



罗博特科智能科技股份有限公司

2024 年半年度报告

2024-064

2024 年 8 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人戴军、主管会计工作负责人杨雪莉及会计机构负责人（会计主管人员）刘洋声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

本报告所涉及的发展战略及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺。投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。敬请广大投资者审慎决策，注意投资风险。

公司在本报告“第三节管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 155,038,368 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.53 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	9
第四节 公司治理.....	27
第五节 环境和社会责任.....	30
第六节 重要事项.....	32
第七节 股份变动及股东情况.....	40
第八节 优先股相关情况.....	47
第九节 债券相关情况.....	48
第十节 财务报告.....	49

备查文件目录

- (一) 经公司法定代表人戴军先生签署的 2024 年半年度报告文本原件；
- (二) 载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告文本原件；
- (三) 报告期内在中国证监会指定网站公开披露过的所有公司文件及公告的原稿；
- (四) 其他有关资料；
- (五) 以上备查文件在置备地点：公司证券部办公室。

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、罗博特科	指	罗博特科智能科技股份有限公司
元颢昇	指	苏州元颢昇企业管理咨询有限公司
科骏管理	指	宁波科骏企业管理咨询中心（有限合伙），原上海科骏投资管理中心（有限合伙）
捷策节能、捷策科技	指	捷策节能科技（苏州）有限公司
捷运昇	指	苏州捷运昇能源科技有限公司
罗博特科（南通）、罗博南通	指	罗博特科智能科技南通有限公司
罗博特科（深圳）、罗博深圳	指	罗博特科智能科技（深圳）有限公司
罗博特科（欧洲）	指	Robotechnik Europe GmbH
南通半导体、罗博半导体	指	罗博特科半导体科技（南通）有限公司
罗博齐物	指	罗博齐物技术（苏州）有限公司
斐控晶微	指	苏州斐控晶微技术有限公司
斐控泰克	指	苏州斐控泰克技术有限公司
FSG	指	ficonTEC Service GmbH
FAG	指	ficonTEC Automation GmbH
ficonTEC	指	FSG 和 FAG
维思凯科技	指	南京维思凯软件科技有限责任公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
《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	《罗博特科智能科技股份有限公司章程》
报告期/本报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日
报告期末/本报告期末	指	2024 年 6 月 30 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
上年同期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日
巨潮资讯网	指	http://www.cninfo.com.cn

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	罗博特科	股票代码	300757
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	罗博特科智能科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	罗博特科		
公司的外文名称（如有）	RoboTechnik Intelligent Technology Co.,LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	RoboTechnik		
公司的法定代表人	戴军		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李良玉	陈芳
联系地址	苏州工业园区唯亭港浪路 3 号	苏州工业园区唯亭港浪路 3 号
电话	0512-62535580	0512-62535580
传真	0512-62535581	0512-62535581
电子信箱	zqb@robo-technik.com	zqb@robo-technik.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	721,001,415.20	627,753,912.84	14.85%
归属于上市公司股东的净利润（元）	54,221,173.45	15,380,456.08	252.53%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	53,963,169.28	15,136,882.33	256.50%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-274,569,436.85	-2,766,578.46	-9,824.51%
基本每股收益（元/股）	0.35	0.10	250.00%
稀释每股收益（元/股）	0.35	0.10	250.00%
加权平均净资产收益率	5.37%	1.75%	3.62%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	2,558,888,936.81	2,567,378,377.40	-0.33%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,010,262,031.20	982,301,958.96	2.85%

注：报告期内公司因资本公积转增股本而增加公司总股本，公司根据相关会计准则的规定，重新计算上年同期的基本每股收益和稀释每股收益。

公司报告期末至半年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.3497

五、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	9,527.87	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	221,326.34	
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	37,643.84	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	45,743.35	
减：所得税影响额	55,724.88	
少数股东权益影响额（税后）	512.35	
合计	258,004.17	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
增值税即征即退款	2,236,791.57	根据国务院发布的《进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策的通知》（国发〔2011〕4号）和财政部、国家税务总局发布的《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）的相关规定，自 2011 年 1 月 1 日起，销售自行开发生产的软件产品的，对增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。公司收到的软件收入退税款与主营业务密切相关、金额可确定，且能够持续取得，体现公司正常的经营业绩和盈利能力，因此属于经常性损益。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

（一）主营业务及主要产品

公司是一家研制高端自动化装备和基于工业互联网技术的智能制造执行系统软件（R² Fab）的高新技术企业。公司拥有完整的研发、设计、装配、测试、销售和服务体系，为光伏、电子及半导体等领域提供柔性、智能、高效的高端自动化装备及 R² Fab 系统软件。目前公司产品主要应用于光伏电池领域。

公司业务目前主要包括工业自动化设备及工业执行系统软件和高效电池解决方案，其中，工业自动化设备包括智能自动化设备、智能装配、测试设备及系统。根据公司的整体发展战略，公司已逐步切入光伏电池工艺设备业务领域。公司主要业务、产品及下游应用领域情况如下：

主要业务	主要产品	具体产品/整体解决方案	下游主要应用领域
工业自动化设备	智能自动化设备	光伏电池自动化设备（刻蚀制绒/碱抛/扩散/LPCVD/PE-POLY/PECVD/背钝化/测试分选等工艺段）	光伏
		单晶圆清洗刻蚀系统/单晶圆涂胶系统	电子及半导体
	智能装配、测试设备及系统	车载相机装配站、大功率激光器封装与测试系统、高速硅光光模块封装与测试系统	电子及半导体
		高速晶圆测试系统	电子及半导体
工业执行系统软件	智能制造系统 R ² Fab		光伏、电子及半导体
高效电池解决方案	光伏清洗工艺设备		光伏
	太阳能电池铜互联整体解决方案		光伏

报告期内，公司业务主要包括工业自动化设备和工业执行系统软件。其中，工业自动化设备包括智能自动化设备、智能装配和测试设备及系统是智能工厂的硬件组成要素，结合智能制造 R² Fab 执行系统以实现智能工厂。本报告期内，公司产品主要应用于光伏电池领域。

（二）经营模式

公司是一家研制高端自动化装备和智能制造执行系统软件（R² Fab）的高新技术企业，公司产品具有定制化、精细化、柔性化等特点，公司的生产经营核心在于产品方案的研发、设计以及销售环节。公司采用以销定产的经营模式，根据客户需求，组织技术人员进行方案的研发和设计，与客户确定具体方案之后，销售部下达销售预订单，运营中心制订生产计划、采购计划，采购部进行相关原材料的采购，原材料入库后生产人员根据设计方案进行设备组装生产和测试，成品后发至客户处安装、调试和验收。经过多年积累，公司建立了“以研发设计为核心，以市场需求为导向”的生产经营理念，并形成了可持续盈利的业务模式。

1、研发与设计模式

因公司产品具有定制化程度高、技术更新快、与下游应用领域联系紧密等特点，公司的研发和设计均以市场需求为导向，以主动引导式与需求响应式相结合的研发模式，贴近下游用户；采用参数化和模块化的设计模式，减少产品设计时间，提高生产效率，在保证产品灵活性和稳定性的前提下，缩短交货期、更有效更快捷地满足客户需求。

2、采购模式

公司的采购模式为“以销定产、以产定购”。销售部在 ERP 系统输入销售预售单（或订单）后，运营中心将结合技术中心的产品设计，工艺图纸以及 BOM，计算物料采购计划、安排生产计划，采购部根据生产部的排产工单计算物料的到货时间，通过采购订单形式分批采购。对于核心标准零部件，例如：机械臂，控制单元、电机，驱动器，以及进口检测单元，气动元件、气动等不同多种产品的通用料，根据与合格供应商签订的年度采购框架协议或批量采购合同，以及订单状况及生产计划，保持一定的备货；对于定制零部件，例如：焊接框架，机加工件，公司根据客户实际订单进行定制化采购；在原材料采购过程中，公司技术中心负责采购原材料规格，参数审核，质量部负责原材料出入库的质量检查，采购部、技术中心和质量部的多部门协作以保证每一批次的原材料都符合公司要求。

3、生产模式

公司采用以销定产的生产模式，根据下游客户需求进行定制化设计、生产。销售部和技术中心与客户分别协商确定好商务合同和技术协议内容后，公司内部立即启动对订单的项目管理，项目管理部按客户需求进行项目立项以及订单排程，同时跟进技术中心出 BOM、采购部门下达采购订单，推进生产部按订单排程落实生产、按时完成生产装配、调试任务及产成品入库，协调客户收货日期，安排仓储货运产品出厂发往客户。为缩短交货周期，公司积极推进多部门合作机制，在公司与客户接洽时，销售部协同技术中心、项目管理部、采购部、生产部参与前期谈判，技术中心就客户需求进行初步的方案设计；MRP 组和采购部协作，结合物料库存、各车间物料领用情况以及请购需求情况，选择合适供应商提前进行物料备货；生产部按照订单排程，同时结合各车间人力和物料准备情况安排生产，从而实现了研发、采购、生产工序前置。此外，公司产品采用模块化设计，功能模块可独立运行，也可将多个模块组装为整机。公司在生产过程中通过标准零部件的采购和定制化零部件的采购完成模块和整机的组装、测试，在满足客户定制化需求的同时，提高了生产效率，又保证了向客户更快地交付产品。

4、销售模式

公司的销售主要采用直销模式。公司秉承“以研发设计为核心、以市场需求为导向”的经营理念，经过多年探索，公司成功开发了基于上述经营理念的营销拓展策略。公司建立了完善的销售网络体系，配备了一批高素质的专业技术支持人员和客户服务人员，针对需求集中的大客户建立专人负责机制，与客户保持良好的合作关系，能够快速响应客户需求。在具体业务上，公司对订单按项目管理实行项目经理负责制：由订单执行过程所涉各部门的参与人员共同组成项目组，项目组成员分工明确，销售部设专人负责售前的客户接洽及维护，销售人员与客户对接销售合同的相关条款，技术服务人员与客户对接产品需求并明确相关技术条款等，公司按照达成的销售合同安排采购、组装、调试，为客户提供定制化的智能制造系统。

5、技术支持与售后服务模式

公司注重产品售后技术支持与服务，设立专门的售后服务部门，并针对重点客户配置专人负责其技术支持和售后服务。售后服务部一方面负责帮助客户解决设备系统使用过程中的技术问题，保证客户有更好设备使用体验；另一方面，售后服务部通过了解客户需求，帮助公司研判未来技术发展和趋势。售后服务部通过对售后活动实行全程跟踪，售后服务部人员将用户对于产品性能、工艺上的反馈及时送达技术中心，技术中心将根据上述客户反馈对公司产品予以改进、升级，进而推动公司的技术进步，保持技术领先。

（三）报告期内主要业绩驱动因素

报告期内，公司实现营业收入 72,100.14 万元，较上年同期增长 14.85%；公司实现归属于上市公司股东的净利润 5,422.12 万元，较上年同期增长 252.53%。截至本报告披露日，尚未确认收入的在手订单金额约 5.32 亿元。本报告期业绩驱动因素如下：

1、洞悉行业趋势，把握机遇，稳健提升经营业绩

据中国光伏行业协会统计，2023 年全球光伏新增装机超过 390GW，创历史新高，国内同样保持高速增长。在技术进步和下游市场需求持续增长的双重驱动下，凭借公司产品、技术领先优势及良好的品牌基础，公司 2023 年度实现了新签订单量和营业收入指标双双刷新历史。同时，得益于公司较早识别了下游行业周期波动的风险，公司于 2022 年四季度

起开始贯彻“头部客户聚焦、优质订单筛选”的市场策略，杜绝了盲目的规模扩张，较好地保障了公司的在手订单质量。2023年的订单积累为公司2024年上半年的营业收入奠定下坚实的基础，此外，公司2024年上半年把握下游行业P改N的设备升级业务机遇，快速拓展该细分业务领域，本报告期增速达到180%。公司2024年上半年度，实现营业收入72,100.14万元，较上年同期增长14.85%，实现了经营业绩的稳步增长。

自2023年四季度以来，光伏行业全产业链进入全面降价阶段，据光伏行业协会披露，截至报告期末，多晶硅等多环节价格击破成本线，组件开标价格持续下降，主产业链企业，多数处于亏损状态。在此背景下，行业产能增速放缓，投产/开工/规划项目数量同比下降超75%，项目终止/中止/延期频现，行业开工率持续走低，部分企业停产。下游严峻的行业态势传导至上游，给光伏设备行业包含公司所处的光伏自动化设备行业带来了较大的挑战和压力。面对光伏行业错综复杂的行业变化，公司积极应对，通过前瞻性的市场战略布局，实现了报告期营业收入、净利润双增长的同时，有效控制存货水平，期末存货同比下降36.25%，确保企业稳健运营。同时，公司还将持续加强技术创新和产品升级，提升产品质量和市场竞争能力，以便灵活应对市场变化和行业挑战，确保公司持续稳健发展。

2、深化“提质增效”经营策略，强化盈利增长动力

本报告期内，得益于自2022年年初开始持续深入贯彻“提质增效”的总体经营方针，坚定推进精准定位优质客户把控订单质量、深化精细化预算管理、推行标准化与模块化等降本增效措施，公司实现经营效率的稳步提升。具体表现为以下几个方面：一是，为应对光伏行业高速发展伴随的供需压力、价格短期承受下行压力、技术迭代迅速及盈利空间收窄等挑战，公司灵活调整市场战略，避免盲目扩张，坚持风险控制和利润导向相结合，聚焦头部优质客户及海外高毛利客户拓展，同时优化产品结构，确保公司订单质量；二是，公司秉持“提效率、控成本”的理念，对生产、采购、销售、财务等各个环节加强精细化管理，通过动态分析成本变动及原因，迅速制定并执行针对性的降本措施。在采购环节，加强供应管理，控制材料成本。公司制定采购原材料控制价格目录，全面实行询价比价采购的办法，非标件还通过采购竞价系统公开竞价，以达到控制采购成本的目的；在生产环节，公司生产部不断优化工序设置和派工安排，提高工效并最大程度满足客户交期需求；在售后服务环节，公司售后服务部门通过制度规范化、服务流程标准化，团队组织结构合理化等措施，不断优化提升公司服务能力和服务效率，提升客户满意度；在日常运营管理方面，报告期内，公司持续加强建章建制工作，优化管理流程，提升管理效率。

通过上述举措，在光伏设备行业受到下游利润挤压，行业市场竞争加剧的背景下，公司本报告期的综合毛利率为28.66%，相比上年同期提高了8.13个百分点，盈利能力持续提升。

3、光电子业务领域取得较大突破，助力打造新的业绩增长点

随着公司的不断发展，结合公司核心团队的产业技术背景，公司逐步确立了以“清洁能源+泛半导体”双轮驱动的整体发展战略，并于2019年开始，拟通过并购等资本运作方式迅速进入光电子、半导体高端装备行业，保持公司未来业务持续增长。随着公司在光芯片、光电子及半导体市场战略的不断推进，相应的技术及产品开发及市场拓展已经取得较大突破，本报告期光电子业务板块的营业收入为1,409.39万元，主要项目为公司会同ficonTEC为法雷奥提供的车载相机装配站项目的收入。

随着人工智能大模型、5G、数据中心、高性能计算、自动驾驶等新一代信息技术迅猛发展，作为重要支撑的光子器件产业获得了前所未有的发展机遇，成为重要的战略新兴产业。光子技术是现代数据传输领域的核心，是构建现代高速信息网络的基础，是数据中心通信网络的重要组成部分，其技术先进性、参数可靠性和使用经济性直接影响到光网络设备乃至整个社会的信息安全。与此同时，随着人工智能大模型的不断迭代，对于数据传输的海量要求和及时性要求则进一步加大对光子技术的依赖。而光芯片、光电子器件制造设备国产供给严重不足，关键设备实现国产替代空间广阔，光电子业务板块增长动力强劲，将有助于持续提升公司盈利和抗风险能力。

4、深化研发投入，铸就稳健增长新动能

为了更好地顺应光伏产业“提质增效”的发展趋势、满足客户需求，公司作为国家级高新技术企业、光伏自动化设备行业领导者，自设立以来，一直高度重视技术研发投入，倡导技术创新，坚持以技术驱动企业发展。公司本报告期的研发费用为4,519.99万元，同比增长15.89%，研发费用主要包含以下两个方面：

一方面，针对作为公司现有优势业务和基本盘的光伏自动化设备业务，公司于 2024 年年初立项并实施了高效 N 型电池制绒自动化设备开发研究、高效 N 型电池刻蚀自动化设备开发研究、高效 N 型电池扩散自动化设备开发研究、高效 N 型电池管式 PECVD 自动化设备开发研究、高效 N 型电池板式自动化设备开发研究、高效 N 型电池管式 ALD 自动化设备开发研究、高效 N 型电池硅片包装线开发研究、新型视觉检测系统开发研究等研发项目。通过加大对该技术领域的持续研发投入，确保公司紧跟行业技术创新发展趋势，不断夯实公司在光伏电池自动化设备领域的技术领先优势。

另一方面，公司在报告期内进一步加大了对太阳能电池铜电镀整体解决方案的研发投入，于 2024 年年初立项并实施了高效 N 型电池铜电极制备设备开发研究、高效 N 型电池图形化制备设备开发研究等研发项目。在金属化方面，截至本报告披露日，公司与国投新能源设备测试的各项指标已达到协议指标，双方正在推动验收流程；公司于 2023 年 6 月向光伏电池片的头部企业出货的单体 GW 级太阳能电池铜电镀设备已达协议指标，双方目前正积极优化指标；公司于 2023 年 12 月初向另一家光伏电池片的头部企业出货的单体 GW 级铜电镀设备已于 2024 年年初完成设备的安装调试，该设备已完成首次出片，出片指标基本符合公司与合作客户方预期，双方正积极推进下一步的测试验证工作。结合下游行业技术迭代趋势，公司目前与两家头部客户积极开展在 XBC 电池技术路径的铜电镀测试工作，公司将携手合作客户尽快完成测试与优化工作，并将持续加快推进铜电镀业务的量产化进程，积极为公司打造持续稳健成长新动能。

（四）公司所属行业情况及公司所处的行业地位

1、公司所属行业情况

（1）智能制造装备行业

①行业发展情况

智能制造装备是先进而智能的高端装备，是衡量国家工业化水平的重要标志。经过几十年的快速发展，我国制造业规模跃居世界第一位，已构建起覆盖广泛、体系完备的制造生态系统。但与发达国家相比，我国制造业大而不强的问题突出。其中，智能制造装备行业创新能力不足、基础薄弱的问题依然严峻，亟待解决。目前中国经济仍以制造业为核心，智能制造装备作为提升制造业竞争力和推动产业升级的基石，在“中国制造 2025”战略及新兴技术驱动下，正快速增长并初步形成产业体系。智能制造装备行业依托国家政策与市场优势，正向高端化迈进，行业有望保持快速增长态势。

②法律法规及政策的影响

我国制造业正站在转型升级的十字路口，面临大而不强、利润空间不足、劳动力红利减弱等挑战，智能化转型成为破局的关键。智能制造装备行业是产业升级关键，对经济增长、科技发展和制造业竞争力提升具有深远的战略意义。“十四五”规划强调发展智能装备，推动关键技术装备、软件及工业互联网应用，以满足市场对产品高端化和可靠性的需求，促进制造业高质量发展。在此背景下，尽管我国智能制造装备行业起步较晚，相较于发达国家，在技术积淀、制造工艺成熟度及产业体系完善度上尚存差距，但得益于国家政策的强力扶持、下游制造业智能化转型对高端装备需求的增长，以及机器视觉、功能检测等关键技术的持续进步与创新，我国智能制造装备行业正步入快速发展轨道，展现出蓬勃的发展潜力与强劲的增长势头。本报告期以来智能制造装备行业主要政策如下：

时间	政策法规名称	相关内容
2024年1月	《关于加快传统制造业转型升级的指导意见》	工业和信息化部、国家发展改革委、教育部、财政部、中国人民银行、税务总局、金融监管总局、中国证监会等八部门近日联合印发《关于加快传统制造业转型升级的指导意见》，提出：到 2027 年，我国传统制造业高端化、智能化、绿色化、融合化发展水平明显提升，有效支撑制造业比重保持基本稳定，在全球产业分工中的地位和竞争力进一步巩固增强。工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率分别超过 90%、70%，工业能耗强度和二氧化碳排放强度持续下降，万元工业增加值用水量较 2023 年下降 13% 左右，大宗工业固体废物综合利用率超过 57%。
2024年	《制造业中试创新发展实施意见》	工业和信息化部、国家发展改革委关于印发《制造业中试创新发展实施意见》的通知，提出：到 2025 年，我国制造业中试发展取得积极进展，重点产业链中试能力基本全覆盖，数字化、网络化、智能化、高端化、绿色化水平显著提升，中试服务体系不断完善，建设具有国际先进水平的中试平台 5 个以上，

2024年1月	中试发展生态进一步优化，一批自主研发的中试软硬件产品投入使用，中试对制造业支撑保障作用明显增强。到 2027 年，我国制造业中试发展取得显著成效，先进中试能力加快形成，优质高效的中试服务体系更加完善，中试发展生态更加健全，为产业高质量发展提供有力支撑。
2024年2月4日	财政部、工业和信息化部《关于开展制造业新型技术改造城市试点工作的通知》，提出：打造智能工厂。支持企业内外网改造升级，加快应用5G、工业互联网、人工智能等新一代信息技术，开展“哑”设备改造，部署数控机床、工业机器人、智能检测装备、智能物流装备、智能控制装备等智能制造装备，推进制造单元、加工中心、产线等全业务流程数字化改造，建设智能工厂。探索柔性生产、共享制造、虚拟制造等新业态和基于人工智能的智能制造新模式。支持开展数字化绿色化协同改造，加快绿色低碳技术、工艺、装备应用，建设绿色工厂。
2024年5月	国务院总理李强主持召开国务院常务会议，审议通过《制造业数字化转型行动方案》，提出：制造业数字化转型是推进新型工业化、建设现代化产业体系的重要举措。要根据制造业多样化个性化需求，分行业分领域挖掘典型场景。加快核心技术攻关和成果推广应用，做好设备联网、协议互认、标准制定、平台建设等工作。要加大对中小企业数字化转型的支持，与开展大规模设备更新行动、实施技术改造升级工程等有机结合，完善公共服务平台，探索形成促进中小企业数字化转型长效机制。
2024年6月	财政部、工业和信息化部《关于进一步支持专精特新中小企业高质量发展的通知》，提出：通过中央财政资金引导和带动，深化上下联动、央地协同，增强政策实效性、培育系统性和服务精准性，提升专精特新中小企业补链强链作用，增强产业链配套能力。中央财政资金将支持重点领域的“小巨人”企业打造新动能、攻坚新技术、开发新产品（以下称“三新”）、强化产业链配套能力（以下称“一强”），同时支持地方加大对专精特新中小企业培育赋能：一是支持“小巨人”企业围绕“三新”加大科技创新投入，不断夯实企业立身之本。即打造新动能，从人才、组织机构、设备条件等方面，加强企业创新能力建设，打造创新团队；攻坚新技术，突破关键核心技术，产生原创性、颠覆性科技创新成果；开发新产品，以科技创新引领产业创新，加快科技成果向现实生产力转移转化。二是支持“小巨人”企业围绕“一强”提升协作配套能力，不断夯实产业基础支撑。即围绕重点领域龙头企业产业链供应链需求，加大产业化投入，着力提升产业链供应链韧性和安全水平。三是支持地方探索对专精特新中小企业培育赋能，不断夯实服务体系。即鼓励地方因地制宜、因企施策，推出针对性强、实用性高、精准有效的培育赋能举措，积极培育专精特新中小企业。支持地方重点向“小巨人”企业提供规范化、标准化的管理诊断、人才培训、质量诊断等培育赋能服务，助力企业形成诊断评估、对标对表、改进提升的持续跃迁。鼓励地方立足产业特点，兼顾小型微型企业创业创新基地、中小企业特色产业集群、中小企业公共服务平台建设，加大体制机制创新，探索建设以技术支持、成果转化、资金对接、企业孵化、产业融通等为主要功能的专精特新赋能体系。

(2) 光伏行业

公司主要产品下游应用领域——光伏产业是基于半导体技术和清洁能源需求而兴起的新兴产业，是未来全球先进产业竞争的制高点。光伏产业作为具有重大开发价值的清洁能源产业，其清洁高效及可持续利用的特点使得各国都先后投入至该产业的开发与利用中。光伏产业链可分为硅料、硅片、电池片、组件、光伏发电系统五个环节。公司主营业务产品为工业自动化设备及执行系统和智能制造系统，目前主要应用于光伏硅片和电池片环节。光伏行业所处的发展阶段及特点具体如下：

① 光伏行业“冰火两重天”，出口持续“价减量增”态势，行业共同探索新出路

近年来，光伏行业步入前所未有的高速发展阶段，众多新入局者与跨界资本竞相涌入，加之既有企业的产能扩张，导致产能在短时间内急剧膨胀，阶段性及结构性供需压力隐忧加剧。在此背景下，叠加国内电改加速的影响，产业链关键环节的价格经历快速下滑，利润挤压严重，新旧产能更替步伐加快，同时国际贸易环境的复杂性增加，包括贸易壁垒的筑起及海外本土政策的扶持，促使光伏企业加速推进全球化战略，以应对市场变化。多重因素交织，致使光伏行业的竞争态势日益白热化，行业版图正经历着深刻的变革与洗牌。我国产业基础牢固、内在活力强劲，具有快速调整的韧性。光伏行业全产业链通过合作出海，加强收益新模式探索，加强基础性、原创性、前沿性创新等方式促进行业长期高质量发展。

据中国光伏行业协会统计，2024 年上半年，全球光伏终端装机保持稳步上升态势；数据显示 2024 年上半年，国内光伏新增装机 102.48GW，同比增长 30.7%。产业链主要环节产量均保持增长，增速有所放缓，出口总量同比增长，出口总额同比下降，持续“价减量增”的态势。上半年多晶硅、硅片、电池、组件产量同比增长均在 32% 以上，光伏产品出口总额达到 186.7 亿美元，同比下降 35.4%。其中多晶硅环节，1-6 月全国产量超过 106 万吨，同比增长 60.6%；硅片环节，1-6 月全国产量超过 402GW，同比增长 58.9%。多晶硅、硅片价格下滑超 40%，其中多晶硅价格普遍跌破企业的成

本线；电池环节，1-6 月全国晶硅电池产量超过 310GW，同比增长 37.8%；组件环节，1-6 月全国晶硅组件产量超过 271GW，同比增长 32.2%。电池、组件价格下滑超 15%。

②光伏行业制造端技术革新活跃，降本增效是行业发展不竭动力

技术革新与成本削减，是推动光伏产业蓬勃发展的双轮驱动力。目前，我国先进晶体硅电池技术路线发展趋势呈现出多元化、高效化、智能化和集成化的特点。光伏电池的主流技术路线已从传统的 PERC 技术路线升级到更为高效的 TOPCon、HJT、XBC 技术，主要围绕 N 型电池的普及和效率的提升展开快速技术发展；TOPCon、HJT、XBC 等一批高效晶硅电池工艺技术围绕着降本提效不断进行技术创新，不仅在转换效率方面屡创新高，更引领着全球新技术的发展潮流。目前光伏行业仍处于技术发展活跃期，制造端技术创新融合呈现多元化。在电池端，LECO/LIF 技术已经逐步取代激光 SE 成为 TOPCon 产能的标配；在少银化/无银化方面，银包铜、铜电镀等技术也在进一步推广；在 SMBB、OBB 技术方面，无论是电池端还是组件端的应用都在不断扩大。随着光伏行业持续增长、电池技术迭代加速、电池转换效率不断提升以及制造成本加速降低的背景下，太阳能电池设备行业向高效化、高产能化和智能化竞争转变，设备行业技术水平不断提升，市场需求持续增加，作为光伏高效路线重要环节的光伏设备行业将迎来新的发展机遇。

③法律法规及政策的影响

近年来，为了引导光伏产业的长期健康稳定发展，我国陆续出台了一系列对于光伏产业的调控政策。2018 年至今，光伏产业内在产业结构由最初的政策依赖型逐渐向市场导向型转变，逐步实现产业结构的不断优化，本报告期以来光伏行业主要政策如下：

颁布时间	政策法规名称	相关内容
2024年1月	《关于全面推进美丽中国建设的意见》	中共中央、国务院发布《关于全面推进美丽中国建设的意见》，提出：有计划分步骤实施碳达峰行动，力争2030年前实现碳达峰，为努力争取2060年前实现碳中和奠定基础坚持先立后破，加快规划建设新型能源体系，确保能源安全。开展多领域多层次减污降碳协同创新试点。推动能耗双控逐步转向碳排放总量和强度双控，加强碳排放双控基础能力和制度建设加快构建废弃物循环利用体系，促进废旧风机叶片、光伏组件、动力电池、快递包装等废弃物循环利用
2024年1月	《推动未来产业创新发展的实施意见》	工业和信息化部等七部门发布《推动未来产业创新发展的实施意见》，提出：重点任务为全面布局未来产业，加强前瞻谋划部署。把握全球科技创新和产业发展趋势，重点推进未来制造、未来信息、未来材料、未来能源、未来空间和未来健康六大方向产业发展。其中未来能源包括核能、核聚变、氢能、生物质能等重点领域，打造“采集—存储运输—应用”全链条的未来能源装备体系。研发新型晶硅太阳能电池，薄膜太阳能电池等高效太阳能电池及相关电子专用设备加快发展新型储能，推动能源电子产业融合升级。
2024年2月	《2024年能源行业标准计划立项指南》	国家能源局综合司关于印发《2024年能源行业标准计划立项指南》的通知，提出：坚持需求导向，紧密围绕能源碳达峰碳中和目标任务，充分发挥标准推动能源绿色低碳转型、保障能源安全供应的技术支撑和引领性作用，突出重点领域和关键技术要求，提出能源行业标准计划。明确，2024年能源行业标准计划立项重点方向有可再生能源（光伏、风电、光热），电力系统安全稳定，电力市场、新型储能等。
2024年4月	《可再生能源绿色电力证书核发和交易规则（征求意见稿）》	国家能源局综合司关于公开征求《可再生能源绿色电力证书核发和交易规则（征求意见稿）》意见的通知，提出：对风电、太阳能发电、生物质发电、地热能发电、海洋能发电等可再生能源发电项目上网电量，以及2023年1月1日（含）以后新投产的完全市场化常规水电项目上网电量，核发可交易绿证。现阶段绿证仅可交易一次。绿证交易最小单位为1个，价格单位为元/个。1个绿证单位对应 1000千瓦时可再生能源电量。
2024年	《2024—2025年节能降碳行动方案》	国务院印发《2024—2025年节能降碳行动方案》，提出：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大精神，全面贯彻习近平经济思想、习近平生态文明思想，坚持稳中求进工作总基调，完整、准确、全面贯彻新发展理念，一以贯之坚持节约优先方针，完善能源消耗总量和强度调控，重点控制化石能源消费，强化碳排放强度管理，分领域分行业实施节能降碳专项行动，更高水平更高质量做好节能降碳工作，更好发挥节能降碳的经济效益、社

5 月	<p>会效益和生态效益，为实现碳达峰碳中和目标奠定坚实基础。</p> <p>2024年，单位国内生产总值能源消耗和二氧化碳排放分别降低2.5%左右、3.9%左右，规模以上工业单位增加值能源消耗降低3.5%左右，非化石能源消费占比达到18.9%左右，重点领域和行业节能降碳改造形成节能量约5000万吨标准煤、减排二氧化碳约1.3亿吨。</p> <p>2025年，非化石能源消费占比达到20%左右，重点领域和行业节能降碳改造形成节能量约5000万吨标准煤、减排二氧化碳约1.3亿吨，尽最大努力完成“十四五”节能降碳约束性指标。</p>
--------	---

2、公司所处行业地位

公司是国内少数能够提供高端自动化装备和智能制造执行系统软件、且具备一定品牌影响力的企业之一。公司在光伏电池片自动化设备研发、生产领域，行业地位突出。公司作为光伏电池设备的领先企业，主要提供满足下游客户技术需求的自动化、智能化设备解决方案，包括 PERC、TOPCon、HJT、XBC 等技术的设备，公司在各电池技术路线上采取了全覆盖的布局策略，并且在 TOPCon、HJT、XBC 等新一代技术路线上推出了在降本或增效上具有优势的差异化设备产品；同时，依托公司的整体战略布局，公司逐步切入了“泛半导体”设备领域，公司将通过资本运作等方式不断深入拓展在光电子，半导体高端装备的业务布局。公司始终坚持“以研发设计为核心，以市场需求为主导”的经营理念，通过长期在技术、生产、管理方面的积累和创新，公司已经具备较强的技术创新、方案设计和快速反应能力，能够为客户提供适用于不同应用场景的智能化解决方案。

公司以光伏领域工业生产高度自动化需求为发展契机，为光伏电池片生产商提供自动化生产配套设备，实现公司快速发展。公司已经在光伏电池领域拥有自己稳固的客户群，公司客户包括了通威太阳能、天合光能、晶科能源、阿特斯、润阳、晶澳太阳能、和光同程、英发、爱旭科技、东方日升、捷泰、晋能能源、TaTa、REC Solar、sunpower 等国内外知名的大型光伏厂商。同时，公司在业内较早将智能控制系统搭载于智能专用设备之上协同运作，实现了对工业生产过程进行全方位控制、优化、调度和管理等功能，为下游客户量身定制智能和高效自动化、智能化生产方案。公司在光伏电池自动化、智能化业务领域，凭借其领先的产品、技术优势，获得了广泛的客户认可，在该细分行业领域持续保持行业领先的市占率。

二、核心竞争力分析

（一）研发及技术竞争优势

1、研发及技术先进经营理念驱动优势

公司自成立以来，始终坚守“研发设计为核心，市场需求为导向”的经营理念，致力于成为高新技术领域的佼佼者。一方面，公司坚持将自主创新作为驱动公司发展的不竭动力，另一方面，在掌握行业关键技术的基础上，注重技术成果的转化与应用，确保主营业务的稳定、可持续发展。在光伏电池自动化设备领域，公司凭借对多项核心专利技术的掌握与运用，确保了核心自动化、智能化设备在产能、碎片率等关键技术指标上处于国内领先、国际先进水平。公司的智能制造系统关键技术及经验具有高度的独创性，尤其在生产过程中对所有设备的数据采集、分析及闭环控制设备优化生产方面，所运用的算法与技术具有显著的技术领先性及先发优势。

2、技术储备先发优势

一方面，随着光伏行业降本增效的需求日益凸显，下游客户在技术创新方面不断取得突破，在转换效率方面不断刷新纪录。在此背景下，公司紧跟步伐，积极投身于研发创新之中，确保公司的产品能够匹配各种技术路径，满足市场不断变化的需求，为客户提供更高效、更可靠的光伏电池自动化设备，亦为公司巩固光伏电池自动化设备领域的技术领先优势奠定坚实的基础。

另一方面，随着光伏行业的迅猛发展和 HJT、XBC 等高效太阳能电池技术的不断进步，“去银化”策略在降低光伏电池成本方面展现出巨大潜力。公司敏锐捕捉到这一趋势，并积极投入研发力量，致力于推动 HJT、XBC 电池铜栅线技术的产业化，推动整个太阳能电池技术的革新。本报告期内，公司以整体解决方案的思路对太阳能铜电镀业务领域进行深度布局，涵盖了图形化和金属化两大核心环节。在金属化方面，截至本报告披露日，公司与国电投新能源设备测试的各项指标已达到协议指标，双方正在推动验收流程；公司于 2023 年 6 月向光伏电池片的头部企业出货的单体 GW 级太

太阳能电池铜电镀设备已达协议指标，双方目前正积极优化指标；公司于 2023 年 12 月初向另一家光伏电池片的头部企业出货的单体 GW 级铜电镀设备已于 2024 年年初完成设备的安装调试，该设备已完成首次出片，出片指标基本符合公司与合作客户方预期，双方正积极推进下一步的测试验证工作。结合下游行业技术迭代趋势，公司目前与两家头部客户积极开展在 XBC 电池技术路径的铜电镀测试工作，公司将携手合作客户尽快完成测试与优化工作，并将持续加快推进铜电镀业务的量产化进程，积极为公司打造新的业绩增长点；在图形化方面，本报告期内，公司深化图形化领域的研究和开发，于 2024 年年初立项并实施了高效 N 型电池图形化制备设备开发研究等研发项目。截至本报告披露日，图形化方案的实验室测试已完成，公司将携手客户方尽快推进第一阶段测试。为契合光伏电池行业对高通量、低成本及产业化的迫切需求，公司在图形化环节的研究开发将更多地追求技术创新，力求推出更具竞争优势的非曝光方案，从量产经济性方面提高公司设备竞争力，加速实现打造铜电镀整体解决方案的目标。

3、泛半导体领域技术布局的战略优势

除了持续保持在光伏自动化、智能化及铜电镀领域的技术领先性外，围绕着公司整体战略布局，公司积极拓展泛半导体设备领域的业务版图。一方面，公司在晶圆制造的关键环节——清洗、涂胶、显影领域，于 2023 年初立项并实施了半导体涂胶显影设备的研发项目，截至本报告披露日，该项目已进入样机装配调试阶段；另一方面，公司在泛半导体领域依托多年的战略布局与资本运作，迅速进入光电子集成高端装备行业。本报告期内，公司积极推动对 ficonTEC 的战略并购，旨在深入拓展在光芯片、光电子及半导体高端设备领域的市场版图，力求尽快将该业务板块培育成为公司新的业绩增长极，形成“清洁能源+泛半导体”双轮驱动的发展模式，提升公司的盈利能力和抗风险能力，为公司的长远发展奠定坚实基础。

4、知识产权保护为技术创新保驾护航

报告期内，公司及子公司共获得与生产经营相关的专利证书 23 项，其中实用新型专利 23 项。截至 2024 年 6 月 30 日，公司及子公司共获得与生产经营相关的授权专利证书 440 项（其中：发明专利 31 项，实用新型专利 405 项，外观设计专利 4 项）和 65 项软件著作权，国内商标注册证 27 项，掌握多项核心技术。报告期内，公司还同外部企业、高校与科研院所开展广泛的技术合作。

（二）产品竞争优势

公司一直专注于太阳能电池片自动化设备的技术与工艺研发，积累了丰富的行业应用经验，通过持续的技术与产品创新，掌握了多项具备独创性的核心工艺技术。持续的技术研发和丰富的技术储备使公司主要产品在技术和质量水平上达到国际先进水平。公司产品凭借高性价比优势迅速占领市场，并得到了用户的充分肯定和国内外同行的认可，产品已广泛应用于国内外知名太阳能电池制造企业，市场占有率较高。公司作为太阳能电池片自动化设备的领先企业，在 PERC、TOPCON、HJT、XBC 等技术路线上均有相应的布局，并且推出了具有优势的差异化设备产品。公司在产品技术水平和品质方面具有明显的先发优势，进一步加强了公司在业内的核心竞争力。

公司独创的铜栅线异质结电池 VDI 电镀技术方案和 HDI 电镀技术方案区别于市场上已有的水平电镀、垂直连续电镀等技术方案，具有占地面积大幅降低，电力、市水或者纯水的消耗显著降低以及在排水排气的环保指标方面提升等优势。公司将持续推进铜电镀设备量产化进程，为公司提供新的业绩增长点。

（三）品牌与客户资源优势

1、强化品牌深度建设，赋能品牌价值飞跃

公司加速品牌建设步伐，积极开拓行业技术交流渠道，助力品牌知名度和影响力的提升。2024 年 6 月，公司受邀参加“SNEC 第十七届(2024)国际太阳能光伏与智慧能源（上海）大会暨展览会”，在本次展会上公司主要展示了制绒、清洗、碱抛及铜电镀工艺设备等系列产品。其中公司独创 N 型电池铜栅线 VDI/HDI 电镀技术方案，凭借其产能大、占地小、剪性强、功耗低和易维护等优势备受关注。

2、优质客户基石筑就口碑与品牌，强化公司产业竞争高地

公司深耕光伏电池自动化、智能化设备领域多年，拥有深厚的技术和经验沉淀，凭借对光伏电池生产工艺的深刻理解与质量标准的精准把握，能为客户提供定制化的设备布局、高效的安装调试、全面及时的售后服务。公司自设立以来，一直致力于设计、研发和制造满足客户需求的高精度、高效率的智能化制造解决方案。

凭借公司行业领先的技术水平、优质的产品、专业一体化的售后服务和持续的创新能力，公司与下游客户建立了长期、稳定的合作关系，并积累了下游众多优质客户资源，在光伏电池自动化、智能化行业积累了较好的品牌美誉度，具有较为突出的行业品牌优势。凭借在技术研发、产品性能、服务质量方面的综合优势，公司与主流的太阳能电池生产企业建立了长期合作关系，不仅在国内市场保持着良好的合作关系，也成功完成了向印度、越南、泰国、马来西亚等光伏新兴国家的出口，获得了通威太阳能、天合光能、晶科能源、阿特斯、润阳、晶澳太阳能、和光同程、英发、爱旭科技、东方日升、捷泰、晋能能源、TaTa、REC Solar、sunpower 等国内外知名大型光伏厂商的高度认可。优质的客户群和良好的口碑为本公司的产品销售提供了良好的市场保障，使公司在未来开拓市场、获取订单方面具有较强的竞争优势，为公司未来持续健康发展奠定了坚实的基础。

（四）成熟的供应商体系优势

公司已经建立稳固的供应链生态体系，拥有大量长期合作、表现稳定的优质供应商资源，确保订货渠道的多元化，配送服务的及时性，以及账期管理的灵活性，可有效缩短订单项目的生产周期，优化资金周转率。本报告期内，公司通过开发导入新供应商，实现大量核心零部件、原材料的国产替代，从而降低采购成本。

（五）人才与团队竞争优势

公司秉持“诚信、进取、共享”的核心价值观，坚持“以人为本”的企业文化，强化员工福利与晋升体系，积极培养与引进跨代际人才，特别是青年才俊，通过多维度培训促进核心团队成长。作为高新技术行业的领军企业，公司已汇聚一支稳定、高素质的研发与技术团队，熟练掌握光伏、电子、半导体等多领域自动化、智能化技术的研发与创新，为公司持续发展奠定坚实人才基础。随着公司的不断发展壮大，公司核心创始管理层以开放视野，审时度势灵活调整人才战略，确保团队实力与公司发展同步提升，推动公司稳健前行。公司进一步建立、健全长效激励机制，结合实际情况，实施了 2021 年限制性股票激励计划，将 2022-2024 年纳入考核期，将个人绩效和公司业绩作为考核指标，增强了员工的归属感和责任感，充分调动公司核心团队的积极性，共同驱动公司在高质量发展的道路上稳健前行，实现人才与公司的双赢。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	721,001,415.20	627,753,912.84	14.85%	
营业成本	514,334,909.94	498,850,170.52	3.10%	
销售费用	32,069,314.26	27,385,557.16	17.10%	
管理费用	14,694,268.94	18,503,193.25	-20.59%	
财务费用	4,968,713.19	3,867,996.87	28.46%	
所得税费用	4,098,185.95	2,108,620.98	94.35%	主要系本期盈利能力水平提升，所得税费用相应增加所致
研发投入	45,199,895.36	39,002,743.40	15.89%	
经营活动产生的现金流量净额	-274,569,436.85	-2,766,578.46	-9,824.51%	主要系本期支付供应商款项大幅上升所致
投资活动产生的	-25,476,372.36	13,398,052.26	-290.15%	主要系本期在建工程和对外非流

现金流量净额				动金融资产投资增加所致
筹资活动产生的现金流量净额	329,120,800.98	-16,849,545.67	2,053.29%	主要系本期对供应商支付大幅上升，为维持营运资本，增加筹资活动现金流入所致
现金及现金等价物净增加额	29,414,826.52	-5,823,369.18	605.12%	主要系本期公司筹资的净现金流入增加所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10% 以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
自动化设备	682,483,769.76	490,386,900.89	28.15%	16.99%	3.11%	9.67%

四、非主营业务分析

适用 不适用

五、资产及负债状况分析

1、资产及负债构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	246,060,563.39	9.62%	238,808,283.68	9.30%	0.32%	
应收账款	354,270,986.52	13.84%	285,965,826.98	11.14%	2.70%	
合同资产	648,176,750.13	25.33%	566,183,861.12	22.05%	3.28%	
存货	319,130,375.67	12.47%	500,618,635.40	19.50%	-7.03%	主要系在公司前瞻性的市场策略下，公司与客户的订单交付履约顺畅，较好地控制了存货水平所致
长期股权投资	196,489,265.02	7.68%	209,512,205.87	8.16%	-0.48%	
固定资产	260,693,267.43	10.19%	270,487,621.04	10.54%	-0.35%	
在建工程	25,983,075.52	1.02%	21,650,676.11	0.84%	0.18%	
使用权资产	748,239.30	0.03%	889,004.94	0.03%	0.00%	
短期借款	943,791,721.04	36.88%	641,396,816.34	24.98%	11.90%	主要系本期增加供应商支付，扩大短期借款规模以维持营运资本所致
合同负债	150,916,862.07	5.90%	204,173,827.28	7.95%	-2.05%	
长期借款	20,009,155.69	0.78%	20,022,622.57	0.78%	0.00%	
租赁负债			11,252.69	0.00%	0.00%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
交易性金融资产					22,000,000.00	22,000,000.00		
应收款项融资	76,414,883.83						31,532,212.58	107,947,096.41
其他非流动金融资产	30,000,000.00				15,000,000.00			45,000,000.00
上述合计	106,414,883.83				37,000,000.00	22,000,000.00	31,532,212.58	152,947,096.41
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

本期增加的银行承兑汇票减本期减少的银行承兑汇票。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

详见第十节财务报告 七、合并财务报表项目注释 19、所有权或使用权受到限制的资产之内容。

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
15,000,000.00	0	-

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
异质电池高端装备研发制造项目	自建	是	光伏、半导体	0.00	0.00	自有资金及自筹资金	筹建规划中	-	-	不适用	2023年04月22日	2023年4月22日披露在巨潮资讯网上的《关于拟签订投资合作协议暨对外投资的公告》（公告编号：2023-033）
合计	--	--	--	0.00	0.00	--	--	-	-	--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
其他	30,000,000.00	0.00	0.00	15,000,000.00	0.00	0.00	0.00	45,000,000.00	自有资金
其他				22,000,000.00	22,000,000.00	37,643.84			自有资金
合计	30,000,000.00	0.00	0.00	37,000,000.00	22,000,000.00	37,643.84	0.00	45,000,000.00	--

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	13,952.34	2,800	0	0
合计		13,952.34	2,800	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
罗博南通	子公司	光伏自动化设备制造、机加工业务	380,000,000.00	538,756,421.48	349,298,368.71	229,166,867.38	15,698,605.98	15,713,605.98

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

不适用

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、技术升级迭代较快及行业阶段性供需压力的风险和应对措施

公司产品主要应用于光伏行业及半导体行业。光伏行业、半导体行业均属于新兴产业领域，新兴产业领域具有发展速度快、技术和工艺进步较快、变化快等特点，尤其是光伏行业表现更为突出。针对前述行业特点，公司下游光伏行业客户需要不断更新迭代相关技术及设备，会引致行业持续淘汰落后产能，进而导致行业可能发生阶段性供需压力的风险，将影响公司下游客户的投资安排、财务状况，将给处于上游的设备厂商的经营业绩带来阶段性的不利影响。

应对措施：公司在 TOPCON、HJT、XBC 等新一代电池技术路线上采取了全覆盖的布局策略，并且新一代技术路线上推出了在降本或增效上具有优势的差异化设备产品；同时，依托公司的整体战略布局，公司逐步切入了“泛半导体”设备领域，公司将通过资本运作等方式不断深入拓展在光电子，半导体高端装备的业务布局，平抑因行业技术升级迭代较快及行业阶段性供需压力带来的风险。

2、交付周期长导致的经营业绩波动风险和应对措施

公司的主营业务产品为光伏电池自动化设备和智能化系统，该设备具有单价较高、安装调试较为复杂、交付周期较长等特点。公司需要产品运达客户指定地点并完成安装调试经客户确认已完成交付后方可确认收入，而合同订单履约进度可能受客户新建项目进度、客户技术工艺改进等因素影响，具有一定程度的不确定性。完成交付时间的不确定性可能导致公司经营业绩存在波动风险。

应对措施：公司将加强售后服务管理，规范设备安装调试及维保的标准化流程，提升售后服务品质，最大限度满足客户需求以避免交付周期延长的风险。

3、研发人员流失及技术失密风险和应对措施

公司是以自主研发创新型高新技术产品为核心竞争力的高新技术企业，高素质的研发团队及公司核心技术对公司持续保持技术优势、进一步增强市场竞争力和持续提升发展潜力至关重要。未来若发生研发人员特别是核心技术人员流失的情形或发生公司核心技术失密的情形，或将在一定程度上影响公司的持续创新能力及市场竞争力，或将对公司经营业绩造成不利影响。

应对措施：公司将持续优化和实行具有市场竞争力的薪酬体系，继续以积极、开放、包容的态度引进人才、聚集人才，持续加强研发团队建设。公司将持续加强公司保密管理制度的建设及执行，坚持与研发人员签订《保密协议》及《竞业限制协议》，以避免、减少研发人员流失及技术失密风险对公司经营造成不利影响。

4、市场竞争加剧的风险和应对措施

光伏电池自动化设备行业良好的市场前景以及投资收益预期将会吸引众多投资者进入该行业，使得行业规模不断扩大，加剧行业内企业竞争。如果公司不能持续进行技术创新，不能洞悉行业发展趋势、适应市场需求、不断研发推出具有差异化特征的产品从而提升附加值，公司将可能失去领先优势，进而面临市场份额下降甚至被市场淘汰的风险。

应对措施：公司积极根据行业发展态势，持续保持一定的研发投入规模，丰富技术储备，促进产品的不断创新升级，保持公司在技术和产品的行业领先优势。努力把“人才竞争”提升到企业战略高度，尊重人才，重视人才，建立具有竞争力的薪酬体系，吸引行业高精尖人才。

5、财务风险和应对措施

（1）应收账款无法收回的风险和应对措施

报告期末，公司应收账款净额为 35,427.10 万元，占同期流动资产比重为 20.55%。随着业务规模的不断扩大，公司应收账款金额较大，占流动资产的比重较高，公司较高的应收账款金额一方面降低了公司资金使用效率，将影响公司业务持续快速增长，另一方面若公司客户出现回款不顺利或财务状况恶化的情况，则可能给公司带来坏账风险。但报告期末公司应收账款账龄结构良好，且主要客户均具有较好的信用。尽管公司一向注重应收账款的回收工作，并且基于谨慎性原则根据信用减值政策计提了坏账准备，但仍不能完全避免应收账款不能按期或无法收回的风险，进而对公司的经营业绩产生影响。

应对措施：公司将保持动态关注各客户的资信状况，加强资金风险管控工作；同时，定期召集开展专项会议，根据不同客户的回款状况，持续跟进收款进展。并将收款情况纳入相关销售人员的绩效指标，使销售人员的薪酬与之直接挂钩，以加强货款的催收力度。

（2）存货规模较大的风险和应对措施

报告期末，公司存货账面价值为 31,913.04 万元，占流动资产总额的比例为 18.51%。由于公司的定制产品具有较强的专用性，若下游客户取消订单或延迟履行合同相关约定义务，公司可能产生存货滞压和跌价的风险，从而可能会对公司的经营业绩和盈利能力产生不利影响。

应对措施：一方面，公司采取“以销定产”的生产模式，密切关注客户需求变化，及时更新项目管理和调整生产排程；另一方面，公司将不断提高下游客户的售后服务效率，加强设备安装调试等交付管理工作，提高公司存货周转率。

（3）毛利率下滑的风险和应对措施

公司产品毛利率水平受到销售价格、销售策略、成本波动、市场竞争等多个因素的共同影响。在下游光伏行业去补贴化的大背景下，整体光伏行业的盈利空间收窄，光伏行业企业压缩成本，从而传导至上游光伏设备领域，致使市场竞争加剧，产品平均售价下降。在光伏行业总体降本增效的背景下，光伏自动化设备行业毛利率总体呈下降趋势，未来若市场竞争进一步加剧，公司不能持续提升技术创新能力并保持一定领先优势，或者公司产品销售价格、成本控制能力、产品结构发生较大不利变动，公司的设备毛利率将存在持续下滑风险，进而影响公司的经营业绩。

应对措施：一方面公司在顺应光伏行业市场特点的基础上，将更加注重平衡业务规模和利润之间的关系，将采取剥离部分低毛利率的业务，策略性地放弃部分不良订单，并严格控制合同中交付后的付款占比，从源头上提高接单质量。另一方面，公司将加强相关新品的市场导入和推广工作，尤其是标准化设备方面，包括迅速切入光伏湿法工艺设备业务领域，公司还将加速晶圆清洗、涂胶、显影半导体设备、铜电镀设备的客户验证及产业化进程，为公司带来新的利润增长点。同时，公司加大了成本管控力度，采用以模块化、标准化为主的产品设计，从而有效降低非标设计带来的额外成本；优化零部件选型及设计审核流程，从设计源头降低产品成本；通过 JIT 模式导入，从采购订单到物料仓储及领用各环节减少物资积压，优化装配调试工序，缩短标准工时，降低制造成本，进而提高产品毛利率水平。

6、重大资产重组失败的风险和应对措施

目前公司正在推进拟以发行股份及支付现金方式购买建广广智（成都）股权投资中心（有限合伙）、苏州工业园区产业投资基金（有限合伙）、苏州永鑫融合投资合伙企业（有限合伙）、上海超越摩尔股权投资基金合伙企业（有限合伙）、尚融宝盈（宁波）投资中心（有限合伙）、常州朴铨投资合伙企业（有限合伙）、南通能达新兴产业母基金合伙企业（有限合伙）持有的苏州斐控泰克技术有限公司合计 81.18% 的股权和 ELAS Technologies Investment GmbH 持有的 ficonTEC Service GmbH 和 ficonTEC Automation GmbH 各 6.97% 股权，同时向不超过 35 名特定对象发行股份募集配套资金（以下简称“本次交易”）。2023 年 10 月 31 日，公司收到深交所出具的《关于受理罗博特科智能科技股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金申请文件的通知》（深证上审〔2023〕672 号），2024 年 1 月 31 日，公司收到深交所的通知，公司因重大资产重组申请文件中记载的财务资料已过有效期，需要补充提交。按照《深圳证券交易所上市公司重大资产重组审核规则》的相关规定，深交所对公司本次重组中止审核；2024 年 2 月 27 日，公司完成对本次交易申请文件中记载的财务资料的更新工作，并向深交所提交了恢复审核的申请；2024 年 2 月 28 日，公司收到深交所同意恢复本次交易审核的回复；公司因申请文件中记载的评估资料于 2024 年 4 月 30 日过有效期，为保持深交所审查期间评估资料的有效性，会同相关中介机构对标的资产股东全部权益价值进行加期评估，于 2024 年 4 月 27 日披露相关加期评估报告；公司因申请文件中记载的财务资料于 2024 年 7 月 31 日过有效期，为保持深交所审查期间财务资料的有效性，于 2024 年 7 月 26 日，完成申请文件更新补充工作并根据深交所的进一步审核意见，会同相关中介机构对审核问询函回复材料进行了修订，并对草案（修订稿）再次进行修订、补充及完善。公司本次交易尚需深交所审核通过并报中国证券监督管理委员会注册，能否获得审核通过与注册尚存在不确定性，公司将根据本次交易的审核进展情况及时履行信息披露义务，敬请广大投资者注意投资风险。

应对措施：公司本次重大资产重组项目目前在深交所正常审核阶段，公司将会同相关中介机构根据深交所审核进度就相关事项逐项落实，并根据本次交易的进展情况，严格按照有关法律法规的规定和要求及时履行信息披露义务，有关信息均以公司在指定信息披露媒体刊登的公告为准。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024年01月25日	罗博特科A栋四楼会议室	电话沟通	机构	泰康资产 陈正策;上海趣时资产管理 施桐;博时基金 李亚斌;兴业基金管理 肖滨;中银资产管理 桂治元;进门财经 刘常青;源乘私募基金 刘建忠;华夏基金 胡斌;太平洋证券 彭景璇;明河投资 姜宇帆;清和泉资本 赵群翊;凯石基金 陈晓晨;和基投资基金管理 王贵州;淡水泉资产 林盛蓝;华润元大基金管理 哈含章;浙商证券研究所 邱世梁,周艺轩,王逢节;正心谷投资管理 张淑健;前海博普资产管理 雍国铁;方正资管 周小锋;东海证券资管 席红辉;汇泉基金管理 周晓东;长江资产管理 刘舒畅;中意资产管理 臧怡;鼎汇通股权投资 叶罗彬;上海勤辰私募基金管理 张航;博鸿投资 蔡成吉;民生资管 林子尧;渤海人寿保险 王雪峰;德邦基金管理 陆阳;宏利基金 石磊;上海留仁资产管理 李俊龙;农银人寿 郝文;上海峰岚资产管理 蔡荣转;摩根基金管理 薛晓敏,杨景喻;长盛基金管理 代毅;青骊资产 李卫;和谐汇一资产 周园园;和聚私募基金 马衡;浙商证券自营 翁晋翀;华宝基金管理 郑恺;睿策投资 程海永;溪牛投资管理 杜朝水;汇丰晋信基金管理 李凡,郑小兵;鹏扬基金管理 许颖婕;中信建投证券 刘岚;新华基金管理 赵强;长城基金管理 徐力恒;太平养老保险 甄博薇;海富通基金管理 刘海啸;长江养老保险 黄学军;浙商证券资产管理 许运凯;上海复胜资产管理 赵超;上海金恩投资 林仁兴;鹏华基金 李君,胡颖	详见相关公告索引	巨潮资讯网 2024年1月25日披露的调研活动信息(编号:2024-01)
2024年03月01日	罗博特科A栋四楼会议室	实地调研	机构	申万宏源 李蕾,李冲,李国盛;申万资管 吴悠;农银汇理 高晗;星石投资 杨英;中银基金 张婧妍;瑞腾投资 丛晓龙;宏道投资 段然;东方财富证券 杨安东,唐硕;汇丰前海证券 郑冰仪;泾溪投资 方彦;国泰人寿 曾少聪	详见相关公告索引	巨潮资讯网 2024年3月1日披露的调研活动信息(编号:2024-02)
2024年03月19日	罗博特科A栋四楼会议室	实地调研	机构	浙商基金 胡博清;中银基金 刘晨;Allianz Global Investors 陈泽;西部利得基金 邢毅哲;宁聚投资 张斌;泾溪投资 韩宇;国金电子 应明哲;高盛(中国) 郭劲;长信基金 王俊贤;博道基金 龚耀明,张建胜,刘俊;固禾基金 纪双陆	详见相关公告索引	巨潮资讯网 2024年3月19日披露的调研活动信息(编号:2024-03)
2024年04月02日	罗博特科A栋四楼会议室	电话沟通	机构	杭银理财 曹祥;西部利得 吴桐;新华基金管理股份 陈磊;国新证券股份 詹妍慧;相聚资本管理 古铭晏;上海健顺投资管理 汪湛帆;广发基金广深区 曾质彬;西部利得基金管理 吴畏,刘文婷;华泰保兴基金管理 黄俊卿;太平资产管理 邵军;泰聚 任建军,林子念;中海基金管理 谈仲鹏;深圳展博投资管理 王俊辉,朱明;玄元私募基金(广东) 赵仲鹏;上海尚雅投资管理 刘菁菁,缪扬帆,常昊;恒越基金管理 曾万平;上海趣时资产管理 施桐,章秀奇;大家资产管理 纪然;上海泾溪投资管理 柯伟,方彦,韩宇;方正富邦基金管理 贾远;上海环懿私募基金管理 李海立,唐丽芳;圆信永丰基金管理 马红丽;上海丹羿投资管理 张昭丞,万友林;长盛基金管理 代毅;上海鹤禧私募基金管理 李峥嵘,唐宇萍;鹏华基金广深区 李梦瑶,李君,周书臣,胡颖,高松,陈卓苗,杨飞;上海合远私募基金管理 王威;上海枫缘私募基金管理 邵亮;中邮人寿保险股份 孟东晖;淳厚基金管	详见相关公告索引	巨潮资讯网 2024年4月2日披露的调研活动信息(编号:2024-04)

			<p>理 谭彭;申万菱信基金管理 洪逸暄;华商基金管理 王华;诺德基金管理 孙小明;周建胜;华夏未来资本管理 王月瑶;农银汇理基金管理 魏刚,李蕾;国赞投资 郭玉磊;宁银理财 邵萱,徐云浩;海富通基金管理 曲奕合;摩根基金管理(中国) 赵隆隆,郭晨,赵军力,杨景喻;上海磐耀资产管理 葛立法;民森资本 丁凡伦,王旷辰;泰康资产北京区 赵丽菲;嘉合基金管理 丁俊枫,罗永超;上海峰岚资产管理 蔡荣转;惠升基金管理 张池,彭柏文;建信理财 付嘉禾;上海东方证券资产管理 沈高翔;汇丰晋信基金管理 陈平,豆怡凡,郑小兵;华富基金管理 谭皓元,黄星霖,傅晟;华能贵诚信托 郝晨光;新华资产管理股份 王若楠;中加基金管理 李宁宁;华夏基金北京区 胡斌;苏州璟镡私募基金管理 魏晓宇;天辰 唐铭;交银施罗德基金管理 黄浩峻;东方阿尔法基金管理 朱黎斌;北京泓澄投资管理 殷萌;中金资管 袁咪;东海证券股份 易尚;东兴资管 胡军;进门财经 马媛;宏利基金北京区 王鹏;健顺 梁彦春;安信基金广深区 陈鹏;广州市圆石投资管理 黄咏;上海世诚投资管理 倪端超;招商基金上海区 朱红裕;中信保诚基金管理 孙浩中;和聚 陈剑;上海非马投资管理 于青青;上海乘富投资管理 谢哲;富国基金管理 孙权;利幄基金 孟舒豪;华安证券股份 尹家港;国华兴益保险资产管理 李卉;中信证券资产管理 孙曙光;中汇人寿保险股份 孙海波;上海鼎萨私募基金管理 刘寻峰;恒识投资管理(上海) 郭天瑜;招商基金广深区 张香滢;永赢基金管理 王文龙,慎胜杰;中欧瑞博(香港)资产管理 唐姜政;泰康基金管理 王瑄,卞学清;西部证券投资部 杜威;深圳望正资产管理 刘陈杰,旷斌;珠海坚果私募基金 刘倬铭;上海仙人掌私募基金管理 彭柳萌,蒋军杰;上海兆天投资管理 张栋梁;上海水璞私募基金 郁凯伦,吴子祥,何恒;上海电气集团股份 陆越琳;上海弥远投资管理 刘沛力,许鹏飞;上海金犇投资管理 郝圣淳,王语,张琰;海港人寿保险股份 汪伟杰;北京星元资本管理 姜国平;巴沃资本管理 沈江华;汇添富基金管理股份 李宁;上海银叶资产 朱一丰;北京源乐晟资产管理 朱佑宪;上海玖鹏资产 王平阳;和谐汇一资产管理 周园园;东方港湾资产(香港) 马腾;东方证券股份 冯洁;明世伙伴私募(珠海) 孙勇;远信 丁志诚;华泰柏瑞 李欣怡;瑞信致远私募 冉欣宇;光大保德信基金管理 林晓凤;中银基金管理 张婧妍;博时基金广深区 李亚斌,刘锴;中信建投证券股份 刘岚;太平洋资产管理 恽敏;兴业基金管理 廖欢欢;平安基金管理 李鑫;上海盘京投资 崔同魁;光大理财 陈琼楼;先锋基金管理 曾捷;百年保险资产管理 李小宇;建信保险资产管理 孔硕;华宝基金管理 居桢;上海宁泉资产管理 张斌;华西基金管理 王宁山;太保 杨琴;民生证券资管 林子尧;上海歌汝私募基金管理 殷煜;肇万资产 陈治任;景顺长城基金管理 詹成;横琴人寿保险 乔治,郭雅绮;北京鸿道投资管理 方云龙;海南进化论私募基金管理 王中胜,廖仕超;招商证券资产管理 何怀志;国泰基金管理 胡运昶,赵大震;国投安信期货 余刚;广东谢诺辰阳私募证券投资 林浩,汤衡;浙商证券研究所 邱世梁,周艺轩,王彦凯,李栋,陈艺丹,张钦洋,李思扬,李浩然,何家恺,赵洪,张筱晗,陈诗含;创金合信基金管理 周志敏,王鑫;凯石基金管理 陈晓晨;方正资管 聂贻哲;博道基金管理 王晓莹;杭州巨子私募基金管理 江源;长信基金管理 何增华;浦银安盛基金管理 王爽;英大资本管理 王文宾;五地私募基金管理 郝润祺;北大方正人寿保险 孟倩;丰琰资产 孙啸;财通基金管理 曹熠;杭州幻方投资管理 陆政哲;兴证全球基金管理 张翔;中信建投基金管理 公伟;红土创新基金管理 盖俊龙</p>			
<p>2024 年 05 月 06 日</p>	<p>罗博特科 A 栋四楼会议室</p>	<p>电话沟通</p>	<p>机构</p>	<p>中欧瑞博(香港)资产 周欣;上海留仁资产 吴凡;合众资产 时应超;丰琰资产 尹鹤桥,吴广;摩根基金管理 赵隆隆,郭晨;浦银安盛基金 范军;中金基金 汪洋;浙商证券 邱世梁,周艺轩;中国人保 张桐;鹏华基金 胡颖,高松,李君;溪牛投资 高岑岑;上海电气 陆越琳;凯石基金 陈晓晨;上海乘富投资 谢哲;长城基金 彭宇晖;富安达基金 李昂;太平养老保险 甄博薇;国联基金 王可汗;前海博普资产 雍国铁;泾溪投资 吴克文,方彦;鹏扬基金 孙碧莹;华能贵诚信托 李亚东;工银瑞信 盛震山;泰信基金 张挺,吴秉韬;摩根华鑫基金</p>	<p>详见相关公告索引</p>	<p>巨潮资讯网 2024 年 5 月 6 日披露的调研活动信息(编</p>

				李子扬,贾昌浩;上海弥远投资 任若天;东方阿尔法基金 朱黎斌;泰康资产 蔺皓天;于翼资产 谢伟玉;西部利得基金 邢毅哲,吴星煜;上海趣时资产 施桐,章秀奇;北京星元资本 赵磊,姜国平;开源证券曹铃;百嘉基金 黄艺明;鼎汇通 叶罗彬;中信建投证券 刘岚;创金合信基金 郭镇岳;前海人寿保险 吴锡雄;光大永明资产 胡军;中融汇信 史海昇;淡水泉资产 杨路;肇万资产 陈治任;申九资产 朱晓亮;正圆私募基金 熊小铭;中意资产 臧怡;华宝基金 涂围;汇丰晋信基金 陈平,李凡;瀚川投资 胡金戈;贤盛投资 郑力豪;华美国际齐全新;海通证券 黄晓明;国寿安保基金 张帆;和基投资基金 王贵州;深圳瑞信致远 杨佳春;海南进化论 王中胜		号: 2024- 05)
2024 年 05 月 08 日	价值 在线 (ht ps:// ww w.ir- onlin e.cn/)网 络互 动	网 络 平 台 线 上 交 流	其他	线上参与公司 2023 年度业绩说明会的投资者	详见相关公 告索引	巨潮资 讯网 2024 年 5 月 8 日披露 的业绩 说明 会、路 演活动 等(编 号: 2024- 06)

十二、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	45.61%	2024 年 02 月 23 日	2024 年 02 月 24 日	详见巨潮资讯网上披露的《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-011）
2023 年年度股东大会	年度股东大会	42.01%	2024 年 05 月 14 日	2024 年 05 月 15 日	详见巨潮资讯网上披露的《2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-045）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
牛丹	独立董事	离任	2024 年 02 月 23 日	个人原因
唐涛	职工代表监事	离任	2024 年 03 月 25 日	个人原因
庞胜	职工代表监事	被选举	2024 年 03 月 26 日	选举
凌旭峰	独立董事	被选举	2024 年 02 月 24 日	选举

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.53
分配预案的股本基数（股）	155,038,368
现金分红金额（元）（含税）	8,217,033.50
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	8,217,033.50
可分配利润（元）	276,301,337.36
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
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 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司拟定 2024 年半年度利润分配预案如下： 以公司现有总股本 15,503.8368 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.53 元（含税），合计派发现金红利 8,217,033.50 元。本次利润分配方案不送红股，不进行资本公积金转增股本，剩余未分配利润结转以后年度。若在本次利润	

分配预案披露日至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本由于股份回购、可转债转股、股权激励行权、增发新股上市等原因而发生变化，则按照分配比例不变的原则对分配总额进行调整。

此预案经公司第三届董事会第十八次会议审议通过后还需提交公司 2024 年第三次临时股东会审议通过后方能实施。预案内容及审议程序符合《公司法》《公司章程》的有关规定，充分保护了中小投资者的合法权益。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

公司限制性股票激励计划的情况

(1) 2021 年 12 月 5 日，公司召开了第二届董事会第十七次会议、第二届监事会第十六次会议，审议通过了《关于〈罗博特科智能科技股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案，公司拟向激励对象授予第一类限制性股票合计 30.00 万股，约占本激励计划草案公告日公司股本总额 11,027.9436 万股的 0.272%，占本激励计划拟授出权益总数的 9.901%。股权激励计划的总人数为 50 人，授予价格为 29.81 元/股。公司独立董事就本次股权激励计划是否有利于公司的持续发展及是否存在损害公司及全体股东利益的情形发表了独立意见，律师等中介机构出具了相应报告。

(2) 公司于 2021 年 12 月 6 日通过公司内部告示发布了股权激励对象名单，公示期为 2021 年 12 月 6 日至 2021 年 12 月 16 日，公示期满后，监事会对本次股权激励计划的激励对象名单进行了核查并对公示情况进行了说明。公司监事会认为，列入本次限制性股票激励计划的激励对象均符合相关法律、法规及规范性文件所规定的条件，其作为本次激励计划的激励对象合法、有效。

(3) 2021 年 12 月 23 日，公司 2021 年第一次临时股东大会审议并通过了《关于〈罗博特科智能科技股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案，并披露了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划内幕信息知情人买卖公司股票情况的自查报告》（公告编号：2021-080），公司对第一期股权激励计划内幕信息知情人及激励对象在本次激励计划草案首次公开披露前六个月（即 2021 年 6 月 4 日至 2021 年 12 月 6 日）买卖公司股票的情况进行了自查。

(4) 2022 年 1 月 18 日，公司召开了第二届董事会第十八次会议、第二届监事会第十七次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，公司独立董事对此发表了同意的独立意见，公司监事会对本次授予限制性股票的激励对象名单进行了核实，律师等中介机构出具了相应报告。

(5) 公司于 2022 年 2 月 17 日披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予第一类限制性股票授予完成的公告》（公告编号：2022-016），本次激励计划实际授予登记的数量为 25.15 万股，占授予时公司股本总额的 0.228%，授予登记激励对象为 50 名。

(6) 2023 年 4 月 20 日，公司召开了第三届董事会第五次会议、第三届监事会第五次会议，审议通过了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件未成就、第一个归属期归属条件未成就、回购注销及作废部分限制性股票相关事项的议案》，公司拟因激励对象离职而回购注销其已获授但尚未解除限售的限制性股票 95,000 股，回购价格为 29.81 元/股，共计 2,831,950.00 元人民币；拟因公司层面 2022 年度业绩考核未达标而回购注销已获授但尚未解除限售的第一个解除限售期所对应的限制性股票 46,950 股，回购价格为 30.43 元/股，共计 1,428,688.50 元人民币。公司独立董事对此发表了同意的独立意见，律师出具了相关法律意见书，上述事项已经公司 2022 年年度股东大会审议通过。

(7) 2023 年 7 月 18 日，公司于巨潮资讯网披露了《关于完成回购注销部分限制性股票的公告》，本次回购注销部分限制性股票事项涉及激励对象人数为 50 人，回购注销部分限制性股票共计 141,950 股，占公司回购注销前总股本的 0.128%，回购资金总额为 4,260,638.50 元人民币。

(8) 2023 年 8 月 21 日，公司召开了第三届董事会第七次会议、第三届监事会第七次会议，审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划公司层面业绩考核指标的议案》，公司拟调整 2021 年限制性股票激励计划 2023 年度公司层

面业绩考核指标，并相应修订公司《2021 年限制性股票激励计划（草案）》及其摘要和《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》中的相关内容，上述事项已经公司 2023 年第一次临时股东大会审议通过。

（9）2024 年 4 月 19 日，公司召开第三届董事会第十三次会议、第三届监事会第十二次会议，分别审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售条件已成就、第二个归属期归属条件已成就、回购注销及作废部分限制性股票相关事项的议案》，上述事项已经公司 2023 年年度股东大会审议通过。

（10）2024 年 5 月 21 日，公司于巨潮资讯网披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予第一类限制性股票第二个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》，公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予第一类限制性股票第二个解除限售期符合解除限售条件的激励对象共计 42 名，可解除限售的限制性股票数量为 39,426 股，占公司当时总股本的 0.036%，解除限售股份上市流通日为 2024 年 5 月 24 日。

（11）2024 年 5 月 31 日，公司于巨潮资讯网披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予第二类限制性股票第二个归属期归属结果暨股份上市的公告》，公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予第二类限制性股票第二个归属期符合归属条件的激励对象共计 43 名，可归属的限制性股票数量为 362,630 股，占公司当时总股本的 0.329%，本次归属日为 2024 年 6 月 4 日。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司生产经营中主要污染物是生活污水（如餐厅生活污水等）和固废（如纸箱、废旧型材等）。公司针对生活污水采取建设隔油池过滤措施后通过管道排放至市政污水管网，对固废采取自行处理措施，并循环利用。2024年上半年，公司实际产生的生活污水和固废已按照前述措施进行处理，并每年定期检测，不会对环境造成二次污染。厂区的噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》相应规定，未对周边环境产生影响。

报告期内，公司严格遵守环保法律、法规及行业规范，自觉履行生态环境保护的社会责任。2024年上半年，公司未发生环境污染事故及其他环保违法违规行为，也未受到环保部门的行政处罚。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

（一）股东权益保护

1、公司严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》和《公司章程》等相关法律法规、规章制度的要求，不断完善公司治理结构，建立健全内部管理和控制体系，加强信息披露管理和投资者关系管理，履行信息披露义务，保证信息披露质量，确保所有投资者公平地获取公司信息。

2、报告期内，公司在价值在线（www.ir-online.cn）进行年度业绩说明会，就投资者关心的问题进行了线上交流，增进投资者对公司的了解与认同，并且公司注重提高投资者服务水平，确保投资者热线、传真、专用邮箱、深交所“互动易”平台和网站投资者关系栏目等多个沟通交流平台的服务渠道畅通，保障投资者反馈的信息能够及时传递给公司管理层，并确保投资者的意见和疑问能够及时得到公司管理层的解答，充分保障投资者的合法权益。

3、为充分保障广大中小投资者的利益，公司根据《公司法》《公司章程》及《股东会议事规则》等有关规定，严格规范股东大会的召开程序和会议内容。报告期内，公司召开的股东会提供了现场会议和网络投票两种参会渠道，确保全体投资者均可以充分行使权利，并平等有效地参与到公司的治理中，切实保障投资者参与公司经营管理的权利。

（二）职工权益保护

1、公司注重人文关怀，给员工购买补充医疗保险，关注员工身心健康；年度评选优秀员工奖励，鼓励先进；公司制定了一系列的福利制度，各类节日、员工生日发放福利、送上祝福。组织部门团建活动、庆典年会活动、三八妇女节福利、中秋福利等活动，丰富员工的业余文化生活。

2、注重职工培训。公司搭建有完备的培训体系，并不断改进完善。培训主要分内训和外训两种形式。内部培训方面，公司建有内训师队伍，开设内部培训课程，利用公司内部资源对员工进行岗前、在岗业务培训，以及各项法规、公司章程、制度等培训，帮助员工成长和提高；外部培训方面，公司通过聘请外部讲师、组织员工参加外部培训及参加在职学历教育等方式，为不同层级员工制定富有针对性的专项培训，拓宽员工的思维视野，提高员工专业技能和综合素质。公司每年都根据发展战略、人员情况制定相应的培训计划，为员工搭建良好的职业发展通道，为公司发展储备人才。

（三）客户和消费者权益保护

公司始终秉持“为客户提高生产效率，降低生产成本和提升良率”的宗旨，不断更新我们的技术和产品。公司在光伏电池自动化、智能化领域始终保持着行业领先的地位和优势，坚持安全可靠的产品质量、力求完美的工作标准。设立技术服务中心，公司业务部门设立销售部及售后服务部门，为客户提供及时有效的服务。

售前客户需求要融入产品的方案制定、研发设计、生产制造各环节，公司对产品品质有完备的管理制度，贯穿产品全流程；售中保障客户的知情权，销售推荐汇报过程中，严禁虚假承诺，规范销售人员行为准则，保证销售过程符合政策、协议要求，对客户认真负责；售后客户权益保障，公司形成了完善的售后服务制度，第一时间解决客户问题，及时受理、处理客户投诉。加强客户满意度调查分析，不断提高客户满意度。

（四）环境保护

保护环境，实现可持续发展。公司积极承担环境保护的责任，按照国家有关环境保护与资源节约的规定，结合企业实际情况，认真落实国家节能减排的各项措施，积极使用节能产品，降低污染物排放，提高资源综合利用率。

第六节 重要事项

一、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	宁波科骏企业管理咨询中心(有限合伙); 苏州元颀昇企业管理咨询有限公司	股份限售承诺	(1) 自本次发行股票上市之日起三十六个月内, 不转让或者委托他人管理本承诺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。(2) 本承诺人直接或间接所持公司股份在上述承诺期限届满后两年内减持的, 其减持价格不低于发行价; 公司在证券交易所上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价, 或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价, 本承诺人直接或间接持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月。若公司股票期间有派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项的, 价格将进行除权除息相应调整。(3) 因公司进行权益分派等导致本承诺人直接或间接持有公司股份发生变化的, 仍应遵守上述规定。本承诺人将遵守上述股份锁定承诺, 若本承诺人违反上述承诺的, 本承诺人转让直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份的所获增值收益将归公司所有。	2019年01月08日	2024年01月08日	已履行完毕
	戴军;王宏军;夏承周	股份限售承诺	(1) 自本次发行股票上市之日起三十六个月内, 不转让或者委托他人管理本承诺人直接及/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。(2) 本承诺人直接及/或间接所持公司股份在上述承诺期限届满后两年内减持的, 其减持价格不低于发行价; 公司在证券交易所上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价, 或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价, 本承诺人直接及/或间接持有的公司公开发行股份前已发行的股份的锁定期限将自动延长 6 个月。若公司股票期间有派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项的, 价格将进行除权除息相应调整。本条承诺不因本承诺人职务变更、离职等原因而放弃履行。(3) 上述承诺的股份锁定期限届满后, 在本承诺人任职公司董事、监事、高级管理人员期间内, 每年转让公司股份不超过本承诺人直接及/或间接持有公司股份总数的百分之二十五; 离任后半年内不转让本承诺人直接及/或间接持有的公司股份。本承诺人在公司首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的, 自申报离职之日起十八个月内不转让本承诺人直接及/或间接持有的公司股份; 在公司首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的, 自申报离职之日起十二个月内不转让本承诺人直接及/或间接持有的公司股份; 在公司首次公开发行股票上市之日起十二个月后申报离职的, 自申报离职之日起六个月内不转让本承诺人直接及/或间接持有的公司股份。(4) 因公司进行权益分派等导致本承诺人直接及/或间接持有公司股份发生变化的, 仍应遵守上述规定。本承诺人将遵守上述股份锁定承诺, 若本承诺人违反上述承诺的, 本承诺人转让直接及/或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份的所获增值收益将归公司所有。	2019年01月08日	2024年01月08日	已履行完毕

承诺是否按时履行	是
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	无

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼（仲裁）基本情况	涉案金额（万元）	是否形成预计负债	诉讼（仲裁）进展	诉讼（仲裁）审理结果及影响	诉讼（仲裁）判决执行情况	披露日期	披露索引
------------	----------	----------	----------	---------------	--------------	------	------

未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼汇总	2,571.83	否	案件均在审理过程中，尚未结案	无重大影响	尚未判决或裁定		不适用
--------------------	----------	---	----------------	-------	---------	--	-----

九、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
维思凯科技	参股公司	关联采购	MES 软件	市场定价	0			3,000.00	否	银行转账或银行承兑	市场价	2024年02月08日	巨潮资讯网
玖物智能	王宏军控制、戴军持股之公司	关联采购	IGV 移动机器人等设备及系统	市场定价	1,475.11	1,475.11	4.93%	7,000.00	否	银行转账或银行承兑	市场价	2024年02月08日	巨潮资讯网
元能微电子	戴军控制之公司	关联采购	光伏及半导体制程设备	市场定价	3.54	3.54	0.01%	2,000.00	否	银行转账或银行承兑	市场价	2024年02月08日	巨潮资讯网
FSG 及其子公司	间接参股公司	关联采购	用于高精度装配测试设备的零部件	市场定价	0			10,000.00	否	银行转账或银行承兑	市场价	2024年02月08日	巨潮资讯网
维思凯科技	参股公司	关联销售	设备产品	市场定价	0			1,000.00	否	银行转账或银行承兑	市场价	2024年02月08日	巨潮资讯网
元能微电子	戴军控制	关联销售	设备产品	市场定价	26.26	26.26	0.04%	2,000.00	否	银行转账或银	市场价	2024年02	巨潮资讯网

	之公司		及备件							行承兑		月 08 日	网
FSG 及其子公司	间接参股公司	关联销售	设备及备件	市场定价	1,409.39	1,409.39	1.96%	12,000.00	否	银行转账或银行承兑	市场价	2024 年 02 月 08 日	巨潮资讯网
元能微电子	戴军控制之公司	关联租赁（出租）	租赁房屋	市场定价	77.06	77.06	75.61%	300.00	否	银行转账或银行承兑	市场价	2024 年 02 月 08 日	巨潮资讯网
FSG 及其子公司	间接参股公司	关联租赁（出租）	租赁房屋	市场定价	12.00	12.00	11.77%	200.00	否	银行转账或银行承兑	市场价	2024 年 02 月 08 日	巨潮资讯网
合计				--	--	3,003.36	--	37,500	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				公司 2024 年第一次临时股东大会审议通过了《关于 2023 年度日常关联交易执行情况及 2024 年度日常关联交易预计的议案》，预计 2024 年公司与关联方发生日常关联采购总额不超过 22,000.00 万元，关联销售总额不超过 15,000.00 万元，关联租赁总额不超过 500.00 万元。截至本报告期末，相关关联交易均未超过预计额度范围。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

序号	承租方	出租方	面积	房屋坐落地	租赁起始日期	租赁到期日期
1	罗博特科（欧洲）	Dirk Schünke	941.00 m ²	德国辛根区阔叶林大街 15 号	2018.06.01	2024.07.31
2	罗博特科	肖王萍	69.43 m ²	苏州工业园区丰隆城市生活广场 2-3021	2023.05.04	2025.05.03
3	罗博特科（深圳）	深圳市时诚物业运营有限公司	100.00 m ²	深圳市宝安区西乡街道劳动社区万庭大厦 3 号楼 22 层	2023.02.01	2025.01.31
4	捷运昇	腾飞新苏置业（苏州）有限公司	593.00 m ²	苏州工业园区星汉街 5 号 A 幢 5 楼 01/02 单元	2023.01.24	2024.04.23

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保

	露日期						有)			
罗博南通	2023年04月22日	20,000	2023年11月02日	2,000	连带责任担保			债务履行期限届满3年	否	否
罗博南通	2023年08月22日	60,000	2023年09月22日	7,477.88	连带责任担保			债务履行期限届满2年	否	否
罗博南通	2024年02月08日	40,000	2024年06月18日	3,000	连带责任担保			债务履行期限届满3年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)		70,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)		3,000				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)		130,000		报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)		12,477.88				
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额(即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计(A1+B1+C1)		70,000		报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)		3,000				
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)		130,000		报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)		12,477.88				
实际担保总额(即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				12.35%						

3、日常经营重大合同

单位：万元

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险
罗博特科及其子公司	英发集团	26,455.00	履行中	7,329.20	正常履行	否	否
罗博特科及其子公司	天合集团	74,069.97	履行中	31,733.63	正常履行	否	否
罗博特科	通威集团	24,909.27	履行中	11,903.54	正常履行	否	否
罗博特科	润阳集团	22,670.80	履行中	0.00	正常履行	否	否
罗博特科	阿特斯集团	15,112.00	履行中	72.57	正常履行	否	否
罗博特科及其子公司	钧达集团	27,071.02	履行中	0.00	正常履行	否	否
罗博特科	晶科集团	12,239.31	履行中	0.00	正常履行	否	否
罗博特科	TP SOLAR	17,219.48	履行中	0.00	正常履行	否	否

	LIMITED						
罗博特科	弘元光能（包头）有限公司	8,358.00	履行中	0.00	正常履行	否	否
罗博特科及其子公司	常州时创能源股份有限公司	11,128.00	履行中	8,700.00	正常履行	否	否

注：公司与通威集团签订的日常经营重大合同总金额由 24,692.13 万元变更为 24,909.27 万元，系因合同签订后双方签订补充协议变更合同金额。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

（一）公司股权激励相关事项

（1）2024 年 4 月 19 日，公司召开第三届董事会第十三次会议、第三届监事会第十二次会议，分别审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售条件已成就、第二个归属期归属条件已成就、回购注销及作废部分限制性股票相关事项的议案》，上述事项已经公司 2023 年年度股东大会审议通过。

（2）2024 年 5 月 21 日，公司于巨潮资讯网披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予第一类限制性股票第二个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》，公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予第一类限制性股票第二个解除限售期符合解除限售条件的激励对象共计 42 名，可解除限售的限制性股票数量为 39,426 股，占公司当时总股本的 0.036%。

（3）2024 年 5 月 31 日，公司于巨潮资讯网披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予第二类限制性股票第二个归属期归属结果暨股份上市的公告》，公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予第二类限制性股票第二个归属期符合归属条件的激励对象共计 43 名，可归属的限制性股票数量为 362,630 股，占公司当时总股本的 0.329%。

（二）公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金事项

（1）2024 年 1 月 31 日，公司收到深交所的中止审核通知，并披露了《关于因申报文件财务资料到期收到深圳证券交易所中止发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金申请审核的公告》，具体内容详见公司于 2024 年 2 月 1 日在巨潮资讯网上披露的相关公告。

（2）2024 年 2 月 27 日，公司召开了第三届董事会第十二次会议和第三届监事会第十一次会议，分别审议通过了《关于调整公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金方案的议案》等与本次交易相关的议案，具体内容详见公司于 2024 年 2 月 28 日在巨潮资讯网上披露的相关公告。公司同时披露了《关于发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金项目申请恢复审核的公告》，并于同日收到深交所同意恢复审核的通知，具体内容详见公司于 2024 年 3 月 1 日在巨潮资讯网上披露的相关公告。

（3）2024 年 4 月 26 日，公司召开了第三届董事会第十五次会议和第三届监事会第十四次会议，审议通过了《关于批准〈罗博特科智能科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金报告书（草案）（修订稿）〉及其摘要的议案》等与本次交易相关的议案。具体内容详见公司于 2024 年 4 月 27 日在巨潮资讯网上披露的相关公告。

（三）公司权益分派事项

（1）2024 年 4 月 19 日，公司召开第三届董事会第十三次会议、第三届监事会第十二次会议，分别审议通过了《关于 2023 年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》。上述事项已经公司 2023 年年度股东大会审议通过。

(2) 2024 年 6 月 5 日，公司在巨潮资讯网上披露了《2023 年年度权益分派实施公告》，以公司当时总股本 110,751,616 股为基数，向全体股东以资本公积金每 10 股转增 4 股，共计转增 44,300,646 股。本次权益分派实施完成后，公司总股本由 110,751,616 股变更为 155,052,262 股。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	6,388,986	5.79%	129,062		2,593,987	-33,080	2,689,969	9,078,955	5.86%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	6,388,986	5.79%	129,062		2,593,987	-33,080	2,689,969	9,078,955	5.86%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	6,388,986	5.79%	129,062		2,593,987	-33,080	2,689,969	9,078,955	5.86%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	104,000,000	94.21%	233,568		41,706,659	33,080	41,973,307	145,973,307	94.14%
1、人民币普通股	104,000,000	94.21%	233,568		41,706,659	33,080	41,973,307	145,973,307	94.14%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									

他									
三、股份总数	110,388,986	100.00%	362,630		44,300,646	0	44,663,276	155,052,262	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

1、2024 年 5 月 21 日，公司在巨潮资讯网上披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予第一类限制性股票第二个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》，本次部分限制性股票解除限售事项涉及激励对象人数为 42 人，可解除限售的部分限制性股票共计 39,426 股，占公司解除限售前总股本的 0.036%。本次限制性股票解除限售股份上市流通日为 2024 年 5 月 24 日。

2、2024 年 5 月 31 日，公司在巨潮资讯网上披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予第二类限制性股票第二个归属期归属结果暨股份上市的公告》，本次部分限制性股票归属事项涉及激励对象人数为 43 人，归属部分限制性股票共计 362,630 股，占公司归属前总股本的 0.329%。本次归属完成后，公司总股本由 110,388,986 股变更为 110,751,616 股。

3、2024 年 6 月 5 日，公司在巨潮资讯网上披露了《2023 年年度权益分派实施公告》，以公司当时总股本 110,751,616 股为基数，向全体股东以资本公积金每 10 股转增 4 股，共计转增 44,300,646 股。本次权益分派实施完成后，公司总股本由 110,751,616 股变更为 155,052,262 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

1、公司第三届董事会第十三次会议、第三届监事会第十二次会议审议了部分限制性股票解除限售及部分限制性股票归属事项

2024 年 4 月 19 日，公司召开第三届董事会第十三次会议、第三届监事会第十二次会议，分别审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售条件已成就、第二个归属期归属条件已成就、回购注销及作废部分限制性股票相关事项的议案》。

2、公司第三届董事会第十三次会议、第三届监事会第十二次会议审议了权益分派事项

2024 年 4 月 19 日，公司召开第三届董事会第十三次会议、第三届监事会第十二次会议，分别审议通过了《关于 2023 年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》。

3、公司 2023 年年度股东大会对部分限制性股票解除限售、部分限制性股票归属事项及权益分派事项的批准与授权

2024 年 5 月 14 日，公司召开 2023 年年度股东大会，审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售条件已成就、第二个归属期归属条件已成就、回购注销及作废部分限制性股票相关事项的议案》、《关于 2023 年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》。

截至本报告期末，公司已在中国登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成本次部分限制性股票解除限售、部分限制性股票归属事项及权益分派事项的相关手续。上述事项完成后，公司总股本由 110,388,986 股变更为 155,052,262 股。

股份变动的过户情况

适用 不适用

经中国登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司第二类限制性股票归属事项已于 2024 年 6 月 4 日完成，2023 年年度权益分派事项已于 2024 年 6 月 13 日完成。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响
适用 不适用

报告期内，因公司进行了限制性股票归属事项和 2023 年年度权益分派事项，公司股本分别增加 362,630 股和 44,300,646 股，共计增加 44,663,276 股，公司总股本由 110,388,986 股变更为 155,052,262 股。如不考虑上述股份变动情况，公司 2023 年度的每股收益及每股净资产分别为：基本每股收益 0.6982 元，稀释每股收益 0.6982 元，归属于公司普通股股东的每股净资产 8.8986 元；公司 2024 年半年度的每股收益及每股净资产分别为：基本每股收益 0.4917 元，稀释每股收益 0.4917 元，归属于公司普通股股东的每股净资产 9.1263 元。上述变动后，公司 2023 年度的每股收益及每股净资产分别为：基本每股收益 0.4987 元，稀释每股收益 0.4987 元，归属于公司普通股股东的每股净资产 6.3561 元；公司 2024 年半年度的每股收益及每股净资产分别为：基本每股收益 0.3504 元，稀释每股收益 0.3504 元，归属于公司普通股股东的每股净资产 6.5218 元。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
戴军	4,709,577		1,883,831	6,593,408	首发后限售股	2021年11月19日起36个月
王宏军	1,569,859		627,943	2,197,802	首发后限售股	2021年11月19日起36个月
杨雪莉	24,500	6,125	93,980	112,355	①限制性股票激励计划；②高管锁定股	①2022年2月18日起12个月、24个月和36个月；②高管锁定股按根据高管锁定股份相关规定解除限售
李伟彬	21,000	5,250	80,555	96,305	①限制性股票激励计划；②高管锁定股	①2022年2月18日起12个月、24个月和36个月；②高管锁定股按根据高管锁定股份相关规定解除限售
李良玉	3,500	875	13,426	16,051	①限制性股票激励计划；②高管锁定股	①2022年2月18日起12个月、24个月和36个月；②高管锁定股按根据高管锁定股份相关规定解除限售
张建伟	2,100	525	8,056	9,631	①限制性股票激励计划；②高管锁定股	①2022年2月18日起12个月、24个月和36个月；②高管锁定股按根据高管锁定股份相关规定解除限售
罗银兵	3,500	1,310	876	3,066	限制性股票激励计划	2022年2月18日起12个月、24个月和36个月
朱华侨	3,500	1,310	876	3,066	限制性股票激励计划	2022年2月18日起12个月、24个月和36个月
褚朝锁	3,500	1,310	876	3,066	限制性股票激励计划	2022年2月18日起12个月、24个月和36个月
徐凯	3,500	1,310	876	3,066	限制性股票激励计划	2022年2月18日起12个月、24个月和36个月
其他限制性股票激励对象	44,450	15,065	11,754	41,139	限制性股票激励计划	2022年2月18日起12个月、24个月和36个月
合计	6,388,986	33,080	2,723,049	9,078,955	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
2021年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属股票	2024年06月04日	29.81元/股	362,630	2024年06月04日	362,630		具体内容详见巨潮资讯网上披露的《关于2021年限制性股票激励计划首次授予第二类限制性股票第二个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2024-048）	2024年05月31日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行情况的说明

2024年5月31日，公司在巨潮资讯网上披露了《关于2021年限制性股票激励计划首次授予第二类限制性股票第二个归属期归属结果暨股份上市的公告》，本次部分限制性股票归属事项涉及激励对象人数为43人，归属部分限制性股票共计362,630股，占公司归属前总股本的0.329%。本次归属完成后，公司总股本由110,388,986股变更为110,751,616股。

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		23,203	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）		0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）		0
持股5%以上的普通股股东或前10名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
苏州元颀昇企业管理咨询有限公司	境内非国有法人	25.58%	39,657,240	11,330,640	0	39,657,240	质押	1,344,000
宁波科骏企业管理咨询中心（有限合伙）	境内非国有法人	6.90%	10,697,540	3,056,440	0	10,697,540	不适用	0
夏承周	境内自然人	4.88%	7,569,880	1,963,680	0	7,569,880	不适用	0
戴军	境内自	4.25%	6,593,400	1,883,830	6,593,400	0	质押	5,180,000

	然人		8	1	8			
李洁	境内自然人	3.99%	6,185,536	665,996	0	6,185,536	不适用	0
王宏军	境内自然人	1.42%	2,197,802	627,943	2,197,802	0	不适用	0
王墨	境内自然人	1.24%	1,925,000	728,619	0	1,925,000	不适用	0
基本养老保险基金一二零三组合	其他	1.12%	1,737,470	-529,630	0	1,737,470	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	0.70%	1,087,709	768,201	0	1,087,709	不适用	0
中国银行股份有限公司一鹏华高质量增长混合型证券投资基金	其他	0.56%	872,255	-440,145	0	872,255	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司实际控制人戴军、控股股东元颢昇、股东科骏管理三位股东为一致行动人。除此之外，未知公司上述股东之间是否存在关联关系，也未知上述股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
苏州元颢昇企业管理咨询有限公司	39,657,240	人民币普通股	39,657,240					
宁波科骏企业管理咨询中心（有限合伙）	10,697,540	人民币普通股	10,697,540					
夏承周	7,569,880	人民币普通股	7,569,880					
李洁	6,185,536	人民币普通股	6,185,536					
王墨	1,925,000	人民币普通股	1,925,000					
基本养老保险基金一二零三组合	1,737,470	人民币普通股	1,737,470					
香港中央结算有限公司	1,087,709	人民币普通股	1,087,709					
中国银行股份有限公司	872,255	人民币普通股	872,255					

公司一鹏华高质量增长混合型证券投资基金			
中国建设银行股份有限公司一鹏华沪深港新兴成长灵活配置混合型证券投资基金	864,468	人民币普通股	864,468
齐立	741,700	人民币普通股	741,700
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司实际控制人戴军、控股股东元颖昇、股东科骏管理三位股东为一致行动人。除此之外，未知公司上述股东之间是否存在关联关系，也未知上述股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	股东王墨通过普通证券账户持有公司 0 股，通过国泰君安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 1,925,000 股，合计 1,925,000 股。		

持股 5% 以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

公司是否具有表决权差异安排

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

四、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
戴军	董事长/CEO	现任	4,709,577			6,593,408			
王宏军	董事	现任	1,569,859			2,197,802			
李伟彬	董事/副总裁	现任	21,000			128,407	21,000	70,719	91,719
张建伟	董事	现任	2,100			12,841	2,100	7,072	9,172
杨雪莉	财务总监	现任	24,500			149,808	24,500	82,506	107,006
李良玉	董事会秘书	现任	3,500			21,402	3,500	11,787	15,287
合计	--	--	6,330,536			9,103,668	51,100	172,084	223,184

注 1：戴军、王宏军期末持股数增加系由于公司在报告期内实施了资本公积转增股本事项；

注 2：李伟彬、张建伟、杨雪莉、李良玉期末持股数增加系由于公司在报告期内实施了第二类限制性股票归属及资本公积转增股本事项。

六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用
报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：罗博特科智能科技股份有限公司

2024 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	246,060,563.39	238,808,283.68
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	354,270,986.52	285,965,826.98
应收款项融资	107,947,096.41	76,414,883.83
预付款项	41,216,523.47	42,772,667.55
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	3,213,142.80	1,298,299.32
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	319,130,375.67	500,618,635.40
其中：数据资源		
合同资产	648,176,750.13	566,183,861.12
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	3,940,264.35	19,196,956.51
流动资产合计	1,723,955,702.74	1,731,259,414.39
非流动资产：		

发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	196,489,265.02	209,512,205.87
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	45,000,000.00	30,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	260,693,267.43	270,487,621.04
在建工程	25,983,075.52	21,650,676.11
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	748,239.30	889,004.94
无形资产	49,785,461.74	52,637,409.34
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	7,744,546.19	7,744,546.19
长期待摊费用	175,840.95	157,787.00
递延所得税资产	30,476,393.38	32,177,031.56
其他非流动资产	217,837,144.54	210,862,680.96
非流动资产合计	834,933,234.07	836,118,963.01
资产总计	2,558,888,936.81	2,567,378,377.40
流动负债：		
短期借款	943,791,721.04	641,396,816.34
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	17,573,300.00	117,003,716.55
应付账款	347,664,008.55	522,971,287.90
预收款项		
合同负债	150,916,862.07	204,173,827.28
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	16,101,128.78	25,512,136.67
应交税费	8,110,810.58	4,387,630.71
其他应付款	19,202,208.13	18,642,889.25
其中：应付利息		
应付股利		

应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	20,099,807.27	10,147,374.97
其他流动负债	6,885,909.46	22,842,240.66
流动负债合计	1,530,345,755.88	1,567,077,920.33
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	20,009,155.69	20,022,622.57
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		11,252.69
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	20,009,155.69	20,033,875.26
负债合计	1,550,354,911.57	1,587,111,795.59
所有者权益：		
股本	155,052,262.00	110,388,986.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	523,383,470.75	571,605,286.90
减：库存股	2,090,402.44	3,265,691.50
其他综合收益	5,176,042.54	9,118,601.78
专项储备		
盈余公积	43,980,130.86	43,980,130.86
一般风险准备		
未分配利润	284,760,527.49	250,474,644.92
归属于母公司所有者权益合计	1,010,262,031.20	982,301,958.96
少数股东权益	-1,728,005.96	-2,035,377.15
所有者权益合计	1,008,534,025.24	980,266,581.81
负债和所有者权益总计	2,558,888,936.81	2,567,378,377.40

法定代表人：戴军 主管会计工作负责人：杨雪莉 会计机构负责人：刘洋

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	201,505,497.46	130,946,017.53
交易性金融资产		

衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	298,428,568.26	227,990,523.18
应收款项融资	51,044,186.98	56,495,082.83
预付款项	55,017,076.97	57,824,915.98
其他应收款	32,822,809.41	23,730,009.86
其中：应收利息		
应收股利		
存货	277,909,056.50	331,280,418.70
其中：数据资源		
合同资产	560,761,118.18	523,348,348.92
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	560,718.24	13,062,364.74
流动资产合计	1,478,049,032.00	1,364,677,681.74
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	607,997,637.30	605,615,766.76
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	45,000,000.00	30,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	17,521,619.74	19,802,944.87
在建工程	25,594,929.52	21,628,540.18
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	672,398.30	753,086.12
无形资产	11,802,477.60	12,178,665.80
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	29,932,584.69	31,508,267.64
其他非流动资产	188,394,947.54	198,277,650.96
非流动资产合计	926,916,594.69	919,764,922.33
资产总计	2,404,965,626.69	2,284,442,604.07
流动负债：		
短期借款	871,251,083.63	541,557,068.73
交易性金融负债		
衍生金融负债		

应付票据	17,573,300.00	103,110,128.20
应付账款	311,835,860.71	394,523,341.03
预收款项		
合同负债	129,247,126.94	144,019,143.32
应付职工薪酬	12,433,388.68	19,770,394.70
应交税费	5,194,449.30	598,141.67
其他应付款	19,808,888.53	64,495,250.74
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	20,021,944.44	10,016,319.44
其他流动负债	4,053,023.31	15,023,680.26
流动负债合计	1,391,419,065.54	1,293,113,468.09
非流动负债：		
长期借款	20,009,155.69	20,022,622.57
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	20,009,155.69	20,022,622.57
负债合计	1,411,428,221.23	1,313,136,090.66
所有者权益：		
股本	155,052,262.00	110,388,986.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	520,294,077.68	568,515,893.83
减：库存股	2,090,402.44	3,265,691.50
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	43,980,130.86	43,980,130.86
未分配利润	276,301,337.36	251,687,194.22
所有者权益合计	993,537,405.46	971,306,513.41
负债和所有者权益总计	2,404,965,626.69	2,284,442,604.07

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入	721,001,415.20	627,753,912.84

其中：营业收入	721,001,415.20	627,753,912.84
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	618,972,321.15	591,172,143.09
其中：营业成本	514,334,909.94	498,850,170.52
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	7,705,219.46	3,562,481.89
销售费用	32,069,314.26	27,385,557.16
管理费用	14,694,268.94	18,503,193.25
研发费用	45,199,895.36	39,002,743.40
财务费用	4,968,713.19	3,867,996.87
其中：利息费用	9,757,706.38	6,861,947.40
利息收入	3,576,255.74	465,438.16
加：其他收益	5,989,454.74	1,948,199.51
投资收益（损失以“—”号填列）	-8,762,353.37	45,589.78
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-8,799,997.21	-174,444.62
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“—”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-18,752,313.16	-15,095,082.33
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-21,981,902.49	-5,783,151.75
资产处置收益（损失以“—”号填列）		384,159.35
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	58,521,979.77	18,081,484.31
加：营业外收入	68,405.99	22,440.45
减：营业外支出	13,134.77	978,323.72
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	58,577,250.99	17,125,601.04
减：所得税费用	4,098,185.95	2,108,620.98
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	54,479,065.04	15,016,980.06
（一）按经营持续性分类		

1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	54,479,065.04	15,016,980.06
2.终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“—”号填列）	54,221,173.45	15,380,456.08
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	257,891.59	-363,476.02
六、其他综合收益的税后净额	-3,893,079.64	-559,128.35
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-3,942,559.24	-475,259.10
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-3,942,559.24	-475,259.10
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	-3,942,559.24	-475,259.10
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	49,479.60	-83,869.25
七、综合收益总额	50,585,985.40	14,457,851.71
归属于母公司所有者的综合收益总额	50,278,614.21	14,905,196.98
归属于少数股东的综合收益总额	307,371.19	-447,345.27
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.35	0.10
（二）稀释每股收益	0.35	0.10

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：戴军 主管会计工作负责人：杨雪莉 会计机构负责人：刘洋

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	511,991,982.93	622,238,843.76
减：营业成本	363,446,285.60	504,771,120.38
税金及附加	5,904,303.65	1,833,305.22
销售费用	27,797,616.42	23,456,402.04
管理费用	10,334,182.59	11,170,915.76

研发费用	34,343,528.45	27,540,567.63
财务费用	4,761,704.72	3,960,593.44
其中：利息费用	9,752,455.74	6,857,412.31
利息收入	3,049,157.65	357,881.51
加：其他收益	5,877,570.33	1,884,274.05
投资收益（损失以“—”号填列）	-668,129.46	824,814.61
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-668,129.46	651,629.48
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-18,565,871.82	-14,728,925.53
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-4,625,349.21	-5,799,551.75
资产处置收益（损失以“—”号填列）		384,159.35
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	47,422,581.34	32,070,710.02
加：营业外收入	11,200.00	1,597.66
减：营业外支出	8,445.17	978,000.71
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	47,425,336.17	31,094,306.97
减：所得税费用	2,875,902.15	809,197.15
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	44,549,434.02	30,285,109.82
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	44,549,434.02	30,285,109.82
（二）终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		

6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	44,549,434.02	30,285,109.82
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
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	332,803,410.26	384,270,408.87
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	20,488,594.45	7,577,528.36
收到其他与经营活动有关的现金	5,808,725.74	2,472,468.08
经营活动现金流入小计	359,100,730.45	394,320,405.31
购买商品、接受劳务支付的现金	479,201,271.51	280,294,964.70
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	90,804,349.52	81,566,632.10
支付的各项税费	43,228,320.83	20,069,564.11
支付其他与经营活动有关的现金	20,436,225.44	15,155,822.86
经营活动现金流出小计	633,670,167.30	397,086,983.77
经营活动产生的现金流量净额	-274,569,436.85	-2,766,578.46
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	26,000.00	
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	22,037,643.84	129,720,535.40
投资活动现金流入小计	22,063,643.84	129,720,535.40
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	10,540,016.20	6,821,982.14
投资支付的现金	15,000,000.00	
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现		

金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	22,000,000.00	109,500,501.00
投资活动现金流出小计	47,540,016.20	116,322,483.14
投资活动产生的现金流量净额	-25,476,372.36	13,398,052.26
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	10,810,000.30	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	510,965,200.00	220,024,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	521,775,200.30	220,024,000.00
偿还债务支付的现金	164,600,000.00	220,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	28,054,399.32	16,873,545.67
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		
筹资活动现金流出小计	192,654,399.32	236,873,545.67
筹资活动产生的现金流量净额	329,120,800.98	-16,849,545.67
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	339,834.75	394,702.69
五、现金及现金等价物净增加额	29,414,826.52	-5,823,369.18
加：期初现金及现金等价物余额	215,117,710.19	177,644,730.91
六、期末现金及现金等价物余额	244,532,536.71	171,821,361.73

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
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	281,197,848.26	319,208,914.98
收到的税费返还	20,488,594.45	7,577,528.36
收到其他与经营活动有关的现金	3,565,761.27	2,012,703.53
经营活动现金流入小计	305,252,203.98	328,799,146.87
购买商品、接受劳务支付的现金	406,150,000.53	302,952,219.82
支付给职工以及为职工支付的现金	67,562,687.14	55,887,698.87
支付的各项税费	24,652,648.75	11,647,195.21
支付其他与经营活动有关的现金	18,390,685.46	10,570,809.98
经营活动现金流出小计	516,756,021.88	381,057,923.88
经营活动产生的现金流量净额	-211,503,817.90	-52,258,777.01
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
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	414,067,778.04	428,931,200.24
投资活动现金流入小计	414,067,778.04	428,931,200.24
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,368,060.61	1,342,847.81
投资支付的现金	18,050,000.00	500,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	395,002,000.00	346,294,513.73

投资活动现金流出小计	418,420,060.61	348,137,361.54
投资活动产生的现金流量净额	-4,352,282.57	80,793,838.70
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	10,810,000.30	
取得借款收到的现金	483,065,200.00	220,024,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	493,875,200.30	220,024,000.00
偿还债务支付的现金	164,600,000.00	220,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	28,051,841.82	16,873,545.67
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	192,651,841.82	236,873,545.67
筹资活动产生的现金流量净额	301,223,358.48	-16,849,545.67
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	754,951.51	65,843.02
五、现金及现金等价物净增加额	86,122,209.52	11,751,359.04
加：期初现金及现金等价物余额	113,856,384.04	122,028,030.66
六、期末现金及现金等价物余额	199,978,593.56	133,779,389.70

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	110,388,986.00				571,605,286.90	3,265.69	9,118.60		43,980.30		250,474,644.92		982,301,958.96	-2.03	980,266.58
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	110,388,986.00				571,605,286.90	3,265.69	9,118.60		43,980.30		250,474,644.92		982,301,958.96	-2.03	980,266.58
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	44,663,276.00				48,221,816.15	-1,175.28	3,942.55				34,285,825.7		27,960,722.4	307,371.19	28,267,443.43
（一）综合收益总额							-3,942.55				54,221,173.45		50,278,142.1	307,371.19	50,585,985.40

(二) 所有者投入和减少资本	362,630.00				-3,921.17	-1,175.28							-2,383.25		-2,383,251.09
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额	362,630.00				-3,921.17	-1,175.28							-2,383.25		-2,383,251.09
4. 其他															
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转	44,300,646.00				-44,300,646.00										
1. 资本公积转增资本(或股本)	44,300,646.00				-44,300,646.00										
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															

1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	155,052,262.00				523,383,470.75	2,090,402.44	5,176,042.54		43,980,130.86		284,760,527.49		1,010,262,031.20	-1,728,005.96	1,008,534,025.24

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
		优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	110,530,936.00				540,172,212.81	7,497,221.00	38,403.97		36,418,899.52		191,955,802.49		871,619,033.79	-1,190,491.75	870,428,542.04	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
其他																
二、本年期初余额	110,530,936.00				540,172,212.81	7,497,221.00	38,403.97		36,418,899.52		191,955,802.49		871,619,033.79	-1,190,491.75	870,428,542.04	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）																
（一）综合收益总额																
（二）所有者投入和减少资本																
1. 所有者投入的普通股																
2. 其他权益工具持有者投入资本																
3. 股份支付计入所有者权益的金额																
4. 其他																
（三）利润分																

配											11,053,936.0				11,053,936.0					11,053,936.60	
1. 提取盈余公积																					
2. 提取一般风险准备																					
3. 对所有者（或股东）的分配												-11,053,936.0				-11,053,936.0					-11,053,936.60
4. 其他																					
（四）所有者权益内部结转																					
1. 资本公积转增资本（或股本）																					
2. 盈余公积转增资本（或股本）																					
3. 盈余公积弥补亏损																					
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																					
5. 其他综合收益结转留存收益																					
6. 其他																					
（五）专项储备																					
1. 本期提取																					
2. 本期使用																					
（六）其他																					
四、本期期末余额	110,530,936.00				540,172,212.81	7,497,221.00	-436,855.13		36,418,899.52		196,283,164.97		875,471,137.17	-1,637.83	7.02					873,833,300.15	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度											所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他		
		优先股	永续债	其他									

一、上年年末余额	110,388,986.00				568,515,893.83	3,265,691.50			43,980,130.86	251,687,194.22		971,306,513.41
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	110,388,986.00				568,515,893.83	3,265,691.50			43,980,130.86	251,687,194.22		971,306,513.41
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	44,663,276.00				-48,221,816.15	-1,175,289.06				24,614,143.14		22,230,892.05
（一）综合收益总额										44,549,434.02		44,549,434.02
（二）所有者投入和减少资本	362,630.00				-3,921,170.15	-1,175,289.06						-2,383,251.09
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额	362,630.00				-3,921,170.15	-1,175,289.06						-2,383,251.09
4. 其他												
（三）利润分配										-19,935,290.88		-19,935,290.88
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-19,935,290.88		-19,935,290.88
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转	44,300,646.00				-44,300,646.00							
1. 资本公积转增资本（或股本）	44,300,646.00				-44,300,646.00							
2. 盈余公积转增资本（或股本）												

3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	155,052,262.00				520,294,077.68	2,090,402.44			43,980,130.86	276,301,337.36	993,537,405.46

上期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	110,530,936.00				540,172,212.81	7,497,221.00			36,418,899.52	194,689,205.71		874,314,033.04
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	110,530,936.00				540,172,212.81	7,497,221.00			36,418,899.52	194,689,205.71		874,314,033.04
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										19,232,016.22		19,232,016.22
（一）综合收益总额										30,285,109.82		30,285,109.82
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												

4. 其他												
(三) 利润分配										-		-
1. 提取盈余公积										11,053,093.60		11,053,093.60
2. 对所有者(或股东)的分配										-		-
3. 其他										11,053,093.60		11,053,093.60
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	110,530,936.00				540,172,212.81	7,497,221.00			36,418,899.52	213,921,221.93		893,546,049.26

三、公司基本情况

罗博特科智能科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）系由苏州罗博特科自动化设备有限公司整体变更设立的股份有限公司，于 2016 年 9 月 28 日在江苏省工商行政管理局登记注册，总部位于江苏省苏州市。公司现持有统一社会信用代码为 91320594573751223F 营业执照，注册资本 15,503.84 万元，截至本报告期末股份总数 15,505.23 万股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份 907.90 万股；无限售条件的流通股份 14,597.33 万股。公司股票已于 2019 年 1 月 8 日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属专用设备制造行业。主要经营活动为自动化设备和智能制造系统的研发、生产和销售。产品主要有：新能源设备、LED 及半导体领域相关生产设备、制程设备及相关配套自动化设备、汽车精密零部件领域智能化自动化设备。

本财务报表业经公司 2024 年 8 月 15 日第三届董事会第十八次会议批准对外报出。

本公司将捷策科技、捷运昇、罗博南通、Robotechnik Europe GmbH、罗博齐物、罗博深圳、斐控晶微、南通半导体等 8 家子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注九之说明。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

本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。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、存货、固定资产折旧、在建工程、无形资产、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，境外子公司 Robotechnik Europe GmbH 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。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款	公司将单项应收账款金额超过资产总额 0.3% 的应收账款认定为重要应收账款。
重要的在建工程项目	公司将在建工程金额超过资产总额 0.3% 的在建工程认定为重要在建工程。
重要的子公司	公司将资产总额/收入总额/利润总额超过集团总资产/总收入/利润总额的 10% 的子公司确定为重要子公司。
重要的联营企业	公司将长期股权投资账面价值金额/投资收益金额超过资产总额/利润总额的 5% 的联营企业认定为重要联营企业。
重要的承诺事项	公司将承诺事项金额超过资产总额 0.3% 的承诺事项认定为重要承诺事项。
重要的资产负债表日后事项	公司将资产负债表日后事项金额超过资产总额 0.3% 的资产负债表日后事项认定为重要资产负债表日后事项。

6、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。

7、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。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

(1) 合营安排分为共同经营和合营企业。

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

- 1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- 2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；

- 3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- 4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- 5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

9、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。

10、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。

11、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

A、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。

B、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。

C、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。

D、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

A、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。

B、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。

C、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：a、按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；b、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。

D、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

A、当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

- a、收取金融资产现金流量的合同权利已终止；
- b、金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

B、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。

对于由《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。

12、存货

(1) 存货的分类

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

(2) 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

(3) 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

(5) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

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

13、长期股权投资

(1) 共同控制、重大影响的判断

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

（2）投资成本的确定

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

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

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

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

A、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。

B、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”：

- A、这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B、这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C、一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D、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

A、个别财务报表

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

B、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

A、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。

B、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。

14、固定资产

(1) 确认条件

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) 折旧方法

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

15、在建工程

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

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

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	建设完成后达到涉及要求或合同规定的标准
机器设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准

16、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：A、资产支出已经发生；B、借款费用已经发生；C、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。

17、无形资产

（1）使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

1) 无形资产包括土地使用权、软件使用权等，按成本进行初始计量。

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

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	30-50 年，产权登记期限	直线法
软件使用权	5 年，预期经济利益年限	直线法

（2）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

1) 研发支出的归集范围

A、人员人工费用

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

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

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

B、直接投入费用

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

C、折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

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

长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用，按实际支出进行归集，在规定的期限内分期平均摊销。

D、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。

E、其他费用

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

2) 研发支出的相关处理方法

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：A、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；B、具有完成该无形资产并使用或出售的意图；C、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；D、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；E、归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

18、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。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

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

19、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。

20、职工薪酬

(1) 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。

(2) 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：

A、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；

B、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；

C、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。

(3) 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。

(4) 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。

21、预计负债

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

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

22、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。

23、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 收入确认原则

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

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

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

(2) 收入计量原则

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

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

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

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

(3) 收入确认的具体方法

公司主要销售自动化设备和智能制造系统等产品，属于在某一时点履行的履约义务。在公司已根据合同约定将产品交付给购货方，取得购货方确认的交付证明，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

24、合同成本

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

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

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

(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。

25、政府补助

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

(2) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

(3) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，

用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

(5) 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

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

2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

26、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。

27、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

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：A、租赁负债的初始计量金额；B、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；C、承租人发生的初始直接费用；D、承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

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

2) 租赁负债

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

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

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

1) 经营租赁

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

2) 融资租赁

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

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

28、其他重要的会计政策和会计估计

分部报告

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

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

29、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

适用 不适用

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

（3）2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

六、税项

1、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	6%、9%、13%、19% [注]
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%、28.425% [注]
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%
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%

[注]子公司 Robotechnik Europe GmbH 在德国注册成立，按德国相关法律规定，增值税税率为 19%；按德国所得税

税法缴纳企业所得税，其中联邦所得税税率为 15% 及附加税税率 5.5%，地方政府所得税税率为 12.6%。

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
罗博南通	15%
Robotechnik Europe GmbH	28.425%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

(1) 所得税

根据江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的《高新技术企业证书》（编号 GR202232016599），本公司被认定为高新技术企业，享受高新技术企业税收优惠政策，有效期 3 年（2022 年 12 月 12 日至 2025 年 12 月 11 日），2024 年按 15% 的税率计缴企业所得税。

根据江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的《高新技术企业证书》（编号 GR202332014672），子公司罗博特科智能科技南通有限公司（以下简称罗博南通）被认定为高新技术企业，享受高新技术企业税收优惠政策，有效期 3 年（2023 年 12 月 13 日至 2026 年 12 月 12 日），2024 年按 15% 的税率计缴企业所得税。本公司符合增值税即征即退的条件，享受增值税即征即退的优惠政策。

(2) 增值税

1) 根据国务院发布的《进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策的通知》（国发〔2011〕4 号）和财政部、国家税务总局发布的《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号）的相关规定，自 2011 年 1 月 1 日起，销售自行开发生产的软件产品的，对增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

2) 根据财政部、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》（财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号），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% 抵减应纳税额。本公司可享受上述增值税加计抵减优惠政策。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	13,750.50	25,081.21
银行存款	244,518,786.21	215,092,628.98
其他货币资金	1,528,026.68	23,690,573.49
合计	246,060,563.39	238,808,283.68

其中：存放在境外的款项总额	4,378,396.53	4,435,093.68
---------------	--------------	--------------

其他说明

单位：元

项目	期末数	期初数
其他货币资金	1,528,026.68	23,690,573.49
其中：票据保证金	1,194,099.08	23,690,573.49
信用证保证金	333,927.60	
小计	1,528,026.68	23,690,573.49

2、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	292,420,240.54	281,469,875.44
1至2年	89,683,160.14	21,847,815.32
2至3年	11,415,426.05	5,477,541.41
3年以上	49,930,322.87	47,603,430.29
3至4年	2,739,798.29	12,001,393.20
4至5年	11,816,087.31	26,742,247.74
5年以上	35,374,437.27	8,859,789.35
合计	443,449,149.60	356,398,662.46

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	35,331.80	7.97%	28,632.89	81.04%	6,698.91	33,050.75	9.27%	27,492.36	83.18%	5,558.38
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	408,117,346.90	92.03%	60,545,273.86	14.84%	347,572,073.04	323,347,909.76	90.73%	42,940,471.26	13.28%	280,407,438.50
其中：										
账龄组合	343,721,270.21	77.51%	41,521,938.53	12.08%	302,199,331.68	265,561,341.65	74.52%	31,439,766.15	11.84%	234,121,575.50
应收质保金组合	64,396,076.69	14.52%	19,023,335.33	29.54%	45,372,741.36	57,786,568.11	16.21%	11,500,705.11	19.90%	46,285,863.00
合计	443,449,149.60	100.00%	89,178,163.08	20.11%	354,270,986.52	356,398,662.46	100.00%	70,432,835.48	19.76%	285,965,826.98

重要的按单项计提坏账准备类别名称:

单位: 元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	17,122,341.90	17,122,341.90	17,122,341.90	17,122,341.90	100.00%	强制执行, 预计无法收回
客户二	10,148,233.00	5,074,116.50	12,429,283.00	6,214,641.50	50.00%	涉及诉讼, 预计无法全部收回
合计	27,270,574.90	22,196,458.40	29,551,624.90	23,336,983.40		

按组合计提坏账准备类别名称: 账龄组合

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	265,944,226.25	13,298,315.82	5.00%
1-2 年	47,174,184.32	4,717,418.43	10.00%
2-3 年	8,424,952.04	2,527,485.61	30.00%
3-4 年	1,750,045.34	875,022.67	50.00%
4-5 年	1,620,831.35	1,296,665.09	80.00%
5 年以上	18,807,030.91	18,807,030.91	100.00%
合计	343,721,270.21	41,521,938.53	

按组合计提坏账准备类别名称: 应收质保金组合

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	24,013,937.29	2,401,393.73	10.00%
1-2 年	32,329,025.86	9,698,707.76	30.00%
2-3 年	2,234,674.01	1,117,337.00	50.00%
3-4 年	62,713.45	50,170.76	80.00%
4 年以上	4,506,082.76	4,506,082.76	100.00%
5 年以上	1,249,643.32	1,249,643.32	100.00%
合计	64,396,076.69	19,023,335.33	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备:

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	27,492,364.22	1,140,525.00				28,632,889.22
按组合计提坏账准备	42,940,471.26	17,604,851.14			-48.54	60,545,273.86
合计	70,432,835.48	18,745,376.14			-48.54	89,178,163.08

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	74,921,960.00	60,792,500.00	135,714,460.00	12.01%	8,394,023.00
第二名	7,642,751.60	68,834,010.00	76,476,761.60	6.77%	4,714,229.48
第三名		69,429,300.00	69,429,300.00	6.14%	3,471,465.00
第四名	59,152,140.00	7,540,000.00	66,692,140.00	5.90%	3,745,107.00
第五名	20,301,610.64	41,439,000.00	61,740,610.64	5.46%	3,087,030.53
合计	162,018,462.24	248,034,810.00	410,053,272.24	36.28%	23,411,855.01

3、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收验收款	625,734,213.66	35,599,725.78	590,134,487.88	555,894,369.34	32,107,733.55	523,786,635.79
应收质保金	61,097,118.15	3,054,855.90	58,042,262.25	45,709,155.61	3,311,930.28	42,397,225.33
合计	686,831,331.81	38,654,581.68	648,176,750.13	601,603,524.95	35,419,663.83	566,183,861.12

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	9,584,477.97	1.40%	4,792,238.99	50.00%	4,792,238.98	11,865,527.97	1.97%	5,932,763.99	50.00%	5,932,763.98
其中：										
按组合计提坏账准备	677,246,853.84	98.60%	33,862,342.69	5.00%	643,384,511.15	589,737,996.98	98.03%	29,486,899.84	5.00%	560,251,097.14
其中：										
应收验收款组合	616,149,735.69	89.70%	30,807,486.79	5.00%	585,342,248.90	546,309,891.37	90.81%	27,315,494.56	5.00%	518,994,396.81
应收质保金组合	61,097,118.15	8.90%	3,054,855.90	5.00%	58,042,262.25	43,428,105.61	7.22%	2,171,405.28	5.00%	41,256,700.33
合计	686,831,331.81	100.00%	38,654,581.68	5.63%	648,176,750.13	601,603,524.95	100.00%	35,419,663.83	5.89%	566,183,861.12

按单项计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	5,920,477.97	2,960,238.99	5,920,477.97	2,960,238.99	50.00%	涉及诉讼, 预计无法全部收回
客户二	5,945,050.00	2,972,525.00	3,664,000.00	1,832,000.00	50.00%	涉及诉讼, 预计无法全部收回
合计	11,865,527.97	5,932,763.99	9,584,477.97	4,792,238.99		

按组合计提坏账准备类别个数: 1

按组合计提坏账准备类别名称:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收验收款组合	616,149,735.69	30,807,486.79	5.00%
应收质保金组合	61,097,118.15	3,054,855.90	5.00%
合计	677,246,853.84	33,862,342.69	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位: 元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
单项计提坏账准备		1,140,525.00		转入应收账款
按组合计提减值准备	4,375,442.85			
合计	4,375,442.85	1,140,525.00		——

4、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	107,947,096.41	76,414,883.83
合计	107,947,096.41	76,414,883.83

(2) 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款项融资

单位: 元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	83,639,284.90	
合计	83,639,284.90	

(3) 其他说明

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

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	3,213,142.80	1,298,299.32
合计	3,213,142.80	1,298,299.32

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	3,024,248.71	1,573,746.51
员工备用金	422,181.16	352,181.16
其他	415,020.00	15,086.29
合计	3,861,449.87	1,941,013.96

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	3,282,520.00	1,307,292.19
1至2年	105,936.00	40,000.00
2至3年	20,000.00	48,743.48
3年以上	452,993.87	544,978.29
3至4年	452,993.87	544,978.29
合计	3,861,449.87	1,941,013.96

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	3,861,449.87	100.00%	648,307.07	16.79%	3,213,142.80	1,941,013.96	100.00%	642,714.64	33.11%	1,298,299.32
其中：										
账龄组合	3,861,449.87	100.00%	648,307.07	16.79%	3,213,142.80	1,941,013.96	100.00%	642,714.64	33.11%	1,298,299.32
合计	3,861,449.87	100.00%	648,307.07	16.79%	3,213,142.80	1,941,013.96	100.00%	642,714.64	33.11%	1,298,299.32

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	3,282,520.00	164,126.00	5.00%
1-2年	105,936.00	21,187.20	20.00%
2-3年	20,000.00	10,000.00	50.00%
3年以上	452,993.87	452,993.87	100.00%
合计	3,861,449.87	648,307.07	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024年1月1日余额	65,364.61	8,000.00	569,350.03	642,714.64
2024年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段	-5,296.80	5,296.80		
——转入第三阶段		-4,000.00	4,000.00	
本期计提	104,058.19	11,890.40	-109,011.57	6,937.02
其他变动			-1,344.59	-1,344.59
2024年6月30日余额	164,126.00	21,187.20	462,993.87	648,307.07

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

单项计提坏账的其他应收款代表自初始确认后已发生信用减值（第三阶段），其余部分按账龄组合划分。账龄 1 年以内代表自初始确认后信用风险未显著增加（第一阶段），按 5% 计提减值；账龄 1-2 年代表自初始确认后信用风险显著增加但未发生信用减值（第二阶段），按 20% 计提减值；账龄 2 年以上代表自初始确认后已发生信用减值（第三阶段），预期信用损失比例根据账龄年限进行调整：2-3 年代表较少的已发生信用减值、按 50% 计提减值，3 年以上代表已全部减值，按 100% 计提减值。

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备	642,714.64	6,937.02			-1,344.59	648,307.07
合计	642,714.64	6,937.02			-1,344.59	648,307.07

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	押金保证金	1,600,000.00	1年以内	41.43%	80,000.00
第二名	押金保证金	500,000.00	1年以内	12.95%	25,000.00
第三名	其他	415,020.00	1年以内	10.75%	20,751.00
第四名	备用金	352,181.16	2-3年, 3-4年, 4-5年	9.12%	342,181.16
第五名	押金保证金	220,000.00	1年以内	5.70%	11,000.00
合计		3,087,201.16		79.95%	478,932.16

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	41,160,498.05	99.86%	42,749,361.47	99.94%
1至2年	54,680.00	0.13%	16,266.00	0.04%
2至3年		0.00%	2,800.08	0.01%
3年以上	1,345.42	0.01%	4,240.00	0.01%
合计	41,216,523.47		42,772,667.55	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
第一名	38,427,465.49	93.23
第二名	562,440.02	1.36
第三名	309,300.00	0.75
第四名	214,552.98	0.52
第五名	193,485.75	0.47
小计	39,707,244.24	96.33

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	29,922,661.43	2,758,024.53	27,164,636.90	49,765,902.71	2,720,797.48	47,045,105.23
在产品	29,589,631.61	4,759,824.64	24,829,806.97	118,733,945.92	879,827.88	117,854,118.04
库存商品	93,533,320.13	24,093,009.45	69,440,310.68	285,055,959.54	21,892,530.08	263,163,429.46
发出商品	209,690,457.13	12,334,929.55	197,355,527.58	73,492,773.13	1,878,693.07	71,614,080.06
委托加工物资	340,093.54		340,093.54	941,902.61		941,902.61
合计	363,076,163.84	43,945,788.17	319,130,375.67	527,990,483.91	27,371,848.51	500,618,635.40

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,720,797.48	37,227.05				2,758,024.53
在产品	879,827.88	3,899,879.95			19,883.19	4,759,824.64
库存商品	21,892,530.08	2,200,479.37				24,093,009.45
发出商品	1,878,693.07	12,243,297.55	19,883.19	1,806,944.26	0.00	12,334,929.55
合计	27,371,848.51	18,380,883.92	19,883.19	1,806,944.26	19,883.19	43,945,788.17

[注]其他增加与其他减少系存货跌价准备内部结转。

确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项目	确定可变现净值的具体依据	转回存货跌价准备的原因	转销存货跌价准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值		
在产品	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值		
库存商品	相关产成品估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值		
发出商品	相关产成品估计售价减去相关税费后的金额确定可变现净值		本期将期初计提存货跌价准备的存货售出

(3) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
留抵增值税/预缴的销项税	1,166,678.02	19,015,317.12
预缴所得税	2,031,228.70	
其他	742,357.63	181,639.39
合计	3,940,264.35	19,196,956.51

9、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
维思凯科技	10,193,293.28				-668,129.46						9,525,163.82	
斐控泰克	199,318,912.59				-8,131,867.75	-4,222,943.64					186,964,101.20	
小计	209,512,205.87				-8,799,997.21	-4,222,943.64					196,489,265.02	
合计	209,512,205.87				-8,799,997.21	-4,222,943.64					196,489,265.02	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

10、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
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	45,000,000.00	30,000,000.00
合计	45,000,000.00	30,000,000.00

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	260,693,267.43	270,487,621.04
合计	260,693,267.43	270,487,621.04

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	250,817,313.92	18,621,313.65	79,473,201.59	1,840,812.12	350,752,641.28

2.本期增加金额		136,658.30	141,015.91	529,556.64	807,230.85
(1) 购置		156,104.44	165,140.19	529,556.64	850,801.27
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
(4) 汇率折算差异		-19,446.14	-24,124.28		-43,570.42
3.本期减少金额		247,524.38			247,524.38
(1) 处置或报废		247,524.38			247,524.38
4.期末余额	250,817,313.92	18,510,447.57	79,614,217.50	2,370,368.76	351,312,347.75
二、累计折旧					
1.期初余额	31,666,808.74	12,336,445.15	35,283,353.54	978,412.81	80,265,020.24
2.本期增加金额	3,949,824.96	1,423,307.38	5,049,059.55	165,911.59	10,588,103.48
(1) 计提	3,949,824.96	1,430,832.20	5,070,462.69	165,911.59	10,617,031.44
(2) 汇率折算差异		-7,524.82	-21,403.14		-28,927.96
3.本期减少金额		234,043.40			234,043.40
(1) 处置或报废		234,043.40			234,043.40
4.期末余额	35,616,633.70	13,525,709.13	40,332,413.09	1,144,324.40	90,619,080.32
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	215,200,680.22	4,984,738.44	39,281,804.41	1,226,044.36	260,693,267.43
2.期初账面价值	219,150,505.18	6,284,868.50	44,189,848.05	862,399.31	270,487,621.04

(2) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	19,847,782.08
专用设备	421,497.28
小计	20,269,279.36

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	25,983,075.52	21,650,676.11
合计	25,983,075.52	21,650,676.11

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工业 4.0 智能装备暨人工智能技术研发制造总部项目	25,594,929.52		25,594,929.52	21,628,540.18		21,628,540.18
其他零星工程	388,146.00		388,146.00	22,135.93		22,135.93
合计	25,983,075.52		25,983,075.52	21,650,676.11		21,650,676.11

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
工业 4.0 智能装备暨人工智能技术研发制造总部项目	550,000,000.00	21,628,540.18	3,966,389.34			25,594,929.52	9.66%	在建中				其他
合计	550,000,000.00	21,628,540.18	3,966,389.34			25,594,929.52						

(3) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

13、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输工具	合计
一、账面原值			
1.期初余额	250,927.05	806,878.40	1,057,805.45
2.本期增加金额			
3.本期减少金额			
4.期末余额	250,927.05	806,878.40	1,057,805.45
二、累计折旧			

1.期初余额	115,008.23	53,792.28	168,800.51
2.本期增加金额	60,077.82	80,687.82	140,765.64
(1) 计提	60,077.82	80,687.82	140,765.64
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.期末余额	175,086.05	134,480.10	309,566.15
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
(1) 计提			
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	75,841.00	672,398.30	748,239.30
2.期初账面价值	135,918.82	753,086.12	889,004.94

14、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	48,143,567.39			29,977,278.01	78,120,845.40
2.本期增加金额					
(1) 购置					
(2) 内部 研发					
(3) 企业 合并增加					
3.本期减少金额				10,381.49	10,381.49
(1) 处置					
(2) 汇率折算差异				10,381.49	10,381.49
4.期末余额	48,143,567.39			29,966,896.52	78,110,463.91
二、累计摊销					
1.期初余额	7,966,216.62			17,517,219.44	25,483,436.06
2.本期增加金额	579,216.96			2,272,559.08	2,851,776.04
(1) 计提	579,216.96			2,272,559.08	2,851,776.04
3.本期减少金额				10,209.93	10,209.93
(1) 处置					

(2) 汇率折算差异				10,209.93	10,209.93
4.期末余额	8,545,433.58			19,779,568.59	28,325,002.17
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	39,598,133.81			10,187,327.93	49,785,461.74
2.期初账面价值	40,177,350.77			12,460,058.57	52,637,409.34

15、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
捷运昇	99,132.91					99,132.91
斐控晶微	7,645,413.28					7,645,413.28
合计	7,744,546.19					7,744,546.19

16、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	157,787.00	330,475.19	312,421.24		175,840.95
合计	157,787.00	330,475.19	312,421.24		175,840.95

17、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	163,066,535.57	24,757,025.36	140,363,355.07	21,323,297.11
可抵扣亏损	38,798,822.69	5,819,823.40	31,503,935.22	4,725,590.29
股权激励费用			41,598,861.36	6,239,829.20
租赁负债	77,862.83	15,572.57	142,308.22	28,461.64
合计	201,943,221.09	30,592,421.33	213,608,459.87	32,317,178.24

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	748,239.30	116,027.95	889,004.94	140,146.68
合计	748,239.30	116,027.95	889,004.94	140,146.68

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	116,027.95	30,476,393.38	140,146.68	32,177,031.56
递延所得税负债	116,027.95		140,146.68	

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	21,963,177.83	5,740,480.07
可抵扣亏损	62,347,880.29	96,612,979.52
合计	84,311,058.12	102,353,459.59

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年	1,257,667.00	1,257,667.00	斐控晶微可抵扣亏损
2025 年	2,689,704.81	2,689,704.81	斐控晶微可抵扣亏损
2026 年	315,688.25	315,688.25	斐控晶微和罗博深圳可抵扣亏损
2027 年	394,741.13	394,741.13	斐控晶微和罗博深圳可抵扣亏损
2028 年	609,098.96	609,098.96	斐控晶微和罗博深圳可抵扣亏损
2029 年	91,220.50		斐控晶微和罗博深圳可抵扣亏损
2030 年		10,513,012.59	罗博南通可抵扣亏损
2031 年	3,265,663.72	24,662,498.62	罗博南通可抵扣亏损
2032 年	24,960,158.41	24,960,158.41	罗博南通可抵扣亏损
2033 年	13,872,236.08	13,872,236.08	罗博南通可抵扣亏损
合计	47,456,178.86	79,274,805.85	

18、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	230,421,467.94	12,602,873.40	217,818,594.54	223,099,453.64	12,236,772.68	210,862,680.96
预付工程设备款	18,550.00		18,550.00			
合计	230,440,017.94	12,602,873.40	217,837,144.54	223,099,453.64	12,236,772.68	210,862,680.96

其他说明：

合同资产

(1) 明细情况

单位：元

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	230,421,467.94	12,602,873.40	217,818,594.54	223,099,453.64	12,236,772.68	210,862,680.96
小计	230,421,467.94	12,602,873.40	217,818,594.54	223,099,453.64	12,236,772.68	210,862,680.96

(2) 减值准备计提情况

1) 类别明细情况

单位：元

种类	期末数				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提减值准备	2,404,000.00	1.04	1,202,000.00	50.00	1,202,000.00
按组合计提减值准备	228,017,467.94	98.96	11,400,873.40	5.00	216,616,594.54
合计	230,421,467.94	100.00	12,602,873.40	5.47	217,818,594.54

(续上表)

单位：元

种类	期初数				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提减值准备	2,404,000.00	1.08	1,202,000.00	50.00	1,202,000.00
按组合计提减值准备	220,695,453.64	98.92	11,034,772.68	5.00	209,660,680.96
合计	223,099,453.64	100.00	12,236,772.68	5.48	210,862,680.96

2) 采用组合计提减值准备的合同资产

单位：元

项目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例 (%)
应收质保金组合	228,017,467.94	11,400,873.40	5.00
小计	228,017,467.94	11,400,873.40	5.00

3) 减值准备变动情况

单位：元

项目	期初数	本期增加		本期减少			期末数
		计提	其他	转回	转销或核销	其他	
单项计提减值准备	1,202,000.00	0.00					1,202,000.00
按组合计提减值准备	11,034,772.68	366,100.72					11,400,873.40
小计	12,236,772.68	366,100.72	0.00	0.00	0.00	0.00	12,602,873.40

19、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末	期初
----	----	----

	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	1,528,026.68	1,528,026.68	质押	用于开具银行承兑汇票	23,690,573.49	23,690,573.49	质押	用于开具银行承兑汇票
应收款项融资					43,741,000.00	43,741,000.00	质押	用于开具银行承兑汇票
斐控晶微净资产	186,892,970.89	186,892,970.89	质押	用于取得银行借款	199,249,250.23	199,249,250.23	质押	用于取得银行借款
合计	188,420,997.57	188,420,997.57			266,680,823.72	266,680,823.72		

20、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	943,213,132.42	641,066,393.59
应付利息	578,588.62	330,422.75
合计	943,791,721.04	641,396,816.34

21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	8,773,300.00	29,768,687.41
银行承兑汇票	8,800,000.00	87,235,029.14
合计	17,573,300.00	117,003,716.55

22、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	345,171,568.19	504,826,249.79
工程设备款	2,492,440.36	18,145,038.11
合计	347,664,008.55	522,971,287.90

23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	19,202,208.13	18,642,889.25
合计	19,202,208.13	18,642,889.25

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
运费	5,501,539.80	4,885,080.27
员工报销款	4,799,452.50	4,848,868.72
押金保证金	2,750,000.00	2,430,000.00
限制性股票回购义务	2,090,402.44	3,265,691.50
其他	4,060,813.39	3,213,248.76
合计	19,202,208.13	18,642,889.25

24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	150,916,862.07	204,173,827.28
合计	150,916,862.07	204,173,827.28

25、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	25,417,980.26	74,017,482.28	83,334,333.76	16,101,128.78
二、离职后福利-设定提存计划	28,156.41	7,375,859.35	7,404,015.76	
三、辞退福利	66,000.00	0.00	66,000.00	
合计	25,512,136.67	81,393,341.63	90,804,349.52	16,101,128.78

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	25,390,422.72	63,107,860.18	72,573,407.86	15,924,875.04
2、职工福利费		4,524,063.57	4,348,812.13	175,251.44
3、社会保险费	13,551.64	2,544,712.50	2,558,264.14	
其中：医疗保险费	11,800.91	2,014,561.18	2,026,362.09	
工伤保险费	350.15	223,784.83	224,134.98	
生育保险费	1,400.58	306,366.49	307,767.07	
4、住房公积金	14,005.90	3,803,325.55	3,817,331.45	
5、工会经费和职工教育经费		37,520.48	36,518.18	1,002.30
合计	25,417,980.26	74,017,482.28	83,334,333.76	16,101,128.78

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	26,335.12	7,151,981.43	7,178,316.55	
2、失业保险费	1,821.29	223,877.92	225,699.21	
合计	28,156.41	7,375,859.35	7,404,015.76	

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,101,313.16	354,185.98
企业所得税	1,526,615.96	2,428,355.21
个人所得税	454,230.03	569,677.87
城市维护建设税	1,184,869.83	31,759.67
房产税	607,480.10	607,480.11
印花税	211,174.52	201,020.39
土地使用税	172,465.98	172,465.99
教育费附加	509,382.71	13,611.29
地方教育附加	343,278.29	9,074.20
合计	8,110,810.58	4,387,630.71

27、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	20,021,944.44	10,016,319.44
一年内到期的租赁负债	77,862.83	131,055.53
合计	20,099,807.27	10,147,374.97

28、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	6,885,909.46	22,842,240.66
合计	6,885,909.46	22,842,240.66

29、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	9,990,000.00	19,990,000.00
信用借款	10,000,000.00	

应付利息	19,155.69	32,622.57
合计	20,009,155.69	20,022,622.57

长期借款分类的说明：

公司将持有的斐控晶微 100% 股权质押取得借款 90,000,000.00 元，截至 2024 年 6 月 30 日，借款余额 29,990,000.00 元，其中长期借款 9,990,000.00 元，一年内到期的非流动负债 20,000,000.00 元。

30、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款		11,296.33
减：未确认融资费用		-43.64
合计		11,252.69

31、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	110,388,986.00	362,630.00		44,300,646.00		44,663,276.00	155,052,262.00

其他说明：

2024 年 5 月 14 日，公司召开 2023 年年度股东大会，审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售条件已成就、第二个归属期归属条件已成就、回购注销及作废部分限制性股票相关事项的议案》和《关于 2023 年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》。

2024 年 5 月 31 日，公司在巨潮资讯网上披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予第二类限制性股票第二个归属期归属结果暨股份上市的公告》，本次部分限制性股票归属事项涉及激励对象人数为 43 人，归属部分限制性股票共计 362,630 股，占公司归属前总股本的 0.329%。本次归属完成后，公司总股本由 110,388,986 股变更为 110,751,616 股。

2024 年 6 月 5 日，公司在巨潮资讯网上披露了《2023 年年度权益分派实施公告》，以公司当时总股本 110,751,616 股为基数，向全体股东以资本公积金每 10 股转增 4 股，共计转增 44,300,646 股。本次权益分派实施完成后，公司总股本由 110,751,616 股变更为 155,052,262 股。

32、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	536,053,524.31	28,541,199.37	44,300,646.00	517,381,536.39
其他资本公积	35,551,762.59		32,462,369.52	6,001,934.36
合计	571,605,286.90	28,541,199.37	76,763,015.52	523,383,470.75

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 根据《关于 2023 年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》，公司以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股，合计转增 44,300,646 股。转增完成后资本公积（股本溢价）减少 44,300,646.00 元；

(2) 根据《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售条件已成就、第二个归属期归属条件已成就、回购注销及作废部分限制性股票相关事项的议案》，本期符合条件的 42 名激励对象共有 39,426 股第一类限制性股票解除限售，公司向符合归属条件的 43 名激励对象发行第二类限制性股票。同时，公司根据最新行业状况及在手订单情况、重大资产重组进程等信息，综合考虑目前实际情况计算股份支付费用。上述因素合计影响使得资本溢价（股本溢价）增加 28,541,199.37 元，资本公积（其他资本公积）减少 32,462,369.52 元。

33、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	3,265,691.50		1,175,289.06	2,090,402.44
合计	3,265,691.50		1,175,289.06	2,090,402.44

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2024 年 5 月 14 日，公司召开 2023 年年度股东大会，审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个解除限售期解除限售条件已成就、第二个归属期归属条件已成就、回购注销及作废部分限制性股票相关事项的议案》，第一类限制性股票本次解禁 39,426 股，同时减少对应股票的回购义务，每股回购金额 29.81 元，总金额 1,175,289.06 元，减少库存股 1,175,289.06 元。

34、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	9,118,601.78	-3,893,079.64				-3,942,559.24	49,479.60	5,176,042.54
外币财务报表折算差额	9,118,601.78	-3,893,079.64				-3,942,559.24	49,479.60	5,176,042.54
其他综合收益合计	9,118,601.78	-3,893,079.64				-3,942,559.24	49,479.60	5,176,042.54

35、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	43,980,130.86			43,980,130.86
合计	43,980,130.86			43,980,130.86

36、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	250,474,644.92	191,955,802.49
调整后期初未分配利润	250,474,644.92	191,955,802.49
加：本期归属于母公司所有者的净利润	54,221,173.45	15,380,456.08
应付普通股股利	19,935,290.88	11,053,093.60
期末未分配利润	284,760,527.49	196,283,164.97

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

37、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	711,818,706.05	512,616,377.84	618,359,708.69	495,085,765.56
其他业务	9,182,709.15	1,718,532.10	9,394,204.15	3,764,404.96
合计	721,001,415.20	514,334,909.94	627,753,912.84	498,850,170.52

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		合计			
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
自动化设备	682,483,76 9.76	490,386,90 0.89					682,483,76 9.76	490,386,90 0.89
智能制造系统	5,840,708.3 2	3,954,368.1 9					5,840,708.3 2	3,954,368.1 9
其他	31,657,707. 40	19,488,817. 63					31,657,707. 40	19,488,817. 63
按经营地区分类								

其中：								
境内	672,117,59 6.24	485,314,88 9.87					672,117,59 6.24	485,314,88 9.87
境外	47,864,589. 24	28,515,196. 84					47,864,589. 24	28,515,196. 84
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
在某一时点确认收入	719,982,18 5.48	513,830,08 6.71					719,982,18 5.48	513,830,08 6.71
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计	719,982,18 5.48	513,830,08 6.71					719,982,18 5.48	513,830,08 6.71

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 536,530,709.44 元。

38、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,345,150.66	883,734.36
教育费附加	1,431,666.80	378,743.29
房产税	1,250,262.60	1,214,960.22
土地使用税	360,061.57	344,931.98
印花税	365,202.33	487,616.50
地方教育附加	952,875.50	252,495.54
合计	7,705,219.46	3,562,481.89

39、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,876,733.56	9,771,906.81
中介费	5,771,673.28	2,523,065.21

办公、差旅及业务招待费	3,694,803.12	2,469,940.16
折旧与摊销	2,831,695.99	2,650,977.34
股份支付	-7,990,117.00	
其他	1,509,479.99	1,087,303.73
合计	14,694,268.94	18,503,193.25

40、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,730,586.61	13,780,226.37
办公、差旅及业务招待费	8,045,507.45	5,592,969.54
售后服务费	8,033,227.68	6,724,858.87
销售服务费	2,725,794.98	
广告宣传费	719,718.43	560,543.49
股份支付	-2,384,597.67	
其他	199,076.78	726,958.89
合计	32,069,314.26	27,385,557.16

41、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	24,339,956.48	19,824,969.48
研发领用材料	14,830,583.03	7,857,470.00
折旧与摊销	5,956,793.88	7,053,270.96
股份支付	-2,740,663.23	
其他	2,813,225.20	4,267,032.96
合计	45,199,895.36	39,002,743.40

42、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	9,757,706.38	6,861,947.40
减：利息收入	3,576,255.74	465,438.16
汇兑损益	-1,425,317.17	-2,598,511.22
银行手续费	212,579.72	69,998.85
合计	4,968,713.19	3,867,996.87

43、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与收益相关的政府补助	2,458,117.91	1,832,539.20
代扣个人所得税手续费返还	102,029.19	85,739.70
增值税加计抵减	3,429,307.64	29,920.61
合计	5,989,454.74	1,948,199.51

44、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-8,799,997.21	-174,444.62
理财产品收益	37,643.84	220,034.40
合计	-8,762,353.37	45,589.78

45、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-18,752,313.16	-15,095,082.33
合计	-18,752,313.16	-15,095,082.33

46、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-18,380,883.92	-883,645.91
十一、合同资产减值损失	-3,601,018.57	-4,899,505.84
合计	-21,981,902.49	-5,783,151.75

47、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置长期资产收益		384,159.35

48、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
客户违约金及赔偿款	15,000.00	7,138.62	15,000.00
其他	53,405.99	15,301.83	53,405.99
合计	68,405.99	22,440.45	68,405.99

49、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
罚款滞纳金	4,689.60	976,153.84	4,689.60
非流动资产毁损报废损失	8,445.17	1,846.87	8,445.17
其他		323.01	
合计	13,134.77	978,323.72	13,134.77

50、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,097,328.57	599,657.05
递延所得税费用	3,000,857.38	1,508,963.93
合计	4,098,185.95	2,108,620.98

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	58,577,250.99
按法定/适用税率计算的所得税费用	8,786,587.64
子公司适用不同税率的影响	-367,914.78
调整以前期间所得税的影响	14,718.20
非应税收入的影响	2,133,186.36
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	168,878.01
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	137,749.31
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	-2,137,447.94
研发费及残疾人工资等加计扣除	-4,637,570.85
所得税费用	4,098,185.95

51、其他综合收益

详见附注七 34 之说明

52、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行存款利息收入	3,576,255.74	465,438.16
收到的租赁款项	1,680,000.00	
收到与收益相关的政府补助	300,666.34	889,528.38
收到的押金保证金净额		797,216.00
其他	251,803.66	320,285.54
合计	5,808,725.74	2,472,468.08

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的办公、差旅及业务招待费等	11,275,210.44	7,796,475.25

支付的中介机构费用	3,441,207.97	2,224,593.38
支付的押金保证金净额	1,327,396.68	
支付的广告宣传费	637,717.46	316,193.00
支付的研发费	960,492.14	1,382,317.25
其他	2,794,200.75	3,436,243.98
合计	20,436,225.44	15,155,822.86

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回结构性存款本金及利息	22,037,643.84	129,720,535.40
合计	22,037,643.84	129,720,535.40

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买结构性存款	22,000,000.00	109,500,501.00
合计	22,000,000.00	109,500,501.00

53、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	54,479,065.04	15,016,980.06
加：资产减值准备	40,734,215.65	20,878,234.08
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	10,617,031.44	11,429,278.02
使用权资产折旧	140,765.64	92,176.31
无形资产摊销	2,851,776.04	3,636,571.25
长期待摊费用摊销	312,421.24	319,888.48
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		384,159.35
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	8,445.17	1,846.87
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	8,329,696.07	4,258,901.09
投资损失（收益以“-”号填列）	8,762,353.37	-45,589.78
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	88,316.09	1,508,963.93
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	0.00	
存货的减少（增加以“-”号填	163,107,375.81	-49,705,253.72

列)		
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-195,026,140.57	-234,548,875.76
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-356,218,539.48	224,006,141.36
其他	-12,756,218.36	
经营活动产生的现金流量净额	-274,569,436.85	-2,766,578.46
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	244,532,536.71	171,821,361.73
减：现金的期初余额	215,117,710.19	177,644,730.91
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	29,414,826.52	-5,823,369.18

（2）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	244,532,536.71	215,117,710.19
其中：库存现金	13,750.50	25,081.21
可随时用于支付的银行存款	244,518,786.21	215,092,628.98
三、期末现金及现金等价物余额	244,532,536.71	215,117,710.19

（3）不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
其他货币资金	1,528,026.68	49,150,281.44	用于开具银行承兑汇票及保函等存入的保证金
合计	1,528,026.68	49,150,281.44	

54、外币货币性项目

（1）外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			132,509,096.72
其中：美元	16,589,402.41	7.1268	118,229,353.10
欧元	1,863,775.24	7.6617	14,279,686.76

港币	62.30	0.9127	56.86
应收账款			49,659,691.63
其中：美元	2,902,584.56	7.1268	20,686,139.64
欧元	3,781,608.78	7.6617	28,973,551.99
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
合同资产			27,355,887.25
其中：美元	2,305,469.10	7.1268	16,430,617.18
欧元	1,425,959.00	7.6617	10,925,270.07
其他非流动资产			6,468,442.86
其中：美元	812,481.39	7.1268	5,790,392.37
欧元	88,498.70	7.6617	678,050.49
其他应收款			52,312.71
其中：欧元	6,827.82	7.6617	52,312.71
应付账款			3,965,515.03
其中：欧元	517,576.39	7.6617	3,965,515.03
其他应付款			2,406,923.06
其中：欧元	314,150.00	7.6617	2,406,923.06
短期借款			98,941,395.00
其中：瑞朗	12,450,000.00	7.9471	98,941,395.00

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

2018 年度，公司与自然人 Mxhael Hitker 共同出资成立 Robotechnik Europe GmbH，公司出资比例为 85%。Robotechnik Europe GmbH 位于德国辛根，记账本位币为欧元。

55、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

涉及售后租回交易的情况

（2）本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	1,019,229.72	
合计	1,019,229.72	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	1,293,610.84	1,944,253.04
第二年	94,322.88	235,807.20

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	24,339,956.48	19,824,969.48
研发领用材料	14,830,583.03	7,857,470.00
折旧与摊销	5,956,793.88	7,053,270.96
股份支付	-2,740,663.23	
其他	2,813,225.20	4,267,032.96
合计	45,199,895.36	39,002,743.40
其中：费用化研发支出	45,199,895.36	39,002,743.40

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
捷策科技	15,363,425.00	江苏苏州	江苏苏州	制造业	100.00%		同一控制下企业合并
捷运昇	5,000,000.00	江苏苏州	江苏苏州	贸易业	100.00%		非同一控制下企业合并
罗博南通	380,000,000.00	江苏南通	江苏南通	制造业	100.00%		设立
Robotechnik Europe GmbH	194,244.38	德国辛根	德国辛根	制造业	85.00%		设立

罗博齐物	1,000,000.00	江苏苏州	江苏苏州	批发业	100.00%		设立
罗博深圳	30,000,000.00	广东深圳	广东深圳	批发业	100.00%		设立
斐控晶微	190,000,000.00	江苏苏州	江苏苏州	批发业	100.00%		非同一控制下企业合并
南通半导体	300,000,000.00	江苏南通	江苏南通	制造业	100.00%		设立

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
斐控泰克	江苏苏州	江苏苏州	半导体产业投资、通信产业投资	18.82%		权益法核算

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	斐控泰克	斐控泰克
流动资产	537,814,462.19	437,036,775.40
非流动资产	902,007,600.43	936,371,728.21
资产合计	1,439,822,062.62	1,373,408,503.61
流动负债	547,765,963.94	410,440,944.04
非流动负债	21,426,474.39	23,254,355.73
负债合计	569,192,438.33	433,695,299.77
少数股东权益	7,283,275.13	10,684,710.11
归属于母公司股东权益	863,346,349.16	929,028,493.73
按持股比例计算的净资产份额	186,964,101.20	196,229,519.52
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		3,089,393.07
对联营企业权益投资的账面价值	186,964,101.20	199,318,912.59
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	77,597,740.84	130,845,490.30
净利润	-46,429,450.65	-4,389,341.66
终止经营的净利润		
其他综合收益	-22,654,128.90	
综合收益总额	-69,083,579.55	-4,389,341.66
本年度收到的来自联营企业的股利		

十、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
计入其他收益的政府补助金额	2,458,117.91	1,832,539.20

十一、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(1) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1) 信用风险管理实务

A、信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

a、定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；

b、定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

B、违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

a、债务人发生重大财务困难；

b、债务人违反合同中对债务人的约束条款；

c、债务人很可能破产或进行其他财务重组；

d、债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2) 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3) 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注七 2、七 3、七 5、七 18 之说明。

4) 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

A、货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

B、应收款项和合同资产

本公司定期/持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

(2) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

单位：元

项目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	983,822,821.17	996,421,635.75	976,021,985.87	20,399,649.88	
应付票据	17,573,300.00	17,573,300.00	17,573,300.00		
应付账款	347,664,008.55	347,664,008.55	347,664,008.55		
其他应付款	19,202,208.13	19,202,208.13	19,202,208.13		
租赁负债	77,862.83	77,862.83	77,862.83		
小计	1,368,340,200.68	1,380,939,015.26	1,360,539,365.38	20,399,649.88	

(续上表)

单位：元

项目	期初数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	671,435,758.35	678,072,527.78	657,627,251.87	20,445,275.92	
应付票据	117,003,716.55	117,003,716.55	117,003,716.55		
应付账款	522,971,287.90	522,971,287.90	522,971,287.90		
其他应付款	18,642,889.25	18,642,889.25	18,642,889.25		
租赁负债	142,308.22	142,351.86	131,055.53	11,296.33	
小计	1,330,195,960.27	1,336,832,773.34	1,316,376,201.10	20,456,572.25	

(3) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至 2024 年 6 月 30 日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币 39,990,000.00 元（2023 年 12 月 31 日：人民币 29,990,000.00 元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动 50 个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2) 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注七 54 之说明。

十二、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
应收款项融资			107,947,096.41	107,947,096.41
其他非流动金融资产			45,000,000.00	45,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额			152,947,096.41	152,947,096.41
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

- (1) 对于持有的应收票据，按照票面金额考虑信用风险后的金额作为公允价值的合理估计进行计量。
- (2) 对于其他非流动金融资产，按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

十三、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
元颢昇	江苏苏州	商务服务业	50.00 万元	25.58%	25.58%

本企业的母公司情况的说明：

截至 2024 年 6 月 30 日，戴军通过持有元颢昇 55.48% 股权而间接控制公司 25.58% 的表决权股份，戴军通过担任宁波科骏企业管理咨询中心（有限合伙）普通合伙人而间接控制公司 6.90% 的表决权股份，戴军直接持有公司 4.25% 的股份；戴军通过直接持股和间接支配而合计控制公司 36.73% 的表决权股份，通过直接持股和间接持股持有公司 20.13% 股份，因此戴军为公司的实际控制人。

本企业最终控制方是戴军。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九 1 之说明。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九 2 之说明。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
维思凯科技	联营企业
斐控泰克	联营企业

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
元能微电子	戴军控制之公司
玖物智能	公司董事王宏军控制、戴军持股之公司
FSG	联营企业斐控泰克之子公司
飞空微组贸易（上海）有限公司（以下简称“飞空贸易”）	联营企业斐控泰克之子公司

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
维思凯科技	MES 软件		30,000,000.00	否	1,832,743.36
玖物智能	IGV 移动机器人等设备 及系统	14,751,119.47	70,000,000.00	否	1,460,907.44
元能微电子	光伏及半导体制程设备	35,398.19	20,000,000.00	否	1,036,782.34
FSG	用于高精度装配测试设 备的零部件		100,000,000.00	否	2,555,448.03

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
维思凯科技	设备产品		1,400,000.00
元能微电子	设备产品及备件	262,648.73	655,387.60
FSG	设备产品及备件	14,093,947.29	

（2）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
元能微电子	房屋建筑物	770,643.20	770,642.22
飞空贸易	房屋建筑物	120,000.00	

6、关联方应收应付款项

（1）应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
------	-----	------	------

		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	元能微电子	2,342,033.76	117,101.69	2,984,680.70	177,038.22
	飞空贸易	292,537.14	14,626.86	157,672.14	8,531.05
小计		2,634,570.90	131,728.55	3,142,352.84	185,569.27
预付款项	FSG	38,427,465.49		39,425,225.65	
小计		38,427,465.49		39,425,225.65	
合同资产	元能微电子	319,740.00	15,987.00	245,160.00	12,258.00
	FSG	14,039,798.93	701,989.95		
小计		14,359,538.93	717,976.95	245,160.00	12,258.00
其他非流动资产	元能微电子	118,580.00	5,929.00	93,720.00	4,686.00
小计		118,580.00	5,929.00	93,720.00	4,686.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	玖物智能	12,334,140.43	7,582,924.32
	维思凯科技	826,931.58	1,300,231.58
	元能微电子	290,555.76	256,539.66
小计		13,451,627.77	9,139,695.56
应付票据	维思凯科技	473,300.00	5,918,687.41
小计		473,300.00	5,918,687.41
合同负债	维思凯科技	13,274.34	1,007,274.34
	元能微电子	83,185.84	38,938.05
小计		96,460.18	1,046,212.39
其他流动负债	维思凯科技	1,725.66	130,945.66
	元能微电子	10,814.16	5,061.95
小计		12,539.82	136,007.61
其他应付款	元能微电子	100,000.00	100,000.00
小计		100,000.00	100,000.00

十四、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
生产人员			64,431.00	1,920,688.11	6,288.00	187,445.28		
销售人员			35,361.00	1,054,111.41	3,930.00	117,153.30		
管理人员			194,478.00	5,797,389.18	21,610.00	644,194.10		
研发人员			68,360.00	2,037,811.60	7,598.00	226,496.38		
合计			362,630.00	10,810,000.30	39,426.00	1,175,289.06		

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

☑适用 □不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	第一类限制性股票以授予日收盘价确定公允价值，第二类限制性股票以 Black-Scholes 模型作为定价模型确定公允价值
授予日权益工具公允价值的重要参数	第一类限制性股票以授予日收盘价确定公允价值，第二类限制性股票以 Black-Scholes 模型作为定价模型确定公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	以获授限制性额度为基数，综合考虑每个资产负债表日可行权职工人数变动情况、各个可行权年度公司业绩考核指标和激励对象个人绩效考核情况确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	结合目前下游光伏行业状况及在手订单情况，以及对 ficonTEC 收购进程的预计综合考虑
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	31,668,231.87
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	-15,668,759.65

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

十五、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

(1) 截至资产负债表日，公司开立保函情况

单位：元

单位	保函类别	币种	保函金额	开立条件	金融机构
本公司	融资保函	CHF	7,920,000.00	信用担保	宁波银行江苏自贸试验区苏州片区支行
本公司	履约保函	CNY	14,032,000.00	信用担保	中信银行苏州分行

(2) 除上述事项外，截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的其他重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重大或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十六、其他重要事项

1、分部信息

(1) 其他说明

本公司主要业务为生产和销售自动化设备和智能制造系统等产品。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司收入分解信息详见本财务报表附注七 37 之说明。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	233,739,768.78	220,666,100.55
1 至 2 年	88,992,648.96	21,191,132.43
2 至 3 年	11,255,426.05	4,560,541.41
3 年以上	48,845,322.89	47,435,430.30
3 至 4 年	1,822,798.29	11,921,393.21
4 至 5 年	11,736,087.33	26,654,247.74
5 年以上	35,286,437.27	8,859,789.35
合计	382,833,166.68	293,853,204.69

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	33,888,002.74	8.85%	27,452,489.24	81.01%	6,435,513.50	31,606,952.74	10.76%	26,311,964.24	83.25%	5,294,988.50
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	348,945,163.94	91.15%	56,952,109.18	16.32%	291,993,054.76	262,246,251.95	89.24%	39,550,717.27	15.08%	222,695,534.68
其中：										
账龄组合	276,613,777.87	72.25%	38,082,373.85	13.77%	238,531,404.02	201,785,745.12	68.66%	28,186,402.16	13.97%	173,599,342.96
应收质保	64,146.0	16.76%	18,869.7	29.42%	45,276.3	57,384.6	19.53%	11,364.3	19.80%	46,020.3

金组合	76.69		35.33		41.36	68.11		15.11		53.00
合并范围内关联方	8,185,309.38	2.14%		0.00%	8,185,309.38	3,075,838.72	1.05%			3,075,838.72
合计	382,833,166.68	100.00%	84,404,598.42	22.05%	298,428,568.26	293,853,204.69	100.00%	65,862,681.51	22.41%	227,990,523.18

重要的按单项计提坏账准备类别名称:

单位: 元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	17,122,341.90	17,122,341.90	17,122,341.90	17,122,341.90	100.00%	强制执行, 预计无法收回
客户二	10,148,233.00	5,074,116.50	12,429,283.00	6,214,641.50	50.00%	涉及诉讼, 预计无法全部收回
合计	27,270,574.90	22,196,458.40	29,551,624.90	23,336,983.40		

按组合计提坏账准备类别名称: 账龄组合

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	199,078,445.11	9,953,922.26	5.00%
1-2 年	47,087,473.10	4,708,747.31	10.00%
2-3 年	8,349,952.04	2,504,985.61	30.00%
3-4 年	1,750,045.34	875,022.67	50.00%
4-5 年	1,540,831.37	1,232,665.09	80.00%
5 年以上	18,807,030.91	18,807,030.91	100.00%
合计	276,613,777.87	38,082,373.85	

按组合计提坏账准备类别名称: 应收质保金组合

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	24,013,937.29	2,401,393.73	10.00%
1-2 年	32,252,025.86	9,675,607.76	30.00%
2-3 年	2,149,674.01	1,074,837.00	50.00%
3-4 年	62,713.45	50,170.76	80.00%
4-5 年	4,506,082.76	4,506,082.76	100.00%
5 年以上	1,161,643.32	1,161,643.32	100.00%
合计	64,146,076.69	18,869,735.33	

按组合计提坏账准备类别名称: 合并范围内关联方

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方	8,185,309.38		
合计	8,185,309.38		

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备:

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	26,311,964.24	1,140,525.00				27,452,489.24
按组合计提坏账准备	39,550,717.27	17,401,391.91				56,952,109.18
合计	65,862,681.51	18,541,916.91				84,404,598.42

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	46,303,960.00	60,792,500.00	107,096,460.00	10.95%	6,963,123.00
第二名	7,642,751.60	68,834,010.00	76,476,761.60	7.82%	4,714,229.48
第三名	59,152,140.00	7,540,000.00	66,692,140.00	6.82%	3,745,107.00
第四名	20,301,610.64	41,439,000.00	61,740,610.64	6.32%	3,087,030.53
第五名	19,498,778.79	34,974,000.00	54,472,778.79	5.57%	2,723,638.94
合计	152,899,241.03	213,579,510.00	366,478,751.03	37.48%	21,233,128.95

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	32,822,809.41	23,730,009.86
合计	32,822,809.41	23,730,009.86

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
拆借款	32,244,684.41	23,547,028.14
押金保证金	564,900.00	215,801.81
备用金	422,181.16	352,181.16
合计	33,231,765.57	24,115,011.11

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	32,792,184.41	23,695,429.95

1至2年	60,000.00	40,000.00
2至3年	20,000.00	20,000.00
3年以上	359,581.16	359,581.16
3至4年	359,581.16	359,581.16
合计	33,231,765.57	24,115,011.11

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	33,231,765.57	100.00%	408,956.16	1.23%	32,822,809.41	24,115,011.11	100.00%	385,001.25	1.60%	23,730,009.86
其中：										
账龄组合	987,081.16	2.97%	408,956.16	41.43%	578,125.00	567,982.97	2.36%	385,001.25	67.78%	182,981.72
合并范围内关联方往来组合	32,244,684.41	97.03%			32,244,684.41	23,547,028.14	97.64%			23,547,028.14
合计	33,231,765.57	100.00%	408,956.16	1.23%	32,822,809.41	24,115,011.11	100.00%	385,001.25	1.60%	23,730,009.86

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	547,500.00	27,375.00	5.00%
1-2年	60,000.00	12,000.00	20.00%
2-3年	20,000.00	10,000.00	50.00%
3年以上	359,581.16	359,581.16	100.00%
合计	987,081.16	408,956.16	

按组合计提坏账准备类别名称：合并范围内关联方

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方往来组合	32,244,684.41		

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024年1月1日余额	7,420.09	8,000.00	369,581.16	385,001.25
2024年1月1日余额				

在本期				
——转入第二阶段	-300,000.00	300,000.00		
——转入第三阶段		-400,000.00	400,000.00	
本期计提	319,954.91	104,000.00	-400,000.00	23,954.91
2024 年 6 月 30 日余额	27,375.00	12,000.00	369,581.16	408,956.16

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

单项计提坏账的其他应收款代表自初始确认后已发生信用减值（第三阶段），其余部分按账龄组合划分。账龄 1 年以内代表自初始确认后信用风险未显著增加（第一阶段），按 5% 计提减值；账龄 1-2 年代表自初始确认后信用风险显著增加但未发生信用减值（第二阶段），按 20% 计提减值；账龄 2 年以上代表自初始确认后已发生信用减值（第三阶段），预期信用损失比例根据账龄年限进行调整：2-3 年代表较少的已发生信用减值、按 50% 计提减值，3 年以上代表已全部减值，按 100% 计提减值。

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备	385,001.25	23,954.91				408,956.16
合计	385,001.25	23,954.91				408,956.16

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	拆借款	28,329,534.41	1 年以内	85.25%	
第二名	拆借款	3,830,850.00	1 年以内	11.53%	
第三名	备用金	352,181.16	1 年以内	1.06%	342,181.16
第四名	押金保证金	220,000.00	1 年以内	0.66%	11,000.00
第五名	押金保证金	198,000.00	1 年以内	0.60%	9,900.00
合计		32,930,565.57		99.10%	363,081.16

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

对子公司投资	598,472,473.48		598,472,473.48	595,422,473.48		595,422,473.48
对联营、合营企业投资	9,525,163.82		9,525,163.82	10,193,293.28		10,193,293.28
合计	607,997,637.30		607,997,637.30	605,615,766.76		605,615,766.76

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
捷策科技	12,417,232.73						12,417,232.73	
捷运昇	7,450,000.00						7,450,000.00	
罗博南通	380,000,000.00						380,000,000.00	
Robotechnik Europe GmbH	165,864.75						165,864.75	
斐控晶微	193,889,376.00						193,889,376.00	
罗博齐物[注]								
罗博深圳	1,500,000.00		50,000.00				1,550,000.00	
南通半导体			3,000,000.00				3,000,000.00	
合计	595,422,473.48		3,050,000.00				598,472,473.48	

[注]截至资产负债表日，公司尚未出资。

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
维思凯科技	10,193,293.28				-668,129.46						9,525,163.82	
小计	10,193,293.28				-668,129.46						9,525,163.82	
合计	10,193,293.28				-668,129.46						9,525,163.82	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	500,018,687.93	357,806,118.38	607,818,316.77	495,287,291.36
其他业务	11,973,295.00	5,640,167.22	14,420,526.99	9,483,829.02
合计	511,991,982.93	363,446,285.60	622,238,843.76	504,771,120.38

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
自动化设备	478,324,588.18	341,708,230.73					478,324,588.18	341,708,230.73
智能制造系统	5,840,708.32	3,954,368.19					5,840,708.32	3,954,368.19
其他	27,578,098.93	17,619,755.91					27,578,098.93	17,619,755.91
按经营地区分类								
其中：								
境内	471,568,993.16	340,964,573.50					471,568,993.16	340,964,573.50
境外	40,174,402.27	22,317,781.33					40,174,402.27	22,317,781.33
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
在某一时点确认收入	511,743,395.43	363,282,354.83					511,743,395.43	363,282,354.83
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计	511,743,395.43	363,282,354.83					511,743,395.43	363,282,354.83

	5.43	4.83					5.43	4.83
--	------	------	--	--	--	--	------	------

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 474,153,486.84 元。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-668,129.46	651,629.48
理财产品收益		173,185.13
合计	-668,129.46	824,814.61

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	9,527.87	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	221,326.34	
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	37,643.84	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	45,743.35	
减：所得税影响额	55,724.88	
少数股东权益影响额（税后）	512.35	
合计	258,004.17	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
增值税即征即退款	2,236,791.57	根据国务院发布的《进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策的通知》（国发〔2011〕4 号）和财政部、国家税务总局发布的《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号）的相关规定，自 2011 年 1 月 1 日起，销售自行开发生产的软件产品的，对增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。公司收到的软件收入退税款与主营业务密切相关、金额可确定，且能够持续取得，体现公司正常的经营业绩和盈利能力，因此属于经常性损益。

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	5.37%	0.35	0.35
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.35%	0.35	0.35

3、境内外会计准则下会计数据差异

（1）同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

（2）同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用