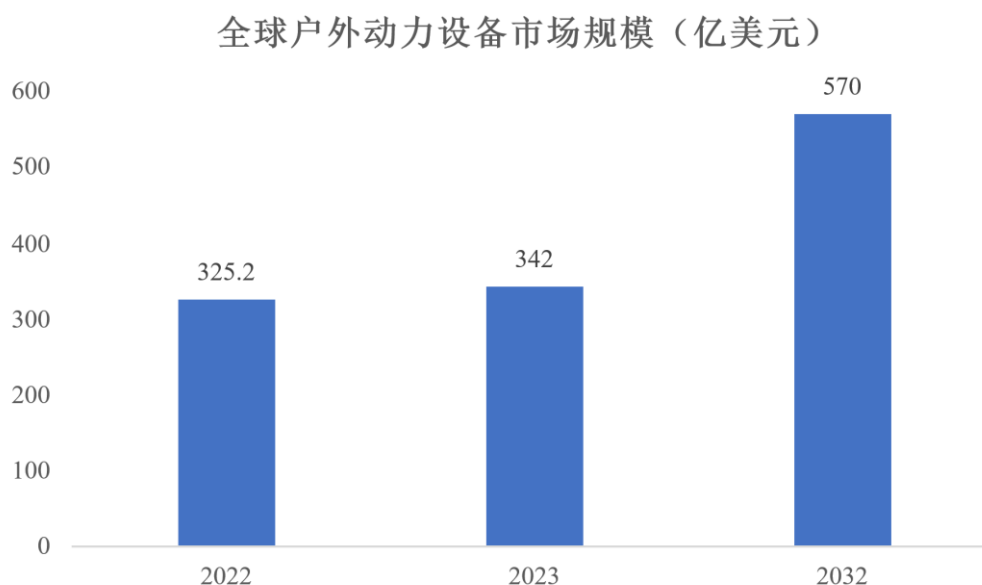
电机技术、电子控制技术、人工智能技术等快速发展，推动传统电动工具向智能化工具发展，智能化电动工具逐步走入家庭。随着科学技术的进步，智能化电动工具将在更多的领域推广应用。

随着电动工具在家庭应用普及率的提升，电动工具将承担多种用途，一机多用或成套复合式工具逐渐成为未来电动工具发展新趋势。

（2）园林机械行业

1）锂电园林机械对传统燃油动力园林机械存在替代性

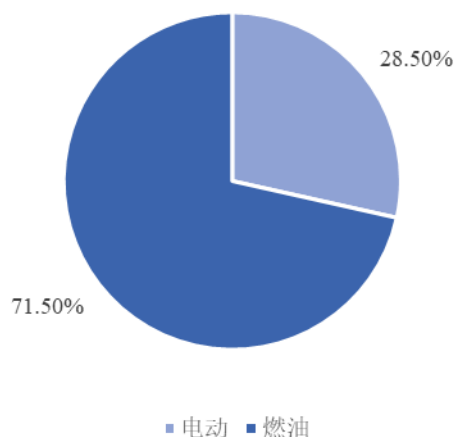
按照动力类型，园林机械可分为燃油动力、交流电动力和直流锂电动力。其中，交流电动力园林机械利用外接电源作为动力来源，直流锂电动力园林机械利用便携式电池作为动力来源。根据 Global Market Insights 的数据，2023 年全球户外动力设备（OPE, Outdoor Power Equipment）市场规模为 342 亿美元，预计至 2032 年将超过 570 亿美元，市场空间广阔。此外，Global Market Insights 预测，到 2025 年，随着园林机械产品的效率和技术提高，锂电园林机械产品市场规模的年均复合增长率将达到 8%。锂电园林机械因其具有环保、零排放、噪声小、振动小、维护简单等优势，日益受到消费者的青睐。



数据来源：Global Market Insights

相较于传统燃油动力园林机械，基于锂电动力的园林机械具有清洁环保、噪声小、振动小、维护简单、运行成本低等优良产品特性；随着锂电池技术不断取得进展，电池续航和制造成本限制逐渐被突破，锂电园林机械开始普及市场并取得各类终端用户认可，其市场占有率也在产业技术升级趋势引领下逐年递增。根据 Global Market Insights 统计数据，随着电动机技术对内燃机技术的逐步超越，电动园林机械的优势更加明显，预计未来在除林场伐木、市政环卫等专业领域外的一般家用、商用领域，燃油动力园林机械市场份额将持续下降，电动园林机械对燃油动力园林机械具有很强的替代性。

2023年全球OPE产品动力来源



数据来源：Global Market Insights

2) 自动化、智能化、平台化将成为行业技术发展新方向

人工智能及IoT技术、电机控制及系统控制技术、电池包及电源管理技术、充电器技术等新技术的研究和开发，使得锂电园林机械在产品使用中的舒适性、安全性、便利性和可操控性等方面都得到了大幅升级，推动了园林机械行业的转型，改善了锂电园林机械的使用体验和环保性能。未来锂电园林机械行业将针对如下几个方面进行不断优化：①电池包低功耗和高输出功率；②锂电园林机械远程、智能控制和IoT后台管理；③优化充电技术设计，实现高电流快充功能等。随着科学技术的发展和下游终端客户需求的不断提升，锂电园林机械自动化、智能化、平台化水平将不断提高，产品功能和应用场景将更加丰富。

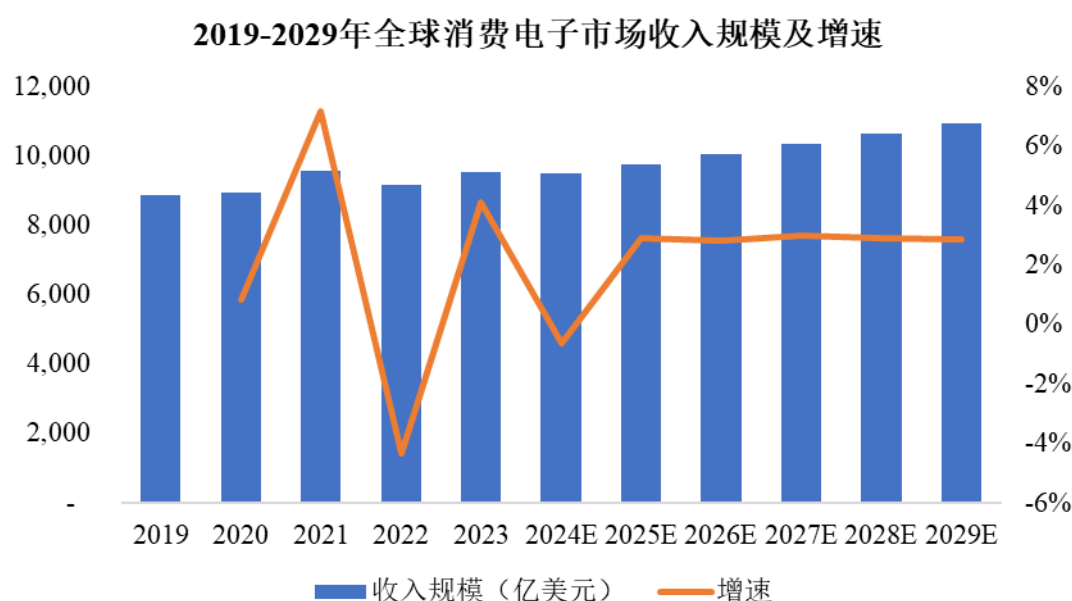
(3) 消费电子行业

消费电子指可供消费者日常使用的电子设备，是日常生活、办公、娱乐所不可缺少的必需品。传统意义的消费电子产品指用于娱乐、通讯、家庭办公等领域的电子产品。随着消费电子产品外沿不断扩展，智能家居行业、新能源汽车行业等电子产品已逐渐纳入到消费电子范畴。

1) 传统消费电子行业

近年来，随着技术应用的不断创新、消费者需求的多元化、品牌商对产品的不断优化等因素，消费电子产品快速迭代，消费电子产品市场规模保持稳定增长。根据 Statista 数据，2023 年全球消费电子市场收入规模达到 9,558 亿美

元,2019 年至 2023 年间全球消费电子市场收入规模的年复合增长率为 1.87%,市场规模巨大,市场前景仍十分广阔。

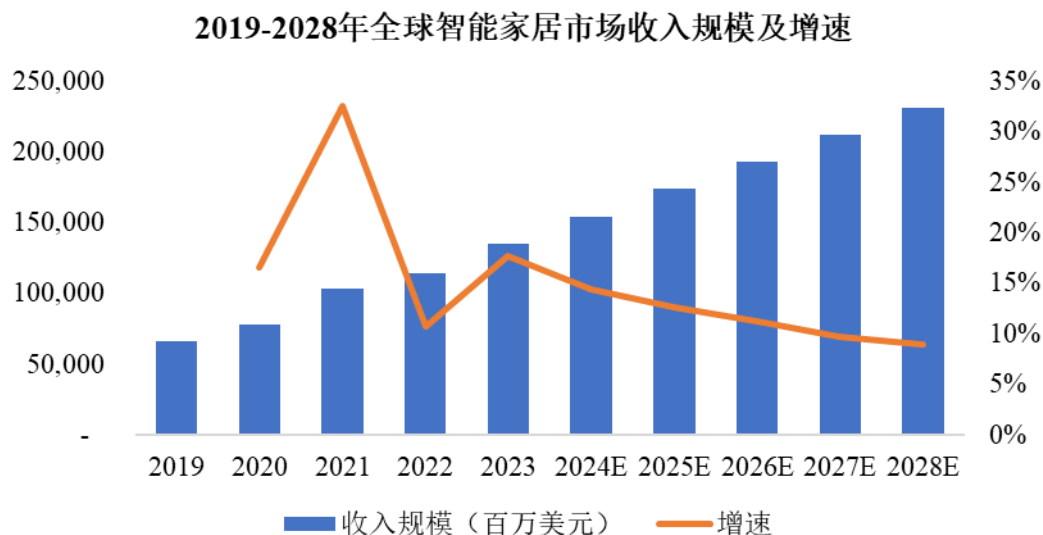


数据来源：Statista

伴随着新一代通信技术的应用,智能手机作为移动设备中销售规模最大的电子产品,经过不断的技术升级,已深入渗透到人们的生活中。2017 年之后,智能手机市场经过多年高速发展后,进入存量时代。2019 年 5G 网络商用带动了 5G 手机的发展,引发了 5G 手机换机潮的出现。随着 5G 技术的进一步普及和通信技术条件的改善,5G 换机需求将带领智能手机市场整体回升,并带动智能手机精密结构件的升级换代,促使精密结构件的品类变得更加丰富,并提升相应产品的市场规模。

2) 智能家居行业

根据 Statista 数据,2019 年,全球家庭及家用电器收入规模为 5,400 亿美元,受益于智能家居的快速推广以及印度、巴西等新兴市场人口增长与家庭数量增加带来的家电需求提升,预计 2024 年全球家庭及家用电器收入规模将达到 6,700 亿美元,2019 年至 2024 年全球家庭及家用电器收入规模年均复合增长率达到 4.41%。根据 Statista 数据,全球智能家居市场收入规模将由 2023 年的 134.84 亿美元增长至 2028 年的 231.57 亿美元,年均复合增长率为 11.42%,智能家居市场的快速发展将带动家电市场的增长。



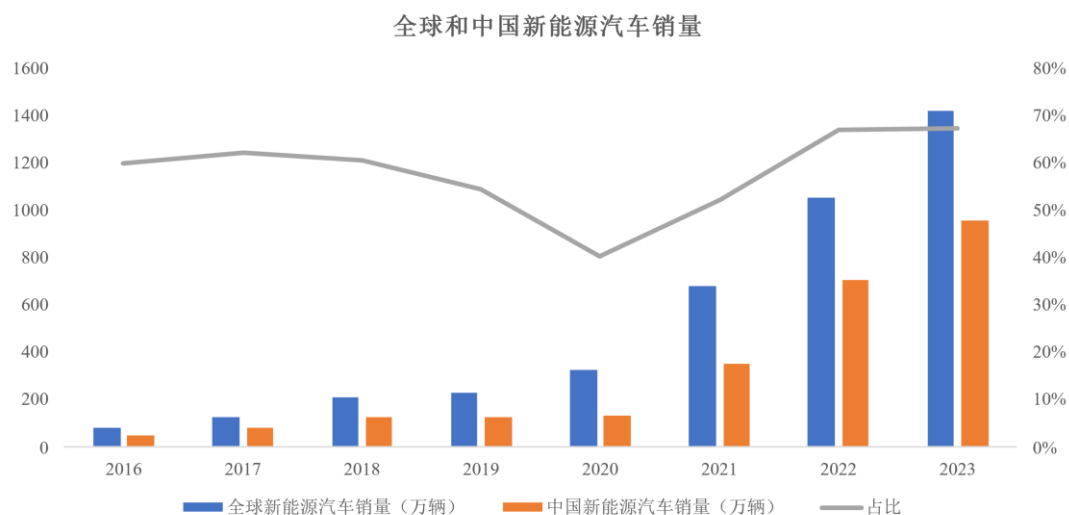
数据来源：Statista

根据 Statista 数据，预计 2023 年至 2028 年间，全球智能家居市场的家庭普及率预计将持续增长，总计增长 16.8 个百分点，预计在 2028 年创下新高，达到 33.2%。智能家居产业的发展空间巨大，未来市场前景广阔。

家用电器是智能控制器的第二大应用领域，根据 Frost & Sullivan 数据，全球智能控制器应用领域中，家用电器占比为 20%。在家用电器逐渐实现互联智能（即通过物联网使单体智能家电实现互联）的趋势下，智能控制器在家用电器领域的市场空间更加广阔。

3）新能源汽车行业

在中国、美国等全球主要新能源汽车市场需求带动下，新能源汽车市场规模稳步增长、汽车电动化渗透率不断提升，根据 EV volumes 数据，2023 年全球新能源汽车销量为 1,418.2 万辆，2016 年到 2023 年年复合增长率为 51.04%；国内新能源汽车销量为 954.86 万辆，2016 年到 2023 年年复合增长率为 53.64%，2023 年度国内新能源汽车销量占全球新能源汽车销量的 67.33%。新能源汽车作为汽车的未来发展方向，未来仍有广阔的市场空间，根据中国汽车工业协会数据，2023 年中国新能源汽车渗透率为 31.6%，提前实现了《新能源汽车产业发展规划（2021-2035 年）》确定的 2025 年新能源汽车新车销售量达到汽车新车销售总量 20% 的目标。



数据来源：EV volumes、中国汽车工业协会

新能源汽车渗透率的持续提升，让汽车的智能化进程进一步提速。汽车智能化主要包括智能座舱和智能驾驶，智能座舱指由中控屏幕、液晶仪表、HUD、座舱娱乐系统、车联网模块等组成的一整套系统，可实现语音交互、车辆控制等功能。根据亿欧智库的研究结果，智能化体验位于影响购车参考因素的第四位，随着消费者需求从安全性、舒适性等生理需求升级为情感、归属等心理需求，智能座舱作为驾乘体验的重要一环，未来将有广阔的市场空间。根据QYResearch预测，到2030年，全球汽车智能座舱域平台市场销售额将从2023年的35.7亿美元上升至115.8亿美元，智能座舱将带动相关零部件销售规模的提升。

3、行业技术水平及特点

（1）行业技术水平

我国已成为世界上重要的电动工具、消费电子及零部件供应国和全球电动工具和消费电子生产基地，我国电动工具、消费电子零部件厂商在全球知名电动工具、消费电子制造商供应体系中扮演越来越重要的角色，国内的电动工具、消费电子零部件供应厂商在自主研发、技术改进、规模化生产等方面已经达到较高水准。

（2）行业特有的经营模式

国内电动工具及消费电子零部件行业的主要经营模式为直销模式。行业内主要厂商通过自行采购原材料，针对客户的定制化需求方案，独立完成产品研

发、设计、生产，最终将产品直接销售给客户。

（3）行业特征

1）周期性

电动工具、消费类电子零部件行业的周期性与宏观经济的周期性相关度较高，行业的景气程度与国民经济发展状况基本保持一致。报告期内，受益于下游电动工具、消费电子市场需求的持续增长，叠加全球卫生事件背景下居民居家隔离或办公情形增加进一步激发电动工具的市场需求增长，行业总体呈现较为良好的长期发展趋势。

2）区域性

我国电动工具及消费电子零部件产业逐渐形成了以长三角地区及珠三角地区尤其是江浙两省为龙头，具有地域特色的产业集群以及产业聚集地，呈现出“规模化生产、专业化服务”的发展趋势。

3）季节性

电动工具销售旺季通常为每年的四季度到次年1月份，每年6月到7月上旬处于销售淡期，但电动工具零部件行业不存在明显的季节性。消费电子不同地域市场因消费者习惯、节假日安排（如欧美的感恩节、圣诞节，中国的春节、劳动节、国庆节等）和商业促销活动（如美国的“黑色星期五”、中国的“双十一”等）时间不同而呈现出一定的季节性特征，消费电子零部件行业与消费电子行业的季节性特征具有相关性。

4、行业主要进入壁垒

1）技术壁垒

电动工具、消费电子零部件必须符合下游客户对供应产品精度高、性能稳定、种类齐全等要求。高标准的质量要求需要零部件制造企业拥有深厚的技术积累、经验丰富的工艺控制及稳定的技术员工队伍，同时可根据市场需求变化实时进行工艺流程的重新设计和改进。此外，为获得市场竞争优势，电动工具、消费电子零部件行业许多关键性技术已被行业先入者申请了专利保护，下游客户在选择供应商时，除考虑质量稳定性、价格合理性方面的因素外，还将是否

涉及到知识产权纠纷作为重要的选择标准。行业新进入企业难以在短时间内形成自身富有竞争力的技术积累，面临着较高的技术壁垒。

2) 合格供应商体系壁垒

电动工具、消费电子零部件的质量高低和技术优劣直接影响到下游客户产品的性能和市场表现，目前我国电动工具、消费电子零部件制造市场的集中度越来越高。以电动工具为例，由于终端消费者对各类设备功能化要求不断增加，而电动工具制造企业对零部件的质量要求普遍高于一般行业标准。

下游行业对零部件的相关技术要求也不断提高，一般需要经过合格供应商资质认定，对供应商的技术工艺、研发实力、产品性能及稳定性、供货能力、企业信誉和财务状况等方面进行严格审定。由于下游行业对供应商选择标准严格、过程复杂且耗时，因此一旦选定供应商并与之建立采购关系，通常会保持长期稳定合作。新进入企业获得客户的认可并与之建立长期合作关系，需要付出更高的成本。

3) 规模壁垒和多品类零部件供应壁垒

电动工具、消费电子零部件制造企业的规模化运作有助于企业有效控制和降低生产成本，提高企业资产的使用效率和回报率，并增强采购、研发、生产和销售等业务之间的协同效应。由于下游整机制造商对长期合作供应商的生产规模要求较高，交货期往往较短，部分订单甚至要求零部件供应商三至五天内完成交货。因此，只有达到一定生产规模的供应商，才可实现快速、大批量、持续稳定的供货保障，而行业新进入企业短期内难以形成规模化供货能力。此外，不同类型的电动工具、消费电子制造商通常要求不同规格和型号的零部件，在保证质量的条件下满足多元化弹性产品生产要求，是电动工具、消费电子零部件供应商需要具备的条件。综上，行业新进入企业面临较大的规模壁垒和多品类零部件供应壁垒。

4) 资金壁垒

电动工具、消费电子零部件制造企业在生产经营过程中需要较高的资金投入。其中，采购环节：行业内企业需要垫付较多流动资金以保证基础原材料的稳定供应；生产加工环节：供应商需要充足的流动资金及时满足客户的订单需

求； 研发及生产环节：为了保持持续的竞争优势及技术领先，企业需要大量的研发投入并引进先进的、高精度的、性能优越的、自动化水平更高的生产线，技术研发、设备采购需要承担巨大的资金压力；市场推广及销售环节：电动工具、消费电子零部件行业作为出口导向行业，市场竞争非常激烈，尤其是目前国内主要制造厂商力推“零库存”的存货管理模式，占用了零部件供应商大量的资金。此外，新进入厂商为了进行大力度的市场推广，谋求获得品牌认可和知名度，需要拥有较强的资金实力。

5、行业的发展机遇和挑战

（1）行业所面临的发展机遇

1) 产业政策为行业发展奠定了良好的基础

电子信息产业是国家鼓励发展的高科技产业，也是国家经济发展战略中的支柱产业，近年来受到国家相关部门的高度重视，相继出台了一系列政策予以支持。电动工具、消费电子零部件制造业作为电子信息产业中重要的组成部分，也极大地受益于近年来推出的主要相关产业政策：

2016 年 12 月，工信部及财政部印发《智能制造发展规划（2016-2020 年）》，鼓励研发智能传感与智能控制装备、智能检测与装配装备等关键技术装备。

2019 年 11 月，发改委发布《产业结构调整指导目录（2019 年版）》，将新型电子元器件（片式元器件、混合集成电路、电力电子器件、光电子器件、敏感元器件及传感器、高密度互连积层板等）制造、智能移动终端产品及关键零部件的技术开发和制造列为鼓励类。

2021 年 3 月，第十三届全国人民代表大会发布《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》，实施产业基础再造工程，加快补齐基础零部件及元器件、基础软件、基础材料、基础工艺和产业技术基础等瓶颈短板。

2021 年 6 月，工信部、科技部、财政部等六部门发布《关于加快培育发展制造业优质企业的指导意见》，加大基础零部件、基础电子元器件、基础软件、基础材料、基础工艺、高端仪器设备、集成电路、网络安全等领域关键核心技术、产品、装备攻关和示范应用。

2021年12月，工信部、发改委、教育部、科技部、财政部等部门发布《“十四五”智能制造发展规划》，大力发展智能制造装备。针对感知、控制、决策、执行等环节的短板弱项，加强产学研联合创新，突破一批“卡脖子”基础零部件和装置。

上述鼓励政策的出台，为电动工具、消费电子零部件制造业创造了良好的政策环境，有益于电动工具、消费电子零部件制造业的平稳发展。

2) 工艺革新及技术升级促进行业健康发展

未来不断升级的电机技术、电子科技以及人工智能技术将使得电动工具也向智能化发展。智能化的电动工具不仅显著提升生产效率，也将进一步打开普通家庭的广大市场。而上游电动工具零部件生产商也需要通过工艺革新及技术升级满足电动工具智能化的需求。

随着5G通信技术、物联网、人工智能等技术的逐步普及并深入发展，智能化的终端产品也将会有迅猛地发展，使得下游消费电子终端设备能够更快地更新迭代。整机厂商追求工艺的革新及技术的升级迫使上游消费电子零部件供应商进行新产品的开发以及精密模具设计开发，与下游客户共同研究、确定设计方案、共同制定产品技术标准。此外，各大供应商纷纷通过预研模式，紧密配合下游客户，进行同步设计，系统性地提高了消费电子类产品的设计水平和综合性能，使得整个行业以高效平稳的模式向前发展。

3) 产业链专业化分工趋势带来更多的行业发展机遇

随着电动工具、消费电子行业的演进，下游零部件制造企业产业链呈现向国内转移、向专业化转移、向规模化大型制造企业转移的趋势。电动工具、消费电子行业内主要的零部件制造商为实现专业分工，充分发挥比较优势，在扩大生产规模的同时逐步降低零部件的自制率。同时，为最大限度降低生产成本，主要的零部件制造商纷纷建立全球采购平台。

经过多年发展，我国电动工具、消费电子零部件产品的技术和质量实现大幅提升，产品不但可以满足国内市场的需求，部分产品已达到世界整机制造企业的要求，在全球化采购趋势的背景下迎来良好的发展机遇。

（2）行业所面临的挑战

1）原材料价格波动较大

电动工具、消费电子零部件行业上游原材料主要为金属材料、塑胶粒子、功率半导体器件、电子线束等基础材料。受国际金属及非金属原材料价格、能源成本、人力成本、工艺技术水平及市场供求关系影响，原材料价格呈现一定幅度的波动。基础原材料价格的波动对电动工具、消费电子零部件制造商的成本控制具有一定影响。

2）用工成本不断上升

电动工具、消费电子零部件制造企业对劳动力需求较大，随着我国人口红利的逐渐消失，劳动力市场正经历较大的结构性转变，企业劳动力用工成本逐步上升，用工难、用工贵的问题较为突出。凭借低廉的劳动力成本获取竞争优势的发展模式已不可持续，劳动力成本提升将成为长期影响我国电动工具、消费电子零部件行业发展的重要因素。

3）行业整体技术水平有待提升

近年来，我国电动工具、消费电子行业蓬勃发展，培育了一批拥有较高技术含量、先进生产设备的电动工具、消费电子零部件制造企业，产品在质量稳定性和可靠性等方面得到很大提升。但我国基础配件行业整体水平不高，创新不足，在一定程度上阻碍了电动工具、消费电子零部件行业的发展，行业整体水平仍有待提升。

6、发行人所处行业与上、下游行业的关系

发行人电动工具、消费电子零部件行业与上下游的产业链关系如下图所示：



电动工具、消费电子零部件行业上游原材料主要为金属材料、塑胶粒子、

功率半导体器件、电子线束等基础材料，其供给能力和技术水平直接影响电动工具、消费电子零部件行业的发展。

电动工具、消费电子零部件行业下游是电动工具、消费电子整机行业，其景气度直接影响零部件厂商的产销情况。目前，我国电动工具、消费电子行业保持较好的发展势头，行业集中度不断提高，总体规模持续扩大，对上游行业的发展起到明显的拉动作用。

（四）发行人市场地位及所处行业的市场竞争情况

1、行业竞争格局

在承接国际分工转移的过程中，我国电动工具整机行业快速发展，同时带动了电动工具零部件及上下游产业链配套行业的发展，目前已成为世界上重要的电动工具及零部件供应国和全球电动工具生产基地。电动工具行业市场集中度较高，电动工具制造企业对零部件的质量要求普遍高于一般行业标准，零部件厂商在通过电动工具制造企业的合格供应商资质认定后，能够与其保持长期稳定合作，并占据一定市场份额，其中智能开关厂商主要包括马夸特、山东威达、德丰电创、科都电气和发行人等；智能控制器厂商主要包括和而泰、拓邦股份、朗科智能、贝仕达克和发行人等；无刷电机主要包括康平科技、德昌电机控股和发行人等；精密结构件主要包括兴瑞科技、胜蓝股份和发行人等。

2、行业内主要企业情况

公司所处行业市场化程度较高，市场竞争激烈。在各个产品领域内，与发行人形成竞争关系的企业基本情况如下：

（1）智能开关

1）马夸特

马夸特主要生产开关、传感器和控制系统相关产品，与电动工具的百得集团、博世集团、日立等诸多品牌公司保持长期的业务往来，与国内外众多汽车主机厂建立了良好的合作，马夸特的系统解决方案同样应用于家用电器、工业应用、电动工具和电动代步工具。在 2022 财年，马夸特全球销售额达到了 14 亿欧元。

2）山东威达（股票代码：002026.SZ）

山东威达以电动工具配件业务为主轴，为百得集团、博世集团、TTI 集团、牧田集团等电动工具行业领先客户提供各种规格、型号的钻夹头、新能源储能锂电池、电动工具开关、粉末冶金件、精密铸造件、锯片等电动工具配件产品。其全资子公司上海拜骋电器有限公司专注于交、直流开关（主要用于电动工具），锂电池包及其配套产品。2024 年 1-6 月，山东威达电动工具配件产品实现销售收入 5.95 亿元，同比增长 33.71%。

3）德丰电创

德丰电创从开关制造发展到供应零部件于汽车、家用电器、电动工具等多个市场领域。作为电动工具行业优秀的电子集成模块供应商，德丰电创自成立以来不断追求更高的产品质量和更创新的解决方案，赢得高端国际品牌的持续信任与合作。

4）科都电气

科都电气专业从事电动工具零部件及低压电器产品的设计、研发、生产和销售，主要产品涵盖专用开关、控制器等电动工具核心模块及各类工业连接器、工控电器、配电电器、建筑电器等低压电器产品，主要应用于电动工具、工业设备、配电系统、家用电器、休闲设备等领域。2021 年，科都电气电动工具零部件实现销售收入 4.79 亿元，同比增长 48.44%。

（2）智能控制器

1）和而泰（股票代码：002402.SZ）

和而泰主营业务为两大板块，分别为家庭用品智能控制器、新一代智能控制器、智能硬件的研发、生产和销售以及厂商服务平台业务；微波毫米波模拟相控阵 T/R 芯片设计研发、生产、销售和技术服务。智能控制器涵盖国内及海外家用电器智能控制器、汽车电子智能控制器、电动工具智能控制器、智能家居智能控制器、泛家居智能控制器。2024 年 1-6 月，和而泰电动工具智能控制器产品实现营业收入 4.94 亿元，同比增长 11.83%。

2）拓邦股份（股票代码：002139.SZ）

拓邦股份主营业务为智能控制系统解决方案的研发、生产和销售，即以电控、电机、电池、电源、物联网平台的“四电一网”技术为核心，面向家电、工具、新能源、工业和智能解决方案等行业提供各种定制化解决方案。拓邦股份工具行业主要包括电动工具、园林工具和其它专业工具，拓邦股份为工具行业的品牌客户提供从产品概念、设计、开发到制造交付的定制化服务，业务范围涵盖电控、电机和电池，产品形态既包括控制器，也包括模组和整机。2024年1-6月，拓邦股份工具行业实现营业收入19.59亿元，同比增长20.90%。

3）朗科智能（股票代码：300543.SZ）

朗科智能从事智能控制器及智能电源产品的研发、生产和销售，智能控制器产品主要应用于智能家电、电动工具、智能电源及新能源等领域。报告期内公司从事的业务主要包括电器控制器板块和智能电源及控制器板块，电器控制器板块主要包括各类小家电和电动工具的智能控制器以及洗地机等整机产品；智能电源控制器包括新能源电池包、BMS、植物照明等产品。2024年1-6月，朗科智能电器智能控制器实现营业收入4.29亿元，同比增长18.02%。

4）贝仕达克（股票代码：300822.SZ）

贝仕达克主营业务为智能控制器及智能产品的研发、生产和销售。智能控制器主要应用于电机控制和锂电池控制，并向智能家居、汽车电机等领域拓展。主要包括电机控制器、锂电池控制器、智能家居控制器及汽车电机控制器等产品。2024年1-6月，贝仕达克智能控制器行业实现营业收入2.91亿元，同比增长0.51%。

（3）无刷电机

1）康平科技（股票代码：300907.SZ）

康平科技主要从事电动工具用电机、电动工具整机及相关零配件的研发、设计、生产和销售，是电动工具领域专业的电机供应商与整机制造商，主要客户为百得集团、TTI集团、麦太保及高壹工机等国际知名企业，主要产品为电动工具用电机、电动工具整机和电动工具其他零配件。2024年1-6月，康平科技电动工具行业实现营业收入5.44亿元，同比增长9.34%。

2）德昌电机控股（股票代码：0179.HK）

德昌电机控股是全球最大的驱动系统及驱动部件供应商之一，为移动产业及其他工业与消费者产品应用等各行业提供精密电机、驱动子系统和相关机电组件，旨在让人们的生活更加舒适、安全和健康。德昌电机控股 2023 财年实现营业收入 38.15 亿美元，同比增长 4.61%，其中工商用产品实现营业收入 6.04 亿美元，同比下降 17.53%。

（4）精密结构件

1）兴瑞科技（股票代码：002937.SZ）

兴瑞科技是一家精密零组件制造及研发企业，产品涵盖电子连接器、结构件、塑料外壳、镶嵌注塑件等，广泛应用于智能终端、汽车电子及新能源汽车三电系统和消费电子等领域，以创新研发与先进制造技术为核心，聚焦新能源汽车电装系统、智能终端领域，为行业高端客户提供定制化系统解决方案。2024 年 1-6 月，兴瑞科技实现营业收入 10.03 亿元，同比增长 3.71%。

2）胜蓝股份（股票代码：300843.SZ）

胜蓝科技是一家专注于电子连接器及精密零组件的研发、生产及销售的高新技术企业，公司的主要产品包括消费类电子连接器及组件、新能源汽车连接器及组件、光学透镜等，主要应用于消费类电子、新能源汽车等领域。2024 年 1-6 月，胜蓝股份消费类电子连接器及组件实现营业收入 4.09 亿元，同比增长 20.31%。

3、发行人市场地位

发展至今，公司已建立跨越电子电路设计、机电一体化、精密制造等技术领域的成熟技术体系，截至 2024 年 12 月 31 日，公司拥有 280 项专利，其中发明专利 62 项、实用新型专利 212 项、外观设计专利 6 项。公司作为主要起草单位之一参与起草我国电子开关领域内多项行业标准，公司实验室获得德国 TÜV、美国 UL 等知名机构提供的目击测试实验室资质认证，聚焦电动工具行业的痛点和难点提出一体化产品解决方案。

公司依托多年积累的强大技术资源和个性化客户需求的产品设计经验，以及较强的系统集成能力，能够满足包括完全自主化设计、自主化生产在内的所有技术要求，成为百得集团、TTI 集团、佳世达集团、牧田集团、台达集团等

知名企业的合作伙伴，并多次被客户评为年度优秀供应商。

公司连续多年获得中国电子元件百强企业、江苏省省级企业技术中心、苏州市工业设计中心、苏州市人民政府认定企业技术中心、吴中区 2020 年度制造业转型升级先进企业等荣誉。

4、发行人的竞争优势

（1）持续创新能力优势

公司设有江苏省科技厅认证的“江苏省华捷机电一体化智能开关工程技术研究中心”和“江苏省智能开关无刷直流电机控制工程技术研究中心”。公司作为主要起草单位之一参与起草了我国电子开关领域内多项行业标准，聚焦电动工具行业的痛点和难点提出产品解决方案。公司连续多年获得中国电子元件百强企业、江苏省省级企业技术中心、苏州市工业设计中心、苏州市人民政府认定企业技术中心、吴中区 2020 年度制造业转型升级先进企业等荣誉。此外，公司长期以来重视对专业优秀技术人才的引进、培养和储备，拥有一支专业、稳定并富有多年研发和一线制造经验的复合型研发团队，为产品持续更新换代提供有力的保障。

凭借二十余年的持续研发投入和技术积累，公司已建立跨越电子电路设计、机电一体化、精密制造等技术领域的成熟技术体系。截至 2024 年 12 月 31 日，公司拥有 280 项已授权专利，其中 62 项发明专利；在审专利数量为 119 项，其中 64 项发明专利。公司洞察行业痛点和下游产品发展趋势，在“低电阻、低热量双 MOSFET 电路技术”、“非拆卸式更新程序烧录技术”、“双电机及控制系统技术”等核心技术持续加大研发投入，成功解决开关等相关专业应用领域部分电子元器件功耗高、体积大、成本高、寿命短等技术难题，助力锂电电动工具行业向无绳化、锂电化、大功率化、小型化、智能化、一机多用化趋势发展。

此外，公司在保持电动工具领域内相对领先的综合竞争力、继续推动引领行业技术发展的同时，将以自身电子电路设计、机电一体化、精密制造等核心技术积累为基础，加大新能源汽车（汽车刹车助力智能系统、转向助力智能系统及智能座舱等产品领域）、智能家居（扫地机器人、一体化智能家电等产品

领域）等应用领域的拓展，坚持自主创新驱动，加强相关领域技术研发投入。

（2）一体化供应能力优势

公司核心产品对应的客户主要是锂电电动工具整机厂商。伴随锂电电动工具产品智能化、锂电化的发展方向，以及锂电电动工具行业集中度不断提升的竞争态势，下游整机厂商对供应商的综合供应能力要求不断提升，在研发响应能力、模块兼容性、产品质量稳定性和成本控制等方面均提出更高要求。

公司具备智能开关、智能控制器、无刷电机三大核心产品的研发、设计、制造、集成及批量供应能力，同时还提供精密结构件产品，不同类别的产品及其技术积淀形成互补，能够为客户提供一体化供应服务，有助于公司提升市场份额、增强客户粘性。

由于发行人已经形成了将智能开关、智能控制器及无刷电机集成的生产能力，通过产品一体化为核心客户节约了生产线等设备成本、人工及管理成本等，从而能够在未来行业存量市场中占据更大的份额。

（3）智能化生产制造优势

发行人在生产管理中引入 MES 系统，通过实施高效的制程质量控制，在人员、机器、原料、生产工艺及环境各个层面进行高标准质量管控。发行人每个产品都赋有 ID 码，可通过 ID 码追踪形成产品质量档案，对生产过程进行追溯还原。在生产实践过程中，发行人不断优化生产工艺流程，通过工艺标准化、模块化，在关键工序上不断加大自动化生产的水平和能力，引入了全自动贴片机、检测组装自动机、绕线机、自动烧录机等自动化设备，提高生产过程中的自动化水平。

发行人不断加强研发对生产过程的管控，对生产过程中关键工序所涉及各类技术、参数等不断调整和修正，避免了生产过程中重复研发过程中出现过的失效模式，有助于保证发行人生产的有效性，通过高效的生产管理、持续性工艺积累和改进，保证研发成果的顺利转化，提升了产品的质量一致性、可靠性。

（4）全球化经营布局优势

公司经营发展以“向世界级供应商迈进”为目标，不断建立完善全球协同的生产和销售网络体系，与下游行业国际知名企业共同成长。在海外销售方面，公司先后设立美国华捷、香港嘉品等海外子公司覆盖外销市场，在中国市场基础上，公司产品已销往东南亚、南亚、欧洲、北美和南美等全球各地。在海外生产经营方面，公司紧密围绕百得集团、TTI 集团等电动工具行业大型企业的生产供应需求、结合国际市场区域经济特点，先后在越南、墨西哥设立工厂，充分把握全球经济变迁的发展契机，全面提升向海外客户的全球交付能力。



在不断完善全球业务体系建设的基础上，公司已培育一支经验丰富且充满活力的跨国运营团队。发展至今，公司在越南、美国、墨西哥等国家已建立本土化的运营人才团队，覆盖市场开拓、供应链管理、生产供应等多个业务领域，形成了以中国基地为主，以越南、墨西哥基地为辅的跨国经营人才梯队，贴合国际客户需求保持密切的业务合作及高效服务，是公司及时掌握市场需求、长期赢得客户信任的重要保障。

（5）客户资源优势

发展至今，公司坚持以贴近客户为原则、技术研发以市场和客户需求为导向，始终重视并积极参与同国际大型知名跨国企业的新产品开发等方面合作，已发展形成包括智能开关、智能控制器、无刷电机和精密结构件等多元化多系列的产品结构。凭借多年稳定的产品质量和优质服务，公司与百得集团、TTI 集团、佳世达集团、牧田集团、台达集团等国内外知名公司建立了长期稳定的合作关系，实现了与主要客户互利合作、共同成长的目标。在长期的合作历程中，公司通过为行业内大型知名跨国企业的持续服务已建立起较为稳固的行业

地位和市场影响力,为公司未来扩充产品品类、开拓下游应用领域、提升市场份额等经营发展举措提供了较好的市场基础。

(6) 产品质量优势

公司始终致力于从研发、采购、生产等各个环节对产品质量实施高标准和严把关等措施,有效促进了下游厂商的产品性能提升、质量改进以及产品升级换代。公司实验室获得了德国 TÜV、美国 UL 等知名机构提供的目击测试实验室资质认证,并通过 ISO9001 质量管理体系、IATF16949 汽车行业质量管理体系、ISO14001 环境管理体系和 ISO45001 职业健康安全管理体系认证。凭借先进的技术实力和优异的产品质量,公司业务覆盖中国大陆、港澳台、东南亚、南亚、欧洲、北美和南美等全球主要地区,与国内外知名企业建立了长期稳定的合作关系,成为百得集团、TTI 集团、佳世达集团、牧田集团、台达集团等公司的合作伙伴,并多次被百得集团、TTI 集团等客户评为年度优秀供应商。

5、发行人的竞争劣势

(1) 融资渠道单一

随着下游市场需求的增加,公司需要资金扩张生产规模、改善研发条件。公司资金来源主要依赖股东投入与经营盈余积累,资金实力相对薄弱。为扩大市场份额、提升市场竞争力,公司需要拓宽现有融资渠道,提升资本实力,满足未来发展的资金需求。

(2) 高端技术人才短缺

公司所处行业的研发、设计、生产及管理过程中涉及多种技术的综合应用,对技术、管理复合型人才的需求较高。随着公司生产经营规模的扩大、行业份额的提升、公司与客户之间的研发合作以及公司自发的研发项目将逐渐增多,对专业技术人员的需求也会大量增加。公司目前在该等领域的高端技术人才较缺乏,对公司快速发展形成不利影响。公司将加大人才招聘和培养力度,辅以市场化激励方式,增强人才储备和建设。

（五）与同行业可比公司的对比分析

1、同行业可比公司的选择标准

公司已发展形成智能开关、智能控制器、无刷电机及精密结构件等产品组合，为下游电动工具、消费电子领域客户提供有效的电源管理和动力驱动系统解决方案。考虑业务类型、主要产品等因素，国内目前尚无与公司产品类型、业务结构完全一致的同行业上市公司，仅有部分上市公司与公司在部分产品上存在一定的竞争关系。

为使选取的同行业可比公司具有一定可比性，公司从行业类别、业务相似度、下游应用、公司规模、财务数据可比性等角度综合考虑，选取部分产品与公司类似或应用领域相同的山东威达（002026.SZ）、和而泰（002402.SZ）、贝仕达克（300822.SZ）、康平科技（300907.SZ）、兴瑞科技（002937.SZ）、胜蓝股份（300843.SZ）、拓邦股份（002139.SZ）、朗科智能（300543.SZ）、科都电气作为同行业可比公司。

公司产品涵盖智能开关、智能控制器、无刷电机及精密结构件四大类别，与同行业可比公司部分产品存在竞争关系；公司主要客户与同行业可比公司不存在较大差异，均集中于电动工具、消费电子领域大型品牌商，下游应用领域不存在较大差异，基本覆盖电动工具、消费电子等行业。公司营业收入、净利润规模与贝仕达克、康平科技、兴瑞科技、胜蓝股份等公司较为接近。同行业可比公司财务数据均可获得，且具备可比性。综上，公司选取的同行业可比公司全面、具有可比性。

2、与同行业可比公司的比较情况

（1）经营情况和市场地位

公司与同行业可比公司的主营业务、主要客户及市场地位情况对比如下：

公司简称	主营业务	主要客户	市场地位
山东威达	钻夹头及附件、电动工具开关、新能源储能锂电池、粉末冶金件、精密铸造件、锯片、机床的研发、生产和销售；提供工厂自动化、物流自动化、机器人及智能装备解决方案和新能源	博世集团、百得集团、TTI 集团、牧田集团、麦太堡、蔚来汽车等	世界钻夹头行业的龙头企业和电动工具配件行业的隐形冠军，公司现有“电动工具配件、高端智能装备制造和新能源”三大业务板块，在长期、激烈的行业和市场竞争中，公司在生产规模、品牌影响、产品质量、技术研发、

公司简称	主营业务	主要客户	市场地位
	汽车快速换电站等		客户资源、经营管理等诸多方面，积累了较强的核心竞争力
和而泰	家庭用品智能控制器、新一代智能控制器、智能硬件的研发、生产和销售以及厂商服务平台业务；微波毫米波模拟相控阵 T/R 芯片设计研发、生产、销售和技术服务	伊莱克斯、惠而浦、TTI 集团、ARCELIK、BSH、博格华纳、海信、海尔、苏泊尔等	和而泰在智能控制器行业发展二十余年，以清华大学和哈尔滨工业大学两所著名高校为股东背景与后台技术资源，凭借明显的研发优势及优秀的综合运营能力、供应链整合能力、过硬的技术研发能力，在全球智能控制器行业格局中拥有明显竞争优势，是国内高端智能控制器龙头企业之一
贝仕达克	智能控制器及智能产品的研发、生产和销售	TTI 集团、亚马逊、捷和电机等	贝仕达克凭借强大的研发实力、稳定的产品质量和完善的服务体系，积累了众多全球行业龙头的优质客户，销售网络遍布全球。贝仕达克与核心优质客户建立了长期稳定的合作关系，在行业中具备较强的竞争优势及地位
康平科技	电动工具用电机、电动工具整机及相关零配件的研发、设计、生产和销售	百得集团、TTI 集团、麦太保、高壹工机等	康平科技一直专注于电动工具用电机及电动工具整机的生产、研发和销售，产品质量受到了国际市场的广泛认可，康平科技电动工具用电机产品销售量、生产规模均位列行业前列，在市场中拥有良好的品牌口碑和竞争优势，已逐渐发展成为行业中较为优良的电动工具用电机的供应商之一
兴瑞科技	电子连接器、结构件、塑料外壳、镶嵌注塑件等精密零组件的制造及研发	柯尼卡美能达、索尼、康普、特艺集团、萨基姆等	在消费电子领域，兴瑞科技产品主要应用于办公自动化（OA）设备、传统 TVTUNER 等，凭借优良的品质和高效的服务赢得了柯尼卡美能达（KonicaMinolta）和索尼（Sony）等知名品牌客户的长期信赖，助力营收增长
胜蓝股份	电子连接器及精密零组件的研发、生产及销售	小米、TCL、日本电产、日立集团、京瓷集团、广汽集团、联想集团、浪潮集团、和硕电脑集团、诺兰特等	胜蓝股份自设立以来，专注于电子连接器及精密零组件产品的研发、生产和销售，从技术储备、生产经验以及质量控制等方面都在不断提升，不断巩固电子连接器产品在市场的占有率，同时也紧跟客户和市场的需求，将产品应用领域从消费类电子拓展至新能源汽车等应用领域，产品也得到市场的认可
拓邦股份	智能控制系统解决方案的研发、生产和销售，即以电控、电机、电池、电源、物联网平台的“四电一网”技术为核心，面向家电、	TTI 集团、苏泊尔、方太、IFB、伟嘉（德国 WIK）、老板电器等	拓邦股份以“平台化技术创新能力、伙伴式客户服务能力和体系化快速响应能力”三大独特能力为核心，不断进取，与大量行业头部客户建立了亲密合作关系，

公司简称	主营业务	主要客户	市场地位
	工具、新能源、工业和智能解决方案等行业提供各种定制化解决方案		目前已成为家电、工具行业智能控制解决方案的领导者，新能源、工业和智能解决方案的创新引领者
朗科智能	智能控制器及智能电源产品的研发、生产和销售	九阳、小米、比亚迪、惠而浦、BOBOT、松下、TTI集团、SN等	朗科智能充分掌握了智能控制器相关产品设计和制造的多项核心技术，并得到了大规模的应用，使得朗科智能始终保持着技术的行业先进性和市场适用性，朗科智能已经逐步成长为国内智能控制领域的领先企业
科都电气	电动工具零部件及低压电器产品的设计、研发、生产和销售	博世集团、麦太保、泉峰控股、霍尼韦尔、荣威国际、溯高美索克曼等	科都电气经过多年技术创新、工艺积淀和市场培育，电动工具零部件和低压电器产品取得了良好的市场口碑并充分满足国际及国内市场的各项认证要求，产品销往全球多个国家及地区。公司国内外知名电动工具和低压电器客户建立了长期稳定的合作关系，多次获得国内外知名品牌授予的“全球优质供应商”等称号，在业内拥有良好的声誉
华之杰	智能开关、智能控制器、无刷电机及精密结构件等产品的研发、生产和销售	百得集团、TTI集团、东成集团、牧田集团等	公司已建立跨越电子电路设计、机电一体化、精密制造等技术领域的成熟技术体系，作为主要起草单位之一参与起草我国电子开关领域内多项行业标准，依托多年积累的强大技术资源和个性化客户需求的产品设计经验以及较强的系统集成能力，能够满足包括完全自主化设计、自主化生产在内的所有技术要求，保持着电动工具领域内相对领先的综合竞争力，并加大对新能源汽车、智能家居等应用领域的拓展

注：同行业可比公司相关数据均来源于定期报告或招股说明书等公开披露信息。

公司产品链与同行业可比公司相比更为丰富，涵盖智能开关、智能控制器、无刷电机及精密结构件四大类别，且下游应用领域集中于电动工具、消费电子领域。公司主要客户与同行业可比公司不存在较大差异，均集中于电动工具、消费电子领域大型品牌商。

（2）技术实力

企业的研发投入情况一定程度上反映了企业的技术实力，公司与同行业可比公司相关情况对比如下：

公司简称	研发人员占比	研发费用率	专利数量
山东威达	16.86%	5.48%	截至 2023 年 12 月 31 日，山东威达拥有专利 510 项：发明专利 96 项、实用新型专利 385 项、外观设计专利 29 项
和而泰	17.60%	6.73%	截至 2023 年 12 月 31 日，和而泰累计申请专利 2,217 件，其中申请发明专利 708 件、实用新型专利 1,318 件、外观设计专利 107 件、美国发明专利 15 件、欧洲发明专利 2 件、PCT67 件
贝仕达克	21.00%	5.61%	截至 2023 年 12 月 31 日，贝仕达克拥有专利 299 项：发明专利 20 项、实用新型及外观设计专利 279 项
康平科技	12.27%	3.56%	截至 2023 年 12 月 31 日，康平科技拥有专利 220 余项
兴瑞科技	8.97%	3.65%	截至 2023 年 12 月 31 日，兴瑞科技拥有发明专利及实用新型专利 126 项
胜蓝股份	14.25%	7.27%	截至 2023 年 12 月 31 日，胜蓝股份已取得各类专利 281 余项，其中发明专利 32 项
拓邦股份	21.50%	7.67%	截至 2023 年 12 月 31 日，拓邦股份累计申请专利 3,228 件，其中申请发明专利 1,138 件、实用新型专利 1,747 件、外观设计专利 344 件、国外专利 42 件，PCT57 件
朗科智能	17.56%	7.02%	截至 2023 年 12 月 31 日，朗科智能拥有专利 260 项：发明专利 25 项、实用新型专利 175 项、外观设计专利 55 项
科都电气	-	-	截至 2022 年 6 月 30 日，科都电气拥有专利 168 项：发明专利 49 项、实用新型专利 114 项，外观设计专利 5 项
平均值	16.25%	5.87%	-
华之杰	14.47%	5.26%	截至 2023 年 12 月 31 日，华之杰拥有专利 241 项：发明专利 48 项、实用新型专利 188 项、外观设计专利 5 项

注：同行业可比公司相关数据均来源于定期报告或招股说明书等公开披露信息。

公司研发人员占比低于同行业可比公司整体水平，研发费用率与同行业可比公司不存在较大差异。未来公司将进一步加大研发投入力度，不断完善技术人才引进机制，持续提高公司产品性能与技术水平，促进技术和技术装备的不断突破和创新。

（3）关键业务数据

2023 年度，公司及同行业可比公司营业收入、净利润、毛利率等关键业务数据和指标情况对比如下：

公司简称	营业收入（万元）	净利润（万元）	毛利率
山东威达	236,725.13	17,993.42	18.98%
和而泰	750,741.97	34,788.60	19.58%
贝仕达克	86,683.59	3,334.05	21.80%
康平科技	93,496.88	4,953.69	16.90%
兴瑞科技	200,586.60	26,629.15	26.91%
胜蓝股份	124,132.36	7,310.40	22.99%

公司简称	营业收入（万元）	净利润（万元）	毛利率
拓邦股份	899,234.22	51,194.86	22.31%
朗科智能	133,380.40	3,771.79	19.62%
平均值	315,622.64	18,747.00	21.14%
华之杰	93,710.49	12,146.00	26.46%

注：同行业可比公司相关数据均来源于定期报告或招股说明书等公开披露信息。

公司营业收入、净利润规模小于同行业可比公司整体水平，与康平科技较为接近，毛利率与同行业可比公司不存在较大差异。公司与同行业可比公司的毛利率比较分析详见本招股说明书“第六节/七/（三）/4、毛利率同行业对比情况”。

三、发行人销售与主要客户情况

（一）主要产品的产能、产量和销售情况

1、产销率

报告期内，公司主要产品的产量和销售情况如下：

单位：万件

应用领域	产品类型	2024 年度		
		产量	销量	产销率
电动工具	智能开关	2,555.79	2,453.02	95.98%
	智能控制器	778.83	730.99	93.86%
	无刷电机	160.44	151.56	94.46%
	精密结构件	1,427.59	1,350.27	94.58%
消费电子	精密结构件	4,965.02	4,818.18	97.04%
	开关	7,491.26	8,153.54	108.84%
应用领域	产品类型	2023 年度		
		产量	销量	产销率
电动工具	智能开关	2,143.24	1,992.06	92.95%
	智能控制器	759.28	721.81	95.07%
	无刷电机	87.36	82.98	94.99%
	精密结构件	908.39	795.42	87.56%
消费电子	精密结构件	5,145.52	5,089.60	98.91%
	开关	8,191.28	7,371.96	90.00%
应用领域	产品类型	2022 年度		
		产量	销量	产销率
电动工具	智能开关	1,754.41	1,852.17	105.57%
	智能控制器	944.17	1,020.32	108.07%

	无刷电机	113.61	121.90	107.30%
	精密结构件	1,652.25	2,239.48	135.54%
	精密结构件	5,184.89	5,488.67	105.86%
	开关	10,750.71	11,403.76	106.07%

2、产能利用率

报告期内，公司主要产品包括应用于电动工具的智能开关、智能控制器、无刷电机、精密结构件，以及应用于消费电子的精密结构件、开关等。发行人同一大类产品的生产流程基本相同，但各大类产品均含有数十种或数百种型号的具体产品。由于产品种类较多、规格差异较大，以件或个数为单位衡量公司各大类产品的产能并不能直观的反映发行人的产能情况，因此，发行人通过比较主要产品的理论工时和实际工时的方式说明公司的产能利用率情况，具体如下：

项目			2024 年度	2023 年度	2022 年度
电动工具零部件	智能开关	实际工时（万小时）	266.24	205.63	183.86
		理论工时（万小时）	275.83	210.56	205.36
		产能利用率	96.52%	97.66%	89.53%
	智能控制器	实际工时（万小时）	68.33	60.26	84.80
		理论工时（万小时）	72.17	64.68	87.98
		产能利用率	94.68%	93.16%	96.38%
	无刷电机	实际工时（万小时）	24.45	15.25	26.03
		理论工时（万小时）	26.50	16.41	25.10
		产能利用率	92.27%	92.91%	103.69%
	精密结构件	实际工时（万小时）	7.85	6.36	12.06
		理论工时（万小时）	8.76	6.48	21.65
		产能利用率	89.53%	98.21%	55.71%
消费电子零部件	精密结构件	实际工时（万小时）	5.55	6.56	7.77
		理论工时（万小时）	5.70	6.70	6.91
		产能利用率	97.28%	98.00%	112.35%
	开关	实际工时（万小时）	2.89	1.92	2.02
		理论工时（万小时）	3.11	1.73	2.24
		产能利用率	92.97%	111.04%	90.04%

注：理论工时=当期平均员工人数*每天额定工作小时*年工作天数；实际工时=生产人员所耗用的实际工时。

根据理论工时计算公式，公司理论工时主要由年度平均生产人员数量、每天定额工作小时数以及年度工作天数三个因素决定，在每天定额工作小时数、

年度工作天数不变的情况下，公司理论工时主要取决于年度平均生产人员数量。2022 年度公司产销规模同比有所下降，生产人员数量也相应降低，从而导致 2022 年理论工时同比下降。

理论工时和实际工时的计算方式分别为：理论工时=年度平均生产人员数量*每天额定工作小时*年度工作天数；实际工时=生产人员实际生产过程中所耗用的工时数量。不同产品理论工时的具体计算过程为：①总理论工时=平均生产人员数量*每天额定工作小时*年工作天数；②不同产品工时分配比例=不同产品标准工时*不同产品产量/所有产成品数量所需标准工时；③不同产品理论工时=总理论工时*不同产品工时分配比例；④实际工时=按实际情况统计的不同产品实际工时；⑤不同产品的产能利用率=实际工时/理论工时。

公司主要生产工序包括注塑、冲压、组装、SMT、功能测试等，不存在明显的瓶颈工序，公司比较主要产品的理论工时和实际工时的方式测算产能利用率，产能利用率随着生产人员数量的变化存在一定弹性。

2022 年度，公司智能开关、无刷电机、精密结构件等产品的产量同比下降，公司生产人员数量相应减少。生产人员数量减少导致理论工时和实际工时同时下降，故产能利用率未发生明显变化，具备合理性，产能利用率计算准确。

（二）主要产品销售情况

1、主营业务收入的构成

报告期内，公司主营业务收入的产品类别构成情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
电动工具零部件	114,106.89	94.04%	85,126.63	91.97%	89,788.47	90.92%
智能开关	58,822.37	48.48%	43,623.72	47.13%	41,178.52	41.70%
智能控制器	17,516.49	14.44%	17,360.69	18.76%	20,293.46	20.55%
无刷电机	14,680.19	12.10%	10,134.63	10.95%	14,872.57	15.06%
精密结构件	3,471.67	2.86%	2,142.43	2.31%	4,252.89	4.31%
其他	19,616.18	16.17%	11,865.17	12.82%	9,191.03	9.31%
消费电子零部件	7,235.74	5.96%	7,431.31	8.03%	8,962.02	9.08%
精密结构件	4,110.79	3.39%	4,355.87	4.71%	4,591.71	4.65%

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
开关	2,700.68	2.23%	2,729.51	2.95%	3,770.64	3.82%
其他	424.28	0.35%	345.93	0.37%	599.67	0.61%
合计	121,342.63	100.00%	92,557.94	100.00%	98,750.49	100.00%

报告期各期，公司主营业务收入主要来自于电动工具零部件产品，其占主营业务收入的比例分别为 90.92%、91.97%和 94.04%，占比整体呈上升趋势。

2、主要产品销售价格变动情况

报告期内，发行人主要产品平均销售单价及变动情况如下：

单位：元/件

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度
	单价	变动率	单价	变动率	单价
电动工具零部件	15.97	0.13%	15.95	23.31%	12.93
智能开关	23.98	9.50%	21.90	-1.50%	22.23
智能控制器	23.96	-0.37%	24.05	20.93%	19.89
无刷电机	96.86	-20.69%	122.13	0.10%	122.01
精密结构件	2.57	-4.54%	2.69	41.83%	1.90
其他	7.98	17.31%	6.80	26.37%	5.38
消费电子零部件	0.53	-9.59%	0.59	12.31%	0.53
精密结构件	0.85	-0.31%	0.86	2.30%	0.84
开关	0.33	-10.54%	0.37	11.98%	0.33
其他	0.74	-75.55%	3.03	-29.32%	4.29

报告期内，发行人主要产品平均销售单价存在波动，主要系产品系列较多，不同期间产品结构及单价存在一定变化，导致不同期间产品单价有所波动所致。

（三）主要客户情况

1、前五大客户销售情况

报告期内，公司向前五大客户销售情况如下表所示：

年度	客户名称	主要销售内容	销售金额（万元）	占营业收入的比例
2024 年度	百得集团	无刷电机、智能开关	47,216.45	38.39%
	TTI 集团	无刷电机、智能开关	20,406.71	16.59%
	东成集团	智能控制器	7,845.42	6.38%
	拓邦股份	智能开关	6,616.76	5.38%
	和而泰	智能开关	4,971.53	4.04%

年度	客户名称	主要销售内容	销售金额（万元）	占营业收入的比例
	合计		87,056.87	70.78%
2023 年度	百得集团	无刷电机、智能开关	33,615.20	35.87%
	TTI 集团	无刷电机、智能开关	13,524.41	14.43%
	东成集团	智能控制器	7,352.83	7.85%
	拓邦股份	智能开关	5,487.84	5.86%
	和而泰	智能开关	4,255.19	4.54%
	合计		64,235.46	68.55%
2022 年度	百得集团	智能控制器、智能开关	34,169.11	33.54%
	TTI 集团	无刷电机、智能开关	17,120.15	16.80%
	东成集团	智能控制器	7,377.04	7.24%
	和而泰	智能开关	5,334.04	5.24%
	拓邦股份	智能开关	4,584.82	4.50%
	合计		68,585.17	67.32%

注：上表销售金额已将受同一实际控制人控制的销售客户合并计算。

报告期内，公司前五大客户未发生变动。

报告期内，公司前五大客户的合作背景或业务由来、主营业务和产品、行业地位、经营业绩情况如下：

客户名称	合作背景或业务由来	主营业务和产品	行业地位	经营业绩
百得集团	自主开拓	世界知名的工具制造商，产品包括工业及家用手工具、电动工具、汽保工具、气动工具、存储设备。	全球工具领域处于领导地位	2023 年度，营业收入 1,578,110 万美元，净利润 -31,050.00 万美元
TTI 集团	自主开拓	主要从事设计、开发、生产及销售电动工具、户外动力设备、地板护理产品等。	全球领先的电动工具、户外园艺工具及地板护理及清洁产品企业	2023 年度，营业收入 1,373,141.10 万美元，净利润 97,634.00 万美元
东成集团	自主开拓	电动工具、气动工具、风动工具、五金工具及零配件制造、销售。	国内专业电动工具制造重点企业，连续多年国内电动工具市场占有率第一	2023 年实现销售额 61.88 亿元
拓邦股份	客户指定	电子产品、照明电器、各类电子智能控制器、电力自动化系统设备、电机及其智能控制器的研发、销售、生产；流量仪表、动力电池、电源产品、电脑产品、集成电路、传感器、软件的技术开发与销售。	全球领先的智能控制解决方案商	2023 年度，营业收入 899,234.22 万元，净利润 51,194.86 万元

客户名称	合作背景或业务由来	主营业务和产品	行业地位	经营业绩
和而泰	客户指定	计算机、光机电一体化产品、家用电器、LED 产品、医疗电子产品、汽车电子产品、玩具类产品、人体健康运动器材类电子产品、人体健康运动检测类电子产品、美容美妆及皮肤护理仪器、各种设备、装备、机械电子器具及其控制器的软硬件设计、技术开发、技术服务、销售。	国内高端智能控制器龙头企业之一	2023 年度, 营业收入为 750,741.97 万元, 净利润 34,788.60 万元

数据来源：客户定期公告或公司官网

报告期内, 公司不存在向单个客户的销售收入占当期营业收入比例超过 50% 的情形。报告期内, 公司董事、监事、高级管理人员、其他核心人员、主要关联方或持有公司 5% 以上股份的股东未在上述客户中占有权益。

2、客户集中度较高的情况

报告期内, 公司前五大客户销售收入金额合计分别为 68,585.17 万元、64,235.46 万元和 87,056.87 万元, 占营业收入的比例分别为 67.32%、68.55% 和 70.78%, 占比较高。公司客户集中度较高的原因及合理性分析具体如下:

(1) 公司下游客户集中度较高, 具有行业普遍性

公司的零部件产品主要面向电动工具行业, 经过多年发展, 全球电动工具行业已形成较为稳定、集中的竞争格局, 大型跨国公司占据重要地位。根据 EV Tank 数据, 百得集团、TTI 集团、博世集团、牧田集团、日立等大型跨国公司占据了全球电动工具 70% 以上的市场份额。公司前五大客户占比较高, 与下游行业集中度相匹配。

(2) 公司客户分布与同行业公司具有可比性

报告期内, 公司及同行业可比公司向前五大客户销售收入占当期营业收入的比例情况如下:

公司名称	2024 年度	2023 年度	2022 年度
山东威达	未披露	65.98%	69.87%
和而泰	未披露	49.23%	49.96%
贝仕达克	未披露	86.23%	91.79%
康平科技	未披露	86.98%	86.97%

公司名称	2024 年度	2023 年度	2022 年度
兴瑞科技	未披露	59.19%	61.16%
胜蓝股份	未披露	44.03%	43.53%
拓邦股份	未披露	37.35%	36.98%
朗科智能	未披露	60.56%	68.05%
可比公司平均	未披露	61.19%	63.54%
华之杰	70.78%	68.55%	67.32%

数据来源：可比公司定期公告或招股说明书。

报告期内，公司客户集中度与同行业可比公司的平均值基本一致，符合行业特征。

综上所述，公司客户集中度较高具备合理性，与行业特点相匹配，不存在下游行业较为分散而公司自身客户较为集中的情况，不存在利益输送或其他特殊安排。

四、发行人采购与主要供应商情况

（一）主要原材料的采购情况

报告期内，公司主要原材料采购金额及其占采购总额的比重如下：

单位：万元

产品名称	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
芯片	9,488.05	12.75%	5,847.22	11.46%	8,795.70	16.03%
晶体管	9,074.53	12.19%	6,200.07	12.15%	5,468.27	9.97%
线束类	7,791.25	10.47%	5,300.80	10.39%	4,570.84	8.33%
铜材	4,191.78	5.63%	2,708.48	5.31%	2,992.25	5.45%
PCB 板	4,817.33	6.47%	3,709.35	7.27%	3,933.54	7.17%
PCBA 板	2,795.79	3.76%	1,484.95	2.91%	2,794.11	5.09%
磁性零件	2,829.77	3.80%	2,421.51	4.75%	2,815.97	5.13%
塑胶原材料	3,025.13	4.06%	2,687.61	5.27%	2,277.20	4.15%
五金件	2,403.06	3.23%	1,888.65	3.70%	1,827.79	3.33%
定子组件	756.79	1.02%	539.35	1.06%	756.19	1.38%
转子组件	339.99	0.46%	277.61	0.54%	321.02	0.59%
小计	47,513.47	63.83%	33,065.59	64.82%	36,552.88	66.61%
其他非主要原材料	26,923.81	36.17%	17,943.64	35.18%	18,321.74	33.39%
合计	74,437.28	100.00%	51,009.23	100.00%	54,874.62	100.00%

报告期内，公司主要原材料的平均价格变动情况：

单位：元/件、元/公斤

原材料名称	2024 年度		2023 年度		2022 年度
	单价	变动率	单价	变动率	单价
芯片	1.23	11.95%	1.10	-9.55%	1.21
晶体管	0.56	4.30%	0.54	-9.30%	0.59
线束类	0.53	12.76%	0.47	8.33%	0.44
铜材	75.57	10.04%	68.67	-8.96%	75.44
PCB 板	0.86	1.30%	0.85	-11.17%	0.96
PCBA 板	61.27	-1.40%	62.14	6.35%	58.43
磁性零件	3.68	-22.37%	4.74	-12.19%	5.39
塑胶原材料	29.57	-3.02%	30.49	-6.37%	32.56
五金件	0.16	6.22%	0.15	-5.69%	0.16
定子组件	5.10	-14.16%	5.94	-27.09%	8.15
转子组件	2.31	-23.68%	3.02	-12.93%	3.47

（二）能源供应情况

公司主要能源需求为办公和生产用电，电力为一般能源，供应充足。报告期内，公司电力采购情况如下表所示：

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
采购金额（万元）	1,202.13	957.72	814.11
采购数量（万度）	1,696.25	1,293.82	1,121.45
采购单价（元/度）	0.71	0.74	0.73

（三）主要原材料供应商情况

报告期内，公司向前五名供应商采购情况如下：

年度	序号	供应商名称	采购原材料种类	采购金额（万元）	占采购总额比例
2024 年度	1	富昌电子（上海）有限公司	芯片、晶体管等	4,127.00	5.54%
	2	无锡市信任金属材料有限公司	铜材	3,548.70	4.77%
	3	无锡东海智控软件有限公司	PCBA 板等	2,778.09	3.73%
	4	苏州韵安电器有限公司	线束类等	2,644.52	3.55%
	5	宁波守正磁电有限公司	磁性零件	1,737.61	2.33%
	合计			14,835.92	19.93%
2023 年度	1	无锡市信任金属材料有限公司	铜材	2,420.73	4.75%
	2	苏州韵安电器有限公司	线束类等	1,708.01	3.35%
	3	富昌电子（上海）有限公司	芯片、晶体管等	1,644.45	3.22%
	4	无锡东海智控软件有限公司	PCBA 板等	1,485.07	2.91%
	5	宁波守正磁电有限公司	磁性零件	1,372.78	2.69%

年度	序号	供应商名称	采购原材料种类	采购金额 (万元)	占采购总 额比例
	合计			8,631.03	16.92%
2022 年度	1	MICROCHIP TECHNOLOGY IRELAND LTD	芯片	3,541.89	6.45%
	2	富昌电子（上海）有限公司	芯片、晶体管等	3,189.23	5.81%
	3	无锡东海智控软件有限公司	PCBA 板等	2,794.66	5.09%
	4	无锡市信任金属材料有限公司	铜材	2,399.35	4.37%
	5	艾睿电子中国有限公司	芯片、晶体管等	1,497.61	2.73%
	合计			13,422.73	24.46%

注：上表采购金额已将受同一控制人控制的供应商合并计算。

报告期内，公司前五大供应商变化及单个供应商采购占比变化的原因如下：

年度	供应商名称	项目	变动原因
2024 年度	富昌电子（上海）有限公司	采购占比上升	公司 FA050 系列产量有所增长，公司向其采购的芯片、晶体管主要用于 FA050 系列产品，整体采购规模上升
	无锡市信任金属材料有限公司	采购占比基本稳定	-
	无锡东海智控软件有限公司	采购占比基本稳定	-
	苏州韵安电器有限公司	采购占比基本稳定	-
	宁波守正磁电有限公司	采购占比基本稳定	-
2023 年度	无锡市信任金属材料有限公司	采购占比基本稳定	-
	苏州韵安电器有限公司	新增前五大	2023 年度，公司向苏州韵安电器有限公司采购的线束产品性价比较高、产品质量稳定，采购规模上升
	富昌电子（上海）有限公司	采购占比下降	2023 年度，公司向其采购的主要型号晶体管国产替代，采购规模下降，导致采购占比下降
	无锡东海智控软件有限公司	采购占比下降	2023 年度，东海智控生产的 PCBA 板适配的无刷电机订单量下降，发行人向其采购 PCBA 板的规模下降
	宁波守正磁电有限公司	新增前五大	2023 年度，公司向宁波守正磁电有限公司采购的磁性零件性价比较高、产品质量稳定，采购规模上升
	MICROCHIP TECHNOLOGY IRELAND LTD	退出前五大	2023 年度，公司向其采购规模下降，主要系公司期初库存较多，当期消耗库存采购规模下降；公司向代理商位元电子（上海）有限公司采购 MICROCHIP 芯片；公司向其采购的主要型号芯片国产替代，采购规模下降
	艾睿电子中国有限公司	退出前五大	2023 年度，一方面公司更换主要型号芯片、晶体管的代理商，另一方面，公司向其采购的主要型号芯片、晶体管国产替代，采购规模下降

报告期内，公司前五大供应商与公司合作情况如下：

序号	供应商名称	业务往来背景	是否为报告期内新增供应商	合作年限	结算方式
1	MICROCHIP TECHNOLOGY IRELAND LTD	单片机和模拟半导体供应商，美国上市公司，为发行人芯片供应商	否	15 年	票到 30 天
2	富昌电子（上海）有限公司	电子元器件授权代理商，为发行人芯片、晶体管供应商	否	9 年	票到 60 天
3	无锡东海智控软件有限公司	智能控制方案提供商，为发行人 PCBA 板供应商	否	10 年	票到 30 天付 60%，票到 90 天付 40%
4	无锡市信任金属材料有限公司	成立于 2001 年，为发行人铜材供应商	否	11 年	票到 30 天
5	艾睿电子中国有限公司	电子元件产品及服务提供商，美国上市公司，为发行人芯片、晶体管供应商	否	11 年	票到 60 天
6	宁波守正磁电有限公司	系发行人供应商宁波科升磁业有限公司控股子公司，为发行人磁性零件供应商	否	6 年	票到 30 天
7	苏州韵安电器有限公司	成立于 2005 年，为发行人线束供应商	否	8 年	票到 60 天

报告期内，公司不存在新增前十五大供应商。

报告期内，公司前五大供应商基本情况如下：

序号	供应商名称	成立时间	经营范围	股权结构
1	MICROCHIP TECHNOLOGY IRELAND LTD	2004-02-13	从事半导体产品的设计开发、制造和销售业务	实际控制人为 Microchip Technology Inc.
2	富昌电子（上海）有限公司	2001-08-27	区内以电子零部件产品为主的仓储、分拨及相关产品的技术咨询和售后服务；国际贸易、转口贸易、区内企业间的贸易及贸易代理；区内商业性简单加工；电子零部件产品的批发、上述商品的进出口、佣金代理（拍卖除外）、其它相关配套业务及商务咨询（涉及配额许可证管理、专项规定管理的商品按照国家有关规定办理）。【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】	Future Electronics Inc. (Distribution) Pte Ltd 持股 100.00%，实际控制人为 Future Electronics Ltd.
	富昌电子（香港）有限公司	1995-12-12	其他电子零件和设备	实际控制人为 Future Electronics Ltd.
3	无锡东海智控软件有限公司	2015-01-30	嵌入式软件的设计；集成电路的设计、研发；无刷动力电机的设计、研发、生产与销售；电子产品的设计、生产与销售；自营和代理各类商品和技术的进出口（国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（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）	夏恩勇持股 52.00%，姚华持股 38.00%，朱鑫持股 10.00%
4	无锡市信任金属材料有限公司	2001-03-20	金属切削加工；金属材料、通用机械、电气机械及器材、五金交电、化工产品及其原料（不含危险品）、电子产品、通讯及广播电视设备（不含卫星电视广播地面接收设施及发射装置）、	任洪春持股 66.67%，陈玉华持股 33.33%

序号	供应商名称	成立时间	经营范围	股权结构
			建筑用材料的销售;百货的零售;普通货运。（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）	
5	艾睿电子中国有限公司	1991-04-04	电子元件产品及服务的提供商和服务商	实际控制人为 Arrow Electronics, Inc.
	艾睿（中国）电子贸易有限公司苏州分公司	2015-08-04	电子产品、计算机、软件及辅助设备、仪器仪表、电子元器件、机械设备、电子设备、通讯器材的批发、佣金代理（拍卖除外）、进出口、零售、网上零售，并提供相关配套业务；从事计算机科技和电子产品领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；商务信息咨询、企业管理咨询、财务咨询服务。（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）	总公司为艾睿（中国）电子贸易有限公司，其股权结构为艾睿电子（香港）有限公司持股 100.00%，实际控制人为 Arrow Electronics, Inc.
	Arrow Electronics, Inc.	1946 年	电子元件产品及服务的提供商和服务商	实际控制人为 Arrow Electronics, Inc.
6	宁波守正磁电有限公司	2019-07-31	磁性材料、电子元器件、通用零部件的研发、加工、销售；自营和代理货物和技术的进出口，但国家限定经营或禁止进出口的货物和技术除外。（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）	宁波科升磁业有限公司持股 80.00%，（株）奴巴科技持股 20.00%
7	苏州韵安电器有限公司	2007-06-05	生产、销售:电子连接线、连接器、电子产品;自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品及技术除外）。（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）	孙晓华持股 100.00%

报告期内，公司不存在向单个供应商的采购金额占当期采购总额比例超过 50% 的情形。报告期内，公司董事、监事、高级管理人员、其他核心人员、主要关联方或持有公司 5% 以上股份的股东未在上述供应商中占有权益。

（四）外协生产情况

1、外协加工的基本情况

报告期内，发行人委托加工的具体内容主要包括电镀、开关及插座组装等工序。因发行人业务规模持续拓展，考虑到自身产能限制和投入产出回报等因素，发行人将部分技术附加值低或具有特殊环保要求的工序采取外协方式向供应商采购服务。公司的委托加工工序属于公司的非核心环节，不涉及公司研发、集成、检测、调试等环节依赖的核心技术。

公司根据月度或季度生产计划，结合公司生产排产情况，将电镀、开关及

插座组装等一部分非核心工序，通过向外部供应商采购加工服务的方式组织生产，以便及时响应客户需求、提高投入产出效率，保证在订单高峰期将生产资源集中于核心产品和工序。

报告期内，公司主要采购的外协加工服务金额及占比情况如下：

单位：万元

服务名称	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
冲压件电镀	1,057.17	36.65%	880.42	39.07%	1,013.75	44.10%
开关组装	514.46	17.84%	354.74	15.74%	383.46	16.68%
金属原材料电镀	352.24	12.21%	217.41	9.65%	191.63	8.34%
金属原材料加工	222.90	7.73%	201.84	8.96%	188.10	8.18%
注塑件加工	280.18	9.71%	237.36	10.53%	178.04	7.75%
插座组装	202.74	7.03%	148.40	6.59%	171.10	7.44%
其他	254.65	8.83%	213.01	9.45%	172.53	7.51%
合计	2,884.34	100.00%	2,253.19	100.00%	2,298.61	100.00%

报告期内，公司外协加工费采购金额变化，主要系各期采购数量、采购种类存在差异所致，主要采购内容为冲压件电镀、开关组装、注塑件加工等非核心工序，属于公司的非核心环节，不涉及关键工序，不涉及公司研发、集成、检测、调试等环节依赖的核心技术。公司主要外协采购内容不存在被单一供应商垄断的情形，且市场上可替代供应商较多，公司对外协加工厂商不存在依赖。

2、主要外协加工厂商的基本情况

报告期内，公司前五名委外厂商委托加工内容及加工费金额情况如下：

单位：万元

年度	序号	委外厂商名称	委托加工主要内容	采购金额	占当期委托加工采购总额比例
2024 年度	1	张家港市杨舍镇塘市南庄电子厂	开关及插座组装	389.60	13.51%
	2	上海云加港电镀有限公司	冲压件电镀	386.60	13.40%
	3	舟山市丰辉仪表有限公司	冲压件电镀	341.11	11.83%
	4	苏州正信电子科技有限公司	冲压件电镀、金属原材料电镀	337.14	11.69%
	5	无锡市信任金属材料有限公司	金属原材料加工	222.90	7.73%
	合计			1,677.36	58.15%
2023 年	1	上海云加港电镀有限公司	冲压件电镀	383.35	17.01%

年度	序号	委外厂商名称	委托加工主要内容	采购金额	占当期委托加工采购总额比例
度	2	舟山市丰辉仪表有限公司	冲压件电镀	347.89	15.44%
	3	张家港市杨舍镇塘市南庄电子厂	开关及插座组装	323.93	14.38%
	4	无锡市信任金属材料有限公司	金属原材料加工	201.84	8.96%
	5	苏州正信电子科技有限公司	冲压件电镀、金属原材料电镀	181.27	8.04%
	合计			1,438.27	63.83%
2022 年度	1	舟山市丰辉仪表有限公司	冲压件电镀	412.59	17.95%
	2	上海云加港电镀有限公司	冲压件电镀	329.21	14.32%
	3	张家港市杨舍镇塘市南庄电子厂	开关及插座组装	321.36	13.98%
	4	苏州正信电子科技有限公司	冲压件电镀、金属原材料电镀	195.60	8.51%
	5	无锡市信任金属材料有限公司	金属原材料加工	188.10	8.18%
	合计			1,446.85	62.94%

上述供应商的基本情况如下：

供应商名称	舟山市丰辉仪表有限公司
设立时间	2017-03-01
注册资本	50.00 万元
法定代表人	邬迪迪
住所	浙江省舟山市普陀区六横镇蛟头东靖路 58 号
股权结构	邬迪迪持股 80.00%，邬丽丽持股 20.00%
经营范围	仪表配件、电器元件及五金产品制造、加工、销售。
供应商名称	上海云加港电镀有限公司
设立时间	2021-08-02
注册资本	100.00 万元
法定代表人	郁金云
住所	上海市松江区玉秀路 136 号 1 幢 2 层 207 室
股权结构	郁金云持股 51.00%，张永港持股 49.00%
经营范围	一般项目：电镀加工。（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）
供应商名称	张家港市杨舍镇塘市南庄电子厂
设立时间	2017-09-08
注册资本	-
法定代表人	胡琴
住所	张家港市杨舍镇南庄村工业区（市丰盛针织厂内）
股权结构	胡琴持股 100%
经营范围	电子产品、线束加工、销售。（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）

供应商名称	苏州正信电子科技有限公司
设立时间	2007-04-09
注册资本	10,000.00 万元
法定代表人	俞海妹
住所	苏州市相城区北桥街道凤北荡路 168 号
股权结构	苏州正信新业控股集团有限公司持股 100.00%
经营范围	生产、销售：柔性线路板、各类连接器、软排线及其表面处理（涉及许可证的凭许可证经营）、教育电子仪器设备、家用电器、个人数码产品、计算机及外部设备；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）；厂房出租。（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）一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；停车场服务（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）
供应商名称	无锡市信任金属材料有限公司
设立时间	2001-03-20
注册资本	218.00 万元
法定代表人	任洪春
住所	无锡市滨湖区建筑西路 586 号建苑智汇谷 404A
股权结构	任洪春持股 66.67%，陈玉华持股 33.33%
经营范围	金属切削加工；金属材料、通用机械、电气机械及器材、五金交电、化工产品 & 原料（不含危险品）、电子产品、通讯及广播电视设备（不含卫星电视广播地面接收设施及发射装置）、建筑用材料的销售；百货的零售；普通货运。（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）

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员、其他核心人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东未在上述供应商中占有权益。

五、发行人主要固定资产和无形资产情况

（一）主要固定资产情况

公司固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备、办公设备及其他等。截至 2024 年 12 月 31 日，公司固定资产情况如下：

单位：万元

类别	账面原值	累计折旧	账面价值	成新率
房屋及建筑物	5,283.82	3,357.74	1,926.08	36.45%
机器设备	15,132.38	6,439.90	8,692.47	57.44%
电子设备	971.04	616.62	354.43	36.50%
运输设备	1,012.74	563.16	449.57	44.39%
办公设备及其他	525.57	362.23	163.35	31.08%
合计	22,925.54	11,339.65	11,585.89	50.54%

1、房屋及建筑物

（1）境内房产

截至本招股说明书签署日，公司拥有的境内房屋建筑物情况如下：

序号	所有权人	权证编号	房屋坐落	建筑面积 (m ²)	用途	他项权利
1	发行人	苏（2017）苏州市不动产权第 6011257 号	苏州市吴中区胥口镇孙武路 1031 号	36,789.64	非居住用房	无
2	华捷电子	张房权证杨字第 0000299464 号	杨舍镇塘市南庄村新泾西路3号1	14,219.16	工业	无

2022 年 6 月 30 日，海南潜鲸与三亚巨源旅业开发有限公司签署了《商品房买卖合同（预售）》，约定购买其坐落于三亚市海棠湾镇海棠湾旅游区的三亚海棠之星项目中的 A-3 型 296 幢 1 层全幢 01 号房。截至本招股说明书签署日，该房产的交付及不动产权证书尚在办理过程中。

（2）境外房产

截至本招股说明书签署日，公司拥有的境外房屋建筑物情况如下：

序号	所有权人	坐落	房屋号	建筑面积 (m ²)	用途	他项权利
1	墨西哥华杰	Nijar Street, Almeria PRIV VII 18 VIV, Apodaca, Nuevo León	MZA 205 LTE 62 INT 116	181.70	员工宿舍	无
2	墨西哥华杰	Nijar Street, Almeria PRIV VII 18 VIV, Apodaca, Nuevo León	MZA 224 LTE 31 INT 127	208.81	员工宿舍	无

2019 年 12 月 2 日，越南华捷与 Setiabecamex Joint Stock Company 签署房屋买卖合同，约定购买 RH6M2 类型的 SV-03 编号房产；房产位于越南平阳省宾吉市泰和坊美福 EcoLakes 居民区项目 R11 小区，贸易住宅区 03 号，建筑面积 243.16 平方米；土地编号为 SV-03，面积为 220 平方米，越南华捷已按照约定支付了全部购房款，不存在土地及房屋被撤回的风险；该等房屋主要用于员工宿舍，不属于发行人主要生产经营用房，因此，该房产及对应的土地尚未取得权证不构成发行人本次发行上市的实质性法律障碍。

（3）房产租赁情况

1）境内租赁

截至本招股说明书签署日，公司境内房产租赁情况如下：

序号	承租方	出租方	坐落	租赁期限	租赁面积（m²）	实际租赁用途
1	发行人	苏州市吴中区胥口镇集体资产经营公司	苏州市吴中区胥口镇旅游专线公路1033标准厂房	2025.1.1-2027.12.31	2,549.00	仓储、办公、员工宿舍等
2	发行人	陈建波	苏州市吴中区花样年别样城709栋1602室	2024.9.5-2025.9.4	86.92	员工宿舍
3	发行人	吕炳珍	苏州市吴中区水桥花园29幢2单元804室	2023.4.1-2025.3.31	136.00	员工宿舍
4	发行人	吕炳珍	苏州市吴中区水桥花园32幢1单元1003室	2025.3.19-2026.3.18	136.00	员工宿舍
5	华捷电子	席晓东	张家港市杨舍镇清水湾8幢605	2025.3.6-2026.3.5	147.71	员工宿舍
6	华捷电子	庄明华、张海洁	张家港杨舍镇旺西花苑1幢503室	2025.3.1-2026.2.28	138.47	员工宿舍
7	华捷电子	陈慧	张家港杨舍镇沙工新村7幢301室	2025.3.16-2026.3.15	61.10	员工宿舍
8	华捷电子	马忠	张家港杨舍镇旺西花苑35幢1105室	2024.4.1-2025.3.31	128.04	员工宿舍
9	华捷电子	陈菊芬	张家港杨舍镇旺西花苑26幢906室	2024.4.6-2025.4.5	155.58	员工宿舍
10	华捷电子	郁艳	张家港杨舍镇旺西花苑37幢1105室	2025.2.8-2026.2.7	209.44	员工宿舍

上述序号1、序号3、序号4的租赁房产未能提供产权证书，鉴于（1）该等租赁房产合计面积为2,821.00平方米，占发行人自有及租赁房产总面积的3.64%，占比较低；（2）序号1的租赁房产系用于仓储、办公及员工宿舍等，序号3、序号4的租赁房产系用于员工宿舍，寻找替代性租赁房产或搬迁不会对发行人生产经营造成重大不利影响，该等情形不构成发行人本次发行上市的实质性法律障碍。

发行人上述境内房产租赁未办理房屋租赁登记备案，不符合《商品房屋租赁管理办法》的相关规定，但根据《中华人民共和国民法典》的有关规定，当事人未依照法律、行政法规规定办理租赁合同登记备案手续的，不影响合同的

效力，该等租赁合同未进行租赁备案登记不构成发行人本次发行上市的实质性法律障碍。

2) 境外租赁

截至本招股说明书签署日，公司境外房产租赁情况如下：

序号	承租方	出租方	坐落	租赁期限	租赁面积 (m ²)	实际租赁用途
1	越南华捷	BW 美福 3 工业发展有限公司	越南平阳省宾吉市泰和坊美福三工业区第 C_1B_CN 区块第 C_1B_D4B 号厂房	2024.1.1-2027.10.23	2,129.00	厂房
2	越南华捷	BW 美福 3 工业发展有限公司	越南平阳省宾吉市泰和坊美福三工业区第 C_1B_CN 区 C_1B_C5_A & C_1B_C5_B 厂房	2024.1.1-2027.10.23	2,143.70	厂房
3	越南华捷	BW 美福 3 工业发展有限公司	越南平阳省宾吉市泰和坊美福三工业区第 C_1B_CN 区 C_1B_C5_C 厂房	2024.4.15-2027.4.14	1,155.00	厂房
4	越南华捷	BW 美福 3 工业发展有限公司	越南平阳省宾吉市泰和坊美福三工业区第 DE5 路，N 区块第 C_1B_CN 地块 C_1B_B8-D 号厂房	2025.1.1-2027.4.14	1,280.63	厂房
5	越南华捷	BW INDUSTRIAL DEVELOPMENT THOI HOA (PROJECT 02) ONE MEMBER LIMITED LIABILITY COMPANY	越南平阳省宾吉市泰和坊泰和工业园 NA1 路 A4 段 F2-5、F2-6 厂房	2025.3.15-2027.4.14	5,203.20	厂房
6	越南华捷	Lê Minh Thôn (黎明坤)	平阳省宾吉市泰和坊 EcoLakes 区 04-R11 房	2024.11.15-2025.11.14	210.00	员工宿舍
7	越南华捷	郑氏美荷女士	平阳省宾吉市正富和坊 EcoLakes 办公楼 21 号	2024.8.22-2025.8.21	317.10	员工宿舍
8	墨西哥华杰	Avante Aeropuerto, S.A. DE C.V.	Avenida Avante Aeropuerto No.700 and No.702, Parque Industrial Avante Aeropuerto, Apodaca, Nuevo Leon, C.P. 66643	2020 年 11 月 23 日起 66 个月	8,891.32	厂房
9	墨西哥华杰	MARIA DEL CARMEN VILLARREAL MORALES	Street Nijar #118 Priv 7 Fracc, Apodaca, Nuevo Leon, 66626	2024.5.27-2025.5.27	119.00	员工宿舍
10	墨西哥	BERTHA	Street Nijar #115 Priv 7	2024.4.5-20	119.00	员工宿

序号	承租方	出租方	坐落	租赁期限	租赁面积（m ² ）	实际租赁用途
	哥华杰	AURORA de LEON PEREZ	Fracc, Apodaca, Nuevo León, 66626	25.4.4		舍
11	墨西哥华杰	ROGELIO GONZALEZ ACUNA	Street Ragol #470Priv 5 Fracc, Apodaca, Nuevo León, 666264	2024.11.8-2025.11.7	119.00	员工宿舍
12	墨西哥华杰	JUAN ANTONIO SIFUENTES GONZÁLEZ	Street Nijar #113, Fracc. Almeria Priv, 7, Apodaca, Nuevo León.	2025.1.7-2026.1.7	119.00	员工宿舍
13	墨西哥华杰	RAMON CARRILLO SILLER、AND DIANA MINERVA SILLER GONZÁLEZ	Street Monsul #106 Priv 7 Fracc, Apodaca, Nuevo León, 66626	2024.12.23-2025.12.22	119.00	员工宿舍
14	美国华捷	PGA COURT TOWERS, L.P.,	210W Pennsylvania Ave.Suit 100,Towson,MD 21204	2021 年 1 月 8 日起按月租赁	/	作为注册地址、信件接收

上述序号 6、序号 9、序号 10、序号 12、序号 13 以及序号 14 租赁房产未能提供产权证书，鉴于：（1）该等租赁房产合计面积为约 686 平方米，占发行人自有及租赁房产总面积的 0.89%，占比较低；（2）该等租赁房产均系用于员工宿舍或作为注册地址、信件接收，租赁面积较小，寻找替代性租赁房产或搬迁不会对发行人生产经营造成重大不利影响，该等情形不构成发行人本次发行上市的实质性法律障碍。

2、主要生产设备

公司机器设备主要包括自动机、贴片机、检测机、注塑机、点焊机、绕线机、冲压机床等，截至 2024 年 12 月 31 日，发行人主要机器设备的情况如下：

序号	设备名称	数量（台）	账面原值（万元）	账面价值（万元）	成新率
1	贴片机及配套设备	117	2,909.53	1,892.33	65.04%
2	自动机	436	2,903.71	1,882.56	64.83%
3	检测机	399	2,443.03	1,717.83	70.32%
4	点焊机	115	680.92	440.89	64.75%
5	注塑机及配套设备	130	1,235.88	403.24	32.63%
6	绕线机	42	629.88	364.75	57.91%
7	冲压机床	50	513.87	110.71	21.55%

（二）主要无形资产情况

1、土地使用权

（1）境内土地使用权

截至本招股说明书签署日，公司拥有的境内土地使用权情况如下：

序号	使用人	权证号	土地坐落	使用权面积 (m ²)	发证日期	使用权终止日期	用途	他项权利
1	发行人	苏（2017）苏州市不动产权第6011257号	苏州市吴中区胥口镇孙武路1031号	48,000.00	2017.4.19	2052.2.5	工业用地	无
2	华捷电子	张国用（2009）第670369号	杨舍镇南庄村	23,126.10	2009.8.10	2056.7.30	工业用地	无

2022年6月30日，海南潜鲸与三亚巨源旅业开发有限公司签署了《商品房买卖合同（预售）》，约定购买其坐落于三亚市海棠湾镇海棠湾旅游区的三亚海棠之星项目中的A-3型296幢1层全幢01号房。截至本招股说明书签署日，该房产的交付及不动产权证书尚在办理过程中。

（2）境外土地使用权

截至本招股说明书签署日，公司拥有的境外土地使用权情况如下：

序号	所有权人	坐落	房屋号	使用权面积 (m ²)	用途	他项权利
1	墨西哥华杰	Nijar Street, Almeria PRIV VII 18 VIV, Apodaca, Nuevo León	MZA 205 LTE 62 INT 116	119.00	员工宿舍	无
2	墨西哥华杰	Nijar Street, Almeria PRIV VII 18 VIV, Apodaca, Nuevo León	MZA 224 LTE 31 INT 127	119.00	员工宿舍	无

2019年12月2日，越南华捷与 Setiabecamex Joint Stock Company 签署房屋买卖合同，约定购买 RH6M2 类型的 SV-03 编号房产；房产位于越南平阳省宾吉市泰和坊美福 EcoLakes 居民区项目 R11 小区，贸易住宅区 03 号，建筑面积 243.16 平方米；土地编号为 SV-03，面积为 220 平方米，越南华捷已按照约定支付了全部购房款，不存在土地及房屋被撤回的风险；该等房屋主要用于员工宿舍，不属于发行人主要生产经营用房，因此，该房产及对应的土地尚未取得权证不构成发行人本次发行上市的实质性法律障碍。

（3）土地租赁情况

截至本招股说明书签署日，公司土地租赁情况如下：

序号	承租方	出租方	坐落	租赁期限	租赁面积（m²）
1	发行人	苏州市吴中区胥口镇集体资产经营公司	苏州市吴中区胥口镇孙武路南侧（东起苏州家宝电器有限公司、西至香山运河大桥、沿香山运河的鱼池）	2024.1.1-2025.12.31	5,133.33

根据发行人与苏州市吴中区胥口镇集体资产经营公司签署的《土地使用权租赁合同》约定，该项土地租赁的租赁用途为绿化，租金为 7,700 元/年。根据发行人的说明以及苏州市吴中区胥口镇集体资产经营公司出具的确认函，该处租赁的土地与发行人厂区相邻并靠近河道，较难单独出租给其他第三方使用，故租赁给发行人。目前该宗土地上仅有绿化，无房屋建筑物，发行人将其作为绿化用途使用，未用于生产经营。苏州市吴中区胥口镇集体资产经营公司已确认其知悉并同意华之杰目前对该宗土地使用权的使用现状，华之杰不存在违反租赁合同规定的情形，其与华之杰之间不存在因租赁事宜引发的争议或纠纷。

2、专利

截至 2024 年 12 月 31 日，发行人共拥有 278 项境内专利，其中发明专利 60 项、实用新型专利 212 项、外观设计专利 6 项，具体情况如下：

序号	专利权人	专利号	专利名称	专利类别	申请日	授权日	取得方式	他项权利
1	发行人	2019110205227	碳刷架基座与轴承的便捷连接结构	发明专利	2019.10.25	2024.11.12	原始取得	无
2	发行人	2019112175387	电池夹端子自动夹取转移装置	发明专利	2019.12.3	2024.11.12	原始取得	无
3	发行人	2020111856872	高稳定性滑动开关	发明专利	2020.10.30	2024.10.1	原始取得	无
4	发行人	2019110205960	一种滑动开关	发明专利	2019.10.25	2024.9.10	原始取得	无
5	发行人	201911020527X	一种顶灯开关	发明专利	2019.10.25	2024.8.9	原始取得	无
6	发行人	2019106588058	一种无刷电机集成控制开关	发明专利	2019.7.22	2024.8.9	原始取得	无
7	发行人	2019106766271	并联双 MOS 管与 PCBA 板的连接结构	发明专利	2019.7.25	2024.2.13	原始取得	无
8	发行人	2023108333789	一种开关驱动模块	发明	2023.7.10	2023.10.3	原始	无

序号	专利权人	专利号	专利名称	专利类别	申请日	授权日	取得方式	他项权利
				专利			取得	
9	发行人	2022116020654	应用于翘板开关的模块化拨杆组件	发明专利	2022.12.14	2023.4.18	原始取得	无
10	发行人	2022111346968	应用于直线滑触式换向开关的换向拨柄安装结构	发明专利	2022.9.19	2022.12.27	原始取得	无
11	发行人	2016109405229	一种开关	发明专利	2016.10.31	2018.4.10	原始取得	无
12	发行人	2016102130812	一种开关的二极管安装结构	发明专利	2016.4.7	2018.12.4	原始取得	无
13	发行人	2016102131622	一种开关的接触机构	发明专利	2016.4.7	2018.9.28	原始取得	无
14	发行人	2016102131637	一种开关按钮固定结构	发明专利	2016.4.7	2018.4.10	原始取得	无
15	发行人	2014106167215	开关	发明专利	2014.11.5	2016.5.25	原始取得	无
16	发行人	201310195679X	调速开关控制电路	发明专利	2013.5.23	2016.8.17	原始取得	无
17	发行人	2013101957754	电流检测电路	发明专利	2013.5.23	2015.10.7	原始取得	无
18	发行人	2013101913722	内存卡连接器及其制造方法	发明专利	2013.5.22	2016.1.13	原始取得	无
19	发行人	2013101892552	一种防呆触发开关	发明专利	2013.5.21	2015.7.29	原始取得	无
20	发行人	2013101898332	一种触发调速开关	发明专利	2013.5.21	2015.7.29	原始取得	无
21	发行人	2013101137492	电动工具中的开关	发明专利	2013.4.3	2015.7.15	原始取得	无
22	发行人	2012105574357	USB 插头	发明专利	2012.12.20	2015.3.4	受让取得	无
23	发行人	2012105098647	电动开关	发明专利	2012.12.4	2015.8.26	受让取得	无
24	发行人	2011101434470	电动工具用转向结构	发明专利	2011.5.31	2012.10.31	受让取得	无
25	发行人	2023234176571	一种线束稳定连接的电池夹	实用新型	2023.12.14	2024.11.19	原始取得	无
26	发行人	202323430506X	一种电池夹与电池包自动铆接装置	实用新型	2023.12.15	2024.11.12	原始取得	无
27	发行人	2023233984769	一种充电枪局部灌胶密封结构	实用新型	2023.12.13	2024.10.1	原始取得	无
28	发行人	2023234391243	一种无刷直流调速集成电动工具开关	实用新型	2023.12.18	2024.9.24	原始取得	无

序号	专利权人	专利号	专利名称	专利类别	申请日	授权日	取得方式	他项权利
29	发行人	2023234553888	一种用于电动工具的对插式电池包	实用新型	2023.12.18	2024.9.10	原始取得	无
30	发行人	2023233935902	一种增强工具信号开关稳定性的结构	实用新型	2023.12.13	2024.9.10	原始取得	无
31	发行人	2023234545951	一种开关触头机构	实用新型	2023.12.18	2024.8.23	原始取得	无
32	发行人	2023232330813	一种 MOS 管散热结构	实用新型	2023.11.29	2024.7.19	原始取得	无
33	发行人	202323183625X	一种信号端子及电池座装夹组件	实用新型	2023.11.24	2024.7.19	原始取得	无
34	发行人	2023232321496	一种防水式电动工具按钮组件	实用新型	2023.11.29	2024.7.9	原始取得	无
35	发行人	2023225993874	一种滑动开关	实用新型	2023.9.25	2024.5.10	原始取得	无
36	发行人	2023223562258	一种简单易加工的插座	实用新型	2023.8.31	2024.4.9	原始取得	无
37	发行人	2023222849392	一种接触紧密的插座连接器	实用新型	2023.8.24	2024.3.29	原始取得	无
38	发行人	2023218452879	充电枪头与手柄的抗松脱连接结构	实用新型	2023.7.13	2024.6.18	原始取得	无
39	发行人	2023214516706	一种 MOS 管装配结构及基于该结构的微型大功率开关	实用新型	2023.6.8	2024.1.23	原始取得	无
40	发行人	2021229588197	应用于干衣机门的速动开关	实用新型	2022.3.30	2022.5.24	原始取得	无
41	发行人	202223439267X	用于连接导线和 PCB 板的快捷免焊连接器	实用新型	2022.12.20	2023.5.26	原始取得	无
42	发行人	2022234366571	应用于电池夹的高稳定性电池包对接接头	实用新型	2022.12.20	2023.5.30	原始取得	无
43	发行人	202223417676X	一种具有接地功能的小电流电源插座	实用新型	2022.12.20	2023.6.13	原始取得	无
44	发行人	2022233577857	高强度开关推杆及其在开关中的安装结构	实用新型	2022.12.13	2023.5.30	原始取得	无
45	发行人	2022233579922	推杆式调速开关的推杆密封结构	实用新型	2022.12.13	2023.6.6	原始取得	无
46	发行人	2022232664097	具有高效散热性能的 MOS 管装配结构	实用新型	2022.12.06	2022.12.6	原始取得	无
47	发行人	2022232666904	PCB 集成动触组模块	实用新型	2022.12.06	2023.5.30	原始取得	无
48	发行人	2022228765945	一种便捷插装式智能插头	实用新型	2022.10.31	2023.3.24	原始取得	无
49	发行人	2022228761126	应用于 PCB 板的大电流立	实用	2022.10.31	2023.4.18	原始	无

序号	专利权人	专利号	专利名称	专利类别	申请日	授权日	取得方式	他项权利
			式电源插座	新型			取得	
50	发行人	202222876108X	一种轻巧型开关换向机构以及换向调速信号开关	实用新型	2022.10.31	2023.3.24	原始取得	无
51	发行人	2022228761130	一种连接稳定的小电流电源插座	实用新型	2022.10.31	2023.3.24	原始取得	无
52	发行人	2022226650896	一种可改善拨动卡顿感的拨码开关	实用新型	2022.10.08	2023.2.10	原始取得	无
53	发行人	2022226109886	一种轻触开关的防水防尘结构	实用新型	2022.09.30	2023.3.21	原始取得	无
54	发行人	202222623240X	一种有效降低热影响的集成开关	实用新型	2022.09.30	2023.2.17	原始取得	无
55	发行人	2022226232772	一种自锁式微型信号开关	实用新型	2022.09.30	2023.4.18	原始取得	无
56	发行人	2022226091736	用于电动工具快速充电的电路	实用新型	2022.09.30	2023.3.28	原始取得	无
57	发行人	2022225829199	一种节能型显示遮光板	实用新型	2022.09.28	2023.3.21	原始取得	无
58	发行人	2022225330392	一种具有倒车影像补光功能的汽车牌照灯	实用新型	2022.09.23	2023.1.24	原始取得	无
59	发行人	2022225333333	旋钮式防尘防水电位器	实用新型	2022.09.23	2023.6.13	原始取得	无
60	发行人	2022223092169	一种滑动跃迁式多档位转换开关	实用新型	2022.08.31	2023.1.6	原始取得	无
61	发行人	2022223254657	应用于调速开关的闭合自锁结构	实用新型	2022.08.31	2023.2.17	原始取得	无
62	发行人	2022223015783	一种功率开关 MOS 管散热模块	实用新型	2022.08.31	2023.2.14	原始取得	无
63	发行人	2022223256116	一种瞬开瞬闭滑动开关	实用新型	2022.08.31	2023.2.17	原始取得	无
64	发行人	2022222813837	应用于高功率集成电路的保险丝模块	实用新型	2022.08.29	2023.1.6	原始取得	无
65	发行人	2022222405626	应用于微动转换开关的高稳定性动触组驱动机构	实用新型	2022.08.25	2023.1.6	原始取得	无
66	发行人	2022206935987	船型调阻开关	实用新型	2022.3.28	2022.10.14	原始取得	无
67	发行人	2022206935968	应用于船型开关的高性能摆杆防尘结构	实用新型	2022.3.28	2022.9.2	原始取得	无
68	发行人	2021232524909	一种防尘防水的汽车方向盘轮辐面板开关总成	实用新型	2021.12.22	2022.8.16	原始取得	无
69	发行人	2021232127618	应用于电动工具开关的负载短路检测结构	实用新型	2021.12.20	2022.9.20	原始取得	无

序号	专利权人	专利号	专利名称	专利类别	申请日	授权日	取得方式	他项权利
70	发行人	2021232125557	一种发热量低的交流电动工具调速开关	实用新型	2021.12.20	2022.7.8	原始取得	无
71	发行人	2021232127656	安全带带扣紧扣检测装置	实用新型	2021.12.20	2022.6.17	原始取得	无
72	发行人	2021231720343	具有开闭功能的插管及安全型 4PIN 电连接器母接头	实用新型	2021.12.16	2022.7.8	原始取得	无
73	发行人	2021231408741	一种弹簧式电池夹连接器	实用新型	2021.12.14	2022.6.17	原始取得	无
74	发行人	2021231409180	一种应用于大电流传输的 5PIN 电池连接器	实用新型	2021.12.14	2022.6.17	原始取得	无
75	发行人	2021230254638	一种防水型轻触开关	实用新型	2021.12.3	2022.5.13	原始取得	无
76	发行人	2021230257335	高稳定性扭簧式检测开关	实用新型	2021.12.3	2022.5.27	原始取得	无
77	发行人	2021229938646	应用于电动工具模块化旋转 LED 灯组	实用新型	2021.12.1	2022.5.13	原始取得	无
78	发行人	202122995367X	棘齿铆片及采用该棘齿铆片固定电源插座的连接结构	实用新型	2021.12.1	2022.5.31	原始取得	无
79	发行人	2021229618741	防尘式电位器	实用新型	2021.11.30	2022.5.31	原始取得	无
80	发行人	2021229776088	一体式马达出线端子座	实用新型	2021.11.30	2022.5.31	原始取得	无
81	发行人	2021229413898	便于操作的汽车方向盘轮辐面板开关总成	实用新型	2021.11.26	2022.5.13	原始取得	无
82	发行人	2021229418533	一种抗电弧转换开关	实用新型	2021.11.26	2022.5.13	原始取得	无
83	发行人	2021227926358	拨动换向开关的防尘结构及使用该结构的换向调速开关	实用新型	2021.11.15	2022.5.13	原始取得	无
84	发行人	2021225185144	非接触式高精度信号开关	实用新型	2021.10.19	2022.4.19	原始取得	无
85	发行人	2021223684519	应用于乘骑式割草机的永磁直流无刷内转子电机	实用新型	2021.9.28	2022.5.3	原始取得	无
86	发行人	2021221672150	改善滑触式开关连接稳定性的滑触式开关	实用新型	2021.9.8	2022.4.1	原始取得	无
87	发行人	2020230417109	双向可锁的电动工具开关	实用新型	2020.12.16	2021.7.30	原始取得	无
88	发行人	2020230416977	隔离型电池夹连接器	实用新型	2020.12.16	2021.7.30	原始取得	无
89	发行人	202023036598X	安装稳定性高的 DP 连接	实用	2020.12.16	2021.8.3	原始	无

序号	专利权人	专利号	专利名称	专利类别	申请日	授权日	取得方式	他项权利
			器母接头	新型			取得	
90	发行人	2020224788760	高稳定性滑动开关	实用新型	2020.10.30	2021.6.25	原始取得	无
91	发行人	202022459269X	具有多彩显示效果的高清背光指示开关	实用新型	2020.10.30	2021.8.3	原始取得	无
92	发行人	2020224792319	可有效定位母端子的电池夹端子连接结构	实用新型	2020.10.30	2021.8.10	原始取得	无
93	发行人	2020220664877	一种具有强防水防尘性能的电动工具开关	实用新型	2020.9.18	2021.1.26	原始取得	无
94	发行人	2020216255675	应用于电动工具开关的转速调节控制系统	实用新型	2020.8.7	2021.1.26	原始取得	无
95	发行人	202021250352X	按压式推柄开关的防尘密封结构	实用新型	2020.6.30	2021.1.26	原始取得	无
96	发行人	2020209297353	应用于电动工具开关的贴片式 MOS 管散热系统	实用新型	2020.5.28	2020.12.29	原始取得	无
97	发行人	2020203692043	电子换向集成开关	实用新型	2020.3.20	2020.9.25	原始取得	无
98	发行人	2020203688334	一种滑移式开关换向机构	实用新型	2020.3.20	2020.9.25	原始取得	无
99	发行人	2020203685514	应用于电动工具开关的档位换向机构	实用新型	2020.3.20	2020.9.25	原始取得	无
100	发行人	2019221299454	应用于电动工具开关的动触组模块	实用新型	2019.12.3	2020.7.17	原始取得	无
101	发行人	201922130835X	具有短路保护的直流开关	实用新型	2019.12.3	2020.7.17	原始取得	无
102	发行人	2019218031869	一种顶灯开关	实用新型	2019.10.25	2020.6.26	原始取得	无
103	发行人	2019218059474	五向轻触开关推柄组件	实用新型	2019.10.25	2020.6.26	原始取得	无
104	发行人	2019218031479	应用于电动工具开关的 MOS 管安装结构	实用新型	2019.10.25	2020.8.25	原始取得	无
105	发行人	2019211463791	一种电机集成控制开关	实用新型	2019.7.22	2020.4.14	原始取得	无
106	发行人	2019211461334	无刷电机集成控制开关	实用新型	2019.7.22	2020.2.28	原始取得	无
107	发行人	2019206240859	开关推杆定位机构	实用新型	2019.5.5	2019.12.24	原始取得	无
108	发行人	2019206257173	一种触头组模块及采用该模块的推杆式开关	实用新型	2019.5.5	2020.1.24	原始取得	无
109	发行人	2019205642455	应用于交流调速电动工具开关的导线快速插接结构	实用新型	2019.4.24	2019.11.29	原始取得	无

序号	专利权人	专利号	专利名称	专利类别	申请日	授权日	取得方式	他项权利
110	发行人	2019205581979	一种电池连接块的基座与端子的连接结构	实用新型	2019.4.23	2019.11.29	原始取得	无
111	发行人	2019205364498	一种具有高抗震性的动触片安装结构	实用新型	2019.4.19	2019.11.29	原始取得	无
112	发行人	2019205374663	一种应用于真空刹车泵的集成式碳刷架	实用新型	2019.4.19	2019.11.29	原始取得	无
113	发行人	2019205374678	一种拨动式开关的拨柄反自锁结构	实用新型	2019.4.19	2020.1.24	原始取得	无
114	发行人	2019205374682	一种按压式瞬开瞬断开关	实用新型	2019.4.19	2019.12.24	原始取得	无
115	发行人	2019205430771	一种热塑性开关壳体与按钮的密封连接结构	实用新型	2019.4.19	2020.1.24	原始取得	无
116	发行人	2019204858221	一种开关的二极管固定安装结构	实用新型	2019.4.11	2019.11.29	原始取得	无
117	发行人	2019204858325	一种开关的换向连接端子固定安装结构	实用新型	2019.4.11	2019.11.29	原始取得	无
118	发行人	2019204854502	一种开关的 PCB 板和 MOS 管的连接结构	实用新型	2019.4.11	2020.2.28	原始取得	无
119	发行人	2018216115704	一种带有弹簧固定结构的开关	实用新型	2018.9.30	2019.4.19	原始取得	无
120	发行人	2018216128723	一种组装式 USB TYPE-C 连接器	实用新型	2018.9.30	2019.4.19	原始取得	无
121	发行人	2018216206474	一种带有灭弧功能的直流开关	实用新型	2018.9.30	2019.5.24	原始取得	无
122	发行人	2017204772132	一种微动开关	实用新型	2017.5.2	2017.12.12	原始取得	无
123	发行人	2016214084558	一种多功能拖把控制板	实用新型	2016.12.21	2017.12.12	原始取得	无
124	发行人	2016213688391	一种 MicroSD 转接卡	实用新型	2016.12.14	2017.9.15	原始取得	无
125	发行人	2016202846461	一种开关的接触机构	实用新型	2016.4.7	2016.8.31	原始取得	无
126	发行人	2016202838003	一种开关换向装置	实用新型	2016.4.7	2016.8.17	原始取得	无
127	发行人	2015209983639	一种电机直流开关	实用新型	2015.12.4	2016.4.13	原始取得	无
128	发行人	201520982966X	一种电池包的温度和型号检测电路	实用新型	2015.12.2	2016.5.11	原始取得	无
129	发行人	2015209829693	一种基于 USB 接口的电动工具的充电电路	实用新型	2015.12.2	2016.4.27	原始取得	无
130	发行人	2023307726993	开关（MOS 管散热）	外观设计	2023.11.24	2024.9.10	原始取得	无

序号	专利权人	专利号	专利名称	专利类别	申请日	授权日	取得方式	他项权利
131	发行人	202330351211X	直流无刷集成开关	外观设计	2023.6.8	2023.12.12	原始取得	无
132	发行人、华捷电子	2018105848829	一种使用触头组机构的开关	发明专利	2018.6.8	2023.11.14	原始取得	无
133	发行人、华捷电子	2018105848814	一种开关触头组机构	发明专利	2018.6.8	2023.12.12	原始取得	无
134	发行人、华捷电子	2017108988855	一种自适应充电电压的锂电保护板和锂电池充电方法	发明专利	2017.9.28	2023.9.26	原始取得	无
135	发行人、华捷电子	2017109026617	一种 Micro.SIM CARD 连接器的成型方法	发明专利	2017.9.29	2023.6.20	原始取得	无
136	发行人、华捷电子	2017109023816	一种无刷直流纯信号开关	发明专利	2017.9.29	2021.1.26	原始取得	无
137	发行人、华捷电子	2017108956873	一种无刷信号直流开关	发明专利	2017.9.28	2020.4.14	原始取得	无
138	发行人、华捷电子	2017108960489	一种应用于电动工具开关中的刹车结构	发明专利	2017.9.28	2020.6.19	原始取得	无
139	发行人、华捷电子	2017108989839	一种拨动开关	发明专利	2017.9.28	2020.8.25	原始取得	无
140	发行人、华捷电子	2018208832048	一种使用触头组机构的开关	实用新型	2018.6.8	2019.2.19	原始取得	无
141	发行人、华捷电子	2018202428949	一种无刷集成开关	实用新型	2018.2.11	2018.11.13	原始取得	无
142	发行人、华捷电子	2018202432770	一种电源插座	实用新型	2018.2.11	2018.9.21	原始取得	无
143	发行人、华捷电子	2017213249990	一种适用于单路和双路结构的微动开关	实用新型	2017.10.16	2018.6.12	原始取得	无
144	发行人、华捷电子	2017213171290	LED 雷达感应灯	实用新型	2017.10.13	2018.6.12	原始取得	无
145	发行人、华捷电子	2017213186614	一种电源输入插座	实用新型	2017.10.13	2018.5.8	原始取得	无
146	发行人、华捷电子	2017212630330	一种 USB Type-C 防水连接器	实用新型	2017.9.29	2018.4.17	原始取得	无
147	发行人、华捷电子	2017212654706	一种 Micro-SIM CARD 连接器	实用新型	2017.9.29	2018.6.12	原始取得	无
148	发行人、华捷电子	2017212573291	一种轻触开关	实用新型	2017.9.28	2018.6.12	原始取得	无
149	发行人、华捷电子	2017212587561	一种自适应充电电压的锂电保护板	实用新型	2017.9.28	2018.5.8	原始取得	无
150	发行人、华捷电子	201721262465X	一种按钮开关	实用新型	2017.9.28	2018.6.12	原始取得	无
151	华捷电子	2023115432026	一种水冷型无刷内转子水	发明	2023.11.20	2024.2.13	原始	无

序号	专利权人	专利号	专利名称	专利类别	申请日	授权日	取得方式	他项权利
			泵电机及水泵	专利			取得	
152	华捷电子	2019100010275	一种锂电保护电子开关	发明专利	2019.1.2	2024.10.1	原始取得	无
153	华捷电子	2021114647680	应用于 MOS 管铝基板回流焊的定装夹具	发明专利	2021.12.3	2024.8.23	原始取得	无
154	华捷电子	2018114340806	一种用于无刷控制器的电磁干扰抑制电路及防漏电电路	发明专利	2018.11.28	2024.8.23	原始取得	无
155	华捷电子	2021115645216	应用于扫雪机外转子电机的高强度侧进风电机风叶	发明专利	2021.12.20	2024.6.11	原始取得	无
156	华捷电子	2020114870689	锂电保护板与电池组的连接结构	发明专利	2020.12.16	2024.6.11	原始取得	无
157	华捷电子	2023109071035	PCB 板预设电路及锂电池 NTC 电压采样方法	发明专利	2023.7.24	2023.10.27	原始取得	无
158	华捷电子	201611158755X	一种吸尘杯锂电池的零功耗控制装置	发明专利	2016.12.15	2023.8.22	原始取得	无
159	华捷电子	2022107205717	组合式多功能双转子电机	发明专利	2022.6.24	2022.10.14	原始取得	无
160	华捷电子	201610778336X	电动工具开关	发明专利	2016.8.31	2018.12.21	原始取得	无
161	华捷电子	2016107798562	电动工具的换向开关	发明专利	2016.8.31	2018.4.6	原始取得	无
162	华捷电子	2015108822371	一种带停电保护功能的开关	发明专利	2015.12.4	2018.9.28	原始取得	无
163	华捷电子	2015108840435	一种电机防震直流开关	发明专利	2015.12.4	2018.1.26	原始取得	无
164	华捷电子	2015108690226	一种单相交流负载的启动保护电路	发明专利	2015.12.2	2018.4.20	原始取得	无
165	华捷电子	201410471843X	电动工具中的开关	发明专利	2014.9.16	2016.4.6	原始取得	无
166	华捷电子	2013107520144	电机的控制装置	发明专利	2013.12.31	2016.5.18	原始取得	无
167	华捷电子	2013101156328	电动开关	发明专利	2013.4.3	2015.5.27	受让取得	无
168	华捷电子	2012105098632	电位器	发明专利	2012.12.4	2015.5.27	原始取得	无
169	华捷电子	2012105098651	电动工具用开关	发明专利	2012.12.4	2015.1.7	原始取得	无
170	华捷电子	2012102342042	开关	发明专利	2012.7.9	2014.10.15	原始取得	无
171	华捷电子	2012101531776	电动工具用开关	发明专利	2012.5.17	2015.1.28	原始取得	无

序号	专利权人	专利号	专利名称	专利类别	申请日	授权日	取得方式	他项权利
172	华捷电子	2011101434466	电动工具用转盘型电子调速开关	发明专利	2011.5.31	2013.2.6	原始取得	无
173	华捷电子	2011101434485	按钮开关	发明专利	2011.5.31	2012.12.5	原始取得	无
174	华捷电子	2009101448495	压缩机电机起动器	发明专利	2009.9.7	2011.11.23	原始取得	无
175	华捷电子	2008101959481	具有反自锁功能的拨柄式开关装置	发明专利	2008.9.8	2013.8.21	原始取得	无
176	华捷电子	2008101956407	双速开关	发明专利	2008.9.1	2010.9.1	原始取得	无
177	华捷电子	2007100240950	开关装置	发明专利	2007.7.16	2009.12.30	原始取得	无
178	华捷电子	2007100240965	开关装置	发明专利	2007.7.16	2009.12.30	原始取得	无
179	华捷电子	2023233260907	修边机防误启动模块	实用新型	2023.12.7	2024.12.24	原始取得	无
180	华捷电子	2023234229704	双水套无刷内转子电机	实用新型	2023.12.15	2024.12.24	原始取得	无
181	华捷电子	2023235088366	一种电路板端子焊接夹具	实用新型	2023.12.22	2024.12.24	原始取得	无
182	华捷电子	2023235497391	具备多重电机保护功能的电钻控制电路	实用新型	2023.12.26	2024.11.26	原始取得	无
183	华捷电子	202420962150X	一种集成式锂电池充放电保护控制电路及控制器	实用新型	2024.5.7	2024.11.26	原始取得	无
184	华捷电子	2023233789304	扭力扳手节能控制系统	实用新型	2023.12.12	2024.11.26	原始取得	无
185	华捷电子	202323300679X	一种电子换向电路	实用新型	2023.12.5	2024.11.26	原始取得	无
186	华捷电子	2023235510697	应用于电剪刀的高精度剪切行程控制装置	实用新型	2023.12.26	2024.11.12	原始取得	无
187	华捷电子	2023235085847	适应性广泛的高密封性电连接器	实用新型	2023.12.22	2024.11.12	原始取得	无
188	华捷电子	2023233260837	应用于电动螺丝刀的压控模块	实用新型	2023.12.7	2024.11.1	原始取得	无
189	华捷电子	202323179074X	一种出风口栅格翻转控制系统	实用新型	2023.11.24	2024.9.10	原始取得	无
190	华捷电子	2023233010738	往复锯切割深度控制模块	实用新型	2023.12.5	2024.8.9	原始取得	无
191	华捷电子	2023230638016	刹车电机	实用新型	2023.11.14	2024.8.9	原始取得	无
192	华捷电子	2023235537327	可调节冲击力大小的冲击起子机冲击机构	实用新型	2023.12.26	2024.8.9	原始取得	无

序号	专利权人	专利号	专利名称	专利类别	申请日	授权日	取得方式	他项权利
193	华捷电子	2023231235991	一种定子骨架与汇流板的快捷装配结构	实用新型	2023.11.20	2024.8.6	原始取得	无
194	华捷电子	2023229532523	一种电剪刀用永磁直流无刷电机	实用新型	2023.11.2	2024.6.11	原始取得	无
195	华捷电子	2023229205377	一种无刷内转子水泵电机	实用新型	2023.10.30	2024.6.11	原始取得	无
196	华捷电子	2023225293010	便携式可调速电动工具的防飞车欠压保护电路	实用新型	2023.9.18	2024.5.10	原始取得	无
197	华捷电子	2023224967336	一种能够管理锂电池充放电的控制电路及控制器	实用新型	2023.9.14	2024.4.26	原始取得	无
198	华捷电子	2023223569026	应用于方波调速直流电机的续流电路	实用新型	2023.8.31	2024.4.9	原始取得	无
199	华捷电子	2023223571030	一种应用于强光环境的激光投线装置	实用新型	2023.8.31	2024.2.13	原始取得	无
200	华捷电子	2023222897875	一种无刷电机驱动的主动刹车系统	实用新型	2023.8.24	2024.3.29	原始取得	无
201	华捷电子	2023222846197	一种独立控制的电池电量显示电路	实用新型	2023.8.24	2024.2.13	原始取得	无
202	华捷电子	2022201636014	波轮洗衣机用双转子无刷电机及其在洗衣机中的安装结构	实用新型	2022.1.21	2022.7.19	原始取得	无
203	华捷电子	202223597992X	一种医用充电器的功率转换电路	实用新型	2022.12.30	2023.5.2	原始取得	无
204	华捷电子	2022234652268	用于电动工具集成控制板的电池包保护功能质检装置	实用新型	2022.12.21	2023.6.20	原始取得	无
205	华捷电子	2022234658086	一种电动工具电池包充电电路	实用新型	2022.12.21	2023.6.20	原始取得	无
206	华捷电子	2022234656926	一种自适应双包并联推草车控制器	实用新型	2022.12.21	2023.6.20	原始取得	无
207	华捷电子	2022234658071	一种多串锂电池充放电保护电路	实用新型	2022.12.21	2023.5.2	原始取得	无
208	华捷电子	2022234397705	灯管伸缩式激光水平仪	实用新型	2022.12.20	2023.6.20	原始取得	无
209	华捷电子	2022234397692	一种多层 PCB 板紧固结构	实用新型	2022.12.20	2023.5.2	原始取得	无
210	华捷电子	2022234397688	一种用于医用充电器的充电电流标定电路	实用新型	2022.12.20	2023.6.20	原始取得	无
211	华捷电子	202223451006X	高安全性热风枪控制电路	实用新型	2022.12.20	2023.6.20	原始取得	无
212	华捷电子	2022234397673	可根据灰尘比重自行调节吸尘功率的吸尘器	实用新型	2022.12.20	2023.6.20	原始取得	无

序号	专利权人	专利号	专利名称	专利类别	申请日	授权日	取得方式	他项权利
213	华捷电子	2022232553465	一种工作状态可视化电机	实用新型	2022.12.05	2023.6.6	原始取得	无
214	华捷电子	2022232544235	一种具有扭转保护功能的电镐	实用新型	2022.12.05	2023.5.2	原始取得	无
215	华捷电子	202223255347X	脱离工件即停机的安全角磨机	实用新型	2022.12.05	2023.5.2	原始取得	无
216	华捷电子	2022232545223	低能耗三档位开关电路	实用新型	2022.12.05	2023.4.11	原始取得	无
217	华捷电子	2022232544220	行走割草机无刷电机堵转保护电路	实用新型	2022.12.05	2023.6.20	原始取得	无
218	华捷电子	2022232557220	防止电动工具得电自启动的保护电路	实用新型	2022.12.05	2023.5.2	原始取得	无
219	华捷电子	2022228763916	外转子霍尔电机的霍尔片安装结构以及外转子霍尔电机	实用新型	2022.10.31	2023.4.11	原始取得	无
220	华捷电子	2022228758852	用于电动螺丝刀的大扭矩外转子无刷电机	实用新型	2022.10.31	2023.3.21	原始取得	无
221	华捷电子	2022225828730	一种双刀盘 BLDC 高电压大功率驱动电机控制器	实用新型	2022.09.28	2023.4.11	原始取得	无
222	华捷电子	2022225826330	应用于汽车智能制动系统的刹车电机	实用新型	2022.09.28	2023.2.17	原始取得	无
223	华捷电子	2022225829593	一种应用于吸尘器的外转子电机	实用新型	2022.09.28	2023.2.17	原始取得	无
224	华捷电子	2022223085589	一种高压清洗机用永磁无刷直流电机及高压清洗机	实用新型	2022.08.31	2023.2.17	原始取得	无
225	华捷电子	2022223104630	一种具有导流功能的双通道吸尘电机顶盖	实用新型	2022.08.31	2023.2.14	原始取得	无
226	华捷电子	2022223103159	一种高流通性无刷内转子吸尘电机壳	实用新型	2022.08.31	2023.1.24	原始取得	无
227	华捷电子	2022223102955	一种自举电容检测电路	实用新型	2022.08.31	2023.2.10	原始取得	无
228	华捷电子	2022222405927	应用于吸尘器的电机智能控制系统	实用新型	2022.08.25	2023.1.24	原始取得	无
229	华捷电子	2022218849728	提高无刷电机输出功率稳定性的控制电路	实用新型	2022.07.20	2023.1.6	原始取得	无
230	华捷电子	2021232541800	一种提高电机转动稳定性的侧开孔电机壳	实用新型	2021.12.22	2022.6.17	原始取得	无
231	华捷电子	2021232542894	用于延长电池待机续航时间的低漏电流开关电路	实用新型	2021.12.22	2022.6.17	原始取得	无
232	华捷电子	2021232150224	应用于耐冲击电机的高强度散热机壳	实用新型	2021.12.20	2022.8.16	原始取得	无
233	华捷电子	2021232138010	具有多级保护的多功能锂	实用	2021.12.20	2022.7.19	原始	无

序号	专利权人	专利号	专利名称	专利类别	申请日	授权日	取得方式	他项权利
			电保护电路	新型			取得	
234	华捷电子	2021232137183	多层级电路板布置结构	实用新型	2021.12.20	2022.6.21	原始取得	无
235	华捷电子	2021231533309	具有测温、测压功能的低漏电电池包串联电路	实用新型	2021.12.14	2022.7.8	原始取得	无
236	华捷电子	2021231409176	一种便于 PCBA 板双面灌胶的封装结构	实用新型	2021.12.14	2022.6.17	原始取得	无
237	华捷电子	2021230257354	应用于 MOS 管铝基板回流焊的定装夹具	实用新型	2021.12.3	2022.7.8	原始取得	无
238	华捷电子	2021230255594	可适应多种启动方式的电动工具驱动电路	实用新型	2021.12.3	2022.5.17	原始取得	无
239	华捷电子	202123025734X	电池充放电双向保护电路	实用新型	2021.12.3	2022.5.17	原始取得	无
240	华捷电子	2021229939117	一种集成有控制系统的无刷电机	实用新型	2021.12.1	2022.6.17	原始取得	无
241	华捷电子	2021229939140	应用于封装 PCBA 板的烧录复用结构	实用新型	2021.12.1	2022.5.13	原始取得	无
242	华捷电子	2021229939795	一种精准的电池充电系统	实用新型	2021.12.1	2022.5.17	原始取得	无
243	华捷电子	2021229576289	一种霍尔定子组件及采用该定子组件的内转子无刷电机	实用新型	2021.11.29	2022.6.17	原始取得	无
244	华捷电子	2021229576293	应用于电动割草机的无刷外转子电机	实用新型	2021.11.29	2022.6.17	原始取得	无
245	华捷电子	2021229593547	可在线升级功能的电动工具控制系统	实用新型	2021.11.29	2022.5.17	原始取得	无
246	华捷电子	2021229422149	乘骑式割草机用轻量自冷永磁直流无刷内转子电机	实用新型	2021.11.26	2022.6.17	原始取得	无
247	华捷电子	2020230381569	可降低工作温度的马达控制电路	实用新型	2020.12.16	2021.8.24	原始取得	无
248	华捷电子	2020230321568	吹风机用马达	实用新型	2020.12.16	2021.8.24	原始取得	无
249	华捷电子	2020230378034	控制电源高压侧与负载开闭关系的电路	实用新型	2020.12.16	2021.9.17	原始取得	无
250	华捷电子	2020230403996	多功能低压电池包输出模式转换器	实用新型	2020.12.16	2021.9.17	原始取得	无
251	华捷电子	2020230406424	支架式直流无刷电机	实用新型	2020.12.16	2021.9.17	原始取得	无
252	华捷电子	2020230417077	电池包管理模块	实用新型	2020.12.16	2021.10.22	原始取得	无
253	华捷电子	2020224594040	具有双接地端子的 PCB 板用 4PIN 插座	实用新型	2020.10.30	2021.6.25	原始取得	无

序号	专利权人	专利号	专利名称	专利类别	申请日	授权日	取得方式	他项权利
254	华捷电子	2020200253307	应用于打草机的外转子电机	实用新型	2020.1.7	2020.8.4	原始取得	无
255	华捷电子	2020200286739	用于连接 PCB 板的 2PIN 插座	实用新型	2020.1.7	2020.8.11	原始取得	无
256	华捷电子	2019222444385	锂电螺丝批控制系统	实用新型	2019.12.13	2020.9.25	原始取得	无
257	华捷电子	2019222430950	微动开关的触点转换机构	实用新型	2019.12.13	2020.8.4	原始取得	无
258	华捷电子	2019222433520	一种调速开关电路板	实用新型	2019.12.13	2020.8.11	原始取得	无
259	华捷电子	2019222440596	电池包适配器	实用新型	2019.12.13	2020.8.11	原始取得	无
260	华捷电子	2019222441480	应用于洁面工具的控制电路	实用新型	2019.12.13	2020.8.4	原始取得	无
261	华捷电子	2019222441508	一种可循环调节灯光亮度的手电筒控制电路	实用新型	2019.12.13	2020.8.11	原始取得	无
262	华捷电子	2019220196022	一种无刷有 Hall 内转子马达	实用新型	2019.11.21	2020.6.19	原始取得	无
263	华捷电子	2019220196037	电动工具控制器的防意外启动电路	实用新型	2019.11.21	2020.6.19	原始取得	无
264	华捷电子	2019220196041	便携式电动工具控制程序更新装置	实用新型	2019.11.21	2020.6.19	原始取得	无
265	华捷电子	2019200016915	一种电池充放电保护电路	实用新型	2019.1.2	2019.8.13	原始取得	无
266	华捷电子	2019200036355	汽车顶灯控制系统	实用新型	2019.1.2	2019.11.29	原始取得	无
267	华捷电子	2018219745838	一种 LED 手电筒 PCBA	实用新型	2018.11.28	2019.6.25	原始取得	无
268	华捷电子	2018219749877	一种用于无刷控制器的防反接、防打火及防漏电电路	实用新型	2018.11.28	2019.6.25	原始取得	无
269	华捷电子	2018219802775	一种用于无刷控制器的电磁干扰抑制电路及防漏电电路	实用新型	2018.11.28	2019.7.5	原始取得	无
270	华捷电子	2018216205062	一种电剪刀电动工具用永磁直流无刷外转子电机	实用新型	2018.9.30	2019.5.7	原始取得	无
271	华捷电子	2016213826495	一种吸尘杯锂电池的电路控制装置	实用新型	2016.12.16	2017.9.15	原始取得	无
272	华捷电子	2016213827591	一种低功耗开关电源装置	实用新型	2016.12.16	2017.7.18	原始取得	无
273	华捷电子	2016210101380	电动工具开关	实用新型	2016.8.31	2017.4.19	原始取得	无

序号	专利权人	专利号	专利名称	专利类别	申请日	授权日	取得方式	他项权利
274	华捷电子	2015209982833	一种带停电保护功能的开关	实用新型	2015.12.4	2016.4.13	原始取得	无
275	华捷电子	2022303352510	电机电气盒	外观设计	2022.6.2	2022.12.20	原始取得	无
276	华捷电子	2022303352578	电机下盖	外观设计	2022.6.2	2022.10.14	原始取得	无
277	华捷电子	2022303352582	电机上盖	外观设计	2022.6.2	2022.10.14	原始取得	无
278	华捷电子	2022303351946	电机控制器	外观设计	2022.6.2	2022.10.11	原始取得	无

截至 2024 年 12 月 31 日，发行人拥有的境外专利情况如下：

序号	权利人	申请号	名称	类别	申请日	授权日	国家	取得方式	他项权利
1	发行人	17/020,853	用于电动工具开关的转速调节控制系统	发明专利	2020.9.15	2022.2.22	美国	原始取得	无
2	华捷电子	18/071,645	组合式多功能双转子电机	发明专利	2022.11.30	2024.11.20	美国	原始取得	无

注：美国相关法规要求美国专利首次申请人通常应当为自然人发明人，因此上述美国专利的首次申请人系自然人发明人（为发行人员工），在递交专利申请的同时递交了申请权转让给发行人/华捷电子的转让协议，并由发行人/华捷电子取得受理通知书，并最终获得授权专利。

公司相关无形资产使用情况如下：

无形资产类型	正常使用于主营产品	保护型专利，已更新技术，目前不再使用	保护型专利，未来拟用于主营产品
专利	171 项	28 项	81 项

发行人及子公司拥有的专利均运用于产品开发和生产环节，与公司的主营业务和主营产品密切相关，有利于保护发行人技术成果不受他人侵犯、提高发行人的核心竞争力及价值，对发行人生产经营具有重要意义。

发行人及子公司拥有的专利均为原始取得和内部转让取得，不存在从其他第三方处受让取得的情形，截至 2024 年 12 月 31 日，发行人及子公司拥有的专利的账面价值为 0 元。报告期内，发行人相关专利等无形资产不存在纠纷或潜在纠纷。

截至 2024 年 12 月 31 日，发行人及其子公司转让取得且仍有效的专利共 4 项，均为发行人或其子公司因业务需要进行的内部转让，不涉及转让对价，具

体情况如下：

序号	权利人	专利号	专利名称	转让方	转让时间	转让对价（元）	定价依据	交易背景
1	发行人	2012105574357	USB 插头	华捷电子	2013.5.20	0	内部协商	业务需要
2	发行人	2012105098647	电动开关	华捷电子	2013.5.23	0	内部协商	业务需要
3	发行人	2011101434470	电动工具用转向结构	华捷电子	2017.3.6	0	内部协商	业务需要
4	华捷电子	2013101156328	电动开关	发行人	2013.5.17	0	内部协商	业务需要

上述内部转让取得的专利中，专利“USB 插头”（专利号 2012105574357）和“电动开关”（专利号 2012105098647）属于发行人核心技术，其他均不属于发行人核心技术，报告期内，发行人研发制度完善、研发投入稳定、研发团队独立，已具备独立完整的技术研发体系。

3、注册商标

截至 2024 年 12 月 31 日，公司拥有的中国境内注册商标情况如下：

序号	商标	注册人	注册号	注册有效期限	类别	取得方式	他项权利
1	HUGELENT	发行人	40235788	2020.5.14- 2030.5.13	9	原始取得	无
2	HUGELENT	发行人	40194940	2020.3.28- 2030.3.27	7	原始取得	无
3	HUAZHIJIE	发行人	40188929	2020.3.28- 2030.3.27	7	原始取得	无
4	HUGELENT	发行人	40179498	2020.3.21- 2030.3.20	11	原始取得	无
5	HUGELENT	发行人	40179248	2020.3.21- 2030.3.20	12	原始取得	无
6	HUGELENT	发行人	40169089	2020.3.21-2030.3.20	8	原始取得	无
7	HUAZHIJIE	发行人	40167083	2020.3.28- 2030.3.27	12	原始取得	无
8	HUAZHIJIE	发行人	40154978	2020.3.21- 2030.3.20	8	原始取得	无
9	HUAZHIJIE	发行人	40235789	2020.8.14-2030.8.13	9	原始取得	无
10		华捷电子	40122934	2020.5.14- 2030.5.13	9	原始取得	无

序号	商标	注册人	注册号	注册有效期限	类别	取得方式	他项权利
11		华捷电子	40112991	2020.5.7-2030.5.6	11	原始取得	无
12		华捷电子	40110063	2020.5.7-2030.5.6	8	原始取得	无
13		华捷电子	40101341	2020.4.28- 2030.4.27	12	原始取得	无
14	華傑	华捷电子	40064733	2020.6.21-2030.6.20	7	原始取得	无
15		华捷电子	40064744	2020.6.14- 2030.6.13	7	原始取得	无
16		华捷电子	810727	2016.1.28-2026.1.27	9	受让取得	无
17	華傑	华捷电子	810719	2016.1.28- 2026.1.27	9	受让取得	无
18	華傑	华捷电子	40122935	2020.8.28-2030.8.27	9	原始取得	无
19	优菲尼迪	优菲尼迪	76750045	2024.7.28-2034.7.27	8	原始取得	无
20	优菲尼迪	优菲尼迪	76753322	2024.9.28-2034.9.27	9	原始取得	无
21	优菲尼迪	优菲尼迪	76742550	2024.9.21-2034.9.20	12	原始取得	无
22	优菲尼迪	优菲尼迪	76734912	2024.12.7-2034.12.6	7	原始取得	无
23		优菲尼迪	76750019	2024.7.28-2034.7.27	8	原始取得	无
24		优菲尼迪	76760158	2024.7.28-2034.7.27	12	原始取得	无
25		优菲尼迪	76751921	2024.7.28-2034.7.27	11	原始取得	无
26		优菲尼迪	76752652	2024.7.28-2034.7.27	9	原始取得	无

序号	商标	注册人	注册号	注册有效期限	类别	取得方式	他项权利
27		优菲尼迪	76726268	2024.10.21-2034.10.20	7	原始取得	无
28	U-PHOENITY	优菲尼迪	76672370	2024.7.28-2034.7.27	9	原始取得	无
29	U-PHOENITY	优菲尼迪	76662698	2024.7.28-2034.7.27	8	原始取得	无
30	U-PHOENITY	优菲尼迪	76664999	2024.7.28-2034.7.27	12	原始取得	无
31	U-PHOENITY	优菲尼迪	76661483	2024.7.28-2034.7.27	11	原始取得	无
32	U-PHOENITY	优菲尼迪	76671943	2024.7.28-2034.7.27	7	原始取得	无

注：发行人已许可华捷电子使用上述第 1 至 9 项注册商标，华捷电子已许可发行人使用上述第 10 至 18 项注册商标，优菲尼迪已许可发行人、华捷电子使用上述第 26、28、32 项注册商标。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司拥有的境外注册商标情况如下：

序号	商标描述	注册号	注册人	类别	注册有效期	国家/地区	取得方式	他项权利
1	HUGELENT	1584056	发行人	7、8、9、11、12	2020.10.28-2030.10.28	越南	原始取得	无
2	HUGELENT	1584056	发行人	7、8、9、11、12	2020.10.28-2030.10.28	德国	原始取得	无
3	HUGELENT	1584056	发行人	7、8、9、11、12	2020.10.28-2030.10.28	墨西哥	原始取得	无
4	HUGELENT	1584056	发行人	7、8、9、11、12	2020.10.28-2030.10.28	美国	原始取得	无
5	HUAZHIJIE	1583834	发行人	7、8、9、12	2020.10.28-2030.10.28	越南	原始取得	无
6	HUAZHIJIE	1583834	发行人	7、8、9、12	2020.10.28-2030.10.28	墨西哥	原始取得	无
7	HUAZHIJIE	1583834	发行人	7、8、9、12	2020.10.28-2030.10.28	德国	原始取得	无
8	HUGELENT	1584056	发行人	7、8、9、11、12	2020.10.28-2030.10.28	日本	原始取得	无
9	HUAZHIJIE	1583834	发行人	7、8、9、11、12	2020.10.28-2030.10.28	日本	原始取得	无
10	HUAZHIJIE	1583834	发行人	7、8、9、11、12	2020.10.28-2030.10.28	美国	原始取得	无
11		1591518	华捷电子	7、8、9、11、12	2021.2.5-2031.2.5	德国	原始取得	无

序号	商标描述	注册号	注册人	类别	注册有效期	国家/地区	取得方式	他项权利
12		1591518	华捷电子	7、8、9、11、12	2021.2.5-2031.2.5	越南	原始取得	无
13		1591518	华捷电子	7、8、9、11、12	2021.2.5-2031.2.5	墨西哥	原始取得	无
14		1591518	华捷电子	7、8、9、11、12	2021.2.5-2031.2.5	美国	原始取得	无
15		1591518	华捷电子	7、8、9、11、12	2021.2.5-2031.2.5	日本	原始取得	无

4、域名

截至 2024 年 12 月 31 日，公司拥有 2 项域名，具体情况如下：

序号	权利人	域名	注册日期	到期日期	取得方式	他项权利
1	发行人	hugelent.com	2011.4.29	2025.5.15	原始取得	无
2	发行人	huajie.com	2010.12.6	2027.12.28	原始取得	无

（三）生产经营资质

截至本招股说明书签署日，发行人及其境内子公司已取得业务和经营必需的资质和许可，具体情况如下：

1、发行人现持有中华人民共和国苏州海关于 2017 年 9 月 30 日核发的《中华人民共和国海关报关单位注册登记证书》，企业经营类别为进出口货物收发货人，注册登记日期为 2009 年 8 月 10 日，海关注册编码为 3205937011，有效期为长期。

2、发行人现持有中华人民共和国江苏出入境检验检疫局于 2017 年 9 月 30 日核发的《出入境检验检疫报检企业备案表》，备案号码为 3202600681，备案类别为自理企业。

3、华捷电子现持有中华人民共和国南京海关于 2017 年 12 月 7 日核发的《中华人民共和国海关报关单位注册登记证书》，企业经营类别为进出口货物收发货人，注册登记日期为 2008 年 12 月 2 日，海关注册编码为 3215935526，有效期为长期。

4、金朗嘉品已在苏州海关驻吴中办事处办理海关进出口货物收发货人备案及检验检疫备案，海关编码为 32059679SC，检验检疫备案号为 3252300315，有效期为长期。

5、发行人已于 2020 年 9 月 10 日办理固定污染源排污登记回执（登记编号为 9132050072801654XC001Z），登记类型为变更，有效期限 2020 年 9 月 10 日至 2025 年 9 月 9 日止。

6、华捷电子已于 2024 年 7 月 25 日更新办理固定污染源排污登记回执（登记编号为 91320582753943054C001X），登记类型为变更，有效期限 2024 年 7 月 25 日至 2029 年 7 月 24 日止。

上述资质和许可均为自主申请取得。

此外，根据境外律师出具的法律意见，越南华捷、墨西哥华杰、美国华捷、香港嘉品、BVI 华捷以及优菲尼迪科技已取得其开展业务所需的相关业务资质。

发行人及其子公司主要从事锂电电动工具、消费电子零部件的研发、生产与销售，主要产品为智能开关、智能控制器、无刷电机、精密结构件等关键功能零部件。根据国家统计局《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所从事的行业为“C34 通用设备制造业”中的“C348 通用零部件制造”。发行人主要产品的研发无需办理特殊业务资质，发行人主要生产的产品不属于实行生产许可证管理的产品范围，发行人主要产品的销售不属于实行经营许可证管理的产品范围；发行人主要产品存在出口销售的情形，发行人需要办理与进出口业务相关的资质。

发行人及子公司相关资质对发行人生产经营的具体影响及重要程度如下：

序号	持有人	证书名称	对发行人生产经营的具体影响	重要程度
1	发行人	中华人民共和国海关报关单位注册登记证书	根据《中华人民共和国海关法》的规定，进出口货物收发货人、报关企业办理报关手续，应当依法向海关备案。 根据《中华人民共和国进出口商品检验法》的规定，必须经商检机构检验的出口商品的发货人或者其代理人，应当在商检机构规定的地点和期限内，向商检机构报检。	该等证书对发行人出口销售业务具有重要影响
2	发行人	出入境检验检疫报检企业备案表		
3	华捷电子	中华人民共和国海关报关单位注册登记证书		
4	金朗嘉品	海关进出口货物收发货人备案及检验检疫备案		

序号	持有人	证书名称	对发行人生产经营的具体影响	重要程度
5	发行人	固定污染源排污登记回执	根据《固定污染源排污登记工作指南（试行）》的规定，污染物产生量、排放量和对环境的影响程度很小，依法不需要申请取得排污许可证的企业事业单位和其他生产经营者，应当填报排污登记表。	该证书对发行人产品的生产具有重要影响
6	华捷电子	固定污染源排污登记回执		

发行人及子公司维持或再次取得相关重要资质的具体情况如下：

业务资质	维持业务许可资质的条件	发行人实际情况
海关备案、出入境检验检疫报检	根据《中华人民共和国海关法》《中华人民共和国进出口商品检验法》等相关规定，取得该等资质无特别要求。	发行人、华捷电子及金朗嘉品持有的该等资质长期有效
固定污染源排污登记	根据《固定污染源排污登记工作指南（试行）》，取得该资质无特别要求。	发行人及华捷电子持有的该资质分别于 2025 年 9 月、2029 年 7 月到期，维持或再次取得该资质不存在法律风险或障碍

此外，根据境外律师出具的法律意见，越南华捷、墨西哥华杰、美国华捷、香港嘉品、BVI 华捷以及优菲尼迪科技维持或再次取得相关业务资质不存在法律风险或障碍。

综上，发行人已取得生产经营应具备的相关业务资质，该等资质对发行人的生产经营具有重要影响，维持或再次取得不存在法律风险或障碍。

（四）特许经营权情况

截至本招股说明书签署日，公司不存在特许经营事项。

六、发行人技术与研究开发情况

（一）主要产品的核心技术情况

公司从 2001 年成立以来，始终专注于锂电电动工具、消费电子领域的电驱电控领域，在 20 多年的发展中公司通过自身技术研发与沉淀，逐渐形成了以“低电阻、低热量双 MOSFET 电路技术”、“非拆卸式更新程序烧录技术”、“双电机及控制系统技术”等为代表的 32 项核心技术组合，具体情况如下：

应用产品	序号	核心技术	主要内容	技术来源	所处阶段	对应专利
智能开关	1	低电阻、低热量双 MOSFET 电路技术	1、采用创新的连接方法和结构，用电阻值小于 MOS 管引脚的导体并联 MOS 管，再与 PCBA 板连接，有效降低了 MOS 管与 PCBA 板连接的电阻值，从而有效解决了引脚过热的问题； 2、通过 B+与 B-之间工作回路并联双 MOS 管，减少了 B+和 B-之间的工作电阻值，降低了 MOS 管的工作功耗，从而减少热量产生； 3、实现了以更小的尺寸设计达到同等的散热效果，为客户的小型化设计提供了有力支撑。	自主研发	批量生产	已授权专利： 2019106766271 并联双 MOS 管与 PCBA 板的连接方法以及连接结构
	2	高防震、耐电弧、稳定的接触系统	1、通过环形凸起或凹槽，形成限位的活动腔室，在闭合状态时，动触片两端都被固定，当受到来自外界的强烈震动时，可以不受影响进行断开或闭合的操作，保证了开关电气性能稳定性和可靠性。通过防脱落的拉簧，固定塑胶零件和动触片，使动触片实现自我清洁，从而提高耐电弧能力； 2、独特的触头形状设计和灭弧结构设计，使得触头在开关过程中的动作得到精准控制，可以确保触头接触稳定可靠； 3、延长了通断核心单元的使用寿命。	自主研发	批量生产	已授权专利： 2016102131622 一种开关的接触机构、 2015108840435 一种电机防震直流开关、 2021229418533 一种抗电弧转换开关
	3	高可靠的模块化、自动化设计	1、通过动作单元的模块化设计，如换向机构、触点系统、调速系统以及 PCBA 模组等单元和卡槽、导轨的配合，以及高精度的零件设计、合理的冲压件料带设计，实现高效的、稳定的自动化生产； 2、通过换向组、推动系统和控制系统等的模块化设计，保证各部件结构、性能的稳定性与一致性，提升了生产效率。	自主研发	批量生产	已授权专利： 2019206257173 一种触头组模块及采用该模块的推杆式开关、 201410471843X 电动工具中的开关、 201610778336X 电动工具开关
	4	高强度、耐强震动的推动系统设计	1、通过加强片结构大幅增强了推柄的机械强度和寿命，防止施力不均导致的推动系统断裂； 2、通过特定的插孔和卡扣结构，确保连接的可靠性，以适应强震动等恶劣的使用环境； 3、通过微米级的高精度尺寸设计和巧妙且稳固的结构设计，防止外界对开关内部结构产生影响，确保各零件运作时配合紧密； 4、提高了推动系统的耐受力。	自主研发	批量生产	已授权专利： 2016102131637 一种开关按钮固定结构
	5	高灵敏度、高舒适感换向技术	1、采用了混合摩擦技术，通过钢珠、弹簧和凹形滑轨机构等特殊设计，使钢珠在凹形的导轨中平顺地运动，可有效降低摩擦力、提高灵敏度，实现舒适的换向手感； 2、基于特殊结构的换向技术，既便于生产组装又更加灵活且具有更高的舒适性，可以确保换向手柄操作更加顺滑，换向模块寿命更长。	自主研发	批量生产	已授权专利： 2016102131637 一种开关按钮固定结构、 2022226650896 一种可改善拨动卡顿感的拨码开关
	6	高可靠性防误操作自锁技术	1、采用创新的自锁装置，结构简单、安装方便，使开关具有自锁功能，可有效降低误操作的概率，使得产品的安全性和可靠性得到大幅的提升； 2、降低了初级操作者的使用门槛，在零学习情况下也能安全操作，提高了开关的智能性。	自主研发	批量生产	已授权专利： 2015108840435 一种电机防震直流开关、 2007100240950 开

应用产品	序号	核心技术	主要内容	技术来源	所处阶段	对应专利
						关装置、 2007100240965 开关装置
	7	防尘密封技术	1、采用迷宫式设计及错齿式结构，结合包括波浪式在内的多种密封方式，综合运用油槽密封以及可伸缩密封圈，确保产品的防尘符合设计要求； 2、部分产品运用该技术可达到锂电电动工具业内IP67的最高等级防护，使工具工况适应性大幅提高。	自主研发	批量生产	已授权专利： 2016202838003 一种开关换向装置、 2019205430771 一种热塑性开关壳体与按钮的密封连接结构、 2012101531776 电动工具用开关、 2013101137492 电动工具中的开关、 2013101892552 一种防呆触发开关、 2015108840435 一种电机防震直流开关、 2020220664877 一种具有强防水防尘性能的电动工具开关、 2022206935968 应用于船型开关的高性能摆杆防尘结构
	8	防打火的瞬断接触系统	1、通过静锁片、动锁片以及解锁片的相互配合，可实现触点的瞬时通断效果，大幅提升了开关的使用寿命和可靠性； 2、在慢动作分断大电流的情况下，部分产品运用该技术可提升使用寿命。	自主研发	批量生产	已授权专利： 2016109405229 一种开关、 2012105098647 电动开关、 2012105098632 电位器、 2012101531776 电动工具用开关、 2022223256116 一种瞬开瞬闭滑动开关
	9	重工况、高寿命的刹车技术	1、通过固定在推杆上的方形冲压金属片及推杆上设置的导正筋位，在弹簧保持一定力值的预压下，开关释放进行刹车时，顺畅并稳定地与电机端子牢靠接触； 2、运用在搭载重型 900#马达的工具上，可提升智能开关的刹车寿命。	自主研发	批量生产	已授权专利： 2017108960489 一种应用于电动工具开关中的刹车结构
	10	隔离电容与PCBA热量相互影响的技术	1、采用特殊的电子电路设计和焊接技术，可有效保护电容针脚不易受损，同时消除电容发热对开关稳定工作的不利影响，大幅提升了系统的稳定性和使用寿命；	自主研发	批量生产	-

应用产品	序号	核心技术	主要内容	技术来源	所处阶段	对应专利
			2、可有效降低控制系统的发热量,并提升智能开关的使用寿命。			
	11	高精度、可靠性的电流检测技术	1、通过对采样端子的电压值设定及检测,将信号反馈到集成芯片,再由集成芯片通过指令控制电路,有效克服了采用 MOS 管内阻上的电压变化来采集电流造成的采样不准确的弊端; 2、将采样端子使用特殊的有色金属材料,并将其与智能开关本身的机构端子合二为一,使得采样的电流信号不会随着温度的变化而产生误差,从而可以更加灵敏、精准地探测和管理锂电池。	自主研发	批量生产	已授权专利: 2013101957754 电流检测电路、 201922130835X 具有短路保护的直流开关、 201310195679X 调速开关控制电路、 2021232127618 应用于电动工具开关的负载短路检测结构
	12	有睡眠模式的零功耗待机的调速开关控制电路	1、采用微处理器、启动电容等特殊器件,对电机负载、电池状态等进行检测,自动实现回路断电,有效解决节能和漏电问题,延长电机和电池组件寿命; 2、通过设置锂电池静态时为零功耗,有效提高了电池的使用寿命,且马达开机为软启动,延长了马达的使用寿命。	自主研发	批量生产	已授权专利: 2016213827591 一种低功耗开关电源装置、 2009101448495 压缩机电机起动机
	13	直线滑触式开关的换向密封技术	1、通过在开关壳体的基座上设置完整的装配管,同时将拨柄设计成分体式,从而将拨柄完整地安装在基座上,再利用设置在拨柄转轴上的防尘槽和装配管底板上的防尘圈形成迷宫密封,从而达到拨柄与基座的良好密封; 2、利用基座上的企口部和盖体插接配合实现盖体与基座的良好密封,实现拨柄与开关壳体的良好密封效果,提高了开关的防尘防水性能。	自主研发	批量生产	已授权专利: 202211134696 应用于直线滑触式换向开关的换向拨柄安装结构、 2021230254638 一种防水型轻触开关、 2022226109886 一种轻触开关的防水防尘结构
	14	开关散热及热量隔离技术	1、通过敷设在 PCB 板上的导热金属箔以及与导热金属箔连接的散热器,导热金属箔用于焊接贴片式 MOS 管,贴片式 MOS 管背面的散热片与导热金属箔焊接,所述散热器包括基本散热板和三个连接散热板,基本散热板设置在贴片式 MOS 管正上方,三个连接散热板分别垂直连接在基本散热板的三条相邻边上且向下延伸至导热金属箔,三个连接散热板下端分别与导热金属箔焊接,基本散热板与贴片式 MOS 管之间留有散热间隙; 2、壳体上互动连接有推杆和拨柄,壳体内设置有与拨柄配合的换向模块、与推杆配合的动触组,所述 PCB 板的一端穿过壳体延伸至壳体外,位于壳体外的 PCB 板远离壳体的一端端部连接有数个 MOS 管,壳体外壁上连接有散热片,散热片延伸至 MOS 管顶部并与 MOS 管固定贴接; 3、开关散热模块包括 PCBA 板、数个散热壳、盖	自主研发	批量生产	已授权专利: 2022223015783 一种功率开关 MOS 管散热模块、 202222623240X 一种有效降低热影响的集成开关、 2021232125557 一种发热量低的交流电动工具调速开关、 2020209297353 应用于电动工具开关的贴片式 MOS 管散热系统

应用产品	序号	核心技术	主要内容	技术来源	所处阶段	对应专利
			板和 2 个螺钉，PCBA 板包括数个 MOS 管，盖板包括散热片；所述散热壳的数量与 MOS 管的数量相等且每个 MOS 管上焊接 1 个散热壳，来提升散热效率。			
智能控制器	15	非拆卸式更新程序烧录技术	1、在设计控制器的时候，控制器的 MCU 内区分 LDROM 和 APROM，LDROM 预先编写在线烧录程序的接收软件；APROM 中编写控制器的工作软件。当需要对 APROM 中的工作软件进行更新的时候，可以在不拆卸工具的前提下，通过电池夹的 NTC-BAT 线将编程器中的软件通过 LDROM 的软件更新到 APROM 中，做到在不拆解工具的情况下快速对工具进行软件升级，从而做到产品更新迭代； 2、采用特殊的电子电路设计，在软件和硬件上使用互锁技术，实现防止意外启动的保护效果；软件上采用互补 PWM 控制算法来实现无传感器无刷直流电机的控制，硬件刹车技术可实现快速高可靠的电机停止功能；过零比较/端电压检测法，使用比较器和 DA 相结合的方式实现，减少换相后的续流（消磁）干扰。同时对电机运行时的母线电压、反电动势电压、电流、温度等进行监控，提高无刷电机运行的可靠性、平稳性。	自主研发	批量生产	已授权专利： 2021229939140 应用于封装 PCBA 板的烧录复用结构、 2021229593547 可在线升级功能的电动工具控制系统
	16	多参数监控锂电保护板	1、通过对电压、电流、温度等参数指标的监控，避免电池使用时因欠压、过温、过流等现象，造成损坏电池和无法及时关断的情况； 2、采用内置 MCU 技术，对电压电流和温度的探测更准确，保护更及时，有利于提升锂电池的循环使用寿命，提升锂电池使用的安全性能。	自主研发	批量生产	已授权专利： 201520982966X 一种电池包的温度和型号检测电路、 2021229939795 一种精准的电池充电系统、 202123025734X 电池充放电双向保护电路、 2020230417077 电池包管理模块、 2021232138010 具有多级保护的多功能锂电保护电路、 2022222405927 应用于吸尘器的电机智能控制系统、 201922244148 应用于洁面工具的控制电路
	17	耐振动、高可靠性的霍尔连接技术	1、通过特殊的电子电路设计和结构设计，实现线圈、霍尔传感器、电路板、插头和接口等结构件的可靠连接，以适应高震动的工况； 2、运用中的 PCB LAYOUT 采用特殊的处理方式，可实现振动在 XYZ 三个方向上，增加可靠性。	自主研发	批量生产	已授权专利： 2013107520144 电机的控制装置

应用产品	序号	核心技术	主要内容	技术来源	所处阶段	对应专利
	18	低启动电流的保护电路技术	1、采用内置 MCU 小信号控制可控硅，开关是大信号和小信号联动，此小信号后于大信号接通、先于大信号断开，采用基于特殊电控设计的启动保护电路，微处理器可自动感知开关控制信号，避免交流负载的异常启动，增加电路的可靠性；同时可实现交流负载的软启动，大幅降低启动电流，可有效避免电网波动的弊端，延长了开关的使用寿命。	自主研发	批量生产	已授权专利： 2019200016915 一种电池充放电保护电路、 2015108690226 一种单相交流负载的启动保护电路
	19	停电保护技术	1、采用特殊的线路板焊接工艺，以及可控硅过压保护装置，配合压敏电阻，可有效解决断电再启动时的安全隐患问题； 2、在电源处理部分上采用掉电保护特殊处理电路，实现再次上电后开关不工作，机器不启动，可有效保护使用者的人身安全。	自主研发	批量生产	已授权专利： 2015108822371 一种带停电保护功能的开关、 2019220196037 电动工具控制器的防意外启动电路
	20	电路系统（包括主控电路、调速电路和换向电路）和开关的机械信号高度集成的无刷控制电路	1、将处理器、MOS 管、控制金属箔、调速金属箔和换向金属箔均在同一块 PCB 板上集成，使开关系统与控制系统整合，减少了信号传导过程中的干扰，避免了复杂的接线工程，提高开关部分与控制部分的连接可靠性；MOS 管和处理器设置在基座外，从而提高发热元件的散热效果；PCB 板上设置数据插接端子和电源插接端子，实现对处理器程序的刷新处理和电源的便捷式连接，此设计电路系统在对 PCB 进行 LAYOUT 布局时，做到高度集成化的无刷控制智能开关； 2、在电路设计中将程序下载端口复用到控制 LED 灯的端口，并设置连接器端子卡座，这样可以在需要对控制器进行程序更新的时候，只要将 LED 灯的线束拔下，然后在这个连接器端子上进行更新软件程序烧录即可。	自主研发	批量生产	已授权专利： 2018202428949 一种无刷集成开关、 2017109023816 一种无刷直流纯信号开关、 2022226091736 用于电动工具快速充电的电路、 2021231533309 具有测温、测压功能的低漏电电池包串联电路、 2021229939140 应用于封装 PCBA 板的烧录复用结构
	21	高功率密度，散热快的集成无刷控制技术	1、采用最新的低内阻 MOSFET 封装 DFN5X6，密集分布三相驱动桥的 MOSFET，然后在 PCBA 的另外一面 SMT 贴装一个高导热系数的铝基线路板，最后在线路板和集成开关的金属壳之间加入高导热系数的导热硅脂，将无刷控制器的 MOSFET 产生的热量快速的传导到集成开关的金属部分，从而做到让锂电池及系统快速散热； 2、采用创新的集成设计，将无刷调速开关和电机控制器进行集成，相较传统布局方案，具有体积更小、功率密度更高、线材损耗更小、发热更低等多重优势。	自主研发	批量生产	已授权专利： 2018219749877 一种用于无刷控制器的防反接、防打火及防漏电电路、 2021230257354 应用于 MOS 管铝基板回流焊的定装夹具
	22	软硬件双保险防意外启动技术	1、运用于控制器设计时，在 MCU 的外围电路中搭建一个检测电容充放电的电路，通过 MCU 检测电路中的特定点的电压变化来判别是否为正常开机的顺序：按住扳机，再插电池包开机启动，检测到的电压是抛物线的上半段特性；先插电池包再按住扳机开机启动，检测到的电压是抛物线的	自主研发	批量生产	已授权专利： 2018219802775 一种用于无刷控制器的电磁干扰抑制电路及防漏电电路、 2019220196037 电

应用产品	序号	核心技术	主要内容	技术来源	所处阶段	对应专利
无刷电机			后半段的特性。控制器中的 MCU 通过 PWM 载波的频率实时检测电机运行电压、电流、温度等 ADC 信号，确保无刷电机在稳定的设置的技术参数范围内工作； 2、通过特殊的电子电路设计和软件程序，实现防止意外启动的保护效果；同时对电机运行的电压、电流、温度等进行监控，提高无刷电机运行的可靠性与平稳性。			动工具控制器的防意外启动电路 在审专利： 2023112000641 便携式可调速电动工具的防飞车欠压保护电路及方法
	23	无刷电机智能控制技术	1、根据无刷电机的特点，创新性的设计无刷电机控制系统电路，包括无刷电机换相的处理、超前角处理、续流屏蔽时间时间处理、BEMF 信号处理等控制技术，使无刷电机处于最佳工作状态； 2、实用集成芯片对无刷电机运行中的电压、电流、温度等信号进行实时监控，确保整个控制系统能够稳定的工作。 3、应用了微机械电子系统原理(MEMS)，用户在使用产品时的动作会作为一种发送指令的形式给芯片，计算出在特定的时间内(s&ms)的角度变化，从而使产品停止运转保护无刷锂电工具使用者的安全。	自主研发	批量生产	已授权专利： 2022218849728 提高无刷电机输出功率稳定性的控制电路、 2021230255594 可适应多种启动方式的电动工具驱动电路
	24	双电机及控制系统技术	1、采用专为大型打草机设计的双电机及控制器系统，程序算法自主设计，系统之间实现实时通讯并进行交互检测，可及时发现工作异常和启动停机保护，且重启后具备自检功能； 2、通过电机直驱的方式来带动刀盘工作，能量转换率高，无维护成本；设计原理是通过合适的槽极数及齿槽的特别设计，配合控制器特别的算法，进行主控副控相互闭环控制，再对主电机副电机进行交叉通讯相互检测，实现了双电机双控制器的全闭环工作及保护。	自主研发	批量生产	已授权专利： 2022201636014 波轮洗衣机用双转子无刷电机及其在洗衣机中的安装结构、 2022107205717 组合式多功能双转子电机、 2022225828730 一种双刀盘 BLDC 高电压大功率驱动电机控制器
	25	支架式、高同心度的技术	1、利用马达的轴直接加工成齿轮的结构，直接与工具的齿轮箱进行传动，可以保证更好的同心度，减少使用者的操作疲劳度； 2、采用特殊的支架结构设计，将电机主体与工具齿轮锁定为一个整体，保证电机高速旋转时保持良好的同心度，可有效避免外壳变形对工具使用的负面影响。	自主研发	批量生产	已授权专利： 2018216205062 一种电剪刀电动工具用永磁直流无刷外转子电机、 2022225826330 应用于汽车智能制动系统的刹车电机、 2022223085589 一种高压清洗机用永磁无刷直流电机及高压清洗机
	26	无霍尔易散热外转子技术	1、通过马达磁路的特别设计，配合自研的配套控制器智能算法，解决了无霍尔电机的启动时无法判断转子磁极方向以及启动扭矩小的问题（重载	自主研发	批量生产	已授权专利： 2020200253307 应用于打草机的外转

应用产品	序号	核心技术	主要内容	技术来源	所处阶段	对应专利
			启动)； 2、使用无霍尔设计达到了有霍尔设计的性能，成本更有优势； 3、采用外转子直驱结构，零配件精密配合，可简化装配工艺；前后盖采用易于散热的铝材，从而使电机运行平滑，寿命延长。电机采用离心风叶，正反转均不影响性能和散热，结构稳定。			子电机、 2020230321568 吹风机用马达、 2021229576293 应用于电动割草机的无刷外转子电机、 2022225829593 一种应用于吸尘器的外转子电机
	27	精准换向的霍尔技术	1、采用开放式结构，合理设计后盖与定子之间的距离，并将霍尔感应器固定，实现电机的精准换向，增加系统可靠性； 2、通过特殊的机构设置将霍尔板固定在端盖上，确保霍尔板与磁环的相对位置无差异，使得电机的速度线性更佳，稳定性强，响应性高，操作更加敏捷。	自主研发	批量生产	已授权专利： 2019220196022 一种无刷有 Hall 内转子马达、 2021229576289 一种霍尔定子组件及采用该定子组件的内转子无刷电机、 2022228763916 外转子霍尔电机的霍尔片安装结构以及外转子霍尔电机
	28	无刷电机降噪技术	1、采用不同心的弧形磁瓦结构等特殊的设计，使得电机磁场气隙磁密波形趋于正弦，在不影响磁路的前提下大大减小齿槽转矩数值； 2、运用下转矩波动更小，可大幅降低电机噪音。	自主研发	批量生产	已授权专利： 2021223684519 应用于乘骑式割草机的永磁直流无刷内转子电机
电动工具精密结构件	29	卡爪防错技术	1、运用该技术设计的电池夹机构，包括电池座、B+端子、B-端子、NTC 端子、ID 端子，通过镶件模具变成一个整体，将其装入客户端锂电电动工具中。B+端子、B-端子、NTC 端子、ID 端子增加中通长孔和侧面勾爪，能紧密并牢固的和电池座结合在一起。增加 B+端子位置的塑胶凸起，方便清晰辨别和使用防错； 2、具有防呆防错特点，使用者更换锂电池时更加高效、便捷、不出差错。	自主研发	批量生产	已授权专利： 2019205581979 一种电池连接块的基座与端子的连接结构
消费电子精密结构件	30	信号快速传输的接口技术	1、采用特殊的固定弹片设计，DP 接口与电子设备的固定更为简便、可靠，解决用户强行拔出时造成的接口损坏问题； 2、确保稳固的连接从而保障信号的快速传输，提升信号传输速度，延长产品使用寿命。	自主研发	批量生产	已授权专利： 2018216128723 一种组装式 USB TYPE-C 连接器、 202023036598X 安装稳定性高的 DP 连接器母接头
	31	防晃动技术	1、采用梅花柄与边框的凹凸槽定位可有效防止按柄晃动，只可往定位槽单方向推动工作，起到了稳定动能效果。按柄与梅花柄，边框单独成型后组装，成型难度降低，制程不良率低。优化按柄与梅花柄配合间隙，降低生产不良率，提高生产效率，降低生产成本；	自主研发	批量生产	已授权专利： 2017212573291 一种轻触开关、 2012105574357 USB 插头、 2013101913722 内

应用产品	序号	核心技术	主要内容	技术来源	所处阶段	对应专利
			2、采用特定形状的手柄与配对零件的凹凸槽定位设计，可有效防止手柄晃动，提高产品性能的稳定性。			存卡连接器及其制造方法、 2019218059474 五向轻触开关推柄组件、 2021230257335 高稳定性扭簧式检测开关
	32	防短路快速连接技术	1、在基座外侧连接定位板，镶嵌接地垫片，利用定位柱连通接地垫片与 PCB 板上的接地电路，从而实现 2PIN 插座接地功能；同时在基座后端连接罩板，利用罩板遮挡 Z 形端子，避免灰尘污染和其他导线接触，避免短路； 2、在基座另一侧设置固定板、铆钉孔和铆钉，在基座两侧分别设置卡接板和卡勾，均用于快速连接 PCB 板，使插座能够与 PCB 板快速安装。	自主研发	批量生产	已授权专利： 2018202432770 一种电源插座、 2017213186614 一种电源输入插座

如上表所述，发行人核心技术中，除隔离电容与 PCBA 热量相互影响的技术外，发行人核心技术已申请专利保护。就隔离电容与 PCBA 热量相互影响的技术，发行人通过采取控制知密人员范围等方式防止技术泄密。

（二）在研项目研究开发情况

截至本招股说明书签署日，公司主要在研项目情况如下：

序号	项目名称	所处阶段	研发内容及研发目标
1	HM-08605 电动汽车刹车泵的永磁同步电机	工程样品	一款用于电动汽车刹车泵的永磁同步电机，TN：4.4Nm@1170rpm。
2	HM-08603 电动汽车刹车泵的永磁同步电机	工程样品	一款用于电动汽车刹车泵的永磁同步电机，TN：5.0Nm@1,280rpm。
3	HM-10237BLO 工业风机电机	功能样品	一款用于工厂用工业风机的永磁同步电机，电压 AC220V，输出功率 260W。
4	SW-02F 有刷集成开关 PCBA	工程样品	一款开关产品的斑马线 PCBA，使开关性能更稳定，开关寿命更长。
5	FA068-BL003 集成无刷锂电保护智能开关	工程样品	一款智能开关，以卓越的换向寿命与稳定的操作用力，专为市场高端应用设计。它完美契合高端客户对换向寿命的高标准追求，同时提供更为舒适的换向操作手感，是工具开关领域的优选之作。
6	FA069 无接触式长寿命信号开关	工程样品	一款无接触式感应小体信号开关，开关性能更稳定，开关寿命更长
7	FA070 能过负载的信号开关	概念设计	一款能过一定负载的信号开关，使工具更安全，开关性能更稳定，整机成本更低
8	HM-08602 电动汽车刹车泵的永磁同步电机	工程样品	一种用于电动汽车刹车泵的永磁同步电机，漆包线和汇流板立面夹线、剪线后激光焊接，速度快，操作方便

序号	项目名称	所处阶段	研发内容及研发目标
9	PM-169A-15 割草机无刷一体式电机	工程样品	一款用于割草机的无刷直流电机，一体式结构带散热套，散热性和密封性良好。
10	SBL5030 永磁无刷直流锯子电机	工程样品	一款用于电锯的永磁无刷直流电机，分体式结构带风叶，散热性良好。
11	BL-023 割草机控制器	工程样品	一款集成无刷电机控制模组，采用新型散热器结构，实现行业最小体积，同时优化生产制造成本。
12	BP-078 电池包充电板	工程样品	一款 3S1P 锂电池充电板，产品具有充电控制，锂电池保护控制，产品只适用于吸尘器配合使用。
13	SW-037 16.8V 无刷有感集成开关控制板	工程样品	一款具有可调整扭力输出功能的无刷控制板
14	APM-012 直流充电枪转换板	工程样品	一款直流充电枪转换器，适用于 J1772, NACS 标准
15	BL-081 无刷射钉枪控制模块	工程样品	一款无刷控制器，产品具有寿命长，高温保护，高压保护，低压保护等功能
16	BL-202 无刷冲击钻控制模块	工程样品	一种紧凑型的 18V 无刷电钻，新增工作灯指示，方便作业性能持久，紧凑型设计满足多种狭小空间作业。
17	BL-203 无刷吹风机控制模块	功能样品	一款无刷控制器，产品具有寿命长，高温保护，高压保护，低压保护等功能
18	BL-218 无刷钉枪控制模块	工程样品	一款精准控制的直流无刷钉枪控制模块
19	BP-077A 锂电保护控制模块	工程样品	一款电池管理系统，产品具有电池监控、电池保护，可通过切换串并联来实现不同电压输出
20	PM-630 割草机控制模块	工程样品	一款骑乘式割草机马达转子结构，可通过优化设计解决加平衡状态下平衡泥掉落的风险。
21	PM-657 双 20V 前置电机打草机模块	工程样品	一款无刷控制器，产品具有寿命长、高温保护、高压保护、低压保护等功能
22	WL-017 智能家居无线灯光路由器控制模块	工程样品	一款智能家居无线灯光路由器控制模块，可实现无线多通道结合网络蓝牙网络等无线控制功能。
23	PM-633 20V 无刷扳手控制器	工程样品	一款基于凌鸥 MCU 设计的 20V 无刷扳手控制器，产品具有便携，寿命长，高温保护，高压保护，低压保护等功能，产品适用于 20V 无刷扳手控制器
24	FA071 模块化无刷信号开关	工程样品	一款小体积信号开关，采用 PCB 与信号线非穿孔焊接技术，焊盘外置设计便于后焊线，专为专业工具客户打造，满足整机集成需求，小巧而高效，引领未来高端专业市场应用新潮流。
25	DJ-78 配套 PS16 POCA 的低功率电池夹	概念设计	一款配套 PS16 POCA 的低功率电池夹
26	DJ-79 配套 PS16 POCA 的高功率电池夹	概念设计	一款配套 PS16 POCA 的高功率电池夹
27	PS16 POCA 滑动接触式	概念设计	一款应用于大功率电池包上的内置滑动开关

序号	项目名称	所处阶段	研发内容及研发目标
	开关		
28	FD2 油墨按钮信号翘板开关	工程样品	信号翘板开关
29	WL-006 灯光感应控制器	工程样品	一款灯光控制器，可感应移动距离范围内物体实现灯光通断
30	FA050 标准化无刷锂电集成开关	概念设计	一款标准化模块的无刷锂电集成开关
31	HCS-021-01 双充面板+转接头	工程样品	DC 充电桩转接头的防盗装置，实现转接头防盗

上表中的所处阶段具体含义如下：

序号	所处阶段	含义
1	概念设计	已完成产品 3D 设计和设计评审，尚未进行产品开模
2	功能样品	已完成产品开模与功能演示样品制作，并完成性能初步测试
3	工程样品	已完成小批量试生产和较完整的耐久性，可靠性测试

（三）合作研发情况

截至本招股说明书签署日，公司不存在合作研发的情况。

（四）研发投入情况

公司一直坚持“贴近客户，为客户创造价值”这一核心理念和发展宗旨，高度重视研发投入和技术水平的提升；研发活动紧跟行业相关技术发展前沿，并坚持以市场需求为导向。报告期内，公司研发费用情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
研发费用	5,861.15	4,929.99	5,120.77
营业收入	123,001.58	93,710.49	101,883.96
研发费用占营业收入比重	4.77%	5.26%	5.03%

（五）保持技术不断创新机制、技术储备及技术创新安排

1、研发机构的设置情况

发行人构建以研发中心为核心平台，并设有开关研发部、电子研发部、马达研发部、精密结构件研发部、汽车电子研发部等二级部门组成的研发体系，研发中心管理机构健全、管理职责明晰。

各二级部门主要职能分工如下：

（1）开关研发部：负责智能开关类产品的技术应用研发、外观设计研发、功能设计研发等相关工作。

（2）电子研发部：负责智能控制器、无刷电机控制器等电子类产品的技术应用研发、外观设计研发、功能设计研发以及软件开发等相关工作。

（3）马达研发部：负责无刷电机等产品的技术应用研发、外观设计研发、功能设计研发以及马达控制器软件相关应用研发等相关工作。

（4）精密结构件研发部：负责电池夹等精密结构件产品的技术应用研发、外观设计研发、功能设计研发等相关工作。

（5）汽车电子研发部：负责汽车开关等产品的技术应用研发、外观设计研发、功能设计研发等相关工作。

2、技术创新模式

在技术创新方向上，发行人紧跟市场最新技术和产品发展趋势，建立符合市场运行的研发目标和管理机制，实行开放、流动的管理方式，鼓励自主创新和技术升级，积极营造技术创新氛围，鼓励员工参与技术创新和管理创新活动，充分调动全体员工对技术创新工作的主观能动性，鼓励其积极提出合理化建议，以推动公司技术进步，改善经营管理。同时，公司加强人员培训，完善技术人员梯队建设，积极引进行业优秀技术人才。

3、加大研发投入力度

公司自成立以来，深耕电动工具及消费电子零部件等领域，同时针对下游需求和技术发展趋势，进行充分的研发工作，使得产品性能和技术水平都得到了显著提升。报告期内，公司研发费用分别为 5,120.77 万元、4,929.99 万元和 5,861.15 万元，占营业收入比重分别为 5.03%、5.26%和 4.77%，保证了公司产品竞争力的不断提高。

随着公司经营规模的持续增长，未来公司将进一步加大研发投入力度，持续提高公司产品性能与技术水平，保持自身在电动工具、消费电子关键功能零部件行业的综合竞争力。

4、加强知识产权管理

公司高度重视知识产权管理，制定了专门的知识产权管理办法，由专人跟踪行业的技术动态，检索分析总结相关的专利技术信息，对公司专利权进行撰写修改、申请及跟踪管理。公司通过专利申请打造了自有知识产权体系。

5、引进技术人才与完善激励机制

经过多年运营，公司已形成一支专业能力强、行业经验丰富的研发团队。公司研发团队围绕公司主营业务和主要产品开展研发活动，在生产技术与产品性能方面保障了公司的综合竞争力，同时也通过自主研发形成多项专利技术，增强了公司的技术壁垒。随着公司业务规模的持续扩大和产品技术水平的持续提升，公司将不断完善技术人才引进机制，重点引进高层次、高学历的人才，促进技术和技术装备的不断突破和创新。

同时，为了进一步吸引高层次、高学历研发人才，充分激发研发人才研发潜能与创新热情，促使各研发项目均能严格遵循项目管理流程优质、高效、准时完成，发行人制定了创新激励制度，根据新项目新产品的重要性、难易程度和潜在的市场价值等，对研发人员给予一定奖励。

七、环境保护情况

公司主要从事电动工具、消费电子等领域零部件的研发、生产与销售业务，主要生产工序为注塑、冲压、SMT、组装、调试等，整个生产经营过程不存在重大污染。

（一）主要污染物名称及排放量及环保投资和相关费用成本支出情况

根据环境保护部、国家发展和改革委员会、中国人民银行、中国银行业监督管理委员会《关于印发〈企业环境信用评价办法（试行）〉的通知》（环发〔2013〕150号）等法律法规对重污染行业的定义，发行人不属于重污染行业。公司主要从事电动工具、消费电子等领域零部件的研发、生产与销售业务，主要生产工序为注塑、冲压、SMT、组装、调试等，整个生产经营过程不存在重大污染。

1、主要污染物名称及排放量

报告期内，公司生产经营中涉及环境污染的具体环节、主要污染物名称及排放量、主要处理设施实际运行情况如下：

污染物类别	生产环节	污染物名称	污染物排放量	主要处理设施	污染物处理方案	实际处理情况
废气	注塑	非甲烷总烃等 VOC 废气	0.726 t/a	废 气 处 理 设备	初效过滤、二级活性炭吸附	处 理 达 标，对环 境无影响
	SMT、组 装	锡及其化合 物	0.058 t/a	废 气 处 理 设备	水洗喷淋+干式过滤器+UV 光氧催化+活性炭吸	
	沾锡、滴 漆、涂胶	锡烟尘（锡及 其化合物）	0.0034 t/a	废 气 处 理 设备	布袋除尘+二级活性炭吸附	
		VOC 废气	0.268 t/a			
固体废物 弃物	组装	废线路板	2 t/a	收集后委托具有相应资质的机构处理		处 理 达 标，对环 境无影响
	SMT、组 装	废空桶包装 物	1.2t/a	收集后委托具有相应资质的机构处理		
	废气处理	废活性炭	7.2 t/a	收集后委托具有相应资质的机构处理		
	冲压、注 塑	废机油	2.26 t/a	收集后委托具有相应资质的机构处理		
	职工生活	生活垃圾	173.5t/a	收集后交由环卫部门处理		
废水	职工生活	生活污水	40,436 t/a	经市政管网排入污水厂，由污水处理厂处 理		处 理 达 标，对环 境无影响
噪 音	冲压	设备噪音	-	选用低噪声设备，并将高噪声设备置于防 噪装置（隔音罩）中，经设备减振、距离 衰减		处 理 达 标，对环 境无影响

2、环保投资和相关费用成本支出情况

报告期内，发行人均按照环保相关要求配置污染处理设施，公司环保处理设施运行情况良好，主要环保设施均有效运行，能够保障生产经营所产生污染物的妥善处理。

报告期内，发行人环保投资、相关费用成本支出情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
环保设备投入	17.26	13.50	17.78
环保相关费用成本	70.92	54.23	57.36
合计	88.18	67.73	75.14
占营业收入比重	0.07%	0.07%	0.07%

（二）环保投入、环保相关成本费用与处理公司生产经营所产生的污染匹配情况

报告期内，环保投入、环保相关成本费用分别为 75.14 万元、67.73 万元和 88.18 万元，占营业收入比重分别为 0.07%、0.07%和 0.07%，不存在较大差异。

报告期内，公司环保投入主要为废气处理设备、隔音罩等设备采购，以及相关设备安装调试、维护、改造的投入等，公司根据生产经营需要和污染物处理标准适时进行环保投入，环保投入与处理公司生产经营所产生的污染相匹配。

报告期内，公司生产经营所产生的污染物排放量较低，环保相关成本费用主要包括废物处置费用、环保检测费、垃圾清运费等，能够覆盖公司生产经营所产生的污染物的处理，公司环保相关成本费用与处理公司生产经营所产生的污染相匹配。

（三）公司生产经营与募集资金投资项目符合国家和地方环保要求

1、发行人及子公司日常生产经营情况符合环境保护要求

发行人及子公司主要从事电动工具、消费电子等领域零部件的研发、生产与销售业务，主要产品包括电动工具的智能开关、智能控制器、无刷电机及精密结构件等，以及消费电子的精密结构件、开关等关键功能零部件，不会对环境保护产生不利影响。

报告期内，发行人拥有 10 家全资子公司，上述主体日常生产经营情况符合环境保护要求的具体情况如下：

（1）发行人已取得苏州市吴中生态环境局出具的证明以及江苏省公共信用信息中心出具的《江苏省法人公共信用信息查询报告》，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，发行人无环保行政处罚记录。

（2）子公司金朗嘉品主要从事金属材料、电子元器件、塑料制品等材料的贸易业务，子公司优菲尼迪从事新能源领域零部件的销售业务，无生产职能，不涉及环境保护事项。

（3）子公司海南潜鲸以及优菲尼迪科技尚未实质开展经营活动，不涉及环境保护事项。

（4）子公司 BVI 华捷、美国华捷、香港嘉品主要从事智能开关、智能控制器、无刷电机和精密结构件等锂电电动工具零部件的销售业务，无生产职能，不涉及环境保护事项。

（5）子公司越南华捷墨西哥华杰系境外子公司，主要从事锂电电动工具零部件的生产和销售业务，符合有关环境保护法律、法规及规范性文件的要求。

（6）子公司华捷电子存在一项环保行政处罚，具体情况如下：

2022 年 8 月 1 日，苏州市生态环境局出具《行政处罚决定书》（苏环行罚字[2022]82 第 186 号），华捷电子因注塑机配套的二级活性炭吸附废气处理设施未在运行、注塑所在车间窗户未关闭，产生的含挥发性有机物废气未经收集处理直接无组织排放，违反《大气污染防治法》第四十五条的规定，主管部门根据《大气污染防治法》第一百零八条第一项的规定，处以华捷电子罚款 2 万元，并责令立即改正违法行为。前述罚款已缴纳完毕，华捷电子已完成相关整改工作。

《中华人民共和国大气污染防治法》第一百零八条规定：“违反本法规定，有下列行为之一的，由县级以上人民政府生态环境主管部门责令改正，处二万元以上二十万元以下的罚款；拒不改正的，责令停产整治：（一）产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，未在密闭空间或者设备中进行，未按照规定安装、使用污染防治设施，或者未采取减少废气排放措施的；……”。根据上述规定，主管部门对华捷电子的罚款金额处于同类违规事项处罚金额的较低水平，且华捷电子已足额缴纳罚款，未造成严重后果。经与苏州市张家港生态环境局相关人员访谈确认，主管部门对华捷电子的行政处罚不构成重大行政处罚，处罚金额处于同类处罚事项的较低水平，未造成严重危害或重大环境污染后果，不属于情节严重情形，相关违法行为不构成重大违法违规。因此，华捷电子受到的上述行政处罚不构成重大行政处罚，不构成重大违法行为。

综上，除子公司华捷电子受到一次环保行政处罚的情形外，公司及子公司不存在因违反环保法律、法规及规范性文件而受到环保部门行政处罚的情形，公司生产经营符合环境保护相关法律法规规定；华捷电子已就相关环保行政处

罚及时缴纳了罚款并实施了相应整改措施，相关处罚不属于重大行政处罚、不构成重大违法行为，不会对公司首次公开发行股票并上市构成障碍。

2、公司募集资金投资项目符合环境保护要求

(1) 年产 8,650 万件电动工具智能零部件扩产项目

“年产 8,650 万件电动工具智能零部件扩产项目”于 2020 年 2 月 27 日取得张家港市行政审批局核发的《江苏省投资项目备案证》(张行审投备[2020]83 号)，并于 2020 年 5 月 9 日取得苏州市行政审批局出具的《关于张家港华捷电子有限公司年产 8,650 万件电动工具智能零部件扩产项目环境影响报告表的审批意见》(苏行审环评[2020]10123 号)。因该项目原“张行审投备[2020]83 号”备案证已过有效期且尚未开工建设，华捷电子重新办理项目备案并于 2022 年 8 月 25 日取得张家港市行政审批局核发的《江苏省投资项目备案证》(张行审投备[2022]578 号)，项目性质、地点、生产规模、投资金额等均未发生变化。2021 年 4 月 1 日，苏州市人民政府发布《市政府关于调整市行政审批局部分行政权力事项的通知》(苏府[2021]36 号)，将行政审批局承担的“建设项目环境影响评价文件审批(不含入海排污口设置审批，不含辐射建设项目)”和“环境保护竣工验收审批”事项划转至市生态环境局。根据苏州市生态环境局、苏州市张家港生态环境局于 2022 年 9 月 2 日确认，原《关于张家港华捷电子有限公司年产 8,650 万件电动工具智能零部件扩产项目环境影响报告表的审批意见》(苏行审环评[2020]10123 号)仍然有效，无需重新报批环境影响报告表。

(2) 补充流动资金

公司本次募集资金投资项目之“补充流动资金”不属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中需要编制环境影响报告书、环境影响报告表或者填报环境影响登记表的情形，不需要办理环评手续。

综上所述，公司本次首次公开发行股票募集资金投资项目的环评审批有关事项符合相关法律法规的要求，相关环评文件不存在失效的情形。公司本次补充流动资金项目无需履行环评手续。

八、发行人境外生产经营情况

截至 2024 年 12 月 31 日，公司在中国香港、英属维尔京群岛、越南、美国、墨西哥和新加坡设立下属公司，分别为香港嘉品、BVI 华捷、越南华捷、美国华捷、墨西哥华杰和优菲尼迪科技，各境外子公司经营情况详见本招股说明书“第四节/四、发行人子公司、参股公司基本情况”。

报告期内，公司内销和外销取得的主营业务收入及占比情况如下表所示：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
境内	43,196.97	35.60%	37,325.89	40.33%	38,975.65	39.47%
境外	78,145.67	64.40%	55,232.05	59.67%	59,774.84	60.53%
合计	121,342.63	100.00%	92,557.94	100.00%	98,750.49	100.00%

报告期内，公司主营业务外销收入分别为 59,774.84 万元、55,232.05 万元和 78,145.67 万元，占当期主营业务收入占比分别为 60.53%、59.67%和 64.40%，整体保持平稳。

报告期内，公司外销以间接出口（对国内出口保税区和出口加工区的销售）和境外工厂的本地销售为主，其他直接进口国或地区主要包括美国、港澳台、越南、泰国、韩国、德国等国家或地区。上述国家和地区对于公司主要产品进口并未在贸易政策上采取加征关税、配额或其他限制性的贸易政策。

九、安全生产情况

（一）安全生产管理制度的有效性及执行情况

发行人已根据相关法律法规的规定并结合自身生产经营环节建立了完善的安全生产管理制度，包括《安全生产目标管理制度》《安全生产会议管理制度》《安全生产责任制管理制度》《安全生产责任制考核及奖惩制度》《安全培训教育管理制度》《特种作业人员管理制度》《生产设施安全管理制度》《特种设备管理制度》《消防安全管理制度》《危险作业管理制度》《安全检查管理制度》《劳动防护用品管理制度》《职业健康管理制度》《应急救援预案管理制度》《事故管理制度》等，涵盖了安全生产管理、安全隐患排查、安全教

育培训、应急管理、安全生产责任、生产设施安全、作业安全、职业健康、事故报告调查和处理等各个方面。

发行人已将上述制度发放至各部门贯彻实施，并将制度的执行情况列入安全检查与考核奖惩范畴，以保障安全生产作业有序开展，强化各级人员的安全风险意识，提高公司整体安全生产水平。

报告期内，发行人严格按照安全生产管理制度从事生产经营活动，具体情况如下：

1、安全管理部门设立

发行人根据安全生产管理制度，建立起由公司总经理负责，各部门负责人、安全管理员组成的安全生产责任制考核领导小组，明确了各部门人员在生产经营过程中应负的安全责任，保证各部门安全生产作业有序开展。

2、安全生产责任制考核

发行人严格按照安全生产相关的法律法规以及内部规范文件，建立健全各级岗位安全生产负责制，落实不同职级安全管理责任与职责，明确“抓生产首先抓安全、谁主管谁负责”的原则，建立完善安全生产管理体系，确保公司的日常安全管理工作落到实处。

3、安全生产教育培训

品管部负责制定公司每年度安全培训教育计划，由各部门负责组织实施，培训内容包括设备安全操作规程、现场应急处置方案演练、安全技术操作方法等，保证员工具备必要的安全生产知识，熟悉相关安全生产管理制度、安全操作规程和岗位应急措施，增强预防事故和应急处理的能力。

4、安全生产隐患定期排查及整改

品管部负责组织对生产车间、机器设备等进行综合性安全检查和专项检查，各级安全管理人员定期进行巡回检查，对于检查过程中发现的问题及隐患及时整改并维持后续监控，保证生产安全。

综上所述，发行人已根据生产经营环节建立完善的安全生产管理制度，并在生产经营中有效执行。

报告期内，发行人不存在因违反安全生产、消防方面的法律法规而受到行政处罚的情形。

（二）发行人安全设施的运行情况

发行人的主要安全设施情况具体如下：

序号	类型	主要安全设施及设备	运行情况
1	检测、报警设施	化学品仓温湿度计、可燃泄漏检测仪	运行情况良好
2	设备安全防护设施	护罩、光栅、护栏、安全门	运行情况良好
3	防爆设施	防爆柜、防爆空调、防爆灯、防爆风机、防爆电箱	运行情况良好
4	作业场所防护设施	通风设备、除静电器	运行情况良好
5	安全警示标志	安全门警示标识、禁止吸烟标识、防滑标识、当心机械伤害、安全风险告知、职业危害告知	齐备且情况良好
6	泄漏和止逆设施	安全阀	运行情况良好
7	紧急处理设施	联锁、急停开关、消防广播系统及扬声器、消防电话通讯系统、火灾自动报警控制器及其烟温探测器、消防电源控制柜、消防自动灭火系统及其组件、声光、手报	运行情况良好
8	防止火灾蔓延设施	防火门、消防泵房、消防水箱、消防水池、消防泵房排污设施、消防泵组、消防稳压泵组	运行情况良好
9	灭火设施	微型消防站、灭火器、消防栓、消防沙、喷淋	运行情况良好
10	紧急个体处置设施	洗眼器、应急照明	运行情况良好
11	应急救援设施	急救箱、微型消防站、防烟面罩	齐备且情况良好
12	逃生避难设施	安全通道	运行情况良好
13	劳动防护用品和设备	头盔、护目镜、耳塞、手套、口罩、劳保鞋	齐备且正常使用

发行人根据相关安全生产管理制度的规定，对安全设施进行经常性的维护、保养以及检测、检定，保证安全设施、设备的正常使用。报告期内，发行人的主要安全设施运行情况良好，发行人未发生安全生产事故。

十、产品质量情况

（一）产品质量控制制度与措施的有效性及其执行情况

发行人已根据自身生产经营特点，制定《材料采购管理制度》《采购控制程序》《供应商管理控制程序》《生产过程控制程序》《质量成本控制程序》《服务控制程序》等产品质量控制制度，建立产品设计开发、原料采购、生产过程、产成品检测、售后服务的全过程质量控制体系，具体情况如下：

1、原材料采购

公司制定《材料采购管理制度》《采购控制程序》《供应商管理控制程序》等制度，对供应商的遴选标准、采购订单的确定、采购物料的接收及检验等方面作出了详细规定。公司对于供应商的产品质量、交货期、价格水平、售后服务等标准进行综合评估，经审批通过后列入合格供应商名册，公司每年对供应商进行年审。

2、生产过程

公司制定《生产过程控制程序》《过程检验和试验控制程序》等制度，确保生产过程中各项的半成品、成品符合质量要求，避免不良品的产生及流出。公司生产制造与品质管理部门相互协调，对于生产过程中的首检、自检以及巡回检验流程严格把控，保证工艺技术和工艺管理的有效实施，健全生产秩序，提高企业的生产效率。

3、产成品质量

公司制定《产品审核控制程序》《最终检验和试验控制程序》等制度，品质管理部门负责产品审核计划制订、不合格品评审、产成品交收检验和质量审核等，确保本公司的成品符合规格要求，满足客户质量需求。

4、售后服务

发行人注重对客户反馈意见的及时处理，由业务部门负责客户反馈意见的接收与汇总，公司生产制造、品质管理、技术研发部门共同分析并执行相应的措施，保证产品质量、降低供货缺陷率及售后索赔率，全面提升公司服务管理水平。

此外，公司已通过 ISO9001 质量管理体系、IATF16949 汽车行业质量管理体系、ISO14001 环境管理体系和 ISO45001 职业健康安全管理体系认证。报告期内，发行人不存在因为产品质量问题而受到行政处罚的情形。

综上所述，报告期内发行人产品质量控制制度和措施健全，并得到有效执行。

（二）发行人产品质量市场监督情况

报告期内，发行人不存在因发生质量问题被消费者投诉、举报或起诉的情形，亦不存在关于发行人产品质量问题的报道。

报告期内，主管部门对发行人的产品质量采取了抽样检查等监督检查方式，不存在有关主管部门在监督检查中认定发行人及其子公司存在违反产品质量相关法律、法规或规范性文件的情形，亦未受到该等部门的行政处罚。

十一、全球卫生事件对发行人的影响

报告期内，全球卫生事件对公司产生了一定影响，具体体现在：（1）生产经营方面，公司采取的相关管理措施对公司人员管理、生产排班、与客户和供应商的商业往来等方面造成了一定影响；（2）原材料采购方面，各地采取的各项管控措施对原材料的物流运输造成一定影响，部分原材料采购周期明显延长，原材料采购价格亦出现阶段性上涨情况；（3）销售方面，2021 年度，全球卫生事件发酵以来全球居家消费成为新常态，电动工具行业市场需求得到进一步的刺激，对公司产品销售产生了有利影响。

随着全球卫生事件的基本结束，其带来的强劲市场需求可能逐步放缓并有所回落，对此，公司进行了积极地应对：

（1）致力于技术创新，重视研发投入

技术创新是公司不断发展的动力源泉，自成立以来，公司高度重视研发创新，不断加大研发投入，自主研发形成多项专利技术，增强了公司的技术壁垒。随着公司业务规模的持续扩大和产品技术水平的持续提升，公司未来将不断完善技术人才引进机制，重点引进高层次、高学历的人才，促进技术和技术装备

的不断突破和创新，保持自身在电动工具、消费电子关键功能零部件行业的综合竞争力，创造新的收入增长点，实现企业长远发展。

（2）响应迅速，服务优质

秉承“贴近客户，为客户创造价值”的核心理念和发展宗旨，公司的发展愿景是“向世界级供应商迈进”。凭借多年稳定的产品质量和优质服务，公司与百得集团、TTI 集团、东成集团、牧田集团等国内外知名公司建立了长期稳定的合作关系，实现了与主要客户互利合作、共同成长的目标。未来，公司将进一步与已有客户深入合作，积极拓展合作品类，为客户研制、生产创新产品，满足变化较快的市场需求。公司可做到响应速度快、产品质量佳，服务好每一个客户，打造良好的口碑，吸引潜在客户，提升产品销量及企业品牌知名度。

（3）优化结构，降本增效

公司在积极开源的同时亦在努力节流，不断优化产品结构，淘汰已无法为公司带来较多收益的产品型号，提高资源使用效率；产品升级，工艺改进，研发设计出成本更低的同等质量产品，降本增效；对员工进行一定的精简和优化，提高运营效率；建立健全财务管理制度，费用管理实行严格控制，遵循预算管理制度，减少不必要的支出。

第六节 财务会计信息与管理层分析

本节引用的财务数据及相关财务信息，非经特别说明，均引自经天健会计师事务所审计的财务报表及其附注。公司财务数据和财务指标等除另有注明外，均以合并会计报表的数据为基础进行计算。

公司提请投资者注意，投资者欲对公司的会计政策、财务状况、经营成果和现金流量情况进行详细的了解，应当认真阅读经审计的财务报表及附注全文。

本节的财务会计数据及有关的分析反映了公司报告期内经审计的财务状况。公司管理层围绕公司的发展目标和盈利前景，结合报告期经审计的财务报告，对公司报告期内的财务状况、经营成果和现金流量及其未来发展趋势进行了讨论与分析。

管理层讨论分析部分采用了结合公司经营模式特点以及与同行业公司对比分析的方法，以便投资者更深入理解公司的财务及非财务信息。同行业可比公司的相关信息均来自其公开披露资料。

一、财务报表情况

（一）合并财务报表

1、合并资产负债表

单位：万元

资产	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
流动资产：			
货币资金	35,210.53	28,617.53	15,600.26
交易性金融资产	-	-	4,900.19
应收票据	724.70	443.82	917.60
应收账款	39,346.83	26,614.38	22,145.06
应收款项融资	564.27	476.23	444.04
预付账款	549.70	495.18	543.84
其他应收款	403.34	373.40	354.72
存货	32,985.59	23,020.59	21,369.36
其他流动资产	5,392.84	3,380.58	2,046.56
流动资产合计	115,177.80	83,421.71	68,321.63
非流动资产：			
固定资产	11,585.89	12,105.82	12,536.24

资产	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
在建工程	1,845.05	1,198.94	828.99
使用权资产	1,044.83	1,487.49	1,444.55
无形资产	729.49	746.08	783.23
长期待摊费用	570.32	732.53	688.05
递延所得税资产	1,460.84	837.16	762.80
其他非流动资产	2,808.83	2,391.20	2,091.76
非流动资产合计	20,045.25	19,499.22	19,135.62
资产总计	135,223.05	102,920.93	87,457.25

(续)

负债和所有者权益	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
流动负债：			
短期借款	-	-	-
交易性金融负债	-	-	-
应付票据	17,823.06	12,195.05	12,363.08
应付账款	34,082.98	25,031.12	20,535.47
预收账款	-	-	-
合同负债	241.64	48.01	64.28
应付职工薪酬	2,856.46	2,050.79	2,119.73
应交税费	2,106.67	803.49	365.91
其他应付款	431.84	261.85	301.65
一年内到期的非流动负债	565.75	516.20	481.67
其他流动负债	3,085.82	1,991.23	3,711.11
流动负债合计	61,194.22	42,897.73	39,942.91
非流动负债：			
租赁负债	520.21	1,144.27	1,132.20
非流动负债合计	520.21	1,144.27	1,132.20
负债合计	61,714.42	44,042.00	41,075.11
股东权益：			
股本	7,500.00	7,500.00	7,500.00
资本公积	7,834.81	7,703.67	7,586.91
其他综合收益	-123.69	727.90	493.87
盈余公积	3,750.00	3,750.00	3,750.00
未分配利润	54,547.50	39,197.36	27,051.37
归属于母公司所有者权益合计	73,508.63	58,878.93	46,382.15
股东权益合计	73,508.63	58,878.93	46,382.15
负债和股东权益总计	135,223.05	102,920.93	87,457.25

2、合并利润表

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	123,001.58	93,710.49	101,883.96
减：营业成本	91,037.49	68,914.85	79,976.14
税金及附加	544.45	606.18	633.86
销售费用	3,965.05	2,151.26	1,917.58
管理费用	5,775.62	4,936.68	4,986.19
研发费用	5,861.15	4,929.99	5,120.77
财务费用	-1,473.77	-1,265.26	-1,674.97
其中：利息费用	62.94	65.01	118.88
利息收入	686.63	193.98	92.23
加：其他收益	758.99	282.37	340.22
投资收益（损失以“-”号填列）	39.22	39.59	87.71
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-607.25	-306.39	436.63
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-260.99	-306.21	-456.58
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-0.23	-2.39	-0.41
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	17,221.33	13,143.76	11,331.96
加：营业外收入	2.69	273.29	172.71
减：营业外支出	100.24	74.11	158.82
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	17,123.78	13,342.94	11,345.85
减：所得税费用	1,773.65	1,196.94	1,275.58
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	15,350.13	12,146.00	10,070.27
1、归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）	15,350.13	12,146.00	10,070.27
2、少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	-	-	-
五、其他综合收益的税后净额	-851.58	234.03	1,034.90
六、综合收益总额	14,498.55	12,380.03	11,105.17

3、合并现金流量表

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	106,982.63	87,862.15	112,906.40
收到的税费返还	4,263.33	2,006.95	5,662.95
收到其他与经营活动有关的现金	1,251.44	417.94	443.42
经营活动现金流入小计	112,497.40	90,287.04	119,012.76
购买商品、接受劳务支付的现金	76,049.67	58,504.20	76,326.18
支付给职工以及为职工支付的现金	19,041.26	14,537.13	15,929.01
支付的各项税费	1,664.74	1,785.36	2,612.68

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
支付其他与经营活动有关的现金	5,913.30	4,742.02	5,927.07
经营活动现金流出小计	102,668.97	79,568.70	100,794.95
经营活动产生的现金流量净额	9,828.43	10,718.34	18,217.82
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	12,419.99	31,478.08	13,613.40
取得投资收益收到的现金	39.22	39.59	98.55
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	142.65	8.22	291.20
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流入小计	12,601.86	31,525.89	14,003.15
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,034.63	2,336.34	3,615.39
投资支付的现金	12,419.99	26,624.91	14,513.59
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流出小计	15,454.62	28,961.25	18,128.98
投资活动产生的现金流量净额	-2,852.76	2,564.64	-4,125.82
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	-	-	-
取得借款收到的现金	-	-	2,547.14
收到其他与筹资活动有关的现金	1,121.55	-	2,941.13
筹资活动现金流入小计	1,121.55	-	5,488.27
偿还债务支付的现金	-	-	8,746.37
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	-	-	10,105.97
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	-	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	858.59	2,744.58	795.70
筹资活动现金流出小计	858.59	2,744.58	19,648.03
筹资活动产生的现金流量净额	262.95	-2,744.58	-14,159.76
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	507.92	387.96	1,050.82
五、现金及现金等价物净增加额	7,746.55	10,926.35	983.05
加：期初现金及现金等价物余额	23,889.30	12,962.95	11,979.90
六、期末现金及现金等价物余额	31,635.85	23,889.30	12,962.95

（二）母公司财务报表**1、母公司资产负债表**

单位：万元

资产	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
流动资产：			
货币资金	16,548.01	9,495.86	3,355.19
交易性金融资产	-	-	-
应收票据	269.05	52.09	609.37
应收账款	12,697.98	12,342.70	13,721.57
应收款项融资	-	96.67	82.10
预付账款	172.18	177.76	252.47
其他应收款	147.52	125.74	125.29
存货	6,433.88	5,966.12	5,442.80
其他流动资产	807.05	675.56	461.65
流动资产合计	37,075.67	28,932.52	24,050.44
非流动资产：			
长期股权投资	14,329.00	13,049.36	13,049.36
固定资产	3,603.05	4,131.56	4,277.91
在建工程	-	-	-
使用权资产	-	44.59	89.18
无形资产	483.77	526.26	558.02
长期待摊费用	160.61	238.96	304.07
递延所得税资产	41.66	32.84	76.94
其他非流动资产	117.77	144.00	134.40
非流动资产合计	18,735.86	18,167.57	18,489.88
资产总计	55,811.53	47,100.08	42,540.32

(续)

负债和所有者权益	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
流动负债：			
短期借款	-	-	-
交易性金融负债	-	-	-
应付票据	6,944.67	4,525.91	5,220.78
应付账款	11,265.86	9,932.25	7,770.21
预收账款	-	-	-
合同负债	211.66	45.90	59.15
应付职工薪酬	1,607.92	1,170.18	1,132.16
应交税费	60.15	80.32	90.11

负债和所有者权益	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
其他应付款	3,007.38	3,295.08	2,826.06
一年内到期的非流动负债	-	36.51	43.56
其他流动负债	251.42	23.72	608.15
流动负债合计	23,349.08	19,109.87	17,750.18
非流动负债：			
租赁负债	-	-	46.55
非流动负债合计	-	-	46.55
负债合计	23,349.08	19,109.87	17,796.73
股东权益：			
股本	7,500.00	7,500.00	7,500.00
资本公积	7,834.81	7,703.67	7,586.91
其他综合收益	-	-	-
盈余公积	3,750.00	3,750.00	3,750.00
未分配利润	13,377.64	9,036.55	5,906.68
股东权益合计	32,462.45	27,990.22	24,743.59
负债和股东权益总计	55,811.53	47,100.08	42,540.32

2、母公司利润表

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	58,076.56	45,832.63	44,942.44
减：营业成本	45,837.30	35,669.69	35,565.57
税金及附加	278.96	263.51	322.07
销售费用	1,661.76	1,019.05	893.74
管理费用	3,365.89	3,143.22	3,052.66
研发费用	2,989.98	2,605.18	2,587.36
财务费用	-619.01	-183.00	-268.32
其中：利息费用	0.79	3.21	35.66
利息收入	301.01	25.96	29.92
加：其他收益	441.28	58.81	133.98
投资收益（损失以“-”号填列）	-	-	87.22
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-102.55	-154.64	230.88
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-157.18	-80.47	-187.23
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1.98	-0.02	0.49
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	4,745.21	3,138.67	3,054.71
加：营业外收入	-	109.92	139.09
减：营业外支出	91.05	14.48	31.40

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	4,654.16	3,234.11	3,162.41
减：所得税费用	313.07	104.24	224.46
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	4,341.09	3,129.87	2,937.95
五、其他综合收益的税后净额	-	-	-
六、综合收益总额	4,341.09	3,129.87	2,937.95

3、母公司现金流量表

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	59,213.62	47,174.20	47,110.36
收到的税费返还	646.57	318.73	308.46
收到其他与经营活动有关的现金	2,571.21	84.78	270.06
经营活动现金流入小计	62,431.40	47,577.70	47,688.87
购买商品、接受劳务支付的现金	39,547.49	30,277.26	30,886.47
支付给职工以及为职工支付的现金	9,069.79	8,066.34	8,659.49
支付的各项税费	620.64	574.16	867.49
支付其他与经营活动有关的现金	4,022.43	3,912.23	2,391.10
经营活动现金流出小计	53,260.35	42,829.99	42,804.55
经营活动产生的现金流量净额	9,171.05	4,747.71	4,884.32
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	-	-	10,613.40
取得投资收益收到的现金	-	-	8,589.54
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	55.01	28.05	49.97
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	-	-	5,000.00
投资活动现金流入小计	55.01	28.05	24,252.91
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	190.09	603.37	231.45
投资支付的现金	-	-	8,373.40
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流出小计	190.09	603.37	8,604.85
投资活动产生的现金流量净额	-135.09	-575.32	15,648.06
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	-	-	-
取得借款收到的现金	-	-	1,741.15

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
收到其他与筹资活动有关的现金	-	138.87	254.77
筹资活动现金流入小计	-	138.87	1,995.92
偿还债务支付的现金	-	-	4,687.18
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	-	-	10,053.80
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	-	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	588.07	190.39	9,349.71
筹资活动现金流出小计	588.07	190.39	24,090.68
筹资活动产生的现金流量净额	-588.07	-51.52	-22,094.77
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	237.61	33.86	169.65
五、现金及现金等价物净增加额	8,685.49	4,154.73	-1,392.73
加：期初现金及现金等价物余额	6,465.71	2,310.98	3,703.71
六、期末现金及现金等价物余额	15,151.20	6,465.71	2,310.98

（三）审计意见类型

天健会计师审计了华之杰财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日及 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度、2023 年度及 2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注，并出具了天健审〔2025〕6-38 号标准无保留意见的《审计报告》。

天健会计师认为：华之杰财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了华之杰 2022 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日及 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2022 年度、2023 年度及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

（四）关键审计事项

关键审计事项是天健会计师根据职业判断，认为对 2022 年度、2023 年度及 2024 年度财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，天健会计师不对这些事项单独发表意见。

1、收入确认

（1）事项描述

相关会计期间/年度：2022 年度、2023 年度及 2024 年度

华之杰的营业收入主要来自于电动工具零部件及消费类电子零部件业务。2022 年度、2023 年度和 2024 年度，华之杰营业收入金额分别为人民币 101,883.96 万元、93,710.49 万元和 123,001.58 万元，其中电动工具零部件及消费类电子零部件业务的营业收入为人民币 98,750.49 万元、92,557.94 万元和 121,342.63 万元，占营业收入的 96.92%、98.77%和 98.65%。

由于营业收入是华之杰关键业绩指标之一，可能存在华之杰管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此，天健会计师将收入确认确定为关键审计事项。

（2）审计应对

针对收入确认，天健会计师实施的审计程序主要包括：

1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

3) 对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

4) 对于内销收入，选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、发货单、客户签收单及对账单等；对于出口收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、订单、出口报关单、货运提单、销售发票等支持性文件；

5) 结合应收账款函证，选取项目函证销售金额；

6) 对资产负债表日前后确认的收入实施截止测试，评价收入是否在恰当期间确认；

7) 获取资产负债表日后的销售退回记录，检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况；

8) 对主要客户实施实地走访或视频询问，了解双方交易背景、货款结算方法等内容；

9) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

2、应收账款减值

（1）事项描述

相关会计期间/年度：2022 年度、2023 年度及 2024 年度

截至 2022 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日和 2024 年 12 月 31 日，华之杰应收账款账面余额分别为人民币 23,323.83 万元、28,022.39 万元和 41,424.80 万元，坏账准备分别为人民币 1,178.77 万元、1,408.02 万元和 2,077.97 万元，账面价值分别为人民币 22,145.06 万元、26,614.38 万元和 39,346.83 万元。

华之杰管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值测试涉及重大管理层判断，天健会计师将应收账款减值确定为关键审计事项。

（2）审计应对

针对应收账款减值，天健会计师实施的审计程序主要包括：

- 1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- 2) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；
- 3) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；
- 4) 结合应收账款函证和期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；
- 5) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

（五）与财务会计信息相关的重大事项或重要性水平的判断标准

公司根据所处的行业和自身发展阶段，从项目的性质和金额两方面判断财务会计信息的重要性。公司与财务会计信息相关的重要性水平的判断标准为最近三个会计年度平均经常性业务税前利润的 8%，或金额虽然未达到前述标准但公司认为较为重要的相关事项。

（六）财务报表的编制基础

1、编制基础

公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营能力评价

公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

（七）合并财务报表范围及变化情况

截至报告期末，发行人纳入合并范围的子公司情况如下表：

子公司名称	注册地	主营业务	持股比例（%）	
			直接	间接
华捷电子	张家港	智能控制器和无刷电机等锂电电动工具零部件的生产、销售和研发	100.00	-
美国华捷	美国	智能开关、智能控制器、无刷电机和精密结构件等锂电电动工具零部件的销售业务	100.00	-
BVI 华捷	BVI	智能开关、智能控制器、无刷电机和精密结构件等锂电电动工具零部件的销售业务	-	100.00
金朗嘉品	苏州	金属材料、电子元器件、塑料制品等材料的贸易业务	100.00	-
海南潜鲸	海南	尚未实质开展经营活动	100.00	-
越南华捷	越南	智能开关、无刷电机等锂电电动工具零部件的生产和销售业务	-	100.00
墨西哥华杰	墨西哥	智能控制器等锂电电动工具零部件的生产和销售业务	18.00	82.00
香港嘉品	中国香港	智能开关、智能控制器、无刷电机和精密结构件等锂电电动工具零部件的销售业务	-	100.00
优菲尼迪	上海	新能源领域零部件的销售业务	-	100.00
优菲尼迪科技	新加坡	尚未实质开展经营活动	-	100.00

报告期内，发行人合并财务报表范围发生变化的情况如下表：

1、合并范围增加

报告期内，发行人的合并财务报表范围增加情形具体如下：

期间	公司名称	股权取得方式	股权取得时点	注册资本	持股比例
2024 年度	优菲尼迪科技	二级子公司香港嘉品新设	2024 年 3 月	100 万美元	100.00%
2023 年度	优菲尼迪	一级子公司华捷电子新设	2023 年 9 月	750 万元人民币	100.00%

2、合并范围减少

报告期内，发行人不涉及合并财务报表范围减少情形。

（八）分部信息

公司主要业务为生产和销售电动工具零部件及消费类电子零部件。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，公司无需披露分部信息。

报告期内，公司按产品分类的主营业务收入及主营业务成本明细如下：

单位：万元

主营业务	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
电动工具零部件	114,106.89	85,212.74	85,126.63	63,324.12	89,788.47	71,256.35
智能开关	58,822.37	39,528.64	43,623.72	29,514.75	41,178.52	29,887.32
智能控制器	17,516.49	15,373.35	17,360.69	14,386.20	20,293.46	17,099.95
无刷电机	14,680.19	11,804.15	10,134.63	8,150.28	14,872.57	13,197.53
精密结构件	3,471.67	2,349.67	2,142.43	1,423.93	4,252.89	3,000.87
其他	19,616.18	16,156.94	11,865.17	9,848.96	9,191.03	8,070.68
消费电子零部件	7,235.74	5,460.71	7,431.31	5,303.24	8,962.02	6,738.93
精密结构件	4,110.79	3,185.30	4,355.87	3,382.23	4,591.71	3,762.69
开关	2,700.68	1,894.49	2,729.51	1,630.74	3,770.64	2,549.78
其他	424.28	380.92	345.93	290.27	599.67	426.46
合计	121,342.63	90,673.45	92,557.94	68,627.36	98,750.49	77,995.28

二、主要会计政策和会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公

司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

（二）会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。本财务报表所载财务信息的会计期间为 2022 年 1 月 1 日起至 2024 年 12 月 31 日止。

（三）营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，美国华捷、BVI 华捷、越南华捷、墨西哥华杰、香港嘉品和优菲尼迪科技等境外子公司从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1、同一控制下企业合并的会计处理方法

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

2、非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

（六）控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1、控制的判断

拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，

并且有能力运用对被投资方的权力影响其可变回报金额的，认定为控制。

2、合并财务报表的编制方法

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

（七）现金及现金等价物的确定标准

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

（八）外币业务和外币报表折算

1、外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2、外币财务报表折算

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

（九）金融工具

1、金融资产和金融负债的分类

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

值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

2、金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

（1）金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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

（2）金融资产的后续计量方法

1）以摊余成本计量的金融资产

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

2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）

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

4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

（3）金融负债的后续计量方法

1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

2）金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

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

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

4）以摊余成本计量的金融负债

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

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

①收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

②金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

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

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

4、金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

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

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

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

5、金融工具减值

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6、金融资产和金融负债的抵销

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

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

（十）应收款项预期信用损失的确认标准和计提方法

1、按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收财务公司承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联方组合	本公司合并范围内关联方	对于划分为该组合的应收账款，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，不计提坏账准备
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
其他应收款——合并范围内关联方组合	本公司合并范围内关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失，不计提坏账准备

2、账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账龄	应收账款预期信用损失率（%）	其他应收款预期信用损失率（%）
1年以内（含，下同）	5.00	5.00
1-2年	10.00	10.00
2-3年	30.00	30.00
3年以上	100.00	100.00

应收账款及其他应收款的账龄自初始确认日起算。

3、按单项计提预期信用损失的应收款项的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项，公司按单项计提预期信用损失。

（十一）存货

1、存货的分类

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

2、发出存货的计价方法

发出存货采用移动加权平均法。

3、存货跌价准备

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

4、存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

（2）包装物

按照一次转销法进行摊销。

（十二）长期股权投资

1、共同控制、重要影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2、投资成本的确定

（1）同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资

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

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

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

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

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

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

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

业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3、后续计量及损益确认方法

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

4、通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

（1）是否属于“一揽子交易”的判断原则

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

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

（2）不属于“一揽子交易”的会计处理

1）个别财务报表

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

2）合并财务报表

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

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

（3）属于“一揽子交易”的会计处理

1）个别财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

2）合并财务报表

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

（十三）固定资产

1、固定资产确认条件

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

2、各类固定资产的折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	10.00	4.50
机器设备	年限平均法	5-10	10.00	9.00-18.00
电子设备	年限平均法	5	10.00	18.00
运输工具	年限平均法	5	10.00	18.00
办公设备及其他	年限平均法	5	10.00	18.00

（十四）在建工程

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

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

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
待安装设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准
租赁厂房装修	取得验收交接单，以及与竣工有关文件，并达到预定可使用状态

（十五）借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

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

2、借款费用资本化期间

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

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

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

3、借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的

投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

（十六）无形资产

1、无形资产包括土地使用权、软件等，按成本进行初始计量。

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

项目	使用寿命及其确认依据（年）	摊销方法
土地使用权	按产权登记期限确定使用寿命为 50 年	直线法
软件使用权	按预期受益期限确定使用寿命为 10 年	直线法

3、研发支出的归集范围

（1）人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金以及职工教育经费等薪酬性支出。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，财务部门每月根据研发项目人员工时表，按照项目对所有参与研发的相关人员薪酬进行归集和分摊。公司研发人员包括定岗研究人员、技术人员和辅助人员，公司根据相关人员的工作岗位职责、实际开展的工作内容有效划分研发人员和其他人员的项目工时统计表归集和分配研发人员薪酬。

（2）直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的材料费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、制具费，杂项购置费，试制产品的检验费，在制相关费用及委外研发等费用；3) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用；

（3）折旧费用

折旧费用是指专用于研究开发活动的仪器设备、固定资产的折旧费。对于归属于特定研发项目的固定资产产生的折旧费用，财务部门直接将其归集到对应项目中进行核算；对于共用固定资产产生的折旧费用，财务部门按各研发项目所使用固定资产的工时对其进行归集和分摊。

（4）无形资产摊销费用

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

（5）其他费用

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

4、内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3)无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4)有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5)归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。公司内部研究开发项目支出均于发生时计入当期损益，不存在研发费用资本化情形。

（十七）部分长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。

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

(十八) 长期待摊费用

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

(十九) 职工薪酬

1、职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2、短期薪酬的会计处理方法

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

3、离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

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

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

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产

所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

4、辞退福利的会计处理方法

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

5、其他长期职工福利的会计处理方法

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

（二十）股份支付

1、股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2、实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

（1）以权益结算的股份支付

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

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公

允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

（2）以现金结算的股份支付

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

（3）修改、终止股份支付计划

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

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

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

（二十一）收入

1、收入确认原则

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

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

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

2、收入计量原则

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

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

3）合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

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

3、收入确认的具体方法

公司主要销售电动工具零部件及消费类电子零部件，均属于某一时点履行的履约义务。对于国内销售，其中寄售模式下，以将产品发至客户货仓，根据客户实际领用情况对账完成时作为收入的确认时点；非寄售签收模式下，以将产品交付客户签收，并与客户对账完成时作为收入的确认时点。对于出口销售，其中直接出口模式下，以报关单上记载的出口日期作为收入的确认时点；间接出口模式，以完成报关并经客户签收时作为收入的确认时点。

（二十二）合同取得成本、合同履约成本

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

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

- 1、该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- 2、该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
- 3、该成本预期能够收回。

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

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

(二十三) 政府补助

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

2、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

3、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

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

(二十四) 合同资产、合同负债

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

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

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

（二十五）递延所得税资产、递延所得税负债

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

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

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

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

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

(二十六) 租赁

1、公司作为承租人

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

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

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

1) 使用权资产

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

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

2) 租赁负债

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

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

2、公司作为出租人

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

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

三、重要会计政策、会计估计变更和会计差错更正

（一）重要会计政策变更

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，按照该规定，将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。具体调整情况如下：

单位：万元

受重要影响的报表项目	2022 年度/2022 年末
递延所得税资产	46.78
盈余公积	-
未分配利润	46.78
所得税费用	-2.00

报告期内，公司其他重要会计政策变更详见本招股说明书“第六节/二、主

要会计政策和会计估计”。

（二）重要会计估计变更

报告期内，公司无重要会计估计变更。

（三）前期会计差错更正

报告期内，公司不存在会计差错更正。

四、经注册会计师核验的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的信息披露解释性公告第 1 号-非经常性损益（2023 年修订）》（证监会公告〔2023〕65 号）的规定，公司编制了非经常性损益明细表，并由天健会计师出具了《苏州华之杰电讯股份有限公司最近三年非经常性损益鉴证报告》（天健审〔2025〕6-42 号）。公司报告期内各期的非经常性损益明细如下：

单位：万元			
项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
非流动资产处置损益,包括已计提资产减值准备的冲销部分	-0.23	-2.39	-0.41
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	202.80	143.57	324.57
委托他人投资或管理资产的损益	39.22	39.59	98.55
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	-	-	-
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	-	-	4.07
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-97.55	199.18	13.89
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-	-
小计	144.24	379.96	440.66
减：所得税费用（所得税费用减少以“-”表示）	23.37	61.91	101.42
少数股东损益	-	-	-
归属于母公司股东的非经常性损益净额	120.86	318.05	339.24

五、税项

（一）主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	0%、5%、8%、9%、10%、13%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	5%、7%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	详见下文

公司不同税率的纳税主体企业所得税税率情况具体如下：

纳税主体名称	2024 年度	2023 年度	2022 年度
华之杰	15%	15%	25%
华捷电子	15%	15%	15%
美国华捷	联邦税率 21%， 州税率 8.25%	联邦税率 21%， 州税率 8.25%	联邦税率 21%， 州税率 8.25%
BVI 华捷	0%	0%	0%
越南华捷	10%	10%	10%
墨西哥华杰	30%	30%	30%
香港嘉品	16.50%	16.50%	16.50%
海南潜鲸	25%	25%	25%
优菲尼迪	25%	25%	不适用
金朗嘉品	25%	25%	25%
优菲尼迪科技	17%	不适用	不适用

（二）税收优惠

1、公司于 2019 年 12 月 6 日取得了江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的高新技术企业证书，2022 年度公司高新技术企业复评未通过，2022 年企业所得税率为 25%。2023 年 12 月 13 日公司取得了江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的高新技术企业证书，有效期为三年，故 2023 年和 2024 年企业所得税税率为 15%。

2、子公司华捷电子于 2021 年 11 月 30 日及 2024 年 11 月 19 日取得了江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的高新技术

技术企业证书，有效期为三年，故 2022 年度、2023 年度、2024 年度公司企业所得税税率为 15%。

3、根据越南 2020 年 6 月 17 日颁布的第 61/2020/QH14 号《投资法》、2013 年 12 月 26 日政府第 218/2013 号/NĐ-CP 号《关于所得税法实施细则规定》、2014 年 10 月 1 日第 91/2014 号法令/NĐ-CP 《关于政府修正和补充税收法规中的若干条款》、2015 年 2 月 12 日政府的第 12/2015 号法令/NĐ-CP 《关于税收法律的实施情况的详细说明以及对税收法的若干条款的补充规定》，对于设立在工业区的企业的所得税税率为 20%，企业可免税两年，之后四年减少应纳税额的 50% 征收所得税。越南华捷于 2019 年 10 月在越南平阳省宾吉县泰和坊美福 3 工业区成立，根据相关法律规定，越南华捷成立当年不足 3 个月税期，可并入 2020 年合并计算企业所得税，并可自 2020 年度起享受企业所得税两免四减半的税收优惠。故 2022 年度、2023 年度、2024 年度企业所得税税率为 10%。

4、根据财政部、税务总局公告 2023 年第 43 号《财政部、税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税增值税税额，公司及子公司华捷电子作为先进制造业企业，2023、2024 年度享受该政策优惠。

六、发行人主要财务指标

（一）基本财务指标

财务指标	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
流动比率（倍）	1.88	1.94	1.71
速动比率（倍）	1.34	1.41	1.18
资产负债率（合并）	45.64%	42.79%	46.97%
资产负债率（母公司）	41.84%	40.57%	41.83%
财务指标	2024 年度	2023 年度	2022 年度
应收账款周转率（次/年）	3.54	3.65	3.63
存货周转率（次/年）	3.18	3.03	3.13
息税折旧摊销前利润（万元）	19,702.76	15,775.61	13,703.84
利息保障倍数（倍）	273.08	206.25	96.44
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	1.31	1.43	2.43
每股净现金流量（元/股）	1.03	1.46	0.13

注：上述指标的计算公式如下：

流动比率=流动资产/流动负债

速动比率=（流动资产-存货）/流动负债

资产负债率=（总负债/总资产）×100%

无形资产（扣除土地使用权、水面养殖权和采矿权等后）占净资产的比例=无形资产（扣除土地使用权、水面养殖权和采矿权等后）/期末归属于母公司股东权益

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]

存货周转率=营业成本÷[（期初存货余额+期末存货余额）÷2]

息税折旧摊销前利润=净利润+企业所得税+利息支出+计提的固定资产折旧+计提的使用权资产折旧+无形资产摊销+长期待摊费用摊销

利息保障倍数=（利润总额+利息支出）/利息支出

每股经营活动产生的现金流量净额=经营活动产生的现金流量净额/期末股本总额

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

（二）净资产收益率和每股收益

根据中国证监会《公开发行证券公司信息编报规则第9号-净资产收益率和每股收益的计算及披露（2010修订）》及《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，报告期公司净资产收益率及每股收益如下：

期间	项目	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元/股）	
			基本每股收益	稀释每股收益
2024年度	归属于公司普通股股东的净利润	23.19	2.05	2.05
	扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	23.01	2.03	2.03
2023年度	归属于公司普通股股东的净利润	23.08	1.62	1.62
	扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	22.47	1.58	1.58
2022年度	归属于公司普通股股东的净利润	21.97	1.34	1.34
	扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	21.23	1.30	1.30

注：上述指标的计算公式如下：

加权平均净资产收益率= $P_0 / (E_0 + NP \div 2 + E_i \times M_i \div M_0 - E_j \times M_j \div M_0 \pm E_k \times M_k \div M_0)$

其中：P₀ 分别对应于归属于公司普通股股东的净利润、扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润；NP为归属于公司普通股股东的净利润；E₀为归属于公司普通股股东的期初净资产；E_i为报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产；E_j为报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产；M₀为报告期月份数；M_i为新增净资产次月起至报告期期末的累计月数；M_j为减少净资产次月起至报告期期末的累计月数；E_k为因其他交易或事项引起的、归属于公司普通股股东的净资产增减变动；M_k为发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数。

基本每股收益= $P_0 \div S$ ， $S = S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k$

其中：P为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润；S为发行在外的普通股加权平均数；S₀为期初股份总数；S₁为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数；S_i为报告期因发行新股或债转股等增加股份数；S_j为报告期因回购等减少股份数；S_k为报告期缩股数；M₀为报告期月份数；M_i为增加股份次月起至报告期期末的累计月数；M_j为减少股份次月起至报告期期末的累计月数。

稀释每股收益=P1/（S0+S1+Si×Mi÷M0–Sj×Mj÷M0–Sk+认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数）

其中，P1 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润，考虑稀释性潜在普通股对其影响，按《企业会计准则》及有关规定进行调整。

七、经营成果分析

（一）报告期经营业绩变动分析

2022 年至 2024 年，公司的经营业绩情况具体如下：

单位：万元

项目	2024 年度	同比变动	2023 年度	同比变动	2022 年度
营业收入	123,001.58	31.26%	93,710.49	-8.02%	101,883.96
营业利润	17,221.33	31.02%	13,143.76	15.99%	11,331.96
利润总额	17,123.78	28.34%	13,342.94	17.60%	11,345.85
净利润	15,350.13	26.38%	12,146.00	20.61%	10,070.27
归属于母公司所有者的净利润	15,350.13	26.38%	12,146.00	20.61%	10,070.27
扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润	15,229.27	28.76%	11,827.95	21.55%	9,731.03

报告期各期，公司的营业收入分别为 101,883.96 万元、93,710.49 万元和 123,001.58 万元，实现归属于母公司股东的净利润分别为 10,070.27 万元、12,146.00 万元和 15,350.13 万元。2023 年，公司营业收入同比有所下降，主要系受居家消费需求回落、下游客户经历去库存周期、公司无刷电机业务调整等因素影响，2024 年，公司营业收入同比有所上升，主要系 2024 年下游电动工具行业市场需求回暖，公司与百得集团、TTI 集团等客户的业务规模有所扩大；报告期内公司净利润水平呈上升趋势，主要系受营业收入变动、美元兑人民币汇率波动、原材料价格变动、产品结构变动等因素影响。

1、2023 年较 2022 年变动情况

2022 年及 2023 年各期，公司的经营业绩主要变动情况具体如下：

单位：万元

项目	2023 年度	2022 年度	变动金额	变动幅度
营业收入	93,710.49	101,883.96	-8,173.47	-8.02%
营业成本	68,914.85	79,976.14	-11,061.29	-13.83%
营业毛利	24,795.64	21,907.83	2,887.82	13.18%
税金及附加	606.18	633.86	-27.67	-4.37%

项目	2023 年度	2022 年度	变动 金额	变动 幅度
销售费用	2,151.26	1,917.58	233.67	12.19%
管理费用	4,936.68	4,986.19	-49.51	-0.99%
研发费用	4,929.99	5,120.77	-190.78	-3.73%
财务费用	-1,265.26	-1,674.97	409.71	-24.46%
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-306.39	436.63	-743.02	-170.17%
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-306.21	-456.58	150.37	-32.93%
营业利润	13,143.76	11,331.96	1,811.80	15.99%
利润总额	13,342.94	11,345.85	1,997.10	17.60%
所得税费用	1,196.94	1,275.58	-78.63	-6.17%
净利润	12,146.00	10,070.27	2,075.73	20.61%
归属于母公司所有者的净利润	12,146.00	10,070.27	2,075.73	20.61%

2023 年度，公司实现归属于母公司所有者的净利润 12,146.00 万元，较上年同期增加 2,075.73 万元、同比增幅为 20.61%，主要变动项目及原因包括：

①毛利金额增加 2,887.82 万元：虽然 2023 年度公司营业收入较上年同期降低 8.02%，但受益于公司持续跟进客户需求和升级趋势，向客户推出技术性能更高、应用于其高端品牌终端产品的智能开关等高毛利产品，叠加美元兑人民币汇率回升、原材料价格下降以及公司持续推进精细化管理等因素，公司营业毛利增加 2,887.82 万元；

②期间费用增加 403.10 万元：2023 年美元汇率变动使得汇兑损益降低 566.48 万元，2023 年国内外交通往来恢复正常使得销售人员招聘、出差及业务招待活动增加导致销售相关交通及差旅费、职工薪酬较上年度增加 206.85 万元，期间费用总体较上年同期增加 403.10 万元；

③信用减值损失增加 743.02 万元：因 2023 年第四季度收入较上年同期有所增加，导致期末应收款项有所增加，公司信用减值损失较上年同期增加 743.02 万元。

综上，2023 年公司归母净利润增长主要受益于毛利金额的增加。

（1）营业收入及毛利变动情况分析

1) 营业收入变动分析

2022 年及 2023 年各期，公司的营业收入变动情况具体如下：

单位：万元

项目	2023 年度	2022 年度	同比变动 金额	同比变动 比例
电动工具零部件	85,126.63	89,788.47	-4,661.84	-5.19%
智能开关	43,623.72	41,178.52	2,445.19	5.94%
智能控制器	17,360.69	20,293.46	-2,932.77	-14.45%
无刷电机	10,134.63	14,872.57	-4,737.94	-31.86%
精密结构件	2,142.43	4,252.89	-2,110.47	-49.62%
其他	11,865.17	9,191.03	2,674.14	29.10%
消费电子零部件	7,431.31	8,962.02	-1,530.71	-17.08%
精密结构件	4,355.87	4,591.71	-235.84	-5.14%
开关	2,729.51	3,770.64	-1,041.14	-27.61%
其他	345.93	599.67	-253.74	-42.31%
主营业务收入	92,557.94	98,750.49	-6,192.55	-6.27%
营业收入	93,710.49	101,883.96	-8,173.47	-8.02%

2023 年度，公司营业收入较上年同期下降 8,173.47 万元、同比降幅为 8.02%，主要系公司主营业务收入下降所致。2023 年度，公司主营业务收入较上年同期下降 6,192.55 万元，主要系 2022 年度收入下降影响因素延续至本期，下游电动工具行业客户尚在库存调整期，采购需求尚未完全恢复，同时 2023 年全球经济持续承受压力，消费电子行业市场需求持续疲软导致下游消费电子行业客户需求有所减少。2023 年下半年以来，随着下游客户库存水平的不断优化，公司订单需求逐步恢复增长趋势。

2) 营业毛利变动分析

2023 年和 2022 年各期，公司主要产品毛利金额变动情况如下表所示：

单位：万元

项目	2023 年度	2022 年度	变动金额
主营业务毛利	23,930.58	20,755.21	3,175.37
电动工具零部件	21,802.51	18,532.12	3,270.39
消费电子零部件	2,128.07	2,223.09	-95.02
其他业务毛利	865.06	1,152.62	-287.55
合计	24,795.64	21,907.83	2,887.82

2023 年度，公司毛利金额同比增长 2,887.82 万元，其中主营业务毛利金额增加 3,175.37 万元，其他业务毛利金额下降 287.55 万元；主营业务毛利构成中，电动工具零部件毛利金额增加 3,270.39 万元，消费电子零部件毛利金额下降

95.02 万元。因此，2023 年度公司毛利金额增长主要受益于电动工具零部件毛利金额的增加。

2023 年和 2022 年各期，公司电动工具零部件主要产品毛利金额变动情况如下表所示：

单位：万元

项目	2023 年度	2022 年度	变动金额
智能开关	14,108.97	11,291.21	2,817.76
智能控制器	2,974.49	3,193.50	-219.02
无刷电机	1,984.35	1,675.04	309.31
精密结构件	718.5	1,252.02	-533.52
其他	2,016.21	1,120.35	895.86
合计	21,802.51	18,532.12	3,270.39

2023 年度，公司电动工具零部件毛利金额同比增长 3,270.39 万元，其中智能开关产品毛利金额增加 2,817.76 万元，而智能控制器、无刷电机、精密结构件及其他产品毛利金额合计增加 452.63 万元。因此，2023 年度公司电动工具零部件毛利金额增长主要受益于智能开关产品毛利金额的增加。

①智能开关毛利增长原因分析

2023 年和 2022 年各期，智能开关产品营业收入、毛利金额、毛利率变动情况如下表所示：

单位：万元

项目	2023 年度	2022 年度	变动金额/变动百分比
营业收入	43,623.72	41,178.52	2,445.19
毛利率	32.34%	27.42%	4.92
毛利金额	14,108.97	11,291.21	2,817.76
毛利率变动对毛利金额的影响	2,147.28		
营业收入变动对毛利金额的影响	670.48		
综合影响毛利金额	2,817.76		

注 1：毛利率变动对毛利金额的影响=（2023 年毛利率-2022 年毛利率）*2023 年营业收入

注 2：营业收入变动对毛利金额的影响=（2023 年营业收入-2022 年营业收入）*2022 年毛利率

2023 年度，公司智能开关产品毛利金额增长 2,817.76 万元，主要受益于智能开关产品营业收入的增长以及毛利率的提升，其中毛利率的增长系主要因素。

A.智能开关产品营业收入增长情况

2023 年和 2022 年各期，智能开关产品销售收入变动情况如下表所示：

单位：万元、万件、元/件

项目	2023 年度			2022 年度			同比变动		
	销售收入	销售数量	单价	销售收入	销售数量	单价	销售收入	销售数量	单价
FA050	/	/	/	/	/	/	/	/	/
FA018	/	/	/	/	/	/	/	/	/
FA039	/	/	/	/	/	/	/	/	/
FA028	/	/	/	/	/	/	/	/	/
FA02	/	/	/	/	/	/	/	/	/
其他系列	/	/	/	/	/	/	/	/	/
智能开关合计	/	/	/	/	/	/	/	/	/

/

B.智能开关产品毛利率增长情况

2023 年和 2022 年各期，智能开关产品毛利率变动情况如下表所示：

单位：万元

项目	2023 年度		2022 年度		同比变动	
	毛利金额	毛利率	毛利金额	毛利率	毛利金额	毛利率
FA050	/	/	/	/	/	/
FA018	/	/	/	/	/	/
FA039	/	/	/	/	/	/
FA028	/	/	/	/	/	/
FA02	/	/	/	/	/	/
其他系列	/	/	/	/	/	/
智能开关合计	/	/	/	/	/	/

/

2023 年和 2022 年各期，公司电动工具零部件中智能开关产品单位售价及成本、毛利率变化情况如下：

单位：元/件

项目	2023 年度	2022 年度	变动
单位售价	21.90	22.23	-1.50%
单位成本	14.82	16.14	-8.18%
毛利率	32.34%	27.42%	上升 4.92 个百分点

2023 年度，受益于美元对人民币汇率上升、主要原材料价格下降、高毛利产品占比上升、部分产品涨价等综合因素影响，智能开关毛利率较上年度上升 4.92 个百分点，上升原因主要包括：

（A）汇率波动影响：2023 年度，美元兑人民币平均汇率为 7.0467，较 2022 年平均汇率 6.7261 上升了 4.77%，使得外销产品换算成人民币后价格上升，改善了毛利率水平；（B）原材料价格下降影响：2023 年度，智能开关主要原材料如铜材、芯片、晶体管等采购价格较上年度呈现下降趋势，降低了同一规格型号产品的单位材料成本，增加了公司的毛利空间（铜材单价下降 8.96%，芯片单价下降 9.55%，晶体管价格下降 9.55%等）；（C）产品结构变动影响：公司持续跟进客户需求和升级趋势，向客户推出技术性能更高、应用于其高端品牌终端产品的产品，如 FA050、FA039、FA028、FA02 系列智能开关等，该等系列产品毛利率水平较高，提高了智能开关整体毛利率水平；（D）产品涨价影响：公司综合考虑产品开发成本等因素，对销售给百得集团的 FA050 部分型号产品进行涨价。

②除智能开关外的其他电动工具零部件毛利增长原因分析

2023 年和 2022 年各期，除智能开关外的其他电动工具零部件营业收入、毛利金额、毛利率变动情况如下表所示：

单位：万元

项目	2023 年度	2022 年度	变动金额/变动百分比
营业收入	41,502.92	48,609.95	-7,107.03
毛利率	18.54%	14.90%	3.64%
毛利金额	7,693.55	7,240.91	452.63
毛利率变动对毛利金额的影响	1,511.29		
营业收入变动对毛利金额的影响	-1,058.66		
综合影响毛利金额	452.63		

注 1：毛利率变动对毛利金额的影响=（2023 年毛利率-2022 年毛利率）*2023 年营业收入

注 2：营业收入变动对毛利金额的影响=（2023 年营业收入-2022 年营业收入）*2022 年毛利率

2023 年度，公司除智能开关外的其他电动工具零部件毛利金额增长 452.63 万元，主要受益于毛利率的提升。

A.除智能开关外的其他电动工具零部件营业收入变动情况

2023 年和 2022 年各期，除智能开关外的其他电动工具零部件销售收入变动情况如下表所示：

单位：万元

项目	2023 年度	2022 年度	同比变动金额
智能控制器	17,360.69	20,293.46	-2,932.77
无刷电机	10,134.63	14,872.57	-4,737.94
精密结构件	2,142.43	4,252.89	-2,110.47
其他	11,865.17	9,191.03	2,674.14
合计	41,502.92	48,609.95	-7,107.04

（A）2023 年度，公司智能控制器销售收入较上年度减少 2,932.77 万元，降幅为 14.45%。公司对百得集团、TTI 集团等客户的销售均有不同程度的下滑，主要受宏观经济下行以及海外生活恢复正常，居家消费需求回落，下游电动工具行业客户调整优化库存，减少备货等因素的影响。

（B）2023 年度，公司无刷电机销售收入较上年度减少 4,737.94 万元，降幅为 31.86%，主要原因系：a. TTI 集团 RYOBI 品牌户外园林工具销售收入下滑，对公司无刷电机采购需求相应下降；b. 受客户订单萎缩、产品价格下降、汇率波动、原材料价格上涨等不利因素影响，无刷电机产品竞争激烈，毛利率大幅下降，公司相应调整无刷电机产品业务。

（C）2023 年度，公司精密结构件销售收入较上年度减少 2,110.47 万元，降幅为 49.62%，主要受宏观经济下行、电动工具市场消费需求回落、下游客户优化调整库存等因素的影响。

（D）2023 年度，公司其他产品销售收入较上年度增加 2,674.14 万元，增幅为 29.10%，主要系公司与百得集团、东成集团等客户合作关系不断深化，电子模组产品持续放量。

B.除智能开关外的其他电动工具零部件毛利率增长情况

2023 年和 2022 年各期，公司除智能开关外其他电动工具零部件单位售价及成本、毛利率变化情况如下：

单位：元/件

项目	2023 年度	2022 年度	变动
单位售价	12.41	9.55	29.91%

项目	2023 年度	2022 年度	变动
单位成本	10.11	8.13	24.35%
毛利率	18.54%	14.90%	上升 3.64 个百分点

2023 年度，除智能开关外其他电动工具零部件毛利率较上年度上升 3.64 个百分点，上升原因主要包括：

（A）智能控制器毛利率增加 1.40 个百分点

2023 年和 2022 年各期，公司智能控制器产品单位售价及成本、毛利率变化情况如下：

单位：元/件

项目	2023 年度	2022 年度	变动
单位售价	24.05	19.89	20.93%
单位成本	19.93	16.76	18.92%
毛利率	17.13%	15.74%	上升 1.40 个百分点

2023 年度，公司智能控制器单位售价、单位成本较上年度有所上升，主要原因系客户产品迭代升级，单价较低的 PM-357 系列产品销售放缓，销售占比下降；公司智能控制器毛利率较上年度小幅提高 1.40 个百分点，尽管受到汇率的有利变动、原材料价格下降等正向因素影响，但智能控制器毛利率水平未得到大幅改善，主要原因系：a.产品降价影响：由于 2021 年原材料价格大幅涨价，公司与东成集团协商产品阶段性涨价，而 2022 年 10 月以来销售价格回调；b.产品结构变动影响：公司部分低毛利型号智能控制器销售占比有所提升。

（B）无刷电机毛利率增加 8.32 个百分点

2023 年和 2022 年各期，公司无刷电机产品单位售价及成本、毛利率变化情况如下：

单位：元/件

项目	2023 年度	2022 年度	变动
单位售价	122.13	122.01	0.10%
单位成本	98.22	108.26	-9.28%
毛利率	19.58%	11.26%	上升 8.32 个百分点

2023 年度，无刷电机产品单位售价基本稳定，在汇率有利变动的情况下未有大幅提升，主要系产品结构变化影响，低价型号产品销售占比提升；单位成本较上年有所下降，除前述产品结构变化影响外，主要系无刷电机部分原材料

价格下降影响。2023 年度，无刷电机产品毛利率回升 8.32 个百分点，主要系：

a.产品结构变动影响：PM-169A-05C 新款无刷电机产品销售占比提升 27.89%，该款新品应用于 TTI 集团的割草机，毛利率水平较高；b.汇率波动的有利影响：2023 年度，美元兑人民币平均汇率为 7.0467，较 2022 年平均汇率 6.7261 上升了 4.77%，而当期无刷电机外销占比为 90.92%，提高了同一规格型号产品的单位售价，改善了无刷电机产品毛利率水平；c.原材料价格下降影响：无刷电机原材料如定子组件、转子组件等采购价格较上年度有所下降，降低了同一规格型号产品的单位材料成本，增加了无刷电机产品的毛利空间。

（C）精密结构件毛利率增加 4.10 个百分点

2023 年和 2022 年各期，公司精密结构件产品单位售价及成本、毛利率变化情况如下：

单位：元/件

项目	2023 年度	2022 年度	变动
单位售价	2.69	1.90	41.83%
单位成本	1.79	1.34	33.60%
毛利率	33.54%	29.44%	上升 4.10 个百分点

2023 年度，电动工具零部件中的精密结构件单位售价、单位成本有所上升，毛利率较上年度上升 4.10 个百分点，主要系价格和毛利率较高的碳刷架产品销售占比提高，同时原材料价格回调及汇率的有利变动亦改善了精密结构件整体毛利率水平。

（D）其他产品毛利率增长 4.80 个百分点

2023 年和 2022 年各期，公司其他产品单位售价及成本、毛利率变化情况如下：

单位：元/件

项目	2023 年度	2022 年度	变动
单位售价	6.80	5.38	26.37%
单位成本	5.64	4.72	19.46%
毛利率	16.99%	12.19%	上升 4.80 个百分点

2023 年度，电动工具零部件中其他产品毛利率较上年度上升 4.80 个百分点，除原材料价格回调及汇率有利变动的影响外，主要系产品结构变动影响：

a.公司对博世集团就 FA2 系列开关进行涨价，提高了不带控制功能的开关产品

的整体毛利率水平；b.公司对百得集团销售的毛利率较高的电子模组(BP-025E)销售占比较上年度上升约 20%，提高了电子模组产品的整体毛利率水平。

（2）期间费用变动情况分析

2022 年及 2023 年各期，公司的期间费用变动情况具体如下：

单位：万元

项目	2023 年度		2022 年度		同比变动	
	金额	费用率	金额	费用率	变动金额	费用率变化百分点
销售费用	2,151.26	2.30%	1,917.58	1.88%	233.67	0.41
管理费用	4,936.68	5.27%	4,986.19	4.89%	-49.51	0.37
研发费用	4,929.99	5.26%	5,120.77	5.03%	-190.78	0.23
财务费用	-1,265.26	-1.35%	-1,674.97	-1.64%	409.71	0.29
合计	10,752.67	11.47%	10,349.58	10.16%	403.10	1.32

注：上述费用率系各项费用在营业收入中的占比。

2023 年度，公司期间费用较上年同期增加 403.10 万元、期间费用率增加 1.32 个百分点，主要原因包括：①受 2023 年美元汇率变动因素影响，公司财务费用中的汇兑损益较上年降低 566.48 万元；②2023 年国内外交通往来恢复正常，销售人员出差及业务招待活动增加，且公司新招聘 5 名销售人员，导致销售费用中的交通及差旅费、职工薪酬较上年度增加 206.85 万元。

（3）信用减值损失变动情况分析

2023 年度，公司信用减值损失较上年同期增加 743.02 万元，主要系相较于上年同期，2023 年第四季度下游客户订单有所回升，公司于当季度实现主营业务收入 26,306.33 万元，较上年同期增加 4,625.57 万元、同比增幅为 21.33%，使得公司期末应收账款余额由 2022 年的 23,323.83 万元增至 2023 年的 28,022.39 万元，导致公司信用减值损失较上年同期有所增加。

综上所述，2023 年营业收入下滑 8,173.47 万元的情况下，公司归属于母公司所有者净利润同比增长 2,075.73 万元，主要受益于公司毛利金额的增加。毛利金额增长主要源于智能开关等电动工具零部件产品毛利率的提升。

2、2024 年较 2023 年变动情况

2023 年和 2024 年各期，公司的经营业绩主要变动情况具体如下：

单位：万元

项目	2024 年	2023 年	变动 金额	变动 幅度
营业收入	123,001.58	93,710.49	29,291.08	31.26%
营业成本	91,037.49	68,914.85	22,122.64	32.10%
营业毛利	31,964.09	24,795.64	7,168.44	28.91%
税金及附加	544.45	606.18	-61.73	-10.18%
销售费用	3,965.05	2,151.26	1,813.79	84.31%
管理费用	5,775.62	4,936.68	838.93	16.99%
研发费用	5,861.15	4,929.99	931.17	18.89%
财务费用	-1,473.77	-1,265.26	-208.51	16.48%
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-607.25	-306.39	-300.86	98.20%
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-260.99	-306.21	45.22	-14.77%
营业利润	17,221.33	13,143.76	4,077.57	31.02%
利润总额	17,123.78	13,342.94	3,780.84	28.34%
所得税费用	1,773.65	1,196.94	576.71	48.18%
净利润	15,350.13	12,146.00	3,204.13	26.38%
归属于母公司所有者的净利润	15,350.13	12,146.00	3,204.13	26.38%

2024 年度，公司实现归属于母公司所有者的净利润 15,350.13 万元，较上年同期增加 3,204.13 万元、同比增幅为 26.38%，主要变动项目及原因包括：

①毛利金额增加 7,168.44 万元：2024 年下游电动工具行业市场需求回暖，公司与百得集团、TTI 集团等客户的业务规模有所扩大，公司营业收入较上年同期增长 29,291.08 万元，同时叠加公司应用于客户高端品牌终端产品的智能开关产品销量的提升等有利因素，公司营业毛利较上年同期增加 7,168.44 万元；

②期间费用增加 3,375.37 万元：2024 年下游电动工具行业市场需求回暖，在公司经营规模不断扩大和业绩增长的背景下，公司扩充研发和销售队伍、研发投入及销售相关出差、业务招待活动和职工薪酬有所增加，研发和销售费用较上年同期增加 2,744.95 万元。

综上，2024 年公司归母净利润增长主要受益于毛利金额的增加。

（1）营业收入及毛利变动情况分析

1）营业收入变动分析

2023 年和 2024 年各期，公司的营业收入变动情况具体如下：

单位：万元

项目	2024 年	2023 年	同比变动 金额	同比变动 比例
电动工具零部件	114,106.89	85,126.63	28,980.26	34.04%
智能开关	58,822.37	43,623.72	15,198.65	34.84%
智能控制器	17,516.49	17,360.69	155.81	0.90%
无刷电机	14,680.19	10,134.63	4,545.56	44.85%
精密结构件	3,471.67	2,142.43	1,329.24	62.04%
其他	19,616.18	11,865.17	7,751.00	65.33%
消费电子零部件	7,235.74	7,431.31	-195.56	-2.63%
精密结构件	4,110.79	4,355.87	-245.08	-5.63%
开关	2,700.68	2,729.51	-28.83	-1.06%
其他	424.28	345.93	78.35	22.65%
主营业务收入	121,342.63	92,557.94	28,784.70	31.10%
营业收入	123,001.58	93,710.49	29,291.08	31.26%

2024 年度，公司营业收入较上年同期增加 29,291.08 万元、同比增幅为 31.26%，主要系公司主营业务收入增加所致。2024 年度，公司主营业务收入较上年同期上升 28,784.70 万元，主要系 2024 年下游电动工具行业市场需求回暖，公司与百得集团、TTI 集团等客户的业务规模有所扩大。

2) 营业毛利变动分析

2023 年和 2024 年各期，公司主要产品毛利金额变动情况如下表所示：

单位：万元

项目	2024 年	2023 年	变动金额
主营业务毛利	30,669.19	23,930.58	6,738.61
电动工具零部件	28,894.15	21,802.51	7,091.63
消费电子零部件	1,775.04	2,128.07	-353.03
其他业务毛利	1,294.90	865.06	429.84
合计	31,964.09	24,795.64	7,168.44

2024 年度，公司毛利金额同比增长 7,168.44 万元，其中主营业务毛利金额增长 6,738.61 万元，其他业务毛利金额增长 429.84 万元；主营业务毛利构成中，电动工具零部件毛利金额增长 7,091.63 万元，消费电子零部件毛利金额下降 353.03 万元。因此，2024 年公司毛利金额增长主要受益于电动工具零部件毛利金额的增加。

2023 年和 2024 年各期，公司电动工具零部件分产品的收入、毛利及毛利率情况如下表所示：

单位：万元

项目	2024 年度			2023 年度			同比变动		
	收入金额	毛利金额	毛利率	收入金额	毛利金额	毛利率	收入变动金额	毛利变动金额	毛利率变动百分点
智能开关	58,822.37	19,293.73	32.80%	43,623.72	14,108.97	32.34%	15,198.65	5,184.76	0.46%
智能控制器	17,516.49	2,143.15	12.24%	17,360.69	2,974.49	17.13%	155.81	-831.34	-4.90%
无刷电机	14,680.19	2,876.04	19.59%	10,134.63	1,984.35	19.58%	4,545.56	891.69	0.01%
精密结构件	3,471.67	1,122.00	32.32%	2,142.43	718.50	33.54%	1,329.24	403.50	-1.22%
其他	19,616.18	3,459.24	17.63%	11,865.17	2,016.21	16.99%	7,751.00	1,443.03	0.64%
合计	114,106.89	28,894.15	25.32%	85,126.63	21,802.51	25.61%	28,980.26	7,091.63	-0.29%

注：上述收入、毛利及毛利率均系电动工具零部件业务分部数据。

如上表所示，2024 年电动工具零部件中，智能开关、无刷电机、精密结构件和其他产品毛利率与上年度基本保持平稳，其毛利金额主要系随着收入上升而上升。

2024 年度，公司电动工具零部件毛利金额同比增长 7,091.63 万元，其中智能开关产品毛利金额增加 5,184.76 万元，而智能控制器、无刷电机、精密结构件及其他产品毛利金额合计增加 1,906.87 万元。因此，2024 年度公司电动工具零部件毛利金额增长主要受益于智能开关产品毛利金额的增加。

2024 年度，公司智能开关产品毛利金额较上年同期增长 5,184.76 万元，其中毛利率与上年度基本保持平稳，毛利增长主要受益于智能开关产品营业收入的增长，收入增长的原因主要系公司与客户长期合作的 FA050、FA039 等系列智能开关产品销售规模上升。

2024 年度，公司智能控制器产品毛利金额较上年同期减少 831.34 万元，其中收入金额与上年同期基本持平，毛利减少主要受毛利率下降影响，2024 年度公司智能控制器产品毛利率较上年同期下降 4.90%，主要原因系一方面公司部分低毛利型号智能控制器销售占比有所提升，另一方面受原材料采购价格上升影响。

2024 年度，公司无刷电机毛利金额较上年同期增长 891.69 万元，其中毛利率与上年度基本保持平稳，毛利增长主要受益于无刷电机营业收入的增长，收入增长的原因主要系公司客户 TTI 集团 RYOBI 品牌户外园林工具市场表现良好，带动公司无刷电机产品营业收入上升。

2024 年度，公司精密结构件毛利金额较上年同期增长 403.50 万元，其中毛利率与上年度基本保持平稳，毛利增长主要受益于精密结构营业收入的增长，收入增长的原因主要系下游电动工具行业市场需求回暖，客户对公司电池夹及碳刷架产品的采购量同比均有所增长。

2024 年度，公司其他产品毛利金额较上年同期增长 1,443.03 万元，其中毛利率与上年度基本保持平稳，毛利增长主要受益于精密结构营业收入的增长，收入增长的原因主要系公司与百得集团、东成集团等客户合作关系不断深化，各期电子模组产品持续放量。

（2）期间费用变动情况分析

2023 年和 2024 年各期，公司的期间费用变动情况具体如下：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度		同比变动	
	金额	费用率	金额	费用率	变动金额	费用率变化百分点
销售费用	3,965.05	3.22%	2,151.26	2.30%	1,813.79	0.93
管理费用	5,775.62	4.70%	4,936.68	5.27%	838.93	-0.57
研发费用	5,861.15	4.77%	4,929.99	5.26%	931.17	-0.50
财务费用	-1,473.77	-1.20%	-1,265.26	-1.35%	-208.51	0.15
合计	14,128.05	11.49%	10,752.67	11.47%	3,375.37	0.01

注：上述费用率系各项费用在营业收入中的占比。

2024 年度，公司期间费用较上年同期增加 3,375.37 万元、期间费用率与上年同期基本持平，期间费用金额增长主要原因系：2024 年下游电动工具行业市场需求回暖，在公司经营规模不断扩大和业绩增长的背景下，公司扩充研发和销售队伍、研发投入及销售相关出差、业务招待活动和职工薪酬有所增加，研发和销售费用较上年同期增加 2,744.95 万元。

（二）营业收入分析

1、营业收入总体构成情况

报告期内，公司营业收入情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
主营业务收入	121,342.63	98.65%	92,557.94	98.77%	98,750.49	96.92%
其他业务收入	1,658.94	1.35%	1,152.55	1.23%	3,133.47	3.08%
合计	123,001.58	100.00%	93,710.49	100.00%	101,883.96	100.00%

报告期内，公司主营业务突出，主营业务收入占营业收入比例超过 96%，主要为电动工具零部件、消费电子零部件的销售收入；其他业务收入占比较小，主要为废料及材料销售收入。

2、主营业务收入构成

（1）按产品类型分类

报告期内，公司主营业务收入按产品构成分类如下：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
电动工具零部件	114,106.89	94.04%	85,126.63	91.97%	89,788.47	90.92%
智能开关	58,822.37	48.48%	43,623.72	47.13%	41,178.52	41.70%
智能控制器	17,516.49	14.44%	17,360.69	18.76%	20,293.46	20.55%
无刷电机	14,680.19	12.10%	10,134.63	10.95%	14,872.57	15.06%
精密结构件	3,471.67	2.86%	2,142.43	2.31%	4,252.89	4.31%
其他	19,616.18	16.17%	11,865.17	12.82%	9,191.03	9.31%
消费电子零部件	7,235.74	5.96%	7,431.31	8.03%	8,962.02	9.08%
精密结构件	4,110.79	3.39%	4,355.87	4.71%	4,591.71	4.65%
开关	2,700.68	2.23%	2,729.51	2.95%	3,770.64	3.82%
其他	424.28	0.35%	345.93	0.37%	599.67	0.61%
合计	121,342.63	100.00%	92,557.94	100.00%	98,750.49	100.00%

报告期内，公司电动工具零部件的销售收入分别为 89,788.47 万元、85,126.63 万元和 114,106.89 万元，占主营业务收入的比例分别为 90.92%、91.97% 和 94.04%，系公司主营业务的主要组成部分。报告期内，公司消费电子零部件的销售收入分别为 8,962.02 万元、7,431.31 万元和 7,235.74 万元，整体相对稳定。

（2）按销售模式分类

公司的客户主要是电动工具和消费电子品牌商，且多为业内知名大型企业，

其对供应商有着较为严格的资质认证程序和管理制度体系，因此公司报告期内均采取直接面向客户的直销模式。报告期内，公司直销模式以非寄售类销售为主，同时存在少部分寄售类销售。公司寄售模式通常仅针对订单规模稳定、合作时间长期、零库存管理需求较高的大型客户，主要包括佳世达集团、TCL 科技、海信视像等。

报告期内，公司主营业务收入按销售模式分类的情况如下：

单位：万元

销售模式	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
非寄售	116,055.22	95.64%	85,856.81	92.76%	91,183.97	92.34%
寄售	5,287.42	4.36%	6,701.13	7.24%	7,566.52	7.66%
合计	121,342.63	100.00%	92,557.94	100.00%	98,750.49	100.00%

报告期内，发行人寄售模式收入分别为 7,566.52 万元、6,701.13 万元和 5,287.42 万元，占当期主营业务收入分别为 7.66%、7.24%和 4.36%。报告期内，公司寄售模式销售收入金额相对稳定，占主营业务收入的比例较小。

（3）按销售地区分类

报告期内，公司主营业务收入按地区分类的情况如下：

单位：万元

地区		2024 年度		2023 年度		2022 年度	
		金额	比例	金额	比例	金额	比例
境内	华东	26,521.95	21.86%	24,238.28	26.19%	24,368.54	24.68%
	华南	16,070.56	13.24%	12,478.33	13.48%	14,081.47	14.26%
	其他	604.45	0.50%	609.29	0.66%	525.65	0.53%
	小计	43,196.97	35.60%	37,325.89	40.33%	38,975.65	39.47%
境外	美国	22,244.17	18.33%	13,534.21	14.62%	19,835.63	20.09%
	保税区	5,870.46	4.84%	4,998.68	5.40%	6,086.25	6.16%
	出口加工区	23,065.95	19.01%	17,087.96	18.46%	16,646.45	16.86%
	东南亚	24,235.15	19.97%	17,321.40	18.71%	14,311.99	14.49%
	港澳台	444.37	0.37%	775.53	0.84%	907.01	0.92%
	其他	2,285.57	1.88%	1,514.27	1.64%	1,987.51	2.01%
	小计	78,145.67	64.40%	55,232.05	59.67%	59,774.84	60.53%
合计		121,342.63	100.00%	92,557.94	100.00%	98,750.49	100.00%

注：上述销售地区分类数据系按照客户注册经营地划分。

公司以市场为导向，积极拓展境内外业务。报告期内，公司境内业务的收

入占比约为 40%，境外业务的收入占比约为 60%。公司外销比例较高，主要系下游客户所处的电动工具行业境外品牌众多，主要的终端消费市场也分布于境外。公司的内销收入主要销售区域集中在华东及华南地区，主要原因系华东及华南地区电动工具制造业相对发达。

（4）按季度分布

报告期内，公司主营业务收入按季度分类的情况如下：

单位：万元

季度	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
第一季度	25,242.36	20.80%	20,174.20	21.80%	25,825.37	26.15%
第二季度	28,734.77	23.68%	26,015.52	28.11%	25,164.75	25.48%
第三季度	28,969.99	23.87%	20,061.89	21.67%	26,079.61	26.41%
第四季度	38,395.52	31.64%	26,306.33	28.42%	21,680.76	21.96%
合计	121,342.63	100.00%	92,557.94	100.00%	98,750.49	100.00%

公司产品主要应用于电动工具、消费电子领域。公司的生产和销售活动主要由下游各领域客户的订单驱动，报告期内公司主营业务收入不存在明显季节性特征，但受“宏观经济因素”、市场需求等特定因素影响，各季度销售收入存在一定波动。

3、主营业务收入变动情况

报告期内，公司主营业务收入按产品的变动情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度
	金额	变动	金额	变动	金额
电动工具零部件	114,106.89	34.04%	85,126.63	-5.19%	89,788.47
智能开关	58,822.37	34.84%	43,623.72	5.94%	41,178.52
智能控制器	17,516.49	0.90%	17,360.69	-14.45%	20,293.46
无刷电机	14,680.19	44.85%	10,134.63	-31.86%	14,872.57
精密结构件	3,471.67	62.04%	2,142.43	-49.62%	4,252.89
其他	19,616.18	65.33%	11,865.17	29.10%	9,191.03
消费电子零部件	7,235.74	-2.63%	7,431.31	-17.08%	8,962.02
精密结构件	4,110.79	-5.63%	4,355.87	-5.14%	4,591.71
开关	2,700.68	-1.06%	2,729.51	-27.61%	3,770.64
其他	424.28	22.65%	345.93	-42.31%	599.67

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度
	金额	变动	金额	变动	金额
合计	121,342.63	31.10%	92,557.94	-6.27%	98,750.49

2023 年度，公司主营业务收入较上年度下降 6,192.55 万元（降幅 6.27%），主要系 2022 年度收入下降影响因素延续至本期，下游电动工具行业客户尚在库存调整期，采购需求尚未完全恢复，同时 2023 年全球经济持续承受压力，消费电子行业市场需求持续疲软导致下游消费电子行业客户需求有所减少。

2024 年度，公司主营业务收入较上年上升 28,784.70 万元（增幅 31.10%），主要系 2024 年下游电动工具行业市场需求回暖，公司与百得集团、TTI 集团等客户的业务规模有所扩大。

4、主要产品收入变动情况

（1）电动工具零部件

1) 智能开关

报告期内，公司智能开关产品的主要客户为百得集团、TTI 集团以及牧田集团等，具体构成情况如下：

单位：万元

客户名称	2024 年度		2023 年度		2022 年度
	金额	变动	金额	变动	金额
百得集团	35,327.60	43.84%	24,560.10	8.23%	22,692.34
TTI 集团	16,637.07	14.54%	14,524.67	3.29%	14,061.98
牧田集团	1,815.06	56.33%	1,161.03	-24.42%	1,536.22
合计	53,779.73	33.63%	40,245.80	5.11%	38,290.54
智能开关收入	58,822.37	34.84%	43,623.72	5.94%	41,178.52
主要客户收入合计占比	91.43%	-	92.26%	-	92.99%

注：上表中百得集团和 TTI 集团收入金额包括直接销售和间接销售。

2023 年度，公司智能开关销售收入较上年度增长 2,445.20 万元，增幅为 5.94%，2024 年，公司智能开关销售收入较上年同期增长 15,198.65 万元，增幅为 34.84%，主要系公司根据客户及市场需求不断开发集成度高、功能丰富的新型号，特别是公司与客户长期合作的 FA039、FA02 等系列以及与百得集团合作的产品 FA050 系列智能开关实现迭代，使得销售收入得到进一步增长。

2) 智能控制器

报告期内，公司电动工具零部件中智能控制器产品的主要客户为百得集团、东成集团和 TTI 集团等，具体构成情况如下：

单位：万元

客户名称	2024 年度		2023 年度		2022 年度
	金额	变动	金额	变动	金额
百得集团	7,746.88	-7.46%	8,371.56	-25.95%	11,305.54
东成集团	3,021.41	-35.02%	4,649.53	-16.71%	5,582.53
TTI 集团	1,498.26	41.78%	1,056.74	41.96%	744.37
合计	12,266.55	-12.87%	14,077.82	-20.16%	17,632.45
智能控制器收入	17,516.49	0.90%	17,360.69	-14.45%	20,293.46
主要客户收入合计占比	70.03%	-	81.09%	-	86.89%

注：上表中百得集团收入金额包括直接销售和间接销售。

2023 年度，公司智能控制器销售收入较上年度减少 2,932.77 万元，降幅为 14.45%，公司对百得集团、东成集团等客户的销售均有不同程度的下滑，主要受宏观经济下行以及海外生活恢复正常，居家消费需求回落，下游电动工具行业客户调整优化库存，减少备货等因素的影响。2024 年，公司智能控制器销售收入较上年同期增长 155.80 万元，增幅为 0.90%，与上年同期基本保持平稳，其中公司对百得集团、东成集团的智能控制器销售收入有所下降，主要是公司对其 PM-320、PM-357 等部分系列产品进行了产品升级，客户相应产品的采购量有所减少。

3) 无刷电机

公司无刷电机业务的主要客户为 TTI 集团。报告期各期，公司对 TTI 集团销售无刷电机的收入分别为 13,219.80 万元、9,175.16 万元和 14,046.04 万元，分别占当期无刷电机业务收入的 88.89%、90.53%和 95.68%。2022 年度以来，公司无刷电机销售收入下降较多，主要原因系：①TTI 集团 RYOBI 品牌户外园林工具销售收入下滑，对公司无刷电机采购需求相应下降；②受客户订单萎缩、产品价格下降、汇率波动、原材料价格上涨等不利因素影响，无刷电机产品竞争激烈，毛利率大幅下降，公司相应调整无刷电机产品业务。2024 年，TTI 集团 RYOBI 品牌户外园林工具市场表现良好，销售额较上年同期实现增长，带动公司无刷电机产品营业收入上升。

4) 精密结构件

报告期内，公司电动工具零部件中精密结构件产品销售收入分别为 4,252.89 万元、2,142.43 万元和 3,471.67 万元。2022 年至 2023 年，公司电动工具零部件中精密结构件产品销售收入呈下降趋势，主要受宏观经济下行、电动工具市场消费需求回落、下游客户优化调整库存等因素的影响。2024 年，公司电动工具零部件中精密结构件产品销售收入有所上升，主要是因为下游电动工具行业市场需求回暖，客户对公司电池夹及碳刷架产品的采购量同比均有所增长。

5) 其他

报告期内，公司电动工具零部件中的其他产品销售收入分别为 9,191.03 万元、11,865.17 万元和 19,616.18 万元，主要包括不带控制功能的开关、电子模组、锂电池保护器、锂电池保护器组件等。报告期内，公司该等产品销售收入不断提升，主要系公司与百得集团、东成集团等客户合作关系不断深化，各期电子模组产品持续放量。

(2) 消费电子零部件

1) 精密结构件

报告期内，公司消费电子零部件中精密结构件产品销售收入分别为 4,591.71 万元、4,355.87 万元和 4,110.79 万元。报告期内，公司消费电子零部件中精密结构件产品销售收入呈下降趋势，主要受消费类电子市场需求回落的影响，公司对佳世达集团、TCL 科技等客户销售收入有所下降。

2) 开关

报告期内，公司消费电子零部件中开关产品销售收入分别为 3,770.64 万元、2,729.51 万元和 2,700.68 万元。2023 年，公司消费电子零部件中开关产品销售收入有所下降，主要受消费类电子市场需求回落的影响；2024 年，公司消费电子零部件中开关产品销售收入基本保持平稳。

3) 其他

报告期内，公司消费电子零部件中其他产品销售收入分别为 599.67 万元、

345.93 万元和 424.28 万元，销售规模较小。

5、其他业务收入情况

报告期内，公司其他业务收入情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
材料销售	24.94	1.50%	207.05	17.96%	2,037.64	65.03%
废料销售	1,262.26	76.09%	670.98	58.22%	915.81	29.23%
其他	371.74	22.41%	274.52	23.82%	180.03	5.75%
合计	1,658.94	100.00%	1,152.55	100.00%	3,133.47	100.00%

报告期内，公司其他业务收入主要为废料销售收入和材料销售收入。2022 年度，公司原材料销售金额较高，主要原因系：2021 年上半年电子件原材料市场需求紧俏，公司大量增加备货；2021 年四季度至 2022 年度，公司为加强存货管理，对无生产计划的电子件原材料予以销售。2023 年度，公司废料销售金额下降较多，一方面系当年公司主要耗用铜材的开关及精密结构件产品产量下降较多，相应的废铜产出量亦下降较多，另一方面系公司当年产出的废铜被更多用于置换加工形成新铜材。2024 年度，公司废料销售收入有所上升，主要是因为当期铜材市场价格有所上涨，公司将当期产出的废铜更多用于对外销售。

6、外销收入与出口退税数据的匹配情况

报告期内，华之杰和华捷电子出口退税数据与外销收入对比如下：

单位：万元

项目	公式	2024 年度	2023 年度	2022 年度
账面外销收入	①	51,149.92	41,772.65	45,267.77
CIF 运保费收入	②	20.34	7.11	6.38
免税收入	③	0.05	7.85	13.23
不可免抵退收入	④	165.20	124.99	50.78
时间性差异	⑤	-388.86	18.71	-0.98
免抵退税计税金额	⑥=①-②-③-④-⑤	51,353.17	41,613.99	45,198.37
免抵退税额	⑦=⑥*退税率	6,676.32	5,409.96	5,875.16
当期应退税额	-	2,915.83	1,864.58	1,973.10
当期免抵税额	-	3,760.48	3,545.38	3,902.05
免抵退税额/免抵退出口	⑧=⑦/⑥	13.00%	13.00%	13.00%

项目	公式	2024 年度	2023 年度	2022 年度
货物劳务销售额				
主要产品出口退税率	-	13.00%	13.00%	13.00%

注：上表仅统计华之杰和华捷电子出口销售给境外客户及境外子公司的数据，未包含境外子公司在境外的销售收入，因此与公司合并范围的外销收入金额存在一定差异。

报告期各期，华之杰和华捷电子合计免抵退税额分别为 5,875.16 万元、5,409.96 万元和 6,676.32 万元，变动趋势和外销收入变动一致，具有合理性。报告期各期，公司账面外销收入与免抵退税计税金额基本匹配，免抵退税额占免抵退申报出口销售额的比率与公司主要产品适用的退税率相当。公司账面外销收入与免抵退税计税金额之间的差异主要系 CIF 运保费收入、免退收入、不可免抵退收入和时间性差异影响。公司出口退税情况与公司境外销售规模相匹配。

7、消费电子行业客户降价情况

（1）客户降价安排的具体约定或实际执行安排

一般而言，消费电子产品更新迭代速度较快，通常产品进入成熟期后价格会有所下降，下游客户为保证一定的利润空间，降价会相应传导至上游行业，使得上游的消费电子零部件产品销售价格也有所下降，因此量产产品小幅度降价在行业内较为普遍。

报告期内，公司与主要消费电子行业客户的框架协议或相关订单中均不存在产品定期降价的条款。在实际经营过程中，公司基于消费电子行业特性以及维护客户关系的考量，根据具体产品的研发难度、盈利情况以及订单数量等因素，结合后续合作机会情况，对于部分产品终端客户降价选择性予以支持，符合行业内一般规律。

（2）消费电子行业客户降价对公司业务的影响

消费电子行业竞争激烈，新品迭代速度快，客户要求公司产品降价短期内会对公司消费电子零部件的毛利率和公司的利润水平造成一定的负面影响。但由于公司主要聚焦于电动工具领域的业务开展，消费电子零部件产品销售占比仅约为 6%-10%，同时公司具备较强的研发实力，未来将对生产工艺持续优化，不断提高生产效率，持续开发新产品，积极应对产品降价对毛利率的不利影响。

因此，消费电子行业客户降价对公司业务不存在重大不利影响。

（三）营业成本分析

1、营业成本总体构成情况

报告期内，公司营业成本情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
主营业务成本	90,673.45	99.60%	68,627.36	99.58%	77,995.28	97.52%
其他业务成本	364.04	0.40%	287.49	0.42%	1,980.85	2.48%
合计	91,037.49	100.00%	68,914.85	100.00%	79,976.14	100.00%

报告期内，公司营业成本分别为 79,976.14 万元、68,914.85 万元和 91,037.49 万元，公司主营业务成本占营业成本比例均在 97%以上。

2、主营业务成本构成

（1）按产品类型分类

报告期内，公司主营业务成本按产品类型分类如下：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
电动工具零部件	85,212.74	93.98%	63,324.12	92.27%	71,256.35	91.36%
智能开关	39,528.64	43.59%	29,514.75	43.01%	29,887.32	38.32%
智能控制器	15,373.35	16.95%	14,386.20	20.96%	17,099.95	21.92%
无刷电机	11,804.15	13.02%	8,150.28	11.88%	13,197.53	16.92%
精密结构件	2,349.67	2.59%	1,423.93	2.07%	3,000.87	3.85%
其他	16,156.94	17.82%	9,848.96	14.35%	8,070.68	10.35%
消费电子零部件	5,460.71	6.02%	5,303.24	7.73%	6,738.93	8.64%
精密结构件	3,185.30	3.51%	3,382.23	4.93%	3,762.69	4.82%
开关	1,894.49	2.09%	1,630.74	2.38%	2,549.78	3.27%
其他	380.92	0.42%	290.27	0.42%	426.46	0.55%
合计	90,673.45	100.00%	68,627.36	100.00%	77,995.28	100.00%

报告期内，公司主营业务成本由电动工具零部件和消费电子零部件两部分构成，电动工具零部件成本占主营业务成本的比重较高，与主营业务收入结构的变动趋势一致。

（2）按构成要素分类

公司主营业务成本包括直接材料、直接人工、制造费用和合同履约成本，其中：直接材料主要为原材料采购、外购商品、外协加工费；直接人工系生产车间工人的薪酬成本；制造费用主要为除生产车间员工以外的其他生产人员的工资、生产厂房及设备的折旧、车间水电等费用；其他包括将公司产品运输至客户指定地点的费用以及报关费用。

报告期内，公司主营业务成本按构成要素分类的情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
直接材料	67,171.51	74.08%	49,290.02	71.82%	55,731.27	71.45%
直接人工	12,601.99	13.90%	10,285.91	14.99%	11,501.02	14.75%
制造费用	9,916.52	10.94%	8,353.86	12.17%	9,847.36	12.63%
其他	983.42	1.08%	697.57	1.02%	915.64	1.17%
合计	90,673.45	100.00%	68,627.36	100.00%	77,995.28	100.00%

报告期内，公司外协加工费占主营业务成本的比例情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
外协加工费	2,859.83	2,249.42	2,555.03
占主营业务成本比例	3.15%	3.28%	3.28%

报告期内，公司外协加工费占主营业务成本比例较低。

总体而言，报告期内公司主营业务成本构成保持相对稳定，各类别成本的波动趋势符合内外部环境的变化。

报告期内，公司各类产品主营业务成本按构成要素分类的情况如下：

1) 电动工具零部件

报告期内，公司电动工具零部件产品的主营业务成本按构成要素分类的情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
智能开关						

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
直接材料	27,898.28	70.58%	20,127.57	68.19%	20,020.99	66.99%
直接人工	7,011.55	17.74%	5,558.71	18.83%	5,620.60	18.81%
制造费用	4,179.04	10.57%	3,516.84	11.92%	3,880.58	12.98%
其他	439.76	1.11%	311.63	1.06%	365.15	1.22%
合计	39,528.64	100.00%	29,514.75	100.00%	29,887.32	100.00%
智能控制器						
直接材料	11,455.99	74.52%	10,291.19	71.54%	11,536.59	67.47%
直接人工	1,989.65	12.94%	2,119.35	14.73%	2,771.17	16.21%
制造费用	1,766.62	11.49%	1,836.12	12.76%	2,595.74	15.18%
其他	161.10	1.05%	139.54	0.97%	196.46	1.15%
合计	15,373.35	100.00%	14,386.20	100.00%	17,099.95	100.00%
无刷电机						
直接材料	9,837.08	83.34%	6,580.26	80.74%	11,250.85	85.25%
直接人工	577.42	4.89%	483.67	5.93%	698.83	5.30%
制造费用	1,248.11	10.57%	994.29	12.20%	1,092.28	8.28%
其他	141.54	1.20%	92.06	1.13%	155.56	1.18%
合计	11,804.15	100.00%	8,150.28	100.00%	13,197.53	100.00%
精密结构件						
直接材料	1,860.47	79.18%	1,064.42	74.75%	2,235.74	74.50%
直接人工	281.37	11.97%	208.32	14.63%	420.98	14.03%
制造费用	183.61	7.81%	136.58	9.59%	309.53	10.31%
其他	24.22	1.03%	14.60	1.03%	34.62	1.15%
合计	2,349.67	100.00%	1,423.93	100.00%	3,000.87	100.00%
其他						
直接材料	11,865.46	73.44%	7,150.44	72.60%	5,372.68	66.57%
直接人工	2,200.04	13.62%	1,445.82	14.68%	1,453.20	18.01%
制造费用	1,924.02	11.91%	1,156.93	11.75%	1,151.99	14.27%
其他	167.42	1.04%	95.78	0.97%	92.81	1.15%
合计	16,156.94	100.00%	9,848.96	100.00%	8,070.68	100.00%

2023 年度，公司电动工具零部件中智能开关产品直接材料占比上升，其他成本项目占比下降或持平，主要原因系直接材料占比较高的 FA050、FA018、FA02 等系列销售占比提升；智能控制器的直接材料占比上升，其他成本项目占比下降，主要原因系材料占比较高的 PM-320 系列、BL 系列等销售占比上升，材料占比较低的 BP 系列销售占比下降；无刷电机的直接材料占比下降，其他成本项目占比上升或持平，主要原因系原材料价格下降以及直接材料占比较高

的 HM-10023、HM-10225 等系列销售占比下降；其他产品直接材料占比上升，其他成本项目占比有所下降，主要原因系材料占比较高的电子模组销售占比上升，材料占比较低的不带控制功能的开关销售占比下降。

2024 年度，公司电动工具零部件中智能开关、智能控制器、无刷电机以及精密结构件产品的直接材料占比上升，其他成本项目占比下降或持平，主要原因系：①公司芯片、线束、铜材等主要原材料采购单价上升，带动公司产品成本中的直接材料成本上升；②公司 2024 年产量较上年有所增加，分摊的固定成本及人工减少，引致制造费用及直接人工占比有所下降。

2) 消费电子零部件

报告期内，公司消费电子零部件产品的主营业务成本按构成要素分类的情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
精密结构件						
直接材料	2,504.36	78.62%	2,514.17	74.33%	2,748.16	73.04%
直接人工	284.62	8.94%	319.14	9.44%	360.93	9.59%
制造费用	367.58	11.54%	521.43	15.42%	614.17	16.32%
其他	28.74	0.90%	27.50	0.81%	39.43	1.05%
合计	3,185.30	100.00%	3,382.23	100.00%	3,762.69	100.00%
开关						
直接材料	1,478.61	78.05%	1,350.27	82.80%	2,247.30	88.14%
直接人工	199.03	10.51%	112.72	6.91%	105.05	4.12%
制造费用	199.67	10.54%	153.65	9.42%	170.22	6.68%
其他	17.18	0.91%	14.09	0.86%	27.21	1.07%
合计	1,894.49	100.00%	1,630.74	100.00%	2,549.78	100.00%
其他						
直接材料	271.27	71.21%	211.70	72.93%	318.96	74.79%
直接人工	58.32	15.31%	38.17	13.15%	70.26	16.47%
制造费用	47.87	12.57%	38.03	13.10%	32.85	7.70%
其他	3.46	0.91%	2.36	0.81%	4.40	1.03%
合计	380.92	100.00%	290.27	100.00%	426.46	100.00%

2023 年度，公司消费电子零部件中开关产品的直接材料占比下降，其他成本项目占比有所上升，主要原因系原材料及外购产成品价格下降；其他产品销售金额较低，成本结构变动主要受产品结构变动影响。

2024 年度，公司消费电子零部件产品中开关产品的直接材料占比下降，其他成本项目占比有所上升，主要原因系当年公司自产开关产品的销量占比提升较多，外采开关产品的销量占比有所下降，拉高了开关产品成本中直接人工和制造费用的占比；其他产品销售金额较低，成本结构变动主要受产品结构变动影响。

（四）毛利及毛利率分析

1、毛利构成及变动情况

报告期内，公司毛利变动情况如下表所示：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
电动工具零部件	28,894.15	90.40%	21,802.51	87.93%	18,532.12	84.59%
智能开关	19,293.73	60.36%	14,108.97	56.90%	11,291.21	51.54%
智能控制器	2,143.15	6.70%	2,974.49	12.00%	3,193.50	14.58%
无刷电机	2,876.04	9.00%	1,984.35	8.00%	1,675.04	7.65%
精密结构件	1,122.00	3.51%	718.50	2.90%	1,252.02	5.71%
其他	3,459.24	10.82%	2,016.21	8.13%	1,120.35	5.11%
消费电子零部件	1,775.04	5.55%	2,128.07	8.58%	2,223.09	10.15%
精密结构件	925.49	2.90%	973.63	3.93%	829.02	3.78%
开关	806.19	2.52%	1,098.77	4.43%	1,220.86	5.57%
其他	43.36	0.14%	55.66	0.22%	173.21	0.79%
主营业务毛利	30,669.19	95.95%	23,930.58	96.51%	20,755.21	94.74%
其他业务毛利	1,294.90	4.05%	865.06	3.49%	1,152.62	5.26%
合计	31,964.09	100.00%	24,795.64	100.00%	21,907.83	100.00%

报告期内，公司营业毛利主要来源于主营业务，毛利变动趋势与收入较为匹配，电动工具零部件中的智能开关、智能控制器、无刷电机及精密结构件，以及消费电子零部件中的精密结构件、开关等产品是公司毛利的主要贡献来源。

2、毛利率变动情况

报告期内，公司毛利率变动情况如下表所示：

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度
	毛利率	变动百分点	毛利率	变动百分点	毛利率
电动工具零部件	25.32%	-0.29	25.61%	4.97	20.64%
智能开关	32.80%	0.46	32.34%	4.92	27.42%
智能控制器	12.24%	-4.90	17.13%	1.40	15.74%
无刷电机	19.59%	0.01	19.58%	8.32	11.26%
精密结构件	32.32%	-1.22	33.54%	4.10	29.44%
其他	17.63%	0.64	16.99%	4.80	12.19%
消费电子零部件	24.53%	-4.10	28.64%	3.83	24.81%
精密结构件	22.51%	0.16	22.35%	4.30	18.05%
开关	29.85%	-10.40	40.26%	7.88	32.38%
其他	10.22%	-5.87	16.09%	-12.79	28.88%
主营业务毛利率	25.27%	-0.58	25.85%	4.84	21.02%
综合毛利率	25.99%	-0.47	26.46%	4.96	21.50%

公司主营业务收入占营业收入比例超过 96%，主营业务的毛利率水平决定公司综合毛利率状况。报告期内，公司主营业务毛利率分别为 21.02%、25.85% 和 25.27%。

2023 年度，公司主营业务毛利率较上年度上升 4.84 个百分点，主要得益于产品结构变动、汇率的有利变动以及原材料价格下降等因素，具体如下：

①产品结构变动影响：2023 年度，公司持续跟进客户需求和技术升级趋势，向客户推出技术性能更高、应用于其高端品牌终端产品的产品，如 FA050、FA039 和 FA028 系列智能开关等，该等系列产品毛利率水平较高，提高了公司整体毛利率水平；

②汇率变动影响：2023 年度，美元兑人民币平均汇率为 7.0467，较 2022 年平均汇率 6.7261 上升了 4.77%，使得外销产品换算成人民币后价格上升，改善了公司产品毛利率水平；

③原材料价格下降影响：2023 年度，公司主要原材料如芯片、晶体管、铜材、磁性零件、塑胶原材料、五金件、定子组件、转子组件等采购价格较上年度呈现下降趋势，降低了同一规格型号产品的单位材料成本，增加了公司的毛利空间。

2024 年度，公司主营业务毛利率较上年度下降 0.58 个百分点，与上年度

基本保持平稳。

3、主要产品毛利率变动情况

（1）电动工具零部件

1) 智能开关

报告期内，公司电动工具零部件中智能开关产品单位售价及成本、毛利率变化情况如下：

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度
	数值	变动	数值	变动	数值
单位售价	23.98	9.50%	21.90	-1.50%	22.23
单位成本	16.11	8.76%	14.82	-8.18%	16.14
毛利率	32.80%	上升 0.46 个百分点	32.34%	上升 4.92 个百分点	27.42%

报告期内，公司为适应行业发展趋势，不断开发集成度高、功能丰富的新型号智能开关产品，尤其是附加值相对较高的智能开关，导致报告期内智能开关产品单位售价与单位成本总体呈上升趋势。其中，2023 年度，公司智能开关单位售价及单位成本有所下降，主要系单价相对较低的 FA039 和 FA02 系列产品销售占比提升；此外，公司智能开关单位成本下降幅度大于单位售价下降幅度，主要系：①销售端汇率有利变动，抵消了产品结构变动对单位售价的部分影响；②成本端原材料价格下降，使得单位成本在产品结构变动影响基础上进一步下降。2024 年度，公司智能开关单位售价及单位成本有所上升，主要系 2024 年单位售价及单位成本较高的 FA050 系列智能开关销售占比提升。

2023 年度，智能开关毛利率较上年度上升 4.92 个百分点，上升原因主要包括：①产品结构变动影响：公司持续跟进客户需求和升级趋势，向客户推出技术性能更高、应用于其高端品牌终端产品的产品，如 FA050、FA039 和 FA028 系列智能开关等，该等系列产品毛利率水平较高，提高了智能开关整体毛利率水平；②产品涨价影响：公司综合考虑产品开发成本等因素，与百得集团协商就 FA050 部分型号产品予以涨价；③汇率波动影响：2023 年度，美元兑人民币平均汇率为 7.0467，较 2022 年平均汇率 6.7261 上升了 4.77%，使得外销产品换算成人民币后价格上升，改善了毛利率水平；④原材料价格下降影

响：2023 年度，智能开关主要原材料如铜材、芯片、晶体管等采购价格较上年度呈现下降趋势，降低了同一规格型号产品的单位材料成本，增加了公司的毛利空间。2024 年度，智能开关毛利率较上年度上升 0.46 个百分点，尽管当期部分原材料采购价格有所上涨，但公司当期毛利率水平较高的 FA050、FA039 等系列智能开关销售占比有所上升，带动公司当期智能开关产品毛利率略有上升。

2) 智能控制器

报告期内，公司电动工具零部件中智能控制器产品单位售价及成本、毛利率变化情况如下：

单位：元/件

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度
	数值	变动	数值	变动	数值
单位售价	23.96	-0.37%	24.05	20.93%	19.89
单位成本	21.03	5.52%	19.93	18.92%	16.76
毛利率	12.24%	下降 4.90 个百分点	17.13%	上升 1.40 个百分点	15.74%

报告期内，受公司在智能控制器领域的高端化战略持续推进、下游客户需求结构改变、电机智能控制器销售金额占比提升等因素的影响，智能控制器产品单位售价和单位成本存在一定波动。

2023 年度，公司智能控制器单位售价、单位成本较上年度有所上升，主要原因系客户产品迭代升级，单价较低的 PM-357 系列产品销售放缓，销售占比下降；公司智能控制器毛利率较上年度小幅提高 1.40 个百分点，尽管受到汇率的有利变动、原材料价格下降等正向因素影响，但智能控制器毛利率水平未得到大幅改善，主要原因系：①产品降价影响：由于 2021 年原材料价格大幅涨价，公司与东成集团协商产品阶段性涨价，而 2022 年 10 月以来销售价格回调；②产品结构变动影响：公司部分低毛利型号智能控制器销售占比有所提升。

2024 年度，公司智能控制器单位售价较 2023 年度基本持平，单位成本较上年度有所上升，主要系当年原材料采购单价上升拉高了单位材料成本所致；公司智能控制器毛利率较上年度下降 4.90 个百分点，主要原因系：①产品结构变动影响：公司部分低毛利型号智能控制器销售占比有所提升；②原材料采购

价格上升影响：公司芯片、线束、铜材等主要原材料采购单价上升，带动公司智能控制器产品直接材料成本上升。

3) 无刷电机

报告期内，公司电动工具零部件中无刷电机产品单位售价及成本、毛利率变化情况如下：

单位：元/件

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度
	数值	变动	数值	变动	数值
单位售价	96.86	-20.69%	122.13	0.10%	122.01
单位成本	77.89	-20.70%	98.22	-9.28%	108.26
毛利率	19.59%	上升 0.01 个百分点	19.58%	上升 8.32 个百分点	11.26%

2023 年度，无刷电机产品单位售价基本稳定，在汇率有利变动的情况下未有大幅提升，主要系产品结构变化影响，低价型号产品销售占比提升；单位成本较上年有所下降，除前述产品结构变化影响外，主要系无刷电机部分原材料价格下降影响。2023 年度，无刷电机产品毛利率回升 8.32 个百分点，主要系：①产品结构变动影响：PM-169A-05C 新款无刷电机产品销售占比提升 27.89%，该款新品应用于 TTI 集团的割草机，毛利率水平较高；②汇率波动的有利影响：2023 年度，美元兑人民币平均汇率为 7.0467，较 2022 年平均汇率 6.7261 上升了 4.77%，而当期无刷电机外销占比为 90.92%，改善了无刷电机产品毛利率水平；③原材料价格下降影响：无刷电机原材料如定子组件、转子组件等采购价格较上年度有所下降，降低了同一规格型号产品的单位材料成本，增加了无刷电机产品的毛利空间。

2024 年度，无刷电机产品毛利率较上年度基本持平，单位售价、单位成本较上年有所下降，主要受无刷电机产品销售结构变动的影响：公司无刷电机业务的主要客户为 TTI 集团，2024 年度，公司单位售价及单位成本较高的 HM-10225 系列、HM-10018 系列成套销售占比有所下降，以及单位售价及单位成本较低的 4810/20 系列产品销售占比有所提升，从而拉低了公司无刷电机产品整体的单位售价和单位成本。

4) 精密结构件

报告期内，公司电动工具零部件中精密结构件单位售价及成本、毛利率变化情况如下：

单位：元/件

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度
	数值	变动	数值	变动	数值
单位售价	2.57	-4.54%	2.69	41.83%	1.90
单位成本	1.74	-2.79%	1.79	33.60%	1.34
毛利率	32.32%	下降 1.22 个百分点	33.54%	上升 4.10 个百分点	29.44%

2023 年度，电动工具零部件中的精密结构件单位售价、单位成本有所上升，毛利率较上年度上升 4.10 个百分点，主要系价格和毛利率较高的碳刷架产品销售占比提高，同时原材料价格回调及汇率的有利变动亦改善了精密结构件整体毛利率水平。

2024 年度，电动工具零部件中的精密结构件单位售价、单位成本较上年度基本持平，毛利率较上年度下降 1.22 个百分点，主要系毛利率较高的碳刷架产品销售占比下降所致。

5) 其他

报告期内，公司电动工具零部件中其他产品单位售价及成本、毛利率变化情况如下：

单位：元/件

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度
	数值	变动	数值	变动	数值
单位售价	7.98	17.31%	6.80	26.37%	5.38
单位成本	6.57	16.40%	5.64	19.46%	4.72
毛利率	17.63%	上升 0.64 个百分点	16.99%	上升 4.80 个百分点	12.19%

报告期内，公司电动工具零部件中其他产品单位售价、单位成本逐年上升，主要原因系价格较高的电子模组和锂电池保护器产品销售占比不断提升。

2023 年度，电动工具零部件中其他产品毛利率较上年度上升 4.80 个百分点，除原材料价格回调及汇率有利变动的影响外，主要系产品结构变动影响：①公司对与博世集团就 FA2 系列开关进行调价，单位售价提升约 35%，提高了

不带控制功能的开关产品的整体毛利率水平；②公司对百得集团销售的毛利率较高的电子模组(BP-025E)销售占比较上年度上升约 20%，提高了电子模组产品的整体毛利率水平。

2024 年度，电动工具零部件中其他产品毛利率较上年度小幅上升 0.64 个百分点，主要系部分毛利率较高的电子模组产品及开关产品销售占比略有上升所致。

（2）消费电子零部件

1）精密结构件

报告期内，公司消费电子零部件中精密结构件单位售价及成本、毛利率变化情况如下：

单位：元/件

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度
	数值	变动	数值	变动	数值
单位售价	0.85	-0.31%	0.86	2.30%	0.84
单位成本	0.66	-0.52%	0.66	-3.06%	0.69
毛利率	22.51%	上升 0.16 个百分点	22.35%	上升 4.30 个百分点	18.05%

2023 年度，消费电子零部件中精密结构件毛利率较上年度有所上升，主要系铜材、塑胶原材料、五金件等原材料价格下降，降低了同一规格型号产品的单位材料成本，改善了精密结构件整体毛利率水平。

2024 年度，消费电子零部件中精密结构件单位售价、单位成本、毛利率较上年度基本持平，未发生较大变化。

2）开关

报告期内，公司消费电子零部件中开关单位售价及成本、毛利率变化情况如下：

单位：元/件

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度
	数值	变动	数值	变动	数值
单位售价	0.33	-10.54%	0.37	11.98%	0.33
单位成本	0.23	5.04%	0.22	-1.07%	0.22

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度
	数值	变动	数值	变动	数值
毛利率	29.85%	下降 10.40 个百分点	40.26%	上升 7.88 个百分点	32.38%

2023 年度，消费电子零部件中开关产品毛利率较上年度上升 7.88 个百分点，主要系铜材、塑胶原材料、五金件等原材料价格下降，降低了同一规格型号产品的单位材料成本，提高了消费电子零部件中开关产品整体毛利率水平。

2024 年度，消费电子零部件中开关产品毛利率较上年度下降 10.40 个百分点，主要是因为消费电子行业竞争激烈，新品迭代速度快，部分老产品降价，导致开关产品销售均价有所下降。

3) 其他

报告期内，公司消费电子零部件中其他产品单位售价及成本、毛利率变化情况如下：

单位：元/件

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度
	数值	变动	数值	变动	数值
单位售价	0.74	-75.55%	3.03	-29.32%	4.29
单位成本	0.67	-73.84%	2.54	-16.61%	3.05
毛利率	10.22%	下降 5.87 个百分点	16.09%	下降 12.79 个百分点	28.88%

报告期内，消费电子零部件中其他产品销售占比不足 1%，毛利率受产品结构变动影响较大。

4、毛利率同行业对比情况

报告期内，公司与同行业可比公司综合毛利率对比情况如下表所示：

单位：%

证券代码	证券简称	2024 年度	2023 年度	2022 年度
002026.SZ	山东威达	未披露	18.98	19.85
002402.SZ	和而泰	未披露	19.58	20.15
300822.SZ	贝仕达克	未披露	21.80	15.77
300907.SZ	康平科技	未披露	16.90	12.82
002937.SZ	兴瑞科技	未披露	26.91	26.35
300843.SZ	胜蓝股份	未披露	22.99	21.22
002139.SZ	拓邦股份	未披露	22.31	20.14

证券代码	证券简称	2024 年度	2023 年度	2022 年度
300543.SZ	朗科智能	未披露	19.62	17.97
可比公司均值		未披露	21.14	19.29
华之杰		25.99	26.46	21.50

数据来源：可比公司定期公告或招股说明书

报告期内，公司综合毛利率变动趋势和同行业可比公司基本一致。公司综合毛利率与同行业可比公司存在一定差异，主要系各公司业务结构存在差异，公司的毛利率水平基本处于同行业可比公司的毛利率水平中间。

公司与同行业可比公司业务结构情况如下：

序号	公司简称	主营业务	业务结构
1	山东威达	钻夹头及附件、电动工具开关、新能源储能锂电池、粉末冶金件、精密铸造件、锯片、机床的研发、生产和销售；提供工厂自动化、物流自动化、机器人及智能装备解决方案和新能源汽车快速换电站等	2022 年-2024 年 1-6 月，电动工具配件业务销售占比分别为 34.69%、37.00%和 55.11%，外销占比分别为 22.97%、23.33%和 36.71%。
2	和而泰	家庭用品智能控制器、新一代智能控制器、智能硬件的研发、生产和销售以及厂商服务平台业务；微波毫米波模拟相控阵 T/R 芯片设计研发、生产、销售和技术服务	2022 年-2024 年 1-6 月，家用电器智能控制器销售占比分别为 61.57%、61.00%和 63.84%，电动工具智能控制器收入占比分别为 12.61%、10.80%和 10.80%，外销占比分别为 67.60%、66.79%和 64.66%。
3	贝仕达克	智能控制器及智能产品的研发、生产和销售	2022 年-2024 年 1-6 月，智能控制器销售占比分别为 59.31%、61.23%和 70.90%，外销占比分别为 91.61%、88.60%和 82.08%。
4	康平科技	电动工具用电机、电动工具整机及相关零配件的研发、设计、生产和销售	2022 年-2024 年 1-6 月，电机销售占比分别为 73.97%、58.71%和 51.12%，外销占比分别为 93.05%、92.54%和 88.36%。
5	兴瑞科技	电子连接器、结构件、塑料外壳、镶嵌注塑件等精密零组件的制造及研发	2022 年-2024 年 1-6 月，外销占比分别为 69.02%、66.11%和 59.22%。
6	胜蓝股份	电子连接器及精密零组件的研发、生产及销售	2022 年-2024 年 1-6 月，消费电子连接器及组件收入占比分别为 58.41%、58.52%和 76.43%，外销占比分别为 20.26%、18.37%和 25.25%。
7	拓邦股份	智能控制系统解决方案的研发、生产和销售，即以电控、电机、电池、电源、物联网平台的“四电一网”技术为核心，面向家电、工具、新能源、工业和智能解决方案等行业提供各种定制化解决方案	2022 年-2024 年 1-6 月，家电和工具业务销售占比合计分别为 71.35%、71.26%和 74.39%，外销占比分别为 60.29%、59.79%和 64.56%。
8	朗科智能	智能控制器及智能电源产品的研发、生产和销售	2022 年-2024 年 1-6 月，电器智能控制器业务销售占比分别为 54.27%、59.91%

序号	公司简称	主营业务	业务结构
			和 58.33%；2022 年-2023 年外销占比分别为 56.97%、53.60%。
	华之杰	智能开关、智能控制器、无刷电机及精密结构件等产品的研发、生产和销售	报告期内，公司主营业务收入中电动工具零部件销售占比约 90%；其中智能开关销售占比分别为 41.70%、47.13%和 48.48%，智能控制器销售占比分别为 20.55%、18.76%和 14.44%，无刷电机销售占比分别为 15.06%、10.95%和 12.10%，精密结构件销售占比分别为 4.31%、2.31%和 2.86%；产品外销占比分别为 60.53%、59.67%和 64.40%。

数据来源：可比公司定期公告或招股说明书

由上表可见，公司产品链与可比公司相比更为丰富，涵盖智能开关、智能控制器、无刷电机及精密结构件四大类别，且下游应用领域集中于电动工具、消费电子领域。公司的内外销结构与可比公司也存在差异，上述因素的共同作用使得公司的综合毛利率与可比公司之间产生差异。

从产品构成和应用领域来看，同行业可比公司中：山东威达收入构成中约 40%为电动工具配件，且包含一定夹钻头收入，2024 年 1-6 月其电动工具配件收入占比上升较多；和而泰专注智能控制器，家用电器智能控制器收入占 60%以上，电动工具智能控制器收入约占 15%，下游应用领域与公司存在较大差异；贝仕达克智能控制器收入约占 59%-86%，产品结构与公司存在一定差异；康平科技专注于电动工具用电机，产品涵盖直流两用电机、直流有刷电机、直流无刷电机，而公司专注无刷电机，产品的具体构成存在差异；兴瑞科技连接器产品收入约占 20%，屏蔽罩、散热片、支撑件、外壳、调节器、整流桥、模具等产品与公司的差异较大；胜蓝股份收入主要为消费电子连接器及组件；拓邦股份专注于智能控制器，工具和家电业务收入占 70%以上；朗科智能收入主要为电器智能控制器业务，收入约占 54%-65%。

从内外销结构看，公司外销占比稍高，外销收入占比约为 60%。可比公司中：山东威达、胜蓝股份的收入以内销为主；和而泰、兴瑞科技、拓邦股份、朗科智能的外销占比略高，约为 50%-70%；贝仕达克和康平科技的销售占比基本为外销。

（五）期间费用分析

报告期内，公司各项期间费用金额及占营业收入的比例情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
销售费用	3,965.05	3.22%	2,151.26	2.30%	1,917.58	1.88%
管理费用	5,775.62	4.70%	4,936.68	5.27%	4,986.19	4.89%
研发费用	5,861.15	4.77%	4,929.99	5.26%	5,120.77	5.03%
财务费用	-1,473.77	-1.20%	-1,265.26	-1.35%	-1,674.97	-1.64%
合计	14,128.05	11.49%	10,752.67	11.47%	10,349.58	10.16%

报告期各期，公司期间费用总额分别为 10,349.58 万元、10,752.67 万元和 14,128.05 万元，占同期营业收入比例分别为 10.16%、11.47%和 11.49%。

1、销售费用

（1）销售费用明细及变动情况

报告期内，公司销售费用主要项目及其变动情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
职工薪酬	2,458.70	62.01%	1,401.87	65.17%	1,334.71	69.60%
业务招待费	556.42	14.03%	394.17	18.32%	370.43	19.32%
交通及差旅费	649.61	16.38%	266.05	12.37%	126.37	6.59%
其他	300.31	7.57%	89.17	4.14%	86.08	4.49%
合计	3,965.05	100.00%	2,151.26	100.00%	1,917.58	100.00%
销售费用率	3.22%		2.30%		1.88%	

报告期各期，公司销售费用分别为 1,917.58 万元、2,151.26 万元和 3,965.05 万元，主要由职工薪酬、业务招待费、交通及差旅费等构成。

2023 年度，公司销售费用较上年度增加 233.67 万元，主要系：（1）国内外交通往来恢复正常，销售人员出差及业务招待活动增加，交通及差旅费、业务招待费较上年度有所增加；（2）公司新招聘 5 名销售人员，销售人员职工薪酬较上年度有所增加。

2024 年度，公司销售费用较上年同期增加 1,813.79 万元，主要原因系：（1）下游电动工具行业市场需求回暖，公司为加深与下游客户合作深度，销售人员

出差及业务招待活动增加，业务招待费、交通及差旅费有所增加；（2）2024 年公司营业收入同比有所增长，销售人员薪酬有所提升。

（2）销售费用同行业对比情况

报告期内，公司与同行业可比公司销售费用率对比情况如下表所示：

证券代码	证券简称	2024 年度	2023 年度	2022 年度
002026.SZ	山东威达	未披露	1.63%	1.25%
002402.SZ	和而泰	未披露	2.32%	1.93%
300822.SZ	贝仕达克	未披露	2.86%	1.28%
300907.SZ	康平科技	未披露	1.61%	1.34%
002937.SZ	兴瑞科技	未披露	2.11%	2.32%
300843.SZ	胜蓝股份	未披露	3.27%	3.23%
002139.SZ	拓邦股份	未披露	3.58%	2.93%
300543.SZ	朗科智能	未披露	1.59%	1.11%
可比公司均值		未披露	2.37%	1.93%
华之杰		3.22%	2.30%	1.88%

数据来源：可比公司定期公告或招股说明书

报告期内，公司销售费用率与同行业可比公司基本相当，不存在显著差异。

2、管理费用

（1）管理费用明细及变动情况

报告期内，公司管理费用主要项目及其变动情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
职工薪酬	3,385.53	58.62%	2,935.24	59.46%	3,084.07	61.85%
股份支付	131.15	2.27%	116.75	2.36%	25.24	0.51%
中介机构服务费	277.87	4.81%	177.51	3.60%	316.52	6.35%
业务招待费	253.79	4.39%	253.39	5.13%	202.92	4.07%
修理费	219.12	3.79%	83.34	1.69%	109.79	2.20%
安保及保洁费	214.96	3.71%	232.60	4.71%	193.80	3.89%
折旧及摊销	428.76	7.41%	390.48	7.91%	350.94	7.04%
水电费	89.34	1.54%	87.39	1.77%	82.39	1.65%
交通及差旅费	188.39	3.26%	193.38	3.92%	116.52	2.34%
其他	586.70	10.14%	466.60	9.45%	504.02	10.11%
合计	5,775.62	100.00%	4,936.68	100.00%	4,986.19	100.00%

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
管理费用率	4.70%		5.27%		4.89%	

报告期各期，公司管理费用分别为 4,986.19 万元、4,936.68 万元和 5,775.62 万元，主要由职工薪酬、中介机构服务费和业务招待费等构成。

2023 年度，公司管理费用较上年度减少 49.51 万元，但管理费用率较上年度提高 0.37 个百分点，主要系公司当年销售收入下降拉升所致。

2024 年度，公司管理费用较上年同期增加 838.93 万元，主要系 2024 年公司经营业绩同比有所增长，管理人员薪酬有所提升所致。

（2）管理费用同行业对比情况

报告期内，公司与同行业可比公司管理费用率对比情况如下表所示：

证券代码	证券简称	2024 年度	2023 年度	2022 年度
002026.SZ	山东威达	未披露	4.84%	4.47%
002402.SZ	和而泰	未披露	4.58%	3.80%
300822.SZ	贝仕达克	未披露	7.43%	5.76%
300907.SZ	康平科技	未披露	4.94%	4.01%
002937.SZ	兴瑞科技	未披露	5.76%	7.06%
300843.SZ	胜蓝股份	未披露	6.40%	6.51%
002139.SZ	拓邦股份	未披露	4.87%	4.16%
300543.SZ	朗科智能	未披露	7.36%	4.98%
可比公司均值		未披露	5.77%	5.09%
华之杰		4.70%	5.27%	4.89%

数据来源：可比公司定期公告或招股说明书

报告期内，公司管理费用率与同行业可比公司基本相当，不存在显著差异。

3、研发费用

（1）研发费用核算情况

报告期内，公司研发费用的归集范围为公司研究开发活动相关的支出，按研发项目进行研发费用归集，具体内容包括：研发人员职工薪酬，与研发活动直接相关的研发人员差旅费、材料耗用、相关设备折旧费以及相关软件摊销费等支出。

类型	详情

类型	详情
材料及其他投入	公司为实施研究开发活动而直接消耗的材料。各研发项目小组根据研发过程中拟用到的物料需求开具领料单，经研发项目负责人审批后向原辅料仓库领料，财务部门根据领料单归集各个项目所消耗的材料费用。如形成研发产品入库，则相应冲减材料费用。
职工薪酬	是指在研发过程中参与项目研发的所有相关人员的工资薪金、五险一金、福利费等薪酬性支出。财务部门每月根据研发项目人员工时表，按照项目对所有参与研发的相关人员薪酬进行归集和分摊。公司研发人员包括定岗研究人员、技术人员和辅助人员，公司根据相关人员的工作岗位职责、实际开展的工作内容有效划分研发人员和其他人员的项目工时统计表归集和分配研发人员薪酬。
折旧费用	是指专用于研究开发活动的仪器设备、固定资产的折旧费。对于归属于特定研发项目的固定资产产生的折旧费用，财务部门直接将其归集到对应项目中进行核算；对于共用固定资产产生的折旧费用，财务部门按各研发项目所使用固定资产的工时对其进行归集和分摊。

报告期内公司制定了严格的研发费用内控管理制度，研发费用根据实际投入情况进行归集、核算，不存在将其他成本费用混入研发费用以达到高新技术企业评定标准的情形。

（2）研发费用明细及变动情况

报告期内，公司研发费用主要项目及其变动情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
材料及其他投入	2,303.87	39.31%	1,968.04	39.92%	2,400.88	46.89%
职工薪酬	3,522.61	60.10%	2,935.07	59.53%	2,683.97	52.41%
折旧费用	34.68	0.59%	26.89	0.55%	35.91	0.70%
合计	5,861.15	100.00%	4,929.99	100.00%	5,120.77	100.00%
研发费用率	4.77%		5.26%		5.03%	

报告期各期，公司研发费用分别为 5,120.77 万元、4,929.99 万元和 5,861.15 万元，主要由职工薪酬、材料及其他投入等构成。最近三年，公司累计研发投入金额为 15,911.91 万元，占最近三年累计营业收入的比例为 4.99%。

2023 年度，公司研发费用率较上年度上升 0.23 个百分点，主要系公司当年营业收入下降而拉升所致；公司研发费用较上年度减少 190.78 万元，主要系受客户订单需求放缓影响，公司研发项目进度相应放缓，导致当期材料及其他投入有所减少。

2024 年度，公司研发费用率较上年度下降 0.50 个百分点，主要系公司当

年营业收入上升摊薄所致。

（3）研发费用同行业对比情况

报告期内，公司与同行业可比公司研发费用率对比情况如下表所示：

证券代码	证券简称	2024 年度	2023 年度	2022 年度
002026.SZ	山东威达	未披露	5.48%	5.68%
002402.SZ	和而泰	未披露	6.73%	5.39%
300822.SZ	贝仕达克	未披露	5.61%	4.53%
300907.SZ	康平科技	未披露	3.56%	3.45%
002937.SZ	兴瑞科技	未披露	3.65%	3.94%
300843.SZ	胜蓝股份	未披露	7.27%	6.54%
002139.SZ	拓邦股份	未披露	7.67%	6.67%
300543.SZ	朗科智能	未披露	7.02%	5.65%
可比公司均值		未披露	5.87%	5.23%
华之杰		4.77%	5.26%	5.03%

数据来源：可比公司定期公告或招股说明书

报告期内，公司研发费用率与同行业可比公司基本相当，不存在显著差异。

4、财务费用

（1）财务费用明细及变动情况

报告期内，公司财务费用主要项目及其变动情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
手续费	38.58	-2.62%	44.63	-3.53%	45.78	-2.73%
汇兑损益	-888.66	60.30%	-1,180.92	93.33%	-1,747.40	104.32%
利息支出	62.94	-4.27%	65.01	-5.14%	118.88	-7.10%
减：利息收入	686.63	-46.59%	193.98	-15.33%	92.23	-5.51%
合计	-1,473.77	100.00%	-1,265.26	100.00%	-1,674.97	100.00%
财务费用率	-1.20%		-1.35%		-1.64%	

报告期各期，公司财务费用分别为-1,674.97万元、-1,265.26万元和-1,473.77万元，主要受汇兑损益波动影响。

1) 手续费变动分析

报告期内，公司财务费用中手续费主要为开具银行承兑汇票支付的手续费，

具体情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
财务费用——手续费	38.58	44.63	45.78
开具银行承兑汇票金额	31,584.99	22,595.07	25,210.32
营业收入	123,001.58	93,710.49	101,883.96

报告期内，财务费用中手续费分别为 45.78 万元、44.63 万元和 38.58 万元。2023 年较 2022 年公司财务费用中手续费变动趋势与开具银行承兑汇票金额、营业收入变动趋势一致。2024 年度，财务费用中手续费有所下降，主要系当年手续费水平有所降低导致。

2) 汇兑损益变动分析

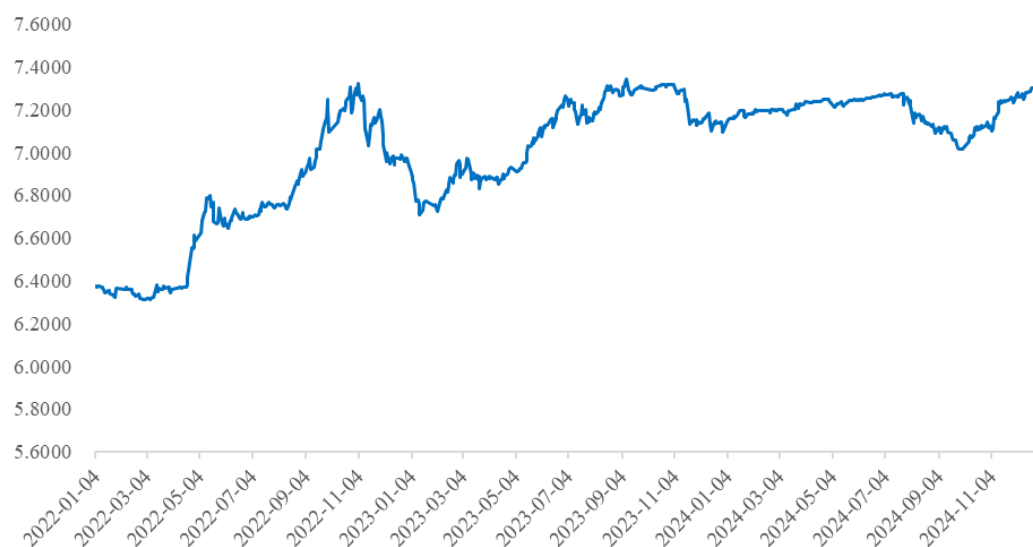
报告期内，公司财务费用中汇兑损益金额分别为-1,747.40 万元、-1,180.92 万元和-888.66 万元，波动较大，主要系公司外销收入占比较高且主要以美元结算，汇兑损益主要来源于销售收款汇差。由于公司应收账款存在一定的账期，因此在美元对人民币汇率上升时，收到的美元折合为人民币金额会大于原确认收入时折合的人民币金额，形成汇兑收益，反之则形成汇兑损失。

报告期内，公司产生的汇兑损益及与外销收入勾稽情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
期初美元汇率	7.0770	6.9475	6.3794
期末美元汇率	7.1884	7.0827	6.9646
美元汇率波动率（期末汇率/期初汇率-1）	1.57%	1.95%	9.17%
汇兑损益（收益以“-”号填列）①	-888.66	-1,180.92	-1,747.40
本期收到的短期借款	-	-	2,547.14
本期偿还的短期借款	-	-	8,746.37
期末短期借款	-	-	-
短期借款造成的汇兑损益②	-	-	555.58
扣除短期借款影响后汇兑损益③=①-②	-888.66	-1,180.92	-2,302.98
主营业务外销收入	78,145.67	55,232.05	59,774.84
汇兑损益占主营业务外销收入的比例	-1.14%	-2.14%	-3.85%

报告期内，美元兑人民币的汇率波动情况如下：



数据来源：Wind

由上图可知，2022 年、2023 年及 2024 年，美元对人民币汇率持续回升，由此形成较大的汇兑收益。

综上，报告期内公司财务费用中的汇兑损益与主营业务外销收入相匹配。

公司采取一系列措施应对汇率波动风险，具体包括：①密切关注外汇市场的波动情况，加强外汇管理研究，提高财务、业务人员的外汇汇率风险意识，将外汇汇率风险的应对纳入风险管理体系；②积极关注外汇市场变动情况，根据公司资金需求、实时汇率走势适度调整外币货币性资产规模；③在保证流动性的前提下，根据外汇波动情况及资金使用计划择机结汇，降低汇兑损失风险；④积极与多家合作银行洽谈，选择汇率优惠价格；⑤加强经营管理和提升经营运转效率，提前制定详细的资金需求计划，提高资金使用效率，尽量减少因临时结汇而造成的汇兑损失、控制风险。

报告期内，公司对汇率波动风险进行有效管理，汇率波动风险未对公司经营产生重大不利影响。

3) 利息支出变动分析

报告期内，公司财务费用中的利息支出分别为 118.88 万元、65.01 万元和 62.94 万元。2021 年度以来，公司执行新租赁准则，同时因日常经营需要向银行进行借款，产生了借款利息支出和租赁利息支出。

报告期内，公司银行借款利息支出与借款勾稽情况如下：

①2022 年度

借款银行	借款本金 (万美元)	提款日	到期日	执行年利率	计息 开始日	计息 结束日	借款 天数	匡算利 息支出 (万美 元)	匡算利息 支出折合 人民币金 额
建设银行	260.00	2021/11/24	2022/5/23	0.84%	2022/1/1	2022/5/23	143	0.87	-
建设银行	240.00	2021/11/24	2022/5/23	0.84%	2022/1/1	2022/5/23	143	0.80	-
宁波银行	163.00	2021/12/24	2022/12/23	1.00%	2022/1/1	2022/12/23	357	1.62	-
宁波银行	222.00	2021/12/24	2022/12/23	1.00%	2022/1/1	2022/12/23	357	2.20	-
工商银行	150.00	2022/3/28	2023/3/25	SOFR+60 基 点	2022/3/28	2022/12/1	249	2.74	-
工商银行	150.00	2022/3/28	2023/3/25	SOFR+60 基 点	2022/3/28	2022/5/19	53	0.25	-
工商银行	1.00	2022/3/28	2023/3/25	SOFR+60 基 点	2022/5/20	2022/11/29	194	0.02	-
建设银行	100.00	2022/5/17	2022/6/2	1.21%	2022/5/17	2022/6/2	17	0.06	-
小计	1,286.00	-	-	-	-	-	-	8.56	57.59
借款利息 支出	-	-	-	-	-	-	-	-	54.82
差异金额	-	-	-	-	-	-	-	-	2.77
差异率	-	-	-	-	-	-	-	-	5.05%

注：测算应计美元利息按照 2022 年美元全年平均汇率折算。

2022 年度，匡算借款利息支出与公司财务费用中银行借款利息支出差异为 2.77 万元，整体差异较小；2023 年度及 2024 年度，公司未发生借款，不存在借款利息支出。

综上，报告期内公司银行借款利息支出与银行借款变动相匹配。

4) 利息收入变动分析

报告期各期，公司财务费用中利息收入分别为 92.23 万元、193.98 万元和 686.63 万元，主要为银行存款产生的利息收入，与公司银行存款及其他货资金金额变动趋势基本一致，2024 年公司利息收入较高，主要系公司购买了利率较高的银行理财产品。

(2) 财务费用同行业对比情况

报告期内，公司与同行业可比公司财务费用率对比情况如下表所示：

证券代码	证券简称	2024 年度	2023 年度	2022 年度
002026.SZ	山东威达	未披露	-1.13%	-3.20%
002402.SZ	和而泰	未披露	0.07%	0.00%
300822.SZ	贝仕达克	未披露	-0.44%	-3.37%

证券代码	证券简称	2024 年度	2023 年度	2022 年度
300907.SZ	康平科技	未披露	-0.42%	-0.32%
002937.SZ	兴瑞科技	未披露	-0.44%	-1.79%
300843.SZ	胜蓝股份	未披露	0.45%	-0.61%
002139.SZ	拓邦股份	未披露	-0.58%	-1.39%
300543.SZ	朗科智能	未披露	-1.02%	-0.48%
可比公司均值		未披露	-0.44%	-1.39%
华之杰		-1.20%	-1.35%	-1.64%

数据来源：可比公司定期公告或招股说明书

报告期内，公司财务费用率与同行业可比公司基本相当，不存在显著差异。

（六）利润表其他科目分析

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	2024 年度	2023 年度	2022 年度
城市维护建设税	187.21	241.93	260.14
教育费附加	97.28	121.74	132.68
印花税	71.96	66.62	54.99
房产税	64.19	64.48	65.97
土地使用税	9.98	9.98	17.18
地方教育附加	64.86	81.16	88.45
其他	48.98	20.27	14.45
合计	544.45	606.18	633.86

报告期内，公司税金及附加主要包括城市维护建设税、教育费附加及地方教育费附加、房产税等。

2、其他收益

报告期内，公司其他收益明细情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
与收益相关的政府补助	202.80	143.57	324.57
代扣个人所得税手续费返还	5.86	10.97	15.65
增值税加计扣除	550.33	127.83	-
合计	758.99	282.37	340.22

报告期内，公司其他收益金额分别为 340.22 万元、282.37 万元和 758.99

万元，主要为与收益相关的政府补助、增值税加计扣除等。

报告期内，公司收到计入当期损益的政府补助具体明细如下：

（1）2024 年度政府补助明细

2024 年度，公司计入其他收益的政府补助明细情况如下：

单位：万元

项目	金额	列报项目	说明
吴中区 2022 年产业提升发展专项资金	52.00	其他收益	《关于下达 2022 年度促进吴中区工业经济高质量发展、加快机器人与智能制造产业提升发展暨推进制造业智能化改造和数字化转型及加快吴中区生物医药产业提升发展专项资金项目(第二批)的通知》（吴财企〔2023〕71 号）
对工业技改投入达规模项目的积分奖励	41.04	其他收益	《关于组织申报 2024 年张家港市产业创新集群高质量发展扶持政策工信领域项目的通知》（张工信〔2024〕30 号）
吴中区提升发展专项资金	24.00	其他收益	《关于下达 2022 年度促进吴中区工业经济高质量发展、加快机器人与智能制造产业提升发展暨推进制造业智能化改造和数字化转型及加快吴中区生物医药产业提升发展专项资金项目(第一批)的通知》（吴财企〔2023〕24 号）
吴中区 2022 年苏州市企业研究开发费用奖励	19.75	其他收益	《关于下达吴中区 2022 年度苏州市企业研究开发费用奖励（第二批）的通知》（吴财科〔2023〕25 号）
2023 年产业集群高质量发展扶持资助	15.58	其他收益	《关于拨付 2023 年度产业集群高质量发展扶持资助的通知》（张市监〔2024〕22 号）
吴中区 2023 年二季度扩产增效奖励	18.00	其他收益	《关于下达吴中区 2023 年第二季度扩产增效奖励资金的通知》（吴财企〔2023〕48 号）
吴中区人力资源和社会保障局稳岗返还	9.80	其他收益	《关于延续实施失业保险援企稳岗政策的通知》（苏人社发〔2024〕31 号）、《关于做好 2024 年度失业保险稳岗返还工作的通知》（苏人社函〔2024〕333 号）
苏州市 2023 年第十七批科技计划项目经费	8.46	其他收益	《关于下达苏州市 2023 年度第十七批科技计划(企业研究开发费用奖励(2023 年第二批))项目经费的通知》（吴财科〔2023〕37 号）
稳岗返还	4.89	其他收益	《关于延续实施失业保险援企稳岗政策的通知》（苏人社发〔2024〕31 号）
苏州市 2023 年第四批科技发展奖励	2.18	其他收益	《关于下达苏州市 2023 年度第四批科技发展计划(重点研发产业化、企业研究开发费用奖励(2023 年第一批))项目资金和验收尾款的通知》（吴财科〔2023〕16 号）
苏州市科学技术局 DSF 款项	2.00	其他收益	《关于下达苏州市 2024 年度第二批科技发展计划（第一批高新技术企业认定奖补）资金的通知》（苏财教〔2024〕15 号）
2023 年吴中区第十一批科	1.00	其他收益	《关于下达 2023 年吴中区第十一批科技专项

项目	金额	列报项目	说明
技专项资金			资金的通知》（吴财科（2023）70号）
其他零星补助	2.10	其他收益	-
小计	202.80	-	-

（2）2023 年度政府补助明细

2023 年度，公司计入其他收益的政府补助明细情况如下：

单位：万元

项目	金额	列报项目	说明
张家港产业创新集群高质量发展扶持资金	63.45	其他收益	《2023 年张家港市产业创新集群高质量发展扶持政策（科技领域）拟安排赋分项目公示》
2022 年苏州市市级打造先进制造业基地专项资金	20.00	其他收益	《关于下达 2022 年苏州市市级打造先进制造业基地专项资金（第二批）的通知》（吴财企（2022）46 号）
2022 年度苏州市企业研究开发费用奖励	12.46	其他收益	《关于下达吴中区 2022 年度苏州市企业研究开发费用奖励（第一批）的通知》（吴财科（2022）52 号）
2022 年度高质量发展亩均贡献奖励	10.00	其他收益	《关于印发<经开区(杨舍镇)经济高质量发展扶持奖励办法>的通知》（张经管发（2021）24 号）
2023 年吴中区第二批科技专项资金	10.00	其他收益	《关于下达 2023 年吴中区第二批科技专项资金的通知》（吴财科（2023）12 号）
2021 年度高企培育资金	6.00	其他收益	《张家港市人民政府办公室抄告单》（张政办抄（2021）8 号）
科技创新资助款	5.00	其他收益	《关于印发<经开区（杨舍镇）经济高质量发展扶持奖励办法>的通知》（张经管发（2021）24 号）
稳岗补贴	4.98	其他收益	《2023 年张家港市企业稳岗返还公示（第一期）》
2022 年标准化战略资助项目经费	3.97	其他收益	《苏州市 2022 年度第一批标准化战略拟资助项目公示》
张家港创新集群高质量发展扶持政策积分兑付款	3.51	其他收益	《关于拨付 2022 年度产业创新集群高质量发展扶持资助的通知》（张市监（2023）21 号）
2022 年第 46 批科技发展计划企业研究开发费用奖励	3.16	其他收益	《关于下达苏州市 2022 年度第四十六批科技发展计划（企业研究开发费用奖励（2022 年第一批））经费的通知》（吴财科（2023）5 号）
张家港市人力资源管理服务中心就业补贴	0.45	其他收益	《张家港市 2023 年重点企业吸纳来苏就业补贴发放公示》
2022 省级商务发展资金（企业消杀专项）	0.20	其他收益	《关于下达 2022 年省级商务发展资金（企业消杀专项）预算指标的通知》（吴财企（2022）66 号）
扩岗补贴	0.15	其他收益	《张家港市企业一次性扩岗补助发放公示（第二期）》

项目	金额	列报项目	说明
社保待遇补贴	0.15	其他收益	《苏州市吴中区 2023 年第一批一次性扩岗补助公示 0921》
来吴就业补贴	0.10	其他收益	《苏州市吴中区疫情防控期间企业和人力资源服务机构奖励及补贴办法》(吴人社(2020)22 号)
小计	143.57	-	-

(3) 2022 年度政府补助明细

2022 年度, 公司计入其他收益的政府补助明细情况如下:

单位: 万元

项目	金额	列报项目	说明
张家港市工业和信息化局 2021 年工业和信息化产业转型升级智能化改造项目补助资金	68.88	其他收益	《2021 年张家港市工业和信息化产业转型升级专项资金拟安排项目(第三批)公示》
2021 年度专项资金	50.00	其他收益	《关于下达 2021 年度促进吴中区工业经济高质量发展、加快机器人与智能制造产业提升发展暨推进制造业智能虎牙改造和数字化转型及加快吴中区生物医药产业提升发展专项资金项目(第二批)的通知》(吴财企(2022)14 号)
张家港经济技术开发区管理委员会 2021 年度高质量发展先进制造产业项目(智能化改造项目)补助	34.44	其他收益	《关于印发经开区(杨舍镇)经济高质量发展扶持奖励办法的通知》(张经管发(2021)24 号)
张家港经济技术开发区管理委员会 2020 年度高质量发展奖励	30.00	其他收益	《张家港经济技术开发区管理委员会 2020 年度高质量发展奖励》
吴中区人力资源和社会保障局稳岗返还	25.65	其他收益	《关于加快兑现 2022 年失业保险稳岗返还政策有关工作的通知》(苏人保就(2022)4 号)
2021 年苏州市企业研发机构绩效补助联动扶持经费	22.50	其他收益	《关于下达 2021 年度苏州市企业研发机构绩效补助联动扶持经费的通知》(张科管(2022)10 号)
苏州市 2022 年度第十批科技发展计划项目经费	20.00	其他收益	《关于下达苏州市 2022 年度第十批科技发展计划(科技创新载体计划-省级研发机构补助)项目经费的通知》(吴财科(2022)19 号)
吴中高新区科技创新局省工程技术研究中心配套扶持款	15.00	其他收益	《胥口镇关于促进创新转型发展的政策意见(试行)》(胥政发(2019)14 号)
张家港市商务局市级资金外经项目补贴款	14.86	其他收益	《关于拨付 2022 年度张家港市商务发展专项资金(对外投资和经济合作项目)的通知》(张商发(2022)105 号)
张家港经济开发区管理委员会税收奖励	10.00	其他收益	《关于印发<经开区(杨舍镇)经济高质量发展扶持奖励办法>的通知》(张经管发(2021)24 号)

项目	金额	列报项目	说明
2021 年重点企业稳岗奖励资金	9.78	其他收益	《关于下达 2021 年重点企业稳岗奖励资金的通知》（吴财企〔2022〕1 号）
2022 年张家港市第二批一次性留工培训补助	7.45	其他收益	《2022 年张家港市第二批一次性留工培训补助公示》
2021 年度苏州市企业研究开发费用奖励	6.26	其他收益	《关于下达苏州市 2022 年度第三十二批科技发展计划（企业研究开发费用奖励--2021 年度第二批）经费的通知》（苏财教〔2022〕140 号）、《关于下达 2021 年度苏州市企业研究开发费用奖励张家港市级财政资金的通知》（张科综〔2022〕11 号）
张家港市人力资源管理服务中心稳岗返还	5.11	其他收益	《省政府印发关于进一步帮助市场主体纾困解难着力稳定经济增长若干政策措施的通知》（苏政发〔2022〕1 号）
2022 年春节稳岗补贴专项资金	2.61	其他收益	《市政府办公室关于进一步做好春节期间稳岗惠企工作的十条措施》（张政办〔2022〕4 号）
张家港市人力资源管理服务中心来苏就业补贴	0.90	其他收益	《张家港市重点企业吸纳来苏就业补贴发放公示》
张家港经济技术开发区管理委员会 2022 科技创新奖	0.88	其他收益	《关于推动经济高质量发展的若干政策（修订版）》（张经管发〔2020〕9 号）
吴中区社保局一次性扩岗补助	0.15	其他收益	《苏州市吴中区 2022 年第一批一次性扩岗补助公示 0817》
2022 年一次性来吴就业补贴	0.10	其他收益	《区政府办公室印发关于做好春节期间稳岗惠企工作的若干措施的通知》（吴政办〔2022〕7 号）
小计	324.57	-	-

3、投资收益

报告期内，公司投资收益情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
理财产品收益	39.22	39.59	98.55
票据贴现利息	-	-	-10.84
合计	39.22	39.59	87.71

报告期内，公司投资收益金额分别为 87.71 万元、39.59 万元和 39.22 万元，主要为理财产品收益。

4、信用减值损失

报告期内，公司信用减值损失情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
坏账损失	-607.25	-306.39	436.63
合计	-607.25	-306.39	436.63

报告期内，公司信用减值损失金额分别为 436.63 万元、-306.39 万元和 -607.25 万元，均为坏账损失。

5、资产减值损失

报告期内，公司资产减值损失情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
存货跌价损失	-260.99	-306.21	-456.58
合计	-260.99	-306.21	-456.58

报告期内，公司资产减值损失金额分别为-456.58 万元、-306.21 万元和 -260.99 万元，均为存货跌价损失。

6、资产处置收益

报告期内，公司资产处置收益情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
固定资产处置收益	-0.23	-2.39	-0.41
合计	-0.23	-2.39	-0.41

报告期内，公司资产处置收益金额分别为-0.41 万元、-2.39 万元和-0.23 万元，均为固定资产处置收益。

7、营业外收支

报告期内，公司营业外收支情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
营业外收入			
违约金及赔款	2.69	69.04	-
无需支付的款项	-	195.14	160.21
非流动资产毁损报废利得	-	-	1.53
其他	-	9.12	10.97
营业外收入合计	2.69	273.29	172.71
营业外支出			

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
罚款及滞纳金	7.31	0.17	21.58
非流动资产毁损报废损失	88.82	2.46	16.91
对外捐赠	3.00	13.00	3.50
质量赔款	1.01	57.92	116.83
其他	0.10	0.56	-
营业外支出合计	100.24	74.11	158.82
营业外收支净额	-97.55	199.18	13.89
占利润总额比例	-0.57%	1.49%	0.12%

报告期内，公司营业外收入金额分别为 172.71 万元、273.29 万元和 2.69 万元，主要为核销长期挂账的应付款项和预收款项以及客户订单临时取消的赔款收入。

报告期内，公司营业外支出金额分别为 158.82 万元、74.11 万元和 100.24 万元，主要系公司旧机器设备的报废损失、装修事故赔偿款以及偶发性的客户质量赔款等。

报告期内，公司营业外收支净额占利润总额的比例分别为 0.12%、1.49% 和-0.57%，占比较小，对经营业绩影响较小。

8、所得税费用

报告期内，公司所得税费用情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
当期所得税费用	2,397.33	1,271.30	1,287.15
递延所得税费用	-623.68	-74.36	-11.57
合计	1,773.65	1,196.94	1,275.58

报告期内，公司所得税费用金额分别为 1,275.58 万元、1,196.94 万元和 1,773.65 万元。2024 年度，公司所得税费用金额同比有所增加，主要系公司当年营业收入同比实现了增长，带动公司整体盈利规模同比增长所致。

报告期内，公司所得税费用与利润总额的关系分析如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
利润总额	17,123.78	13,342.94	11,345.85
按母公司适用税率计算的所得税费用	2,568.57	2,001.44	2,836.46

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
子公司适用不同税率的影响	92.58	-78.46	-886.28
调整以前期间所得税的影响	-9.83	-36.29	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	152.08	50.97	82.77
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-	-	-68.09
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	115.82	65.40	266.59
研发加计扣除的影响	-829.45	-693.86	-811.30
税率变动影响	-	-	-30.66
税收优惠影响	-316.12	-112.26	-111.92
其他	-	-	-2.00
所得税费用	1,773.65	1,196.94	1,275.58

报告期内，公司所得税费用与利润总额勾稽关系合理。

八、资产质量分析

报告期各期末，公司资产主要构成情况如下：

单位：万元

项目	2024/12/31		2023/12/31		2022/12/31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
流动资产	115,177.80	85.18%	83,421.71	81.05%	68,321.63	78.12%
非流动资产	20,045.25	14.82%	19,499.22	18.95%	19,135.62	21.88%
合计	135,223.05	100.00%	102,920.93	100.00%	87,457.25	100.00%

报告期各期末，公司资产总额分别为 87,457.25 万元、102,920.93 万元和 135,223.05 万元。公司资产结构保持稳定，流动资产占总资产比重较高，报告期内占比保持在 78%以上，公司资产流动性较好。

（一）流动资产分析

报告期各期末，公司流动资产构成情况如下：

单位：万元

项目	2024/12/31		2023/12/31		2022/12/31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
货币资金	35,210.53	30.57%	28,617.53	34.30%	15,600.26	22.83%
交易性金融资产	-	-	-	-	4,900.19	7.17%
应收票据	724.70	0.63%	443.82	0.53%	917.60	1.34%
应收账款	39,346.83	34.16%	26,614.38	31.90%	22,145.06	32.41%
应收款项融资	564.27	0.49%	476.23	0.57%	444.04	0.65%

项目	2024/12/31		2023/12/31		2022/12/31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
预付账款	549.70	0.48%	495.18	0.59%	543.84	0.80%
其他应收款	403.34	0.35%	373.40	0.45%	354.72	0.52%
存货	32,985.59	28.64%	23,020.59	27.60%	21,369.36	31.28%
其他流动资产	5,392.84	4.68%	3,380.58	4.05%	2,046.56	3.00%
合计	115,177.80	100.00%	83,421.71	100.00%	68,321.63	100.00%

报告期内，公司流动资产主要由货币资金、应收账款、存货构成。报告期各期末，以上三项合计占流动资产的比例分别为 86.52%、93.80%和 93.37%。

1、货币资金

报告期各期末，公司货币资金账面价值及构成情况如下：

单位：万元

项目	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
库存现金	11.86	12.60	16.74
银行存款	31,623.98	23,876.70	12,946.21
其他货币资金	3,574.68	4,728.23	2,637.32
合计	35,210.53	28,617.53	15,600.26
其中：存放在境外的款项总额	4,970.39	3,512.06	4,504.56

报告期各期末，公司货币资金账面价值分别为 15,600.26 万元、28,617.53 万元和 35,210.53 万元，主要为银行存款和其他货币资金，其他货币资金系银行保证金存款。

2、交易性金融资产

报告期各期末，公司交易性金融资产账面价值及构成情况如下：

单位：万元

项目	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-	4,900.19
其中：银行理财	-	-	4,900.19
合计	-	-	4,900.19

2022 年末，公司交易性金融资产均为银行理财。

3、应收票据及应收款项融资

报告期内，公司执行新金融工具准则，将持有的既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标的信用等级较高的商业银行出具的银行承兑

汇票重分类至应收款项融资科目核算。

（1）应收票据及应收款项融资构成情况

报告期各期末，公司应收票据、应收款项融资账面价值及构成情况：

单位：万元

项目	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
应收票据	724.70	443.82	917.60
其中：银行承兑汇票	395.80	136.94	462.10
财务公司承兑汇票	328.90	306.87	455.50
应收款项融资	564.27	476.23	444.04
其中：银行承兑汇票	564.27	476.23	444.04
合计	1,288.97	920.05	1,361.65

报告期各期末，公司应收票据账面价值分别为 917.60 万元、443.82 万元和 724.70 万元，应收款项融资账面价值分别为 444.04 万元、476.23 万元和 564.27 万元。

（2）应收票据及应收款项融资坏账计提情况

报告期内，公司银行承兑汇票未计提坏账准备，财务公司承兑汇票按照会计准则的规定相应计提坏账准备。

报告期各期末，公司应收财务公司承兑汇票余额分别为 479.47 万元、323.03 万元和 346.21 万元，分别计提坏账准备 23.97 万元、16.15 万元和 17.31 万元。公司对财务公司承兑汇票依照应收款项坏账计提政策进行坏账计提，对于在收入确认时按应收账款进行初始确认，后又将该应收账款转为财务公司承兑汇票结算的，公司按照账龄连续计算的原则对应收票据计提坏账准备，坏账准备计提合理、充分。

（3）应收票据及应收款项融资终止确认情况

报告期各期末，公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据及应收款项融资情况如下：

单位：万元

项目	2024/12/31		2023/12/31		2022/12/31	
	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认
应收票据	-	395.80	-	115.73	-	936.58

项目	2024/12/31		2023/12/31		2022/12/31	
	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认
其中：银行承兑汇票	-	395.80	-	115.73	-	457.10
财务公司承兑汇票	-	-	-	-	-	479.47
应收款项融资	3,474.30	-	2,676.87	-	2,115.10	-
其中：银行承兑汇票	3,474.30	-	2,676.87	-	2,115.10	-
合计	3,474.30	395.80	2,676.87	115.73	2,115.10	936.58

报告期各期末，公司已背书或贴现但尚未到期的银行承兑汇票和财务公司承兑汇票中，由信用等级较高的银行所承兑的银行承兑汇票，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认；公司对其他用于贴现或背书的由信用等级较低的银行所承兑的银行承兑汇票和财务公司承兑汇票未终止确认。

4、应收账款

（1）应收账款变动情况

报告期各期末，公司应收账款情况如下：

单位：万元

项目	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
账面余额	41,424.80	28,022.39	23,323.83
减：坏账准备	2,077.97	1,408.02	1,178.77
账面价值	39,346.83	26,614.38	22,145.06
应收账款余额占营业收入比例	33.68%	29.90%	22.89%

报告期各期末，公司应收账款余额分别为 23,323.83 万元、28,022.39 万元和 41,424.80 万元，占当期营业收入的比例分别为 22.89%、29.90%和 33.68%，基本保持稳定。其中，2023 年末和 2024 年末公司应收账款余额占当期营业收入的比例较高，主要原因系公司 2023 年第四季度和 2024 年第四季度销售收入较高。

（2）应收账款账龄情况

报告期各期末，公司应收账款余额账龄情况如下：

单位：万元

账龄	2024/12/31		2023/12/31		2022/12/31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1 年以内	41,412.66	99.97%	27,995.20	99.90%	23,293.03	99.87%
1 年至 2 年	2.46	0.01%	20.43	0.07%	5.92	0.03%
2 年至 3 年	3.70	0.01%	0.79	0.00%	16.22	0.07%
3 年以上	5.98	0.01%	5.98	0.02%	8.66	0.04%
合计	41,424.80	100.00%	28,022.39	100.00%	23,323.83	100.00%

公司应收账款的形成与公司给予客户的信用政策相关：公司给予主要客户的付款信用期通常为 90 天-120 天，根据不同评级，其他客户的信用期通常为 30 天-90 天不等，对部分规模较小的客户则采用预收款项的结算方式。

报告期各期末，公司 99%以上的应收账款账龄在一年以内，账龄结构合理。公司客户主要为百得集团、TTI 集团、佳世达集团、台达集团、牧田集团等实力雄厚的全球知名电动工具及消费电子制造企业，具备较强的资金实力和较高的信誉度，应收账款的回收有较好的保障。

（3）应收账款坏账计提情况

公司应收账款在报告期各期末按预期信用损失特征——账龄组合计提坏账准备，计提比例为：

账龄	应收账款计提比例
1 年以内	5.00%
1-2 年	10.00%
2-3 年	30.00%
3 年以上	100.00%

报告期内，公司应收账款账龄基本在一年以内，客户主要为国内外大型电动工具及消费电子制造商，客户规模较大、信用资质较高，发生坏账损失的可能性较小。公司应收账款的坏账准备计提谨慎、充分，计提比例符合公司实际情况。

（4）应收账款前五名情况

报告期各期末，公司应收账款余额前五名情况如下：

单位：万元

2024/12/31

序号	客户名称	应收账款余额	占应收账款余额比例	坏账准备金额
1	百得集团	20,572.24	49.66%	1,028.61
2	TTI 集团	6,563.47	15.84%	328.21
3	和而泰	2,046.55	4.94%	102.33
4	拓邦股份	1,902.16	4.59%	95.11
5	东成集团	1,570.17	3.79%	78.51
合计		32,654.59	78.82%	1,632.77

(续表)

2023/12/31				
序号	客户名称	应收账款余额	占应收账款余额比例	坏账准备金额
1	百得集团	9,378.26	33.47%	468.98
2	TTI 集团	4,572.97	16.32%	229.00
3	拓邦股份	2,338.74	8.35%	116.94
4	和而泰	1,930.92	6.89%	96.55
5	东成集团	1,905.70	6.80%	95.28
合计		20,126.59	71.82%	1,006.75

(续表)

2022/12/31				
序号	客户名称	应收账款余额	占应收账款余额比例	坏账准备金额
1	百得集团	8,006.43	34.33%	400.32
2	TTI 集团	3,661.27	15.70%	183.06
3	和而泰	2,459.29	10.54%	122.96
4	东成集团	2,210.55	9.48%	110.53
5	拓邦股份	1,416.48	6.07%	70.82
合计		17,754.01	76.12%	887.70

报告期各期末，应收账款余额前五名客户的合计占比分别为 76.12%、71.82% 和 78.82%。报告期内，公司前五大应收账款客户主要为百得集团、TTI 集团、和而泰、拓邦股份、东成集团等电动工具、消费电子行业知名公司，信用资质较高，且账龄大部分在 1 年以内，应收账款发生坏账的风险相对较小。

(5) 未按约定回款、回款进度较慢的客户及其原因

报告期各期末，公司主要逾期客户情况如下：

单位：万元

2024/12/31

序号	客户名称	逾期金额	逾期金额占比	逾期时间	逾期原因	回收情况
1	DUOTEC DE NORTEAMERICA S DE RL DE CV.	70.48	70.82%	4 个月以内	客户付款审批流程原因	未收回
2	青岛海达源采购服务有限公司	15.95	16.03%	4 年以上	保证金	未收回
3	广东长虹电子有限公司	5.00	5.02%	7 年以上	保证金	未收回
4	WIK FAR EAST LTD.	2.15	2.16%	2 年以上	客户付款审批流程原因	未收回
5	BLACK & DECKER US INC	1.22	1.23%	2 年以上	客户付款审批流程原因	未收回
合计		94.80	95.27%	-	-	-

(续)

2023/12/31						
序号	客户名称	逾期金额	逾期金额占比	逾期时间	逾期原因	回收情况
1	宝时得科技（中国）有限公司	32.37	33.90%	1 年以内	待应收应付相抵	已收回
2	上海松下微波炉有限公司	21.83	22.86%	6 个月以内	客户付款审批流程原因	已收回
3	青岛海达源采购服务有限公司	15.95	16.71%	3 年以上	保证金	未收回
4	苏州欧圣电气股份有限公司	8.37	8.77%	6 个月以内	客户付款审批流程原因	已收回
5	广东长虹电子有限公司	5.00	5.24%	6 年以上	保证金	未收回
合计		83.52	87.48%	-	-	-

(续)

2022/12/31						
序号	客户名称	逾期金额	逾期金额占比	逾期时间	逾期原因	回收情况
1	绵阳新华内燃机股份有限公司深圳分公司	29.43	22.42%	6 个月以内	客户付款审批流程原因	已收回
2	DELTA ELECTRONICS (THAILAND) PUBLIC	19.67	14.98%	6 个月以内	客户付款审批流程原因	已收回
3	宝时得科技（中国）有限公司	16.97	12.93%	6 个月以内	待应收应付相抵	已收回
4	青岛海达源采购服务有限公司	15.95	12.15%	2 年以上	保证金	未收回
5	宝时得机械（张家港）有限公司	10.72	8.17%	6 个月以内	待应收应付相抵	已收回
合计		92.74	70.65%	-	-	-

报告期各期末，公司主要逾期客户的逾期原因主要包括：1）客户付款流程问题导致实际付款时间晚于约定的收款节点，该等逾期账款大部分已在期后收回；2）公司对部分客户存在客供料采购，该等逾期应收账款待后续与公司客户的应付账款相抵消；3）少数几家客户逾期账款系客户留作保证金延期支付以及需等公司与客户整个集团业务全部结束后才支付。对于前述逾期的应收账款，公司已照既定会计政策计提坏账准备，不会对公司财务状况产生明显影响。

5、预付款项

（1）预付款项账龄情况

报告期各期末，公司预付款项账龄情况具体如下：

单位：万元

账龄	2024/12/31		2023/12/31		2022/12/31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1 年以内	448.91	81.67%	421.11	85.04%	484.01	89.00%
1 年至 2 年	57.45	10.45%	59.74	12.06%	59.67	10.97%
2 年至 3 年	33.87	6.16%	14.33	2.89%	0.04	0.01%
3 年以上	9.47	1.72%	-	-	0.12	0.02%
合计	549.70	100.00%	495.18	100.00%	543.84	100.00%

公司预付款项主要为向供应商预付的材料款。报告期各期末，公司预付款项绝大部分账龄在 1 年以内，账龄 1 年以内的预付账款的金额占比分别为 89.00%、85.04%和 81.67%。

（2）预付款项前五名情况

报告期各期末，公司预付款项前五名情况如下：

单位：万元

2024/12/31			
序号	单位名称	金额	占比
1	苏州锦昱昌精密模具有限公司	39.69	7.22%
2	苏州万荣汽配科技有限公司	33.66	6.12%
3	苏州欣浩建筑装饰工程有限公司	32.00	5.82%
4	张家港市乐余镇新起点模具加工厂	31.53	5.74%
5	浙江宇辉电子有限公司	26.09	4.75%
合计		162.97	29.65%

（续表）

2023/12/31			
序号	单位名称	金额	占比
1	GRAHAM LOGIC	156.58	31.62%
2	苏州德立弗检测技术服务有限公司	41.04	8.29%
3	常州博越电机有限公司	29.72	6.00%
4	中认尚动（上海）检测技术有限公司	20.01	4.04%
5	东莞市炜特五金塑胶制品有限公司	19.80	4.00%
合计		267.14	53.95%

（续表）

2022/12/31			
序号	单位名称	金额	占比
1	浙江键富电子有限公司	48.27	8.88%
2	宁波博威合金板带有限公司	44.19	8.13%
3	国网江苏省电力有限公司苏州供电分公司	20.00	3.68%
4	三进光电（苏州）有限公司	19.61	3.61%
5	上海务晨检测技术有限公司	19.50	3.59%
合计		151.57	27.87%

6、其他应收款

报告期各期末，公司其他应收款情况如下：

单位：万元

项目	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
账面余额	533.84	568.42	464.78
减：坏账准备	130.50	195.02	110.06
账面价值	403.34	373.40	354.72

报告期各期末，公司其他应收款账面价值分别为 354.72 万元、373.40 万元和 403.34 万元，占流动资产的比例分别为 0.52%、0.45%和 0.35%，主要系押金保证金、代收代付、员工暂支及备用金等。

7、存货

（1）存货构成情况

报告期各期末，公司存货账面价值及构成情况如下：

单位：万元

项目	2024/12/31		2023/12/31		2022/12/31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
原材料	13,207.14	40.04%	11,045.74	47.98%	10,712.60	50.13%
在产品	1,743.85	5.29%	827.47	3.59%	715.64	3.35%
库存商品	9,680.16	29.35%	6,213.51	26.99%	5,045.85	23.61%
发出商品	4,509.83	13.67%	2,600.62	11.30%	2,946.86	13.79%
委托加工物资	225.79	0.68%	206.36	0.90%	74.88	0.35%
自制半成品	3,618.82	10.97%	2,126.88	9.24%	1,873.53	8.77%
合计	32,985.59	100.00%	23,020.59	100.00%	21,369.36	100.00%

报告期各期末，公司存货账面价值分别为 21,369.36 万元、23,020.59 万元

和 32,985.59 万元，占流动资产比重分别为 31.28%、27.60%和 28.64%其中存货构成主要为原材料、库存商品和发出商品，系由公司采取“以销定产、适度备货”的生产模式决定的。

2023 年末，公司存货账面价值有所上升，主要系 2023 年第四季度销售趋势好转，主营业务收入较第三季度环比增长 31.13%，较上年度第四季度同比增长 21.33%，公司根据市场需求及客户订单增加备货所致。

2024 年末，公司存货余额有所上升，主要系 2024 年以来公司销售趋势持续向好，2024 年主营业务收入较上年度增长 31.10%，其中 2024 年第四季度主营业务收入较上年度第四季度同比增长 45.96%，公司根据市场需求及客户订单增加备货所致。

（2）存货跌价准备计提情况

1）公司存货减值测试的具体方法、依据、测试过程和结果

公司依据《企业会计准则》的相关规定，对资产负债表日的存货按照成本与可变现净值孰低计量，对于成本高于可变现净值的存货，计提相应的存货跌价准备。

①各类别存货的可变现净值依据

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

②各类别存货的跌价准备测试过程

存货类别	跌价准备计提过程
原材料（包括原材料、委托加工物资）	公司的原材料主要是为生产而持有的材料，因在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；

存货类别	跌价准备计提过程
	如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。
在产品（包括在产品、自制半成品）	以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该半成品按成本计量；如果用其生产的产成品的可变现净值低于成本，则按照可变现净值与成本的差额计提存货跌价准备。
产成品（包括库存商品、发出商品）	以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础。

③存货跌价准备计提情况

报告期各期末，公司按照成本与可变现净值孰低原则计提存货跌价准备，具体如下：

单位：万元

项目	2024/12/31		2023/12/31		2022/12/31	
	账面余额	跌价准备	账面余额	跌价准备	账面余额	跌价准备
原材料	13,454.15	247.00	11,308.64	262.89	10,917.90	205.30
在产品	1,808.46	64.61	895.76	68.29	785.36	69.72
库存商品	9,893.24	213.08	6,372.79	159.28	5,196.60	150.75
发出商品	4,589.41	79.58	2,673.77	73.15	3,021.86	75.00
委托加工物资	225.79	-	206.36	-	74.88	-
自制半成品	3,618.82	-	2,126.88	-	1,873.53	-
合计	33,589.86	604.27	23,584.20	563.62	21,870.13	500.77

报告期各期末，公司存货跌价准备金额分别为 500.77 万元、563.62 万元和 604.27 万元，主要为原材料、库存商品、发出商品和在产品计提的跌价准备。公司下游客户多为合作关系良好的大型电动工具及消费电子制造商，向公司采购较为稳定，因此公司存货周转较快，跌价风险较低，报告期内各期末公司计提存货跌价准备充分、合理，符合公司实际情况。

2) 存货跌价准备计提充分性分析

①存货库龄分布情况

报告期各期末，公司存货库龄基本在 1 年以内，存货库龄结构良好，不存在长期未使用形成大额呆滞存货的情况，具体库龄情况如下：

A、2024 年末存货库龄分布情况

单位：万元

项目	1 年以内		1-2 年		2-3 年		3 年以上		合计金额
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比	
原材料	11,623.11	86.39%	530.08	3.94%	552.27	4.10%	748.68	5.56%	13,454.15
在产品	1,808.46	100.00%	-	-	-	-	-	-	1,808.46
库存商品	9,075.37	91.73%	301.29	3.05%	365.92	3.70%	150.66	1.52%	9,893.24
发出商品	4,432.37	96.58%	124.31	2.71%	32.74	0.71%	-	-	4,589.41
委托加工物资	225.79	100.00%	-	-	-	-	-	-	225.79
自制半成品	3,471.35	95.92%	35.20	0.97%	25.26	0.70%	87.01	2.40%	3,618.82
合计	30,636.45	91.21%	990.88	2.95%	976.18	2.91%	986.36	2.94%	33,589.86

B、2023 年末存货库龄分布情况

单位：万元

项目	1 年以内		1-2 年		2-3 年		3 年以上		合计金额
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比	
原材料	7,558.12	66.83%	2,638.17	23.33%	798.67	7.06%	313.68	2.77%	11,308.64
在产品	895.76	100.00%	-	-	-	-	-	-	895.76
库存商品	5,297.02	83.12%	688.18	10.80%	208.03	3.26%	179.57	2.82%	6,372.79
发出商品	2,629.83	98.36%	43.94	1.64%	-	-	-	-	2,673.77
委托加工物资	206.36	100.00%	-	-	-	-	-	-	206.36
自制半成品	1,943.34	91.37%	71.13	3.34%	59.78	2.81%	52.64	2.47%	2,126.88
合计	18,530.43	78.57%	3,441.41	14.59%	1,066.48	4.52%	545.89	2.31%	23,584.20

C、2022 年末存货库龄分布情况

单位：万元

项目	1 年以内		1-2 年		2-3 年		3 年以上		合计金额
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比	
原材料	9,246.56	84.69%	1,293.16	11.84%	166.35	1.52%	211.83	1.94%	10,917.90
在产品	785.36	100.00%	-	-	-	-	-	-	785.36
库存商品	4,605.84	88.63%	410.03	7.89%	155.20	2.99%	25.54	0.49%	5,196.60
发出商品	3,017.48	99.86%	4.38	0.14%	-	-	-	-	3,021.86
委托加工物资	74.88	100.00%	-	-	-	-	-	-	74.88
自制半成品	1,711.42	91.35%	105.47	5.63%	37.73	2.01%	18.91	1.01%	1,873.53
合计	19,441.53	88.90%	1,813.03	8.29%	359.28	1.64%	256.29	1.17%	21,870.13

原材料：报告期各期末，公司 1 年以上库龄的原材料余额分别为 1,671.34 万元、3,750.52 万元和 1,831.03 万元，占原材料余额的比例分别为 15.31%、33.17% 和 13.61%。公司存在 1 年以上库龄的原材料，主要原因系：部分原材料采购周期较长，公司采购时会备置部分库存；为了保证产品质量和安全交货期，公司需在原材料、自制半成品和库存商品中保留一定的安全库存量。公司 1 年以上

库龄的原材料主要为电子元器件，该部分原材料市场价格较高且可存放、不易损毁。2023 年末，公司 1 年以上库龄的原材料余额及占比增加，主要系一方面芯片等原材料采购周期较长，为了保证产品质量和安全交货期，公司适当增加原材料备货结存至 2023 年；另一方面，墨西哥工厂开始生产智能开关，前期原材料备货较多。2024 年末，公司 1 年以上库龄的原材料余额及占比有所下降，主要系当期公司加强了原材料库存管理，1 年以上库龄的原材料期末余额有所下降。

库存商品：报告期各期末，公司 1 年以上库龄的库存商品余额分别为 590.77 万元、1,075.78 万元和 817.86 万元，占库存商品余额的比例分别为 11.37%、16.88% 和 8.27%。公司存在 1 年以上的库存商品主要原因系安全库存。

自制半成品：报告期各期末，公司 1 年以上库龄的自制半成品余额分别为 162.11 万元、183.55 万元和 147.47 万元，占自制半成品余额的比例分别为 8.65%、8.63%和 4.08%。公司存在 1 年以上的自制半成品主要原因系安全库存，公司通常根据客户订单需求安排生产计划，对部分型号所需自制半成品进行备货。

②原材料价格变动情况

公司主要从事智能开关、智能控制器、无刷电机等产品的研发设计及生产，公司主要产品的核心原材料主要为芯片、晶体管、PCB 板、PCBA 板、线束类、磁性零件、塑胶原材料等。报告期内，公司主要原材料平均采购价格波动情况如下：

单位：元/件、元/公斤

原材料名称	2024 年度		2023 年度		2022 年度
	单价	变动率	单价	变动率	单价
芯片	1.23	11.95%	1.10	-9.55%	1.21
晶体管	0.56	4.30%	0.54	-9.30%	0.59
线束类	0.53	12.76%	0.47	8.33%	0.44
铜材	75.57	10.04%	68.67	-8.96%	75.44
PCB 板	0.86	1.30%	0.85	-11.17%	0.96
PCBA 板	61.27	-1.40%	62.14	6.35%	58.43
磁性零件	3.68	-22.37%	4.74	-12.19%	5.39
塑胶原材料	29.57	-3.02%	30.49	-6.37%	32.56

2023 年度，公司大部分原材料采购单价较 2022 年度不存在较大差异。2024

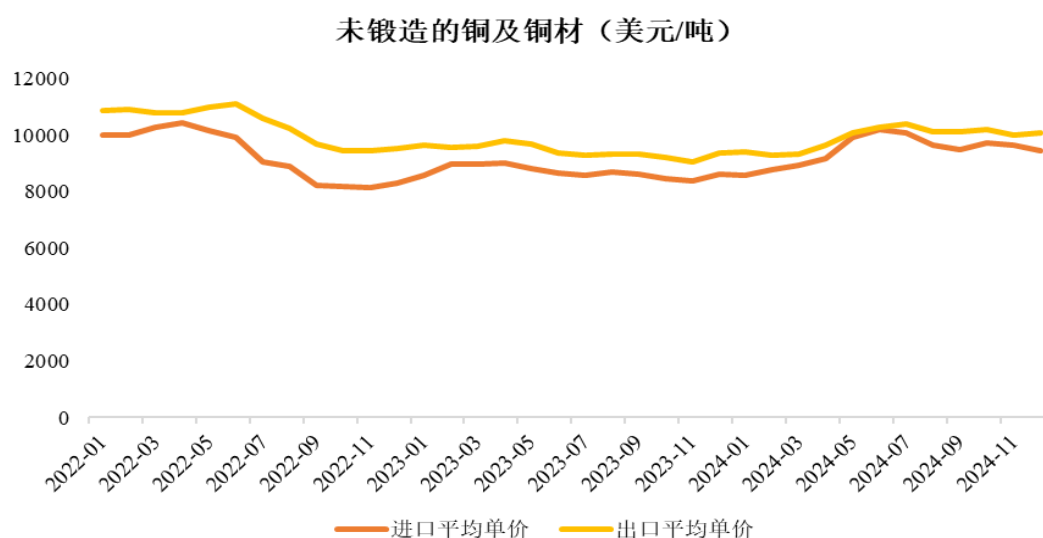
年度，公司芯片、线束、铜材等采购单价有所上升，磁性零件采购单价有所下降，具体分析情况如下：

A、芯片：2023 年度，芯片采购单价较 2022 年下降 9.55%，主要系公司消耗 2022 年末芯片库存，减少了部分高单价芯片的采购，且部分型号的芯片实现国产替代；2024 年度，芯片采购单价较 2023 年上升 11.95%，主要系 FA050 等技术性能更高、应用于高端品牌终端产品的产品产量占比提升，其生产对应的高单价的芯片采购占比有所上升。

B、晶体管：2023 年度，晶体管采购价格较 2022 年下降 9.30%，主要系部分高单价晶体管国产替代，采购价格有所下降；2024 年度，公司晶体管采购单价较 2023 年整体保持平稳。

C、线束类：2023 年度，公司线束采购单价较 2022 年上升 8.33%，主要系公司对高单价的线束采购占比上升；2024 年度，公司线束采购单价较 2023 年上升 12.76%，一方面系铜材价格上升，另一方面系采购产品结构变化，部分高单价线束的采购占比上升。

D、铜材：铜材价格跟随市场价格波动，根据海关总署每月公开统计的未锻造的铜及铜材平均单价，2023 年铜材进口平均单价较 2022 年下降 6.52%，出口平均单价较 2022 年下降 8.94%，2024 年度，铜材进口平均单价较 2023 年上升 8.81%，出口平均单价较 2023 年上升 5.06%，整体保持平稳。公司铜材采购价格与市场价格变动基本一致。

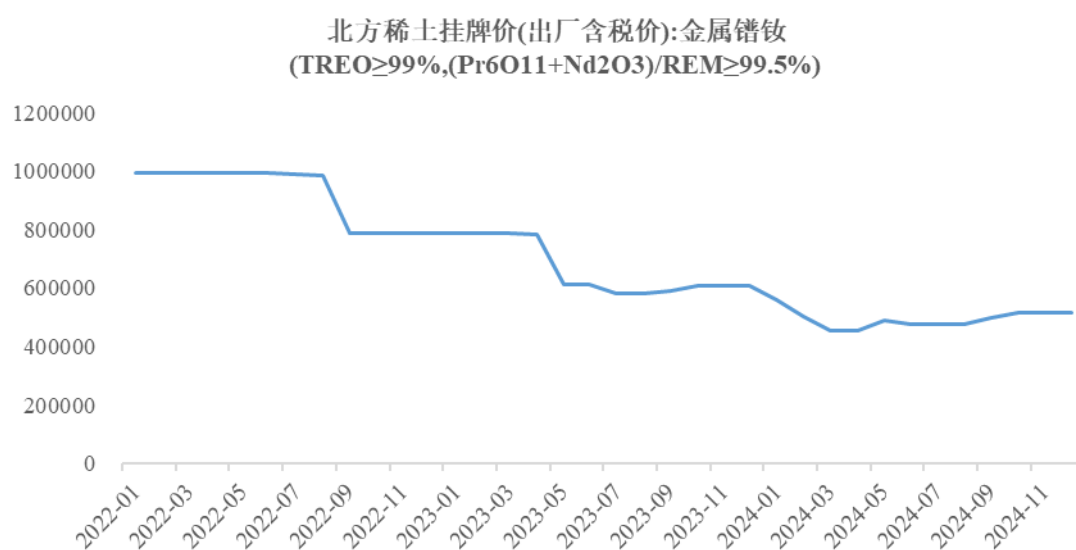


数据来源: wind

E、PCB 板: 2023 年, PCB 板采购单价较 2022 年度下降 11.17%, 主要系主要原材料铜、锡价格下降所致; 2024 年, PCB 板采购单价基本保持平稳。

F、PCBA 板: 2023 年, PCBA 板采购单价较 2022 年度不存在较大差异; 2024 年, PCBA 板采购单价基本保持平稳。

G、磁性零件: 2023 年度和 2024 年度, 公司磁性零件采购价格较上一期分别下降 12.19%和 22.37%, 主要系主要原材料金属镨钕价格下降所致。



数据来源: wind、北方稀土

H、塑胶原材料: 报告期内, 公司塑胶原材料采购单价分别为 32.56 元、30.49 元及 29.57 元, 较为稳定。

③存货对应订单情况

报告期各期末, 公司库存商品和发出商品的订单覆盖率分别为 83.49%、82.25%和 85.12%, 订单覆盖率较高。

④业务模式情况

公司的客户主要是业内知名的电动工具和消费电子品牌商, 公司经评审作为其合格供应商后, 双方签署合作框架协议。其后公司针对客户的定制化产品需求进行设计、开发、试制、修改调整, 直至样品获得客户认可合格后, 客户发出产品订单, 公司组织采购、生产, 并按照客户要求交货。由于报告期内,

客户订单稳定，产品生产周期较短，且公司采取“以销定产、适度备货”的方式安排生产，因此报告期各期末存货构成相对稳定，变动不大。

报告期各期末，各类存货占比情况如下：

项目	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
原材料	40.05%	47.95%	49.92%
在产品	5.38%	3.80%	3.59%
库存商品	29.45%	27.02%	23.76%
发出商品	13.66%	11.34%	13.82%
委托加工物资	0.67%	0.87%	0.34%
自制半成品	10.77%	9.02%	8.57%
合计	100.00%	100.00%	100.00%

报告期各期末，公司存货主要为原材料、库存商品及发出商品，合计占比均在 80%以上。

⑤客户的交付约定情况

公司客户集中且稳定，报告期内前五大客户主要交货约定如下：

客户	交付产品	交货约定
百得集团	智能控制器、智能开关	产品的采购量仅依照百得公司每周的交货协议为准。其交货协议中百得需求的前两周（第一，二周）为百得对供应商零部件成品采购量的承诺，随后四周（第三至六周）为百得对供应商零部件原材料采购量的承诺，六周之后的为预测资料仅出于计划的目的，不能作为百得采购量的任何承诺。
TTI 集团	无刷电机、智能开关	客户向供应商提供其预期购买产品的十二个月滚动预测（“滚动预测”）。客户可能会不时更改滚动预测，并按月更新供应商。供应商承认并同意，滚动预测不具有约束力，仅旨在协助供应商管理其业务，除非发出采购订单，否则不授权发运产品。
和而泰	智能开关	供应商严格遵守采购订单，客户每 1-2 周更新采购需求。
东成集团	智能控制器	客户每 1-2 周更新采购需求，交货时间由甲方的采购订单为准。
拓邦股份	智能开关	交期自订单下达之日起算 45 天，具体交货日期以甲乙双方书面确认的订单交期或交货计划为准，如有冲突，以交货计划为准。

3）存货跌价准备计提同行业对比情况

报告期各期末，公司存货跌价准备计提比例与同行业公司比较如下：

项目	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
山东威达	未披露	7.52%	6.03%
和而泰	未披露	4.97%	4.02%
贝仕达克	未披露	6.44%	3.77%
康平科技	未披露	5.44%	4.58%

项目	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
兴瑞科技	未披露	3.50%	2.52%
胜蓝股份	未披露	7.39%	5.82%
拓邦股份	未披露	6.54%	5.02%
朗科智能	未披露	16.82%	13.52%
平均值	未披露	7.33%	5.66%
华之杰	1.80%	2.39%	2.29%

报告期内，公司计提存货跌价准备比例与兴瑞科技较为接近。

相比同行业可比公司，公司存货需要计提的跌价准备相对较少，主要因为公司产品结构与同行业可比公司存在差异，且公司根据订单安排生产与备货，存货库龄基本在1年以内，报告期各期末公司存货跌价准备计提比例较为稳定。公司存货管理较好，不存在滞销的情形。报告期内，公司按资产负债表日存货的成本与可变现净值孰低的原则计进行了减值测试，并充分计提了存货跌价准备。

综上所述，公司根据订单安排生产，订单充足，生产稳定，报告期各期末存货结构变动不大，库龄基本在1年以内，发生存货积压和订单亏损的可能性较小。同时公司建立了较为完善的存货管理制度，存货发生毁损的可能性较小，公司的存货跌价风险较低，报告期各期末公司存货跌价准备计提比例较为稳定，公司存货跌价准备计提充分。公司由于产品结构、存货管理等与同行业上市公司不一致，因为存货跌价计提比例也不完全一致。

8、其他流动资产

报告期各期末，公司的其他流动资产构成情况如下：

单位：万元

项目	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
待抵扣增值税进项税	4,771.44	2,796.42	1,562.37
预缴企业所得税	144.40	154.92	188.53
预付 IPO 中介服务费	476.42	429.25	295.66
其他	0.58	0.00	-
合计	5,392.84	3,380.58	2,046.56

报告期各期末，公司其他流动资产金额分别为 2,046.56 万元、3,380.58 万元和 5,392.84 万元，占流动资产的比例分别 3.00%、4.05%和 4.68%，主要包括

待抵扣增值税进项税和预缴企业所得税等。

（二）非流动资产分析

报告期各期末，公司非流动资产构成情况如下：

单位：万元

项目	2024/12/31		2023/12/31		2022/12/31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
固定资产	11,585.89	57.80%	12,105.82	62.08%	12,536.24	65.51%
在建工程	1,845.05	9.20%	1,198.94	6.15%	828.99	4.33%
使用权资产	1,044.83	5.21%	1,487.49	7.63%	1,444.55	7.55%
无形资产	729.49	3.64%	746.08	3.83%	783.23	4.09%
长期待摊费用	570.32	2.85%	732.53	3.76%	688.05	3.60%
递延所得税资产	1,460.84	7.29%	837.16	4.29%	762.80	3.99%
其他非流动资产	2,808.83	14.01%	2,391.20	12.26%	2,091.76	10.93%
合计	20,045.25	100.00%	19,499.22	100.00%	19,135.62	100.00%

公司非流动资产主要包括固定资产、在建工程、使用权资产和其他非流动资产，报告期各期末，前述四项合计占非流动资产的比例分别为 88.33%、88.12% 和 86.23%。

1、固定资产

报告期各期末，公司固定资产构成情况如下：

单位：万元

项目	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
一、账面原值	22,925.54	22,254.61	21,100.11
其中：房屋及建筑物	5,283.82	5,309.66	5,250.98
机器设备	15,132.38	14,907.89	13,904.82
电子设备	971.04	944.06	920.31
运输设备	1,012.74	616.59	572.81
办公设备及其他	525.57	476.40	451.19
二、累计折旧	11,339.65	10,148.78	8,563.87
其中：房屋及建筑物	3,357.74	3,081.43	2,848.97
机器设备	6,439.90	5,701.50	4,511.97
电子设备	616.62	560.48	486.33
运输设备	563.16	467.31	435.05
办公设备及其他	362.23	338.07	281.56
三、减值准备	-	-	-

项目	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
其中：房屋及建筑物	-	-	-
机器设备	-	-	-
电子设备	-	-	-
运输设备	-	-	-
办公设备及其他	-	-	-
四、账面价值	11,585.89	12,105.82	12,536.24
其中：房屋及建筑物	1,926.08	2,228.23	2,402.01
机器设备	8,692.47	9,206.39	9,392.85
电子设备	354.43	383.59	433.98
运输设备	449.57	149.29	137.77
办公设备及其他	163.35	138.33	169.63

报告期各期末，公司固定资产账面价值分别为 12,536.24 万元、12,105.82 万元和 11,585.89 万元，占非流动资产的比例分别为 65.51%、62.08%和 57.88%，占比较高。公司固定资产主要为与生产经营密切相关的房屋建筑物和机器设备，报告期各期末，上述两项合计占固定资产账面价值的比例均超过 90%，与公司所处行业及自身的经营特点一致。

报告期内，公司固定资产不存在由于市价持续下跌或技术陈旧、损坏、长期闲置等原因导致其可收回金额低于账面价值的情况，故未计提固定资产减值准备。

2、在建工程

报告期各期末，公司在建工程情况如下：

单位：万元

项目	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
待安装设备	16.66	92.14	1.15
制动电机产线	744.51	-	-
租赁厂房装修	1,083.89	1,106.80	827.84
合计	1,845.05	1,198.94	828.99

报告期各期末，公司在建工程账面价值分别为 828.99 万元、1,198.94 万元和 1,845.05 万元，占非流动资产的比例分别为 4.33%、6.15%和 9.20%中，2022 年末和 2023 年末公司在建工程有所增加，主要系墨西哥华杰租赁厂房装修支出增加，2024 年末公司在建工程有所增加，主要系张家港生产基地新增制动电

机产线。

报告期各期末，公司在建工程未出现减值迹象，未计提减值准备。

3、使用权资产

报告期各期末，公司使用权资产明细如下表所示：

单位：万元

项目	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
账面原值	2,337.76	2,594.24	2,227.92
减：累计折旧	1,292.93	1,106.75	783.37
减值准备	-	-	-
账面价值	1,044.83	1,487.49	1,444.55

2021年起，公司执行新租赁准则，将租赁的房屋及建筑物确认为使用权资产。报告期各期末，公司使用权资产账面价值分别为 1,444.55 万元、1,487.49 万元和 1,044.83 万元，占非流动资产的比例分别为 7.55%、7.63%和 5.21%。

4、无形资产

报告期各期末，公司无形资产明细如下表所示：

单位：万元

项目	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
一、账面原值	1,234.05	1,187.93	1,166.28
其中：土地使用权	751.95	751.95	751.95
软件使用权	482.11	435.98	414.33
二、累计摊销	504.56	441.84	383.05
其中：土地使用权	299.22	284.18	269.14
软件使用权	205.34	157.66	113.91
三、资产减值	-	-	-
其中：土地使用权	-	-	-
软件使用权	-	-	-
三、账面价值	729.49	746.08	783.23
其中：土地使用权	452.73	467.76	482.80
软件使用权	276.77	278.32	300.43

公司无形资产主要为土地使用权和软件。报告期各期末，公司无形资产账面价值分别为 783.23 万元、746.08 万元和 729.49 万元，占非流动资产比例分别为 4.09%、3.83%和 3.64%。

报告期内，公司无形资产状况良好，不存在账面价值高于其可收回金额的情况，故未计提减值准备。

5、长期待摊费用

报告期各期末，公司长期待摊费用余额分别为 688.05 万元、732.53 万元和 570.32 万元，主要为厂房装修费。

6、递延所得税资产

报告期各期末，公司递延所得税资产情况如下：

（1）未经抵销的递延所得税资产

单位：万元

项目	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
坏账准备	348.23	229.28	175.53
存货跌价准备	90.19	82.80	73.68
内部交易未实现利润	137.01	67.39	96.25
新租赁准则影响	197.77	354.03	372.69
预提销售返利	403.37	281.36	390.92
可抵扣亏损	690.37	249.51	-
合计	1,866.94	1,264.36	1,109.06

（2）未经抵销的递延所得税负债

单位：万元

项目	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
固定资产加速折旧	209.46	122.00	20.35
新租赁准则影响	196.65	305.21	325.91
合计	406.11	427.21	346.26

（3）以抵销后净额列示的递延所得税资产

单位：万元

项目	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
递延所得税资产	1,460.84	837.16	762.80

报告期各期末，公司经抵销后净额列示递延所得税资产余额分别为 762.80 万元、837.16 万元和 1,460.84 万元。报告期内，公司递延所得税资产形成的原因主要为公司预提销售返利、计提应收账款坏账准备、计提存货跌价准备、新租赁准则影响、可抵扣亏损及内部交易未实现利润，导致存在可抵扣暂时性差

异，报告期内公司按规定确认了递延所得税资产。

7、其他非流动资产

报告期各期末，公司其他非流动资产情况如下：

单位：万元

项目	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
预付的工程及设备款	1,198.83	781.20	481.76
预付购房款	1,610.00	1,610.00	1,610.00
合计	2,808.83	2,391.20	2,091.76

报告期各期末，公司其他非流动资产账面价值分别为 2,091.76 万元、2,391.20 万元和 2,808.83 万元，占非流动资产比例分别为 10.93%、12.26%和 14.01%。公司预付的工程及设备款主要系公司扩大生产规模、增设产线预付的工程及设备款项，公司预付购房款主要系海南潜鲸于海南购买房产的相关预付款项。

九、偿债能力及流动性与持续经营能力分析

（一）负债构成及变动分析

报告期各期末，公司负债主要构成情况如下：

单位：万元

项目	2024/12/31		2023/12/31		2022/12/31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
流动负债	61,194.22	99.16%	42,897.73	97.40%	39,942.91	97.24%
非流动负债	520.21	0.84%	1,144.27	2.60%	1,132.20	2.76%
合计	61,714.42	100.00%	44,042.00	100.00%	41,075.11	100.00%

从负债构成来看，报告期内公司的负债主要为流动负债。报告期各期末，公司流动负债占负债总额比重均在 97%以上。

1、流动负债

报告期各期末，公司流动负债主要构成情况如下：

单位：万元

项目	2024/12/31		2023/12/31		2022/12/31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
短期借款	-	-	-	-	-	-
应付票据	17,823.06	29.13%	12,195.05	28.43%	12,363.08	30.95%

项目	2024/12/31		2023/12/31		2022/12/31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
应付账款	34,082.98	55.70%	25,031.12	58.35%	20,535.47	51.41%
合同负债	241.64	0.39%	48.01	0.11%	64.28	0.16%
应付职工薪酬	2,856.46	4.67%	2,050.79	4.78%	2,119.73	5.31%
应交税费	2,106.67	3.44%	803.49	1.87%	365.91	0.92%
其他应付款	431.84	0.71%	261.85	0.61%	301.65	0.76%
一年内到期的非流动负债	565.75	0.92%	516.20	1.20%	481.67	1.21%
其他流动负债	3,085.82	5.04%	1,991.23	4.64%	3,711.11	9.29%
合计	61,194.22	100.00%	42,897.73	100.00%	39,942.91	100.00%

公司流动负债主要由应付票据及应付账款构成，公司主要流动负债构成及变动情况分析如下：

（1）应付票据及应付账款

1）应付票据及应付账款变动情况

报告期各期末，公司应付票据和应付账款余额及占营业成本的比例如下：

单位：万元

项目	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
应付票据	17,823.06	12,195.05	12,363.08
应付账款	34,082.98	25,031.12	20,535.47
合计	51,906.04	37,226.17	32,898.55
占营业成本的比例	57.02%	54.02%	41.14%

公司与供应商采购的结算方式主要为银行承兑汇票和电汇，根据公司与供应商的账期约定，公司在收到发票后通常有 180 天的信用期。报告期各期末，公司应付票据及应付账款账面价值分别为 32,898.55 万元、37,226.17 万元和 51,906.04 万元，占流动负债的比例分别为 82.36%、86.78%和 84.82%比较高。

报告期内，公司应付票据及应付账款合计金额占当期营业成本的比例分别为 41.14%、54.02%和 57.02%，呈上升趋势，其中 2022 年末，公司应付票据及应付账款合计金额占当年度营业成本的比例较低，主要原因系公司加强存货管理，加快消化库存原材料，采购金额有所下降。2023 年末，公司应付票据及应付账款合计金额占营业成本的比例较高，主要系公司：（1）2023 年第四季度采

购金额较高，导致 2023 年末应付票据及应付账款合计金额有所增加：（2）公司当年销售规模下滑，营业成本有所降低。2024 年末，公司应付票据及应付账款合计金额有所上升，主要系公司 2024 年销售趋势持续向好，2024 年四季度采购金额较 2023 年第四季度有所增加。

2) 应付账款按性质分类情况

报告期各期末，公司应付账款按性质分类情况如下：

单位：万元

项目	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
货款	31,618.23	23,134.88	19,325.53
设备工程款	159.81	249.97	363.41
运费及服务费等	2,244.99	1,594.72	800.54
其他	59.95	52.15	45.99
合计	34,082.98	25,031.12	20,535.47

报告期各期末，公司应付账款主要由货款、设备工程款、运费及服务费等构成。

（2）合同负债

报告期各期末，公司合同负债金额分别为 64.28 万元、48.01 万元和 241.64 万元，主要为预收客户的货款。

（3）应付职工薪酬

报告期各期末，公司应付职工薪酬明细如下：

单位：万元

项目		2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
短期薪酬	工资、奖金、津贴和补贴	2,673.92	1,931.40	1,998.42
	职工福利费	0.02	0.02	-
	社会保险费	0.46	0.37	0.34
	其中：医疗保险费	0.38	0.30	0.28
	工伤保险费	0.04	0.03	0.03
	生育保险费	0.04	0.03	0.03
	住房公积金	0.14	0.10	0.10
	工会经费和职工教育经费	119.80	111.50	112.26
	小计	2,794.34	2,043.39	2,111.13
离职后福利	基本养老保险	62.09	5.39	6.59

项目		2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
——设定提存计划	失业保险费	0.03	0.02	0.02
	小计	62.12	5.41	6.60
辞退福利		-	2.00	2.00
合计		2,856.46	2,050.79	2,119.73

报告期各期末，公司应付职工薪酬金额分别为 2,119.73 万元、2,050.79 万元和 2,856.46 万元，主要为应付职工的工资、奖金、津贴和补贴。

（4）应交税费

报告期各期末，公司应交税费明细如下：

单位：万元

项目	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
增值税	-	-	29.92
企业所得税	1,966.83	680.27	202.61
代扣代缴个人所得税	73.37	46.27	48.15
城市维护建设税	15.37	16.43	28.32
房产税	17.76	18.54	18.05
土地使用税	2.49	2.49	4.29
印花税	19.86	18.87	12.48
教育费附加	6.59	12.37	13.25
地方教育附加	4.39	8.25	8.84
合计	2,106.67	803.49	365.91

报告期各期末，公司应交税费账面价值分别为 365.91 万元、803.49 万元和 2,106.67 万元，主要为应交企业所得税。报告期内，公司应交税费账面价值变化主要因公司的纳税义务发生时间与公司实际缴纳的进度存在差异所致。

（5）其他应付款

报告期各期末，公司其他应付款具体构成如下：

单位：万元

项目	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
应付员工报销款	294.31	193.96	184.13
押金保证金	49.56	36.80	47.09
暂扣工资款	3.54	27.49	54.22
应付暂收款	84.43	3.60	16.21
合计	431.84	261.85	301.65

公司其他应付款主要为应付员工报销款、押金保证金等。报告期各期末，公司其他应付款账面价值分别为 301.65 万元、261.85 万元和 431.84 万元。

（6）一年内到期的非流动负债

报告期各期末，公司一年内到期的非流动负债账面价值分别为 481.67 万元、516.20 万元和 565.75 万元，均为一年内到期的租赁负债。

（7）其他流动负债

报告期各期末，公司其他流动负债具体构成如下：

单位：万元

项目	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
预提的销售返利	2,680.33	1,871.28	2,771.06
已背书尚未到期的银行承兑汇票	395.80	115.73	936.58
待转销项税额	9.68	4.20	3.48
其他	-	0.01	-
合计	3,085.82	1,991.23	3,711.11

报告期各期末，公司其他流动负债账面价值分别为 3,711.11 万元、1,991.23 万元和 3,085.82 万元，主要为公司预提的销售返利和已背书尚未到期的银行承兑汇票等。

2、非流动负债分析

报告期各期末，公司租赁负债为 1,132.20 万元、1,144.27 万元和 520.21 万元。除租赁负债外，公司报告期各期末不存在其他非流动负债。

报告期各期末，公司租赁负债情况如下：

单位：万元

项目	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
尚未支付的租赁付款额	553.07	1,190.37	1,207.95
减：未确认融资费用	32.87	46.10	75.75
合计	520.21	1,144.27	1,132.20

（二）股东权益分析

报告期各期末，公司所有者权益变动情况如下：

单位：万元

项目	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31

项目	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
股本	7,500.00	7,500.00	7,500.00
资本公积	7,834.81	7,703.67	7,586.91
其他综合收益	-123.69	727.90	493.87
盈余公积	3,750.00	3,750.00	3,750.00
未分配利润	54,547.50	39,197.36	27,051.37
归属于母公司所有者权益合计	73,508.63	58,878.93	46,382.15
少数股东权益	-	-	-
所有者权益合计	73,508.63	58,878.93	46,382.15

1、股本

报告期内，公司新增股东江苏毅达，股本总额未发生变化，具体如下：

单位：万元

项目	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
颖策商务	2,945.25	2,945.25	2,945.25
超能公司	2,060.25	2,060.25	2,060.25
上海旌方	1,125.00	1,125.00	1,125.00
华之杰商务	769.50	769.50	769.50
上海侃拓	300.00	300.00	300.00
江苏毅达	300.00	300.00	300.00
合计	7,500.00	7,500.00	7,500.00

2、资本公积

报告期内，公司资本公积变化情况如下：

单位：万元

项目	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
股本溢价	6,009.10	6,009.10	6,009.10
其他资本公积	1,825.72	1,694.57	1,577.81
合计	7,834.81	7,703.67	7,586.91

3、其他综合收益

报告期各期末，其他综合收益全部为外币财务报表折算差额，变化情况如下：

单位：万元

项目	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
将重分类进损益的其他综合收益	-123.69	727.90	493.87
其中：外币财务报表折算差额	-123.69	727.90	493.87

项目	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
合计	-123.69	727.90	493.87

4、盈余公积

报告期各期末，公司盈余公积全部为法定盈余公积，变化情况如下：

单位：万元

项目	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
法定盈余公积	3,750.00	3,750.00	3,750.00
合计	3,750.00	3,750.00	3,750.00

5、未分配利润

报告期内，公司未分配利润变动情况如下：

单位：万元

项目	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
调整前上期末未分配利润	39,197.36	27,051.37	27,311.28
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	-	-
调整后期初未分配利润	39,197.36	27,051.37	27,311.28
加：本期归属于母公司所有者的净利润	15,350.13	12,146.00	10,070.27
减：提取法定盈余公积	-	-	280.18
应付普通股股利	-	-	10,050.00
期末未分配利润	54,547.50	39,197.36	27,051.37

报告期各期末，公司未分配利润分别为 27,051.37 万元、39,197.36 万元和 54,547.50 万元，未分配利润随着公司持续盈利而增加。

（三）偿债能力分析

报告期内，公司主要偿债能力指标如下：

指标	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
流动比率（倍）	1.88	1.94	1.71
速动比率（倍）	1.34	1.41	1.18
资产负债率（合并）	45.64%	42.79%	46.97%
资产负债率（母公司）	41.84%	40.57%	41.83%
指标	2024 年度	2023 年度	2022 年度
息税折旧摊销前利润（万元）	19,702.76	15,775.61	13,703.84
利息保障倍数（倍）	273.08	206.25	96.44

公司负债以流动负债为主，非流动负债较少。报告期各期末，公司流动比

率分别为 1.71、1.94 和 1.88，速动比率分别为 1.18、1.41 和 1.34，资产负债率（合并）分别为 46.97%、42.79%和 45.64%。报告期各期，公司息税折旧摊销前利润分别为 13,703.84 万元、15,775.61 万元和 19,702.76 万元；公司利息保障倍数分别为 96.44 倍、206.25 倍和 273.08 倍，表明公司有较强的偿还利息能力。

报告期各期末，公司与同行业可比公司偿债能力指标比较情况如下：

单位：次/年

项目	证券代码	证券简称	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
流动比率 (倍)	002026.SZ	山东威达	未披露	2.05	2.24
	002402.SZ	和而泰	未披露	1.38	1.65
	300822.SZ	贝仕达克	未披露	3.50	3.08
	300907.SZ	康平科技	未披露	1.94	2.04
	002937.SZ	兴瑞科技	未披露	2.60	2.09
	300843.SZ	胜蓝股份	未披露	1.96	2.38
	002139.SZ	拓邦股份	未披露	1.64	1.80
	300543.SZ	朗科智能	未披露	2.35	2.26
	可比公司均值		未披露	2.18	2.19
	华之杰		1.88	1.94	1.71
速动比率 (倍)	002026.SZ	山东威达	未披露	1.74	1.83
	002402.SZ	和而泰	未披露	0.91	1.01
	300822.SZ	贝仕达克	未披露	2.81	2.29
	300907.SZ	康平科技	未披露	1.37	1.34
	002937.SZ	兴瑞科技	未披露	2.26	1.65
	300843.SZ	胜蓝股份	未披露	1.73	2.11
	002139.SZ	拓邦股份	未披露	1.25	1.28
	300543.SZ	朗科智能	未披露	1.88	1.69
	可比公司均值		未披露	1.74	1.65
	华之杰		1.34	1.41	1.18
资产负债率 (合并) (%)	002026.SZ	山东威达	未披露	34.80	34.49
	002402.SZ	和而泰	未披露	46.98	42.09
	300822.SZ	贝仕达克	未披露	18.60	21.16
	300907.SZ	康平科技	未披露	33.99	35.94
	002937.SZ	兴瑞科技	未披露	39.48	34.11
	300843.SZ	胜蓝股份	未披露	47.45	44.48
	002139.SZ	拓邦股份	未披露	43.05	43.83
	300543.SZ	朗科智能	未披露	46.34	47.44
	可比公司均值		未披露	38.84	37.94
	华之杰		45.64	42.79	46.97

数据来源：可比公司定期公告或招股说明书

报告期内，公司的流动比率和速动比率低于同行业可比公司平均水平，合并资产负债率高于同行业可比平均水平，整体偿债能力低于同行业可比公司平均水平，主要系公司作为非上市公司融资渠道有限所致，公司现阶段的运营资金主要来自于自有资金及债务融资，负债主要系日常经营过程中的应付账款、应付票据等经营性负债，而同行业可比公司均为上市公司，融资渠道更多样化，可通过募集资金改善各项偿债能力指标。

（四）现金流量分析

报告期内，公司现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
经营活动产生的现金流量净额	9,828.43	10,718.34	18,217.82
投资活动产生的现金流量净额	-2,852.76	2,564.64	-4,125.82
筹资活动产生的现金流量净额	262.95	-2,744.58	-14,159.76
汇率变动对现金及现金等价物的影响	507.92	387.96	1,050.82
现金及现金等价物净增加额	7,746.55	10,926.35	983.05

1、经营活动现金流量分析

报告期内，公司经营活动产生的现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
销售商品、提供劳务收到的现金	106,982.63	87,862.15	112,906.40
收到的税费返还	4,263.33	2,006.95	5,662.95
收到的其他与经营活动有关的现金	1,251.44	417.94	443.42
经营活动现金流入小计	112,497.40	90,287.04	119,012.76
购买商品、接受劳务支付的现金	76,049.67	58,504.20	76,326.18
支付给职工以及为职工支付的现金	19,041.26	14,537.13	15,929.01
支付的各项税费	1,664.74	1,785.36	2,612.68
支付的其他与经营活动有关的现金	5,913.30	4,742.02	5,927.07
经营活动现金流出小计	102,668.97	79,568.70	100,794.95
经营活动产生的现金流量净额	9,828.43	10,718.34	18,217.82

报告期内，公司经营活动产生的现金流入主要由销售商品收到的现金构成，经营活动产生的现金支出主要用于采购原材料、支付职工薪酬及支付税费。报告期各期，公司经营活动产生的现金流量净额均为正，公司经营现金流情况良

好。

（1）经营活动现金流与收入、成本的匹配情况

报告期内，公司经营活动现金流与收入、成本的匹配情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
销售商品、提供劳务收到的现金	106,982.63	87,862.15	112,906.40
营业收入	123,001.58	93,710.49	101,883.96
销售收现比率	86.98%	93.76%	110.82%
购买商品、接受劳务支付的现金	76,049.67	58,504.20	76,326.18
营业成本	91,037.49	68,914.85	79,976.14
购货付现比率	83.54%	84.89%	95.44%

报告期内，公司销售收现比率总体维持在较高水平，表明公司主营业务获取现金的能力较强，销售现金回收情况良好。其中，2022 年度，公司销售收现比例较高，主要系上年末应收款项金额较高且基本于本年度收回，而本年度营业收入有所下滑。2023 年度和 2024 年度，公司销售收现比例较低，主要系公司当年第四季度销售金额较高，相关应收款项尚在信用期内。

2022 年度，公司购货付现比率有所下降，主要系公司上年末库存水平较高，公司本年度致力于加强库存管理，主要消耗库存原材料，降低了采购金额。2023 年度，公司购货付现比率较低，一方面系公司加强存货管理，采购金额有所降低，另一方面系当年第四季度采购金额较高，相关应付款项尚在信用期内而未支付。2024 年度，公司购货付现比率较低，主要系 2024 年公司业务规模持续增长，公司当年采购金额较高，部分应付款项尚在信用期内而未支付。

（2）经营活动现金流与净利润的匹配情况

报告期内，公司经营活动现金流量净额与净利润的关系如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
净利润	15,350.13	12,146.00	10,070.27
加：资产减值准备、信用减值准备	868.23	612.60	19.95
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,677.46	1,580.57	1,459.19
使用权资产折旧	444.04	484.33	434.90
无形资产摊销	62.72	58.79	53.43

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
长期待摊费用摊销	331.82	243.96	291.61
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失	0.23	2.39	0.41
固定资产报废损失	88.82	2.46	15.38
公允价值变动损失	-	-	-
财务费用	-825.72	-1,115.91	-1,628.52
投资损失	-39.22	-39.59	-98.55
递延所得税资产减少	-623.68	-74.36	-11.57
递延所得税负债增加	-	-	-
存货的减少	-10,225.99	-1,957.44	6,977.54
经营性应收项目的减少	-14,178.14	-2,935.78	10,659.29
经营性应付项目的增加	16,766.57	1,593.57	-10,050.74
其他	131.15	116.75	25.24
经营活动产生的现金流量净额	9,828.43	10,718.34	18,217.82

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额与净利润存在差异，主要系报告期内公司固定资产折旧、存货、经营性应收项目、经营性应付项目等因素的变动共同影响所致，该情形与公司的业务发展实际情况相符。

2、投资活动现金流量分析

报告期内，公司投资活动产生的现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
收回投资收到的现金	12,419.99	31,478.08	13,613.40
取得投资收益收到的现金	39.22	39.59	98.55
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	142.65	8.22	291.20
收到其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流入小计	12,601.86	31,525.89	14,003.15
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,034.63	2,336.34	3,615.39
投资支付的现金	12,419.99	26,624.91	14,513.59
支付其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流出小计	15,454.62	28,961.25	18,128.98
投资活动产生的现金流量净额	-2,852.76	2,564.64	-4,125.82

报告期内，公司投资活动产生的现金流量变动主要系公司进行银行理财活动和购建固定资产等所致。

3、筹资活动现金流量分析

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
取得借款收到的现金	-	-	2,547.14
收到其他与筹资活动有关的现金	1,121.55	-	2,941.13
筹资活动现金流入小计	1,121.55	-	5,488.27
偿还债务支付的现金	-	-	8,746.37
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	-	-	10,105.97
支付其他与筹资活动有关的现金	858.59	2,744.58	795.70
筹资活动现金流出小计	858.59	2,744.58	19,648.03
筹资活动产生的现金流量净额	262.95	-2,744.58	-14,159.76

报告期内，公司筹资活动现金流入主要为公司取得银行借款和收回的票据保证金等，筹资活动现金流出主要为公司偿还银行借款和支付利息、分配股利、支付票据等保证金存款增加及偿还租赁负债等。

（五）报告期股利分配的具体实施情况

报告期内，公司共进行过 2 次股利分配，具体情况如下：

1、2022 年 4 月 28 日，公司 2022 年第一次临时股东大会作出决议，通过 2020 年度利润分配方案，以总股本 7,500.00 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 6.70 元，共计 5,025.00 万元。

2、2022 年 8 月 1 日，公司 2022 年第二次临时股东大会作出决议，通过 2021 年度利润分配方案，以总股本 7,500.00 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 6.70 元，共计 5,025.00 万元。

截至本招股说明书签署日，报告期内公司利润分配事项均已实施完毕。

（六）资产运营能力分析

报告期内，公司资产周转能力相关指标如下：

单位：次/年

指标	2024 年度	2023 年度	2022 年度
应收账款周转率	3.54	3.65	3.63
存货周转率	3.18	3.03	3.13

1、应收账款周转率分析

报告期各期，公司应收账款周转率分别为 3.63、3.65 和 3.54，应收账款周转率较为稳定。公司建立了较为完善的客户信用评价体系，对客户的资信状况、整体规模、合作情况进行综合评估后确定客户的信用期并加强后续的应收账款回收管理。公司通常给予客户 1-4 个月左右的信用期，对于部分在下游行业内口碑、资金资信状况良好的大客户给予较长的信用期，一般不超过 4 个月；对于规模较小或初次合作的客户，公司通常采取预收货款的方式与其结算。由上表可见，公司应收账款周转率约为 3 次-4 次，应收账款周转天数为 90 天-120 天左右，应收账款周转天数在公司给予客户的信用期范围内，较为合理。截至报告期末，公司应收账款回收情况良好。

报告期内，公司与同行业可比公司应收账款周转率比较情况如下：

单位：次/年

证券代码	证券简称	2024 年度	2023 年度	2022 年度
002026.SZ	山东威达	未披露	4.22	4.06
002402.SZ	和而泰	未披露	4.15	4.16
300822.SZ	贝仕达克	未披露	3.43	3.10
300907.SZ	康平科技	未披露	3.38	4.12
002937.SZ	兴瑞科技	未披露	4.57	4.38
300843.SZ	胜蓝股份	未披露	2.62	2.30
002139.SZ	拓邦股份	未披露	3.38	3.52
300543.SZ	朗科智能	未披露	3.98	3.87
可比公司均值		未披露	3.72	3.69
华之杰		3.54	3.65	3.63

数据来源：可比公司定期公告或招股说明书

报告期内，公司应收账款周转率低于同行业可比公司平均水平，但仍处于同行业可比公司区间内，主要系公司与同行业可比公司在信用政策、客户结构等方面的差异所致，公司具有良好的客户结构和回款能力。

2、存货周转率分析

报告期各期，公司存货周转率分别为 3.13、3.03 和 3.18，公司存货周转率整体较为稳定。报告期内，公司制定并逐步落实了产供销计划管理制度，将销售计划、生产计划、物料采购计划相结合，其中计划部根据销售需求、产能匹配计算所需原料需求，形成芯片、晶体管、线束类、铜材、PCB 板等原材

料的需求预测，并定期制定主辅料到货计划进度控制表，用于跟踪原材料采购具体情况，确保公司经营过程中存货余额在合理水平。

报告期内，公司与同行业可比公司存货周转率比较情况如下：

单位：次/年

证券代码	证券简称	2024 年度	2023 年度	2022 年度
002026.SZ	山东威达	未披露	2.88	2.51
002402.SZ	和而泰	未披露	2.74	2.52
300822.SZ	贝仕达克	未披露	3.09	2.83
300907.SZ	康平科技	未披露	3.06	2.82
002937.SZ	兴瑞科技	未披露	6.35	6.43
300843.SZ	胜蓝股份	未披露	5.90	5.78
002139.SZ	拓邦股份	未披露	3.61	3.23
300543.SZ	朗科智能	未披露	2.92	2.75
可比公司均值		未披露	3.82	3.61
华之杰		3.18	3.03	3.13

数据来源：可比公司定期公告或招股说明书

报告期内，公司存货周转率低于同行业可比公司平均水平，但仍处于同行业可比公司区间内，主要系公司与同行业可比公司在产品类别、产品结构、应用领域及存货管理模式等方面的差异所致，具备合理性。

（七）流动性风险分析

报告期内，公司负债以经营性的流动负债为主，公司债务的期限结构合理，长短期债务配置期限与公司现阶段的业务发展情况相适应。

公司财务政策较为稳健，资信状况良好，报告期内不存在逾期债务未偿还的情况。截至本招股说明书签署日，公司不存在影响现金流量的重要事件或承诺事项。

未来，公司将通过公开发行股票、提高应收账款回款速度、提高存货周转速度等方式降低财务杠杆、优化债务结构和改善经营活动现金流，控制和降低公司流动性风险。

（八）持续经营能力的重大影响因素及管理层分析

1、对公司持续经营能力产生重大影响的因素

公司经营过程中面对的主要风险包括：经营风险、财务风险、法律风险、

内控风险、技术风险、募投项目风险、宏观经济波动风险、市场竞争加剧风险、国际贸易环境变化风险、人力成本上涨风险、原材料价格波动风险和汇率波动风险等。具体情况详见本招股说明书“第三节 风险因素”。

2、管理层对公司持续经营能力的自我评估

公司主要从事智能开关、智能控制器、无刷电机、精密结构件等关键功能零部件的研发、生产和销售。凭借前瞻性的技术研发、一体化的供应能力和国际化的经营布局，公司与国内外知名品牌及制造商建立了长期稳定的合作关系，成为百得集团、TTI 集团、佳世达集团、牧田集团、台达集团等知名企业的合作伙伴。除中国市场外，公司产品已销往东南亚、南亚、欧洲、北美和南美等全球各地，通过不断的技术创新持续推动产品升级迭代和品类扩充，为下游锂电电动工具、消费电子产业发展赋能。

公司业绩整体呈现良好的增长趋势。报告期内，公司营业收入分别为 101,883.96 万元、93,710.49 万元和 123,001.58 万元，公司扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润分别为 9,731.03 万元、11,827.95 万元和 15,229.27 万元。

公司管理层认为，公司凭借较强的研发能力、创新能力、生产制造能力、运营能力，及多年来积累的客户资源和产品质量优势，主营业务积极稳健发展，市场空间可观，发展势头良好。公司未来业务发展战略清晰，能够积极应对和防范各种不利风险因素，具备持续经营能力。

十、重大资本性支出与资产业务重组的分析

（一）报告期内重大资本性支出情况

报告期内，公司无重大投资或资本性支出、重大资产业务重组或股权收购合并等事项。

（二）未来可预见的重大资本性支出计划

公司未来重大资本性支出主要是募集资金投资项目支出，募集资金投资项目的具体情况，详见本招股说明书“第七节 募集资金运用与未来发展规划”。

十一、或有事项、期后事项及其他重要事项

（一）资产负债表日后事项

截至本招股说明书签署日，公司不存在需要披露的重大资产负债表日后事项。

（二）或有事项

截至报告期末，公司不存在需要披露的重大或有事项。

（三）其他重要事项

1、租赁

公司作为承租人：

1）使用权资产相关信息详见本招股说明书“第六节/八/（二）/3、使用权资产”。

2）短期租赁和低价值资产租赁

公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本招股说明书“第六节/二/（二十六）租赁”。2021 年度以来，公司计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
短期租赁费用	33.76	49.45	65.12
低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	0.38	0.38	0.50
合计	34.14	49.82	65.61

3）与租赁相关的当期损益及现金流

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
租赁负债的利息费用	62.94	65.01	64.06
与租赁相关的总现金流出	845.56	601.91	565.65

（四）重大担保、诉讼事项说明

截至本招股说明书签署日，公司不存在对其他第三方担保事项，不存在重大诉讼事项。

第七节 募集资金运用与未来发展规划

一、募集资金运用情况

（一）募集资金投向

根据公司实际经营情况，结合公司的发展战略和发展目标，经公司 2022 年第四次临时股东大会审议通过，公司本次拟发行不超过 2,500 万股（含本数）。公司本次公开发行新股募集资金扣除由公司承担的发行费用后，拟全部用于公司主营业务相关的项目及主营业务发展所需资金，具体情况如下：

单位：万元

序号	项目名称	项目总投资	拟投入募集资金	备案文号	环评文号
1	年产 8,650 万件电动工具智能零部件扩产项目	42,608.58	42,608.58	张行审投备[2022]578 号	苏行审环评[2020]10123 号
2	补充流动资金	6,000.00	6,000.00	-	-
总计		48,608.58	48,608.58	-	-

注：“年产 8,650 万件电动工具智能零部件扩产项目”于 2020 年 2 月 27 日取得张家港市行政审批局核发的《江苏省投资项目备案证》（张行审投备[2020]83 号），并于 2020 年 5 月 9 日取得苏州市行政审批局出具的《关于张家港华捷电子有限公司年产 8,650 万件电动工具智能零部件扩产项目环境影响报告表的审批意见》（苏行审环评[2020]10123 号）。因该项目原“张行审投备[2020]83 号”备案证已过有效期且尚未开工建设，华捷电子重新办理项目备案并于 2022 年 8 月 25 日取得张家港市行政审批局核发的《江苏省投资项目备案证》（张行审投备[2022]578 号），项目性质、地点、生产规模、投资金额等均未发生变化。根据苏州市生态环境局、苏州市张家港生态环境局于 2022 年 9 月 2 日确认，原《关于张家港华捷电子有限公司年产 8,650 万件电动工具智能零部件扩产项目环境影响报告表的审批意见》（苏行审环评[2020]10123 号）仍然有效，无需重新报批环境影响报告表。

本次募集资金投资项目符合国家有关的产业政策和公司的发展战略，有利于保持和提升公司在行业中的竞争地位，提高公司的盈利能力和持续发展能力。如公司首次公开发行新股实际募集资金净额不能满足拟投资项目所需的资金需求，不足部分可由董事会根据拟投资项目实际情况对上述单个或多个项目的拟投入募集资金金额进行调整，或者由公司通过自筹资金方式解决。若实际募集资金净额满足上述项目投资后尚有剩余，则剩余资金将全部用于公司主营业务相关的项目及主营业务发展所需的营运资金。

公司首次公开发行新股募集资金到位前，若因生产经营或市场竞争等因素致使必须及时对上述全部或部分项目进行前期投入的，公司拟通过自筹资金进行前期投入；待募集资金到位后，公司将用募集资金置换前期投入该等项目的

自筹资金。

（二）募集资金管理制度

公司已制定《募集资金管理制度》，募集资金将存放于董事会决议指定的专项账户进行集中管理。在募集资金到账后，公司将与保荐人、存放募集资金的商业银行签订三方存管协议。公司将严格按照《上市公司监管指引第2号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》《上海证券交易所股票上市规则》等法律法规及公司《募集资金管理制度》的规定，规范使用募集资金。

（三）募集资金投资项目用地情况

本次募集资金投资项目“年产8,650万件电动工具智能零部件扩产项目”建设地点位于江苏省张家港经济开发区（南区）新泾西路3号，公司已取得项目实施地块的土地使用权证（张国用[2009]第670369号），募集资金项目用地的取得合法、合规。本次募集资金投资项目“补充流动资金”不涉及项目用地情况。

（四）募集资金投资项目与公司现有主要业务、核心技术之间的关系

截至2024年12月31日，公司资产总额为135,223.05万元，公司具有管理较大规模资产与投资项目的经验和能力。本次募集资金投资项目总额为48,608.58万元，占公司资产总额的比例为35.95%。报告期内，公司营业收入总额分别为101,883.96万元、93,710.49万元和123,001.58万元，营业收入规模保持稳定增长，募集资金到位后将进一步提升公司的盈利能力，公司财务状况能够有效支持募集资金投资项目的建设和实施。

本次募集资金投资项目紧密围绕发行人主营业务进行，是对现有主营业务的延伸和拓展，是适应电动工具零部件市场需求、增强发行人组合产品供应能力、提高发行人整体研发能力的重要举措。

报告期内，公司主要产品产能利用率均处于较高水平，存在扩产需求。本次募投项目顺利实施后，公司将实现新增年产2,000万件智能开关、200万件直流无刷电机、250万件直流无刷电机智能控制器、1,000万件锂电池智能控制技术模块、4,000万件电池夹及1,200万件碳刷架的生产能力，相关产品将广泛运用于电动工具等领域，市场前景广阔。同时，本次募集资金投资项目建设中

将采购先进设备，公司在电动工具零部件领域积累的核心技术积淀和生产工艺经验，以实现更高的自动化程度、更稳定的品质把控和更经济的能耗水平。本次募集资金投资项目的顺利实施是完善公司整体业务布局、增强组合产品供应优势的重要举措，同时是实践公司核心技术产业化能力、发挥生产工艺经验优势的重要途径，将进一步增强公司盈利能力与综合竞争力。

通过实施补充流动资金项目，发行人将在一定程度上缓解生产经营所需的流动资金压力，同时有助于降低发行人资产负债率、优化财务结构。

（五）本次募集资金投资项目的可行性分析

截至 2024 年 12 月 31 日，公司资产总额为 135,223.05 万元，公司具有管理较大规模资产与投资项目的经验和能力。本次募集资金投资项目总额为 48,608.58 万元，占公司资产总额的比例为 35.95%。报告期内，公司营业收入总额分别为 101,883.96 万元、93,710.49 万元和 123,001.58 万元，营业收入规模保持稳定增长，募集资金到位后将进一步提升公司的盈利能力，公司财务状况能够有效支持募集资金投资项目的建设和实施。

本次募集资金投资项目紧密围绕公司主营业务展开，从公司战略角度出发，进一步推进公司现有业务发展。本次募投项目顺利实施后，发行人将实现新增年产 2,000 万件智能开关、200 万件直流无刷电机、250 万件直流无刷电机智能控制器、1,000 万件锂电池智能控制技术模块、4,000 万件电池夹及 1,200 万件碳刷架的生产能力，相关产品将广泛运用于电动工具等领域，市场前景广阔。本次募集资金投资项目与现有主营业务紧密相关，公司已有多年的生产、技术、管理、市场方面的积累。本次募集资金投资项目的实施契合行业的发展趋势和公司发展战略，可进一步提升公司的核心竞争力。

公司第二届董事会第二十四次会议审议通过《关于公司首次公开发行股票募集资金投资项目及其可行性分析的议案》。董事会对募集资金投资项目的可行性进行了充分的论证，认为本次募集资金投资项目是对现有业务体系的发展、提高和完善；募集资金投资项目与公司现有经营规模、财务状况、技术水平和管理能力相适应，符合国家产业政策、环保政策及其他相关法律、法规的规定，投资估算及效益分析表明各项财务指标良好。

（六）本次募集资金投资项目对发行人同业竞争、独立性的影响

发行人本次募集资金投资项目紧密围绕发行人主营业务进行，是对现有主营业务的延伸和拓展，均由发行人及其子公司独立实施，不存在与他人合作的情况。本次募集资金投资项目实施后不会产生同业竞争或增加关联交易，也不会对公司的独立性产生不利影响。发行人本次募投项目具体情况如下：

单位：万元

序号	项目名称	项目总投资	拟投入募集资金
1	年产 8,650 万件电动工具智能零部件扩产项目	42,608.58	42,608.58
2	补充流动资金	6,000.00	6,000.00
总计		48,608.58	48,608.58

报告期内，公司主要产品产能利用率均处于较高水平，存在扩产需求。“年产 8,650 万件电动工具智能零部件扩产项目”顺利实施后，公司将实现新增年产 2,000 万件智能开关、200 万件直流无刷电机、250 万件直流无刷电机智能控制器、1,000 万件锂电池智能控制技术模块、4,000 万件电池夹及 1,200 万件碳刷架的生产能力，相关产品将广泛运用于电动工具等领域，市场前景广阔。本次募集资金投资项目的顺利实施是完善公司整体业务布局、增强组合产品供应优势的重要举措，同时是实践公司核心技术产业化能力、发挥生产工艺经验优势的重要途径，将进一步增强公司盈利能力与综合竞争力。

通过实施“补充流动资金”项目，发行人将在一定程度上缓解生产经营所需的流动资金压力，同时有助于降低发行人资产负债率、优化财务结构。

二、公司未来发展规划及措施

（一）公司发展战略及目标

1、整体发展战略

公司以电子电路设计、机电一体化、精密制造等技术为基础，围绕锂电电动工具及消费电子领域的电驱、电控、电池管理三大核心零部件领域，全面扩大公司智能开关、智能控制器、无刷电机三大核心产品线的业务经营布局。公司面向电动工具、锂电园林机械、消费电子、智能家居、新能源汽车等领域的客户，本着贴近客户、永续经营、为客户创造价值的经营理念，坚持自主创新驱动，致力于成为智能控制行业内知名的世界级供应商。

2、具体发展计划

围绕公司发展战略和发展目标，公司拟通过以下具体计划和措施来增强公司的自主创新能力和核心竞争优势。

（1）业务发展规划

公司定位于智能控制行业，目前致力于为锂电电动工具和消费电子领域提供有效的电源管理和动力驱动方面的系统解决方案。公司掌握的锂电池电源管理、智能控制、无刷电机驱动和控制等核心技术通用性较高，除应用于电动工具外，还可以运用于锂电园林机械、消费电子、智能家居、新能源汽车等终端产品。

随着锂电园林机械、消费电子、智能家居、新能源汽车等智能制造相关行业集中度不断提高，总体规模持续增长，公司将牢牢把握智能制造行业的发展契机，在保持电动工具零部件持续研发投入和规模扩张的基础上，进一步以现有技术沉淀和产品体系为基础，加大其他智能制造行业的投入力度，扩大业务规模，增强公司的市场占有率和盈利水平。

（2）技术研发计划

公司作为一家以自主创新为核心竞争力的企业，始终以提升整体技术水平为发展重点。公司以电子电路设计、机电一体化、精密制造等技术为基础，坚持自主前瞻研发与市场应用导向开发相结合的原则，在产线升级、质量控制、节能增效、人机交互、产品创新等多个方面开展技术研发及工艺改良活动。公司深耕电动工具及消费电子零部件领域多年，在技术研发方面已经积累了丰富的经验，聚集了一批优秀的技术人才，建设了成熟的研发工作体系，已具备较强的研发实力。未来公司将进一步提升研发投入力度，优化研发激励制度，壮大核心技术团队；同时将继续积极与大客户开展协同研发，提前布局未来新兴应用领域，抢占行业发展先机，提供更加高效的电源管理和动力驱动等系统解决方案，进一步提升公司的核心竞争力和行业地位。

（3）市场开拓计划

在多年的经营与发展中，凭借良好的产品品质与客户服务能力优势，公司

积累了大量的优质客户资源，如百得集团、TTI 集团、佳世达集团、牧田集团、台达集团等知名企业或行业领先企业，与客户企业建立了持久良好的合作关系。未来，公司将继续坚持大客户战略，围绕行业龙头客户、区域领先客户和知名优质客户开展市场开拓活动，以优化客户结构、分散大客户依赖风险；同时以自身产业化和技术实力为基础，进一步完善销售团队建设和体系建设，提升公司整体响应能力，与知名客户共同成长。

（4）人力资源计划

经过多年积累，公司已形成了一支专业结构合理、从业经验丰富的人才团队。为了实现公司发展战略和业务目标，公司将继续通过内部培养和外部吸纳相结合的方式，进一步完善人员梯队结构、提升整体素质；同时进一步建立完善的培训、薪资、晋升和激励等制度体系，发挥员工能动性、挖掘员工潜力，为公司发展提供人才保障。

（5）筹资计划

公司将根据业务发展及优化资本结构的需要，选择适当的股权融资计划筹集公司可持续发展所需资金，实现企业价值的最大化。公司将以规范的运作、科学的管理、持续的增长、丰厚的回报给投资者以信心，保持公司在资本市场持续融资的能力。在此基础上，公司将综合考虑业务发展及资本结构优化的需要，在确保股东利益的前提下，根据公司的实际情况来设计、选择融资方案，分阶段、低成本地募集持续发展所需资金，充分发挥财务杠杆和资本市场的融资功能。

（二）公司已采取的措施及实施效果

1、持续研发投入

公司深耕电动工具及消费电子零部件等领域，针对下游需求和技术发展趋势，进行充分的研发工作，报告期内，公司研发费用分别为 5,120.77 万元、4,929.99 万元和 5,861.15 万元，占营业收入比重分别为 5.03%、5.26%和 4.77%，保证了公司产品竞争力的不断提高。公司已形成了“低电阻、低热量双 MOSFET 电路技术”、“非拆卸式更新程序烧录技术”、“双电机及控制系统技术”等为核心的 32 项底层技术组合，可进一步拓展至智能家居、新能源汽车等多个

领域。

2、全球化经营布局

公司建立了全球协同的生产和销售网络体系，先后设立美国华捷、香港嘉品等海外子公司覆盖外销市场，在中国市场基础上，公司产品已销往东南亚、南亚、欧洲、北美和南美等全球各地；在海外生产经营方面，公司紧密围绕百得集团、TTI 集团等电动工具行业大型企业的生产供应需求、结合国际市场区域经济特点，先后在越南、墨西哥设立工厂，全面提升向海外客户的全球交付能力。

3、实现智能化生产

发行人在生产管理中引入 MES 系统，通过实施高效的制程质量控制，在人员、机器、原料、生产工艺及环境各个层面进行高标准质量管控，优化生产工艺流程，通过工艺标准化、模块化，在关键工序上加大自动化生产投入，提高生产过程中的自动化水平。此外，发行人加强研发对生产过程的管控，对生产过程中关键工序所涉及的各类技术、参数等不断调整和修正，避免了生产过程中重复研发过程中出现过的失效模式。

（三）未来发展的主要瓶颈

1、资金瓶颈

随着公司业务规模的持续扩大，行业技术水平不断提升，客户需求趋于多元化。公司需要大量资金开展产品研发、产能升级和技术创新，以适应日益激烈的市场竞争环境。目前公司的融资渠道相对匮乏，单纯依靠自有积累，无法满足公司发展的需要。根据市场需求和公司发展规划，未来三年公司拟实施的项目需要大量资金投入，因此本次发行对公司实现发展战略和经营目标至关重要。

2、人才瓶颈

随着发行人生产经营规模的不断扩大，特别是募集资金投资项目的实施，发行人现有人才在数量、知识结构和专业技能等方面都不能完全满足各方面发

展需求，面临着人力资源保障的压力。如果发行人在吸引、培育、留住人才方面不能满足公司持续发展的需求，将会影响公司发展规划和目标的顺利实现。

3、管理挑战

随着上述发展规划的实施，未来几年内发行人的资产规模、业务规模、人员规模、资金运用规模都将有较大幅度的增长，产品结构和组织管理也都将进一步趋于复杂化，在战略规划、组织设计、资源配置、营销策略、资金管理和内部控制等问题上都将面临新的挑战，需要公司管理层不断提高自己的管理水平，适应公司未来发展。

（四）公司未来规划采取的措施

1、多元化融资

公司将采取多元化的融资方式，满足发展规划的资金需求。首先是做好本次发行工作，利用募集资金实现公司主营业务的发展规划。在未来融资方面，公司将根据资金及市场的具体情况，综合利用银行贷款、配股、增发和发行可转换债券等方式进行筹资，进一步优化资本结构，筹集推动公司发展所需资金。

2、加快对优秀人才的培养和引进

公司将加快对优秀人才的培养和引进，同时加大人力资本投入并建立有效的激励机制，确保公司发展规划和目标的实现。一方面，公司将继续加强员工培训，加快培育一批高素质的管理人才、技术人才、销售人才；另一方面，公司将加大人才的引进力度，保持核心人才的竞争力。与此同时，公司将逐步建立并完善薪金奖励、职业生涯规划、股权激励等多层次的员工激励机制，充分调动员工的积极性、创造性，提升员工对公司的忠诚度。

3、完善法人治理结构

公司将严格按照《公司法》《证券法》等法律法规对上市公司的要求规范运作，持续完善公司的法人治理结构，建立适应现代企业制度要求的决策和用人机制，充分发挥董事会在重大决策、选择经理人员等方面的作用。

公司将进一步完善内部决策程序和内部控制制度，提升各项决策的科学性和透明度，保证公司治理体系合理、合法、有效。公司将根据客观条件和自身

业务的变化，及时调整组织结构和治理结构。

第八节 公司治理与独立性

一、报告期内发行人公司治理存在的缺陷及改进情况

公司重视公司治理建设，根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等有关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的要求，逐步建立健全公司治理结构。公司的股东大会、董事会、监事会、独立董事之间权责明确，董事会各专门委员会均能按照公司治理和内控相关制度规范运行，相互协调。

截至本招股说明书签署日，发行人公司治理规范。公司根据实际情况和法律法规的要求，制定和完善了《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》等管理制度以及董事会各专门委员会议事规则等各项细则，并能有效落实，公司法人治理结构和制度运行有效。

报告期内，公司的治理结构不存在重大缺陷。董事会或高级管理人员不存在违反《公司法》及其他规定行使职权的情形。

二、关于内部控制完整性、合理性和有效性的评估意见

（一）管理层的自我评估意见

公司管理层认为：根据《企业内部控制基本规范》及相关规定，公司内部控制于 2024 年 12 月 31 日在所有重大方面是有效的。

（二）注册会计师的鉴证意见

发行人会计师对公司内部控制的建立健全情况以及其有效性出具了《内部控制审计报告》（天健审〔2025〕6-39 号），内部控制审计报告认为：公司于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

三、发行人报告期内违法违规行为的情况

报告期内，公司不存在重大违法违规行为，也不存在被任何国家机关和行业主管部门等予以重大处罚的情形。

自 2022 年 1 月 1 日至本招股说明书签署日，公司受到的行政处罚情况具体如下：

（一）环保行政处罚

报告期内，发行人不存在环保事故，但存在一项环保行政处罚，具体情况如下：

2022年8月1日，苏州市生态环境局出具《行政处罚决定书》（苏环行罚字[2022]82第186号），华捷电子因注塑机配套的二级活性炭吸附废气处理设施未在运行、注塑所在车间窗户未关闭，产生的含挥发性有机物废气未经收集处理直接无组织排放，违反《大气污染防治法》第四十五条的规定，主管部门根据《大气污染防治法》第一百零八条第一项的规定，处以华捷电子罚款2万元，并责令立即改正违法行为。前述罚款已缴纳完毕，华捷电子已完成相关整改工作。

《中华人民共和国大气污染防治法》第一百零八条规定：“违反本法规定，有下列行为之一的，由县级以上人民政府生态环境主管部门责令改正，处二万元以上二十万元以下的罚款；拒不改正的，责令停产整治：（一）产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，未在密闭空间或者设备中进行，未按照规定安装、使用污染防治设施，或者未采取减少废气排放措施的；……”。根据上述规定，主管部门对华捷电子的罚款金额处于同类违规事项处罚金额的较低水平，且华捷电子已足额缴纳罚款，未造成严重后果。经与苏州市张家港生态环境局相关人员访谈确认，主管部门对华捷电子的行政处罚不构成重大行政处罚，处罚金额处于同类处罚事项的较低水平，未造成严重危害或重大环境污染后果，不属于情节严重情形，相关违法行为不构成重大违法违规。因此，华捷电子受到的上述行政处罚不构成重大行政处罚，不构成重大违法行为。

华捷电子采取了以下整改措施：维修注塑车间配套二级活性炭吸附废气处理设施并正常运行；设置设备异常运行报警装置；组织员工环保专项培训。经过上述整改措施，华捷电子生产经营符合环保法律法规的有关规定，未再发生环境保护方面的行政处罚。

综上，发行人报告期内不存在环保事故，存在的一项环保行政处罚不构成重大违法行为，发行人已完成整改且整改后符合环保法律法规的有关规定。

（二）海关行政处罚

报告期内，发行人存在一项海关行政处罚，具体情况如下：

2022 年 10 月 10 日，美福工业区海关分局出具编号为 161/QĐ-HQMP 的行政处罚公文，因越南华捷实际生产材料损耗未及时向海关报备，导致其账载材料库存信息与海关登记信息存在差异，按越南社会主义共和国 2020 年 10 月 19 日第 128/2020/ND-CP 号议定书有关海关行政罚款规定，处以越南华捷应纳税金的 20% 的罚款，处罚金额为 6,577.40 万越南盾。

越南华捷已缴纳相关罚款，通过聘请专职员工负责相关申报工作、加强业务人员培训等方式进行整改，越南华捷已完成相关整改工作。根据越南万福绿法律有限公司出具的确认意见，该笔处罚金额相对较小，不构成重大行政处罚，不构成重大违法行为，不会影响越南华捷的正常经营。针对上述行政处罚，发行人已缴清罚款并落实整改，违法程度轻微，不会对发行人的生产经营造成重大不利影响，不构成重大违法行为。

四、发行人近三年资金占用情况和对外担保情况

报告期内，公司存在与关联方之间的资金往来情况，请详见本招股说明书“第八节/七、关联交易”部分相关内容。截至本招股说明书签署日，公司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、代垫款项或其他方式违规占用的情形。

报告期内，公司不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业进行违规担保的情形。

五、发行人的独立持续经营能力情况

（一）独立性情况

公司整体变更设立以来，严格按照《公司法》《证券法》等有关法律法规和《公司章程》的要求规范运作，在业务、资产、人员、机构和财务等方面与控股股东、实际控制人完全分开，具有独立、完整的资产和业务体系，具备面向市场独立经营的能力。

1、资产完整情况

公司资产完整，拥有生产经营所需的完整业务系统，合法拥有与生产经营有关的主要土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权。公司资产产权清晰且界定明确，不存在股东、实际控制人、高级管理人员及其他关联方违规占用公司资产的情形，也不存在依赖控股股东、实际控制人及其控制的其他企业进行生产经营的情形。

2、人员独立情况

(1) 公司总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪。

(2) 公司董事、监事及高级管理人员均依合法程序选举或聘任，不存在股东干预本公司董事会和股东大会做出人事任免决定的情形。

(3) 公司的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

(4) 公司已经按照国家有关法律规定建立起独立的劳动、人事和分配管理制度，根据《中华人民共和国劳动合同法》和公司劳动管理制度等有关规定与公司员工签订劳动合同，由公司人力资源部负责公司员工的聘任、考核和奖惩。

3、财务独立情况

公司已设立独立的财务会计部门，配备了专职的财务会计人员，建立了独立的会计核算体系，能够独立作出财务决策、具有规范的财务会计制度和对子公司的财务管理制度。公司在银行单独开立账户，并依法独立申报纳税，未与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户。

截至本招股说明书签署日，公司不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业提供担保或以公司名义的借款转借给控股股东、实际控制人及其控制的其他企业使用的情形，也不存在资产、资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用而损害公司利益的情形。

4、机构独立情况

公司已建立适应自身发展需要和市场竞争的职能机构，各职能机构在人员、办公场所和管理制度等方面均完全独立，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业混合经营、合署办公的情形，不存在被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业干预的情形。

5、业务独立情况

公司已建立较为完善的全流程业务体系，具有独立、完整的产供销业务运作体系和面向市场自主经营的能力，独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争或显失公平的关联交易。

（二）主营业务、管理层与控制权稳定性情况

发行人主营业务、控制权、管理团队稳定，最近三年内主营业务和董事、高级管理人员均没有发生重大不利变化；发行人的股份权属清晰，不存在导致控制权可能变更的重大权属纠纷，最近三年实际控制人没有发生变更。

（三）对持续经营能力有重大影响的其他事项

截至本招股说明书签署日，发行人不存在主要资产、核心技术、商标有重大权属纠纷，重大偿债风险，重大担保、诉讼、仲裁等或有事项，经营环境已经或将要发生重大变化等对持续经营有重大影响的事项。

六、同业竞争

（一）发行人与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争的情况

截至本招股说明书签署日，公司控股股东为颖策商务，公司实际控制人为陆亚洲。公司控股股东颖策商务为投资控股型公司，颖策商务主要从事股权投资业务，与公司之间不存在同业竞争。

截至本招股说明书签署日，公司实际控制人控制的除发行人及其子公司、控股股东以外的其他企业基本情况如下：

公司名称	注册资本/出资额	持股比例	主营业务
超能公司	100.00 美元	陆亚洲持股 100.00%	股权投资

公司名称	注册资本/出资额	持股比例	主营业务
华之杰商务	50.00 万元	陆亚洲持股 66.50%，沈玉芹持股 33.50%	股权投资
上海旌方	14.79 万元	陆亚洲持有 33.80% 出资份额，沈玉芹持有 33.80% 出资份额，苏州珠锦持有 32.40% 出资份额	股权投资
苏州珠锦	776.39 万元	陆亚洲持有 17.97% 出资份额（担任执行事务合伙人）	股权投资

截至本招股说明书签署日，公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业均不存在与公司从事相同或相似业务的情形，与公司不构成同业竞争。

（二）实际控制人、控股股东关于避免同业竞争的承诺

为避免同业竞争，保护公司及其他股东的利益，公司实际控制人、控股股东签署了《关于避免同业竞争的承诺函》，具体内容详见本招股说明书“附录二：与投资者保护相关的承诺/（八）关于避免同业竞争的承诺。”

（三）同业竞争分析

报告期内，发行人控股股东、实际控制人及其近亲属除发行人及其子公司外控制的其他企业情况如下：

序号	企业名称	股权控制关系	主营业务
1	颖策商务	陆亚洲持股 87.27%，陆亚洲女儿陆静宇持股 12.73%	股权投资
2	超能公司	陆亚洲持股 100.00%	股权投资
3	华之杰商务	陆亚洲持股 66.50%，陆亚洲母亲沈玉芹持股 33.50%	股权投资
4	上海旌方	陆亚洲持有 33.80% 出资份额，陆亚洲母亲沈玉芹持有 33.80% 出资份额，苏州珠锦持有 32.40% 出资份额	股权投资
5	苏州珠锦	陆亚洲持有 17.97% 出资份额（担任执行事务合伙人）	股权投资
6	苏州恒熠煤炭有限公司	陆亚洲妹妹陆亚非和妹夫方亮合计持股 100.00%	无实际经营业务

上述企业均为股权投资或无实际经营业务企业，与公司主营业务存在显著区别，与公司不存在同业竞争关系。其中：颖策商务、超能公司、上海旌方、华之杰商务、苏州珠锦为公司直接或间接股东，除持有公司股权外不存在控制其他企业或开展实际业务经营的情况；苏州恒熠煤炭有限公司无实际经营业务，与公司历史沿革无关。上述企业与公司资产、人员、业务和技术等方面保持独立，不存在共用采购销售渠道、供应商或客户重叠等情形，不存在为公司代

垫成本和费用或利益输送情形。

七、关联交易

（一）关联方及关联关系

根据《公司法》《企业会计准则》和《上海证券交易所股票上市规则》等相关规定，截至报告期末，公司的关联方及关联关系如下：

1、关联自然人

（1）直接或者间接持有发行人 5%以上股份的自然人

截至报告期末，直接或者间接持有发行人 5%以上股份的自然人为陆亚洲和沈玉芹，其中陆亚洲为发行人实际控制人、沈玉芹为陆亚洲的母亲。

（2）发行人董事、监事和高级管理人员

截至报告期末，发行人董事、监事及高级管理人员包括陆亚洲、陈芳、顾飞峰、陈双叶、罗勇君、陶云娟、张雨、朱玲、王奕、郭惠玖。

（3）直接或者间接地控制上市公司的法人（或者其他组织）的董事、监事和高级管理人员

截至报告期末，发行人控股股东为颖策商务，颖策商务的董事、监事和高级管理人员为陆亚洲和张春华。

（4）其他关联自然人

发行人的其他关联自然人包括与上述第 1 项、第 2 项所述人士关系密切的家庭成员，包括配偶、父母、年满 18 周岁的子女及其配偶、兄弟姐妹及其配偶，配偶的父母、兄弟姐妹，子女配偶的父母。

2、关联法人

（1）直接或者间接控制上市公司的法人（或者其他组织）

截至报告期末，发行人控股股东为颖策商务。

（2）发行人控股股东直接或者间接控制的除上市公司、控股子公司及控制的其他主体以外的法人（或者其他组织）

截至报告期末，颖策商务除持有公司股权外，不存在直接或间接控制其他法人（或者其他组织）的情况。

（3）关联自然人直接或者间接控制的、或者担任董事（不含同为双方的独立董事）、高级管理人员的，除上市公司、控股子公司及控制的其他主体以外的法人（或者其他组织）

截至报告期末，发行人关联自然人直接或者间接控制的、或者担任董事（不含同为双方的独立董事）、高级管理人员的，除上市公司、控股子公司及控制的其他主体以外的法人（或者其他组织）具体如下：

序号	关联方名称	关联关系
1	超能公司	持有发行人 27.47%的股份，且发行人实际控制人陆亚洲持有该公司 100.00%的股份并担任董事
2	上海旌方	持有发行人 15.00%的股份，且发行人实际控制人陆亚洲及其母亲沈玉芹合计持有该企业 73.42%的出资份额，且陆亚洲担任执行事务合伙人
3	华之杰商务	持有发行人 10.26%的股份，且发行人实际控制人陆亚洲及其母亲沈玉芹合计持有该公司 100.00%的股权，且陆亚洲担任执行董事
4	苏州珠锦	发行人实际控制人陆亚洲持有该企业 17.97%出资额，并担任该企业执行事务合伙人
5	苏州吴中珠江村镇银行股份有限公司	陆亚洲担任该公司董事
6	苏州恒熠煤炭有限公司	陆亚洲之妹陆亚非和妹夫方亮合计持有该公司 100%股权，方亮担任执行董事、总经理
7	北京智博恒泰科技有限公司	发行人独立董事陈双叶的配偶赵颖燕持股 75%，并担任执行董事、经理
8	南京汉欣医药科技有限公司	发行人独立董事罗勇君担任董事、副总经理
9	南京臣功制药股份有限公司	发行人独立董事罗勇君担任董事
10	南京星帆华镭科学仪器有限公司	发行人独立董事罗勇君担任董事长
11	江苏高丰投资有限公司	发行人独立董事罗勇君持股 80%并担任执行董事
12	南京君慧信息科技有限公司	发行人独立董事罗勇君持股 100%并担任执行董事
13	南京沾润企业管理咨询中心（有限合伙）	发行人独立董事罗勇君参股并担任执行事务合伙人
14	南京邑境餐饮管理有限公司	发行人独立董事罗勇君的配偶寇旭红持股 100%，并担任执行董事、总经理
15	张家港久卓商贸有限公司	发行人监事陶云娟的配偶陆卫国持股 100%且担任执行董事

（4）持有发行人 5%以上股份的法人（或者其他组织）及其一致行动人

截至报告期末，持有发行人 5%以上股份的法人或其他组织包括颖策商务、

超能公司、上海旌方和华之杰商务。

（5）发行人的子公司

公司的子公司详见本招股说明书“第四节/四、发行人子公司、参股公司基本情况”。

3、报告期内曾经的关联方

报告期内，公司在过去 12 个月内或者相关协议或者安排生效后的 12 个月内，存在上述关联自然人及关联法人所述情形之一的法人（或者其他组织）、自然人主要包括：

序号	关联方名称/姓名	关联关系
1	爱驰汽车有限公司	发行人报告期内独立董事谷峰曾担任该公司董事，已于 2022 年解除职务
2	广融达金融租赁有限公司	发行人报告期内独立董事谷峰曾担任该公司董事，已于 2022 年解除职务
3	合马智算汽车科技（上海）有限公司	发行人报告期内独立董事谷峰曾担任董事，已于 2022 年解除职务
4	上汽依维柯商用车投资有限公司	发行人报告期内独立董事谷峰曾担任董事，已于 2021 年解除职务，该公司已于 2022 年 8 月 10 日注销
5	元控智能科技（苏州）有限公司	发行人监事陶云娟的配偶陆卫国曾持股且担任执行董事、总经理，已于 2022 年 7 月转让并解除职务
6	吴中区胥口伟丰办公用品经营部	发行人监事陶云娟的配偶陆卫国设立的个体工商户，已于 2021 年注销
7	曹义忠	报告期内曾担任发行人董事
8	徐黎明	报告期内曾担任发行人副总经理
9	洪一鸣	报告期内曾担任发行人副总经理
10	南京兰诗泉生物科技有限公司	发行人独立董事罗勇君持股 50%并担任执行董事，已于 2023 年 5 月注销
11	江苏中泰停车产业有限公司	发行人独立董事罗勇君曾担任董事，已于 2023 年 1 月离任
12	苏州天渠电子科技有限公司	发行人监事陶云娟的配偶陆卫国担任执行董事兼总经理，已于 2023 年 5 月注销
13	谷峰	报告期内曾担任发行人独立董事
14	刘海燕	报告期内曾担任发行人独立董事
15	百联集团有限公司	发行人报告期内独立董事谷峰担任首席金融官、首席投资官，已于 2023 年 9 月离任
16	上海市商业投资（集团）有限公司	发行人报告期内独立董事谷峰担任董事长，已于 2023 年 9 月离任
17	上海百联集团股份有	发行人报告期内独立董事谷峰担任董事，已于 2023 年 8

序号	关联方名称/姓名	关联关系
	限公司	月离任
18	百联金融服务有限公司	发行人报告期内独立董事谷峰担任董事长，已于 2023 年 11 月离任
19	中银消费金融有限公司	发行人报告期内独立董事谷峰担任副董事长
20	海通开元投资有限公司	发行人报告期内独立董事谷峰的配偶熊旭敏担任副总经理
21	上海灿谷投资管理咨询服务有限公司	发行人报告期内独立董事谷峰的妹妹谷敏担任副总经理
22	上海灿谷知行汽车租赁有限公司	发行人报告期内独立董事谷峰的妹妹谷敏担任执行董事，已于 2024 年 1 月离任
23	太平养老保险股份有限公司	发行人报告期内独立董事刘海燕的妹夫单友明担任副总经理，已离任
24	中国太平保险集团有限责任公司	发行人报告期内独立董事刘海燕的妹夫单友明担任审计责任人
25	中国太平保险集团（香港）有限公司	发行人报告期内独立董事刘海燕的妹夫单友明担任审计责任人
26	太平金融稽核服务（深圳）有限公司	发行人报告期内独立董事刘海燕的妹夫单友明担任执行董事、总经理

（1）报告期内注销关联方具体情况

报告期内，发行人已被注销的关联方情况具体如下：

序号	企业名称	关联关系	注销原因	实际经营业务
1	上汽依维柯商用车投资有限公司	发行人独立董事谷峰曾担任董事，已于 2021 年解除职务，该公司已于 2022 年 8 月 10 日注销	原系上柴股份（600841）持股 50%企业，注销前已无实际经营业务	注销前持有上汽菲亚特红岩动力总成有限公司 60.00%股权，上汽菲亚特红岩动力总成有限公司主要从事柴油发动机及其零部件相关业务
2	吴中区胥口伟丰办公用品经营部	发行人监事陶云娟的配偶陆卫国设立的个体工商户，已于 2021 年注销	停止经营该业务	无实际经营业务
3	南京兰诗泉生物科技有限公司	发行人报告期内罗勇君持股 50%并担任执行董事，已于 2023 年 5 月注销	自设立以来未开展业务	无实际经营业务
4	苏州天渠电子科技有限公司	发行人监事陶云娟的配偶陆卫国担任执行董事兼总经理，已于 2023 年 5 月注销	停止经营业务	代理销售工控机等产品

报告期内，发行人已被注销的关联方主要系因未开展实质业务经营等原因注销，前述企业报告期内不存在行政处罚情形，不存在为发行人代为承担成本费用等情形，不存在曾与公司存在同业竞争或者关联交易的情形。

（2）报告期内置出关联方具体情况

报告期内，以股权转让的方式置出的关联方为元控智能科技（苏州）有限公司，该企业系发行人监事陶云娟的配偶陆卫国曾持股且担任执行董事、总经理的企业。相关股权转让具体情况如下：

2022年6月25日，陆卫国分别与杨卫、苏州君庆乐创业投资合伙企业（有限合伙）签署股权转让协议，约定陆卫国将其持有的55.00%、10.00%的股权作价275.00万元、50.00万元转让给杨卫、苏州君庆乐创业投资合伙企业（有限合伙）。同日，其他股东出具同意转股声明。2022年7月1日，元控智能科技（苏州）有限公司作出股东会决议、执行董事决定，免去陆卫国公司执行董事、经理职务。

上述股权转让事项受让方杨卫为元控智能科技（苏州）有限公司员工，苏州君庆乐创业投资合伙企业（有限合伙）为杨卫担任执行事务合伙人的持股平台，不属于公司实际控制人、董事、监事、高级管理人员或其亲属的关联方，不为公司前员工。上述股权转让事项的定价依据系双方协商定价，定价公允、合理且已彻底转让，不存在他方替公司关联方持有该公司股份的情况。

（3）报告期内因任职关系变动导致关联方变化具体情况

报告期内，公司关联方中因任职关系变动导致关联关系变化的关联方如下：

序号	关联方名称	任职关系变动的具体情况	不再担任原职务的原因
1	谷峰	报告期内曾担任发行人独立董事，已于2023年2月离任	董事会正常换届，独立董事谷峰已在公司连续任职六年、不得继续连任，因此离任。独立董事谷峰因个人原因辞任相关企业职务。
2	爱驰汽车有限公司	发行人报告期内独立董事谷峰曾担任该公司董事，已于2022年解除职务	
3	广融达金融租赁有限公司	发行人报告期内独立董事谷峰曾担任该公司董事，已于2022年解除职务	
4	合马智算汽车科技（上海）有限公司	发行人报告期内独立董事谷峰曾担任董事，已于2022年解除职务	
5	上汽依维柯商用车投资有限公司	发行人报告期内独立董事谷峰曾担任董事，已于2021年解除职务，该公司已于2022年8月10日注销	

序号	关联方名称	任职关系变动的具体情况	不再担任原职务的原因
6	百联集团有限公司	发行人报告期内独立董事谷峰担任首席金融官、首席投资官，已于 2023 年 9 月离任	
7	上海市商业投资（集团）有限公司	发行人报告期内独立董事谷峰担任董事长，已于 2023 年 9 月离任	
8	上海百联集团股份有限公司	发行人报告期内独立董事谷峰担任董事，已于 2023 年 8 月离任	
9	百联金融服务有限公司	发行人报告期内独立董事谷峰担任董事长，已于 2023 年 11 月离任	
10	中银消费金融有限公司	发行人报告期内独立董事谷峰担任副董事长	
11	海通开元投资有限公司	发行人报告期内独立董事谷峰的配偶熊旭敏担任副总经理	
12	上海灿谷投资管理咨询服务有限公司	发行人报告期内独立董事谷峰的妹妹谷敏担任副总经理	
13	上海灿谷知行汽车租赁有限公司	发行人报告期内独立董事谷峰的妹妹谷敏担任执行董事，已于 2024 年 1 月离任	陆卫国因转让元控智能科技（苏州）有限公司股权，不再担任该公司总经理和执行董事职务 被派往越南华捷工作，不便履行董事职责 因个人原因离职 董事会正常换届，独立董事刘海燕已在公司连续任职六年、不得继续连任，因此离任。刘海燕的妹夫相关职务变更系集团内部的职务变更 罗勇君因个人原因离职 因个人原因离职
14	元控智能科技（苏州）有限公司	发行人监事陶云娟的配偶陆卫国曾持股且担任执行董事、总经理，已于 2022 年 7 月转让并解除职务	
15	曹义忠	报告期内曾担任发行人董事	
16	徐黎明	报告期内曾担任发行人副总经理	
17	刘海燕	发行人报告期内独立董事，已于 2023 年 2 月离任	
18	中国太平保险集团有限责任公司	发行人报告期内独立董事刘海燕的妹夫单友明担任审计责任人	
19	太平养老保险股份有限公司	发行人报告期内独立董事刘海燕的妹夫单友明曾担任副总经理等职务，已离任	
20	中国太平保险集团（香港）有限公司	发行人报告期内独立董事刘海燕的妹夫单友明担任审计责任人	
21	太平金融稽核服务（深圳）有限公司	发行人报告期内独立董事刘海燕的妹夫单友明担任执行董事、总经理	
22	江苏中泰停车产业有限公司	发行人独立董事罗勇君曾担任董事，已于 2023 年 1 月离任	
23	洪一鸣	报告期内曾担任发行人副总经理	

报告期内，因任职关系变动导致关联关系变化的相关任职关系变动具有合理性，相关职务关系变动真实。

（二）关联交易情况

参考《上海证券交易所股票上市规则》对关联交易信息披露的规定，并结合公司实际经营情况，公司重大关联交易的判断标准具体为：（1）与关联自然人发生的交易金额（包括承担的债务和费用）在 30 万元以上的交易；（2）与关联法人（或其他组织）发生的交易金额（包括承担的债务和费用）在 300 万元以上的交易。

报告期内，发行人存在的关联交易汇总情况如下：

单位：万元

交易类型	交易对方	2024 年度	2023 年度	2022 年度	是否构成重大关联交易
关联销售	格力博	105.95	40.08	41.14	否
关联采购	峰之达	316.20	433.47	169.04	是
	峰达五金	20.64	15.21	14.92	否
关键管理人员薪酬	关键管理人员	1,030.62	970.62	1,043.48	是

注：按照《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 57 号——招股说明书》规定，上述关联交易金额统计期间为 2022 年 1 月至 2024 年 12 月。

1、经常性关联交易

公司遵循公开、公平、公正的原则，并根据自愿平等、互惠互利的原则与关联方进行交易。

（1）采购商品和接受劳务

报告期内，公司从关联方采购商品和接受劳务的交易情况具体如下：

单位：万元

关联方	关联交易内容	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
		金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例	金额	占营业成本比例
峰之达	接受加工服务、购买材料	316.20	0.35%	433.47	0.63%	169.04	0.21%
峰达五金	接受加工服务、购买材料	20.64	0.02%	15.21	0.02%	14.92	0.02%
合计		336.85	0.37%	448.68	0.65%	183.96	0.23%

注：峰之达、峰达五金为公司原董事肖波弟弟肖三宝控制的企业，肖波已自 2020 年 1 月不再担任公司董事。自 2021 年 2 月起，峰之达、峰达五金不再作为公司关联方，公司与其交易不属于关联交易。按照《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 57 号——招股说明书》规定，上述关联交易金额统计期间为 2022 年 1 月至 2024 年 12 月。

峰之达、峰达五金为公司原董事肖波弟弟肖三宝控制的企业，报告期内峰

达五金主要为公司提供开关簧片热处理及冲压件加工服务，峰之达主要向公司销售线束材料。肖三宝长期从事开关簧片的热处理业务，因公司主要产品原材料开关簧片热处理工序的技术附加值较低，公司于 2014 年与肖三宝控制的峰达五金进行初步业务接洽，经过业务合作尝试，峰达五金的加工服务质量符合公司产品质量控制标准，因此公司与峰达五金合作至今。2018 年 4 月，肖三宝设立峰之达，主要从事线束等的制造、加工和销售。基于公司与肖三宝、峰达五金长期的良好合作以及对其服务质量的认可，公司将部分线束采购订单交予峰之达，并合作至今。

上述关联交易系双方根据各自业务开展的需要和独立的商业利益，在平等、互惠、公平、合理的基础上开展的正常经济行为，关联交易具有合理性及必要性。

报告期内，公司采购商品和接受劳务占对应关联企业同类产品总销售规模的比例情况如下：

单位：万元					
关联方	关联交易内容	2024 年度	2023 年度	2022 年度	占关联企业销售规模比例
峰之达	接受加工服务、 购买材料	316.20	433.47	169.04	占比超过 50%
峰达五金	接受加工服务、 购买材料	20.64	15.21	14.92	占比超过 50%

公司与峰之达、峰达五金逐步建立了长期的良好合作关系，相关关联采购交易符合公司经营发展的实际需要。报告期各期，公司向峰之达、峰达五金采购的关联交易金额分别为 183.96 万元、448.68 万元和 336.85 万元，在营业成本中的占比分别为 0.23%、0.65%和 0.37%，相关交易金额占比较小。

报告期内，公司与峰之达、峰达五金的关联采购交易标的单位价值较低、可替代性较强，交易价格主要按照市场化原则，参考同类产品市场价格经交易双方协商确定。经对比发行人与非关联方同类交易的采购均价，发行人与峰之达、峰达五金采购主要产品的平均单价与同期非关联方采购相同物料的产品平均单价相近，相关交易真实、定价公允，不存在通过关联交易调节公司利润，亦不存在对发行人或关联方的利益输送，对公司独立性、财务状况和经营成果不存在重大不利影响。

（2）销售商品和提供劳务

报告期内，发行人向关联方销售商品交易的情况具体如下：

单位：万元

关联方	关联交易内容	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
		金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例
格力博	销售商品	105.95	0.09%	40.08	0.04%	41.14	0.04%
合计		105.95	0.09%	40.08	0.04%	41.14	0.04%

注：格力博为公司原董事肖波担任独立董事的企业，肖波于 2020 年 9 月担任格力博独立董事，并已自 2020 年 1 月不再担任公司董事。自 2021 年 2 月起，格力博不再作为公司关联方，公司与其交易不属于关联交易。按照《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 57 号——招股说明书》规定，上述关联交易金额统计期间为 2022 年 1 月至 2024 年 12 月。

报告期内，公司向峰之达临时性销售原材料，系公司生产经营活动过程中的正常经济行为，交易金额较小，对公司利润影响程度较小，且已履行发行人关联交易决策程序，关联交易具有合理性及必要性。

报告期内，公司向格力博销售的关联交易金额分别为 41.14 万元、40.08 万元和 105.95 万元，在营业收入中的占比分别为 0.04%、0.04%和 0.09%，相关交易金额占比较小。格力博主要从事锂电园林机械的研发、设计、生产及销售业务，主要产品包括锂电园林机械、交流电园林机械、空压机、电动工具和配件等，处于公司下游行业。报告期内，公司主要向格力博销售开关类产品，应用于其锂电园林机械产品生产，系公司生产经营活动过程中的正常经济行为，且已履行发行人关联交易决策程序，关联交易具有合理性及必要性。

报告期内，公司销售商品和提供劳务占对应关联企业同类产品总采购规模的比例情况如下：

单位：万元

关联方	关联交易内容	2024 年度	2023 年度	2022 年度	占关联企业采购规模比例
格力博	销售商品	105.95	40.08	41.14	占比低于 1%

报告期内，公司向峰之达临时性销售原材料，交易价格参考同类产品市场价格并经双方协商确定；报告期内，公司主要向格力博销售开关类产品，交易价格主要按照市场化原则，参考同类产品市场价格经交易双方协商确定。上述关联交易真实、定价公允，不存在通过关联交易调节公司利润，亦不存在对发

行人或关联方的利益输送，对公司独立性、财务状况和经营成果不存在重大不利影响。

（3）关键管理人员报酬

报告期内，公司向董事、监事、高级管理人员支付的薪酬合计分别为 1,043.48 万元、970.62 万元和 1,030.62 万元。报告期内，发行人向关键管理人员支付的报酬系以市场行情为基础与相关人员协商确定，且经公司内部有权机构相应审议批准，薪酬水平合理、定价具有公允性，不存在通过关联交易调节发行人收入利润或成本费用及利益输送的情况，亦不存在对发行人或关联方的利益输送。

2、偶发性关联交易

报告期内，公司不存在偶发性关联交易。

（三）关联方应收应付余额情况

报告期各期末，公司关联方应收应付款项情况如下：

单位：万元

关联方	项目	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
朱玲	其他应收款	2.22	0.31	5.31
郭惠玖	其他应收款	1.69	3.09	-
小计		3.92	3.41	5.31
陆亚洲	其他应付款	-	-	34.58
小计		-	-	34.58

（四）关联交易对公司财务状况和经营成果的影响

报告期内，公司关联采购与关联销售金额及占比较小，是公司生产经营活动过程中的正常经济行为；关联租赁涉及的租赁费用占发行人利润总额的比例较低；公司向关键管理人员支付薪酬系公司经营管理所需，且薪酬水平合理。因此，报告期内，公司经常性关联交易对公司财务状况和经营成果不构成重大影响。

八、关联交易履行的程序及独立董事对关联交易的意见

（一）关联交易制度的执行情况

公司在《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》及《关联交易管理办法》中对关联交易的决策权限、程序等事项做出了严格规定，股东大会、董事会表决关联交易事项时，关联股东、关联董事对关联交易应执行回避制度，以保证关联交易决策的公允性。公司报告期发生的关联交易履行了《公司章程》规定的程序，在董事会、股东大会召开程序、表决方式、关联方回避等方面均符合国家法律法规、《公司章程》及《关联交易管理办法》的相关规定。

2022年10月，发行人召开第二届董事会第二十四次会议、第二届监事会第十一次会议，2022年11月，发行人召开2022年第四次临时股东大会，上述公司董事会、监事会、股东大会审议通过了《关于确认公司报告期（2019年1月1日—2022年6月30日）关联交易事项的议案》，对公司2019年1月1日至2022年6月30日的关联交易进行了确认，关联董事、股东均已回避表决。

2023年3月，发行人召开第三届董事会第三次会议、第三届监事会第三次会议，2023年3月，发行人召开2022年年度股东大会，审议通过了《确认2022年关联交易和预计2023年日常关联交易的议案》，对公司2022年1月1日至2022年12月31日的关联交易进行了确认，对2023年关联交易进行了预计，关联董事、股东均已回避表决。

2024年3月，发行人召开第三届董事会第七次会议、第三届监事会第七次会议，2024年3月，发行人召开2023年年度股东大会，审议通过了《确认2023年关联交易和预计2024年日常关联交易的议案》，对公司2023年1月1日至2023年12月31日的关联交易进行了确认，对2024年关联交易进行了预计，关联董事、股东均已回避表决。

2025年2月，发行人召开第三届董事会第十二次会议、第三届监事会第十次会议，2025年3月，发行人召开2024年年度股东大会，审议通过了《确认2024年关联交易和预计2025年日常关联交易的议案》，对公司2024年1月1

日至 2024 年 12 月 31 日的关联交易进行了确认,对 2025 年关联交易进行了预计,关联董事、股东均已回避表决。

(二) 独立董事对关联交易的意见

2022 年 10 月,发行人独立董事就《关于确认公司报告期(2019 年 1 月 1 日—2022 年 6 月 30 日)关联交易事项的议案》发表了独立意见,一致认为公司 2019 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日期间与关联方之间发生的关联交易,遵循了平等、自愿、等价、有偿的原则,定价合理,关联交易公平、公正,符合公司和全体股东的利益,不存在通过关联交易操纵公司利润的情形,不存在损害公司利益及股东利益之情形;不会对公司业务的独立性造成影响。

2023 年 3 月,发行人独立董事就《确认 2022 年关联交易和预计 2023 年日常关联交易的议案》发表了独立意见,一致认为公司 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间与关联方之间发生的关联交易,遵循了平等、自愿、等价、有偿的原则,定价合理,关联交易公平、公正,符合公司和全体股东的利益,不存在通过关联交易操纵公司利润的情形,不存在损害公司利益及股东利益之情形;不会对公司业务的独立性造成影响。公司预计的 2023 年度关联交易情况不存在损害公司及股东利益的情况。

2024 年 3 月,发行人独立董事就《确认 2023 年关联交易和预计 2024 年日常关联交易的议案》发表了独立意见,一致认为公司 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期间与关联方之间发生的关联交易,遵循了平等、自愿、等价、有偿的原则,定价合理,关联交易公平、公正,符合公司和全体股东的利益,不存在通过关联交易操纵公司利润的情形,不存在损害公司利益及股东利益之情形;不会对公司业务的独立性造成影响。公司预计的 2024 年度关联交易情况不存在损害公司及股东利益的情况。

2025 年 2 月,发行人独立董事就《确认 2024 年关联交易和预计 2025 年日常关联交易的议案》发表了独立意见,一致认为公司 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日期间与关联方之间发生的关联交易,遵循了平等、自愿、等价、有偿的原则,定价合理,关联交易公平、公正,符合公司和全体股东的利益,不存在通过关联交易操纵公司利润的情形,不存在损害公司利益及股东利益之

情形；不会对公司业务的独立性造成影响。公司预计的 2025 年度关联交易情况不存在损害公司及股东利益的情况。

（三）监事会成员对关联交易的意见

对于报告期内发行人已发生的关联交易，发行人监事会成员不存在发表不同意见的情况。

九、发行人对关联交易决策的相关规定

为了规范关联交易行为，公司已在现行《公司章程》和《关联交易管理办法》中明确了关联交易的决策程序、决策权限等事项。

（一）《公司章程》关于关联交易的主要规定

“第九十二条 股东大会审议有关关联交易事项时，关联股东不应当参与投票表决，其所代表的有表决权的股份数不计入有效表决总数。公司应当按照上海证券交易所的要求确定关联股东的定义和范围。

关联股东的回避和表决程序为：公司董事会应对股东大会审议事项是否构成关联交易作出判断，对于构成关联交易的事项，应在会议召开前书面通知其他股东。

股东大会审议有关关联交易事项时，关联股东在股东大会上应主动提出回避申请，其他股东也有权要求其回避。大会主持人宣布关联股东进行回避表决的情况，并解释和说明关联股东与关联交易事项的关联关系。关联股东回避对该关联议题的表决，由非关联股东对关联交易事项进行审议表决，关联股东所代表的有表决权的股份数不计入有效表决总数。

第一百二十三条 董事会应当确定对外投资、收购出售资产、资产抵押、对外担保事项、委托理财、关联交易的权限，建立严格的审查和决策程序；重大投资项目应当组织有关专家、专业人员进行评审，并报股东大会批准。”

（二）《关联交易管理制度》关于关联交易的主要规定

“第十六条 公司与关联自然人之间的关联交易（提供担保除外）金额在人民币 30 万元以上、但低于公司最近一期经审计总资产、市值的 1%或不超过人民币 3,000 万元的关联交易事项，经董事会审议批准。

公司与关联法人之间的关联交易（提供担保除外）金额占公司最近一期经审计总资产或市值的 0.1%以上、且超过人民币 300 万元，但低于公司最近一期经审计总资产、市值的 1%或不超过人民币 3,000 万元的关联交易事项，经董事会审议批准。

第十七条 公司与关联人发生的交易金额（提供担保除外）占公司最近一期经审计总资产或市值 1%以上的交易，且超过人民币 3,000 万元的关联交易（提供担保除外）事项，应提交股东大会审议批准。

需要提交股东大会审议的关联交易事项，应当经半数以上独立董事事先认可后方可提交董事会审议。

提交股东大会审议的关联交易，应对交易标的进行评估或审计，与日常经营相关的关联交易所涉及的交易标的，可以不进行审计或者评估。

第二十二条 公司董事会审议关联交易事项时，关联董事应当回避表决，也不得代理其他董事行使表决权。公司在召开董事会审议关联交易事项时，会议召集人应在会议表决前提醒关联董事须回避表决；关联董事未主动声明并回避的，知悉情况的董事应要求关联董事予以回避。该董事会会议由过半数的非关联董事出席即可举行，董事会会议所做决议须经非关联董事过半数通过。出席董事会的非关联董事人数不足三人的，公司应当将该交易提交股东大会审议。

前款所称关联董事包括下列董事或者具有下列情形之一的董事：

（一）交易对方；

（二）为交易对方的直接或者间接控制人；

（三）在交易对方任职，或者在能够直接或间接控制该交易对方的法人单位或其他组织、该交易对方直接或间接控制的法人或其他组织任职的；

（四）为与本款第 1 项和第 2 项所列自然人关系密切的家庭成员；

（五）为与本款第 1 项和第 2 项所列法人或者组织的董事、监事或高级管理人员关系密切的家庭成员；

（六）中国证监会、上海证券交易所或公司基于实质重于形式原则认定的其独立商业判断可能受到影响的董事。

第二十五条 股东大会审议关联交易事项时，下列股东应当回避表决：

- （一）为交易对方；
- （二）为交易对方的直接或者间接控制人；
- （三）被交易对方直接或间接控制；
- （四）与交易对方受同一自然人、法人或其他组织直接或间接控制；
- （五）因与交易对方或者其关联人存在尚未履行完毕的股权转让协议或者其他协议而使其表决权受到限制和影响的股东；
- （六）中国证监会、上海证券交易所认定可能造成公司利益对其倾斜的股东。”

十、发行人拟采取的减少关联交易的措施

报告期内，公司的关联交易金额较小，今后公司将尽量避免或减少关联交易，对于无法避免的关联交易，公司将严格按照《公司章程》《关联交易管理办法》等的相关规定进行操作。

为规范公司关联交易和对外担保行为，保证关联交易的公开、公平、公正，公司在《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》及《关联交易管理办法》中对关联交易的决策权限、程序等事项做出了严格规定，股东大会、董事会表决关联交易事项时，关联股东、关联董事对关联交易应执行回避制度，以保证关联交易决策的公允性。此外，为规范和减少关联交易、加强外部监督，公司聘请了2名独立董事，建立健全了《独立董事工作制度》，赋予了独立董事监督关联交易是否公平、公正、公允的特别权利。

公司实际控制人、控股股东、持股5%以上股东及全体董事、监事和高级管理人员出具了关于减少及规范关联交易的承诺，具体内容详见本招股说明书“附录三：发行人及其他责任主体作出的与发行人本次发行上市相关的其他承诺事项/（一）关于减少及规范关联交易的承诺”。

第九节 投资者保护

一、滚存利润的分配安排

经公司第二届董事会第二十四次会议及 2022 年第四次临时股东大会审议通过，公司首次公开发行股票前所形成的滚存未分配利润全部由首次公开发行后的新老股东共同享有。

二、本次发行前的股利分配政策

公司的股利分配严格执行有关法律、法规和《公司章程》的规定，重视对投资者的合理投资回报。根据《公司法》和《公司章程》，公司本次发行前的股利分配政策如下：

“第一百八十九条 公司交纳所得税后的利润，按下列顺序分配：

- （一）弥补上一年度的亏损；
- （二）提取法定公积金百分之十；
- （三）支付股东股利。

公司法定公积金累计额为公司注册资本的百分之五十以上的，可以不再提取。提取法定公积金后，经股东大会决议，还可以从税后利润中提取任意公积金。

公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配。但本章程规定不按持股比例分配的除外。

股东大会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。

公司持有的本公司股份不得分配利润。

第一百九十条 公司以超过股票票面金额的发行价格发行股份所得的溢价款以及国务院财政部门规定列入资本公积金的其他收入，应当列为公司资本公积金。

公司的公积金用于弥补公司的亏损、扩大公司生产经营或者转为增加公司

资本。但是，资本公积金将不用于弥补公司的亏损。

股东大会决议将公积金转为股本时，按股本原有股份比例派送新股。但法定公积金转为股本时，所留存的该项公积金不得少于转增前公司注册资本的百分之二十五。

第一百九十一条 公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后两个月内完成股利（或股份）的派发事项。

第一百九十二条 公司可以采取现金或者股票方式分配股利。

公司利润分配政策为：公司的利润分配注重对股东合理的投资回报，利润分配政策保持连续性和稳定性。公司可以采取现金、股票或现金与股票相结合的方式分配股利，可以进行中期利润分配。

在公司当年实现盈利符合利润分配条件时，公司董事会应根据公司的具体经营情况和市场环境，制定利润分配预案报股东大会批准。公司应每年至少以可分配利润的百分之二十用于现金分红（各股东一致同意的情形除外）。

当公司年末资产负债率超过百分之七十或者当年经营活动产生的现金流量净额为负数时，公司可不进行现金分红。

存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。”

三、本次发行后的股利分配政策

公司上市之后生效的《公司章程（草案）》已经公司 2022 年第四次临时股东大会、第三届董事会第二次会议审议通过，《公司上市后三年股东分红回报规划》已经公司 2022 年第四次临时股东大会、第二届董事会第二十四次会议审议通过。公司董事会已就公司股东回报事宜进行专项研究论证，认为《公司章程（草案）》中有关利润分配的相关规定及《公司上市后三年股东分红回报规划》等规划安排已考虑股东要求和意愿、公司业务经营发展、社会资金成本等因素，公司股东回报规划安排合理。

（一）发行后的股利分配政策

公司上市之后生效的《公司章程（草案）》经公司 2022 年第四次临时股

东大会、第三届董事会第二次会议审议通过，本次发行后公司将执行《公司章程（草案）》中关于利润分配的相关规定，具体内容如下：

“第一百六十五条 公司分配当年税后利润时，应当提取利润的百分之十列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的百分之五十以上的，可以不再提取。

公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。

公司从税后利润中提取法定公积金后，经股东大会决议，还可以从税后利润中提取任意公积金。

公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配，但本章程规定不按持股比例分配的除外。

股东大会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。

公司持有的本公司股份不参与分配利润。

第一百六十六条 公司的公积金用于弥补公司的亏损、扩大公司生产经营或者转为增加公司资本。资本公积金不用于弥补公司的亏损。法定公积金转为资本时，所留存的该项公积金应不少于转增前公司注册资本的百分之二十五。

第一百六十七条 公司利润分配政策的具体内容如下：

（一）利润分配原则

公司重视对投资者的合理投资回报，执行持续、稳定的利润分配政策。在公司盈利以及公司正常经营和长期发展的前提下，公司实行积极、持续稳定的利润分配政策。

（二）利润分配的形式

公司可以采取现金、股票或二者相结合的方式分配股利。在公司盈利以及公司正常经营和长期发展的前提下，公司将优先采取现金方式分配股利。

（三）利润分配的期间间隔

在符合条件的情况下，公司原则上每年至少进行一次利润分配。公司董事会可以根据公司的盈利及资金需求状况提议公司进行中期利润分配。

（四）现金分红条件及分红比例

1、公司拟实施现金分红时应同时满足以下条件：

- （1）公司当年盈利且累计未分配利润为正；
- （2）公司现金流可以满足公司正常经营和持续发展的需求；
- （3）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。

2、现金分红的比例

在符合利润分配原则、满足现金分红条件的前提下，公司每年度以现金方式分配的利润不低于当年实现的可分配利润的 10%；或最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%。

3、差异化的现金分红政策

公司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、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照本章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到百分之八十；

（2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到百分之四十；

（3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到百分之二十；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，按照前项规定处理。

重大资金支出指以下情形之一：①公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 20%，且超过 5,000 万元；②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 10%。

（五）股票股利分配条件

公司在经营情况良好，并且董事会认为公司具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素，且发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在满足上述现金分红的条件下，提出股票股利分配预案。

（六）利润分配的决策程序

1、董事会提交股东大会的股利分配具体方案，应经董事会全体董事过半数以上表决通过，独立董事应对利润分配方案发表独立意见。

2、监事会应当对董事会拟定的股利分配具体方案进行审议，并经监事会全体监事过半数以上表决通过。

3、董事会审议通过利润分配方案后由股东大会审议并经出席股东大会的股东所持表决权的过半数通过，公告董事会决议时应同时披露独立董事和监事会的审核意见。

4、公司当年盈利董事会未提出现金利润分配预案的，应当在董事会决议公告和定期报告中详细说明未分红的原因以及未用于分红的资金留存公司的用途，独立董事、监事会应当对此发表审核意见。

5、公司董事会、监事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证过程中应当充分考虑独立董事、外部监事和公众投资者的意见。公司将通过多种途径（电话、传真、电子邮件、投资者关系互动平台）听取、接受公众投资者对利润分配事项的建议和监督。

（七）现金分红的决策程序

董事会在制定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、调整的条件等事宜，董事会提交股东大会的现金分红的具体方案，应经董事会全体董事过半数以上表决通过，并经全体独立董事三分之二以上表决通过，由股东大会审议并经出席股东大会的股东所持表决权的半数以上通过。独立董事应当发表明确意见。

独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

股东大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（电话、传真、电子邮件、投资者关系互动平台）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。

存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

（八）利润分配政策调整决策程序

公司将保持股利分配政策的连续性、稳定性。如因公司自身经营情况、投资规划和长期发展的需要，或者根据外部经营环境发生重大变化而确需调整利润分配政策的，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定，有关调整利润分配政策议案由董事会根据公司经营状况和中国证监会的有关规定拟定，提交股东大会审议并经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过，在股东大会提案时须进行详细论证和说明原因。

董事会拟定调整利润分配政策议案过程中，应当充分听取股东（特别是公众投资者）、独立董事的意见。董事会审议通过调整利润分配政策议案的，应经董事会全体董事过半数以上表决通过，独立董事须发表独立意见，并及时予以披露。

监事会应当对董事会拟定的调整利润分配政策议案进行审议，并经监事会全体监事过半数以上表决通过。

股东大会审议调整利润分配政策议案时，应充分听取社会公众股东意见，除设置现场会议投票外，还应当向股东提供网络投票系统予以支持。有关调整利润分配政策议案应当经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。

（九）股利分配方案的实施时间

公司股利分配具体方案由公司董事会提出，公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。出现派发延误的，公司董事会应当就延误原因作出及时披露。

第一百六十八条 公司利润分配方案由公司董事会提出，公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后 2 个月内完成股利

（或股份）的派发事项。”

（二）股东未来分红回报规划

根据公司 2022 年度第四次临时股东大会审议通过的《关于制定〈公司上市后三年股东分红回报规划〉的议案》，公司上市后三年及长期股东回报规划如下：

1、制定分红回报规划的考虑因素：公司的长远和可持续发展；股东要求和意愿；公司经营发展实际情况；社会资金成本、外部融资环境等。公司综合分析上述因素，对股利分配做出制度性安排。

2、股东分红回报规划制定原则：根据公司章程规定的利润分配政策，公司重视对投资者的合理投资回报，执行持续、稳定的利润分配政策。在公司盈利以及公司正常经营和长期发展的前提下，公司实行积极、持续稳定的利润分配政策。

3、公司上市后三年的具体股东分红回报规划：公司可以采取现金、股票或二者相结合的方式分配股利。在公司盈利以及公司正常经营和长期发展的前提下，公司将优先采取现金方式分配股利。在符合条件的情况下，公司原则上每年至少进行一次利润分配。公司董事会可以根据公司的盈利及资金需求状况提议公司进行中期利润分配。在符合利润分配原则，满足现金分红条件的前提下，公司每年度以现金方式分配的利润不低于当年实现的可分配利润的 10%；或最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%。

4、股东分红回报规划制定周期：公司每三年重新制订一次股东回报规划，根据需要作出适当且必要的修改，确定该时段的股东回报规划。如公司外部经营环境或者自身经营情况发生较大变化，公司可以对股东分红回报规划进行调整，调整时应以股东权益保护为出发点，且不得与公司章程的相关规定相抵触。

5、分红回报规划的制定依据及可行性：本公司未来分红回报规划着眼于公司的长远和可持续发展，是在综合分析公司经营发展实际、股东要求和意愿、社会资金成本、外部融资环境等因素，充分考虑公司目前及未来盈利规模、现金流量状况、发展所处阶段、项目投资资金需求等情况，平衡股东的短期利益

和长期利益的基础上制定的。

6、公司未来三年剩余未分配利润的用途：结合公司所处的行业特点及未来业务发展规划，公司上市后三年未分配利润除用于发放现金股利与股票股利外将主要运用于公司主营业务的发展。

四、本次发行前后股利分配政策的差异情况

根据中国证监会、上交所相关法律法规的规定，本次发行后，公司股利分配政策在利润分配条件和现金分红比例、利润分配的期间间隔、对公众投资者的保护、利润分配方案的决策程序等方面进行了补充和完善。

第十节 其他重要事项

一、重要合同

（一）销售合同

公司主要客户与公司签订采购框架协议，约定结算方式、质量责任等。框架协议中未对交易具体金额明确约定，公司日常经营中通过订单或其他形式与交易对方约定具体交易信息，公司根据客户下达的订单安排生产。公司重大销售合同是指报告期各期，发行人前五大客户与发行人或其子公司签订的正在履行或履行完毕的框架协议。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司与客户签订的重大框架协议如下：

序号	客户名称	签约主体	合同标的	合同期限	合同价款	合同状态
1	Black & Decker Macao Commercial Offshore Limited	华捷电子	智能控制器、智能开关	2009 年 8 月 1 日至 2010 年 7 月 31 日，每次期满自动续期一年	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	正在履行
2	Stanley Black&Decker Precision Manufacturing (ShenZhen) Co.,LTD	华捷电子	智能控制器、智能开关	2012 年 11 月 30 日签署，未约定履行期限	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	履行完毕
3	TTI Partners SPC	华捷电子	无刷电机、智能开关	2012 年 12 月 10 日生效，有效期三年，每次期满自动续期一年	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	正在履行
4	TTI Partners SPC、Techtronic Industries Vietnam Manufacturing Company Limited	BVI 华捷、越南华捷	无刷电机、智能开关	2019 年 10 月 10 日生效，有效期三年，每次期满自动续期一年	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	正在履行
5	江苏东成机电工具有限公司	华之杰	智能控制器	2021 年 9 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。合同到期后未另外签署合同且仍有业务往来的，合同仍有效。	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	履行完毕
6	江苏东成机电科技有限公司	华之杰	智能控制器	2021 年 9 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。合同到期后未另外签署合同且仍有业务往来的，合同仍有效。	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	履行完毕
7	江苏东成工具科技有限公司	华之杰	智能控制器	2021 年 9 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。合同到期后未另外签署合同且仍有业务往来的，合同仍有效。	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	履行完毕
8	江苏东成工具科技有限	华捷电子	智能控制器	2021 年 9 月 1 日至	未约定具体金	履行

序号	客户名称	签约主体	合同标的	合同期限	合同价款	合同状态
	公司			2022年12月31日。合同到期后未另外签署合同且仍有业务往来的，合同仍有效。	额，通过订单约定具体交易信息	完毕
9	江苏东成机电工具有限公司	华捷电子	智能控制器	2021年9月1日至2022年12月31日。合同到期后未另外签署合同且仍有业务往来的，合同仍有效。	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	履行完毕
10	江苏东成机电科技有限公司	华捷电子	智能控制器	2021年9月1日至2022年12月31日。合同到期后未另外签署合同且仍有业务往来的，合同仍有效。	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	履行完毕
11	深圳和而泰智能控制股份有限公司	华捷电子	智能开关	2019年12月20日至2024年12月19日，期满自动续期一年	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	正在履行
12	深圳拓邦股份有限公司、惠州拓邦电气技术有限公司	华之杰	智能开关	2017年1月1日签订，持续有效，至双方重新签订新协议、终止合作或双方协商终止之日止	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	正在履行
13	江苏东成机电工具有限公司	华之杰	智能控制器	2023年1月1日至2023年12月31日。合同到期后未另外签署合同且仍有业务往来的，合同仍有效。	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	履行完毕
14	江苏东成机电科技有限公司	华之杰	智能控制器	2023年1月1日至2023年12月31日。合同到期后未另外签署合同且仍有业务往来的，合同仍有效。	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	履行完毕
15	江苏东成工具科技有限公司	华之杰	智能控制器	2023年1月1日至2023年12月31日。合同到期后未另外签署合同且仍有业务往来的，合同仍有效。	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	履行完毕
16	江苏东成园林机械有限公司	华之杰	智能控制器	2023年1月1日至2023年12月31日。合同到期后未另外签署合同且仍有业务往来的，合同仍有效。	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	履行完毕
17	江苏东成机电工具有限公司	华捷电子	智能控制器	2023年1月1日至2023年12月31日。合同到期后未另外签署合同且仍有业务往来的，合同仍有效。	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	履行完毕
18	江苏东成机电科技有限	华捷电子	智能控制器	2023年1月1日至	未约定具体金	履行

序号	客户名称	签约主体	合同标的	合同期限	合同价款	合同状态
	公司			2023 年 12 月 31 日。合同到期后未另外签署合同且仍有业务往来的，合同仍有效。	额，通过订单约定具体交易信息	完毕
19	江苏东成工具科技有限公司	华捷电子	智能控制器	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日。合同到期后未另外签署合同且仍有业务往来的，合同仍有效。	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	履行完毕
20	江苏东成园林机械有限公司	华捷电子	智能控制器	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日。合同到期后未另外签署合同且仍有业务往来的，合同仍有效。	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	履行完毕
21	江苏东成电机有限公司	华之杰	智能控制器	2024 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	正在履行
22	江苏东成电机有限公司	华捷电子	智能控制器	2024 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	正在履行
23	江苏东成工具科技有限公司	华之杰	智能控制器	2024 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	正在履行
24	江苏东成工具科技有限公司	华捷电子	智能控制器	2024 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	正在履行
25	江苏东成机电工具有限公司	华之杰	智能控制器	2024 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	正在履行
26	江苏东成机电工具有限公司	华捷电子	智能控制器	2024 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	正在履行
27	江苏东成机电科技有限公司	华之杰	智能控制器	2024 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	正在履行
28	江苏东成机电科技有限公司	华捷电子	智能控制器	2024 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	正在履行
29	江苏东成园林机械有限公司	华之杰	智能控制器	2024 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	正在履行
30	江苏东成园林机械有限公司	华捷电子	智能控制器	2024 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	正在履行

（二）采购合同

发行人与供应商签订采购框架协议，约定双方的供销合同的采购产品类别、

质量责任等事项。公司对供应商的日常订货绝大部分以向供应商下达订单的形式进行。公司重大采购合同是指报告期各期，发行人前五大原材料供应商与发行人或其子公司签订的正在履行或履行完毕的框架协议。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司与供应商签订的重大框架协议如下：

序号	供应商名称	签约主体	合同标的	合同期限	合同价款	合同状态
1	无锡市信任金属材料有限公司	华之杰	铜材	2015 年 4 月 16 日签约，买、卖双方合作结束之日起 1 年内有效	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	履行完毕
2	无锡市信任金属材料有限公司	华之杰	铜材	2020 年 4 月 1 日签约，有效期为 3 年，期满后若有业务往来则自动续延，期限为不定期	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	正在履行
3	无锡东海智控软件有限公司	华捷电子	PCBA 板等	2016 年 3 月 7 日签约。有效期为 3 年，期满后若有业务往来则自动续延，期限为不定期	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	正在履行
4	宁波守正磁电有限公司	华之杰	磁性零件	2019 年 12 月 18 日签约。有效期为 3 年，期满后若有业务往来则自动续延，期限为不定期	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	正在履行
5	宁波守正磁电有限公司	华捷电子	磁性零件	2019 年 12 月 28 日签约。有效期为 3 年，期满后若有业务往来则自动续延，期限为不定期	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	正在履行
6	富昌电子(上海)有限公司	华捷电子	芯片、晶体管	2022 年 8 月 23 日签约。有效期为 3 年，期满后若有业务往来则自动续延，期限为不定期	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	正在履行
7	艾睿(中国)电子贸易有限公司苏州分公司	华捷电子	芯片、晶体管	2022 年 8 月 29 日签约。自补充协议生效日起一年有效，若无反对续约之意思表示或未以书面通知对方终止协议，自动续约一年，其后亦同	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	正在履行
8	苏州韵安电器有限公司	华之杰	线束类	2023 年 6 月签署，有效期为 3 年，期满后若有业务往来则自动续延，期限为不定期	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	正在履行
9	苏州韵安电器有限公司	华捷电子	线束类	2023 年 7 月签署，有效期为 3 年，期满后若有业务往来则自动续延，期限为不定期	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	正在履行
10	厦门信和达电子有限公司	华捷电子	芯片、晶体管	2019 年 6 月签署，有效期为 3 年，期满后若有业务往来则自动续延，期限为不定期	未约定具体金额，通过订单约定具体交易信息	正在履行

（三）借款合同

截至 2024 年 12 月 31 日，公司报告期内正在履行或履行完毕的金额在 150 万美元及以上的借款合同如下：

序号	借款主体	银行名称	合同编号	借款金额 (万美元)	起止日期	合同状态
1	华之杰	宁波银行股份有限公司苏州吴江支行	07500LK21BFHN9F	163.00	2021.12.24-2022.12.23	履行完毕
2	华捷电子		07500LK21BFH7H3	222.00	2021.12.24-2022.12.23	履行完毕
3	华之杰	中国工商银行股份有限公司苏州吴中支行	0110200010-2022 年（吴县）字 00733 号	150.00	2022.03.28-2023.03.25	履行完毕
4	华捷电子		0110200010-2022 年（吴县）字 00738 号	150.00	2022.03.28-2023.03.25	履行完毕
5	华之杰	中国建设银行股份有限公司苏州吴中支行	HTZ322997500LDZJ2021N02Q	260.00	2021.11.24-2022.05.23	履行完毕
6	华捷电子		HTZ322997500LDZJ2021N02T	240.00	2021.11.24-2022.05.23	履行完毕

（四）承兑协议

截至 2024 年 12 月 31 日，公司报告期内正在履行或履行完毕的金额在 1,000 万元及以上的承兑协议如下：

序号	出票人	承兑人	合同编号	承兑总额 (万元)	起止日期	合同状态
1	华之杰	中国建设银行股份有限公司苏州吴中支行	HTZ322997500CDHP202100181	1,041.84	2021.09.14-2022.03.14	履行完毕
2			HTZ322997500CDHP2022N03D	1,170.70	2022.07.14-2023.01.14	履行完毕
3			HTZ322997500CDHP2022N03N	1,249.15	2022.08.17-2023.02.17	履行完毕
4			HTZ322997500CDHP2023N02X	1,014.52	2023.8.14-2024.2.14	履行完毕
5			HTZ322997500CDHP2024N026	1,012.59	2024.07.17-2025.01.17	正在履行
6			HTZ322997500CDHP2024N037	1,720.82	2024.10.21-2025.04.21	正在履行
7			HTZ322997500CDHP2024N03C	1,339.94	2024.11.18-2025.05.18	正在履行
8			HTZ322997500CDHP2024N040	1,534.19	2024.12.24-2025.06.24	正在履行
9		中国工商银行股份有限公司苏州吴中支行	0110200010-2021（承兑协议）00303 号	1,154.05	2021.10.29-2022.04.29	履行完毕
10			0110200010-2022（承兑	1,000.00	2022.06.01-20	履行

序号	出票人	承兑人	合同编号	承兑总额 (万元)	起止日期	合同状态
			协议) 00214 号		22.12.01	完毕
11		上海浦东发展银行股份有限公司苏州分行	CD89082021800131	1,123.21	2021.07.23-2022.01.22	履行完毕
12			CD89082021800142	1,304.25	2021.08.20-2022.02.19	履行完毕
13		中国建设银行股份有限公司苏州吴中支行	HTZ322997500CDHP202100161	1,435.56	2021.07.28-2022.01.21	履行完毕
14			HTZ322997500CDHP202100184	1,160.26	2021.09.18-2022.03.18	履行完毕
15			HTZ322997500CDHP2021N01X	1,253.67	2021.12.27-2022.06.27	履行完毕
16			HTZ322997500CDHP2022N02J	1,000.00	2022.06.02-2022.12.02	履行完毕
17		中国工商银行股份有限公司苏州吴中支行	0110200010-2021(承兑协议) 00216 号	1,059.35	2021.08.20-2022.02.20	履行完毕
18			0110200010-2021(承兑协议) 00304 号	1,157.74	2021.10.29-2022.04.29	履行完毕
19			0110200010-2021(承兑协议) 00316 号	1,193.21	2021.11.19-2022.05.19	履行完毕
20			0110200010-2022(承兑协议) 00258 号	1,225.59	2022.07.15-2023.01.15	履行完毕
21	华捷电子		0110200010-2022(承兑协议) 00290 号	1,162.68	2022.07.15-2023.02.19/2022.08.19-2023.02.19	履行完毕
22			0110200010-2022(承兑协议) 00315 号	1,053.37	2022.09.15-2023.03.15	履行完毕
23			0110200010-2022(承兑协议) 00353 号	1,287.38	2022.10.21-2023.04.21	履行完毕
24			0110200010-2023(承兑协议) 00192 号	1,197.19	2023.06.12-2023.12.12	履行完毕
25			0110200010-2023(承兑协议) 00012 号	1,065.18	2023.01.13-2023.07.11	履行完毕
26			0110200010-2023(承兑协议) 00219 号	1,281.11	2023.07.19-2024.01.19	履行完毕
27			0110200010-2023(承兑协议) 00240 号	1,447.63	2023.08.16-2024.02.16	履行完毕
28			0110200010-2023(承兑协议) 00255 号	1,068.11	2023.09.14-2024.03.14	履行完毕
29			0110200010-2023(承兑协议) 00316 号	1,009.67	2023.11.16-2024.05.16	履行完毕
30			0110200010-2024(承兑	1,011.69	2024.01.15-20	履行

序号	出票人	承兑人	合同编号	承兑总额 (万元)	起止日期	合同状态
			协议) 00005 号		24.07.15	完毕
31			0110200010-2024(承兑协议) 00053 号	1,252.58	2024.03.19-2024.09.19	履行完毕
32			0110200010-2024(承兑协议) 00072 号	1,041.96	2024.04.12-2024.10.12	履行完毕
33			0110200010-2024(承兑协议) 00105 号	1,184.39	2024.05.15-2024.11.15	履行完毕
34			0110200010-2024(承兑协议) 00137 号	1,046.56	2024.06.12-2024.12.12	履行完毕
35			0110200010-2024(承兑协议) 00169 号	1,647.27	2024.07.19-2025.01.19	正在履行
36			0110200010-2024(承兑协议) 00210 号	1,102.49	2024.09.23-2025.03.23	正在履行
37			0110200010-2024(承兑协议) 00233 号	1,321.96	2024.10.21-2025.04.21	正在履行
38			0110200010-2024(承兑协议) 00264 号	1,786.11	2024.11.21-2025.05.21	正在履行
39		中国工商银行股份有限公司苏州吴中支行	0110200010-2021(承兑协议) 00344 号	1,185.06	2021.12.16-2022.06.17	履行完毕
40	金朗嘉品	宁波银行股份有限公司苏州吴江支行	7521CD8202	1,239.62	2021.08.09-2022.02.09	履行完毕
41			7521CD8202	1,555.93	2021.09.03-2022.03.03	履行完毕
42			7521CD8202	1,020.88	2022.02.23-2022.08.23	履行完毕

（五）保荐协议及承销协议

公司与中信建投证券签订了《承销协议》《承销协议之补充协议》《保荐协议》《保荐协议之补充协议》，协议就公司首次公开发行股票并上市的承销和保荐事宜做出了规定，内容包括发行数量、发行价格、承销方式、费用支付方式、双方的权利和义务、保密条款等。以上协议的签署符合《证券法》以及相关法规和政策性文件的规定。

二、对外担保情况

截至本招股说明书签署日，除公司和子公司之间的担保外，公司及子公司不存在对外担保情形。

三、重大诉讼或仲裁事项

重大诉讼、仲裁是指涉案金额占发行人最近一期经审计净资产绝对值 10% 以上，且绝对金额超过 1,000 万元的诉讼、仲裁案件或者虽然未达到上述标准，但从性质及造成的结果而言对于发行人具有或将会有重大不利影响的案件。

（一）发行人的重大诉讼或仲裁事项

截至本招股说明书签署日，公司及子公司不存在对财务状况、经营成果、声誉、业务活动、未来前景等可能产生较大影响的诉讼或仲裁事项。

截至本招股说明书签署日，发行人及其子公司不存在未决诉讼或仲裁。此外，自 2021 年以来，发行人及其子公司、发行人实际控制人、持有发行人 5% 以上股份的股东存在与股权相关的已完结诉讼或仲裁，但该等诉讼均以陈忠、邵金书、顾向群等人撤诉或驳回该等人员的全部诉讼请求结案，具体如下表：

诉讼主体	案由	案号	请求事项及金额	审理进展	法院主要观点
原告：陈忠； 被告：华捷电子、 陆亚洲	与公司有关的 纠纷	一审案号： （2020）苏 0582 民初 11475 号； 二审案号： （2022）苏 05 民终 6646 号	陆亚洲和华捷电子对已注销的张家港市沙工无线电厂及张家港华杰电子有限公司的剩余财产 15,539.09 万元中的 5% 分配给原告 796.95 万元	2021 年 7 月 27 日张家港市人民法院作出一审判决，驳回原告陈忠全部诉讼请求。陈忠不服上诉，2022 年 9 月 30 日，江苏省苏州市中级人民法院作出二审判决，驳回上诉，维持原判。	1、陈忠的主张无充分证据予以证明； 2、2011 年 3 月 12 日陈忠已与陆亚洲等相关方签署了协议，明确双方放弃对对方及对方的关联企业的任何实体权利或诉讼权利，不得采取对对方的任何不利行为，包括但不限于任何控告、起诉、举报、商业敌对等。陈忠时隔多年再次提起诉讼有违诚信。
原告：陈忠； 被告：发行人、 陆亚洲	股东资格确认 纠纷	（2021）苏 0506 民初 2224 号	确认陈忠为发行人的股东，拥有发行人 5% 的股权（占注册资本 375 万元）	2021 年 5 月 14 日，苏州市吴中区人民法院作出裁定，准许原告陈忠撤回起诉。	不涉及
原告：陈忠； 被告：陆亚洲、 发行人； 第三人：华之杰 商务、颖策商务、 上海旌方、超能 公司、华捷电子、 上海侃拓	股东资格确认 纠纷	（2021）苏 05 民初 1123 号	确认陈忠为发行人的股东，拥有发行人 5% 的股权（占注册资本 375 万元）	2021 年 12 月 16 日，江苏省苏州市中级人民法院作出裁定，准许原告陈忠撤回起诉。	不涉及
原告：邵金书；	股东资	（2021）苏	（1）确认邵金书	2022 年 4 月 29 日，	现有证据无法得出邵

诉讼主体	案由	案号	请求事项及金额	审理进展	法院主要观点
被告：发行人、陆亚洲； 第三人：华之杰商务、颖策商务、上海侃拓、上海旌方、超能公司	格确认纠纷	05 民初 912 号	为发行人股东，拥有发行人 10% 的股权； (2) 将超能公司持有的发行人 10% 的股权变更至邵金书名下	江苏省苏州市中级人民法院作出一审判决，驳回原告邵金书的全部诉讼请求，判决已生效。	金书持有发行人股权的意思表示。
原告：邵金书； 被告：发行人、陆亚洲	股东资格确认纠纷	(2021) 苏 0506 民初 3306 号	确认邵金书为发行人股东，拥有发行人 10% 的股权（占注册资本 750 万元）	2021 年 4 月 29 日，苏州市吴中区人民法院作出裁定，准许原告邵金书撤回起诉。	不涉及
原告：顾向群； 被告：陆亚洲	确认合同无效纠纷	一审案号：(2020) 苏 0582 民初 13914 号 二审案号：(2021) 苏 05 民终 8368 号	(1) 确认原被告于 2008 年 4 月 18 日签订的《股权转让协议》不成立； (2) 判令陆亚洲向顾向群返还顾向群持有的华之杰商务 3% 的股权份额	2021 年 5 月 7 日，张家港市人民法院作出一审判决，驳回顾向群的全部诉讼请求。顾向群不服上诉，2021 年 10 月 11 日，江苏省苏州市中级人民法院作出二审判决，驳回上诉，维持原判。	1、现有事实表明顾向群已收到股权转让协议项下的对价； 2、顾向群在收到案涉款项后十几年间未参与华之杰商务经营管理、未主张分红、亦未向陆亚洲或其他股东过问经营情况，与其主张转让股权系交由陆亚洲代管自相矛盾。
原告：陈忠； 被告：陆亚洲、苏州市吴中区胥口镇集体资产经营公司	与公司有关的纠纷	一审案号：(2021) 苏 0506 民初 3299 号； 二审案号：(2022) 苏 05 民终 588 号； 再审案号：(2023) 苏民申 3106 号	陆亚洲和苏州市吴中区胥口镇集体资产经营公司向原告支付苏州小洲电讯厂清算后财产份额的 5%，暂算 30 万元	2021 年 12 月 2 日，苏州市吴中区人民法院作出一审判决，驳回原告陈忠的全部诉讼请求。陈忠不服上诉，2022 年 3 月 29 日，江苏省苏州市中级人民法院作出二审判决，驳回上诉，维持原判。陈忠申请再审，2023 年 10 月 23 日，江苏省高级人民法院作出裁定，驳回再审申请。	1、陈忠的主张缺乏事实、法律依据； 2、根据 2011 年 3 月 12 日陈忠已与陆亚洲等相关方签署的协议，双方此前的任何协议视为履行完毕，此前既存的所有债权债务一笔勾销，双方不再存在其他权利义务或其他纠葛，双方放弃对对方的任何实体权利和或诉讼权利；因此，陈忠的主张缺乏依据。
原告：邵金书； 被告：陆亚洲、苏州市吴中区胥口镇集体资产经营公司	与公司有关的纠纷	一审案号：(2021) 苏 0506 民初 3302 号； 二审案号：(2022) 苏 05 民终 621 号； 再审案号：(2023) 苏	陆亚洲和苏州市吴中区胥口镇集体资产经营公司向原告支付苏州小洲电讯厂清算后财产份额的 10%，暂算 60 万元	2021 年 12 月 2 日，苏州市吴中区人民法院作出一审判决，驳回原告邵金书的全部诉讼请求。邵金书不服上诉，2022 年 3 月 29 日，江苏省苏州市中级人民法院作出二审	1、邵金书主张其享有苏州小洲电讯厂的资产利益的依据不足； 2、邵金书时隔十余年内未曾提出相关异议，且于 2011 年 2 月将其持有的华之杰商务的股权转让至陆亚洲时应视为已自行处分案涉全部投资利益（如享

诉讼主体	案由	案号	请求事项及金额	审理进展	法院主要观点
		民申 8989 号		判决，驳回上诉，维持原判。 邵金书申请再审，2024 年 1 月 8 日，江苏省高级人民法院作出裁定，驳回再审申请。	有）。
原告：邵金书 被告：陆亚洲、超能公司	与公司有关的纠纷	（2023）苏 05 民初 1389 号	（1）确认原告邵金书对超能公司所有财产的 10% 归原告所有（共计人民币 206.025 万元，暂定）； （2）判令被告将超能公司所有的上述财产交付原告。	2024 年 7 月 31 日，江苏省苏州市中级人民法院作出裁定，准予原告邵金书撤诉。	不涉及

（二）控股股东及实际控制人作为一方当事人可能对发行人产生影响的刑事诉讼、重大诉讼或仲裁事项

截至本招股说明书签署日，公司控股股东及实际控制人不存在刑事诉讼、重大诉讼或仲裁事项。

截至本招股说明书签署日，公司实际控制人陆亚洲存在两项未决诉讼，具体情况如下：

诉讼主体	案由	请求事项及金额	审理进展
原告：邵金书 被告：陆亚洲、超能公司 第三人：发行人	合同纠纷	（1）陆亚洲、超能公司共同向邵金书返还相当于发行人 9.5%净资产（所有者权益）的折现价值，暂定金额为 4,364.31425 万元，实际金额将按法院以起诉状副本送达之日为基准日查明的净资产为基数计算； （2）陆亚洲、超能公司共同向邵金书返还发行人 2017 年至 2021 年期间（其余年份分红金额数额不明，将在法院查明事实后据实主张）分红及其孳息中的 9.5%，暂定金额为 2,223 万元及利息 4,570,889.27 元；利息需按同期银行贷款基准利率或者 LPR 计算至实际支付之日，暂计算至 2024 年 8 月 8 日。 以上两项诉讼请求合计金额暂计为 70,444,031.77 元。 （3）陆亚洲、超能公司共同向邵金书支付上述第（1）项折现价值的利息，按同期 LPR 利率自起诉状副本送达之日起计算至实际给付之日。 （4）由被告承担本案诉讼费用。 财产保全措施：原告因本案向法院申请了财产保全，曾冻结了陆亚洲持有的颖策商务 70%股权。但截至本招股说明书签署日，法院已裁定同意变更保全标的物为颖策商务持有的其他资产及陆亚洲个人存款，且已解除了对陆亚洲持有的颖策商务 70%股权的冻结。	一审中，尚未判决
原告：陈忠 被告：张家港保税物流园区长诚国际物流有限公司、陆亚洲	与公司有关的纠纷	（1）张家港保税物流园区长诚国际物流有限公司支付陈忠 2012 年 1 月 19 日该公司资产总额 5%即 152.5 万元； （2）陆亚洲对上述债务承担连带责任； （3）由被告承担本案诉讼费用。	一审中，尚未判决

就邵金书的案件，鉴于（1）邵金书曾就类似的事实情况起诉过陆亚洲、超能公司等相关方（案号为（2021）苏 05 民初 912 号、(2023)苏 05 民初 1389 号），最终以江苏省苏州市中级人民法院驳回了原告邵金书的全部诉讼请求或邵金书撤诉结案；（2）自 2021 年以来，发行人、发行人实际控制人及持股 5% 以上的股东与邵金书之间的诉讼，除上述未决案件外，均以邵金书撤诉或驳回邵金书的全部诉讼请求结案；（3）根据对该诉讼案件代理律师的访谈，其代理律师认为，邵金书不是发行人显名股东或隐名股东，不享有股东权利；邵金书曾通过张家港华之杰间接持有华之杰股权，但已于 2011 年转让予陆亚洲并收到股权转让价款，邵金书的诉讼请求缺乏事实依据和法律依据，邵金书的诉讼请求得到法院支持的可能性较小；（4）邵金书本次诉讼请求为支付相关款项，不涉及发行人股份，且根据陆亚洲的个人信用报告（出具日 2025 年 2 月），其资信状况良好，无论该案终审判决的结果如何，均不影响发行人股本结构的稳定性，亦不影响发行人控股股东及实际控制人的认定；（5）发行人实际控

制人已出具书面承诺将足额补偿发行人及其子公司因其与邵金书之间的诉讼或纠纷承担的任何损失。因此，上述未决诉讼不会构成本次发行上市的法律障碍。

就陈忠的案件，鉴于（1）自 2021 年以来发行人、发行人实际控制人及持股 5%以上的股东与陈忠之间的诉讼，除上述未决案件外，均以陈忠撤诉或驳回陈忠的全部诉讼请求结案；（2）2011 年 3 月 12 日陈忠已与陆亚洲等相关方签署协议约定，双方此前的任何协议视为履行完毕，此前既存的所有债权债务一笔勾销，双方不再存在其他权利义务或其他纠葛，双方放弃对对方的任何实体权利和或诉讼权利，因此，陈忠的诉讼请求得到法院支持的可能性较小；（3）陈忠本次诉讼请求为支付相关款项且金额相对较小，不涉及发行人股份，不影响发行人股本结构的稳定性，亦不影响发行人控股股东及实际控制人的认定；（4）发行人实际控制人已出具书面承诺将足额补偿发行人及其子公司因其与陈忠之间的诉讼或纠纷承担的任何损失。因此，上述未决诉讼不会构成本次发行上市的法律障碍。

（三）公司董事、监事、高级管理人员和其他核心人员作为一方当事人可能对发行人产生影响的刑事诉讼、重大诉讼或仲裁事项

截至本招股说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员和其他核心人员不存在刑事诉讼、重大诉讼或仲裁事项。

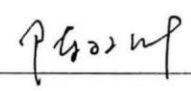
截至本招股说明书签署日，公司董事陆亚洲存在两项未决诉讼，详见本招股说明书“第十节/三/（二）控股股东及实际控制人作为一方当事人可能对发行人产生影响的刑事诉讼、重大诉讼或仲裁事项”，但该等未决诉讼不会构成本次发行上市的法律障碍。

第十一节 声明

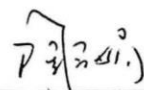
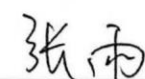
一、发行人全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺本招股说明书的内容真实、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。

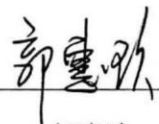
全体董事签名：

 陆亚洲	 陈芳	 顾飞峰
 罗勇君	 陈双叶	

全体监事签名：

 陶云娟	 张雨	 朱玲

全体非董事高级
管理人员签名：

 王奕	 郭惠玖


苏州华之杰
电讯股份有限公司
苏州华之杰电讯股份有限公司
2025年3月31日

二、发行人控股股东、实际控制人声明

本公司(或本人)承诺本招股说明书的内容真实、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: 颖策商务咨询管理(苏州)有限公司

法定代表人:

陆亚洲

实际控制人:

陆亚洲

2025年3月31日

三、保荐人(主承销商)声明

本公司已对招股说明书进行核查,确认招股说明书的内容真实、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: _____

保荐代表人签名: 刘新浩
刘新浩

胡虞天成
胡虞天成

法定代表人/董事长签名: 刘成
刘 成


中信建投证券股份有限公司
2025年3月31日

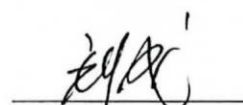
声明

本人已认真阅读苏州华之杰电讯股份有限公司招股说明书的全部内容,确认招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对招股说明书真实性、准确性、完整性、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


中信建投证券股份有限公司
2025年3月31日

四、发行人律师声明

本所及经办律师已阅读招股说明书，确认招股说明书与本所出具的法律意见书无矛盾之处。本所及经办律师对发行人在招股说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

律师事务所负责人： 朱小辉
朱小辉

经办律师： 徐莹
徐莹

经办律师： 孟为
孟为

经办律师： 郦苗苗
郦苗苗





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《苏州华之杰电讯股份有限公司首次公开发行股票并在主板上市招股说明书》（以下简称招股说明书），确认招股说明书与本所出具的《审计报告》（天健审〔2025〕6-38号）、《内部控制审计报告》（天健审〔2025〕6-39号）及经本所鉴证的非经常性损益明细表的内容无矛盾之处。本所及签字注册会计师对苏州华之杰电讯股份有限公司在招股说明书中引用的上述审计报告、内部控制审计报告及经本所鉴证的非经常性损益明细表的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

签字注册会计师：

   
周立新 汪婷

天健会计师事务所负责人：

 
翁伟

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

二〇二五年二月二十日



六、资产评估机构声明

本机构及签字资产评估师已阅读招股说明书，确认招股说明书与本机构出具的资产评估报告无矛盾之处。本机构及签字资产评估师对发行人在招股说明书中引用的资产评估报告的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

签字资产评估师：_____



资产评估机构负责人：_____



江苏中企华中天资产评估有限公司



江苏中企华中天资产评估有限公司更名情况说明

江苏中天资产评估事务所有限公司于 2017 年 12 月 25 日变更名称为江苏中企华中天资产评估有限公司并办理了工商登记，取得了常州市天宁区市场监督管理局颁发的注册号为“913204021371842774”的营业执照。

特此说明。

资产评估机构负责人（签名）：



谢肖琳

江苏中企华中天资产评估有限公司





地址：杭州市钱江路1366号
邮编：310020
电话：（0571） 8821 6888
传真：（0571） 8821 6999

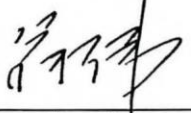
验资复核机构声明

本所及签字注册会计师已阅读《苏州华之杰电讯股份有限公司首次公开发行股票并在主板上市招股说明书》（以下简称招股说明书），确认招股说明书与本所出具的《实收资本复核报告》（天健验〔2022〕6-74号）的内容无矛盾之处。本所及签字注册会计师对苏州华之杰电讯股份有限公司在招股说明书中引用的上述报告的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

签字注册会计师：

   
周立新 汪婷

天健会计师事务所负责人：

 
翁伟

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

二〇二五年三月十一日



第十二节 附件

一、备查文件

投资者可以查阅与本次公开发行有关的所有正式法律文件，该等文书在上海证券交易所指定网站上披露，具体如下：

（一）发行保荐书；

（二）上市保荐书；

（三）法律意见书；

（四）财务报告及审计报告；

（五）公司章程（草案）；

（六）落实投资者关系管理相关规定的安排、股利分配决策程序、股东投票机制建立情况；

（七）与投资者保护相关的承诺。

（八）发行人及其他责任主体作出的与发行人本次发行上市相关的其他承诺事项；

（九）内部控制审计报告；

（十）经注册会计师鉴证的非经常性损益明细表；

（十一）股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书制度的建立健全及运行情况说明；

（十二）审计委员会及其他专门委员会的设置情况说明；

（十三）募集资金具体运用情况；

（十四）子公司、参股公司简要情况；

（十五）其他与本次发行有关的重要文件。

二、查阅时间

工作日上午 8:30～11:30；下午 14:00～17:00。

三、查阅地点

（一）发行人：苏州华之杰电讯股份有限公司

办公地址：江苏省苏州市吴中区胥口镇孙武路 1031 号

联系电话：0512-66511685

联系人：陈芳

（二）保荐人：中信建投证券股份有限公司

办公地址：上海市浦东南路 528 号上海证券大厦北塔 2203 室

联系电话：021-68801584

联系人：刘新浩、胡虞天成

附录一：落实投资者关系管理相关规定的安排、股利分配决策程序、股东投票机制建立情况

（一）投资者关系管理相关规定的安排

1、信息披露与投资者关系管理制度

根据《公司法》《证券法》《上海证券交易所股票上市规则》《上市公司信息披露管理办法》等有关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定，公司制订并经股东大会审议通过了《信息披露管理制度》和《投资者关系管理制度》。上述制度明确了信息披露的内容、程序、责任划分、责任追究机制和投资者关系管理的对象、沟通内容、主要方式，有助于公司加强与投资者之间的信息沟通，加深投资者对公司的了解和认同，提升公司治理水平，切实保护投资者利益。

2、投资者沟通渠道的建立情况

发行人负责信息披露和投资者关系的部门为证券部，负责人为董事会秘书，负责组织安排投资者关系的日常管理工作和管理信息披露工作。相关人员联系方式如下：

董事会秘书：	陈芳
联系地址：	江苏省苏州市吴中区胥口镇孙武路 1031 号
邮政编码：	215164
联系电话：	0512-66511685
传真：	0512-66511685
公司网站：	http://www.huajie.com/
电子邮箱：	zqb@huajie.com

3、未来开展投资者关系管理的规划

董事会秘书为公司投资者关系管理负责人。公司证券部是投资者关系管理工作的职能部门，由董事会秘书领导，在全面深入了解公司的运作和管理、经营状况、发展战略等情况下，负责策划、安排和组织各类投资者关系管理活动和日常事务。

公司将按照《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》及相关法律法规中的规定，积极开展投资者关系管理工作，规范公司运营和提高公司治理水平。

（二）股利分配决策程序

公司股利分配决策程序具体情况详见本招股说明书“第九节/二、本次发行前的股利分配政策”及“第九节/三、本次发行后的股利分配政策”。

（三）股东投票机制建立情况

1、股东投票机制

公司 2022 年第四次临时股东大会、第三届董事会第二次会议审议通过了《公司章程（草案）》和《股东大会议事规则》。公司建立了累积投票制、中小投资者单独计票机制、网络投票制等股东投票机制，充分保障投资者特别是中小投资者参与公司重大决策的权利。

2、累积投票制

根据《公司章程（草案）》和《股东大会议事规则》的规定：董事、监事候选人名单以提案的方式提请股东大会表决。股东大会就选举两名以上董事、监事时，实行累积投票制。

股东大会选举董事（监事）采取累积投票时，每一股东持有的表决票数等于该股东所持股份数额乘以应选董事（监事）人数。股东可以将其总票数集中投给一个或者分别投给几个董事（监事）候选人。每一候选董事（监事）单独计票，以得票多者当选。

实行累积投票时，会议主持人应当于表决前向到会股东和股东代表宣布对董事（监事）的选举实行累积投票，并告之累积投票时表决票数的计算方法和选举规则。

3、中小投资者单独计票机制

根据《公司章程（草案）》和《股东大会议事规则》的规定：股东大会审议影响中小投资者利益的重大事项时，对中小投资者（除公司董事、监事和高级管理人员以及单独或者合计持有公司 5%以上股份的股东以外的其他股东）的表决应当单独计票并披露。

4、法定事项采取网络投票方式召开股东大会进行审议表决

根据《公司章程（草案）》和《股东大会议事规则》的规定：公司召开股东

大会的地点为公司住所地或便于更多股东参加的地点。股东大会应设置会场，以现场会议形式召开。公司还将提供网络投票或其他安全、经济、便捷的方式为股东参加股东大会提供便利。股东通过上述方式参加股东大会的，视为出席。公司股东大会同时采取现场、网络方式进行时，股东大会股权登记日登记在册的所有股东，均有权通过股东大会网络投票系统行使表决权，但同一股份只能选择现场投票、网络投票中的一种表决方式。

5、征集投票权

根据《公司章程（草案）》和《股东大会议事规则》的规定：公司董事会、独立董事、持有百分之一以上有表决权股份的股东或者依照法律、行政法规或者中国证监会的规定设立的投资者保护机构,可以公开征集股东投票权。征集股东投票权应当向被征集人充分披露具体投票意向等信息。禁止以有偿或者变相有偿的方式征集股东投票权。除法定条件外，公司不得对征集投票权提出最低持股比例限制。

附录二：与投资者保护相关的承诺

（一）股份流通限制及自愿锁定股份的承诺

1、公司控股股东承诺

公司控股股东颖策商务承诺：

“1、主动向公司申报本企业所直接或间接持有的公司股份及其变动情况；

2、自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接或者间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

3、所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价（指复权价格，下同）均低于本次发行的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于本次发行的发行价，本企业持有的公司股票将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月的锁定期；在延长锁定期内，不转让或者委托他人管理本企业直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本企业直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份；

4、上述发行价指本次发行上市的发行价格，如果公司在本次发行上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则发行价按照证券交易所的有关规定作除权除息处理；

5、若公司存在法律法规规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关处罚决定事先告知书或司法裁判作出之日起至公司股票终止上市并摘牌前，本企业不会减持公司股份；

6、本企业将严格遵守已做出的关于所持公司股份流通限制及自愿锁定的承诺，在锁定期内，不出售本次公开发行前持有的公司股份。如未履行上述承诺出售股票，将该部分出售股票所取得的收益，上缴公司所有；

7、除此之外，本企业还将严格遵守中国证券监督管理委员会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》以及未来不时发布实施的、须适用的关于

股份锁定、减持和信息披露的法律、法规、规章、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定，若该等规定与上述承诺存在不同之处，本企业将严格按该等法律、法规、规章、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定执行。”

2、公司实际控制人承诺

公司实际控制人陆亚洲承诺：

“1、主动向公司申报本人所直接或间接持有的公司股份及其变动情况；

2、自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

3、所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价（指复权价格，下同）均低于本次发行的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于本次发行的发行价，本人持有的公司股票将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月的锁定期；在延长锁定期内，不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份；本人不会因职务变更、离职等原因而放弃履行前述承诺；

4、上述发行价指本次发行上市的发行价格，如果公司在本次发行上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则发行价按照证券交易所的有关规定作除权除息处理；

5、若公司存在法律法规规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关处罚决定事先告知书或司法裁判作出之日起至公司股票终止上市并摘牌前，本人不会减持公司股份；

6、本人在担任公司董事、监事或高级管理人员的任职期间，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%；在本人离职后半年内不转让本人所持有的公司股份；

7、本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%；

8、本人将严格遵守已做出的关于所持公司股份流通限制及自愿锁定的承诺，在锁定期内，不出售本次公开发行前持有的公司股份。如未履行上述承诺出售股票，将该部分出售股票所取得的收益，上缴公司所有；

9、除此之外，本人还将严格遵守中国证券监督管理委员会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》以及未来不时发布实施的、须适用的关于股份锁定、减持和信息披露的法律、法规、规章、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定，若该等规定与上述承诺存在不同之处，本人将严格按该等法律、法规、规章、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定执行。”

3、持股 5%以上的股东承诺

公司持股 5%以上的股东超能公司、上海旌方、华之杰商务承诺：

“1、主动向公司申报本企业所直接或间接持有的公司股份及其变动情况；

2、自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接或者间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

3、所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价（指复权价格，下同）均低于本次发行的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于本次发行的发行价，本企业持有的公司股票将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月的锁定期；在延长锁定期内，不转让或者委托他人管理本企业直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本企业直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份；

4、上述发行价指本次发行上市的发行价格，如果公司在本次发行上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则发行价按照证券交易所的有关规定作除权除息处理；

5、若公司存在法律法规规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关处罚决定事先告知书或司法裁判作出之日起至公司股票终止上市并摘牌前，本企业不会减持公司股份；

6、本企业将严格遵守已做出的关于所持公司股份流通限制及自愿锁定的承诺，在锁定期内，不出售本次公开发行前持有的公司股份。如未履行上述承诺出售股票，将该部分出售股票所取得的收益，上缴公司所有；

7、除此之外，本企业还将严格遵守中国证券监督管理委员会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》以及未来不时发布实施的、须适用的关于股份锁定、减持和信息披露的法律、法规、规章、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定，若该等规定与上述承诺存在不同之处，本企业将严格按该等法律、法规、规章、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定执行。”

4、其他股东承诺

（1）公司股东上海侃拓承诺

“1、自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的公司在本次发行上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

2、本企业将严格遵守已做出的关于所持公司股份流通限制及自愿锁定的承诺，在锁定期内，不出售本次公开发行前持有的公司股份。如未履行上述承诺出售股票，将该部分出售股票所取得的收益，上缴公司所有；

3、除此之外，本企业还将严格遵守中国证券监督管理委员会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》以及未来不时发布实施的、须适用的关于股份锁定、减持和信息披露的法律、法规、规章、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定，若该等规定与上述承诺存在不同之处，本企业将严格按该等法律、法规、规章、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定执行。”

（2）公司申报前十二个月新增的股东江苏毅达承诺

“1、自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接或者间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

2、本企业将严格遵守已做出的关于所持公司股份流通限制及自愿锁定的承诺，在锁定期内，不出售本次公开发行前持有的公司股份。如未履行上述承诺出售股票，将该部分出售股票所取得的收益，上缴公司所有；

3、除此之外，本企业还将严格遵守中国证券监督管理委员会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》以及未来不时发布实施的、须适用的关于股份锁定、减持和信息披露的法律、法规、规章、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定，若该等规定与上述承诺存在不同之处，本企业将严格按该等法律、法规、规章、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定执行。”

5、间接持有公司股份的实际控制人亲属承诺

间接持有公司股份的实际控制人亲属沈玉芹、陆静宇承诺：

“1、主动向公司申报本人所直接或间接持有的公司股份及其变动情况；

2、自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

3、所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价（指复权价格，下同）均低于本次发行的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于本次发行的发行价，本人持有的公司股票将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月的锁定期；在延长锁定期内，不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份；

4、上述发行价指本次发行上市的发行价格，如果公司在本次发行上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则发行价按照证券交易所的有关规定作除权除息处理；

5、若公司存在法律法规规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关处罚决定事先告知书或司法裁判作出之日起至公司股票终止上市并摘牌前，本人不会减持公司股份；

6、本人将严格遵守已做出的关于所持公司股份流通限制及自愿锁定的承诺，在锁定期内，不出售本次公开发行前持有的公司股份。如未履行上述承诺出售股票，将该部分出售股票所取得的收益，上缴公司所有；

7、除此之外，本人还将严格遵守中国证券监督管理委员会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》以及未来不时发布实施的、须适用的关于股份锁定、减持和信息披露的法律、法规、规章、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定，若该等规定与上述承诺存在不同之处，本人将严格按该等法律、法规、规章、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定执行。”

6、间接持有公司股份的实际控制人控制企业承诺

间接持有公司股份的实际控制人控制企业苏州珠锦承诺：

“1、主动向公司申报本企业所直接或间接持有的公司股份及其变动情况；

2、自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接或者间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

3、所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价（指复权价格，下同）均低于本次发行的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于本次发行的发行价，本企业持有的公司股票将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月的锁定期；在延长锁定期内，不转让或者委托他人管理本企业直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本企业直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份；

4、上述发行价指本次发行上市的发行价格，如果公司在本次发行上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则发行价按照证券交易所的有关规定作除权除息处理；

5、若公司存在法律法规规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关处罚决定事先告知书或司法裁判作出之日起至公司股票终止上市并摘牌前，本企业不会减持公司股份。

6、本企业将严格遵守已做出的关于所持公司股份流通限制及自愿锁定的承诺，在锁定期内，不出售本次公开发行前持有的公司股份。如未履行上述承诺出售股票，将该部分出售股票所取得的收益，上缴公司所有；

7、除此之外，本企业还将严格遵守中国证券监督管理委员会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》以及未来不时发布实施的、须适用的关于股份锁定、减持和信息披露的法律、法规、规章、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定，若该等规定与上述承诺存在不同之处，本企业将严格按该等法律、法规、规章、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定执行。”

7、间接持有公司股份的董事、监事和高级管理人员承诺

（1）间接持有公司股份的董事和高级管理人员承诺

间接持有公司股份的董事及高级管理人员陈芳、高级管理人员王奕、郭惠玖承诺：

“1、主动向公司申报本人所直接和间接持有的公司股份及其变动情况；

2、自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

3、所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价（指复权价格，下同）均低于本次发行的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于本次发行的发行价，本人持有的公司股票将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月的锁定期；在延长锁定期内，不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份；本人不会因职务变更、离职等原因而放弃履行前述承诺；

4、上述发行价指本次发行上市的发行价格，如果公司在本次发行上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则发行价按照证券交易所的有关规定作除权除息处理；

5、若公司存在法律法规规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关处

罚决定事先告知书或司法裁判作出之日起至公司股票终止上市并摘牌前，本人不会减持公司股份；

6、本人在担任公司董事、监事或高级管理人员的任职期间，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%；在本人离职后半年内不转让本人所持有的公司股份；

7、本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%；

8、本人将严格遵守已做出的关于所持公司股份流通限制及自愿锁定的承诺，在锁定期内，不出售本次公开发行前持有的公司股份。如未履行上述承诺出售股票，将该部分出售股票所取得的收益，上缴公司所有；

9、除此之外，本人还将严格遵守中国证券监督管理委员会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》以及未来不时发布实施的、须适用的关于股份锁定、减持和信息披露的法律、法规、规章、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定，若该等规定与上述承诺存在不同之处，本人将严格按该等法律、法规、规章、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定执行。”

（2）间接持有公司股份的监事承诺

间接持有公司股份的监事朱玲承诺：

“1、主动向公司申报本人所直接和间接持有的公司股份及其变动情况；

2、自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

3、若公司存在法律法规规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关处罚决定事先告知书或司法裁判作出之日起至公司股票终止上市并摘牌前，本人不会减持公司股份；

4、本人在担任公司董事、监事或高级管理人员的任职期间，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%；在本人离职后半年内不转让本人所持有的公司股份；

5、本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%；

6、本人将严格遵守已做出的关于所持公司股份流通限制及自愿锁定的承诺，在锁定期内，不出售本次公开发行前持有的公司股份。如未履行上述承诺出售股票，将该部分出售股票所取得的收益，上缴公司所有；

7、除此之外，本人还将严格遵守中国证券监督管理委员会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》以及未来不时发布实施的、须适用的关于股份锁定、减持和信息披露的法律、法规、规章、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定，若该等规定与上述承诺存在不同之处，本人将严格按该等法律、法规、规章、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定执行。”

（二）股东持股意向及减持意向承诺

1、公司控股股东及其他持股 5%以上股东承诺

公司控股股东及其他持股 5%以上的股东颖策商务、超能公司、上海旌方、华之杰商务承诺：

“1、本企业拟长期持有公司股票。对于本次发行上市前持有的公司股票，本企业将严格遵守已作出的股份流通限制及自愿锁定的承诺，在锁定期内，不出售本次发行上市前持有的公司股票。

2、本企业将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定，结合公司稳定股价、经营发展的需要，审慎制定股票减持计划，在锁定期满后逐步减持。

3、如在锁定期届满后两年内拟减持股票的，本企业减持的股份总额将不超过相关法律法规、规章和规范性文件以及中国证监会、上海证券交易所的相关规定的限制，并按照相关规定的时间提前将减持意向及拟减持数量等信息通知发行人，由发行人及时履行信息披露义务。

4、本企业所持公司股票锁定期届满后，本企业将选择通过集中竞价、大宗

交易、协议转让等方式转让持有的公司股票。通过前述方式减持的，本企业将提前 3 个交易日予以公告，但通过证券交易所集中竞价交易首次减持的在减持前 15 个交易日予以公告。

5、本企业如违反上述承诺减持公司股票的，则减持股票所获得的收益（如有）归发行人所有；如未履行上述承诺给公司或投资者造成损失的，本企业将依法承担赔偿责任。”

2、公司实际控制人承诺

公司实际控制人陆亚洲承诺：

“1、本人拟长期持有公司股票。对于本次发行上市前持有的公司股票，本人将严格遵守已作出的股份流通限制及自愿锁定的承诺，在锁定期内，不出售本次发行上市前持有的公司股票。

2、本人将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定，结合公司稳定股价、经营发展的需要，审慎制定股票减持计划，在锁定期满后逐步减持。

3、如在锁定期届满后两年内拟减持股票的，本人减持的股份总额将不超过相关法律法规、规章和规范性文件以及中国证监会、上海证券交易所的相关规定的限制，并按照相关规定的时间提前将减持意向及拟减持数量等信息通知发行人，由发行人及时履行信息披露义务。

4、本人所持公司股票锁定期届满后，本人将选择通过集中竞价、大宗交易、协议转让等方式转让持有的公司股票。通过前述方式减持的，本人将提前 3 个交易日予以公告，但通过证券交易所集中竞价交易首次减持的在减持前 15 个交易日予以公告。

5、本人如违反上述承诺减持公司股票的，则减持股票所获得的收益（如有）归发行人所有；如未履行上述承诺给公司或投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。”

（三）稳定股价的措施和承诺

为保护投资者利益，进一步明确上市后三年内公司股价低于每股净资产时稳定公司股价的措施，根据中国证监会《关于进一步推进新股发行体制改革的意见》（证监会公告[2013]42号）的相关规定，公司制定了公司在首次公开发行股票并上市后的稳定股价预案，具体如下：

1、启动股价稳定措施的条件

自公司股票上市之日起三年内，每年首次出现公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产（若公司股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，应按照有关规定做相应调整，下同）时，公司将根据届时有有效的法律、法规、规范性文件、《公司章程》等规定启动本预案，并与控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员协商一致提出稳定股价的具体方案，及时履行相应的审批程序和信息披露义务。

2、稳定股价预案的具体措施及顺序

当启动稳定股价预案的条件成就时，公司及相关主体将按照以下顺序启动稳定股价的方案：

（1）公司回购股票

公司为稳定股价之目的，采取集中竞价交易方式或者中国证监会及上海证券交易所认可的其他方式向社会公众股东回购股份，应符合《公司法》、《证券法》、《上市公司股份回购规则》、《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 7 号-回购股份》等相关法律、法规及规范性文件的规定，且不应导致公司股权分布不符合上市条件。

公司为稳定股价进行股份回购时，除应符合相关法律、法规及规范性文件的要求之外，还应符合下列各项条件：1）公司回购股份的价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产；2）单次回购股份数量不超过公司股本总额的 1%；单一会计年度累计回购股份数量不超过公司股本总额的 2%；3）公司用于回购股份的资金总额累计不超过公司首次公开发行新股募集资金的总额。

（2）公司控股股东、实际控制人增持公司股票

当下列任一条件成立时，公司控股股东、实际控制人应在符合相关法律、法规及规范性文件的条件和要求的前提下，对公司股票进行增持：1）公司无法实施回购股票或回购股票议案未获得公司董事会或者股东大会批准；2）公司回购股份方案实施完毕之次日起的连续 10 个交易日每日公司股票收盘价均低于最近一期经审计的每股净资产；3）公司回购股份方案实施完毕之次日起的 3 个月内启动稳定股价预案的条件被再次触发。

控股股东、实际控制人为稳定股价增持公司股票时，除应符合相关法律、法规及规范性文件的要求之外，还应符合下列各项条件：1）控股股东、实际控制人增持股份的价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产；2）控股股东、实际控制人单次用于增持股份的资金金额不低于其上一会计年度自公司所获得税后现金分红金额的 20%；3）控股股东、实际控制人单一会计年度用于增持股份的资金金额累计不超过其上一会计年度自公司所获得税后现金分红金额的总额。

（3）董事、高级管理人员增持公司股票

当下列任一条件成就时，在公司领取薪酬的公司董事（不包括独立董事，下同）、高级管理人员应在符合相关法律、法规及规范性文件的条件和要求的前提下，对公司股票进行增持：1）控股股东、实际控制人增持股份方案实施完毕之次日起的连续 10 个交易日每日公司股票收盘价均低于最近一期经审计的每股净资产；2）控股股东、实际控制人增持股份方案实施完毕之次日起的 3 个月内启动稳定股价预案的条件被再次触发。

有增持公司股票义务的公司董事、高级管理人员为稳定股价增持公司股票时，除应符合相关法律、法规及规范性文件的要求之外，还应符合下列各项条件：1）增持股份的价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产；2）单次用于增持股份的资金金额不少于董事、高级管理人员上一年度税后薪酬总和的 30%；3）单一会计年度用于增持股份的资金金额累计不超过董事、高级管理人员上一年度税后薪酬总和的总额。

公司在首次公开发行股票上市后三年内若有新选举或新聘任的从公司领取薪酬的董事（不包括独立董事）、高级管理人员，均应当履行公司董事、高级管

理人员在公司首次公开发行股票并上市时已作出的关于股价稳定措施相应承诺，公司实际控制人、现有董事、高级管理人员应当促成公司新聘任的该等董事、高级管理人员遵守本预案并签署相关承诺。

3、稳定股价措施的启动程序

（1）公司回购股票的启动程序

1) 公司董事会应在上述公司回购股份启动条件触发之日起的 10 个交易日内作出回购股份的决议；本次股份回购可以依照《公司法》和公司章程的规定或者股东大会的授权，经三分之二以上董事出席的董事会会议决议；

2) 公司董事会审议通过回购股份方案后应当及时对外披露，并同时披露董事会决议、独立董事意见和其他相关材料；

3) 按照《公司法》和公司章程规定，本次回购股份需经股东大会决议的，公司应当在董事会审议通过回购股份方案后，及时发布股东大会召开通知，将回购股份方案提交股东大会审议。公司股东大会对回购股份做出决议，须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过，公司实际控制人承诺就该等回购事宜在股东大会中投赞成票；

4) 公司应在董事会或者股东大会作出决议之次日起开始启动回购，并在 90 个交易日内实施完毕；

5) 公司回购股份方案实施完毕后，应在 2 个交易日内发布回购结果暨股份变动公告，回购的股份按照董事会或股东大会决定的方式处理。

（2）控股股东、实际控制人、董事（不包括独立董事）、高级管理人员增持公司股票启动程序

1) 公司董事会应在控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员增持公司股票条件触发之日起 2 个交易日内发布增持公告；

2) 控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员应在作出增持公告并履行相关法定手续之次日起开始启动增持，并在 90 个交易日内实施完毕。

4、稳定股价预案的终止条件

自公司股价稳定方案公告之日起，若出现以下任一情形，则视为本次稳定股

价措施实施完毕及承诺履行完毕，已公告的稳定股价方案终止执行：

（1）公司股票连续 10 个交易日的收盘价均高于公司最近一期经审计的每股净资产；

（2）公司继续回购股票或控股股东、实际控制人、董事（不包括独立董事）、高级管理人员增持公司股份将导致公司股权分布不符合上市条件；

（3）继续增持股票将导致控股股东、实际控制人及/或董事（不包括独立董事）及/或高级管理人员需要履行要约收购义务且其未计划实施要约收购。

5、约束措施

（1）公司将提示及督促公司的控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员（包括公司现任董事、高级管理人员，以及在本预案承诺签署时尚未就任的或者未来新选举或聘任的董事、高级管理人员）严格履行在公司首次公开发行股票并上市时公司、控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员已作出的关于股价稳定措施的相应承诺。

（2）公司自愿接受中国证监会、上海证券交易所等有关主管部门对股价稳定预案的制订、实施等进行监督，并承担法律责任。在启动股价稳定措施的前提条件满足时，且不存在不可抗力情形下，如果公司、控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员未采取上述稳定股价的具体措施的，公司、控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员承诺接受以下约束措施：

1）若公司违反上市后三年内稳定股价预案中的承诺，则公司应：1）在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未能履行、无法履行或无法按期履行相关承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的合法权益；2）因未能履行该项承诺造成投资者损失的，公司将依法向投资者进行赔偿。

2）若控股股东、实际控制人违反上市后三年内稳定股价预案中的承诺，则控股股东、实际控制人应：①在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未能履行、无法履行或无法按期履行相关承诺的具体原因并向其他股东和社会公众投资者道歉，并提出补充承诺或者替代承诺，以尽可能保护投资者的合法权益；②如因控股股东、实际控制人未履行承诺给公司或者其他投资者造成损失的，控

股股东、实际控制人应依法承担赔偿责任，且公司有权将控股股东、实际控制人履行承诺所需资金金额相等的现金分红予以暂时扣留，同时本企业/本人及本企业/本人关联方直接或间接持有的公司股份不得转让，直至控股股东、实际控制人按承诺采取相应的措施并实施完毕时为止。

3) 若有增持公司股票义务的公司董事、高级管理人员违反上市后三年内稳定股价预案中的承诺，则该等董事、高级管理人员应：①在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未能履行、无法履行或无法按期履行相关承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的合法权益；②如因董事、高级管理人员未履行承诺给其他投资者造成损失的，董事、高级管理人员应依法承担赔偿责任，且公司有权将董事、高级管理人员履行承诺所需资金金额相等的薪酬予以暂时扣留，同时董事、高级管理人员直接或间接持有的公司股份不得转让，直至董事、高级管理人员按承诺采取相应的措施并实施完毕时为止。

（四）关于招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的承诺

1、公司承诺

“1、公司承诺招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担法律责任。

2、招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将在中国证监会或人民法院等有权部门作出公司存在上述事实的最终认定或生效判决后及时制定股份回购方案，并按照董事会、股东大会审议通过的股份回购具体方案回购公司首次公开发行的全部新股，回购价格以本次发行上市的发行价为基础并参考相关市场因素确定（若公司股票有派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项的，发行价格将相应进行除权、除息调整），并根据相关法律、法规规定的程序实施。在实施上述股份回购时，如法律法规、公司章程等另有规定的从其规定。

3、招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将根据中国证监会或人民法院等有权部门的最终处理决定或生效判决，依法及时足额赔偿投资者损失。

如违反上述承诺给公司股东造成损失的，公司将依法承担相应的赔偿责任。”

2、公司控股股东承诺

公司控股股东颖策商务承诺：

“1、本公司承诺招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担法律责任。

2、招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将在中国证监会或人民法院等有权部门作出公司存在上述事实的最终认定或生效判决后，极力促使公司依法回购其首次公开发行的全部新股，并依法购回已转让的原限售股份，回购价格以本次发行上市的发行价为基础并参考相关市场因素确定（若公司股票有派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项的，发行价格将相应进行除权、除息调整），并根据相关法律、法规规定的程序实施。

3、招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将根据中国证监会或人民法院等有权部门的最终处理决定或生效判决，依法及时足额赔偿投资者损失。

如违反上述承诺给公司股东造成损失的，本企业将依法承担相应的赔偿责任。”

3、公司实际控制人承诺

公司实际控制人陆亚洲承诺：

“1、本人承诺招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担法律责任。

2、招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将在中国证监会或人民法院等有权部门作出公司存在上述事实的最终认定或生效判决后，极力促使公司依法回购其首次公开发行的全部新股，并依法购回已转让的原限售股份，回购价格以本次发行上市的发行价为基础并参考相关市场因素确定（若公司股票有派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项的，发行价格将相应进行除权、除息

调整），并根据相关法律、法规规定的程序实施。

3、招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将根据中国证监会或人民法院等有权部门的最终处理决定或生效判决，依法及时足额赔偿投资者损失。

如违反上述承诺给公司股东造成损失的，本人将依法承担相应的赔偿责任。”

4、公司董事、监事、高级管理人员承诺

公司全体董事、监事、高级管理人员承诺：

“1、本人承诺招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担法律责任。

2、招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将在中国证监会或人民法院等有权部门作出公司存在上述事实的最终认定或生效判决后，极力促使公司依法回购其首次公开发行的全部新股。

3、招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将根据中国证监会或人民法院等有权部门的最终处理决定或生效判决，依法及时足额赔偿投资者损失。

如违反上述承诺给公司股东造成损失的，本人将依法承担相应的赔偿责任。”

（五）关于发生欺诈发行上市情形的股份回购的承诺

1、公司承诺

“1、公司本次发行上市不存在任何欺诈发行的情形；

2、如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司将在中国证券监督管理委员会或人民法院等有权部门作出公司存在上述事实的最终认定或生效判决后及时制定股份回购方案，并按照董事会、股东大会审议通过的股份回购具体方案回购公司首次公开发行的全部新股，回购价格以本次发行上市的发行价为基础并参考相关市场因素确定（若公司股票有派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项的，发行价格将相应进行除权、除息调整），并根据相关法律、法规规定的程序实施。在实施上述股份回购时，如法律法规、

公司章程等另有规定的从其规定。”

2、公司控股股东承诺

公司控股股东颖策商务承诺：

“1、本企业承诺公司本次发行上市不存在任何欺诈发行的情形；

2、如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本企业将在中国证券监督管理委员会或人民法院等有权部门作出公司存在上述事实的最终认定或生效判决后，自行或极力促使公司依法回购其首次公开发行的全部新股，回购价格以本次发行上市的发行价为基础并参考相关市场因素确定（若公司股票有派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项的，发行价格将相应进行除权、除息调整），并根据相关法律、法规规定的程序实施。”

3、公司实际控制人承诺

公司实际控制人陆亚洲承诺：

“1、本人承诺公司本次发行上市不存在任何欺诈发行的情形；

2、如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人将在中国证券监督管理委员会或人民法院等有权部门作出公司存在上述事实的最终认定或生效判决后，自行或极力促使公司依法回购其首次公开发行的全部新股，回购价格以本次发行上市的发行价为基础并参考相关市场因素确定（若公司股票有派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项的，发行价格将相应进行除权、除息调整），并根据相关法律、法规规定的程序实施。”

（六）关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺

1、填补被摊薄即期回报的措施

（1）不断完善公司治理，为公司发展提供制度保障

公司将严格遵循《公司法》《证券法》《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，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、严谨的决策，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，为公司发展提供制度保障。

（2）进一步提升公司管理水平，提高资产运营效率

公司将继续重视内部控制，持续加强各项费用支出的管理，全面有效地控制经营风险。公司将根据原材料价格走势和产品订单需求变化情况制定更为精确合理的采购和生产计划，提高资产运营效率，降低公司运营成本，提升公司盈利水平。

（3）全面提升公司管理水平，完善员工激励机制

公司将进一步完善优化业务流程，全面提升公司管理水平和营运资金周转效率，降低公司运营成本。另外，公司将完善薪酬和激励机制、建立有市场竞争力的薪酬体系、引进市场优秀人才，并最大限度地激发员工积极性，挖掘公司员工的创造力和潜在动力，以进一步促进公司业务发展。

（4）继续巩固并拓展公司主营业务，提高公司持续盈利能力

公司将继续巩固和积累智能开关、智能控制器、无刷电机及精密结构件等产品的专业生产经验，优化营销服务体系、拓展市场空间，增强公司的持续盈利能力，实现公司持续稳定发展。

（5）加强研发投入，满足未来市场需求

公司将会紧密跟踪国内外电动工具及消费电子领域关键功能零部件行业先进技术的发展趋势，加大基础工艺研发投入，营造良好的技术研发氛围，提升公司对市场反应的灵敏度，使公司在日益激烈的市场竞争中以技术优势觅得先机。

（6）强化募集资金管理，提高募集资金使用效率

公司已制定募集资金管理制度，募集资金到位后将存放于董事会指定的专项账户中。公司将定期检查募集资金使用情况，确保募集资金得到合法合规使用。

公司将通过有效运用本次募集资金，改善融资结构，提升盈利水平，进一步加快既有项目效益的释放，增厚未来收益，增强可持续发展能力，以填补股东即期回报下降的影响。

（7）强化投资者分红回报，注重投资者回报及权益保护

公司制定了上市后适用的分红制度，进一步确定了公司利润分配的总原则，明确了利润分配的条件及方式，制定了现金分红的具体条件、比例及股票股利分

配的条件，完善了公司利润分配的决策程序、考虑因素和利润分配政策调整的决策程序，健全了公司分红政策的监督约束机制，保障和增加投资者合理投资的回报，保持公司利润分配政策的连续性和稳定性。

此外，公司提示广大投资者，公司制定填补回报措施不等于对公司未来利润做出保证。

2、填补被摊薄即期回报的承诺

（1）公司控股股东承诺

公司控股股东颖策商务承诺：

“1、本企业将严格执行关于上市公司治理的各项法律、法规及规章制度，保护公司和公众股东的利益，不越权干预公司的经营管理活动；

2、本企业承诺不以任何方式侵占公司的利益，并遵守其他法律、行政法规、规范性文件的相关规定；

本企业承诺严格履行上述承诺事项。若上述承诺适用的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本企业愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求；

若本企业违反上述承诺或拒不履行上述承诺的，本企业将在公司股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉；对公司或其他股东造成损失的，本企业将依法承担补偿责任。”

（2）公司实际控制人承诺

公司实际控制人陆亚洲承诺：

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

2、本人承诺不以任何方式侵占公司的利益，并遵守其他法律、行政法规、规范性文件的相关规定；

本人承诺严格履行上述承诺事项。若上述承诺适用的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、

法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求；

若本人违反上述承诺或拒不履行上述承诺的，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉；对公司或其他股东造成损失的，本人将依法承担补偿责任。”

（3）公司全体董事、高级管理人员承诺

公司全体董事、高级管理人员承诺：

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

2、本人承诺对职务消费行为进行约束；

3、本人承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；

4、本人承诺由董事会或薪酬与考核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；

5、若公司后续推出股权激励，本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

本人承诺严格履行上述承诺事项。若上述承诺适用的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

若本人违反上述承诺或拒不履行上述承诺的，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉；对公司或其他股东造成损失的，本人将依法承担补偿责任。”

（七）关于利润分配政策的承诺

公司承诺：

“公司在上市后将严格遵守并执行《公司章程（草案）》及《公司上市后三年股东分红回报规划》规定的利润分配政策。同时，公司将敦促其他相关方严格按照上述规定，全面且有效地履行其各项义务和责任。”

（八）关于避免同业竞争的承诺

1、实际控制人承诺

为避免同业竞争，保护公司及其他股东的利益，公司实际控制人陆亚洲签署了《关于避免同业竞争的承诺函》，具体内容如下：

“1、截至本承诺函签署之日，本人及本人控制的其他企业没有、未来也不会直接或间接地从事任何与发行人及其下属子公司所从事的业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；

2、自本承诺函签署之日起，若本人或本人控制的其他企业进一步拓展产品和业务范围，本人及本人控制的其他企业将不开展与发行人及其下属子公司相竞争的业务，若本人或本人控制的其他企业有任何商业机会可从事、参与或投资任何可能会与发行人及其下属企业生产经营构成竞争的业务，本人及本人控制的其他企业将给予发行人及其下属子公司优先发展权；

3、如违反上述承诺，本人及本人控制的其他企业愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给发行人及其下属企业造成的损失；

4、本声明、承诺与保证将持续有效，直至本人不再是发行人的实际控制人为止；

5、本承诺函自签署之日起生效，生效后即构成有约束力的法律文件。”

2、控股股东承诺

为避免同业竞争，保护公司及其他股东的利益，公司控股股东颖策商务签署了《关于避免同业竞争的承诺函》，具体内容如下：

“1、截至本承诺函签署之日，本企业及本企业控制的企业没有、未来也不会直接或间接地从事任何与发行人及其下属子公司所从事的业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；

2、自本承诺函签署之日起，若本企业或本企业控制的企业进一步拓展产品和业务范围，本企业及本企业控制的企业将不开展与发行人及其下属子公司相竞争的业务，若本企业或本企业控制的企业有任何商业机会可从事、参与或投资任何可能会与发行人及其下属企业生产经营构成竞争的业务，本企业及本企业控制

的企业将给予发行人及其下属子公司优先发展权；

3、如违反上述承诺，本企业及本企业控制的企业愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给发行人及其下属企业造成的损失；

4、本声明、承诺与保证将持续有效，直至本企业不再是发行人的控股股东为止；

5、本承诺函自签署之日起生效，生效后即构成有约束力的法律文件。”

（九）未履行公开承诺的约束措施

1、公司承诺

“本公司保证将严格履行本公司本次发行上市招股说明书披露的承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：

1、如非因不可抗力而未能有效履行承诺时，本公司承诺将采取系列约束措施：

（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；

（2）如果因本公司未履行相关承诺事项，致使投资者遭受损失的，本公司将依法向投资者赔偿相关损失；

（3）本公司将对出现该等未履行承诺行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员采取调减或停发薪酬或津贴等措施。

2、如因不可抗力导致公司未能履行承诺时，本公司将及时提出新的承诺，并采取下列约束措施：

（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；

（2）尽快研究替代方案，并按规定履行相应的审议程序，最大程度地保护投资者利益。”

2、公司控股股东承诺

公司控股股东颖策商务承诺：

“本企业保证将严格履行本企业就公司本次发行上市招股说明书披露的承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：

1、如非因不可抗力而未能有效履行承诺时，本企业承诺将采取系列约束措施：

（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；

（2）如果因本企业未履行相关承诺事项，致使投资者或发行人遭受损失的，本企业将依法向投资者或发行人赔偿相关损失；

（3）因未履行承诺产生的违规收益归发行人所有，发行人有权扣留应向本企业支付的分红，作为履行承诺的履约担保；

（4）在履行承诺之前，本企业不得转让直接/间接持有发行人的股票。

2、如因不可抗力导致公司未能履行承诺时，本企业将及时提出新的承诺，并采取下列约束措施：

（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；

（2）尽快研究替代方案，最大程度地保护投资者及发行人利益。”

3、公司实际控制人承诺

公司实际控制人陆亚洲承诺：

“本人保证将严格履行本人就公司本次发行上市招股说明书披露的承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：

1、如非因不可抗力而未能有效履行承诺时，本人承诺将采取系列约束措施：

（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；

（2）如果因本人未履行相关承诺事项，致使投资者或发行人遭受损失的，本人将依法向投资者或发行人赔偿相关损失；

（3）因未履行承诺产生的违规收益归发行人所有，发行人有权扣留应向本

人支付的分红，作为履行承诺的履约担保；

（4）在履行承诺之前，本人不得转让直接/间接持有发行人的股票。

2、如因不可抗力导致公司未能履行承诺时，本人将及时提出新的承诺，并采取下列约束措施：

（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；

（2）尽快研究替代方案，最大程度地保护投资者及发行人利益。”

4、公司其他股东承诺

公司股东超能公司、华之杰商务、上海旌方、上海侃拓、江苏毅达承诺：

“本企业保证将严格履行本企业就公司本次发行上市招股说明书披露的承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：

1、如非因不可抗力而未能有效履行承诺时，本企业承诺将采取系列约束措施：

（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；

（2）如果因本企业未履行相关承诺事项，致使投资者或发行人遭受损失的，本企业将依法向投资者或发行人赔偿相关损失；

（3）因未履行承诺产生的违规收益归发行人所有，发行人有权扣留应向本企业支付的分红，作为履行承诺的履约担保；

（4）在履行承诺之前，本企业不得转让直接/间接持有发行人的股票。

2、如因不可抗力导致公司未能履行承诺时，本企业将及时提出新的承诺，并采取下列约束措施：

（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；

（2）尽快研究替代方案，最大程度地保护投资者及发行人利益。”

5、公司全体董事、监事、高级管理人员承诺

公司全体董事、监事、高级管理人员承诺：

“本人保证将严格履行本次发行上市招股说明书披露的承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：

1、如非因不可抗力而未能有效履行承诺时，本人承诺将采取系列约束措施：

（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；

（2）如果因本人未履行相关承诺事项，致使投资者或发行人遭受损失的，本人将依法向投资者或发行人赔偿相关损失；

（3）因未履行承诺产生的违规收益归发行人所有，发行人有权扣留应向本人支付的分红（如有），作为履行承诺的履约担保；

（4）在履行承诺之前，本人不得转让直接/间接持有发行人的股票；

（5）本人将自愿接受社会及监管部门的监督，并依法承担相应责任；

（6）本人自愿接受发行人对本人因未履行承诺而采取调减或停发薪酬或津贴等措施。

2、如因不可抗力导致公司未能履行承诺时，本人将及时提出新的承诺，并采取下列约束措施：

（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；

（2）尽快研究替代方案，最大程度地保护投资者及发行人利益。”

（十）中介机构关于为公司首次公开发行制作、出具的文件无虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的承诺

1、保荐机构（主承销商）中信建投证券股份有限公司承诺

“因本保荐机构为发行人首次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。”

2、发行人会计师天健会计师事务所（特殊普通合伙）承诺

“因我们为苏州华之杰电讯股份有限公司首次公开发行股票并上市制作、出

具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。”

3、发行人律师北京市天元律师事务所承诺

“如因本所为发行人首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。本所将依照相关法律、法规规定承担民事赔偿责任，赔偿投资者损失。该等损失的赔偿金额以投资者因此而实际发生并能举证证实的损失为限，具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等详细内容待上述情形实际发生时，以最终确定的赔偿方案为准。”

4、发行人资产评估机构江苏中企华中天资产评估有限公司承诺

“本公司为发行人本次发行制作、出具的申请文件真实、准确、完整，无虚假记载、误导性陈述或重大遗漏；如因本公司为发行人本次发行制作、出具的申请文件有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，给投资者造成损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。”

5、发行人验资复核机构天健会计师事务所（特殊普通合伙）承诺

“因我们为苏州华之杰电讯股份有限公司首次公开发行股票并上市制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。”

（十一）关于业绩下滑延长锁定期的承诺

公司实际控制人陆亚洲、控股股东颖策商务及其他持股 5%以上的股东超能公司、上海旌方、华之杰商务、间接股东苏州珠锦、沈玉芹、陆静宇承诺：

“1、发行人上市当年较上市前一年净利润（以扣除非经常性损益后归母净利润为准，下同）下滑 50%以上的，延长本企业/本人届时所持股份锁定期限 12 个月；

2、发行人上市第二年较上市前一年净利润下滑 50%以上的，在前项基础上延长本企业/本人届时所持股份锁定期限 12 个月；

3、发行人上市第三年较上市前一年净利润下滑 50%以上的，在前两项基础上延长本企业/本人届时所持股份锁定期限 12 个月；

4、上述‘届时所持股份’分别指本企业上市前取得，上市当年及之后第二年、第三年发行人年报披露时仍持有的股份。”

附录三：发行人及其他责任主体作出的与发行人本次发行上市相关的其他承诺事项

（一）关于减少及规范关联交易的承诺

公司实际控制人、控股股东、持股 5%以上股东及全体董事、监事和高级管理人员承诺：

“1、截至本承诺函签署之日，本人/本企业及本人/本企业直接或间接控制的除公司及其控股企业以外的其他企业与公司及其控股企业之间不存在严重影响独立性或者显失公平的关联交易。

2、本人/本企业不会实施影响公司独立性的行为，并将保持公司在资产、人员、财务、业务和机构等方面的独立性。

3、自本承诺函签署之日起，本人/本企业及本人/本企业直接或间接控制的除公司及其控股企业以外的其他企业将尽量避免与公司及其控股企业发生不必要的关联交易，对于确有必要且无法避免的关联交易，本人/本企业保证：

（1）遵循平等互利、诚实信用、等价有偿、公平合理的交易原则，以市场公允价格与公司进行交易并依法签署相关交易协议，不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益；

（2）督促公司按照《中华人民共和国公司法》、《上海证券交易所股票上市规则》等有关法律、法规、规范性文件和公司章程的规定，履行关联交易的决策程序；

（3）督促公司根据《中华人民共和国公司法》、《上海证券交易所股票上市规则》等有关法律、法规、规范性文件和公司章程的规定，依法履行信息披露义务；

（4）不会利用关联交易转移公司利润，不通过影响公司的经营决策来损害公司及其他股东的合法权益。

4、本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业不以任何方式违法违规占用公司资金及要求公司违规提供担保。

如违反上述承诺给公司及其控股企业造成损失的，本人/本企业将依法承担相应的赔偿责任。”

（二）关于社会保险及住房公积金缴纳的承诺

公司实际控制人、控股股东承诺：

“如相关主管部门要求发行人或其子公司为员工补缴发行人上市前相关社会保险费用/住房公积金，或者发行人或其子公司因发行人上市前社会保险/住房公积金未合法合规缴纳而需承担任何行政处罚或损失，本人/企业将及时、全额补偿发行人及其子公司由此遭受的损失，以确保发行人不会因此遭受损失。”

（三）关于公司股东信息披露专项承诺

公司针对股东信息披露出具如下承诺：

- “1、不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有发行人股份情形；
- 2、不存在本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员直接或间接持有发行人股份情形；
- 3、不存在以发行人股权进行不当利益输送情形；
- 4、本公司直接自然人股东和间接自然人股东均不存在证监会系统离职人员情形。”

附录四：股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书制度的建立健全及运行情况说明

（一）公司股东大会制度的建立健全及运行情况

根据《公司法》《证券法》等相关法律法规的要求，公司制定了《公司章程》和《股东大会议事规则》。《公司章程》规定股东大会是公司的权力机构，依法行使法律和章程规定的职权，在职权范围内审议公司的重大事项。《股东大会议事规则》规定了股东大会的召集、股东大会的提案与通知、召开、表决和决议等程序。

自 2022 年 1 月 1 日至本招股说明书签署日，公司共召开了 10 次股东大会。公司股东大会的召集、提案、出席、议事、表决、决议事项的内容及签署流程符合《公司章程》和《股东大会议事规则》的有关规定，公司恪守法定程序，运作规范。公司股东大会运行规范、有效，对公司改制设立、《公司章程》修订、董事与非职工监事的任免、公司重要规章制度建立、本次公开发行股票并上市方案等事项作出相关决议，切实发挥了股东作用，维护了公司和股东的合法权益。

（二）公司董事会制度的建立健全及运行情况

根据《公司法》、《证券法》等相关法律法规的要求，公司制定了《公司章程》和《董事会议事规则》。《公司章程》规定董事会对股东大会负责，董事依法行使法定和章程规定职权。《董事会议事规则》规定了董事会会议的召集、提案与通知程序以及召开、表决和决议等内容。

自 2022 年 1 月 1 日至本招股说明书签署日，公司共召开了 21 次董事会。公司董事会会议的召集、出席、议事、表决等事项程序规范，符合《公司章程》和《董事会议事规则》的有关规定，并对公司主要管理制度、重大生产经营决策、首次发行股票的决策作出有效决议。公司董事会除审议日常事项外，对高级管理人员任免、关联交易、一般性规章制度的制订、本次公开发行股票并上市方案等议案进行审议并作出有效决议，对需要股东大会审议的事项提交股东大会审议决定，切实发挥了董事会作用，维护了公司和股东的合法权益。

（三）公司监事会制度的建立健全及运行情况

根据《公司法》、《证券法》等相关法律法规的要求，公司制定了《公司章程》和《监事会议事规则》。《公司章程》规定监事依法行使法定和章程规定职权。《监事会议事规则》规定了监事会会议的召集、提案与通知程序以及召开、表决和决议等内容。

自2022年1月1日至本招股说明书签署日，公司共召开了17次监事会会议。公司监事会会议的召集、出席、议事、表决等事项程序规范，符合《公司章程》和《监事会议事规则》的有关规定，并对公司财务、公司董事会及高级管理人员工作等事项实施有效监督。公司监事会运行规范、有效，主要对公司财务、公司董事会及高级管理人员工作等事项实施了有效监督，切实发挥了监事会作用。

（四）公司独立董事制度的建立健全及运行情况

公司现有2名独立董事，2名独立董事均符合公司章程规定的任职条件，具备《上市公司独立董事管理办法》所要求的独立性。

根据《公司法》、《证券法》等相关法律法规的要求，公司制定了《公司章程》和《独立董事工作制度》。《独立董事工作制度》规定了独立董事的任职条件、提名、选举、更换、特别职权以及发表独立意见的类型等。

自公司建立独立董事制度以来，独立董事勤勉尽责，能够严格按照法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定勤勉尽责地履行职责，积极参与公司决策，对本公司的风险管理、内部控制、公司治理以及公司发展提出了意见和建议。独立董事以其独立客观的立场参与公司重大事项决策，对完善公司治理结构和规范运作发挥了积极的作用。

（五）董事会秘书制度的建立健全及运行情况

公司设董事会秘书1名。董事会秘书是公司的高级管理人员，负责协调和组织公司的信息披露事务。根据《公司法》、《证券法》等相关法律法规的要求，公司制定了《公司章程》和《董事会秘书工作规则》。《董事会秘书工作规则》规定了董事会秘书的任职资格、聘任和解聘、职责等。

自被聘任以来，公司董事会秘书按照《公司章程》的有关规定开展工作，积

极履行了相关职责。董事会秘书在公司法人治理结构的完善、与中介机构的配合协调、与监管部门的沟通协调、公司重大生产经营决策以及主要管理制度的制定等方面亦发挥了重大作用。

附录五：审计委员会及其他专门委员会的设置情况说明

（一）董事会专门委员会的建立和构成

为了更好地发挥公司董事会职能、完善公司治理结构，公司建立了董事会专门委员会制度，在董事会下设战略、审计、提名、薪酬与考核四个专门委员会，并制定《董事会战略委员会议事规则》《董事会审计委员会议事规则》《董事会提名委员会议事规则》《董事会薪酬与考核委员会议事规则》。

公司董事会战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会的人员构成、主要职责具体如下：

专业委员会	召集人	委员
战略委员会	陆亚洲	陆亚洲、陈芳、陈双叶
审计委员会	罗勇君	罗勇君、陆亚洲、陈双叶
提名委员会	罗勇君	罗勇君、陆亚洲、陈双叶
薪酬与考核委员会	罗勇君	罗勇君、陆亚洲、陈双叶

公司董事会战略委员会的主要职责为：（1）对公司长期发展战略规划进行研究并提出建议；（2）对须经董事会批准的重大投资融资方案进行研究并提出建议；（3）对须经董事会批准的重大资本运作、资产经营项目进行研究并提出建议；（4）对其他影响公司发展的重大事项进行研究并提出建议；（5）对以上事项的实施进行检查；（6）董事会授权的其他事宜。

公司董事会审计委员会的主要职责为：（1）监督及评估外部审计机构工作；（2）指导内部审计工作；（3）审阅公司的财务报告并对其发表意见；（4）评估内部控制的有效性；（5）协调管理层、内部审计部门及相关部门与外部审计机构的沟通；（6）公司重大关联交易的事前审批以及对公司日常关联交易的管理；（7）公司董事会授予的其他事宜及相关法律法规中涉及的其他事项。

公司董事会提名委员会的主要职责为：（1）根据公司经营活动、资产规模和股权结构对董事会的人数和构成向董事会提出建议；（2）研究董事、高级管理人员的选择标准和程序，并向董事会提出建议；（3）广泛搜寻合格的董事和高级管理人员的人选；（4）对董事候选人和高级管理人员人选进行审查并提出建议；（5）在董事会换届选举时，向本届董事会提出下一届董事会候选人的建议；（6）公司董事会授权的其他事宜。

公司董事会薪酬与考核委员会的主要职责为：（1）根据董事及高级管理人员岗位的主要范围、职责、重要性以及其他相关企业、相关岗位的薪酬水平制定薪酬计划或方案；（2）薪酬计划或方案包括但不限于绩效评价标准、程序及主要评价体系奖励和惩罚的主要方案和制度等；（3）审查公司董事、其他高级管理人员的履行职责情况并对其进行年度绩效考评；（4）负责对公司薪酬制度执行情况进行监督；（5）董事会授权的其他事宜。

公司各专门委员会自设立以来，各专门委员会根据《公司章程》、《董事会议事规则》、各专门委员会工作细则的规定，分别召开了会议，发挥了在公司发展战略与规划、管理人员选聘、薪酬体系管理、考核管理、内部审计、规范运作等方面的作用。

（二）董事会专门委员会运行情况

公司董事会专门委员会建立后，严格按照《公司法》等相关法律、行政法规、规范性文件及《公司章程》等履行职责，强化了公司董事会的决策功能，进一步完善了公司的治理结构。

附录六：募集资金具体运用情况

（一）年产 8,650 万件电动工具智能零部件扩产项目

1、项目概况

“年产 8,650 万件电动工具智能零部件扩产项目”的实施主体为公司全资子公司华捷电子。公司拟利用华捷电子现有厂区内空地新建厂房，以实施电动工具智能零部件扩产项目，项目主要建设内容包括厂房建设、设备购置及安装调试、生产及技术人员招聘等。项目建成并达产后，公司将新增年产 2,000 万件智能开关、200 万件直流无刷电机、250 万件直流无刷电机智能控制器、1,000 万件锂电池智能控制技术模块、4,000 万件电池夹及 1,200 万件碳刷架的生产能力。本次募投项目的顺利实施，有利于提高公司在电动工具零部件领域的市场份额，有利于提高公司产线自动化水平和产品质量，有利于提升公司的综合竞争力。

2、项目实施的必要性

（1）提升客户服务能力，增强企业在智能开关及锂电池智能控制技术模块领域的竞争优势

公司是电动工具智能开关、锂电池管理的专业供应商，致力于向客户提供有效的开关、锂电池管理的全套解决方案。本次募投项目拟在公司新建厂房建立智能开关及锂电智能控制技术模块的生产线，项目达产后公司将实现产能扩增。公司还将积极配置相应的技术服务人员，并加强完善售后服务体系，以及时满足产品产能扩增对售后技术服务的需求，保障公司客户服务能力。本次募投项目顺利实施的同时，也将有力地推动公司客户服务能力的提高，促进公司由制造型向服务型企业转型，有利于进一步增强公司在电动工具开关、锂电池管理系统领域的竞争优势，促进企业可持续发展。

（2）扩大无刷电机生产能力，提高公司产品的市场占有率

公司深耕电子元器件行业多年，积累了良好的电子元器件相关产品的技术优势以及快速适应市场的优势。公司积极利用在电子元器件领域积累的研发、生产优势，积极拓展电机相关产品（如直流无刷电机）的研发生产，并于 2015 年开始小批量生产无刷直流电机及控制器成套产品，并且取得良好市场销售。公司产

品无刷电机广泛运用于电动工具、锂电园林机械等下游领域，直流无刷电机相对于直流有刷电机优势明显，市场空间巨大。受限于公司生产规模，难以满足下游市场需求，公司亟待扩大直流无刷电机及控制器的生产规模，以提高该产品的供应能力，及时适应市场需求。本次募投项目拟引进自动化程度更高、技术工艺水平更先进的生产线，并实现新增年产 200 万件直流无刷电机及一条年产 250 万套直流无刷电机智能控制器的生产能力。该项目的顺利实施将显著提高公司直流无刷电机及直流无刷电机智能控制器的生产能力，有助于提升公司产品的市场占有率和市场适应能力，进而促进企业的可持续健康发展。

（3）扩大电动工具精密结构件产能，满足下游市场需求

公司生产的电池夹、碳刷架等精密结构件类产品，广泛运用于电动工具产品，是电动工具的重要零配件。随着电动工具市场规模的扩大，公司电池夹及碳刷架等精密结构件产品市场需求持续增长。目前公司自身产品生产受制于产线自动化作业不够完善、装配自动化程度弱、生产效率相对较低等因素，使得产能受到限制。公司通过建立一条自动化程度更高的精密结构件生产线，有助于实现产能提升和产品品质提升。本次募投项目的顺利实施，可提高公司电池夹、碳刷架产品产能，满足未来市场增长需求。

（4）增强组合产品供应优势，提升企业综合竞争力

经过多年积累，公司的消费电子零部件产品体系齐全，已覆盖智能开关、智能控制器、无刷电机、精密结构件（电池夹、碳刷架等）等电动工具的主要核心零部件。基于上述产品体系，公司具备电动工具零部件产品的一体化供应能力，有利于客户降低采购成本和增强客户粘性，有助于提升公司整体盈利能力与市场竞争力。

本次募投项目将建立年产 200 万件直流无刷电机、250 万件直流无刷电机智能控制器、2,000 万件智能开关、1,000 万件锂电池智能控制技术模块、4,000 万件电池夹、1,200 万件碳刷架的生产线，项目顺利实施并达产后，公司的直流无刷电机及智能控制器将实现大规模生产，公司的产品结构进一步优化，产品组合性进一步增强。本次募投项目的顺利实施有利于优化与丰富公司产品与业务布局，增强公司组合产品供应优势和规模经济效应，有利于增强公司抗风险能力及盈利

能力，提高企业综合竞争优势。

（5）提升自动化水平，降低生产成本

公司原有厂房设备有限，产线自动化水平低，注塑机等机器设备亟待更新，大多数生产、组装、物料运输过程是通过人工来实现的。随着产能需求的扩大，公司将增添更多的人工数量以保证产能的供应。未来劳动力成本上升趋势不减，企业必须面对和妥善解决劳动力成本上涨引发的各种问题。现阶段公司必须不断加快产品技术改良和设备升级改进，提高生产线自动化程度，逐步克服一线员工流动频繁所带来的不稳定经营因素，降低生产成本。通过机械自动化加工而非依靠工人的技术经验，公司将实现生产流程、物料运输自动化，进而减少人力资源成本，提升生产效率，提高盈利空间。

3、项目建设可行性

（1）国家政策积极支持电机及控制器行业发展

近年来，国家陆续出台了多项政策及法律法规积极支持无刷电机及控制器行业发展。《“十三五”节能环保产业发展规划》中提出通过实施节能环保重点工程，有力激发市场对节能环保技术、装备、产品及服务的需求。以电机系统、照明产品等通用设备为重点，大力推动节能装备升级改造；《“十四五”智能制造发展规划》提出大力发展智能制造装备，针对感知、控制、决策、执行等环节的短板弱项，加强用产学研联合创新，突破一批“卡脖子”基础零部件和装置。

（2）广阔的市场前景为募投项目的实施提供了市场保障

电动工具作为量大面广的机械化工具，被广泛应用于建筑道路、金属加工、木材加工、户外园林等国民经济各领域，随着世界经济的发展，电动工具整机及零部件制造商面临广阔的市场空间。根据 EV Tank 的数据，2023 年全球电动工具市场规模达到了 535.5 亿美元；到 2030 年，这一数字预计将达到 987 亿美元，复合年增长率达 9.13%。欧洲及北美市场是全球电动工具消费最主要的市场，欧洲的德国、英国、荷兰、法国等以及北美的美国、加拿大，是全球电动工具最主要的消费市场。我国电动工具行业属于出口行业，受益于国际产业分工转移，我国已成为全球电动工具主要生产国，根据《中国电动工具行业发展白皮书（2024 年）》，2023 年度电动工具出口率达 77.5%。电动工具行业发展必然带动电动工

具零部件行业快速发展，项目扩产产品是电动工具重要零部件，未来市场前景广阔。

（3）丰富的客户资源及良好的客户服务能力为募投项目的产能消化提供了基础

在多年的经营与发展中，凭借良好的产品品质与客户服务能力优势，公司积累了大量的优质客户资源，如百得集团、TTI 集团、佳世达集团、牧田集团、台达集团等知名企业及行业领先企业，并与客户建立了持久良好的合作关系。目前公司直流无刷电机及控制总成产品主要运用在锂电电动工具、锂电园林机械等领域，随着直流无刷电机、锂电池管理和控制下游应用领域的广泛化以及公司整体研发实力、系统解决方案能力和生产能力的不断提高，未来公司还将逐步拓展下游应用领域，如消费电子、智能家居、新能源汽车等领域，公司市场覆盖全球，客户群体分布广泛、客户资源丰富。此外，“根据客户需求、提升系统解决方案，努力提高客户服务能力”一直是公司的努力方向，公司注重贴近客户、与客户合作研发，为客户提供一揽子整体解决方案。多年来公司良好的客户服务能力一直备受客户好评，并逐渐成为公司自有的竞争优势。公司优质且丰富的客户资源、良好的客户服务能力，有利于本次募投项目产品的市场消化。

（4）专业的技术团队和优秀的管理团队奠定了募投项目实施的人才基础

多年来，公司注重研发创新和技术人才培养，培育了一支专业的技术研发团队，研发团队骨干成员拥有多年的无刷电机及控制器行业相关技术领域研究经验。公司研发团队持续推进自主研发及技术创新，在锂电池管理保护、无刷马达电路控制等方面取得多项核心技术专利。截至 2024 年 12 月 31 日，公司共获得 280 项专利，其中发明专利 62 项、实用新型专利 212 项、外观设计专利 6 项；在审专利数量为 119 项，其中 64 项发明专利。

公司还拥有一支具有丰富的生产、研发、市场开发及管理经验的管理团队，管理团队核心成员皆有大型研发生产型企业多年的实际经营与管理经验。公司专业的技术团队和优秀的管理团队为本募投项目的实施提供了良好的人才支撑。

（5）完善的质量管理体系保障了募投项目的产品质量

公司高度重视质量管理，建立了完善的质量管理体系。公司通过持续完善质

量管理体系和认证实验室管理体系，强化过程控制与服务，强化监督考核，公司质量管理能力和控制水平得到了不断提升。公司的产品已经通过了多项国际、国内的重要认证，包括美国 UL、德国 TÜV 等。公司完善的质量管理体系保障了本次募投项目的产品质量。

4、项目投资概算

年产 8,650 万件电动工具智能零部件扩产项目”的实施主体为公司全资子公司华捷电子。公司拟利用华捷电子现有厂区内空地新建厂房，以实施电动工具智能零部件扩产项目，项目主要建设内容包括厂房建设、设备购置及安装调试、生产及技术人员招聘等。项目建成并达产后，公司将新增年产 2,000 万件智能开关、200 万件直流无刷电机、250 万件直流无刷电机智能控制器、1,000 万件锂电池智能控制技术模块、4,000 万件电池夹及 1,200 万件碳刷架的生产能力。

该项目总投资 42,608.58 万元，其中建筑工程 1,500 万元，设备购置 33,078.33 万元，设备安装调试费 992.35 万元，基本预备费 1,778.53 万元，铺底流动资金 5,259.37 万元。具体投资情况如下：

单位：万元

序号	项目	投资额	占项目总投资的比例
1	建筑工程	1,500.00	3.52%
2	设备购置	33,078.33	77.63%
3	设备安装调试费	992.35	2.33%
4	基本预备费	1,778.53	4.17%
5	铺底流动资金	5,259.37	12.34%
总投资		42,608.58	100.00%

（1）建筑工程

建筑工程费用根据预计工程量和建筑单价确定，公司规划本项目厂房建筑面积约为 6,000 平方米，建造单价参考当地市场价格水平为 0.25 万元/平方米，费用预估为 1,500.00 万元。

（2）设备购置

设备选型遵循 1）符合设计产能需求：新增产能 8,650 万件电动工具零部件产品的生产能力；2）技术先进性：设备技术指标、工艺参数在行业内居于领先地位；运行稳定可靠；能耗指标低于同类产品；工艺流程的组织更趋合理；3）

经济性原则：紧密结合本企业的实际生产需要，考察不同生产厂家产品的质量、信誉、使用效果、售后服务等因素，从保障生产的角度，按照不同组合，设计设备配置方案，提出设备清单。

本项目新增主要设备及软件（单价 50 万元以上）具体明细如下：

序号	设备名称	数量（台/套）	单价（万元）	总价（万元）
1	电池夹自动化装配线	12	203.40	2,440.80
2	生产线线体	22	96.05	2,113.10
3	全自动灌胶烘烤线	22	90.40	1,988.80
4	SMT 全自动贴片机	5	237.30	1,186.50
5	马达自动装配线	4	282.50	1,130.00
6	全自动绕线机	16	67.80	1,084.80
7	ICT 测试机	12	90.40	1,084.80
8	无刷控制器生产线	8	113.00	904.00
9	锂电池专用检测设备	8	90.40	723.20
10	镶件注塑自动装配机	4	135.60	542.40
11	无刷控制器测试机	8	56.50	452.00
12	全自动 AI 插件机	4	113.00	452.00
13	全自动转子平衡机	6	67.80	406.80
14	碳刷架半自动化装配线	5	79.10	395.50
15	马达生产夹具	6	56.50	339.00
16	控制板研发设备	1	339.00	339.00
17	精密冲床	3	113.00	339.00
18	回流焊	5	67.80	339.00
19	Barcode 系统生产过程软件	2	169.50	339.00
20	Barcode 系统进料软件	2	169.50	339.00
21	精密注塑机	4	79.10	316.40
22	在线 AOI	5	55.37	276.85
23	在线锡膏测试仪	4	67.80	271.20
24	全自动锡膏印刷机	4	67.80	271.20
25	零件预加工设备	4	56.50	226.00
26	浸漆气体排放处理设备	2	113.00	226.00
27	Barcode 条码打印系统	2	113.00	226.00
28	电子 ESD 仓库改造	1	203.40	203.40
29	波峰焊炉后 AOI	4	50.85	203.40
30	静电地坪改造	2	90.40	180.80
31	钢网自动清洗机	1	127.69	127.69
32	钢网自动清洗机	1	113.00	113.00

序号	设备名称	数量（台/套）	单价（万元）	总价（万元）
33	Barcode 检查系统	2	56.50	113.00
34	MES 系统	1	67.80	67.80

（3）设备安装调试费

设备安装调试费按设备购置费的 3%计提。

（4）基本预备费

基本预备费按建筑工程费用和设备购置及安装费的 5%计提。

（5）铺底流动资金

铺底流动资金系结合公司未来资金使用安排与募集资金投资项目的投资情况，预测项目在整个运行过程中所需的流动资金。

5、主要设备及软件

本项目新增主要设备及软件（单价 50 万元以上）具体明细如下：

序号	设备名称	数量（台/套）	单价（万元）	总价（万元）
1	电池夹自动化装配线	12	203.40	2,440.80
2	生产线线体	22	96.05	2,113.10
3	全自动灌胶烘烤线	22	90.40	1,988.80
4	SMT 全自动贴片机	5	237.30	1,186.50
5	马达自动装配线	4	282.50	1,130.00
6	全自动绕线机	16	67.80	1,084.80
7	ICT 测试机	12	90.40	1,084.80
8	无刷控制器生产线	8	113.00	904.00
9	锂电池专用检测设备	8	90.40	723.20
10	镶件注塑自动装配机	4	135.60	542.40
11	无刷控制器测试机	8	56.50	452.00
12	全自动 AI 插件机	4	113.00	452.00
13	全自动转子平衡机	6	67.80	406.80
14	碳刷架半自动化装配线	5	79.10	395.50
15	马达生产夹具	6	56.50	339.00
16	控制板研发设备	1	339.00	339.00
17	精密冲床	3	113.00	339.00
18	回流焊	5	67.80	339.00
19	Barcode 系统生产过程软件	2	169.50	339.00
20	Barcode 系统进料软件	2	169.50	339.00

序号	设备名称	数量（台/套）	单价（万元）	总价（万元）
21	精密注塑机	4	79.10	316.40
22	在线 AOI	5	55.37	276.85
23	在线锡膏测试仪	4	67.80	271.20
24	全自动锡膏印刷机	4	67.80	271.20
25	零件预加工设备	4	56.50	226.00
26	浸漆气体排放处理设备	2	113.00	226.00
27	Barcode 条码打印系统	2	113.00	226.00
28	电子 ESD 仓库改造	1	203.40	203.40
29	波峰焊炉后 AOI	4	50.85	203.40
30	静电地坪改造	2	90.40	180.80
31	钢网自动清洗机	1	127.69	127.69
32	钢网自动清洗机	1	113.00	113.00
33	Barcode 检查系统	2	56.50	113.00
34	MES 系统	1	67.80	67.80

6、项目的组织方式及实施计划

公司将在本次募集资金到位后全部增资至公司全资子公司华捷电子，由华捷电子实施本项目。在募集资金到位前，公司先通过自有资金实施该项目。在募集资金到位后，置换自筹资金。本项目从开工建设到建设完工的周期为 2 年，实施进度如下：

工作内容	第一年（T+0）				第二年（T+1）			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8
项目前期工作	√							
设备订货采购		√	√	√	√	√		
设备安装调试			√	√	√	√	√	
人员招聘培训						√	√	
试生产/投产							√	√

7、项目的产品方案、工艺流程

项目建成并达产后，公司将新增 8,650 万件电动工具零部件产品的生产能力。项目扩产产品及产能如下表所示：

产品名称	新增产能（万件）
智能开关	2,000.00
直流无刷电机	200.00
直流无刷电机智能控制器	250.00

产品名称	新增产能（万件）
锂电池智能控制技术模块	1,000.00
电池夹	4,000.00
碳刷架	1,200.00
合计	8,650.00

产品工艺流程详见本招股说明书“第五节/一/（七）主要产品的工艺流程”。

8、主要原材料及能源燃料的供应情况

（1）原辅材料供应：公司生产所需的主要原材料包括芯片、晶体管、线束类、铜材、PCB 板等，由公司采购部统一对外采购，公司已建立了较为完善的供应商体系，供货渠道稳定，能够保障项目所需原材料的质量。

（2）燃料及动力供应：项目所需能源主要为电力，均由苏州市电力部门提供，项目能源供应拥有良好的保障。

9、项目选址及用地

本项目建设地点位于江苏省张家港经济开发区（南区）新泾西路 3 号，公司已取得项目实施地块的土地使用权证（张国用[2009]第 670369 号），募集资金项目用地的取得合法、合规。

10、项目环保情况

本项目建设期产生的污染主要是施工污水、施工扬尘、施工噪音、建筑垃圾等，均为临时性影响，施工结束后均可恢复。营运期产生的污染主要是废气、生活污水、固体废弃物以及设备噪音。公司注意生产过程污染防控及三废安全处置，经合理的措施治理后，项目运行对环境影响小。

公司本次募集资金投资项目所采取的环保措施及相应的资金来源和金额如下：

“年产 8,650 万件电动工具智能零部件扩产项目”生产过程中污染物主要包括废水、噪声、废气、固体废物等、该项目拟采取的环保措施及相应的资金来源和金额如下：

污染物名称	主要来源	拟采取的环保措施	资金来源及金额

污染物名称	主要来源	拟采取的环保措施	资金来源及金额
废气	大气污染物	废气由集气罩收集后，通过管道接入喷淋吸收塔，采用水作为吸收循环液，用于去除废气中的恶臭污染物。经过处理的废气，经引风机接入排气筒，在25米高空排放	环保设备及运行等资金投入约226.00万元，自有及自筹资金先期投入，可用募集资金到位后置换
固体废物	员工生活及办公垃圾、生产车间产生的报废料	生活及办公垃圾分类收集，委托环保部门处理；生产车间报废料回收利用。固体废物采取措施后对环境无影响	
废水	生活污水	项目生活废水经芬顿氧化+厌氧处理后再进入废水处理站处理。全部废水经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级排放标准要求后排放，公司将做好污水处理、接管工作，并接受环保部门的监督	
噪音	空调机组、车间噪声源等	项目对厂界周围产生的噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3、4类标准要求，不会对周围环境造成噪声污染。公司通过加强绿化、种植树木等措施减少噪声影响	

“补充流动资金”项目不涉及生产，无需采取环保措施，不属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中需要编制环境影响报告书、环境影响报告表或者填报环境影响登记表的情形，不需要办理环评手续。

11、项目经济效益分析

本项目建设期为2年，计算期11年，运营期10年，计算期第2至11年为运营期。项目从建设期第二年开始投产，达产40%，第三年（投产第二年）达产80%，第四年（投产第三年）实现达产100%。预计完全达产后可新增年均营业收入109,744.38万元，新增年均净利润15,585.75万元。本项目税后财务内部收益率为23.19%，税后投资回收期为6.37年（含建设期），项目经济效益良好。

（1）项目效益分析各项指标的确定依据及计算过程

1) 销售收入测算

本项目收入测算参考公司产品历史销售价格、定价策略、市场供需等因素综合确定公司产品销售价格，并结合本项目建设周期、投产后各产品产能等因素确定本项目建成后各产品销量。项目达产后将形成年产2,000万件智能开关、200万件直流无刷电机、250万件直流无刷电机智能控制器、1,000万件锂电池智能控制技术模块、4,000万件电池夹及1,200万件碳刷架的生产能力，直流无刷电

机、直流无刷电机智能控制器、智能开关等主要产品将实现年均销售收入 109,744.38 万元。

2) 成本费用测算

①主营业务成本由项目原材料、直接人工、折旧和制造费用组成，原材料按照对应产品单位原材料成本核算；直接人工按项目实际用工情况核算；制造费用除折旧外按照公司对应产品单位制造费用成本核算；机器设备折旧按使用寿命 10 年，残值率 10%进行折旧。

②销售费用包括项目产品营销人员的工资及福利费、项目产品广告、渠道建立等其他市场推广销售费用，按照实施主体以前年度销售费用率结合实际情况确定销售费用率。

③管理费用包括资产折旧、办公差旅费、水电费、管理人员、研发人员工资等其他管理费用，按照实施主体以前年度管理费用率结合实际情况确定管理费用率。

④研发费用包括研发人员工资、研发耗材支出等，按照实施主体以前年度研发费用率结合实际情况确定研发费用率。

3) 项目效益分析指标的计算过程

项目达产后，预计年均营业收入为 109,744.38 万元，年均净利润为 15,520.59 万元，项目预期效益良好，达产后具体测算过程如下：

序号	经济效益指标	财务数据（万元）
1	营业收入	109,744.38
2	营业成本	83,127.52
3	税金及附加	598.58
4	期间费用	7,682.11
5	利润总额	18,336.18
6	净利润	15,585.75

（2）项目效益分析与现有市场容量、发行人产品需求度、发行人现有技术水平的匹配情况

1) 与现有市场容量匹配情况

近年来，国家陆续出台了多项政策及法律法规积极支持电动工具及消费电子零部件行业发展。2021年3月，第十三届全国人民代表大会发布《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》，实施产业基础再造工程，加快补齐基础零部件及元器件、基础软件、基础材料、基础工艺和产业技术基础等瓶颈短板。2021年12月，工信部、发改委、教育部、科技部、财政部等部门发布《“十四五”智能制造发展规划》，大力发展智能制造装备。上述鼓励政策的出台，为电动工具、消费电子零部件制造业创造了良好的政策环境，有益于电动工具、消费电子零部件制造业的平稳发展。

电动工具被广泛应用于建筑道路、金属加工、木材加工、户外园林等国民经济各个领域。根据《中国电动工具行业发展白皮书（2024年）》的数据，2011-2023年，全球电动工具市场规模年复合增长率为7.55%，2023年全球电动工具市场规模为535.5亿美元，预计到2030年，全球电动工具市场规模将达到987亿美元，下游市场的持续增长将带动上游零部件行业的快速发展。

公司掌握的锂电池电源管理、智能控制、无刷电机驱动和控制等核心技术通用性较高，除应用于电动工具外，还可以运用于锂电园林机械、消费电子、智能家居、新能源汽车等终端产品。

上述市场容量具备较大消化空间，募投项目效益测算与现有市场容量相匹配。

2）与产品需求度匹配情况

下游电动工具具备无绳化、锂电化、小型化、智能化的发展趋势，公司本次募投项目所生产的产品能够满足下游电动工具行业未来的需求。

公司将形成200万件直流无刷电机、250万件直流无刷电机智能控制器的生产能力，提高其产业化程度，以提高该产品及技术的供应能力，及时适应市场需求。直流无刷电机相对于直流有刷电机优势明显，下游应用产品领域不断拓展，广泛运用于电动工具、园林工具、家用电器等下游领域。

公司将形成2,000万件智能开关、1,000万件锂电池智能控制技术模块、4,000万件电池夹及1,200万件碳刷架的生产能力，具备多产品组合供应的优势，能够适应下游电动工具小型化、智能化的发展趋势，能够为客户提供一体化供应服务，有助于公司提升市场份额、增强客户粘性。

综上，本次募投项目效益测算与产品需求度相匹配。

3) 与发行人现有技术水平匹配情况

募投项目紧密围绕发行人主营业务进行，是对现有主营业务的延伸和拓展，相关技术相对成熟，通过新建厂房、购置先进生产设备，建立起高效、一体化的生产基地，完善公司整体业务布局、增强组合产品供应优势。

公司已建立跨越电子电路设计、机电一体化、精密制造等技术领域的成熟技术体系，拥有 280 项专利技术（截至 2024 年 12 月 31 日），其中 62 项发明专利，并设有江苏省科技厅认证的“江苏省华捷机电一体化智能开关工程技术研究中心”和“江苏省智能开关无刷直流电机控制工程技术研究中心”。围绕锂电电动工具、消费电子领域，公司已形成了“低电阻、低热量双 MOSFET 电路技术”、“非拆卸式更新程序烧录技术”、“双电机及控制系统技术”等为核心的 32 项底层技术组合。上述专利技术及形成的底层技术组合可应用于募投项目产品。因此，募投项目效益测算与公司技术水平相匹配。

综上所述，本次募投项目的项目效益分析与现有市场容量、发行人产品需求度、发行人现有技术水平相匹配，符合谨慎性原则。

（二）补充流动资金

1、补充流动资金概况

发行人拟使用本次发行募集资金中的 6,000 万元补充流动资金，该部分资金将全部用于公司的主营业务。该项目的实施，将在一定程度上降低公司的流动资金压力，提高公司的偿债能力，增强公司的盈利能力。

本次补充流动资金项目的规模综合考虑了公司现有货币资金情况、公司资产负债率及公司未来发展规划等因素，整体规模适当。

2、补充流动资金的必要性

近年来，公司业务经营持续发展，但主要依托自有资金，自身盈余积累速度与业务扩张进度并不完全匹配。公司深耕电动工具及消费电子零部件领域多年，凭借自身的技术实力和水平已在该领域奠定了一定的市场地位，但与国内外竞争对手相比，公司的资金实力较弱，融资渠道有限。为巩固既有行业位势，实

现业务增长预期，公司一方面需要优化财务结构、降低财务风险，增强整体资金实力；另一方面还将继续在产品升级、新品研发、技术开发、市场开拓等方面增加投入，以增强业务技术实力，提升持续盈利能力。

3、补充流动资金金额的确定依据

随着未来收入的增长，公司会产生一定的流动资金投入需求，根据公司过往年度收入增长情况、自身经营特点、业务发展规划、市场竞争情况、行业发展趋势等。综合考虑公司新产品研发进度、市场情况等多种因素，假设预计 2025 年、2026 年和 2027 年公司营业收入增长率均为 15%，同时假设经营性流动资产、经营性流动负债相关科目占营业收入比重与 2024 年度相同，则公司未来三年营运资金需求规模测算过程如下：

单位：万元

项目		历史期	预测期			
		2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	
营业收入		123,001.58	141,451.81	162,669.58	187,070.02	
经营性流动资产	应收票据	724.70	833.41	958.42	1,102.18	
	应收账款	39,346.83	45,248.86	52,036.18	59,841.61	
	应收款项融资	564.27	648.91	746.24	858.18	
	预付账款	549.70	632.15	726.97	836.02	
	合同资产	-	-	-	-	
	存货	32,985.59	37,933.43	43,623.45	50,166.96	
	合计	74,171.09	85,296.75	98,091.27	112,804.96	
经营性流动负债	应付票据	17,823.06	20,496.52	23,571.00	27,106.65	
	应付账款	34,082.98	39,195.43	45,074.74	51,835.96	
	预收账款	-	-	-	-	
	合同负债	241.64	277.89	319.57	367.51	
	合计	52,147.69	59,969.84	68,965.31	79,310.11	
流动资金占用额		22,023.40	25,326.92	29,125.95	33,494.85	
流动资金缺口		-	3,303.51	3,799.04	4,368.89	

由上述测算得到公司 2025 年至 2027 年营运资金需求 11,471.44 万元，公司根据实际需求确定本次募集资金拟用于补充流动资金 6,000.00 万元。

4、补充流动资金的管理安排

公司已建立募集资金专项储备制度，将用于补充流动资金的募集资金存放于董事会决定的专户集中管理，其存放、使用、变更、管理与监督将根据公司《募

集资金管理制度》进行。对于用于补充流动资金的募集资金，公司将根据实际经营活动及发展规划，合理投入使用，将全部用于主营业务。

5、对公司财务状况和经营成果的影响

公司从提高抗财务风险的角度和积极开拓市场的角度出发，增强公司的流动资金实力，有利于增强公司的持续经营能力。补充流动资金将使公司净资产规模得到一定程度的增加，资本实力得以提升，资产负债率将有所下降，有利于公司增强抵御财务风险的能力、改善财务状况，为未来业务的顺利发展提供有力保障。

（三）募投项目用地、环评、项目批文等手续履行情况

1、年产 8,650 万件电动工具智能零部件扩产项目

公司本次募集资金投资项目之“年产 8,650 万件电动工具智能零部件扩产项目”实施主体为公司全资子公司张家港华捷电子有限公司，已按照项目备案相关法律法规规定办理备案手续，并于 2020 年 2 月 27 日取得张家港市行政审批局核发的《江苏省投资项目备案证》（张行审投备[2020]83 号），因该项目原“张行审投备[2020]83 号”备案证已过有效期且尚未开工建设，公司重新办理项目备案并于 2022 年 8 月 25 日取得张家港市行政审批局核发的《江苏省投资项目备案证》（张行审投备[2022]578 号），项目性质、地点、生产规模、投资金额等均未发生变化。

公司本次募集资金投资项目之“年产 8,650 万件电动工具智能零部件扩产项目”已按照环境影响评价相关法律法规规定办理环评手续，并于 2020 年 5 月 9 日取得苏州市行政审批局出具的《关于张家港华捷电子有限公司年产 8,650 万件电动工具智能零部件扩产项目环境影响报告表的审批意见》（苏行审环评[2020]10123 号）。2021 年 4 月 1 日，苏州市人民政府发布《市政府关于调整市行政审批局部分行政权力事项的通知》（苏府[2021]36 号），将行政审批局承担的“建设项目环境影响评价文件审批（不含入海排污口设置审批，不含辐射建设项目）”和“环境保护竣工验收审批”事项划转至市生态环境局。根据苏州市生态环境局、苏州市张家港生态环境局于 2022 年 9 月 2 日确认，原《关于张家港华捷电子有限公司年产 8,650 万件电动工具智能零部件扩产项目环境影响报告表

的审批意见》（苏行审环评[2020]10123 号）仍然有效，无需重新报批环境影响报告表。

公司本次募集资金投资项目之“年产 8,650 万件电动工具智能零部件扩产项目”建设地点位于江苏省张家港经济开发区（南区）新泾西路 3 号，公司已取得项目实施地块的土地使用权证（张国用[2009]第 670369 号），募集资金投资项目用地的取得合法、合规。

2、补充流动资金

公司本次募集资金投资项目之“补充流动资金”不属于《企业投资项目核准和备案管理办法》规定的需要核准或备案的范围，不需要办理核准或备案手续，不属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中需要编制环境影响报告书、环境影响报告表或者填报环境影响登记表的情形，不需要办理环评手续。

综上所述，公司本次首次公开发行股票募集资金投资项目的备案及环评审批有关事项符合相关法律法规的要求，相关备案及环评文件不存在失效的情形，公司已取得项目实施地块的土地使用权证。公司本次补充流动资金项目无需履行备案及环评手续。

附录七：子公司、参股公司简要情况

截至 2024 年 12 月 31 日，发行人拥有 10 家控股子公司，均为公司全资子公司，发行人不存在分公司或参股其他公司的情况。报告期内，发行人不存在转让或注销子公司的情形。公司 10 家控股子公司的简要情况具体如下：

（一）华捷电子

华捷电子的简要情况详见本招股说明书“第四节/四/（一）重要子公司的简要情况”。

（二）金朗嘉品

公司名称	苏州金朗嘉品贸易有限公司
成立时间	2020 年 3 月 6 日
注册资本	1,000.00 万元
实收资本	1,000.00 万元
法定代表人	陆亚洲
注册地址	苏州市吴中区胥口镇孙武路 1031 号
经营范围	许可项目：货物进出口（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，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：日用百货批发；家用电器批发；金属材料批发；塑料制品批发；机械设备批发；汽车及零配件批发；电气设备批发；电子元器件批发；建筑材料批发（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）

金朗嘉品主要生产经营地为江苏省苏州市，主营业务及业务定位为金属材料、电子元器件、塑料制品等材料的贸易业务。截至本招股说明书签署日，金朗嘉品的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	华之杰	1,000.00	100.00
合计		1,000.00	100.00

最近一年，金朗嘉品主要财务数据如下：

单位：万元

财务指标	2024/12/31
总资产	16,888.41
净资产	2,158.71
财务指标	2024 年度
营业收入	16,988.00

净利润	609.64

注：以上财务数据经天健会计师事务所审计。

（三）BVI 华捷

公司名称	华捷（香港）科技贸易有限公司
英文名称	Huajie (HK) Technology Trading Limited
成立时间	2016 年 12 月 16 日
已发行股本	1.00 万股
董事	陆亚洲
注册地址	2/F, Palm Grove House, P.O. Box 3340, Road Town, Tortola, British Virgin Islands
主营业务	智能开关、智能控制器、无刷电机和精密结构件等锂电电动工具零部件的销售业务

BVI 华捷注册于英属维尔京群岛，主营业务及业务定位为智能开关、智能控制器、无刷电机和精密结构件等锂电电动工具零部件的销售业务。截至本招股说明书签署日，BVI 华捷的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万美元）	出资比例（%）
1	香港嘉品	1.00	100.00
合计		1.00	100.00

最近一年，BVI 华捷主要财务数据如下：

单位：万元

财务指标	2024/12/31
总资产	10,631.54
净资产	10,428.21
财务指标	2024 年度
营业收入	26.95
净利润	5,454.44

注：以上财务数据经天健会计师事务所审计。

（四）美国华捷

公司名称	华捷科技美国有限公司
英文名称	HUAJIE TECHNOLOGIES U.S. CORP.
成立时间	2015 年 11 月 25 日
已发行股本	0.50 万股
董事	陆亚洲
注册地址	210 W Pennsylvania Ave. Ste. 100, Towson, MD 21204
主营业务	智能开关、智能控制器、无刷电机和精密结构件等锂电电动工具零部件

	的销售业务

美国华捷主要生产经营地为美国马里兰州陶森市，主营业务及业务定位为智能开关、智能控制器、无刷电机和精密结构件等锂电电动工具零部件的销售业务。截至本招股说明书签署日，美国华捷的股权结构如下：

序号	股东名称	股本额（万美元）	持股比例（%）
1	华之杰	50.00	100.00
合计		50.00	100.00

最近一年，美国华捷主要财务数据如下：

单位：万元

财务指标	2024/12/31
总资产	381.66
净资产	74.52
财务指标	2024 年度
营业收入	646.34
净利润	-288.52

注：以上财务数据经天健会计师事务所审计。

（五）越南华捷

越南华捷的简要情况详见本招股说明书“第四节/四/（一）重要子公司的简要情况”。

（六）香港嘉品

公司名称	香港嘉品科技有限公司
英文名称	Hong Kong Jiapin Technology Company Limited
成立时间	2020 年 7 月 31 日
已发行股本	150.00 万股
董事	陆亚洲
注册地址	香港金钟夏慤道 16 号远东金融中心 17 楼
主营业务	智能开关、智能控制器、无刷电机和精密结构件等锂电电动工具零部件的销售业务

香港嘉品主要生产经营地位于中国香港，主营业务及业务定位为智能开关、智能控制器、无刷电机和精密结构件等锂电电动工具零部件的销售业务。截至本招股说明书签署日，香港嘉品的股权结构如下：

序号	股东名称	股本额（万美元）	持股比例（%）

序号	股东名称	股本额（万美元）	持股比例（%）
1	华捷电子	150.00	100.00
合计		150.00	100.00

最近一年，香港嘉品主要财务数据如下：

单位：万元

财务指标	2024/12/31
总资产	36,709.97
净资产	4,908.31
财务指标	2024 年度
营业收入	43,376.43
净利润	2,693.92

注：以上财务数据经天健会计师审计。

（七）墨西哥华杰

公司名称	华杰科技（墨西哥）有限公司
英文名称	HUGELENT TECHNOLOGIES MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.
成立时间	2020 年 6 月 19 日
注册资本	3,000.00 墨西哥比索
董事	陆亚洲
注册地址	Ave. Avante Aeropuerto, #702, Parque Industrial Avante Aeropuerto, Apodaca , Nuevo León , 66643
主营业务	智能控制器等锂电电动工具零部件的生产和销售业务

墨西哥华杰主要经营地为墨西哥新莱昂州阿波达卡市，主营业务及业务定位为智能控制器等锂电电动工具零部件的生产和销售业务。截至本招股说明书签署日，墨西哥华杰的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（墨西哥比索）	出资比例（%）
1	华捷电子	2,460.00	82.00
2	华之杰	540.00	18.00
合计		3,000.00	100.00

最近一年，墨西哥华杰主要财务数据如下：

单位：万元

财务指标	2024/12/31
总资产	10,446.18
净资产	6,584.12
财务指标	2024 年度
营业收入	2,877.99

净利润	-1,233.43

注：以上财务数据经天健会计师事务所审计。

（八）海南潜鲸

公司名称	海南潜鲸科技有限公司
成立时间	2020 年 12 月 24 日
注册资本	5,000.00 万元
实收资本	1,760.00 万元
法定代表人	陆亚洲
注册地址	海南省海口市国家高新技术产业开发区南海大道 266 号创业孵化中心 A 楼 5 层 A20-3 室
经营范围	许可项目：货物进出口；技术进出口（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）一般项目：电子专用设备制造；电子元器件与机电组件设备制造；电工机械专用设备制造；微特电机及组件制造；机械设备销售；电气机械设备销售；电子元器件批发；电机及其控制系统研发；工程和技术研究和试验发展；电池制造；电池销售（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）（一般经营项目自主经营，许可经营项目凭相关许可证或者批准文件经营）（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。）

海南潜鲸主要生产经营地为海南省海口市，目前尚未实质开展经营活动。截至本招股说明书签署日，海南潜鲸的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	华之杰	5,000.00	100.00
合计		5,000.00	100.00

最近一年，海南潜鲸主要财务数据如下：

单位：万元

财务指标	2024/12/31
总资产	1,627.96
净资产	1,627.96
财务指标	2024 年度
营业收入	-
净利润	-0.18

注：以上财务数据经天健会计师事务所审计。

（九）优菲尼迪

公司名称	优菲尼迪（上海）新能源有限公司
成立时间	2023 年 9 月 28 日
注册资本	750.00 万元

实收资本	500.00 万元
法定代表人	陆亚洲
注册地址	上海市崇明区长兴镇江南大道 1333 弄 12 号楼 5 层 519 室
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；配电开关控制设备制造；输配电及控制设备制造；微特电机及组件制造；工业自动控制系统装置制造；电池零配件生产；电机制造；电力电子元器件制造；泵及真空设备制造；机械电气设备制造；泵及真空设备销售；充电桩销售；机械电气设备销售；电池零配件销售；电池销售；电力电子元器件销售；配电开关控制设备销售；微特电机及组件销售；工业自动控制系统装置销售；智能输配电及控制设备销售；软件开发；电机及其控制系统研发；智能控制系统集成；运行效能评估服务；储能技术服务；工程和技术研究和试验发展；货物进出口；技术进出口；风动和电动工具制造；风动和电动工具销售。（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）

优菲尼迪主要生产经营地为上海市，目前尚未实质开展经营活动。截至本招股说明书签署日，优菲尼迪的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	华捷电子	750.00	100.00
合计		750.00	100.00

最近一年，优菲尼迪主要财务数据如下：

单位：万元

财务指标	2024/12/31
总资产	477.68
净资产	429.63
财务指标	2024 年度
营业收入	17.06
净利润	-70.01

注：以上财务数据经天健会计师审计。

（十）优菲尼迪科技

公司名称	优菲尼迪科技私人有限公司
英文名称	UNIFINITI TECHNOLOGY PTE. LTD.
成立时间	2024 年 3 月 14 日
注册资本	100.00 万美元
董事	陆耀宇、杨超
注册地址	10 ANSON ROAD#13-09 INTERNATIONAL PLAZASINGAPORE(079903)

优菲尼迪科技主要生产经营地为新加坡，目前尚未实质开展业务经营。截至本招股说明书签署日，优菲尼迪科技的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万美元）	出资比例（%）
1	香港嘉品	100.00	100.00
合计		100.00	100.00

最近一年，优菲尼迪科技主要财务数据如下：

单位：万元

财务指标	2024/12/31
总资产	420.36
净资产	420.36
财务指标	2024 年度
营业收入	-
净利润	-10.83

注：以上财务数据经天健会计师审计。

附录八：控股股东主要历史沿革情况

自 2010 年 7 月设立至今，发行人控股股东颖策商务的主要历史沿革情况如下：

（一）2010 年 7 月，颖策商务设立

2010 年 7 月 8 日，何永红、沈玉芹签署颖策商务的公司章程，载明颖策商务设立时注册资本为 12,000.00 万元，其中何永红出资 9,600.00 万元，占注册资本的 80.00%；沈玉芹出资 2,400.00 万元，占注册资本的 20.00%。

2010 年 7 月 8 日，苏州建信会计师事务所有限公司出具《验资报告》（建信内验（2010）字第 172 号），载明截至 2010 年 7 月 8 日，颖策商务已收到何永红、沈玉芹首期缴纳的注册资本 6,000.00 万元，其中何永红缴纳 4,800.00 万元，沈玉芹缴纳 1,200.00 万元。

2010 年 7 月 9 日，苏州市吴中工商行政管理局核发《企业法人营业执照》（注册号：320506000203782）。

颖策商务设立时的股权结构如下：

序号	股东姓名	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例
1	何永红	9,600.00	4,800.00	80.00%
2	沈玉芹	2,400.00	1,200.00	20.00%
合计		12,000.00	6,000.00	100.00%

注：何永红为陆亚洲的配偶、沈玉芹为陆亚洲的母亲。

（二）2010 年 7 月，实收资本变更

2010 年 7 月 14 日，苏州建信会计师事务所有限公司出具《验资报告》（建信内验（2010）字第 178 号），载明截至 2010 年 7 月 14 日，颖策商务已收到何永红、沈玉芹缴纳的第二期注册资本 6,000.00 万元，其中何永红缴纳 4,800.00 万元，沈玉芹缴纳 1,200.00 万元；颖策商务累计收到注册资本 12,000.00 万元。

2010 年 7 月 23 日，苏州市吴中工商行政管理局核发新的《企业法人营业执照》。

本次变更后，颖策商务的股权结构如下：

序号	股东姓名	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例
1	何永红	9,600.00	9,600.00	80.00%
2	沈玉芹	2,400.00	2,400.00	20.00%
合计		12,000.00	12,000.00	100.00%

（三）2014年6月，第一次股权转让

2014年6月6日，颖策商务作出股东会决议，同意沈玉芹将其持有的颖策商务20.00%股权转让至陆亚洲。

2014年6月6日，沈玉芹与陆亚洲签订《股权转让协议书》，约定沈玉芹将其持有的颖策商务20.00%股权（对应2,400.00万元出资额）以2,400.00万元的价格转让至陆亚洲。

2014年6月8日，陆亚洲签署《章程修正案》。

2014年6月18日，苏州市吴中工商行政管理局核发新的《营业执照》。

本次股权转让后，颖策商务的股权结构如下：

序号	股东姓名	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例
1	何永红	9,600.00	9,600.00	80.00%
2	陆亚洲	2,400.00	2,400.00	20.00%
合计		12,000.00	12,000.00	100.00%

（四）2017年5月，减资

2016年8月3日，颖策商务作出股东会决议，同意将公司的注册资本由12,000.00万元减至6,000.00万元，其中何永红减少出资4,800.00万元，陆亚洲减少出资1,200.00万元。

2016年8月3日，陆亚洲签署《章程修正案》。

2016年8月6日，颖策商务在扬子晚报上公告减资事宜。

2017年4月26日，颖策商务及其全体股东出具了《债务清偿或提供担保的说明》，载明其于减资决议作出之日起10日内通知了全体债权人，并于2016年8月6日在扬子晚报上发布了减资公告；截至2017年4月26日，颖策商务已对债务予以清偿或提供相应担保。

2017年5月3日，苏州市吴中区市场监督管理局核发变更后的《营业执照》（统一社会信用代码：9132050655808061X0）。

本次减资后，颖策商务的股权结构如下：

序号	股东姓名	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例
1	何永红	4,800.00	4,800.00	80.00%
2	陆亚洲	1,200.00	1,200.00	20.00%
合计		6,000.00	6,000.00	100.00%

（五）2017年9月，第二次股权转让

2017年8月26日，颖策商务作出股东会决议，同意何永红将其持有的颖策商务12.73%股权转让至陆静宇。

2017年8月26日，何永红与陆静宇签订《股权转让协议书》，约定何永红将其持有的颖策商务12.73%股权（对应763.94万元出资额）以0万元的价格转让至陆静宇。

2017年8月26日，陆亚洲签署《章程修正案》。

2017年9月6日，苏州市吴中区市场监督管理局核发变更后的《营业执照》。

本次股权转让后，颖策商务的股权结构如下：

序号	股东姓名	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例
1	何永红	4,036.06	4,036.06	67.27%
2	陆亚洲	1,200.00	1,200.00	20.00%
3	陆静宇	763.94	763.94	12.73%
合计		6,000.00	6,000.00	100.00%

（六）2017年9月，第三次股权转让

2017年9月10日，颖策商务作出股东会决议，同意何永红将其持有的颖策商务全部股权转让至陆亚洲。

2017年9月10日，何永红与陆亚洲签订《股权转让协议书》，约定何永红将其持有的颖策商务67.27%股权（对应4,036.06万元出资额）以4,036.06万元的价格转让至陆亚洲。

2017年9月10日，陆亚洲签署《章程修正案》。

2017年9月21日，苏州市吴中区市场监督管理局核发变更后的《营业执照》。

本次股权转让后，颖策商务的股权结构如下：

序号	股东姓名	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例
1	陆亚洲	5,236.06	5,236.06	87.27%
2	陆静宇	763.94	763.94	12.73%
合计		6,000.00	6,000.00	100.00%

截至本招股说明书签署日，颖策商务的上述股权结构未发生变动。