



罗博特科智能科技股份有限公司

2023 年半年度报告

2023-059

2023 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。

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。

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。

公司计划不派发现金红利，不送红股，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.....	29
第五节 环境和社会责任.....	31
第六节 重要事项.....	33
第七节 股份变动及股东情况.....	40
第八节 优先股相关情况.....	44
第九节 债券相关情况.....	45
第十节 财务报告.....	46

备查文件目录

- (一) 经公司法定代表人戴军先生签署的 2023 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
科骏投资	指	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
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
罗博齐物	指	罗博齐物技术（苏州）有限公司
维思凯科技	指	南京维思凯软件科技有限责任公司
南通半导体	指	罗博特科半导体科技（南通）有限公司
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	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日
报告期末/本报告期末	指	2023 年 6 月 30 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
上年同期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日

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	李良玉
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 2022 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 2022 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 2022 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）	627,753,912.84	346,336,511.33	81.26%
归属于上市公司股东的净利润（元）	15,380,456.08	-26,240,094.97	158.61%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	15,136,882.33	-28,674,458.28	152.79%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-2,766,578.46	-25,726,647.18	89.25%
基本每股收益（元/股）	0.14	-0.24	158.33%
稀释每股收益（元/股）	0.14	-0.24	158.33%
加权平均净资产收益率	1.75%	-3.15%	4.90%
	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）	2,420,001,372.34	2,182,391,794.85	10.89%
归属于上市公司股东的净资产（元）	875,471,137.17	871,619,033.79	0.44%

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）	0.1393

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
非流动资产处置损益（包括已计提资产	382,312.48	

减值准备的冲销部分)		
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	712,561.89	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	220,034.40	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-954,036.40	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	115,660.31	
减：所得税影响额	231,498.37	
少数股东权益影响额（税后）	1,460.56	
合计	243,573.75	

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

公司不存在将《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的项目的情形。

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执行系统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	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；采购部将结合库存、各车间领用及申请采购情况，选择合适供应商准备物料；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 62,775.39 万元，较上年同期增长 81.26%；公司实现归属于上市公司股东的净利润 1,538.05 万元，较上年同期增长 158.61%。目前公司在手订单充足，截至本报告披露日，尚未确认收入的在手订单金额约 14.02 亿元，同比有较大幅度的增长，公司主营业务发展动力强劲。本报告期业绩驱动因素如下：

1、充分把握行业发展机遇，实现经营业绩稳步增长

（1）下游所处行业整体发展前景良好，公司所处环节受益

光伏行业在国家“双碳”目标的推动下近年来发展迅速，国内光伏产品在国际上取得了良好的声誉并获得了广泛的认可，从硅材料到光伏应用产品的产业链也逐渐形成并渐趋平衡，涌现出一批具备先进技术的大型光伏企业。公司作为光伏电池自动化设备的领先企业具备良好的市场空间和发展前景。

(2) 行业技术迭代带来下游需求持续提升，公司业务规模不断扩大

在行业技术进步、电池转换效率提高以及制造成本加速降低的背景下，作为光伏高效路线重要环节的光伏自动化设备行业迎来新的发展机遇。自 2022 年下半年以来，光伏行业逐步确定了以 TOPCon 为主要技术路径的新趋势，产业链需求井喷式增长，公司凭借持续领先的产品和技术优势，获得了客户广泛的认可，取得了 TOPCon 占比较高的订单量。截至本报告披露日公司在手订单金额约 14.02 亿元，在手订单金额持续扩大，同时在谈项目还在持续增加中。2023 年上半年，公司实现营业收入 62,775.39 万元，较上年同期增长了 81.26%，同比实现较大增长，同时本报告期的营收规模也创下了历史最高纪录，打下良好开局。结合目前公司在手订单情况，预计 2023 年全年营收规模亦将实现大幅增长。

2、持续贯彻“提质增效”经营方针，提升盈利能力

随着下游 TOPCon 高效电池技术路径的快速渗透，对光伏电池自动化设备的需求迎来了爆发式增长。在良好的外部市场需求背景下，公司在本报告期内持续贯彻“提质增效”的总体经营方针，具体表现在以下几个方面：

一是，公司持续高度重视平衡业务规模和利润之间的关系，采取剥离部分低毛利率的业务，策略性地放弃了部分利润率低、付款条件不佳的订单，从源头上提高了接单质量，同时持续优化产品结构，倾斜争取较高毛利率水平的产品订单；二是，在整体运营管理方面，公司持续加强精细化预算管理控制，优化内部管理流程和措施，保持了整体经营效率的稳步提升；三是，在成本控制方面，公司引入产品线管理模式，按照产品类别由产品经理从设计到采购、生产再到售后全流程动态跟踪管控，责任压实到人；同时，公司持续推进产品标准化、模块化设计，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。

通过上述举措，在光伏自动化智能化业务受到下游利润挤压，行业市场竞争加剧的背景下，公司仍实现了自动化设备产品销售业务的毛利率同比 4.86 个百分点的提升。同时，得益于订单质量的持续提高，本期存货跌价损失相比上年同期大幅减少。

3、持续加强研发投入，打造稳健成长新动能

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 3,900.27 万元，同比增长 24.52%，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业务，公司于 2023 年年初立项并实施了高产能 TOPCon 制绒自动化设备开发研究、高产能 TOPCon 刻蚀自动化设备开发研究、高产能 TOPCon 扩散自动化设备开发研究、高产能 TOPCon 管式 PECVD 自动化设备开发研究、TOPCon 板式 ALD 自动化设备开发研究、TOPCon 管式 ALD 自动化设备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对太阳能铜电镀整体解决方案的研发投入，于 2023 年年初立项并实施了太阳能电池铜电极制备设备开发研究、太阳能电池图形化制备设备开发研究等研发项目。在金属化方面，本报告期内，公司与国电投新能源合作进展顺利，设备第二阶段测试的各项指标已基本达到协议指标，在此基础上，公司与国电投新能源将进一步合作并优化方案，共谋进一步的发展。此外，本报告期内，公司通过持续的技术与产品创新，再次推出了单体 GW 级太阳能电池铜电镀设备，并向合作客户完成出货。截至本报告披露日，公司已在客户端完成单体 GW 级太阳能电池铜电镀设备的安装调试，正式进入第一阶段的测试。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。

4、持续强化现金流管理和债务管理，确保公司稳健发展

公司所在行业存在合同收款周期较长的行业特点，因此公司高度重视现金流管理和债务管理方面的工作。本报告期内，公司的经营活动产生的现金流量净额为-276.66 万元，相比上年同期公司的经营活动产生的现金流量净额-2,572.67 万元，同比增长 89.25%。同时，报告期内公司加强了与金融机构沟通，拓展了融资渠道，优化了融资方式，较好的降低了综合融资成本，财务费用同比减少了 59.55%。

（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，建立起门类齐全、独立完整的制造体系，但与先进国家相比，大而不强的问题突出。其中装备制造也面临大而不强、创新能力弱，在基础产品、基础工艺、基础材料等方面存在大量短板等问题。目前中国经济结构中仍以制造业为主，在紧紧围绕我国现阶段经济社会发展重大需求而展开的七大战略性新兴产业之中，作为提升中国制造业核心竞争力、带动产业结构优化升级的基础支柱产业，智能制造装备便被赋予了无可比拟的战略意义。在“中国制造 2025”战略的不断落实与推进以及物联网、云技术、人工智能等新兴技术的推动下，我国智能装备行业保持较快增长。目前已初步形成以自动化生产线、智能检测与装配装备、智能控制系统、工业机器人等为代表的产业体系，产业规模日益增长。同时，在科技创新、集约化、绿色环保等理念的引导下，传统装备制造业正向高端装备制造业发展。智能装备产业作为高端装备产业的细分产业之一，在制造业庞大的市场规模和国家产业政策的支持下，行业有望保持快速增长趋势。

②法律法规及政策的影响

与全球制造业遭遇瓶颈相同，我国制造业亦面临较大挑战，一方面，我国制造业大而不强，在制造业增加值跃居全球第一的同时，我国制造业利润空间小，仍处于制造业微笑曲线底部。此外，我国劳动力人口红利开始逐渐减弱，制造业成本显著提升，过往的优势正在减弱，制造业智能化转型迫在眉睫。智能制造装备行业是制造业产业升级、技术进步的重要保障和国家综合实力的集中体现。加快发展智能制造装备行业，是培育我国经济增长新动能的必由之路，是抢占未来经济和科技发展高点的战略选择，对于推动我国制造业供给侧结构性改革，打造我国制造业竞争新优势，实现制造强国具有重要战略意义。在此背景下，我国“十四五”规划中进一步提出了发展智能装备行业，面向《中国制造 2025》十大重点领域，推进智能制造关键技术装备、核心支撑软件、工业互联网等系统集成应用。《“十四五”智能制造发展规划》亦明确指出，要针对满足提高产品可靠性和高端化发展等需要，开发面向特定场景的智能成套生产线以及新技术与工艺结合的模块化生产单元。虽然我国智能制造装备行业起步较晚，在技术实力积累、制造工艺水平、产业体系建设等方面与发达国家相比存在差距，但是随着国家政策的大力支持、下游制造业对智能装备需求的提升，以及机器视觉、功能检测等重要技术的不断提高，我国智能装备行业不断发展壮大。

（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“碳中和”目标指引需求旺盛，技术迭代及政策支持持续推动光伏行业快速发展

近年来，随着国内加快能源结构的优化调整，在碳达峰碳中和目标引领和全球清洁能源加速应用背景下，光伏装机容量持续攀升。据中国光伏行业协会统计，2023 年上半年新增光伏装机 78.42GW，同比增长 154%。根据中国光伏行业协会预测，2023 年我国光伏新增装机将由 95-120GW 上调至 120-140GW，继续保持高速增长。根据工信部于 2023 年 8 月 2 日发布的 2023 年上半年全国光伏制造行业运行情况，上半年我国光伏产业总体保持平稳向好发展态势，产业链主要环节产量均实现高速增长。上半年多晶硅、硅片、电池、组件产量同比增长均在 65% 以上，光伏产品出口总额达到 289.2 亿美元，同比增长 11.6%。其中多晶硅环节，1-6 月全国产量超过 60.6 万吨，同比增长 66.1%；硅片环节，1-6 月全国产量超过 253.4GW，同比增长 65.8%；电池环节，1-6 月全国晶硅电池产量超过 224.5GW，同比增长 65.7%；组件环节，1-6 月全国晶硅组件产量超过 204GW，同比增长 65%，出口量达到 108GW，同比增长 37.3%。

技术进步成为加速光伏行业发展的重要推动力，自 2015 年我国启动光伏“领跑者”计划以来，通过鼓励建设先进光伏发电技术示范基地、新技术应用示范工程等，促进先进光伏技术和产品的应用，为推动光伏产业技术进步、成本下降和产业转型升级等起到了积极作用。随着上网电价的持续下降，太阳能电池的转换效率持续提升，成本持续下降，电池行业的集中度也不断提升，行业从同质化竞争向注重高效化转变。

目前，我国先进晶体硅电池技术发展呈现多样化以及迭代加速的趋势，光伏电池的主流路线已从 PERC 技术路线升级到更为高效的 TOPCon 技术，并向大尺寸、薄片化和智能化发展；TOPCon、HJT、IBC 等一批高效晶硅电池工艺技术在围绕着降本提效不断进行技术创新，在转换效率方面不断刷新纪录，引领着全球新技术发展。

随着行业的不断壮大及成熟，补贴退坡的加速及平价上网的实现，开发高效电池，降低度电成本即降本增效进一步成为行业发展的趋势和主流方向，而太阳能电池生产设备的技术水平和稳定性是提高电池转换效率，降低太阳能度电成本的重要因素。目前，我国光伏电池设备制造企业通过工艺与装备的创新融合，以提高设备产能、智能化程度及转换效率为目标，同时适应大硅片及薄片化生产，已具备了成套工艺设备及自动化设备的供应能力，实现了设备国产替代，并在国际竞争中处于优势地位。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、高产能化和智能化的竞争转变，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。

②硅料价格大幅下跌导致产业链价格快速回落，拉动光伏经济性提升、刺激下游新建电站需求释放，硅片大尺寸及薄片化进程加快，电池技术路线继续分化，新旧产能迭代加速，光伏全球布局加速，市场竞争日趋激烈，行业竞争格局正加速重构。

首先，硅料价格下降将降低光伏发电成本，从而推动光伏新增装机的增长。硅料是光伏电池的主要原材料之一，其价格的变动直接影响到光伏发电的成本。近年来，随着光伏产业规模的扩大和技术进步，硅料的需求量大幅增加，导致其价格上涨。然而，近期硅料价格的大幅下跌将为光伏产业带来重要的成本优势。成本的下降将推动光伏发电的经济性和竞争力，吸引更多投资者和企业参与光伏项目，进一步促进光伏新增装机的增长。

其次，硅料价格回落有助于提升光伏产业链的竞争力和效益。硅料价格的下降将降低光伏电池制造和组件组装的成本，从而提升整个产业链的竞争力。此外，成本的下降还有助于提高光伏产业链的效益和盈利能力，吸引更多资本投入和技术创新，进一步推动光伏产业的发展。

此外，光伏产业链的“轻装上阵”也将推动产业结构的优化和升级。过去，光伏产业链主要集中在硅料生产和光伏组件制造等环节，而其他环节相对薄弱。然而，随着硅料价格的下降，产业链上游的硅料生产环节将逐渐减少对产业链的主导地位。相应地，其他环节如光伏电池制造、系统集成等将得到更多的关注和投入，推动光伏产业链的优化和升级。这将有助于提高光伏产业的技术水平和创新能力，推动光伏技术的进步和应用。

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，光伏产业增速呈现一定的放缓趋势，但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
2023 年 2 月	《质量强国建设纲要》	“绿色”“低碳”等关键词在《质量强国建设纲要》中频繁出现，体现出落实“双碳”目标贯穿各个领域。从中央一号文件到“十四五”可再生能源发展规划，光伏产业在多部委政策“护航”下，全面驶向发展的快车道。
2023 年 2 月	《国务院关于做好 2023 年全面推进乡村振兴重点工作的意见》	《意见》指出，“光伏+农村”是实现我国“十四五”经济建设与生态文明发展目标的创新模式，光伏可充分利用乡村土地、屋顶资源优势，发展绿色新经济，带动相关配套产业升级，赋能乡村经济实力与科技水平稳步增长。
2023 年 3 月	《加快油气勘探开发与新能源融合发展行动方案（2023-2025 年）》	国家能源局印发《加快油气勘探开发与新能源融合发展行动方案（2023-2025 年）》表示，大力推进油气企业发展新能源产业，持续推动能源生产供应结构转型升级。积极推进陆上油气勘探开发自消纳风电和光伏发电，风光发电集中式和分布式开发。统筹推进海上风电与油气勘探开发，形成

		海上风电与油气田区域电力系统互补供电模式，逐步实现产业融合发展。
2023 年 3 月	《农村能源革命试点县建设方案》	国家能源局、生态环境部、农业农村部、国家乡村振兴局联合下发《农村能源革命试点县建设方案》。方案表示，推进可再生能源发电就地就近开发和利用。按照集中开发和分散发展并举的原则，大力发展多能互补，在保护生态的基础上，加快风电、光伏发电建设开发。充分利用农村地区空间资源，积极推进风电分散式开发。结合屋顶分布式光伏开发试点工作推进，鼓励利用新建住宅小区屋顶、厂房和公共建筑屋顶、农民自有建筑屋顶、设施农业等建设一定比例光伏发电。因地制宜合理布局生物质发电项目，有效处理各类有机废弃物的同时，支撑试点县绿色电力持续、稳定供应。
2023 年 3 月	《〈关于促进新时代新能源高质量发展的实施方案〉案例解读》	国家能源局发布《〈关于促进新时代新能源高质量发展的实施方案〉案例解读》。《方案》坚持目标导向和问题导向，锚定到 2030 年我国风电、太阳能发电总装机容量达到 12 亿千瓦以上的目标，重点针对影响以风电、光伏为主的新能源大规模、高比例发展的关键性、要害性、实质性、核心性政策堵点、痛点、空白点，提出切实可行、具备操作性的政策措施。
2023 年 3 月	《关于推动战略性新兴产业融合集群发展实施方案的通知》	江苏省人民政府发布《关于推动战略性新兴产业融合集群发展实施方案的通知》，指出要加快 N 型隧穿氧化层钝化接触(TOPCon)、异质结(HJT)、钙矿电池及高效薄膜电池的研发和产业化，突破主轴承、绝统栅双极型晶体管 (IGBT)、控制系统、高压直流海底电缆等核心技术和部件，推进海上风电机组规模化应用，推动近海风电规模化基地建设和造海风电示范推广。
2023 年 4 月	《2023 能源工作指导意见》	国家能源局发布《2023 能源工作指导意见》，指出巩固风电光伏产业发展优势，持续扩大清洁低碳能源供应，积极推动生产生活用能低碳化清洁化，供需两侧协同发力巩固拓展绿色低碳转型强劲势头。大力发展风电太阳能发电。推动第一批以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地项目并网投产，建设第二批、第三批项目，积极推进光热发电规模化发展。稳妥建设海上风电基地，谋划启动建设海上光伏。大力推进分散式陆上风电和分布式光伏发电项目建设。推动绿证核发全覆盖，做好与碳交易的衔接，完善基于绿证的可再生能源电力消纳保障机制，科学设置各省(区、市)的消纳责任权重，全年风电、光伏装机增加 1.6 亿千瓦左右。
2023 年 4 月	《关于加强新型电力系统稳定工作的指导意见(征求意见稿)》	国家能源局发布《关于加强新型电力系统稳定工作的指导意见(征求意见稿)》，指出大力提升新能源主动支撑能力。推动系统友好型电站建设，逐步实现新能源在电力供应和稳定支撑方面的可靠替代;协同推进大型新能源基地、调节支撑电源和外送通道开发建设，保障外送电力的连续性和稳定性，按需建设储能。
2023 年 5 月	《关于进一步规范可再生能源发电项目电力业务许可管理有关事项的通知(征求意见稿)》	国家能源局综合司发布《关于进一步规范可再生能源发电项目电力业务许可管理有关事项的通知(征求意见稿)》，指出风电、光伏发电等可再生能源发电项目在申请电力业务许可证时，“机组情况登记”同一栏目中可登记单台(个，以下统称台)机组(单元，以下统称机组)，也可登记多台机组。
2023 年 6 月	《自然资源部办公厅关于推进海域立体设权工作的通知(征求意见稿)》	自然资源部办公厅发布《自然资源部办公厅关于推进海域立体设权工作的通知(征求意见稿)》，明确可以立体设权的用海类型海域是包括水面、水体、海床和底土在内的立体空间。在不影响国防安全、海上交通安全、工程安全及防灾减灾等前提下，鼓励对海上光伏等用海进行立体设权。
2023 年 6 月	《关于印发开展分布式光伏接入电网承载力及提升措施评估试点工作的通知》	国家能源局综合司发布《关于印发开展分布式光伏接入电网承载力及提升措施评估试点工作的通知》，指出综合考虑近年来分布式光伏装机增速、装机规模、光伏消纳利用情况等因素，选择山东、黑龙江、河南、浙江、广东、福建 6 个试点省份，每个省选取 5-10 个试点县(市)开展试点工作。将本省份存在接网消纳困难的县(市)名单及低压配网接网预警等级通过各省发展改革委(能源局)官方网络渠道向社会发布，并报全国新能源消纳监测预警中心同步发布，合理安排分布式光伏备案规模和建设时序，引导企业、居民做好分布式光伏开发建设工作。
2023 年 6 月	《关于促进土壤污染绿色低碳风险管控和修复的指导意见(征求意见稿)》	生态环境部办公厅发布《关于印发开展分布式光伏接入电网承载力及提升措施评估试点工作的通知》，指出综合考虑近年来分布式光伏装机增速、装机规模、光伏消纳利用情况等因素，选择山东、黑龙江、河南、浙江、广东、福建 6 个试点省份，每个省选取 5-10 个试点县(市)开展试点工作。将

	本省份存在接网消纳困难的县(市)名单及低压配网接网预警等级通过各省发展改革委(能源局)官方网络渠道向社会发布,并报全国新能源消纳监测预警中心同步发布,合理安排分布式光伏备案规模和建设时序,引导企业、居民做好分布式光伏开发建设工作。
--	---

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、IBC 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、IBC 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、爱旭科技、东方日升、捷泰、晋能能源、英发、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

公司作为高新技术企业,自设立以来,一贯坚持“以研发设计为核心、以市场需求为导向”的经营理念,一方面公司坚持自主创新原则,始终把技术创新作为提高公司核心竞争力的重要举措,另一方面,公司在掌握关键技术的基础上,重视技术成果转化,确保公司主营业务的可持续发展。公司在光伏电池自动化设备中多项核心专利技术掌握和运用确保了公司核心自动化、智能化设备的产能、碎片率等主要技术指标处于国内领先、国际先进水平,智能制造系统关键技术及经验具有独创性、尤其是基于生产过程中所有设备的数据采集、分析及闭环控制设备优化生产的算法与技术具有较强的技术领先性及先发优势。

一方面,公司顺应下游客户工艺技术路线往 TOPCon 等高效电池路径转化的大趋势,进一步优化技术,提高产能,稳步提升公司在新技术路径 TOPCon 下的产品和技术竞争力,为公司不断夯实在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,随着光伏行业长远发展尤其是 HJT、BC 高效太阳能产业化进程的加速推进,“去银化”方案助力光伏电池降本的优势日益突显。公司致力于帮助加速异质结、BC 电池产业化技术的升级,推动整个太阳能电池技术的进一步迭代。在本报告期内,公司加大力度持续推进太阳能铜电镀业务领域布局,以整体解决方案的思路来布局异质结铜电镀方向的业务规划,包含图形化和金属化两个环节。在金属化方面,公司通过持续的技术与产品创新,推出了单体 GW 级太阳能电池铜电镀设备并向合作客户完成出货。截至本报告披露日,公司在客户端已经完成单体 GW 级太阳能电池铜电镀设备的安装调试,正式进入第一阶段的测试。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,公司已开始逐步推进图形化领域的研究和开发,于 2023 年年初立项并实施了太阳能电池图形化制备设备的开发研究项目。目前,图形化方案正在内部可行性实验评估阶段,根据公司的规划,将在 2023 年三季度末完成对图形化方案的内部可行性实验评估。为了匹配光伏电池行业高通量、低成本,实现产业化的要求,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。

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，公司在泛半导体设备领域积极开展业务布局。在晶圆清洗、涂胶、显影领域，公司于 2023 年年初立项并实施了半导体涂胶显影设备开发与研究项目。此外，公司将持续深入拓展在光芯片、光电子及半导体高端装备业务布局，促进该业务板块发展为公司新的支柱产业，逐步将公司打造为“清洁能源+泛半导体”双主业发展模式，增加公司盈利和抗风险能力。

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 11 项，其中发明专利 1 项，实用新型专利 10 项。发明专利为一种插片式太阳能电池片铜电极电镀装置及方法，本发明实现了双面电镀，单线可做到 14,000 整片/小时，破片率 <0.02%，提高装置产能，降低了不良率，提高了电镀质量，结构新颖合理，占地面积小。截至 2023 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 381 项（其中：发明专利 12 项，实用新型专利 365 项，外观设计专利 4 项）和 55 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，公司还获得了 2022 年度江苏省科学技术奖三等奖，并同外部企业、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、IBC 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、持续深化品牌建设，助力品牌价值提升

公司加速推进品牌建设，积极拓展行业技术交流，助力品牌知名度提升。2023 年 5 月，公司受邀参加“SNEC 第十六届(2023)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。其中公司独创铜栅线异质结电池 VDI/HDI 电镀技术方案，凭借其产能大、占地小、柔性强、功耗低和易维护等优势备受关注。

2、稳定优质的客户资源优势，带来了良好的口碑及品牌效应，使得公司在产业竞争中具有较强优势

公司在光伏电池自动化、智能化设备领域有多年的技术和经验积累，熟悉光伏电池的生产工艺和质量标准，能够为客户提供定制化的设备布局、高效率的安装调试、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、爱旭科技、东方日升、捷泰、晋能能源、英发、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）人才竞争优势

公司秉承“诚信、进取、共享”的价值观，坚持“以人为本”的企业文化推动员工福利体系建设。同时，公司一贯重视人才梯队建设，大力提拔 80 后、90 后、00 后的年轻干部，大力引进相应的技术及管理人才，优化人才结构，从企业文

化、领导力、战略经营等多方面以及通过培训班、训练营等方式，帮助核心骨干团队快速成长。同时，公司不断完善员工晋升渠道，以公平公正的原则，鼓励优秀的员工参与评选高级工程师等，不断深化完善绩效考核评价体系及股权激励等长效激励机制，为全体员工搭建一个实现自我价值、展示抱负的平台。

公司所处行业是涉及多种学科的高新技术行业，因此在技术水平、经验积累等综合素质方面对于研发人员有极高的要求。经过多年经营，公司目前已形成了一支人员长期稳定、研发理念先进、结构合理的研发团队和技术工人队伍，能精准对接客户需求，熟练掌握光伏、电子、半导体等行业领域自动化、智能化产品研发设计技能，并拥有较强的自我学习能力，不断实现技术的突破与创新，为公司业务的长远发展提供了强有力的人才资源保障。且随着公司的不断发展壮大，公司核心创始管理层始终保持开放性的管理思维，根据公司不同发展阶段需要，适时通过内部培养和外部引进等多种渠道不断扩充和提升核心团队实力，助力公司实现稳步发展。

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	627,753,912.84	346,336,511.33	81.26%	主要系本报告期公司把握行业发展机遇，大幅扩大业务规模
营业成本	498,850,170.52	259,085,019.00	92.54%	主要系本报告期业务规模扩大，营业成本相应增加
销售费用	27,385,557.16	24,365,564.97	12.39%	
管理费用	18,503,193.25	19,683,842.63	-6.00%	
财务费用	3,867,996.87	9,561,428.42	-59.55%	主要系公司持续优化融资方式、降低融资成本，使得利息支出减少
所得税费用	2,108,620.98	-1,647,778.12	227.97%	主要系公司盈利状况提升，可弥补亏损减少，递延所得税费用相应增加
研发投入	39,002,743.40	31,323,396.85	24.52%	
经营活动产生的现金流量净额	-2,766,578.46	-25,726,647.18	89.25%	主要系本期收款情况持续改善
投资活动产生的现金流量净额	13,398,052.26	30,682,729.74	-56.33%	本期购进固定资产、无形资产支付的现金减少所致
筹资活动产生的现金流量净额	-16,849,545.67	108,099,714.32	-115.59%	主要系公司经营现金流改善，筹资的净现金流入减少
现金及现金等价物净增加额	-5,823,369.18	113,311,709.95	-105.14%	主要系公司筹资的净现金流入减少

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	583,377,780.76	475,578,253.42	18.48%	125.19%	153.07%	-8.98%
智能制造系统	18,273,153.93	12,300,785.87	32.68%	-73.35%	-80.18%	23.20%

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	220,971,643.17	9.13%	212,079,701.56	9.72%	-0.59%	
应收账款	282,438,704.46	11.67%	245,414,975.05	11.25%	0.42%	
合同资产	396,778,227.90	16.40%	342,816,891.66	15.71%	0.69%	
存货	558,812,005.20	23.09%	509,990,397.39	23.37%	-0.28%	
长期股权投资	195,679,899.42	8.09%	195,854,344.04	8.97%	-0.88%	
固定资产	281,122,895.17	11.62%	290,960,734.07	13.33%	-1.71%	本期计提折旧使账面价值减少
在建工程	20,496,972.47	0.85%	20,486,097.83	0.94%	-0.09%	
使用权资产	190,246.45	0.01%	42,111.46	0.00%	0.01%	
短期借款	618,767,058.60	25.57%	493,900,991.84	22.63%	2.94%	主要系订单大幅增加，用于原材料储备等的流动资金融资增加所致
合同负债	259,722,713.52	10.73%	151,198,964.13	6.93%	3.80%	主要系本期订单增加，预收的设备款项相应增加
长期借款	30,011,666.85	1.24%	30,015,082.39	1.38%	-0.14%	
租赁负债	67,205.95	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								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	20,000,000.00				109,500,501.00	129,500,501.00		0.00
2.其他非流动金融资产	30,000,000.00							30,000,000.00
3.应收款项融资	97,221,248.67				74,626,662.45			171,847,911.12
上述合计	147,221,248.67				184,127,163.45	129,500,501.00		201,847,911.12
金融负债	0.00							0.00

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

详见第十节七、合并报表项目注释 54、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
2,786,388.54	28,981,044.59	-90.39%

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）
------	------	-----------	----------	----------	----------------	------	------	------	---------------	-----------------	----------	----------

异质结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	0.00%	0.00	0.00	不适用	2023-04-22	2023年4月22日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）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	--	--	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	30,000.00							30,000.00	自有资金
其他	20,000.00			109,500.51	129,500.51	220,034.40		0.00	自有资金
合计	50,000.00	0.00	0.00	109,500.51	129,500.51	220,034.40	0.00	30,000.00	--

5、募集资金使用情况

适用 不适用

（1）募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	35,197.63
报告期投入募集资金总额	0
已累计投入募集资金总额	36,206.07
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%

募集资金总体使用情况说明

根据中国证券监督管理委员会《关于核准罗博特科智能科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可〔2018〕1958号），罗博特科智能科技股份有限公司（以下简称“公司”、“本公司”）由主承销商民生证券股份有限公司采用网上发行方式，向社会公众公开发行人民币普通股（A股）股票2,000万股，发行价为每股人民币21.56元，共计募集资金43,120.00万元，坐扣承销和保荐费用5,405.66万元后的募集资金为37,714.34万元，已由主承销商民生证券股份

有限公司于 2019 年 1 月 3 日汇入本公司募集资金监管账户。另减除上网发行费、招股说明书印刷费、申报会计师费、律师费、评估费等与发行权益性证券直接相关的新增外部费用 2,516.71 万元后，公司本次募集资金净额为 35,197.63 万元。上述募集资金到位情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具《验资报告》（天健验〔2019〕1 号）。截至本报告期末，募集资金已按规定使用完毕。经公司 2023 年 1 月 4 日总裁办公会审议，募集资金余额 240.96 万元用于补充流动资金。公司已于 2023 年 3 月完成补流，实际补充流动资金 241.38 万元，并注销募集资金专户。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
工业 4.0 智能装备生产项目	否	25,704.21	25,704.21	0	26,576.57	103.39%	2021 年 01 月 31 日	-1,410.33	-7,318.69	否	否
工业 4.0 智能装备研发项目	否	9,493.42	9,493.42	0	9,629.5	101.43%	2021 年 10 月 31 日	0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	35,197.63	35,197.63	0	36,206.07	--	--	-1,410.33	-7,318.69	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	35,197.63	35,197.63	0	36,206.07	--	--	-1,410.33	-7,318.69	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	<p>公司于 2020 年 3 月 6 日召开第二届董事会第三次会议审议和第二届监事会第三次会议，审议通过了《关于募集资金投资项目延期的议案》，同意将“工业 4.0 智能装备生产项目”的建设完成期限延长至 2020 年 12 月 31 日、“工业 4.0 智能装备研发项目”的建设完成期限延长至 2020 年 12 月 31 日；</p> <p>公司于 2021 年 2 月 11 日召开第二届董事会第十二次会议审议和第二届监事会第十二次会议，审议通过了《关于部分募集资金投资项目延期的议案》，同意将“工业 4.0 智能装备研发项目”达到预计可使用状态的期限延长至 2021 年 10 月 31 日；</p> <p>工业 4.0 智能装备生产项目未达到预计效益，主要系公司 2023 年半年度生产规模较小和内部销售定价所致。</p>										
项目可行性发生重大	无										

变化的情况说明	
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 公司于 2019 年 4 月 11 日召开第一届董事会第十七次会议审议和第一届监事会第十次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意使用募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金 1,612,083.30 元。公司以自筹资金先期投入募集资金项目的事项业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）鉴证，并由其出具《鉴证报告》（天健审〔2019〕1750 号）。以上资金于 2019 年 4 月 24 日置换完毕。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 公司于 2020 年 4 月 8 日召开第二届董事会第四次会议和第二届监事会第四次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过 7,000 万元闲置募集资金用于暂时补充流动资金，使用期限自公司董事会批准之日起不超过十二个月。公司实际于 2020 年 4 月 15 日转出 7,000 万元闲置募集资金用于暂时补充流动资金，已于 2021 年 2 月 7 日归还 7,000 万元闲置募集资金； 公司于 2021 年 2 月 9 日召开第二届董事会第十二次会议和第二届监事会第十二次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过 10,000 万元闲置募集资金用于暂时补充流动资金，使用期限自公司董事会批准之日起不超过十二个月。公司实际于 2021 年 2 月 10 日和 2021 年 2 月 26 日分别转出 6,000 万元和 4,000 万元闲置募集资金用于暂时补充流动资金，截至 2021 年 12 月 28 日，公司已归还 10,000 万元闲置募集资金。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2023 年 6 月 30 日，募集资金已按规定使用完毕。经公司 2023 年 1 月 4 日总裁办公会审议，募集资金余额 240.96 万元用于补充流动资金。公司已于 2023 年 3 月完成补流，实际补充流动资金 241.38 万元，并注销募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况□适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

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	9,950.00	0	0	0
券商理财产品	其他	1,000.05	0	0	0
合计		10,950.05	0	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
罗博特科智能科技（南通）有限公司	子公司	光伏自动化设备制造、机加工业务	380,000,000.00	420,805,390.72	318,048,667.35	32,809,976.91	-14,103,105.57	-14,103,328.58

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
罗博特科半导体科技（南通）有限公司	新设立全资子公司	本次新设立的全资子公司主要用于异质结电池高端装备研发制造项目，旨在充分利用公司自身技术优势与南通市当地政策、环境、资源等优势，在平等互利基础上，充分调动各类资源，共同推进公司异质结电池高端装备领域业务，符合公司的整体发展战略布局，有利于提升公司未来经营业绩。本次项目投资不会对公司财务及经营状况产生不利影响，不存在损害公司及全体股东利益的情形。

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产能过剩的风险

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产能过剩的风险，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、IBC 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产能过剩带来的风险。

2、交付周期长导致的经营业绩波动风险

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

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

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

(1) 应收账款无法收回的风险

报告期末，公司应收账款净额为 28,243.87 万元，占同期流动资产比重为 16.90%。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，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

报告期末，公司存货账面价值为 55,881.20 万元，占期末资产总额的比例为 23.09%。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

市场竞争加剧、政策环境变化、设备的技术水平等因素均有可能影响到公司的产品销售价格，进而影响公司的毛利率。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，公司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，进而提高产品毛利水平。

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
2023 年 02 月 01 日	公司 A 栋四楼会议室	实地调研	机构	浙商证券研究所，天铨资本，百年保险，名禹资产，华富基金，银河基金，外贸信托，德邦基金，涇溪投资，汉石资本，中银基金，巨子投资，灏升资产，凯石基金，南方天辰，建信基金，长安基金，华润元大，鼎锋资产，溪牛投资，磐厚动量，财通资管，望正资产，东证资管，前海开源，安信基金，恒识投资，兴银基金，东方马拉松，中欧基金，招商理财，信达澳亚，同犇投资，申万菱信，泰达宏利，旌安投资，聚劲投资，中山证券自营，烜鼎资产，德毅资产，博时基金，弘尚资产，泓澄资本，益恒投资，东方阿尔法，丹羿投资，易方达，中信建投资管，睿亿资产，泰康资产，国泰基金，彤源投资，国联安，尚雅投资，华创自营，嘉实基金，杭银理财，兴银理财，永安国富，红土创新，恒生前海，望正资产，华夏基金上海，中建投信托，申九资产，易方达广深，华夏基金，国新自营，华安基金，海南泰昇基金，留仁资产，鲲鹏基金，瑞达基金，世诚投资，齐家基金，国泰基金，中邮创业，立心资产，银石投资，国华人寿，工银瑞信，建信理财，中信证券资管，南土资产，汇丰晋信，汇添富，趣时投资，华商基金，大朴投资，三峡资本，红骅投资，鼎汇通投资，进化论资产，华泰证券自营，东方阿尔法，华创证券资管，润时基金，格传基金，万汇投资，东吴基金，南方基金广深，天治基金，新华基金，中信保诚，财通基金，禾永投资，珠江投资，天风资管，和谐汇一，阳光保险，华泰柏瑞，中加基金，高毅资产，创金合信，康曼德，汇安基金，歌汝私募，景顺长城，西部利得，易米基金，通晟资产，嘉实基金北京，煜德投资，偕沣资产，长盛基金，敦和资管，中融信托，泓德基金，景和资产，建信基金，仁布投资，浦银安盛，中加基金，交银康联资管，创金合信，鹏华基金广深，中银基金，溢嘉投资，富安达上海，上投摩根，汇添富，华西机械，长安机械，东证资管，博时基金，银河基金，招银理财，中信证券，富安达基金，赋格投资，交银基金，长信基金，中金资管，广发机械，光大证券	详见相关公告索引	巨潮资讯网 2023 年 2 月 3 日披露的调研活动信息（编号：2023-01）
2023 年 02 月 13 日	公司 A 栋四楼会议室	实地调研	机构	长江证券，华夏久盈，华安资产，北京卧龙私募基金，平安基金，国君资管，新华资产，誉辉资本，衍航投资，因诺资产，东方睿石，晨燕资产，兴证北分，国君机械，前海基金	详见相关公告索引	巨潮资讯网 2023 年 2 月 13 日披露的调研活动信息（编号：2023

						-02)
2023 年 02 月 21 日	公司 A 栋 四楼 会议室	实地调 研	机构	台湾群益, 中银国际, 新华基金, 华安证券, 光证资管, 鹏华基金, 人保资产, 泰信基金, 中邮机械	详见相关公 告索引	巨潮资讯网 2023 年 2 月 22 日披 露的调研活 动信息 (编 号: 2023 -03)
2023 年 03 月 10 日	公司 A 栋 四楼 会议室	实地调 研	机构	国盛证券, 万家基金, 博道基金, 国元证券自 营, 民生加银, 浙江鸿熠资产	详见相关公 告索引	巨潮资讯网 2023 年 3 月 12 日披 露的调研活 动信息 (编 号: 2023 -04)
2023 年 03 月 15 日	公司 A 栋 四楼 会议室	实地调 研	机构	招商基金, 和谐汇一, 长江证券, 浙商证券, 兴银理财, 浙商自营, 重阳投资, 泾溪投资, 敦和资管, 瑞达基金, 建信养老, 长安基金, 东方阿尔法, 金犇投资, 前海开源, 混沌	详见相关公 告索引	巨潮资讯网 2023 年 3 月 16 日披 露的调研活 动信息 (编 号: 2023 -05)
2023 年 03 月 22 日	公司 A 栋 四楼 会议室	电话沟 通	机构	泰康资产, 国金证券	详见相关公 告索引	巨潮资讯网 2023 年 3 月 23 日披 露的调研活 动信息 (编 号: 2023 -06)
2023 年 04 月 24 日	公司 A 栋 四楼 会议室	电话沟 通	机构	浙商证券研究所, 鹏华基金北京区, 凯石基 金, 鹏扬基金, 歌汝私募, 磐厚动量, 长城证 券资管, 工银安盛资管, 源乘投资, 华美国 际, 浙商证券资管, 银石投资, 嘉实基金北京 区, 瑞达基金, 中信建投自营, 广发基金广深 区, 丰琰资产, 鼎汇通投资, 浦银安盛, 中建 投信托, 南土资产, 诺安基金广深区, 非马投 资, 丹羿投资, 聚劲投资, 东证资管, 东方马 拉松, 汇添富, 光大保德信, 东方阿尔法, 天 弘基金, 瑞华控股, 泉果基金, 华夏基金北京 区, 易鑫安资管, 华夏久盈, 兴银基金, 理成 资产, 财通基金, 华商基金, 中信建投资管, 人保资产, 国寿安保, 交银施罗德, 弘康人 寿, 大家保险, 中信证券自营, 留仁资产, 巨 子投资, 泰康资产北京区, 大成基金, 金犇投 资, 康曼德, 达诚基金, 上海从容投资管理有 限公司, 上海金犇投资管理有限公司, 勤辰资 产, 旌安投资	详见相关公 告索引	巨潮资讯网 2023 年 4 月 25 日披 露的调研活 动信息 (编 号: 2023 -07)
2023 年 04 月 27 日	公司 A 栋 四楼 会议室	电话沟 通	机构	财通机械, 华安基金, 远望角, 太保资产, 泓 德基金, 中信建投证券, 农银汇理, 进门财 经, 兴银基金, 德邦基金, 汇添富	详见相关公 告索引	巨潮资讯网 2023 年 4 月 28 日披 露的调研活 动信息 (编 号: 2023 -08)
2023 年 05 月 10 日	价值 在线 (ww	网络平 台线上 交流	其他	全体投资者	详见相关公 告索引	巨潮资讯网 2023 年 5 月 10 日

	w.ir-online.cn)					披露的业绩说明会、路演活动等 (编号: 2023-09)
2023 年 05 月 18 日	公司 A 栋四楼会议室	电话沟通	其他	浙商证券研究所, 东吴基金, 建信基金, 乾惕投资, 趣时投资, 正圆投资, 安信基金广深区, 禹田资本, 财通基金, 创金合信, 大家资管, 鼎汇通投资, 富安达基金, 工银安盛资管, 工银理财, 广发基金广深区, 广发自营, 国寿资产, 海通自营, 禾永投资, 泓德基金, 互兴基金, 华泰柏瑞, 华泰证券, 华西基金, 华夏基金北京区, 勤辰资产, 青马, 兴业全球, 易方达广深区, 易米基金, 银石投资, 永赢基金, 源乘投资, 长城财富, 长城基金, 长盛基金, 紫薇私募, 汇丰晋信, 鹏华基金北京区, 瑞华控股, 中信建投资管, 北海棣增, 博时基金广深区, 财通资管, 大成基金, 丹羿投资, 汇添富, 交银理财, 进门财经, 九方智投, 巨子投资, 凯石基金, 康曼德, 鲲鹏私募基金, 留仁资产, 茂典资产, 磐厚动量, 鹏扬基金, 平安资管, 前海联合, 睿远基金, 上海从容投资管, 拾贝投资, 泰信基金, 万汇投资, 溪牛投资, 新华资产, 信达澳亚基金广深区, 知几资产, 中建投信托, 中信理财, 中信证券资管, 中邮创业, 个人投资者	详见相关公告索引	巨潮资讯网 2023 年 5 月 19 日披露的调研活动信息 (编号: 2023-10)

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
2022 年度股东大会	年度股东大会	49.03%	2023 年 05 月 16 日	2023 年 05 月 17 日	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）上披露的《2022 年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-043）

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
吴廷斌	执行总裁	离任	2023 年 01 月 20 日	因个人原因申请辞去公司执行总裁职务
谢贤清	副总裁	离任	2023 年 03 月 31 日	因个人原因申请辞去公司副总裁职务

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

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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，公司召开第三届董事会第五次会议、第三届监事会第五次会议，分别审议通过了《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的议案》，同意对其持有的已获授但尚未解除限售的第一类限制性股票 95,000 股予以回购注销，回购价格为 29.81 元/股。

(7) 2023 年 5 月 16 日，公司召开 2022 年度股东大会，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》。

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在机件加工生产过程中产生的废液（如乳化液）以及实验室产生的少量固体危废（泥渣、废活性炭及废包装桶）。公司将废液和固体危废分别委托给专业污染物处置公司进行合理处置，公司与废物处置公司签订处置合同，帮助公司处置废液及固体危废。2023 年上半年，公司实际产生废液及固体危废已全部由废物处置公司处置，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。2023 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《股东大会议事规则》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，公司召开的股东大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

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

公司报告期末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

九、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
戴军	实际控制人	(1) 2022 年 7 月 11 日，公司披露《关于对前期会计差错更正的公告》（公告编号 2022-051），对子公司罗博特科智能科技南通有限公司部分成本未及时结转造成的公司 2021 年中期报告会计差错进行了更正，将 2021 年半年报和季报利润总额分别调减 621.15 万元和 1,916.27 万元，公司上述财务报告信息披露不准确，违反了《上市公司信息披露管理办法》（证监会令第 182 号）第三条的规定。 (2) 2022 年 8 月 27 日，公司《2022 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》（公告编号 2022-066）分项目累计投入信息披露不准确，因公司将 2021 年度的合作研发费从研发项目错误记录为生产项目，导致“工业 4.0 智能装备生产项目”与“工业 4.0 智能装备研发项目”分项目累计投入金额及投资进度信息披露不准确，违反了《上市公司信息披露管理办法》（证监会令第 182 号）第三条和《上市公司监管指引第 2 号—上市公司募集资金管理和使用的监管要求》（证监会公告〔2022〕15 号）第十二条的规定。	其他	被出具警示函	2023-04-26	公司于 2023 年 4 月 26 日披露的《关于收到江苏证监局行政监管措施决定书的公告》
杨雪莉	高级管理人员					
李良玉	高级管理人员					
公司	其他					

整改情况说明

适用 不适用

公司已按照要求及时向中国证券监督管理委员会江苏监管局报送书面报告，公司已完成整改并将持续规范。

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	可获得同类交易市价	披露日期	披露索引
南京维思凯软件科技有限责	参股公司	关联采购	采购 MES 软件	市场价	183.27	183.27	0.63%	5,000	否	转账或承兑汇票	市场价	2023 年 04 月 22 日	巨潮资讯网（http

任公司													://www.cninfo.com.cn/)
南京维思凯软件科技有限责任公司	参股公司	关联销售	销售设备	市场定价	140.00	140	0.22%	1,000	否	转账或承兑汇票	市场价	2023年04月22日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
苏州玖物智能科技有限公司	王宏军控制、戴军及吴廷斌持股之公司	关联采购	采购IGV移动机器人等设备系统	市场定价	146.09	146.09	0.50%	3,000	否	转账或承兑汇票	市场价	2023年04月22日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
元能微电子科技南通有限公司	戴军控制的公司	关联销售	设备产品及备件	市场定价	65.54	65.54	0.10%	2,000	否	转账或承兑汇票	市场价	2023年04月22日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
元能微电子科技南通有限公司	戴军控制的公司	关联采购	光伏及半导体制程设备	市场定价	103.68	103.68	0.36%	3,000	否	转账或承兑汇票	市场价	2023年04月22日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
ficonT EC Service GmbH	间接参股公司	关联销售	设备产品及备件	市场定价	0	0	0.00%	4,000	否	转账或承兑汇票	市场价	2023年03月13日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
ficonT EC Service GmbH	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	255.54	255.54	0.88%	5,000	否	转账或承兑汇票	市场价	2023年04月22日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)

元能微电子科技南通有限公司	戴军控制的公司	关联租赁	房屋出租	市场定价	77.06	77.06	88.01%	300	否	转账或承兑汇票	市场价	2023年04月22日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
合计				--	--	971.18	--	23,300	--	--	--	--	--
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 2022 年度股东大会审议通过了《关于 2022 年度日常关联交易执行情况及 2023 年度日常关联交易预计的议案》，预计 2023 年公司与关联方发生日常关联采购交易总额不超过 16,000.00 万元，关联销售总额不超过 7,000.00 万元，关联租赁总额不超过 300.00 万元。公司于 2023 年 3 月 10 日召开第三届董事会第四次会议、第三届监事会第四次会议，审议通过了《关于签订日常经营合同暨关联交易的议案》，公司拟自协议签订之日起 12 个月内向 FSG 销售车载相机装配站相关配套设备及系统，销售总金额预计为 4,000 万元人民币。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

(1) 公司于 2023 年 3 月 10 日召开第三届董事会第四次会议、第三届监事会第四次会议，审议通过了《关于签订日常经营合同暨关联交易的议案》，关联董事戴军先生对此议案回避表决。公司董事会同意公司向 ficonTEC Service GmbH 销售车载相机装配站相关配套设备及系统，销售总金额预计为 4,000 万元人民币。公司独立董事对此事项发表了同意的事前认可意见和独立意见。民生证券股份有限公司对此事项出具了核查意见。

(2) 公司于 2023 年 4 月 20 日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《关于全资子公司放弃参股公司优先增资权暨关联交易的议案》，关联董事戴军先生进行了回避表决。公司董事会同意公司全资子公司斐控晶微放弃本次对参股公司斐控泰克的优先增资权。独立董事对此事项发表了同意的事前认可意见和独立意见。民生证券股份有限公司对此事项出具了核查意见。

参股公司斐控泰克已进行融资，斐控泰克已与南通能达新兴产业母基金合伙企业（有限合伙）签署《增资协议》，由南通能达新兴产业母基金合伙企业（有限合伙）向斐控泰克增资人民币 1.2 亿元。本次交易完成后，斐控泰克的注册资本由人民币 8.9 亿元变更为人民币 10.1 亿元，其中斐控晶微对斐控泰克的持股比例从 21.35% 稀释至 18.82%。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于签订日常经营合同暨关联交易的公告》	2023 年 03 月 13 日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn/ ）
《关于全资子公司放弃参股公司优先增资权暨关联交易的公告》	2023 年 04 月 22 日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn/ ）

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	使用人
1	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	2020.01.24	2023.01.23	公司
2	罗博特科	方溢华	87.85 m ²	苏州丰隆城市中心 T1-520	2020.03.20	2023.02.19	公司

3	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	2023.07.31	公司
4	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	2022.03.05	2023.03.04	谢贤清
5	罗博特科 (深圳)	深圳市博众天使投资有限公司	420.00 m ²	深圳市宝安区西乡街道银田工业区 3A 栋 (宗泰文创产业园二期) 405 室	2021.01.28	2023.01.27	公司
6	罗博特科 (南通)	江苏炜赋集团南通物业发展有限公司	65.00 m ²	南通经济开发区复兴路	2020.05.01	2023.04.30	公司
7	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	2024.05.03	杨剑峰
8	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	公司

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

公司报告期不存在重大担保情况。

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 (不 含 税)	累计确认 的销售收 入金额 (不 含 税)	应收账款 回款情况 (不含 税)	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	天合集团	35,343.34	履行中	17,611.24	21,515.02	19,113.92	否	否
罗博特科	通威集团	10,660.13	履行中	4,968.58	9,433.74	7,432.38	否	否
罗博特科	润阳光伏	22,494.00	履行中	9,286.73	9,286.73	7,741.44	否	否
罗博特科	阿特斯集团	15,300.00	履行中	976.99	976.99	2,116.70	否	否
罗博特科	钧达集团	27,000.00	履行中	6,291.85	12,774.06	15,511.93	否	否
罗博特科	英发集团	10,058.50	履行中	2,773.89	8,901.33	5,048.05	否	否
罗博特科	晶科集团	12,200.00	履行中	5,868.14	10,083.95	7,343.58	否	否

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) 公司股权激励计划回购注销部分限制性股票事项

(1) 2023 年 4 月 20 日, 公司召开第三届董事会第五次会议、第三届监事会第五次会议, 分别审议通过了《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的议案》。

(2) 2023 年 5 月 16 日, 公司召开 2022 年度股东大会, 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的议案》。

(二) 签订日常经营合同暨关联交易事项

公司于 2023 年 3 月 10 日召开第三届董事会第四次会议、第三届监事会第四次会议, 审议通过了《关于签订日常经营合同暨关联交易的议案》, 关联董事戴军先生对此议案回避表决。公司董事会同意公司向 ficonTEC Service GmbH 销售车载相机装配站相关配套设备及系统, 销售总金额预计为 4,000 万元人民币。公司独立董事对此事项发表了同意的事前认可意见和独立意见。民生证券股份有限公司对此事项出具了核查意见。

(三) 全资子公司放弃参股公司优先增资权暨关联交易事项

公司于 2023 年 4 月 20 日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《关于全资子公司放弃参股公司优先增资权暨关联交易的议案》, 关联董事戴军先生进行了回避表决。公司董事会同意公司全资子公司斐控晶微放弃本次对参股公司斐控泰克的优先增资权。独立董事对此事项发表了同意的事前认可意见和独立意见。民生证券股份有限公司对此事项出具了核查意见。

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	6,530,936	5.91%						6,530,936	5.91%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	6,530,936	5.91%						6,530,936	5.91%
其中： 境内法人持股									
境内自然人持股	6,530,936	5.91%						6,530,936	5.91%
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	94.09%						104,000,000	94.09%
1、人民币普通股	104,000,000	94.09%						104,000,000	94.09%
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	110,530,936	100.00%						110,530,936	100.00%

股份变动的理由

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

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

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

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		14,743	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								
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	25.63%	28,326,600	减持 1,937,400 股		28,326,600	质押	10,278,000
上海科骏投资管 理中心（有限合 伙）	境内非 国有法 人	6.91%	7,641,100	减持 59,900 股		7,641,100		
李洁	境内自 然人	5.30%	5,863,140	减持 1,803,652 股		5,863,140		
夏承周	境内自 然人	5.07%	5,606,200	减持 1,597,600 股		5,606,200		
戴军	境内自 然人	4.26%	4,709,577		4,709,577			
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	其他	1.48%	1,636,450	增持 1,514,250 股		1,636,450		
王宏军	境内自 然人	1.42%	1,569,859		1,569,859			

中国银行股份有限公司—鹏华高质量增长混合型证券投资基金	其他	1.32%	1,456,500	增持 291,300 股		1,456,500		
#王墨	境内自然人	1.08%	1,196,381	减持 171,619 股		1,196,381		
中国银行股份有限公司—信诚新兴产业混合型证券投资基金	其他	1.04%	1,152,200	增持 1,152,200 股		1,152,200		
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、股东科骏投资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								
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	28,326,600	人民币普通股	28,326,600					
上海科骏投资管理中心（有限合伙）	7,641,100	人民币普通股	7,641,100					
李洁	5,863,140	人民币普通股	5,863,140					
夏承周	5,606,200	人民币普通股	5,606,200					
中国建设银行股份有限公司—鹏华沪深港新兴成长灵活配置混合型证券投资基金	1,636,450	人民币普通股	1,636,450					
中国银行股份有限公司—鹏华高质量增长混合型证券投资基金	1,456,500	人民币普通股	1,456,500					
#王墨	1,196,381	人民币普通股	1,196,381					
中国银行股份有限公司—信诚新兴产业混合型证券投资基金	1,152,200	人民币普通股	1,152,200					
中国工商银行股份有限公司—易方达新经济灵活配置混合型证券投资基金	1,055,600	人民币普通股	1,055,600					
中国工商银行股份有限公司—易方达科翔混合型证券投资基金	877,800	人民币普通股	877,800					
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、控股股东元颢昇、股东科骏投资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，通过中信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 1,196,381 股，合计 1,196,381 股。
--------------------------------------	---

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

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2022 年年报。

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

2023 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	220,971,643.17	212,079,701.56
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		20,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	282,438,704.46	245,414,975.05
应收款项融资	171,847,911.12	97,221,248.67
预付款项	15,678,979.68	1,582,644.26
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	4,600,459.25	3,545,828.02
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	558,812,005.20	509,990,397.39
合同资产	396,778,227.90	342,816,891.66
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	19,728,875.75	24,612,296.71
流动资产合计	1,670,856,806.53	1,457,263,983.32
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	195,679,899.42	195,854,344.04
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	30,000,000.00	30,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	281,122,895.17	290,960,734.07
在建工程	20,496,972.47	20,486,097.83
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	190,246.45	42,111.46
无形资产	56,114,898.24	59,546,178.76
开发支出		
商誉	7,744,546.19	7,744,546.19
长期待摊费用	546,715.37	788,933.95
递延所得税资产	32,456,180.03	33,965,143.96
其他非流动资产	124,792,212.47	85,739,721.27
非流动资产合计	749,144,565.81	725,127,811.53
资产总计	2,420,001,372.34	2,182,391,794.85
流动负债：		
短期借款	618,767,058.60	493,900,991.84
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	173,601,364.93	137,996,082.93
应付账款	400,598,543.08	431,070,739.28
预收款项		
合同负债	259,722,713.52	151,198,964.13
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	15,758,161.12	22,094,192.28
应交税费	3,092,043.84	7,831,168.76
其他应付款	23,281,830.13	23,207,668.78
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	124,264.43	23,644.17
其他流动负债	21,143,219.74	14,624,718.25
流动负债合计	1,516,089,199.39	1,281,948,170.42
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	30,011,666.85	30,015,082.39
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	67,205.95	
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	30,078,872.80	30,015,082.39
负债合计	1,546,168,072.19	1,311,963,252.81
所有者权益：		
股本	110,530,936.00	110,530,936.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	540,172,212.81	540,172,212.81
减：库存股	7,497,221.00	7,497,221.00
其他综合收益	-436,855.13	38,403.97
专项储备		
盈余公积	36,418,899.52	36,418,899.52
一般风险准备		
未分配利润	196,283,164.97	191,955,802.49
归属于母公司所有者权益合计	875,471,137.17	871,619,033.79
少数股东权益	-1,637,837.02	-1,190,491.75
所有者权益合计	873,833,300.15	870,428,542.04
负债和所有者权益总计	2,420,001,372.34	2,182,391,794.85

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	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	182,311,318.79	155,880,303.66
交易性金融资产	0.00	20,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	269,144,889.20	230,407,229.26

应收款项融资	140,495,076.12	94,993,505.96
预付款项	27,554,555.05	15,837,651.85
其他应收款	39,045,438.39	136,333,366.85
其中：应收利息		
应收股利		
存货	480,470,039.66	480,282,164.67
合同资产	396,560,772.90	342,287,836.66
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00
其他流动资产	17,005,271.37	24,228,590.70
流动资产合计	1,552,587,361.48	1,500,250,649.61
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	606,073,328.69	434,921,699.21
其他权益工具投资	0.00	0.00
其他非流动金融资产	30,000,000.00	30,000,000.00
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	22,829,692.50	24,797,200.31
在建工程	20,496,972.47	20,486,097.83
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	0.00	0.00
无形资产	12,569,486.39	13,011,657.32
开发支出	0.00	0.00
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	0.00	0.00
递延所得税资产	32,649,658.33	33,458,855.48
其他非流动资产	124,792,212.47	85,662,937.63
非流动资产合计	849,411,350.85	642,338,447.78
资产总计	2,401,998,712.33	2,142,589,097.39
流动负债：		
短期借款	618,767,058.60	418,900,991.84
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据	176,101,364.93	137,996,082.93
应付账款	404,079,622.39	478,112,593.26
预收款项	0.00	0.00
合同负债	228,993,679.41	151,060,238.19
应付职工薪酬	10,712,351.09	15,729,599.16
应交税费	840,536.13	539,648.98

其他应付款	21,657,481.01	21,313,810.89
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		
其他流动负债	17,288,902.66	14,607,016.71
流动负债合计	1,478,440,996.22	1,238,259,981.96
非流动负债：		
长期借款	30,011,666.85	30,015,082.39
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	30,011,666.85	30,015,082.39
负债合计	1,508,452,663.07	1,268,275,064.35
所有者权益：		
股本	110,530,936.00	110,530,936.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	540,172,212.81	540,172,212.81
减：库存股	7,497,221.00	7,497,221.00
其他综合收益	0.00	0.00
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	36,418,899.52	36,418,899.52
未分配利润	213,921,221.93	194,689,205.71
所有者权益合计	893,546,049.26	874,314,033.04
负债和所有者权益总计	2,401,998,712.33	2,142,589,097.39

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	627,753,912.84	346,336,511.33
其中：营业收入	627,753,912.84	346,336,511.33
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	591,172,143.09	347,168,974.15
其中：营业成本	498,850,170.52	259,085,019.00

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	3,562,481.89	3,149,722.28
销售费用	27,385,557.16	24,365,564.97
管理费用	18,503,193.25	19,683,842.63
研发费用	39,002,743.40	31,323,396.85
财务费用	3,867,996.87	9,561,428.42
其中：利息费用	6,861,947.40	13,410,560.23
利息收入	465,438.16	940,626.78
加：其他收益	1,948,199.51	6,231,682.64
投资收益（损失以“-”号填列）	45,589.78	-767,669.82
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-174,444.62	-1,001,575.50
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）	-15,095,082.33	-16,082,791.14
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-5,783,151.75	-16,837,110.08
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）	18,081,484.31	-28,288,351.22
加：营业外收入	22,440.45	93,566.14
减：营业外支出	978,323.72	32,423.47
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	17,125,601.04	-28,227,208.55
减：所得税费用	2,108,620.98	-1,647,778.12
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	15,016,980.06	-26,579,430.43
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	15,016,980.06	-26,579,430.43
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）	15,380,456.08	-26,240,094.97

2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	-363,476.02	-339,335.46
六、其他综合收益的税后净额	-559,128.35	-135,200.81
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-475,259.10	-114,920.70
（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	-475,259.10	-114,920.70
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	-475,259.10	-114,920.70
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-83,869.25	-20,280.11
七、综合收益总额	14,457,851.71	-26,714,631.24
归属于母公司所有者的综合收益总额	14,905,196.98	-26,355,015.67
归属于少数股东的综合收益总额	-447,345.27	-359,615.57
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.14	-0.24
（二）稀释每股收益	0.14	-0.24

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	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	622,238,843.76	331,038,767.69
减：营业成本	504,771,120.38	252,167,203.12
税金及附加	1,833,305.22	1,563,568.04
销售费用	23,456,402.04	18,948,445.82
管理费用	11,170,915.76	11,811,424.69
研发费用	27,540,567.63	26,588,010.98
财务费用	3,960,593.44	9,567,438.96
其中：利息费用	6,857,412.31	13,377,098.94
利息收入	357,881.51	875,681.86

加：其他收益	1,884,274.05	5,402,690.74
投资收益（损失以“－”号填列）	824,814.61	553,974.82
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	651,629.48	320,069.14
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）	-14,728,925.53	-16,240,182.94
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-5,799,551.75	-16,849,355.08
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）	32,070,710.02	-16,740,196.38
加：营业外收入	1,597.66	82,725.64
减：营业外支出	978,000.71	15,712.48
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	31,094,306.97	-16,673,183.22
减：所得税费用	809,197.15	-2,710,809.42
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	30,285,109.82	-13,962,373.80
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	30,285,109.82	-13,962,373.80
（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	30,285,109.82	-13,962,373.80

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	2023 年半年度	2022 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	384,270,408.87	319,335,754.82
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	7,577,528.36	15,831,890.26
收到其他与经营活动有关的现金	2,472,468.08	3,784,230.81
经营活动现金流入小计	394,320,405.31	338,951,875.89
购买商品、接受劳务支付的现金	280,294,964.70	260,436,901.60
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	81,566,632.10	72,975,825.38
支付的各项税费	20,069,564.11	15,391,265.58
支付其他与经营活动有关的现金	15,155,822.86	15,874,530.51
经营活动现金流出小计	397,086,983.77	364,678,523.07
经营活动产生的现金流量净额	-2,766,578.46	-25,726,647.18
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	129,720,535.40	210,833,297.58
投资活动现金流入小计	129,720,535.40	210,833,297.58
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	6,821,982.14	18,900,567.84
投资支付的现金		
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	109,500,501.00	161,250,000.00
投资活动现金流出小计	116,322,483.14	180,150,567.84

投资活动产生的现金流量净额	13,398,052.26	30,682,729.74
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		7,497,221.00
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	220,024,000.00	385,787,280.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	220,024,000.00	393,284,501.00
偿还债务支付的现金	220,000,000.00	273,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	16,873,545.67	11,684,786.68
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	236,873,545.67	285,184,786.68
筹资活动产生的现金流量净额	-16,849,545.67	108,099,714.32
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	394,702.69	255,913.07
五、现金及现金等价物净增加额	-5,823,369.18	113,311,709.95
加：期初现金及现金等价物余额	177,644,730.91	91,470,874.43
六、期末现金及现金等价物余额	171,821,361.73	204,782,584.38

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 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	319,208,914.98	305,023,703.37
收到的税费返还	7,577,528.36	7,565,152.94
收到其他与经营活动有关的现金	2,012,703.53	2,272,087.82
经营活动现金流入小计	328,799,146.87	314,860,944.13
购买商品、接受劳务支付的现金	302,952,219.82	284,992,214.10
支付给职工以及为职工支付的现金	55,887,698.87	47,846,896.04
支付的各项税费	11,647,195.21	9,782,603.26
支付其他与经营活动有关的现金	10,570,809.98	12,395,177.45
经营活动现金流出小计	381,057,923.88	355,016,890.85
经营活动产生的现金流量净额	-52,258,777.01	-40,155,946.72
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	428,931,200.24	537,911,264.71
投资活动现金流入小计	428,931,200.24	537,911,264.71
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,342,847.81	8,980,255.85
投资支付的现金	500,000.00	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	346,294,513.73	494,693,093.29
投资活动现金流出小计	348,137,361.54	504,173,349.14
投资活动产生的现金流量净额	80,793,838.70	33,737,915.57
三、筹资活动产生的现金流量：		

吸收投资收到的现金		7,497,221.00
取得借款收到的现金	220,024,000.00	385,787,280.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	220,024,000.00	393,284,501.00
偿还债务支付的现金	220,000,000.00	273,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	16,873,545.67	11,661,982.13
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	236,873,545.67	285,161,982.13
筹资活动产生的现金流量净额	-16,849,545.67	108,122,518.87
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	65,843.02	119,575.96
五、现金及现金等价物净增加额	11,751,359.04	101,824,063.68
加：期初现金及现金等价物余额	122,028,030.66	33,607,737.34
六、期末现金及现金等价物余额	133,779,389.70	135,431,801.02

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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	110,530,936.00				540,172,212.81	7,497,221.00	38,403.97		36,418,899.52		191,955,802.49		871,619,033.79	-1,190.49	870,428,542.04
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
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	-1,190.49	870,428,542.04
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）							-475,259.10				4,327,362.48		3,852,103.38	-447,345.27	3,404,758.11
（一）综合收益总额							-475,259.10				15,380,456.0		14,905,196.9	-447,345.27	14,457,851.7

							10				8		8	27	1
(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											-		-		-
											11,0		11,0		11,0
											53,0		53,0		53,0
											93.6		93.6		93.6
											0		0		0
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											-		-		-
											11,0		11,0		11,0
											53,0		53,0		53,0
											93.6		93.6		93.6
											0		0		0
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	-1,637,833.00	873,833,300.15

上年金额

单位：元

项目	2022 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											小计			
	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		
	优 先 股	永 续 债	其 他												
一、上年年末余额	110,279,436.00				532,926,491.81			271,691.90		32,432,765.16		169,796,533.99	845,706,918.86	-611,037.70	845,095,881.16
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年初余额	110,279,436.00				532,926,491.81			271,691.90		32,432,765.16		169,796,533.99	845,706,918.86	-611,037.70	845,095,881.16
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	251,500.00				7,245,721.00	7,497,221.00	-114,920.70					-26,240,094.97	-26,355,015.67	-359,615.57	-26,714,631.24
（一）综合收益总额							-114,920.70					-26,240,094.97	-26,355,015.67	-359,615.57	-26,714,631.24
（二）所有者投入和减少资本	251,500.00				7,245,721.00	7,497,221.00									
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	251,500.00				7,245,721.00	7,497,221.00									
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														
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、本期末余额	110,530,936.00				540,172,212.81	7,497,221.00	156,771.20		32,432.76		143,556.43	819.35	819.35	818,381.24
													-970,653.27	818,381.24

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

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										-11,053,093.60		-11,053,093.60
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-11,053,093.60		-11,053,093.60
3. 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			36,418,899.52	213,921,221.93		893,546,049.26

上期金额

单位：元

项目	2022 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	110,279,436.00				532,926,491.81				32,432,765.16	158,813,996.46		834,452,689.43
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	110,279,436.00				532,926,491.81				32,432,765.16	158,813,996.46		834,452,689.43
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	251,500.00				7,245,721.00	7,497,221.00				-13,962,373.80		-13,962,373.80
(一) 综合收益总额										-13,962,373.80		-13,962,373.80
(二) 所有者投入和减少资本	251,500.00				7,245,721.00	7,497,221.00						
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	251,500.00				7,245,721.00	7,497,221.00						
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 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			32,432,765.16	144,851.622.66		820,490.315.63

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 11,053.09 万元，截至本报告期末股份总数 11,053.09 万股（每股面

值 1 元)。其中,有限售条件的流通股份 653.09 万股;无限售条件的流通股份 10,400 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自动化设备。

本财务报表业经公司 2023 年 8 月 21 日第三届董事会第七次会议批准对外报出。

本公司将捷策节能科技(苏州)有限公司(以下简称捷策科技)、苏州捷运昇能源科技有限公司(以下简称捷运昇)、罗博特科智能科技南通有限公司(以下简称罗博南通)、Robotechnik Europe GmbH、罗博齐物技术(苏州)有限公司(以下简称罗博齐物)、罗博特科智能科技(深圳)有限公司(以下简称罗博深圳)、苏州斐控晶微技术有限公司(以下简称斐控晶微)、罗博特科半导体科技(南通)有限公司(以下简称南通半导体)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八之说明。

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、固定资产折旧、无形资产摊销、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 Roboteknik 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、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。

6、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。

7、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。

8、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。

9、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，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。

10、金融工具

(1) 金融资产和金融负债的分类

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

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

(2) 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

①金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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

②金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

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

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

③金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

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

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；

② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

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

④金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

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

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

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

（4）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

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

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

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

（5）金融工具减值

① 金融工具减值计量和会计处理

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。

②按组合评估预期信用风险并采用三阶段模型计量预期信用损失的金融工具

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——合并范围内关联方往来组合	合并范围内关联方	

③采用简化计量方法，按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——应收质保金组合	款项性质	
应收账款——合并范围内关联往来组合	合并范围内关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为 0%
合同资产——应收验收款组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为 5%
合同资产——应收质保金组合		

2) 应收账款——账龄组合和应收质保金组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	应收账款-账龄组合 预期信用损失率(%)	应收账款-应收质保金组合预期信用 损失率(%)
1年以内(含,下同)	5.00	10.00
1-2年	10.00	30.00
2-3年	30.00	50.00

账 龄	应收账款-账龄组合 预期信用损失率(%)	应收账款-应收质保金组合预期信用 损失率 (%)
3-4 年	50.00	80.00
4-5 年	80.00	100.00
5 年以上	100.00	100.00

(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。

(1) 金融资产和金融负债的分类

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

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

(2) 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

①金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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

②金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

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

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

③金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

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

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；

② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

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

④ 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

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

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

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

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

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

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

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

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。

(2) 按组合评估预期信用风险并采用三阶段模型计量预期信用损失的金融工具

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——合并范围内关联方往来组合	合并范围内关联方	

(3) 采用简化计量方法，按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
----	---------	-------------

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——应收质保金组合	款项性质	
应收账款——合并范围内关联往来组合	合并范围内关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为 0%
合同资产——应收验收款组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为 5%
合同资产——应收质保金组合		

2) 应收账款——账龄组合和应收质保金组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	应收账款-账龄组合 预期信用损失率(%)	应收账款-应收质保金组合预期信用 损失率(%)
1年以内(含,下同)	5.00	10.00
1-2年	10.00	30.00
2-3年	30.00	50.00
3-4年	50.00	80.00
4-5年	80.00	100.00
5年以上	100.00	100.00

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。

11、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）存货可变现净值的确定依据

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

（4）存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

① 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

② 包装物

按照一次转销法进行摊销。

12、合同资产

公司将拥有的、无条件(即,仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示,将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

13、合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的,作为合同取得成本确认为一项资产。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。

14、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：

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

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

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

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

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 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。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

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。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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。

15、固定资产

(1) 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	5%	3.17%
通用设备	年限平均法	3 - 5	5%	31.67% - 19.00%
专用设备	年限平均法	3 - 10	5%	31.67% - 9.50%
运输工具	年限平均法	4	5%	23.75%

16、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。

17、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

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

(2) 借款费用资本化期间

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

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

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

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额

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

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

18、使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

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

19、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

①无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，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。具体年限如下：

项 目	摊销年限（年）
土地使用权	30 - 50
软 件	5

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

20、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。

21、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。

22、合同负债

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

23、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：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(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。

24、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。

25、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。

26、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。

27、收入

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額。

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，属于在某一时刻履行的履约义务。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。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

28、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。

29、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。

30、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

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) 融资租赁的会计处理方法

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。

31、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) 2023 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]
消费税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
企业所得税	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%、28.425% [注]

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

[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% 及附加税税率为 5.5%，地方政府所得税税率为 12.6%。

纳税主体名称	所得税税率
本公司	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 12 日），2023 年按 15% 的税率计缴企业所得税。

（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、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告 2019 年第 39 号）和财政部、税务总局《关于增值税小规模纳税人见面增值税等政策有关征管事项的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 1 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，允许生产性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 5%，抵减应纳税额，允许生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%，抵减应纳税额，子公司捷运昇符合规定条件，自 2023 年 1 月 1 日起适用上述政策。

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	27,103.01	20,806.29
银行存款	171,794,258.72	177,623,924.62
其他货币资金	49,150,281.44	34,434,970.65
合计	220,971,643.17	212,079,701.56
其中：存放在境外的款项总额	5,520,034.98	6,712,626.16

其他说明

单位：元

项目	期末数	期初数	备注
其他货币资金	49,150,281.44	34,434,970.65	
其中：票据保证金	47,880,719.54	33,202,273.00	
信用证保证金	651,209.55	650,000.00	
保函保证金	618,352.35	582,697.65	
小计	49,150,281.44	34,434,970.65	

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		20,000,000.00
其中：		
理财产品		20,000,000.00
其中：		
合计		20,000,000.00

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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	21,933,975.75	6.25%	15,652,809.74	71.36%	6,281,166.01	22,433,975.74	7.51%	15,652,809.74	69.77%	6,781,166.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	328,737,526.85	93.75%	52,579,988.40	15.99%	276,157,538.45	276,156,718.49	92.49%	37,522,909.44	13.59%	238,633,809.05
其中：										
账龄组合	261,933,635.88	74.70%	35,012,507.65	13.37%	226,921,128.23	241,532,415.20	80.89%	25,666,586.28	10.63%	215,865,828.92
应收质保金组合	66,803,890.97	19.05%	17,567,480.75	26.30%	49,236,410.22	34,624,303.29	11.60%	11,856,323.16	34.24%	22,767,980.13
合计	350,671,502.60	100.00%	68,232,798.14	19.46%	282,438,704.46	298,590,694.23	100.00%	53,175,719.18	17.81%	245,414,975.05

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	17,122,341.91	10,841,175.90	63.32%	因经营问题出现财务困难，预计无法全部收回
客户二	3,894,633.84	3,894,633.84	100.00%	强制执行，预计收回

				可能性低
客户三	917,000.00	917,000.00	100.00%	强制执行, 预计收回可能性低
合计	21,933,975.75	15,652,809.74		

按组合计提坏账准备：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	166,005,782.11	8,300,622.42	5.00%
1-2年	70,144,099.12	7,014,409.91	10.00%
2-3年	2,974,151.94	892,245.58	30.00%
3-4年	3,781,696.98	1,890,848.49	50.00%
4-5年	10,567,622.38	8,454,097.90	80.00%
5年以上	8,460,283.35	8,460,283.35	100.00%
合计	261,933,635.88	35,012,507.65	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：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	42,738,430.91	4,273,843.10	10.00%
1-2年	7,015,532.11	2,104,659.63	30.00%
2-3年	9,000,310.04	4,500,155.02	50.00%
3-4年	6,803,974.57	5,443,179.66	80.00%
4-5年	806,477.21	806,477.21	100.00%
5年以上	439,166.13	439,166.13	100.00%
合计	66,803,890.97	17,567,480.75	

确定该组合依据的说明：

公司将从合同资产应收质保金转入的应收款项单独作为一个组合，根据其自身的信用风险情况在该组合内继续按账龄估计预期信用损失率的方法来计提坏账准备。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	208,744,213.02
1至2年	77,251,331.23
2至3年	12,809,801.48
3年以上	51,866,156.87
3至4年	16,274,844.75
4至5年	26,653,506.64
5年以上	8,937,805.48
合计	350,671,502.60

(2) 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	15,652,809.74					15,652,809.74
按组合计提坏账准备	37,522,909.44	15,052,455.02			4,623.94	52,579,988.40
合计	53,175,719.18	15,052,455.02			4,623.94	68,232,798.14

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	74,298,000.00	21.19%	3,924,900.00
第二名	20,081,051.60	5.73%	2,513,301.39
第三名	20,073,178.76	5.72%	2,006,668.53
第四名	19,532,951.50	5.57%	976,647.58
第五名	17,122,341.90	4.88%	10,841,175.90
合计	151,107,523.76	43.09%	

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	171,847,911.12	97,221,248.67
合计	171,847,911.12	97,221,248.67

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

(1) 期末公司已质押的应收票据情况

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	39,053,878.34
小计	39,053,878.34

(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票据情况

单位：元

项目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	159,798,621.09
小计	159,798,621.09

5、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	15,652,785.84	99.83%	1,555,678.72	98.30%
1至2年	3,700.08	0.02%	9,588.79	0.61%
2至3年	5,117.01	0.03%		
3年以上	17,376.75	0.12%	17,376.75	1.09%
合计	15,678,979.68		1,582,644.26	

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(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	10,928,076.85	69.70
第二名	1,341,200.00	8.55
第三名	800,000.00	5.10
第四名	500,000.00	3.19
第五名	380,785.00	2.43
小计	13,950,061.85	88.97

其他说明：

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	4,600,459.25	3,545,828.02
合计	4,600,459.25	3,545,828.02

(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	4,785,237.28	3,655,870.62
员工备用金	352,181.16	430,481.16

其他	216,102.24	169,910.36
合计	5,353,520.68	4,256,262.14

2) 坏账准备计提情况

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	178,082.05	25,328.26	507,023.81	710,434.12
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-3,070.78	3,070.78		
--转入第三阶段		-27,062.35	27,062.35	
本期计提	60,971.41	10,946.43	-29,290.53	42,627.31
2023 年 6 月 30 日余额	235,982.68	12,283.12	504,795.63	753,061.43

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

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	4,719,653.58
1 至 2 年	61,415.60
2 至 3 年	135,311.75
3 年以上	437,139.75
3 至 4 年	53,458.59
4 至 5 年	356,281.16
5 年以上	27,400.00
合计	5,353,520.68

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	
按组合计提坏账准备	710,434.12	42,627.31				753,061.43
合计	710,434.12	42,627.31				753,061.43

4) 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	1,200,000.00	1年以内	22.42%	60,000.00
第二名	押金保证金	800,000.00	1年以内	14.94%	40,000.00
第三名	押金保证金	800,000.00	1年以内	14.94%	40,000.00
第四名	押金保证金	754,652.59	1年以内	14.10%	37,732.63
第五名	押金保证金	500,000.00	1年以内	9.34%	25,000.00
合计		4,054,652.59		75.74%	202,732.63

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	60,206,197.03	6,537,397.56	53,668,799.47	57,566,844.26	6,537,397.56	51,029,446.70
在产品	115,389,537.09	790,214.73	114,599,322.36	129,335,503.92	843,251.66	128,492,252.26
库存商品	193,029,056.81	7,324,194.08	185,704,862.73	143,639,915.52	7,322,503.78	136,317,411.74
发出商品	205,694,264.10	1,681,338.20	204,012,925.90	197,208,063.93	3,323,885.28	193,884,178.65
委托加工物资	826,094.74		826,094.74	267,108.04		267,108.04
合计	575,145,149.77	16,333,144.57	558,812,005.20	528,017,435.67	18,027,038.28	509,990,397.39

(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	6,537,397.56					6,537,397.56
在产品	843,251.66	790,214.73			843,251.66	790,214.73
库存商品	7,322,503.78	62,763.50			61,073.20	7,324,194.08
发出商品	3,323,885.28	30,667.68	904,324.86	2,577,539.62		1,681,338.20
合计	18,027,038.28	883,645.91	904,324.86	2,577,539.62	904,324.86	16,333,144.57

[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	本期转回存货跌价准备的原因	本期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		本期已将期初计提存货跌价准备的存货售出

8、合同资产

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
应收验收款	359,856,577.15	17,992,828.86	341,863,748.29	285,667,234.22	14,283,361.71	271,383,872.51
应收质保金	57,804,715.38	2,890,235.77	54,914,479.61	75,192,651.74	3,759,632.59	71,433,019.15
合计	417,661,292.53	20,883,064.63	396,778,227.90	360,859,885.96	18,042,994.30	342,816,891.66

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备	2,840,070.33			
合计	2,840,070.33			——

其他说明

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（%）
应收验收款组合	359,856,577.15	17,992,828.86	5.00
应收质保金组合	57,804,715.38	2,890,235.77	5.00
小计	417,661,292.53	20,883,064.63	5.00

9、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	18,695,518.96	22,957,992.91
其他	1,033,356.79	1,654,303.80
合计	19,728,875.75	24,612,296.71

10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	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											
南京维思凯软件科技有限责任公司（以下简称维思凯科技）	9,999,225.73			651,629.48						10,650,855.21	
苏州斐控泰克技术有限公司（以下简称斐控泰克）	185,855,118.31			-826,074.10						185,029,044.21	
湖南英诺特新能源投资有限公司（以下简称英诺特）[注]											
小计	195,854,344.04			-174,444.62						195,679,899.42	
合计	195,854,344.04			-174,444.62						195,679,899.42	

其他说明

[注]2022 年 12 月公司与苏州英鹏太阳能电力科技有限公司共同投资设立英诺特，公司持股 40.00%，截至资产负债表日，公司尚未出资。

11、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	30,000,000.00	30,000,000.00

当期损益的金融资产		
合计	30,000,000.00	30,000,000.00

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	281,122,895.17	290,960,734.07
合计	281,122,895.17	290,960,734.07

(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	250,675,804.49	17,358,690.52	80,947,406.09	2,752,637.29	351,734,538.39
2.本期增加金额	141,509.43	863,321.42	50,975.08	1,538,292.03	2,594,097.96
(1) 购置	141,509.43	863,321.42	50,975.08	1,538,292.03	2,594,097.96
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		62,431.92		2,434,011.01	2,496,442.93
(1) 处置或报废		62,431.92		2,434,011.01	2,496,442.93
4.期末余额	250,817,313.92	18,159,580.02	80,998,381.17	1,856,918.31	351,832,193.42
二、累计折旧					
1.期初余额	23,679,945.31	9,730,406.50	25,414,880.51	1,948,572.00	60,773,804.32
2.本期增加金额	3,406,706.19	2,592,902.65	5,169,365.20	260,303.98	11,429,278.02
(1) 计提	3,406,706.19	2,592,902.65	5,169,365.20	260,303.98	11,429,278.02
3.本期减少金额		60,262.04		1,433,522.05	1,493,784.09
(1) 处置或报废		60,262.04		1,433,522.05	1,493,784.09
4.期末余额	27,086,651.50	12,263,047.11	30,584,245.71	775,353.93	70,709,298.25
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	223,730,662.42	5,896,532.91	50,414,135.46	1,081,564.38	281,122,895.17
2.期初账面价值	226,995,859.18	7,628,284.02	55,532,525.58	804,065.29	290,960,734.07

(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
专用设备	598,746.47
房屋及建筑物	21,346,596.63
合计	21,945,343.10

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	20,496,972.47	20,486,097.83
合计	20,496,972.47	20,486,097.83

(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	20,496,972.47		20,496,972.47	20,486,097.83		20,486,097.83
合计	20,496,972.47		20,496,972.47	20,486,097.83		20,486,097.83

(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	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预	工程进度	利息资本化累计金	其中：本期利息	本期利息资本化率	资金来源
------	-----	------	--------	----------	----------	------	----------	------	----------	---------	----------	------

				金额			算比例		额	资本化金额		
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	20,486,097.83	10,874.64			20,496,972.47	8.74%					其他
合计	550,000,000.00	20,486,097.83	10,874.64			20,496,972.47						

14、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	1,031,147.80	1,031,147.80
2.本期增加金额	240,311.30	240,311.30
3.本期减少金额	511,821.05	511,821.05
4.期末余额	759,638.05	759,638.05
二、累计折旧		
1.期初余额	989,036.34	989,036.34
2.本期增加金额	92,176.31	92,176.31
(1) 计提	92,176.31	92,176.31
3.本期减少金额	511,821.05	511,821.05
(1) 处置	511,821.05	511,821.05
4.期末余额	569,391.60	569,391.60
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	190,246.45	190,246.45

2.期初账面价值	42,111.46	42,111.46
----------	-----------	-----------

15、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			29,741,600.46	77,885,167.85
2.本期增加金额				205,290.73	205,290.73
(1) 购置				205,290.73	205,290.73
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	48,143,567.39			29,946,891.19	78,090,458.58
二、累计摊销					
1.期初余额	6,807,782.70			11,531,206.39	18,338,989.09
2.本期增加金额	579,216.96			3,057,354.29	3,636,571.25
(1) 计提	579,216.96			3,057,354.29	3,636,571.25
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	7,386,999.66			14,588,560.68	21,975,560.34
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	40,756,567.73			15,358,330.51	56,114,898.24
2.期初账面价值	41,335,784.69			18,210,394.07	59,546,178.76

16、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

17、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	788,933.95	77,669.90	319,888.48		546,715.37
合计	788,933.95	77,669.90	319,888.48		546,715.37

18、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	112,447,611.47	17,119,691.18	94,014,327.57	14,306,463.97
可抵扣亏损	102,243,259.07	15,336,488.85	131,057,866.63	19,658,679.99
合计	214,690,870.54	32,456,180.03	225,072,194.20	33,965,143.96

(2) 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		32,456,180.03		33,965,143.96

(3) 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	322,468.48	450,434.00
可抵扣亏损	94,026,325.39	77,053,573.58
合计	94,348,793.87	77,504,007.58

(4) 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	13,202,717.40	13,202,717.40	罗博南通和斐控晶微可抵扣亏损
2026 年	24,978,186.87	24,978,186.87	罗博南通、斐控晶微和罗博深圳可抵扣亏损
2027 年	25,337,851.42	25,337,851.42	罗博南通、斐控晶微和罗博深圳可抵扣亏损
2028 年	14,507,903.23		罗博南通、斐控晶微和罗博深圳可抵扣亏损
合计	79,284,325.92	64,776,422.69	

19、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	131,360,223.65	6,568,011.18	124,792,212.47	90,171,513.30	4,508,575.67	85,662,937.63
预付工程设备款				76,783.64		76,783.64
合计	131,360,223.65	6,568,011.18	124,792,212.47	90,248,296.94	4,508,575.67	85,739,721.27

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	131,360,223.65	6,568,011.18	124,792,212.47	90,171,513.30	4,508,575.67	85,662,937.63
小计	131,360,223.65	6,568,011.18	124,792,212.47	90,171,513.30	4,508,575.67	85,662,937.63

2) 合同资产减值准备计提情况

① 明细情况

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							
按组合计提减值准备	4,508,575.67	2,059,435.51					6,568,011.18
小计	4,508,575.67	2,059,435.51					6,568,011.18

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	131,360,223.65	6,568,011.18	5.00
小计	131,360,223.65	6,568,011.18	5.00

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
质押借款		30,000,000.00
信用借款	618,495,352.62	463,276,009.26
应付利息	271,705.98	624,982.58
合计	618,767,058.60	493,900,991.84

21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	74,694,932.15	37,466,781.56
银行承兑汇票	98,906,432.78	100,529,301.37
合计	173,601,364.93	137,996,082.93

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

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	400,307,293.08	420,699,315.66
工程设备款	291,250.00	10,371,423.62
合计	400,598,543.08	431,070,739.28

23、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	259,722,713.52	151,198,964.13
合计	259,722,713.52	151,198,964.13

24、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	22,035,583.40	61,622,272.78	67,902,595.38	15,755,260.80
二、离职后福利-设定提存计划	58,608.88	7,540,213.66	7,595,922.22	2,900.32
三、辞退福利		324,724.33	324,724.33	
合计	22,094,192.28	69,487,210.77	75,823,241.93	15,758,161.12

(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	21,983,939.85	55,925,125.11	62,171,717.47	15,737,347.49
3、社会保险费	24,248.75	2,322,102.59	2,340,582.64	5,768.70
其中：医疗保险费	20,948.56	1,879,168.32	1,895,562.65	4,554.23
工伤保险费	660.04	173,383.11	174,043.15	
生育保险费	2,640.15	269,551.16	270,976.84	1,214.47
4、住房公积金	26,401.47	3,375,045.08	3,389,301.94	12,144.61
5、工会经费和职工教育经费	993.33		993.33	
合计	22,035,583.40	61,622,272.78	67,902,595.38	15,755,260.80

(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	54,948.89	7,320,706.02	7,373,513.63	2,141.28
2、失业保险费	3,659.99	219,507.64	222,408.59	759.04
合计	58,608.88	7,540,213.66	7,595,922.22	2,900.32

25、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	922,073.41	4,066,981.22
企业所得税	461,333.70	2,248,419.88
个人所得税	352,024.11	510,646.68
城市维护建设税	198,096.74	42,741.02
房产税	608,673.50	607,480.11
土地使用税	172,465.99	172,465.99
印花税	235,878.72	151,904.56
教育费附加	84,898.60	18,317.58
地方教育附加	56,599.07	12,211.72
合计	3,092,043.84	7,831,168.76

26、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	23,281,830.13	23,207,668.78
合计	23,281,830.13	23,207,668.78

(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
员工报销款	2,062,416.28	3,490,916.26
运费	6,885,193.58	6,503,801.81
押金保证金	2,128,148.22	2,180,000.00
限制性股票回购义务	7,497,221.00	7,497,221.00
其他	4,708,851.05	3,535,729.71
合计	23,281,830.13	23,207,668.78

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
一年内到期的租赁负债	124,264.43	23,644.17
合计	124,264.43	23,644.17

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	21,143,219.74	14,624,718.25

合计	21,143,219.74	14,624,718.25
----	---------------	---------------

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	29,990,000.00	29,990,000.00
应付利息	21,666.85	25,082.39
合计	30,011,666.85	30,015,082.39

长期借款分类的说明：

[注]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 2023 年 6 月 30 日，借款余额 29,990,000.00 元，均为长期借款。

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	68,417.39	
减：未确认融资费用	-1,211.44	
合计	67,205.95	

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	110,530,936.00						110,530,936.00

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）	540,172,212.81			540,172,212.81
合计	540,172,212.81			540,172,212.81

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
限制性股票回购义务	7,497,221.00			7,497,221.00
合计	7,497,221.00			7,497,221.00

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	38,403.97	- 559,128.35				- 475,259.10	-83,869.25	- 436,855.13
外币 财务报表 折算差额	38,403.97	- 559,128.35				- 475,259.10	-83,869.25	- 436,855.13
其他综合 收益合计	38,403.97	- 559,128.35				- 475,259.10	-83,869.25	- 436,855.13

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	36,418,899.52			36,418,899.52
合计	36,418,899.52			36,418,899.52

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	191,955,802.49	169,796,533.99
调整后期初未分配利润	191,955,802.49	169,796,533.99
加：本期归属于母公司所有者的净利润	15,380,456.08	-26,240,094.97
减：提取法定盈余公积		3,986,134.36
应付普通股股利	11,053,093.60	
期末未分配利润	196,283,164.97	143,556,439.02

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

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	618,359,708.69	495,085,765.56	330,169,201.89	246,050,207.64
其他业务	9,394,204.15	3,764,404.96	16,167,309.44	13,034,811.36
合计	627,753,912.84	498,850,170.52	346,336,511.33	259,085,019.00

与客户之间的合同产生的收入按主要类别的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
自动化设备	583,377,780.76			583,377,780.76
智能制造系统	18,273,153.93			18,273,153.93
其他	25,227,304.41			25,227,304.41
按经营地区分类				
其中：				
境内	554,844,854.22			554,844,854.22
境外	72,033,384.88			72,033,384.88
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	626,878,239.10			626,878,239.10
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

(1) 公司的主要产品成套及单台设备收入确认方式为：公司按照销售合同约定的时间、交货方式及交货地点，将合同约定的货物全部交付给买方并获得经最终客户确认的安装交付单确认收入。

(2) 设备的一般交付周期为 1~3 个月。

(3) 一般情况下，在合同签订生效后，客户支付合同总金额的 10%~30%作为预付款；设备制造完成、安装交付后，客户支付合同总金额的 20%~40%；设备交付运行达到约定各项达产指标并确认验收后，客户支付合同总金额的 30%~40%；剩余合同总金额的 5%-10%作为质量保证金，在设备验收后 1-2 年时间内支付。

(4) 公司转让的商品均为公司自产或由客户指定外购设备，公司不是代理人。

(5) 公司一般与客户约定自最终客户设备验收完成后 1-2 年内，将支付相应的质量保证金。

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 945,951,384.57 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

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	883,734.36	940,099.52
教育费附加	378,743.29	403,263.14
房产税	1,214,960.22	1,072,620.38
土地使用税	344,931.98	344,931.97
印花税	487,616.50	119,965.18
地方教育附加	252,495.54	268,842.09
合计	3,562,481.89	3,149,722.28

39、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13,780,226.37	11,135,474.36
售后服务费	6,724,858.87	9,106,606.12
办公、差旅及业务招待费	5,592,969.54	3,437,089.19
广告宣传费	560,543.49	2,821.78
其他	726,958.89	683,573.52
合计	27,385,557.16	24,365,564.97

40、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	9,771,906.81	11,314,799.53
办公、差旅及业务招待费	2,469,940.16	1,445,632.88
折旧与摊销	2,650,977.34	2,620,192.23
中介费	2,523,065.21	3,051,117.39
其他	1,087,303.73	1,252,100.60
合计	18,503,193.25	19,683,842.63

41、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	19,824,969.48	19,380,103.65
研发领用材料	7,857,470.00	1,236,504.53
折旧与摊销	7,053,270.96	8,581,811.30
其他	4,267,032.96	2,124,977.37

合计	39,002,743.40	31,323,396.85
----	---------------	---------------

42、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	6,861,947.40	13,410,560.23
减：利息收入	465,438.16	940,626.78
汇兑损益	-2,598,511.22	-2,908,729.37
银行手续费	69,998.85	224.34
合计	3,867,996.87	9,561,428.42

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	1,832,539.20	6,139,861.25
代扣个人所得税手续费返还	85,739.70	91,821.39
增值税加计抵减	29,920.61	
合计	1,948,199.51	6,231,682.64

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	-174,444.62	-1,001,575.50
理财产品收益	220,034.40	583,297.58
应收款项融资贴现损失		-349,391.90
合计	45,589.78	-767,669.82

45、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-42,627.31	-223,434.25
应收账款坏账损失	-15,052,455.02	-15,859,356.89
合计	-15,095,082.33	-16,082,791.14

46、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-883,645.91	-19,449,110.01
十二、合同资产减值损失	-4,899,505.84	2,611,999.93
合计	-5,783,151.75	-16,837,110.08

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	7,138.62		7,138.62
其他	15,301.83	93,566.14	15,301.83
合计	22,440.45	93,566.14	22,440.45

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
对外捐赠		10,000.00	
罚款滞纳金	976,153.84		976,153.84
非流动资产毁损报废损失	1,846.87	15,712.48	1,846.87
其他	323.01	6,710.99	323.01
合计	978,323.72	32,423.47	978,323.72

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	599,657.05	1,008,990.29
递延所得税费用	1,508,963.93	-2,656,768.41
合计	2,108,620.98	-1,647,778.12

(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	17,125,601.04
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,568,840.16
子公司适用不同税率的影响	-1,664,571.31
调整以前期间所得税的影响	-123,840.68
非应税收入的影响	652,066.92
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	258,962.18

使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-123,840.68
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	4,293,034.28
研发费及残疾人工资等加计扣除	-3,875,870.57
所得税费用	2,108,620.98

51、其他综合收益

详见附注 34

52、现金流量表项目

(1) 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
收到与收益相关的政府补助	889,528.38	2,133,419.79
收到的押金保证金	797,216.00	
银行存款利息收入	465,438.16	940,626.78
其他	320,285.54	710,184.24
合计	2,472,468.08	3,784,230.81

(2) 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	7,796,475.25	5,385,747.78
支付的研发费	1,382,317.25	1,156,615.74
支付的中介机构费用	2,224,593.38	2,756,072.16
支付的广告宣传费	316,193.00	2,850.00
支付的押金保证金净额		4,477,000.00
其他	3,436,243.98	2,096,244.83
合计	15,155,822.86	15,874,530.51

(3) 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
收回理财产品本金及利息	129,720,535.40	210,833,297.58
合计	129,720,535.40	210,833,297.58

(4) 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
购买理财产品	109,500,501.00	161,250,000.00
合计	109,500,501.00	161,250,000.00

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	15,016,980.06	-26,579,430.43
加：资产减值准备	20,878,234.08	32,919,901.22
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,429,278.02	12,546,487.15
使用权资产折旧	92,176.31	252,668.74
无形资产摊销	3,636,571.25	3,538,236.57
长期待摊费用摊销	319,888.48	315,573.48
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）	1,846.87	15,712.48
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	0.00	
财务费用（收益以“－”号填列）	4,258,901.09	10,501,830.86
投资损失（收益以“－”号填列）	-45,589.78	418,277.92
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	1,508,963.93	-2,656,768.41
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	-49,705,253.72	-78,300,707.25
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-234,548,875.76	42,084,179.86
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	224,006,141.36	-20,782,609.37
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-2,766,578.46	-25,726,647.18
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	171,821,361.73	204,782,584.38
减：现金的期初余额	177,644,730.91	91,470,874.43
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	-5,823,369.18	113,311,709.95

(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	171,821,361.73	177,644,730.91
其中：库存现金	27,103.01	20,806.29
可随时用于支付的银行存款	171,794,258.72	177,623,924.62
三、期末现金及现金等价物余额	171,821,361.73	177,644,730.91

54、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	49,150,281.44	开具银行承兑汇票及保函等
应收款项融资	39,053,878.34	开具银行承兑汇票
斐控晶微净资产	184,959,570.18	公司将持有的斐控晶微 100% 股权质押取得借款
合计	273,163,729.96	

55、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			30,528,278.14
其中：美元	1,200,135.27	7.2258	8,671,937.43
欧元	2,774,661.14	7.8771	21,856,283.27
港币	62.30	0.9220	57.44
应收账款			42,475,849.04
其中：美元	3,522,551.12	7.2258	25,453,249.88
欧元	2,161,023.62	7.8771	17,022,599.16
港币			
短期借款			36,934,137.73
其中：美元			
欧元			
港币	40,058,717.71	0.9220	36,934,137.73
其他非流动资产			9,500,322.15
其中：美元	1,314,777.90	7.2258	9,500,322.15

合同资产			33,078,035.29
其中：美元	4,577,767.90	7.2258	33,078,035.29
其他应收款			65,767.64
其中：欧元	8,349.22	7.8771	65,767.64
应付账款			291,561.03
其中：美元	40,350.00	7.2258	291,561.03
其他应付款			95,832.40
其中：欧元	12,165.95	7.8771	95,832.40

(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。

56、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
即征即退增值税	1,119,977.31	其他收益	1,119,977.31
省级研发机构认定奖励	279,000.00	其他收益	279,000.00
其他	433,561.89	其他收益	433,561.89

八、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

子公司名称	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	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	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	江苏南通	江苏南通	制造业	100.00%		设立
Robotechnik Europe GmbH	德国辛根	德国辛根	制造业	85.00%		设立
罗博齐物	江苏苏州	江苏苏州	批发业	100.00%		设立
罗博深圳	广东深圳	广东深圳	批发业	100.00%		设立
斐控晶微	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	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	
维思凯科技	江苏南京	江苏南京	软件业	20.00%		权益法核算
斐控泰克	江苏苏州	江苏苏州	半导体产业投资、光通信产业投资	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	
	维思凯科技	斐控泰克	维思凯科技	斐控泰克
流动资产	36,613,968.38	357,683,166.37	36,743,991.90	370,969,867.59
非流动资产	77,490.63	901,072,123.65	495,497.34	779,885,681.45
资产合计	36,691,459.01	1,258,755,290.02	37,239,489.24	1,150,855,549.04
流动负债	4,956,449.86	256,527,837.29	8,762,627.46	265,117,275.13
非流动负债				
负债合计	4,956,449.86	256,527,837.29	8,762,627.46	265,117,275.13
少数股东权益		19,076,314.53		19,363,670.58
归属于母公司股东权益	31,735,009.15	983,151,138.20	28,476,861.78	866,374,603.33
按持股比例计算的净资产份额	6,347,001.83	185,029,044.21	5,695,372.35	145,855,117.31
调整事项				
--商誉	4,303,853.38		4,303,853.38	
--内部交易未实现利润				
--其他				40,000,001.00
对联营企业权益投资的账面价值	10,650,855.21	185,029,044.21	9,999,225.73	185,855,118.31
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	20,946,830.51	130,845,490.30	14,190,023.69	131,291,286.51
净利润	3,258,147.39	-4,389,341.66	1,600,345.72	-8,707,745.25
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	3,258,147.39	-4,389,341.66	1,600,345.72	-8,707,745.25
本年度收到的来自联营企业的股利				

九、与金融工具相关的风险

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。

(一) 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

(1) 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：

- 1) 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；
- 2) 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。

(2) 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：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 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 3、七 4、七 6、七 8、七 19 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。

(1) 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。

(2) 应收款项

本公司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。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2023 年 6 月 30 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 43.09%（2022 年 12 月 31 日： 28.29%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 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	648,778,725.45	655,825,246.95	624,813,601.09	31,011,645.86	
应付票据	173,601,364.93	173,601,364.93	173,601,364.93		
应付账款	400,598,543.08	400,598,543.08	400,598,543.08		
其他应付款	23,281,830.13	23,281,830.13	23,281,830.13		
租赁负债	191,470.38	199,497.20	131,079.81	68,417.39	
小计	1,246,451,933.97	1,253,506,482.29	1,222,426,419.04	31,080,063.25	

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	523,916,074.23	529,404,652.55	497,779,896.07	31,624,756.48	
应付票据	137,996,082.93	137,996,082.93	137,996,082.93		
应付账款	431,070,739.28	431,070,739.28	431,070,739.28		
其他应付款	23,207,668.78	23,207,668.78	23,207,668.78		
租赁负债	23,644.17	23,735.78	23,735.78		
小计	1,116,214,209.39	1,121,702,879.32	1,090,078,122.84	31,624,756.48	

(三) 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 2023 年 6 月 30 日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币 65,414,000.00 元（2022 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 55 之说明。

十、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	--	--	--	--
（二）应收款项融资			171,847,911.12	171,847,911.12
（三）其他非流动金融资产			30,000,000.00	30,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额			201,847,911.12	201,847,911.12
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。

十一、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
苏州元颀昇企业管理咨询有限公司	江苏苏州	商务服务业	50 万元	25.63%	25.63%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是戴军。

其他说明：

戴军、王宏军和夏承周三人签订《一致行动协议》，并约定在公司股东大会、董事会表决投票时以及对公司其他相关重大经营事项决策时采取一致行动，2022 年 1 月 8 日，原签订的《一致行动协议》到期终止，不再续签。

截至 2023 年 6 月 30 日，戴军通过持有苏州元颀昇企业管理咨询有限公司 55.48% 股权而间接控制公司 25.63% 的表决权股份，戴军通过担任上海科骏投资管理中心（有限合伙）普通合伙人而间接控制公司 6.91% 的表决权股份，戴军直接持有公司 4.26% 的股份；戴军通过直接持股和间接支配而合计控制公司 36.80% 的表决权股份，因此戴军为公司的实际控制人。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注八、1。

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八、2。

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
王宏军	公司之董事、股东
苏州玖物智能科技股份有限公司(以下简称玖物互通)	王宏军控制、戴军及吴廷斌均持股之公司
ficonTEC Service GmbH	联营企业斐控泰克之子公司
元能微电子科技南通有限公司(以下简称元能微电子)	戴军控制之公司
李洁	持股 5% 以上股东
苏州英鹏太阳能电力科技有限公司	李洁配偶章灵军控制之公司

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	上期发生额
-----	--------	-------	---------	---------	-------

				度	
维思凯	MES 软件	1,832,743.36	50,000,000.00	否	20,430,270.13
玖物	IGV 移动机器人等设备及系统	1,460,907.44	30,000,000.00	否	19,542,235.33
元能微电子	光伏及半导体制程设备	1,036,782.34	30,000,000.00	否	4,407,079.65
FSG	用于高精度装配测试设备的零部件	2,555,448.03	50,000,000.00	否	0.00

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	设备产品	1,400,000.00	
元能微电子	设备产品及备件	655,387.60	123,352.17

(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	770,642.22	770,642.21

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	1,619,176.87	80,958.84	2,237,051.28	111,852.56
合同资产	维思凯科技	457,400.00	22,870.00	508,500.00	25,425.00
应收票据	维思凯科技	507,062.50			

(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	玖物互通	12,243,758.55	12,041,358.97
	ficonTEC Service GmbH	6,914.09	1,585,701.31
	维思凯科技	7,031,447.24	8,396,208.18
	元能微电子	495,293.38	100,998.24
小计		19,777,413.26	22,124,266.70
合同负债	维思凯科技	15,000.00	420,000.00
小计		15,000.00	420,000.00
其他流动负债	维思凯科技		54,600.00
小计			54,600.00
其他应付款	元能微电子	100,000.00	100,000.00
小计		100,000.00	100,000.00

十二、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，公司开立信用证情况

单位：元

单位	信用证金额	未使用金额	开立条件	金融机构
本公司	25,000,000.00	25,000,000.00	信用担保	招商银行相城区支行
本公司	50,000,000.00	50,000,000.00	信用担保	中信银行苏州分行
本公司	9,600,000.00	9,600,000.00	信用担保	招商银行相城区支行

(2) 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	保函金额	开立条件	金融机构
本公司	质量保函	USD39726	信用担保	中信银行苏州分行
	质量保函	USD192976	信用担保	
	投标保函	500000	信用担保	
	预付款保函	USD506000	信用担保	中国银行苏州分行
	预付款保函	USD225000	信用担保	中国银行苏州分行
	融资保函	HK\$4000000	信用担保	招商银行相城区支行

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(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。

十三、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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	21,016,975.75	6.27%	14,735,809.74	70.11%	6,281,166.01	21,516,975.74	7.64%	14,735,809.74	68.48%	6,781,166.00
其										

中：											
按组合计提坏账准备的应收账款	314,085,291.78	93.73%	51,221,568.59	16.31%	262,863,723.19	260,200,193.95	92.36%	36,574,130.69	14.06%	223,626,063.26	
其中：											
账龄组合	240,402,105.81	71.74%	33,891,907.84	14.10%	206,510,197.97	226,289,289.99	80.33%	24,878,047.53	10.99%	201,411,242.46	
应收质保金组合	66,216,490.97	19.76%	17,329,660.75	26.17%	48,886,830.22	33,841,903.29	12.01%	11,696,083.16	34.56%	22,145,820.13	
合并范围内关联方	7,466,695.00	2.23%			7,466,695.00	69,000.67	0.02%			69,000.67	
合计	335,102,267.53	100.00%	65,957,378.33	19.68%	269,144,889.20	281,717,169.69	100.00%	51,309,940.43	18.21%	230,407,229.26	

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	17,122,341.91	10,841,175.90	63.32%	因经营问题出现财务困难，预计无法全部收回
客户二	3,894,633.84	3,894,633.84	100.00%	强制执行，预计收回可能性低
合计	21,016,975.75	14,735,809.74		

按组合计提坏账准备：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	144,708,052.04	7,235,402.61	5.00%
1-2年	69,990,299.12	6,999,029.91	10.00%
2-3年	2,974,151.94	892,245.58	30.00%
3-4年	3,701,696.98	1,850,848.49	50.00%
4-5年	10,567,622.38	8,454,097.90	80.00%
5年以上	8,460,283.35	8,460,283.35	100.00%
合计	240,402,105.81	33,891,907.84	

按组合计提坏账准备：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	42,738,430.91	4,273,843.10	10.00%
1-2年	6,516,132.11	1,954,839.63	30.00%
2-3年	9,000,310.04	4,500,155.02	50.00%
3-4年	6,803,974.57	5,443,179.66	80.00%
4-5年	718,477.21	718,477.21	100.00%
5年以上	439,166.13	439,166.13	100.00%
合计	66,216,490.97	17,329,660.75	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	194,913,177.95
1至2年	76,506,431.23
2至3年	11,984,501.48
3年以上	51,698,156.87
3至4年	16,194,844.75
4至5年	26,565,506.64
5年以上	8,937,805.48
合计	335,102,267.53

（2）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	14,735,809.74					14,735,809.74
按组合计提坏账准备	36,574,130.69	14,647,437.90				51,221,568.59
合计	51,309,940.43	14,647,437.90				65,957,378.33

单位：元

（3）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	74,298,000.00	22.17%	3,924,900.00
第二名	20,081,051.60	5.99%	2,513,301.39
第三名	20,073,178.76	5.99%	2,006,668.53
第四名	19,532,951.50	5.83%	976,647.58
第五名	17,122,341.90	5.11%	10,841,175.90
合计	151,107,523.76	45.09%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	39,045,438.39	136,333,366.85
合计	39,045,438.39	136,333,366.85

(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	34,786,857.93	133,555,981.85
押金保证金	4,500,642.59	2,853,400.00
备用金	352,181.16	430,481.16
其他	0.00	6,259.50
合计	39,639,681.68	136,846,122.51

2) 坏账准备计提情况

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	144,915.00	4,000.00	363,840.66	512,755.66
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-2,000.00	2,000.00		0.00
--转入第三阶段		-4,000.00	4,000.00	0.00
本期计提	78,747.13	6,000.00	-3,259.50	81,487.63
2023 年 6 月 30 日余额	221,662.13	8,000.00	364,581.16	594,243.29

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

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	35,610,250.52
1 至 2 年	40,000.00
2 至 3 年	30,000.00
3 年以上	3,959,431.16
4 至 5 年	3,932,031.16
5 年以上	27,400.00
合计	39,639,681.68

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	

按组合计提坏账准备	512,755.66	81,487.63				594,243.29
合计	512,755.66	81,487.63				594,243.29

4) 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	32,616,917.53	1年以内	82.28%	
第二名	拆借款	3,711,450.00	1年以内	9.36%	
第三名	押金保证金	1,200,000.00	1年以内	3.03%	60,000.00
第四名	押金保证金	800,000.00	1年以内	2.02%	40,000.00
第五名	押金保证金	800,000.00	1年以内	2.02%	40,000.00
合计		39,128,367.53		98.71%	140,000.00

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	595,422,473.48		595,422,473.48	424,922,473.48		424,922,473.48
对联营、合营企业投资	10,650,855.21		10,650,855.21	9,999,225.73		9,999,225.73
合计	606,073,328.69		606,073,328.69	434,921,699.21		434,921,699.21

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	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	250,000,000.00	130,000,000.00				380,000,000.00	
Robotechnik Europe GmbH	165,864.75					165,864.75	
斐控晶微	153,889,376.00	40,000,000.00				193,889,376.00	
罗博深圳	1,000,000.00	500,000.00				1,500,000.00	
南通半导体							
合计	424,922,473.48	170,500,000.00				595,422,473.48	

(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）	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	9,999,225.73			651,629.48						10,650,855.21	
英诺特											
小计	9,999,225.73			651,629.48						10,650,855.21	
合计	9,999,225.73			651,629.48						10,650,855.21	

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	607,818,316.77	495,287,291.36	327,625,813.17	250,694,658.52
其他业务	14,420,526.99	9,483,829.02	3,412,954.52	1,472,544.60
合计	622,238,843.76	504,771,120.38	331,038,767.69	252,167,203.12

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
自动化设备	589,545,162.84			589,545,162.84
智能制造系统	18,273,153.93			18,273,153.93
其他	14,315,495.47			14,315,495.47
按经营地区分类				
其中：				
境内	550,729,706.57			550,729,706.57
境外	71,404,105.67			71,404,105.67
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	622,133,812.24			622,133,812.24
按合同期限分类				
其中：				

按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

(1) 公司的主要产品成套及单台设备收入确认方式为：公司按照销售合同约定的时间、交货方式及交货地点，将合同约定的货物全部交付给买方并获得经最终客户确认的安装交付单确认收入。

(2) 设备的一般交付周期为 1~3 个月。

(3) 一般情况下，在合同签订生效后，客户支付合同总金额的 10%~30% 作为预付款；设备制造完成、安装交付后，客户支付合同总金额的 20%~40%；设备交付运行达到约定各项达产指标并确认验收后，客户支付合同总金额的 30%~40%；剩余合同总金额的 5%-10% 作为质量保证金，在设备验收后 1-2 年时间内支付。

(4) 公司转让的商品均为公司自产或由客户指定外购设备，公司不是代理人。

(5) 公司一般与客户约定自最终客户设备验收完成后 1-2 年内，将支付相应的质量保证金。

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 945,951,384.57 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

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	651,629.48	320,069.14
理财产品收益	173,185.13	583,297.58
应收款项融资贴现损失		-349,391.90
合计	824,814.61	553,974.82

十四、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
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	382,312.48	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	712,561.89	

除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	220,034.40	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-954,036.40	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	115,660.31	
减：所得税影响额	231,498.37	
少数股东权益影响额	1,460.56	
合计	243,573.75	

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

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	1.75%	0.14	0.14
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.72%	0.14	0.14

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