



罗博特科智能科技股份有限公司

2020 年半年度报告

2020-048

2020 年 08 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)周琼声明：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报告的董事会会议。

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

在当前疫情及全球经济下滑背景下，公司存在下游行业景气度下滑风险、验收周期长导致的经营业绩波动风险、行业竞争加剧导致的毛利率下滑风险、财务风险等影响，公司 2020 年度的经营目标实现存在一定的不确定性。详细内容详见本报告第四节“经营情况讨论与分析”中“九、公司面临的风险和应对措施”的内容，敬请广大投资者注意投资风险。

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	5
第三节 公司业务概要	8
第四节 经营情况讨论与分析	23
第五节 重要事项	23
第六节 股份变动及股东情况	29
第七节 优先股相关情况	34
第八节 可转换公司债券相关情况	35
第九节 董事、监事、高级管理人员情况	35
第十节 公司债相关情况	36
第十一节 财务报告	37
第十二节 备查文件目录	122

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）
颂歌投资	指	上海颂歌投资管理中心（有限合伙）
能骏投资	指	上海能骏投资管理中心（有限合伙）
捷策节能	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）	指	罗博特科智能科技南通有限公司
罗博特科（欧洲）	指	Robotechnik Europe GmbH
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
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	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日
元	指	人民币元

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	王宏军	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、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2019 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

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2019 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 2019 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）	151,925,169.69	427,314,910.39	-64.45%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-14,343,303.34	30,622,768.87	-146.84%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	-14,529,905.69	28,742,244.38	-150.55%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-103,635,135.41	38,840,700.76	-366.82%
基本每股收益（元/股）	-0.14	0.31	-145.16%
稀释每股收益（元/股）	-0.14	0.31	-145.16%
加权平均净资产收益率	-1.94%	4.91%	-6.85%
	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）	1,406,387,625.21	1,429,633,080.91	-1.63%
归属于上市公司股东的净资产（元）	712,891,477.67	747,317,101.02	-4.61%

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
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	444,611.47	

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-249,028.81	
减：所得税影响额	8,980.31	
合计	186,602.35	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应说明原因

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、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 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

（一）报告期内公司所从事的主要业务情况

1、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（MES）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，为光伏电池、电子及半导体、汽车精密零部件、食品药品等领域提供柔性、智能、高效的高端自动化装备及制造MES执行系统软件。目前公司产品主要应用于光伏电池领域。

公司高端自动化装备主要应用于工业生产过程，具体产品包括智能自动化设备、智能检测设备、智能仓储及物料转运系统，通过上述装备可以帮助客户提高生产效率，降低人力成本，是智能制造系统的重要硬件基础。同时，公司提供的智能制造MES执行系统软件是智能制造系统的核心软件，通过上接ERP系统，下接生产设备，实现生产任务分配、实时生产数据采集与分析、全过程品质监控与追溯、生产工艺（配方）实时闭环监控以及生产设备健康管理等功能，有效帮助用户实现柔性制造的同时提高设备利用率、提高产品良率、降低损耗，减少人为干预，从而提高客户竞争力。公司已逐步发展成为既有高端自动化装备，又有制造执行系统软件的完整的智能制造系统集成商及一站式解决方案提供商。

报告期内，公司业务主要包括自动化设备和智能制造系统。其中，自动化设备包括智能自动化生产设备、智能检测设备和智能仓储及物料转运系统，是智能制造系统的硬件组成要素，结合智能制造MES执行系统以实现智能制造系统。

2、经营模式

公司是一家研制高端自动化装备和智能制造MES执行系统软件的高新技术企业，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及工艺图纸，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，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，通过采购订单形式分批采购。对于标准零部件，例如电动、气动及驱动器、控制单元及机械臂、丝杆导轨等各种产品的通用料，根据订单状况及生产计划，保持一定的备货；对于定制零部件，例如机加工零件，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合作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，项目部按项目推进计划跟进技术中心出BOM、采购部门下达采购订单，推进生产部按计划落实排产、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、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；生产部将根据各车间生产安排情况和物料准备情况，组织生产员工排班，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。

（二）公司所处行业情况及行业地位

根据国家发展改革委、科学技术部、工业和信息化部、商务部、知识产权局联合研究审议的《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南（2011年度）》，公司属于先进制造目录下的工业自动化，也属于国家重点支持的智能装备制造业；根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引（2012年修订）》，公司属于专用设备制造业（C35）。

1、智能装备制造行业发展概况

智能制造装备是具有感知、分析、推理、决策和控制功能的制造装备的统称，它是先进制造技术、信息技术和智能技术在装备产品上的集成和融合，体现了制造业的智能化、数字化和网络化的发展要求。智能制造装备的水平已成为当今衡量一个国家工业化水平的重要标志。

近年以来，智能制造市场在全球出现了爆发式的增长，世界各国纷纷出台以智能制造为核心的国家工业化改革战略：美国大力推动以“工业互联网”和“新一代机器人”为特征的智能制造战略布局；德国“工业4.0”计划的提出旨在通过智能制造提升制造业竞争力；欧盟在“2020增长战略”中提出重点发展以智能制造技术为核心的先进制造；日本、韩国等制造强国也提出相应的发展智能制造的战略措施。

中国自2009年5月《装备制造业调整和振兴规划》出台以来，国家对智能制造装备产业的政策支持力度不断加大，2012年发布了《智能制造装备产业“十二五”发展规划》，2015年出台了《中国制造2025》，明确指明智能制造已成为我国现代先进制造业新的发展方向；近几年国家或国家部委相继发布了《装备制造业标准化和质量提升规划》、《智能制造发展规划（2016-2020年）》、《智能硬件产业创新发展专项行动（2016-2018）》、《新一代人工智能发展规划》、《高端智能再制造行动计划（2018-2020年）》等一系列旨在促进高端装备、智能制造发展的政策，为智能制造行业创造了良好的政策环境，推动了行业的快速发展。据前瞻产业研究院统计数据显示，中国智能制造装备业市场规模由2015年不足10,000亿元增长至2017年约15,000亿元，2018年超过了17,000亿元。

2019年全国两会上，政府工作报告明确要求，“加快5G商用步伐和IPv6（互联网协议第6版）规模部署，加强人工智能、工业互联网、物联网等新型基础设施建设和融合应用”。2020年1月3日，开年首次国务院常务会议要求，“要大力发展先进制造业，出台信息网络等新型基础设施投资支持政策，推进智能、绿色制造”，体现了国家对“新基建”的大力支持。新型基础设施，一般认为包括5G、特高压、城际高速铁路和城际轨道交通、新能源汽车充电桩、大数据中心、人工智能、工业互联网、物联网等领域。在国家及重要部委大力政策支持背景下，随着5G时代的到来，将推动科技的发展，让智能制造更上一

个台阶，未来智能制造装备产业发展前景良好。

未来，智能制造是中国制造业发展的前进方向，中国智能制造装备将呈现出自动化、集成化、信息化、绿色化的发展趋势。自动化体现在装备能根据用户要求完成制造过程的自动化，并对制造对象和制造环境具有高度适应性，实现制造过程的优化；集成化体现在生产工艺技术、硬件、软件与应用技术的集成及设备的成套及纳米、新能源等跨学科高新技术的集成，从而使设备不断升级；信息化体现在将传感技术、计算机技术、软件技术“嵌入”装备中，实现装备的性能提升和“智能”；最后绿色化主要体现在从设计、制造、包装、运输、使用到报废处理的全生命周期中，对环境负面影响极小，使企业经济效益和社会效益协调优化。

公司所提供的工业生产智能化解决方案，主要应用于光伏、电子半导体等领域的生产、制造、检测、仓储等环节。智能装备在这些领域范围内的应用不断普及和进一步扩大，是智能装备制造业需求保持快速增长的重要引擎。

2、公司下游行业——太阳能光伏产业发展概况

在全球气候变暖及石化能源日益枯竭的大背景下，可再生能源开发利用日益受到国际社会的重视，大力发展可再生能源已成为世界各国的共识。各种可再生能源中，太阳能以其清洁、安全、取之不尽、用之不竭等显著优势，已成为发展最快的可再生能源。光伏产业是半导体技术与新能源需求相结合而衍生的产业。大力发展光伏产业，对调整能源结构、推进能源生产和消费革命、促进生态文明建设均具有重要意义。据国际能源署（IEA）预测，到2030年全球光伏累计装机量有望达到1,721GW，到2050年将进一步增加至4,670GW，发展潜力巨大。我国已将光伏产业列为国家战略性新兴产业之一，在产业政策引导和市场需求驱动的双重作用下，中国光伏产业实现了快速发展，已经成为我国位数不多可参与国际竞争并取得领先优势的产业。目前，中国光伏产业在制造业规模、产业化技术水平、应用市场拓展、产业体系建设等方面位居全球前列。

受到2018年“531新政”冲击，国内光伏市场新增装机量出现回落，新政影响持续到2019年和2020年。面对上半年突如其来的“新冠疫情”以及国内外风险挑战明显上升的复杂局面，中国光伏企业凭借着坚强的韧性，仍保持了相对稳定的发展态势。上半年产业链各环节保持增长，多晶硅、硅片、电池、组件产量分别同比上升32.3%、19.0%、15.7%、13.4%；海外疫情对出口影响低于预期，1-5月组件出口达27.7GW，与去年(28.2GW)同期基本持平；疫情导致2-3月国内应用市场基本停滞，上半年光伏发电装机容量达11.5GW，与去年(11.4GW)相比基本持平，其中集中式电站7.07GW，分布式电站4.43GW。分季度情况看，受疫情影响，一季度我国光伏装机容量达3.95GW，同比下降24.04%；其中户用光伏装机规模仅258.9MW。随着各地快速实现复工复产，我国二季度光伏装机达7.55GW，同比增长21.77%；其中，户用光伏市场也开始明显复苏，上半年装机超2GW。受疫情影响，在电网接入、外线停工等掣肘因素影响下，部分企业未能按照“630”时间节点完成2019年竞价项目并网，预计部分“630”前未能并网的竞价项目将在年内并网。（相关数据来源于中国光伏行业协会）

2020年，我国光伏企业继续加大研发和技改投入，技术创新步伐明显加速。产业化方面，PERC+SE+9BB已成为头部企业的产品主流，PERC单晶电池平均量产转换效率达到22.4-22.5%，最高量产转换效率接近23.0%，PERC多晶硅电池转换效率达到20.6%。N型HJT电池吸引众多企业目光，仅上半年就有6家企业宣布计划投建超过10GW的HJT电池项目。从整体来看，在多元化的技术中寻找全成本的最优平衡，上下游互通联动才能得到最优降本增效途径。技术研发方面，上半年，我国光伏企业阿特斯和晶科接连两次打破多晶电池研发效率，其中最高效率达到23.81%，并分别被马丁格林效率表及NREL效率表收录。2020年7月，纤纳光电以18.04%的转换效率第七次蝉联钙钛矿光伏组件世界纪录。紧接着，晶科能源宣布其研发的N型单晶硅单结电池转换效率达到24.79%，刷新世界纪录。价格方面，受疫情影响，下游需求不振，3-5月期间制造业各环节价格降幅较大。2020年上半年，多晶硅致密料及菜花料最大降幅分别达19%及45%，一度跌破老旧产能成本线。6月受下游市场抢装，加之部分企业由于前期亏损陆续进入减产或停产检修阶段，导致多晶硅产品供不应求，价格触底反弹，但行业整体仍在盈亏线上下挣扎。硅片、电池片、组件等其他环节产品价格稳中有降，但仍能保证一定毛利。（相关数据来源于中国光伏行业协会）

我们预测未来几年高效电池产能扩张的步伐不会停下，且更先进的设备和工艺将会有更广阔的空间，由此将带动上游设备行业的需求持续性增长。

3、公司主要产品的市场地位情况

公司是国内少数能够全面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，公司产品在细分行业领域有着领先的技术优势和市场优势。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，公司客户包括了晶澳科技、爱旭科技、通威太阳能、隆基股份、天合光能、中来股份、阿特斯、晋能能源、晶科能源、江西展宇、东方日升、REC Solar等国内外知名的大型光伏厂商。连续多年在光伏电池片生产自动化设备出货量保持行业领先地位。另外，公司还充分利用在光伏自动化、智能化领域的研发优势和客户资源，抓住制造业向智能制造转型的契机，加强市场渗透，积极响应客户需求，广泛布局下游其他的应用领域，为下游制造业客户提供不同产品的差异化解决方案。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。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
货币资金	主要系南通子公司募投项目建设，募集资金使用所致
应收票据	主要系收回票据增加所致
其他应收款	主要系报告期内保证金收回所致
存货	主要系受新冠疫情影响，未达到验收条件的发出商品和未交付的订单增加所致
其他流动资产	主要系受新冠疫情影响，销售收入下降，本报告期末待抵扣进项税金增加所致
在建工程	主要系南通子公司募投项目建设所致
其他非流动资产	主要系南通子公司募投项目建设工程设备预付款项增加所致

2、主要境外资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、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，重视技术成果转换，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的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。公司战略性地率先布局5G在工业应用领域的技术研发，将实现基于5G的智能制造系统，将生产数据、设备数据、工艺数据通过5G蜂窝网络进行采集，实现数据传输无线化，执行制造系统边缘化，使产品制造实现精益生产、高精度控制与闭环追溯。

报告期内，公司及子公司共获得与生产经营相关的专利授权65项，其中1项为发明专利，64项为实用新型专利；新增软件著作权2项。截至2020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172项（其中：发明专利10项，实用新型专利162项）和19项软件著作权，掌握多项核心技术。

（二）产品竞争优势

公司坚持“平台化、模块化、系列化及软-硬件一体化”的先进设计理念带来产品优势，公司在这一理念指导下，迅速由单一产品发展成光伏电池制造自动化设备全覆盖，由单一设备发展成全工序设备与MES软件相结合，并且保持每两年一次全面技术升级。2019年公司顺应市场需求，及时推出了高效工艺HJT自动化设备、高产能扩散设备以及高产能测试分选设备。2020年上半年，公司对新设备产品进行了全方位的技术升级，大幅提升了产品的产能及良率性能，增加了产品在智能制造过程柔性，开发完善了制程过程中技术及经济指标数据记录跟踪能力，进一步夯实了公司核心产品的性能持续领先的行业地位。正是借助产品的竞争优势，公司连续多年保持光伏电池片生产自动化设备出货量的行业领先地位。另外，公司还率先在光伏电池制造领域推出智能制造系统，在产品技术水平和品质方面具有明显的先发优势，并实现了5G技术在整厂智能化系统的验证和应用，进一步加强了公司在业内的核心竞争力。同时公司还实现了智能制造系统应用跨行业的迅速复制，比如公司在电子制造业成功实施了智能制造系统，确保了核心技术在不同行业领域的延展性。

（三）品牌与客户资源优势

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能力，公司与下游客户建立了长期、稳定的合作关系，并积累了下游众多优质客户资源，在光伏电池自动化、智能化行业积累了较好的品牌美誉度，具有较为突出的行业品牌优势。在光伏领域，公司与包括晶澳科技、爱旭科技、隆基股份、通威太阳能、天合光能、中来股份、阿特斯、晋能能源、晶科能源、江西展宇、东方日升、REC Solar等国内外知名的大型光伏厂商均建立了良好的合作关系。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，也保证了员工离职率长期处于较低水平，人员稳定为公司未来发展提供人才基础。公司一贯重视人才梯队建设，不断招聘、培育和储备优秀科研技术人才。公司也通过项目实施、内部经验知识分享、外部专业培训、学术交流等不同的方式，进一步培养和锻炼人才。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，通过不断深化完善的激励机制对员工的工作表现给予充分的肯定和认可，为全体员工搭建一个实现自我价值、展示抱负的平台。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。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，全球爆发新型冠状病毒肺炎疫情，对世界各国的消费和生产造成不利影响，影响范围广泛波及全球所有地区和众多行业，公司积极应对市场，有效降低运营风险，在确保员工安全、健康的前提下，围绕发展战略和2020年经营计划，坚持“两手抓、两不误”，一手抓疫情防控，一手抓生产经营，积极、有序恢复公司各项生产经营活动。但报告期内，公司业务拓展和业绩表现仍因疫情原因受到较大影响，不及预期。2020年上半年，公司实现营业收入151,925,169.69元，较上年同期下降了64.45%；实现归属于母公司所有者净利润为-14,343,303.34元，较上年同期下降了146.84%。

本报告期公司业绩出现亏损主要原因有以下几个方面：一是由于受新冠肺炎疫情的影响，全国多地实施了严格的疫情防控措施，公共交通、人员流动受阻，延期复工，对公司的生产、销售、售后服务等经营活动均造成了一定程度影响，同时也致使客户及其行业上下游复工及项目招投标、项目实施等均有所延后，尤其是对公司一季度的业绩造成了较大程度的影响，随着国内疫情初步得到控制，市场逐步恢复，二季度的情况已有所改善，预计未来将进一步改善；二是由于受下游境外光伏产业投资骤减影响，同行竞争方将境外市场缩减份额通过境内竞争来弥补，加剧了整体光伏自动化行业的市场竞争；同时由于自动化设备发展周期原因，产品同质化日益明显及同业间恶性价格竞争，致使盈利空间收窄，加之光伏行业企业整体采取了降本增效策略，从而传导至上游光伏设备领域，致使市场竞争加剧，产品平均售价持续下降，而公司作为非标配套自动化供应商，产品定制化特点导致公司产品成本无法实现同比例的下降，进而导致公司产品的综合毛利率水平不高；三是公司报告期的营业收入下降幅度较大，而公司开展业务所必须的固定成本及费用不会因为报告期业务规模的缩减而同比例降低。以上几方面的原因综合影响，致使本报告期的业绩未达预期。

报告期内，公司重点工作回顾如下：

1、精准落实疫情防控，有序推进复工复产

2020年第一季度，新冠肺炎疫情爆发，公司及上下游企业复工时间普遍延迟，物流受阻，影响公司原材料及完工产品的运输，同时也影响了公司在客户现场的安装、调试及验收工作。公司第一时间成立了在董事会统筹下，执行总裁为组长的疾控复工安全领导小组，自上而下高度重视，积极应对，强化企业防控主体责任。下设防疫卫生保障组、生产保障组、物资保障组、客服保障组、复工安置组等，各防控专业小组分工明确，全方位策划安排，确保防护措施不容一丝侥幸，保证了疫情防控和经济发展两手抓两不误。公司在确保员工健康安全的前提下，于2月10日即有序复工复产，力争将疫情对公司的影响降到最低。

2、坚持自主创新，持续研发投入

虽然上半年受疫情的影响，公司的营业收入出现了下滑，但公司始终坚持自主创新原则，始终把技术创新作为提高公司核心竞争力的重要举措，在报告期仍保持了较大的研发投入。报告期内，公司的研发投入合计为17,114,825.53元，占上半年营业收入的11.27%，研发投入同比增长了26.14%。本报告期，公司实施了隐裂模块系统软件系统研究、小型智能方仓系统研究、新型扩散自动化设备开发研究、新型管式PECVD自动化设备开发研究和新型机构快速装配研究等9个研发项目的立项及研究开发，大部分项目目前均已达到技术成熟，可进行样机生产的阶段；公司加速完成了5G工业应用实验室研发项目，目前已完成了第三期研发阶段的部署与实施，主要研究成果包括：探索网络切片，在实验室完成部署基站和5G核心网络，并测试成功；在实验室内实现移动机器人服务器边缘化部署；实验室内完成了MES软件服务器边缘化部署。目前正在抓紧推进客户场景的合作与实施，研究内容与目标为：增加生产线离线化物流传输功能，测试原材料出入库功能；基于5G模組的移动机器人与调度服务器通信；基于5G柔性化生产研究等。部分项目已在客户端准备进行批量验证。公司将持续推进基于5G技术的核心工业应用及全球化5G战略布局。

报告期内，公司及子公司共获得与生产经营相关的专利授权65项，其中1项为发明专利，64项为实用新型专利；新增软件著作权2项。截至2020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172项（其中：发明专利10项，实用新型专利162项）和19项软件著作权，掌握多项核心技术，确保了公司在行业内的技术领先优势。

3、全方位、多举措降成本，增强盈利水平

面临下游客户的利润挤压及行业竞争加剧的局面，公司运营各环节皆围绕着“降本增效”的总体目标积极应对，力争提高公司整体盈利能力：在设计方面，公司持续开展标准化、模块化设计，优化零部件选型及设计审核流程，不断优化设计，减少设计变更，进而从设计源头降低产品成本；在采购供应链方面，公司供应链中心通过反复多轮比价、核价及商务谈判、重大金额和重大项目原材料公开招标、积极消耗处置呆滞物料加速存货周转率等方式降低采购端成本；在生产方面，公司生产部使用新的工序设置和派工安排，合理统筹安排各道工序，提高工效并最大程度满足客户交期需求；在售后服务方面，公司售后服务部门通过制度规范化、服务流程标准化，团队组织结构合理化等措施，显著提高服务水平，获得了下游客户的普遍好评；在日常运营管理方面，报告期内，公司进一步完善和建立各项规章制度和工作标准，理顺各项工作流程，强化基础管理工作，实现管理工作的制度化、科学化、规范化、标准化。同时公司还全面实施目标考核与责任制，按照精细化管理的要求，将经营目标任务层层细化分解，强化过程分析与控制及责任落实。

4、合理使用募投资金，加快募投项目建设

报告期内，受疫情的影响，公司首次公开发行募投项目建设进度受到了一定程度的影响，在复工后，公司积极推进募投项目建设。截止目前，募投项目主体结构已全部竣工，目前处于内部装修阶段，预计将于本年度10月底前开始试投产运营。项目完工后，将显著提升主要产品的生产能力，提升公司技术研发和创新环境。同时，根据公司发展需要，募投项目还将实现部分产业向前端延伸的布局，承接公司部分机加工等零部件自制的功能，这将更有利于公司有效控制原材料交期，进一步降低原材料成本，进而增强公司产品的市场竞争力。

经公司董事会的批准，在不影响公司正常生产经营和募集资金投资项目建设及确保资金安全的前提下，使用不超过人民币1亿元闲置募集资金进行现金管理，使用期限不超过12个月，在决议有效期内，可循环滚动使用，有利于提高公司资金使用效率，增加资金收益，为公司及股东获取更多的回报。同时，经公司董事会批准，在保证募集资金投资项目建设资金需求及项目正常进行的前提下，公司使用部分闲置募集资金总额不超过7,000万元暂时补充流动资金，前述用于暂时补充流动资金的闲置募集资金，使用期限自董事会审批之日起不超过12个月，根据募集资金使用进度分批归还至公司募集资金专户，将有利于提高募集资金使用效率，降低公司财务成本，同时缓解公司流动资金的需求压力。

面对行业及市场的压力和挑战，公司将始终坚持“以研发设计为核心，以市场需求为导向”的生产经营理念，不断根据客户的需求和市场的变化适时调整公司运营策略，将始终坚持产品技术创新，为客户创造价值，不断提升公司的核心竞争能力。

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”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	151,925,169.69	427,314,910.39	-64.45%	主要新冠疫情对公司发出商品的验收工作产生一定影响
营业成本	108,060,723.07	336,455,918.74	-67.88%	主要系营业收入下降，营业成本也随之下降
销售费用	10,359,977.28	13,502,376.56	-23.27%	
管理费用	16,104,729.63	13,548,943.10	18.86%	
财务费用	-248,104.78	70,669.94	-451.08%	主要系募集资金现金管理收益增加所致
所得税费用	-3,509,981.64	5,260,125.89	-166.73%	主要系受新冠疫情影响，营收下降，所得税

				费用下降所致
研发投入	17,114,825.53	13,568,647.36	26.14%	主要系公司加大研发投入
经营活动产生的现金流量净额	-103,635,135.41	38,840,700.76	-366.82%	主要系本报告期受新冠疫情影响，客户回款较慢所致
投资活动产生的现金流量净额	43,754,158.37	-269,993,121.86	-79.17%	主要系本报告期公司利用闲置募集资金现金管理所致
筹资活动产生的现金流量净额	56,219,928.97	364,561,546.99	-84.58%	主要系去年同期公司首次公开发行股票，收到大额募集资金所致
现金及现金等价物净增加额	-4,016,232.44	132,976,073.51	-103.02%	主要系本报告期受新冠疫情影响，客户回款较慢所致，资金流出所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
智能制造系统	13,243,534.43	10,234,724.99	22.72%	-74.81%	-76.19%	4.49%
自动化设备	116,668,398.71	90,467,837.07	22.46%	-66.76%	-68.11%	3.29%
其他	15,344,627.78	5,124,370.84	66.60%	-35.44%	-47.57%	7.72%

三、非主营业务分析

☐ 适用 ☒ 不适用

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		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	217,461,251.37	15.46%	337,743,439.49	23.62%	-8.16%	主要系南通子公司募投项目建设，募集资金使用所致
应收账款	339,146,096.72	24.11%	416,303,964.38	29.12%	-5.01%	主要系本报告期验收影响收入下降，应收账款也随之下降
存货	441,224,810.49	31.37%	322,947,654.02	22.59%	8.78%	主要系受新冠疫情影响，未验收的发出商品增加所致
长期股权投资	7,046,447.23	0.50%	6,954,608.86	0.49%	0.01%	
固定资产	60,929,801.17	4.33%	62,201,312.72	4.35%	-0.02%	
在建工程	137,336,917.43	9.77%	104,294,290.43	7.30%	2.47%	主要系南通子公司募投项目建设所致
短期借款	210,223,879.89	14.95%	153,800,098.22	10.76%	4.19%	主要系受新冠疫情影响，客户回款滞缓，公司及时补充经营性现金流所致

2、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								
应收款项融资	36,119,553.85						7,450,692.69	43,570,246.54
上述合计	36,119,553.85						7,450,692.69	43,570,246.54
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

本期增加的银行承兑汇票减本期减少的银行承兑汇票。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□ 是 √ 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

详见第十一节七、合并报表项目注释44、所有权或使用权受到限制的资产之内容。

五、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
34,922,256.71	18,543,428.93	88.33%

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）
工业 4.0 智能 装备暨人工智 能技术研发制 造总部项目	自建	是	智能装 备研发 制造	3,501,74 9.00	3,501,74 9.00	自筹资 金			0.00	不适用	2020 年 04 月 10 日	详见巨 潮资讯 网 (http:// www.cn info.co m.cn/) (公告 编号: 2020-03 0)
合计	--	--	--	3,501,74 9.00	3,501,74 9.00	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

□ 适用 √ 不适用

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	4,706.82
已累计投入募集资金总额	16,452.42
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	
经中国证券监督管理委员会证监许可〔2018〕1958 号文核准，公司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，扣除发行费用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）。 2020 年半年度公司实际使用募集资金 4,706.82 万元，2020 年半年度收到的银行存款利息（包含现金管理收益）扣除银行手续费等的净额为 393.23 万元，截止 2020 年 6 月 30 日，收到的银行存款利息（包含现金管理收益）扣除银行手续费等的净额累计为 1,064.47 万元；累计已使用募集资金 16,452.42 万元。截至 2020 年 6 月 30 日，募集资金余额为人民币 19,809.68 万元（包括募集专户存款余额、募集资金现金管理金额及暂时补充流动资金的金额）	

(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	4,408.48	15,409.58	59.95%	2020 年 12 月 31 日	0	0	不适用	否
工业 4.0 智能装备研发项目	否	9,493.42	9,493.42	298.34	1,042.84	10.98%	2020 年 12 月 31 日	0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	35,197.63	35,197.63	4,706.82	16,452.42	--	--	0	0	--	--
超募资金投向											

无											
合计	--	35,197.63	35,197.63	4,706.82	16,452.42	--	--	0	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	公司募投项目尚处于前期建设阶段，尚未达到预定可使用状态，因此暂未产生收益										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
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 2019 年 4 月 11 日，公司召开的第一届董事会第十七次会议审议通过了《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》，同意公司以募集资金置换预先已投入募投项目资金人民币 161.21 万元。天健会计师事务所（特殊普通合伙）对公司以自筹资金预先投入募投项目的情况进行专项审核，并出具了天健审[2019]1750 号《关于罗博特科智能科技股份有限公司以自筹资金预先投入募投项目的鉴证报告》。公司本次募投资金置换前期已投入的自筹资金不存在变相改变公司募集资金用途的情况，不影响募集资金投资计划的正常进行，并且置换时间距离募集资金到账时间未超过 6 个月，符合监管的要求。公司独立董事、公司监事会及保荐机构对该事项均发表了明确同意意见，详细内容请见 2019 年 4 月 13 日在中国证监会指定信息披露网站披露的《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的公告》，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 2020 年 4 月 8 日召开第二届董事会第四次会议、第二届监事会第四次会议，分别审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用闲置募集资金不超过 7,000 万元暂时补充流动资金，使用期限自公司董事会批准之日起不超过十二个月										
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	存放于募集资金专户、购买结构性存款及暂时补充流动资金										
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

公司报告期不存在委托理财。

(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。

六、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

七、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
捷运昇	子公司	设备贸易	5,000,000	42,043,179.09	26,448,554.87	15,178,949.18	5,491,426.46	4,106,522.90
Robotechnik Europe	控股子公司	光学检测模块业务	25,000 欧元	33,704,353.40	-27,686.36	1,371,308.03	-2,639,586.22	-2,639,586.22

GmbH								
------	--	--	--	--	--	--	--	--

报告期内取得和处置子公司的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

主要控股参股公司情况说明

八、公司控制的结构化主体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

九、公司面临的风险和应对措施

1、宏观经济波动及由此引致的下游产业景气度下滑风险

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的高新技术企业，产品可广泛应用于光伏电池、电子及半导体、汽车精密零部件、食品药品等领域。但报告期收入主要来源于光伏电池自动化设备和智能化系统，其市场需求受宏观经济和光伏行业自身行业周期的影响较大。若宏观经济或光伏行业景气度降低或新增产能过剩，可能会影响下游客户对公司设备的需求，进而影响公司经营业绩。同时，受2020年初以来新型冠状病毒肺炎疫情影响，部分下游客户开工率较低或处于停产状态，资金状况恶化，受疫情的影响还有可能导致全球光伏市场需求下降，公司订单有下滑风险。

应对措施：公司通过持续的技术创新，快速的产品迭代，不断推出高产能、高效率的自动化、智能化产品，能够较好地顺应光伏产业提质增效的发展趋势。同时，公司将加大电子及半导体、食品、药品等其他行业的业务布局，开拓新的业绩增长点，平抑光伏行业波动带来的不利影响。

2、验收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、验收周期较长等特点。公司需要待客户完成产品验收后方可确认收入，而验收条件可能受客户新建项目进度、公司产品性能指标、客户技术工艺改进等因素影响，具有一定程度的不确定性。验收时间的不确定性可能导致公司经营业绩存在波动风险。尤其是受疫情的影响，公司下游客户的运营均受到了不同程度的不利影响，因此导致公司的存量订单将可能出现验收周期延长的情形。

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验收周期延长的风险。

3、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。

4、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33,914.61万元，占同期流动资产比重为30.08%，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，同时根据账龄的递延和历史信用损失经验，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，将对当期损益造成一定影响。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，根据不同客户的回款状况，将应收

账款额度纳入相关销售人员的绩效指标，将应收账款的实际回收与销售人员的薪酬直接挂钩，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44,122.48万元，占期末资产总额的比例为31.37%，其中发出商品占存货的比重为83.41%，占比较高。公司存货账面价值较高主要与公司的产品验收周期相对较长相关，一般情况下发出设备会存在一定的验收周期，在客户未验收之前，该部分产品只能在存货中反映，这较大程度上影响了公司的存货余额。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验收，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：公司将不断提高下游客户的售后服务效率，加强设备验收管理工作，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。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持续在下滑风险，进而影响公司的经营业绩。

应对措施：坚持研发技术创新，优化产品设计，从客户需要出发提高产品柔性及重视制程数据的采集；以降本增效为抓手制定对应的管理措施，切实提高管理效率；实施精细化管理，保证产品质量；细化成本分析与数据追踪，重视产品设计和制程中的成本控制，不断健全内控体系，提升产品毛利空间和工效。

十、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第五节 重要事项

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	披露索引
2019 年度股东大会	年度股东大会	41.40%	2020 年 04 月 30 日	2020 年 05 月 01 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)《2019 年度股东大会决议公告》 (公告编号 2020-037)

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、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。

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

☒ 适用 ☐ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	李洁;上海能骏投资管理中心(有限合伙);上海平宜投资管理有限公司—上海颂歌投资管理中心(有限合伙);徐龙	股份限售承诺	自本次股票发行上市之日起十二个月内,不转让或者委托他人管理本承诺人直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份,也不由公司回购该部分股份。因公司进行权益分派等导致本承诺人直接或间接持有公司股份发生变化的,仍应	2019 年 01 月 08 日	2019 年 1 月 8 日至 2020 年 1 月 8 日止	履行完毕

			遵守上述规定。本承诺人将遵守上述股份锁定承诺，若本承诺人违反上述承诺的，本承诺人转让公司公开发行股票前直接或间接持有的已发行股份的所获增值收益将归公司所有。"			
	邓强富;贾宇鹏;李晓燕;刘全省;刘勇;徐芳;闫德强;杨玲花;张才山;张飞;张晓茜;周小江;朱文斌	股份限售承诺	"自本承诺人出具承诺函之日起至公司的股票在证券交易所上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本承诺人在公司公开发行股票前所持有的科骏投资的出资份额，也不由科骏投资回购本承诺人持有的该部分出资份额。因公司进行权益分派等导致本承诺人间接持有公司股份发生变化的，仍应遵守上述规定。本承诺人将遵守上述股份锁定承诺，若本承诺人违反上述承诺的，本承诺人转让间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份的所获增值收益将归公司所有。"	2017 年 04 月 28 日	2017 年 4 月 28 日至 2020 年 1 月 8 日止	履行完毕
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否及时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不存在					

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、媒体质疑情况

☐ 适用 ☒ 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、处罚及整改情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐ 适用 ☒ 不适用

十二、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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

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、其他重大关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十四、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

报告期内，公司及子公司承租的房产情况如下：

序号	承租方	出租方	面积	房屋坐落地	租赁起始日期	租赁到期日期
1	罗博特科	王晓燕	147.00 m²	苏州星域仁恒9号楼106室	2018.1.1	2020.12.31
2	罗博特科	南京乐伽商业管理有限公司苏州分公司	65.00 m²	苏州工业园区丰隆城市中心3-3512	2019.2.20	2020.2.19

3	罗博特科	黄琦	87.76 m²	苏州工业园区丰隆城市中心1-1020	2019.8.16	2021.2.14
4	罗博特科	东莞市金百盛资本管理有限公司	224.00 m²	东莞松山湖高新技术产业开发 区总部二路9号依时利大厦EA409	2020.1.1	2020.12.31
5	罗博特科	方溢华	87.85 m²	苏州丰隆城市中心T1-520	2020.3.20	2021.3.19
6	捷运昇	腾飞新苏置业（苏州）有限公司	593.00 m²	苏州工业园区星汉街5号A幢5楼01/02单元	2020.1.24	2023.1.23
7	罗博特科（欧洲）	Dirk Schünke	941.00 m²	德国辛根区阔叶林大街15号	2018.6.1	2021.7.31
8	罗博特科（南通）	肖王萍	69.43 m²	苏州工业园区丰隆城市生活广场2-3021	2019.9.5	2020.9.4
9	罗博特科（南通）	周航飞	114.05 m²	苏州工业园区阳澄名邸9-1104	2019.9.11	2020.6.10
10	罗博特科（南通）	江苏炜赋集团南通物业发展有限公司	65m²	南通经济开发区复兴路	2020.05.01	2022.04.30
11	罗博特科（南通）	江苏炜赋集团南通物业发展有限公司	65m²	南通经济开发区复兴路	2020.05.01	2022.04.30

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

公司报告期不存在担保情况。

3、日常经营重大合同

公司报告期不存在应披露的日常经营重大合同。

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。

十五、社会责任情况

1、重大环保情况

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

不适用

报告期内，公司未接到环境保护部门的任何行政处罚，公司生产的产品及业务不属于环保部门监控的对环境污染较大的产品，故公司不存在任何对环境造成影响的事项。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告半年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

十六、其他重大事项的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

☐ 适用 ☒ 不适用

第六节 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	78,000,000	75.00%				-28,867,800	-28,867,800	49,132,200	47.24%
3、其他内资持股	78,000,000	75.00%				-28,867,800	-28,867,800	49,132,200	47.24%
其中：境内法人持股	51,144,600	49.18%				-10,748,400	-10,748,400	40,396,200	38.84%
境内自然人持股	26,855,400	25.82%				-18,119,400	-18,119,400	8,736,000	8.40%
二、无限售条件股份	26,000,000	25.00%				28,867,800	28,867,800	54,867,800	52.76%
1、人民币普通股	26,000,000	25.00%				28,867,800	28,867,800	54,867,800	52.76%
三、股份总数	104,000,000	100.00%				0	0	104,000,000	100.00%

股份变动的原因

□ 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

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
苏州元颀昇企业管理咨询有限公司	31,590,000			31,590,000	首发前限售股	2022 年 1 月 8 日
李洁	11,754,600	11,754,600		0	首发前限售股	2020 年 1 月 8 日
上海科骏投资管理中心（有限合伙）	8,806,200			8,806,200	首发前限售股	2022 年 1 月 8 日
夏承周	8,736,000			8,736,000	首发前限售股	2022 年 1 月 8 日
上海平宜投资管理有限公司—上海颂歌投资管理中心（有限合伙）	7,800,000	7,800,000		0	首发前限售股	2020 年 1 月 8 日
徐龙	6,364,800	6,364,800		0	首发前限售股	2020 年 1 月 8 日
上海能骏投资管理中心（有限合伙）	2,948,400	2,948,400		0	首发前限售股	2020 年 1 月 8 日
合计	78,000,000	28,867,800	0	49,132,200	--	--

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	6,126	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）						
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	30.38%	31,590,000		31,590,000		质押	5,100,000
李洁	境内自然人	11.30%	11,754,600			11,754,600	质押	5,910,000
上海科骏投资管理中心(有限合伙)	境内非国有法人	8.47%	8,806,200		8,806,200			
夏承周	境内自然人	8.40%	8,736,000		8,736,000			
上海平宜投资管理有限公司—上海颂歌投资管理中心（有限合伙）	其他	5.87%	6,103,630	减少 1,696,370		6,103,630		
徐龙	境内自然人	5.02%	5,219,300	减少 1,145,500		5,219,300		
上海能骏创业投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	2.55%	2,653,620	减少 294,780		2,653,620		
前海人寿保险股份有限公司—自有资金	其他	1.92%	2,000,000			2,000,000		
重庆国际信托股份有限公司—单一资金信托第0606037 号	其他	0.44%	460,727			460,727		
李俊	境内自然人	0.38%	400,000			400,000		
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、王宏军和夏承周三人签署《一致行动协议》，因而苏州元颀昇企业管理咨询有限公司、上海科骏投资管理中心（有限合伙）、夏承周三位股东一致行动。公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》（中国证券监督管理委员会令第 35 号）规定的一致行动人。						
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	
李洁		11,754,600				人民币普通股		11,754,600
上海平宜投资管理有限公司—上海		6,103,630				人民币普通股		6,103,630

颂歌投资管理中心（有限合伙）			
徐龙	5,219,300	人民币普通股	5,219,300
上海能骏创业投资中心（有限合伙）	2,653,620	人民币普通股	2,653,620
前海人寿保险股份有限公司－自有资金	2,000,000	人民币普通股	2,000,000
重庆国际信托股份有限公司－单一资金信托第 0606037 号	460,727	人民币普通股	460,727
李俊	400,000	人民币普通股	400,000
冯艳璇	366,530	人民币普通股	366,530
前海人寿保险股份有限公司－分红保险产品华泰组合	300,080	人民币普通股	300,080
姚真明	250,000	人民币普通股	250,000
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	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》（中国证券监督管理委员会令第 35 号）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）	不存在		

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、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。

第七节 优先股相关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员情况

一、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 2019 年年报。

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2019 年年报。

第十节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券

否

第十一节 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

2020 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	217,461,251.37	337,743,439.49
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	37,436,589.44	22,447,456.45
应收账款	339,146,096.72	416,303,964.38
应收款项融资	43,570,246.54	36,119,553.85
预付款项	5,885,410.77	5,149,896.63
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	5,737,155.86	33,160,019.03
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	441,224,810.49	322,947,654.02

合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	36,979,360.96	23,668,547.80
流动资产合计	1,127,440,922.15	1,197,540,531.65
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	7,046,447.23	6,954,608.86
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	60,929,801.17	62,201,312.72
在建工程	137,336,917.43	104,294,290.43
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	45,882,565.27	46,450,991.23
开发支出		
商誉	99,132.91	99,132.91
长期待摊费用		
递延所得税资产	14,060,519.05	9,236,535.92
其他非流动资产	13,591,320.00	2,855,677.19
非流动资产合计	278,946,703.06	232,092,549.26
资产总计	1,406,387,625.21	1,429,633,080.91
流动负债：		
短期借款	210,223,879.89	153,800,098.22
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	84,499,479.64	178,037,676.44

应付账款	122,765,050.53	140,409,197.12
预收款项		177,798,562.88
合同负债	249,528,252.05	
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	10,573,116.72	14,880,795.81
应交税费	2,842,186.67	10,458,956.12
其他应付款	13,426,298.04	6,895,050.15
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		
其他流动负债		
流动负债合计	693,858,263.54	682,280,336.74
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
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		
负债合计	693,858,263.54	682,280,336.74
所有者权益：		

股本	104,000,000.00	104,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	342,063,702.01	342,063,702.01
减：库存股		
其他综合收益	-23,856.39	-13,536.16
专项储备		
盈余公积	29,209,836.54	29,209,836.54
一般风险准备		
未分配利润	237,641,795.51	272,057,098.63
归属于母公司所有者权益合计	712,891,477.67	747,317,101.02
少数股东权益	-362,116.00	35,643.15
所有者权益合计	712,529,361.67	747,352,744.17
负债和所有者权益总计	1,406,387,625.21	1,429,633,080.91

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：周琼

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	167,620,435.12	193,894,789.48
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	37,436,589.44	22,447,456.45
应收账款	332,342,368.63	401,159,491.86
应收款项融资	40,255,965.30	35,413,697.10
预付款项	33,439,067.51	28,986,133.99
其他应收款	45,782,817.24	55,404,205.39
其中：应收利息		
应收股利		
存货	427,451,760.90	308,266,337.53
合同资产		
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	24,345,493.47	13,581,893.92
流动资产合计	1,108,674,497.61	1,059,154,005.72
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	277,079,544.71	276,987,706.34
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	8,211,675.69	8,726,224.93
在建工程	1,570,606.49	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	14,711,182.84	15,248,205.67
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	13,149,838.26	8,384,450.85
其他非流动资产		
非流动资产合计	314,722,847.99	309,346,587.79
资产总计	1,423,397,345.60	1,368,500,593.51
流动负债：		
短期借款	210,223,879.89	153,800,098.22
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	84,499,479.64	178,037,676.44
应付账款	116,312,756.93	128,417,270.53
预收款项		169,211,125.22
合同负债	240,470,630.80	
应付职工薪酬	6,794,303.08	10,442,000.84
应交税费	454,574.51	4,876,802.18

其他应付款	82,452,112.05	5,553,552.59
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		
流动负债合计	741,207,736.90	650,338,526.02
非流动负债：		
长期借款		
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		
负债合计	741,207,736.90	650,338,526.02
所有者权益：		
股本	104,000,000.00	104,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	342,063,702.01	342,063,702.01
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	29,209,836.54	29,209,836.54
未分配利润	206,916,070.15	242,888,528.94
所有者权益合计	682,189,608.70	718,162,067.49
负债和所有者权益总计	1,423,397,345.60	1,368,500,593.51

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入	151,925,169.69	427,314,910.39
其中：营业收入	151,925,169.69	427,314,910.39
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	152,567,971.51	378,969,413.55
其中：营业成本	108,060,723.07	336,455,918.74
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	1,175,820.78	1,822,857.85
销售费用	10,359,977.28	13,502,376.56
管理费用	16,104,729.63	13,548,943.10
研发费用	17,114,825.53	13,568,647.36
财务费用	-248,104.78	70,669.94
其中：利息费用	3,929,359.25	2,421,450.10
利息收入	3,585,458.30	3,267,835.73
加：其他收益	3,545,000.72	2,035,041.02
投资收益（损失以“-”号填列）	91,838.37	302,506.38
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	91,838.37	302,506.38
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)	-16,691,159.07	-11,603,934.25
资产减值损失(损失以“-”号填列)	-4,303,072.30	-3,409,204.09
资产处置收益(损失以“-”号填列)		
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	-18,000,194.10	35,669,905.90
加: 营业外收入	109,971.19	179,799.19
减: 营业外支出	359,000.00	377.82
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	-18,249,222.91	35,849,327.27
减: 所得税费用	-3,509,981.64	5,260,125.89
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	-14,739,241.27	30,589,201.38
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	-14,739,241.27	30,589,201.38
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.归属于母公司所有者的净利润	-14,343,303.34	30,622,768.87
2.少数股东损益	-395,937.93	-33,567.49
六、其他综合收益的税后净额	-12,141.45	5,474.18
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-10,320.23	4,653.05
(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	-10,320.23	4,653.05

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	-10,320.23	4,653.05
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-1,821.22	821.13
七、综合收益总额	-14,751,382.72	30,594,675.56
归属于母公司所有者的综合收益总额	-14,353,623.57	30,627,421.92
归属于少数股东的综合收益总额	-397,759.15	-32,746.36
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.14	0.31
（二）稀释每股收益	-0.14	0.31

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：周琼

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	135,978,080.60	406,579,242.47
减：营业成本	104,265,700.61	333,162,280.55
税金及附加	380,437.39	910,882.76
销售费用	6,526,801.21	9,416,028.02
管理费用	9,172,118.57	9,524,885.17
研发费用	17,112,405.53	13,568,647.36
财务费用	871,621.53	427,822.83
其中：利息费用	3,929,359.25	2,421,450.10
利息收入	2,464,744.22	2,834,748.87

加：其他收益	3,479,895.16	2,017,897.77
投资收益（损失以“－”号填列）	91,838.37	302,506.38
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	91,838.37	302,506.38
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）	-17,334,474.60	-11,341,678.73
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,303,072.30	-3,409,204.09
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-20,416,817.61	27,138,217.11
加：营业外收入	109,971.19	179,799.19
减：营业外支出	359,000.00	
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-20,665,846.42	27,318,016.30
减：所得税费用	-4,765,387.41	2,731,357.97
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-15,900,459.01	24,586,658.33
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-15,900,459.01	24,586,658.33
（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	-15,900,459.01	24,586,658.33
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	2020 年半年度	2019 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	122,455,116.59	324,149,514.33
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	9,304,191.15	
收到其他与经营活动有关的现金	35,886,785.01	4,133,678.37
经营活动现金流入小计	167,646,092.75	328,283,192.70
购买商品、接受劳务支付的现金	188,471,765.62	189,486,996.77
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	53,303,216.54	51,546,095.24
支付的各项税费	17,375,937.35	31,513,775.53
支付其他与经营活动有关的现金	12,130,308.65	16,895,624.40
经营活动现金流出小计	271,281,228.16	289,442,491.94
经营活动产生的现金流量净额	-103,635,135.41	38,840,700.76
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	348,385,180.37	180,000,000.00
投资活动现金流入小计	348,385,180.37	180,000,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	50,631,022.00	19,993,121.86
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	254,000,000.00	430,000,000.00
投资活动现金流出小计	304,631,022.00	449,993,121.86
投资活动产生的现金流量净额	43,754,158.37	-269,993,121.86

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		377,143,396.23
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	150,000,000.00	85,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	150,000,000.00	462,143,396.23
偿还债务支付的现金	70,000,000.00	65,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	23,780,071.03	21,390,876.57
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		11,190,972.67
筹资活动现金流出小计	93,780,071.03	97,581,849.24
筹资活动产生的现金流量净额	56,219,928.97	364,561,546.99
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-355,184.37	-433,052.38
五、现金及现金等价物净增加额	-4,016,232.44	132,976,073.51
加：期初现金及现金等价物余额	89,147,740.05	53,005,869.15
六、期末现金及现金等价物余额	85,131,507.61	185,981,942.66

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 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	97,997,606.25	297,849,656.42
收到的税费返还	9,261,308.38	
收到其他与经营活动有关的现金	8,326,148.63	4,091,029.16
经营活动现金流入小计	115,585,063.26	301,940,685.58
购买商品、接受劳务支付的现金	188,651,535.93	190,538,146.31
支付给职工以及为职工支付的现金	41,022,527.26	40,753,657.01
支付的各项税费	10,531,097.95	24,345,063.39
支付其他与经营活动有关的现金	9,727,053.91	11,422,274.87
经营活动现金流出小计	249,932,215.05	267,059,141.58

经营活动产生的现金流量净额	-134,347,151.79	34,881,544.00
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	346,910,915.70	285,978,000.00
投资活动现金流入小计	346,910,915.70	285,978,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,071,319.62	1,124,553.07
投资支付的现金		200,000,000.00
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	335,653,622.63	386,454,767.64
投资活动现金流出小计	340,724,942.25	587,579,320.71
投资活动产生的现金流量净额	6,185,973.45	-301,601,320.71
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		377,143,396.23
取得借款收到的现金	150,000,000.00	85,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	70,000,000.00	5,800,000.00
筹资活动现金流入小计	220,000,000.00	467,943,396.23
偿还债务支付的现金	70,000,000.00	65,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	23,780,071.03	21,295,230.51
支付其他与筹资活动有关的现金		35,768,972.67
筹资活动现金流出小计	93,780,071.03	122,064,203.18
筹资活动产生的现金流量净额	126,219,928.97	345,879,193.05
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-67,149.31	-133,512.25
五、现金及现金等价物净增加额	-2,008,398.68	79,025,904.09
加：期初现金及现金等价物余额	45,299,090.04	33,035,056.60
六、期末现金及现金等价物余额	43,290,691.36	112,060,960.69

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 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	104,000,000.00				342,063,702.01		-13,536.16		29,209,836.54		272,057,098.63		747,317,101.02	35,643.15	747,352,744.17
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	104,000,000.00				342,063,702.01		-13,536.16		29,209,836.54		272,057,098.63		747,317,101.02	35,643.15	747,352,744.17
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）							-10,320.23				-34,415,303.12		-34,425,623.35	-397,759.15	-34,823,382.50
（一）综合收益总额							-10,320.23				-14,343,303.34		-14,353,623.57	-397,759.15	-14,751,382.72
（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											-20,071,999.78		-20,071,999.78		-20,071,999.78
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											-20,071,999.78		-20,071,999.78		-20,071,999.78
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	104,000,000.00				342,063,702.01		-23,856.39		29,209,836.54		237,641,795.51		712,891,477.67	-362,116.00	712,529,361.67

上期金额

单位：元

项目	2019 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	60,00 0,000 .00				34,087 ,405.3 4		17,072 .46		21,044 ,893.0 4		200,34 1,053. 24		315,49 0,424. 08	-62,529 .01	315,427 ,895.07
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	60,00 0,000 .00				34,087 ,405.3 4		17,072 .46		21,044 ,893.0 4		200,34 1,053. 24		315,49 0,424. 08	-62,529 .01	315,427 ,895.07
三、本期增减 变动金额（减 少以“－”号填 列）	44,00 0,000 .00				307,97 6,296. 67		4,653. 05				10,622 ,768.8 7		362,60 3,718. 59	-32,746 .36	362,570 ,972.23
（一）综合收 益总额							4,653. 05				30,622 ,768.8 7		30,627 ,421.9 2		30,627, 421.92
（二）所有者 投入和减少资 本	20,00 0,000 .00				331,97 6,296. 67								351,97 6,296. 67	-32,746 .36	351,943 ,550.31
1. 所有者投入 的普通股	20,00 0,000 .00				331,97 6,296. 67								351,97 6,296. 67	-32,746 .36	351,943 ,550.31
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											-20,000,000.00		-20,000,000.00		-20,000,000.00
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											-20,000,000.00		-20,000,000.00		-20,000,000.00
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转	24,000,000.00				-24,000,000.00										
1. 资本公积转增资本（或股本）	24,000,000.00				-24,000,000.00										
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	104,000,000.00				342,063,702.01		21,725.51		21,044,893.04		210,963,822.11		678,094,142.67	-95,275.37	677,998,867.30

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 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	104,000,000.00				342,063,702.01				29,209,836.54	242,888,528.94		718,162,067.49
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	104,000,000.00				342,063,702.01				29,209,836.54	242,888,528.94		718,162,067.49
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）										-35,972,458.79		-35,972,458.79
（一）综合收益总额										-15,900,459.01		-15,900,459.01
（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										-20,071,999.78		-20,071,999.78
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或										-20,071,999.78		-20,071,999.78

股东) 的分配										,999.78		9.78
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	104,000,000.00				342,063,702.01				29,209,836.54	206,916,070.15		682,189,608.70

上期金额

单位：元

项目	2019 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	60,000,000.00				34,087,405.34				21,044,893.04	189,404,037.41		304,536,335.79
加：会计政策变更												
前期												

差错更正												
其他												
二、本年期初余额	60,000,000.00				34,087,405.34				21,044,893.04	189,404,037.41		304,536,335.79
三、本期增减变动金额(减少以“一”号填列)	44,000,000.00				307,976,296.67					4,586,658.33		356,562,955.00
(一)综合收益总额										24,586,658.33		24,586,658.33
(二)所有者投入和减少资本	20,000,000.00				331,976,296.67							351,976,296.67
1. 所有者投入的普通股	20,000,000.00				331,976,296.67							351,976,296.67
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										-20,000,000.00		-20,000,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-20,000,000.00		-20,000,000.00
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转	24,000,000.00				-24,000,000.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	24,000,000.00				-24,000,000.00							
2. 盈余公积转增资本(或股本)												

3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	104,000,000.00				342,063,702.01				21,044,893.04	193,990,695.74		661,099,290.79

三、公司基本情况

罗博特科智能科技股份有限公司前身系原苏州罗博特科自动化设备有限公司（以下简称“苏州罗博特科公司”），苏州罗博特科公司系由苏州元颢昇企业管理咨询有限公司（原名苏州捷昇电子有限公司，以下简称“元颢昇”）和李洁共同出资组建，于2011年4月14日在江苏省苏州工业园区工商行政管理局登记注册，取得注册号为320594000190538的企业法人营业执照。苏州罗博特科公司成立时注册资本500.00万元。苏州罗博特科公司以2016年6月30日为基准日，整体变更为股份有限公司，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10,400.00万元，股份总数10,400万股（每股面值1元）。其中，有限售条件的流通股份7,800万股；无限售条件的流通股份2,600万股。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。主要经营活动为研发、组装生产、销售：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；承接自动化专用设备及智能装备的定制及销售；自产产品相关零部件的生产及销售；信息技术与软件系统设计、开发、技术咨询、服务、转让；从事自产产品的进出口业务，并提供相关技术咨询、开发等服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。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于2020年8月13日召开的第二届董事会第六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“罗博特科南通”）、Robotechnik Europe GmbH、罗博齐物技术（苏州）有限公司（以下简称“罗博齐物”）等5家子公司纳入本期合并财务报表范围。

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。本期会计期间从2020年1月1日至2020年6月30日。

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

采用人民币为记账本位币。

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即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

(2) 外币财务报表折算

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

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，按照交易价格进行初始计量。

② 金融资产的后续计量方法

A. 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利

得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

B.以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

C.以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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

D.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

③金融负债的后续计量方法

A.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

B.金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第23号——金融资产转移》相关规定进行计量。

C.不属于上述A或B的财务担保合同，以及不属于上述A并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：a.按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；b.初始确认金额扣除按照相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

D.以摊余成本计量的金融负债

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

④金融资产和金融负债的终止确认

A.当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

a.收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

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

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

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

（4）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

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

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

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

（5）金融工具减值

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、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。

对于不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款，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和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个月或者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	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%

③ 按组合计量预期信用损失的应收款项

A. 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——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%

B. 应收账款——账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率(%)
1年以内（含，下同）	5.00
1-2年	20.00
2-3年	50.00
3年以上	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、应收票据

详见本附注五、重要会计政策及会计估计之10、金融工具

12、应收账款

详见本附注五、重要会计政策及会计估计之10、金融工具

13、应收款项融资

详见本附注五、重要会计政策及会计估计之10、金融工具

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见本附注五、重要会计政策及会计估计之10、金融工具

15、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。

16、合同资产

本公司将已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、重要会计政策及会计估计之10、金融工具。

17、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时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。
- (2) 该成本增加了本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。

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。

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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- (1) 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；
- (2) 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，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。

18、长期股权投资

(1) 共同控制、重要影响的判断

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

（2）投资成本的确定

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

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

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

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

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

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

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

（3）后续计量及损益确认方法

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

（4）通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

①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

A. 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。

B. 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。

19、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	3-5	5%	31.67%-19.00%

20、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。

21、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

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

(2) 借款费用资本化期间

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

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

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

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

22、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合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

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。

23、长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、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。

24、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。

25、合同负债

本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

26、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

①在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

②对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

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

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

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

（3）辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- ① 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- ②公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

27、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。

28、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。

29、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

（1）收入确认原则

① 销售商品

销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认：A. 将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；B. 公司不再保留通常与所有权相联系的继续管理权，也不再对已售出的商品实施有效控制；C. 收入的金额能够可靠地计量；D. 相关的经济利益很可能流入；E. 相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

② 提供劳务

提供劳务交易的结果在资产负债表日能够可靠估计的（同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量），采用完工百分比法确认提供劳务的收入，并按已经提供劳务占应提供劳务总量的比例确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

③ 让渡资产使用权

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时，确认让渡资产使用权的收入。利息

收入按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定；使用费收入按有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

（2）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。内销产品收入确认需满足以下条件：1) 自动化设备和智能制造系统：公司已根据合同约定将产品交付给购货方并经其验收合格，获得购货方确认的验收证明，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量；2) 配件销售：公司已根据合同约定将产品交付给购货方，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。外销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品报关、离港，将产品交付给购货方并经其验收合格，获得购货方确认的验收证明，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。

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

无

30、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，以购建或其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

（3）与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

（5）政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

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

②财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

31、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。

32、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

33、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2017 年 7 月 5 日颁布了《企业会计准则第 14 号—收入》(财会[2017]22 号)(以下简称“新收入准则”),要求境内上市企业,自 2020 年 1 月 1 日起施行新收入准则。公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。根据新旧准则转换的衔接规定,公司无需重述前期可比数,但对首次执行该准则的累积影响数调整期初财务报表相关项目金额。该准则的实施不影响公司 2019 年度相关财务指标,对公司财务状况、经营状况和现金流量不存在实质性影响。	经第二届董事会第四次会议及第二届监事会第四次会议审议通过,独立董事发表明确同意意见	详见巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn (公告编号: 2020-024)

注:涉及到调整的报表项目情况详见本附注五之 33 之(3) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目变动情况。

(2) 重要会计估计变更

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

☒ 是 ☐ 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	337,743,439.49	337,743,439.49	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	22,447,456.45	22,447,456.45	
应收账款	416,303,964.38	416,303,964.38	
应收款项融资	36,119,553.85	36,119,553.85	
预付款项	5,149,896.63	5,149,896.63	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	33,160,019.03	33,160,019.03	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	322,947,654.02	322,947,654.02	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	23,668,547.80	23,668,547.80	
流动资产合计	1,197,540,531.65	1,197,540,531.65	
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	6,954,608.86	6,954,608.86	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			

投资性房地产			
固定资产	62,201,312.72	62,201,312.72	
在建工程	104,294,290.43	104,294,290.43	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	46,450,991.23	46,450,991.23	
开发支出			
商誉	99,132.91	99,132.91	
长期待摊费用			
递延所得税资产	9,236,535.92	9,236,535.92	
其他非流动资产	2,855,677.19	2,855,677.19	
非流动资产合计	232,092,549.26	232,092,549.26	
资产总计	1,429,633,080.91	1,429,633,080.91	
流动负债：			
短期借款	153,800,098.22	153,800,098.22	
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	178,037,676.44	178,037,676.44	
应付账款	140,409,197.12	140,409,197.12	
预收款项	177,798,562.88		-177,798,562.88
合同负债		177,798,562.88	177,798,562.88
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	14,880,795.81	14,880,795.81	
应交税费	10,458,956.12	10,458,956.12	
其他应付款	6,895,050.15	6,895,050.15	
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			
其他流动负债			
流动负债合计	682,280,336.74	682,280,336.74	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
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			
负债合计	682,280,336.74	682,280,336.74	
所有者权益：			
股本	104,000,000.00	104,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	342,063,702.01	342,063,702.01	
减：库存股			
其他综合收益	-13,536.16	-13,536.16	
专项储备			
盈余公积	29,209,836.54	29,209,836.54	
一般风险准备			
未分配利润	272,057,098.63	272,057,098.63	
归属于母公司所有者权益合计	747,317,101.02	747,317,101.02	

少数股东权益	35,643.15	35,643.15	
所有者权益合计	747,352,744.17	747,352,744.17	
负债和所有者权益总计	1,429,633,080.91	1,429,633,080.91	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	193,894,789.48	193,894,789.48	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	22,447,456.45	22,447,456.45	
应收账款	401,159,491.86	401,159,491.86	
应收款项融资	35,413,697.10	35,413,697.10	
预付款项	28,986,133.99	28,986,133.99	
其他应收款	55,404,205.39	55,404,205.39	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	308,266,337.53	308,266,337.53	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	13,581,893.92	13,581,893.92	
流动资产合计	1,059,154,005.72	1,059,154,005.72	
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	276,987,706.34	276,987,706.34	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	8,726,224.93	8,726,224.93	
在建工程			

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	15,248,205.67	15,248,205.67	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	8,384,450.85	8,384,450.85	
其他非流动资产			
非流动资产合计	309,346,587.79	309,346,587.79	
资产总计	1,368,500,593.51	1,368,500,593.51	
流动负债：			
短期借款	153,800,098.22	153,800,098.22	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	178,037,676.44	178,037,676.44	
应付账款	128,417,270.53	128,417,270.53	
预收款项	169,211,125.22		-169,211,125.22
合同负债		169,211,125.22	169,211,125.22
应付职工薪酬	10,442,000.84	10,442,000.84	
应交税费	4,876,802.18	4,876,802.18	
其他应付款	5,553,552.59	5,553,552.59	
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			
流动负债合计	650,338,526.02	650,338,526.02	
非流动负债：			
长期借款			
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			
负债合计	650,338,526.02	650,338,526.02	
所有者权益：			
股本	104,000,000.00	104,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	342,063,702.01	342,063,702.01	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	29,209,836.54	29,209,836.54	
未分配利润	242,888,528.94	242,888,528.94	
所有者权益合计	718,162,067.49	718,162,067.49	
负债和所有者权益总计	1,368,500,593.51	1,368,500,593.51	

调整情况说明

财政部于2017年7月5日发布了《关于修订印发〈企业会计准则第14号——收入〉的通知》(财会[2017]22号)。根据准则衔接规定，公司自2020年1月1日起执行新准则，不涉及对公司以前年度的追溯调整。本次会计政策变更是公司根据财政部发布的相关规定和要求进行，变更后会计政策能够客观、公允地反映公司的财务状况和经营成果，符合相关法律法规规定和公司实际情况。本次会计政策变更不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响，亦不存在损害公司及股东利益的情况。

(4) 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

☐ 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	销售货物或提供应税劳务	6%、9%[注 1]、10%、13%[注 1]、16%、19%[注 2]
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%，25%，28.425%注 2
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%，12%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

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

注 1：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），自 2019 年 4 月 1 日起，纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 16%和 10%税率的，税率分别调整为 13%和 9%。

注 2：子公司 Robotechnik Europe GmbH 在德国注册成立，按德国相关法律规定，增值税税率为 19%；按德国所得税税法缴纳企业所得税，其中联邦所得税税率为 15%及附加税税率 5.5%，地方政府所得税税率为 12.6%。

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、江苏省国家税务局和江苏省地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（编号 GR201932006652），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，2019年至2021年按15%的税率计缴企业所得税。

（2）增值税

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。

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	23,298.95	9,514.90
银行存款	193,108,208.66	289,138,225.15
其他货币资金	24,329,743.76	48,595,699.44
合计	217,461,251.37	337,743,439.49
其中：存放在境外的款项总额	28,415,745.66	1,564,538.13

其他说明

使用有限制的货币资金明细情况如下：

项 目	期末数	期初数	备注
其他货币资金	24,329,743.76	48,595,699.44	
其中：票据保证金	24,329,743.76	48,595,699.44	
小 计	24,329,743.76	48,595,699.44	

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	37,436,589.44	22,447,456.45
合计	37,436,589.44	22,447,456.45

单位： 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	39,406,936.25	100.00%	1,970,346.81	5.00%	37,436,589.44	23,628,901.53	100.00%	1,181,445.08	5.00%	22,447,456.45
其中：										
商业承兑汇票	39,406,936.25	100.00%	1,970,346.81	5.00%	37,436,589.44	23,628,901.53	100.00%	1,181,445.08	5.00%	22,447,456.45
合计	39,406,936.25	100.00%	1,970,346.81	5.00%	37,436,589.44	23,628,901.53	100.00%	1,181,445.08	5.00%	22,447,456.45

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

按组合计提坏账准备：商业承兑汇票组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票组合	39,406,936.25	1,970,346.81	5.00%

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，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

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。

（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	
商业承兑汇票组合	1,181,445.08	1,970,346.81	1,181,445.08			1,970,346.81
合计	1,181,445.08	1,970,346.81	1,181,445.08			1,970,346.81

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□ 适用 √ 不适用

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	2,717,446.16	0.68%	2,717,446.16	100.00%		2,717,446.16	0.59%	2,717,446.16	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	398,795,061.02	99.32%	59,648,964.30	14.95%	339,146,096.72	459,902,939.50	99.41%	43,598,975.12	9.47%	416,303,964.38

其中：										
账龄组合	398,795,061.02	99.32%	59,648,964.30	14.96%	339,146,096.72	459,902,939.50	99.41%	43,598,975.12	9.48%	416,303,964.38
合计	401,512,507.18	100.00%	62,366,410.46	15.53%	339,146,096.72	462,620,385.66	100.00%	46,316,421.28	10.00%	416,303,964.38

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
徐州鑫宇光伏科技有限公司	1,085,046.16	1,085,046.16	100.00%	存在较大回收风险
苏州国鑫所投资有限公司	1,632,400.00	1,632,400.00	100.00%	存在较大回收风险

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

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	221,923,587.69	11,096,179.38	5.00%
1-2 年	134,028,422.47	26,805,684.49	20.00%
2-3 年	42,191,900.86	21,095,950.43	50.00%
3 年以上	651,150.00	651,150.00	100.00%
合计	398,795,061.02	59,648,964.30	--

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）	221,923,587.68
1 至 2 年	135,113,468.63
2 至 3 年	42,923,917.29
3 年以上	1,551,533.58
3 至 4 年	1,256,237.55

4 至 5 年	295,296.03
合计	401,512,507.18

(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	2,717,446.16					2,717,446.16
按组合计提坏账准备	43,598,975.12	16,049,989.19				59,648,964.31
合计	46,316,421.28	16,049,989.19				62,366,410.47

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

本报告期不存在重要的坏账准备收回或转回金额。

(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
第一名客户	45,133,798.97	11.24%	2,256,689.95
第二名客户	42,649,617.30	10.62%	2,132,480.86
第三名客户	23,932,797.03	5.96%	8,311,814.05
第四名客户	23,297,244.00	5.80%	1,193,049.30
第五名客户	23,200,000.00	5.78%	4,640,000.00
合计	158,213,457.30	39.40%	

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	43,570,246.54	36,119,553.85
合计	43,570,246.54	36,119,553.85

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

项 目	期末数
-----	-----

	初始成本	利息调整	应计利息	公允价值变动	账面价值	减值准备
应收票据	43,570,246.54				43,570,246.54	
合 计	43,570,246.54				43,570,246.54	

(续上表)

项 目	期初数					
	初始成本	利息调整	应计利息	公允价值变动	账面价值	减值准备
应收票据	36,119,553.85				36,119,553.85	
合 计	36,119,553.85				36,119,553.85	

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：

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

5、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	5,872,274.02	99.78%	5,132,140.24	99.66%
1 至 2 年	13,136.75	0.22%	17,756.39	0.34%
合计	5,885,410.77	--	5,149,896.63	--

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

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
第一名供应商	2,815,514.12	47.84%
第二名供应商	1,400,000.00	23.79%
第三名供应商	509,594.56	8.66%
第四名供应商	400,000.00	6.80%

第五名供应商	135,000.00	2.29%
小 计	5,260,108.68	89.38%

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	5,737,155.86	33,160,019.03
合计	5,737,155.86	33,160,019.03

(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	5,366,933.31	33,448,312.59
员工备用金	367,181.16	367,181.16
其他	860,862.17	348,668.35
合计	6,594,976.64	34,164,162.10

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	226,914.49	673,148.83	104,079.75	1,004,143.07
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-1,705.00	-1,705.00	0.00	0.00
--转入第三阶段	0.00	-30,937.82	30,937.82	0.00
本期计提	-68,410.06	-186,763.13	108,850.90	-146,322.29
2020 年 6 月 30 日余额	156,799.43	457,152.88	243,868.47	857,820.78

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）	4,040,653.14
1 至 2 年	2,387,034.00
2 至 3 年	26,419.50
3 年以上	140,870.00
3 至 4 年	113,470.00
4 至 5 年	27,400.00
合计	6,594,976.64

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	
坏账准备	1,004,143.07	-146,322.29				857,820.78
合计	1,004,143.07	-146,322.29				857,820.78

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

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	2,379,934.00	1-2 年	36.09%	237,993.40
第二名	押金保证金	600,000.00	1 年以内	9.10%	30,000.00
第三名	员工备用金	352,181.16	1 年以内	5.34%	17,609.06
第四名	其他	155,252.10	1 年以内	2.35%	7,762.61
第五名	其他	146,100.00	1 年以内	2.22%	7,305.00
合计	--	3,633,467.26	--	55.09%	300,670.07

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	29,565,983.68	966,128.98	28,599,854.70	25,619,546.39	966,128.98	24,653,417.41
在产品	30,965,609.96	703,381.63	30,262,228.33	48,644,643.16	635,136.29	48,009,506.87
库存商品	17,449,313.09	3,122,494.01	14,326,819.08	21,257,097.63	3,513,878.77	17,743,218.86
发出商品	374,291,301.91	6,255,393.53	368,035,908.38	236,603,311.67	4,061,800.79	232,541,510.88
合计	452,272,208.64	11,047,398.15	441,224,810.49	332,124,598.85	9,176,944.83	322,947,654.02

(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	966,128.98					966,128.98
在产品	635,136.29	703,381.63			635,136.29	703,381.63
库存商品	3,513,878.77	470,619.14			862,003.90	3,122,494.01
发出商品	4,061,800.79	3,129,071.53	1,026,233.91	1,961,712.70		6,255,393.53
合计	9,176,944.83	4,303,072.30	1,026,233.91	1,961,712.70	1,497,140.19	11,047,398.15

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、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	34,375,369.43	23,558,127.29
其他	69,623.48	110,420.51
预缴所得税	2,534,368.05	
合计	36,979,360.96	23,668,547.80

其他说明：

无

9、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											
维思凯科技	6,954,608.86			91,838.37							7,046,447.23
小计	6,954,608.86			91,838.37							7,046,447.23
合计	6,954,608.86			91,838.37							7,046,447.23

其他说明：

无

10、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	60,929,801.17	62,201,312.72
合计	60,929,801.17	62,201,312.72

(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	53,680,121.17	5,739,914.91	11,099,930.16	1,298,657.26	71,818,623.50
2.本期增加金额					1,885,185.27
(1) 购置		800,424.20		1,084,761.07	1,885,185.27
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额			5,555.56		5,555.56
(1) 处置或报废			5,555.56		5,555.56
4.期末余额	53,680,121.17	5,739,914.91	11,094,374.60	1,298,657.26	73,698,253.21
二、累计折旧					
1.期初余额	5,187,823.38	2,840,249.98	1,093,274.37	495,963.08	9,617,310.81
2.本期增加金额	851,326.56	780,594.69	1,360,328.12	164,447.42	3,156,696.80
(1) 计提	851,326.56	780,594.69	1,360,328.12	164,447.42	3,156,696.80
3.本期减少金额			5,555.56		5,555.56
(1) 处置或报废			5,555.56		5,555.56
4.期末余额	6,039,149.94	3,620,844.67	2,448,046.93	660,410.50	12,768,452.04
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	47,640,971.23	2,119,070.24	8,646,327.67	638,246.76	60,929,801.17
1.期末账面价值	47,640,971.23	2,119,070.24	8,646,327.67	638,246.76	60,929,801.17
2.期初账面价值	48,492,297.79	2,899,664.93	10,006,655.79	802,694.18	62,201,312.69

11、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	137,336,917.43	104,294,290.43
合计	137,336,917.43	104,294,290.43

(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 智能装备生产项目和工业 4.0 智能装备研发项目	135,766,310.94		135,766,310.94	104,294,290.43		104,294,290.43
工业 4.0 智能装备暨人工智能技术研发制造总部项目	1,570,606.49		1,570,606.49	0.00		0.00
合计	137,336,917.43		137,336,917.43	104,294,290.43		104,294,290.43

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
工业 4.0 智能装备生产项目和工业 4.0 智能装备研发	351,976,300.00	104,294,290.43	31,472,020.51			135,766,310.94	38.57%					募股资金

项目												
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	0.00	1,570,60 6.49			1,570,60 6.49	0.29%					其他
合计	901,976, 300.00	104,294, 290.43	33,042,6 27.00			137,336, 917.43	--	--				--

12、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			3,557,810.77	51,701,378.16
2.本期增加金 额				416,228.67	416,228.67
(1) 购置				416,228.67	416,228.67
(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			3,974,039.44	52,117,606.83
二、累计摊销					
1.期初余额	3,332,480.95			1,917,905.98	5,250,386.93
2.本期增加金 额	579,216.96			405,437.67	984,654.63
(1) 计提	579,216.96			405,437.67	984,654.63

3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	3,911,697.91			2,323,343.65	6,235,041.56
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	44,231,869.48			1,650,695.79	45,882,565.27
1.期末账面价值	44,811,086.44			1,639,904.79	46,450,991.23
2.期初账面价值	44,231,869.48			1,650,695.79	45,882,565.27

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

13、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
合计	99,132.91					99,132.91

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
---------	------	------	------	------

或形成商誉的事项		计提		处置		
捷运昇	0.00					0.00
合计	0.00					0.00

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

资产组或资产组组合的构成	捷运昇公司资产组
资产组或资产组组合的账面价值（元）	26,448,554.87
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	全部分摊至捷运昇公司资产组
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值（元）	26,547,687.78
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的5年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率15.67%，公司根据历史实际经营数据、行业发展趋势、预期收入增长率、毛利率等指标编制预测未来5年现金流量，预测期以后的现金流量维持不变。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。

公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

上述对可收回金额的预计表明商誉并未出现减值损失。

14、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	76,168,138.71	11,343,328.34	57,620,147.31	8,815,402.92
内部交易未实现利润	2,583,219.73	387,482.96	2,807,553.34	421,133.00
可抵扣亏损	14,847,438.64	2,329,707.75		
合计	93,598,797.08	14,060,519.05	60,427,700.65	9,236,535.92

（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		14,060,519.05		9,236,535.92

(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	73,837.49	58,806.95
可抵扣亏损	2,639,586.22	1,606,836.64
合计	2,713,423.71	1,665,643.59

(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
----	------	------	----

其他说明：

无

15、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
预付工程设备款	13,591,320.00		13,591,320.00	2,855,677.19		2,855,677.19
合计	13,591,320.00		13,591,320.00	2,855,677.19		2,855,677.19

其他说明：

无

16、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	210,000,000.00	130,000,000.00
商业承兑汇票贴现	0.00	23,628,901.53
应付利息	223,879.89	171,196.69
合计	210,223,879.89	153,800,098.22

短期借款分类的说明：

截止报告期末，公司不存在已逾期未偿还的短期借款。

17、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	4,680,000.00	4,327,853.52
银行承兑汇票	79,819,479.64	173,709,822.92
合计	84,499,479.64	178,037,676.44

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

18、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	121,969,380.53	139,470,641.02
工程设备款	795,670.00	938,556.10
合计	122,765,050.53	140,409,197.12

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

本报告期末，不存在账龄超过1年的重要应付账款。

19、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	249,528,252.05	177,798,562.88
合计	249,528,252.05	177,798,562.88

20、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	14,873,349.72	49,656,051.71	53,967,756.32	10,561,645.11
二、离职后福利-设定提存计划	7,446.09	571,875.57	567,850.05	11,471.61
合计	14,880,795.81	50,227,927.28	54,535,606.37	10,573,116.72

(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	14,790,586.11	41,936,263.07	46,208,208.62	10,518,640.56
2、职工福利费		4,883,037.65	4,883,037.65	0.00
3、社会保险费	5,852.45	711,579.97	708,416.01	9,016.41
其中：医疗保险费	5,852.45	497,159.10	493,995.14	9,016.41
工伤保险费		12,901.12	12,901.12	0.00
生育保险费		201,519.75	201,519.75	0.00
4、住房公积金	76,911.16	2,109,837.70	2,152,760.72	33,988.14
5、工会经费和职工教育经费		15,333.32	15,333.32	0.00
合计	14,873,349.72	49,656,051.71	53,967,756.32	10,561,645.11

(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	6,381.39	550,441.73	546,991.81	9,831.31
2、失业保险费	1,064.70	21,433.84	20,858.24	1,640.30
合计	7,446.09	571,875.57	567,850.05	11,471.61

其他说明：

21、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	204,365.68	199,352.73
企业所得税	1,745,060.18	9,227,626.50
个人所得税	441,673.62	398,360.56
城市维护建设税	58,490.02	112,936.26
土地使用税	196,312.56	160,601.27
房产税	127,926.29	127,926.29
印花税	26,579.74	127,561.44
教育费附加	25,067.15	72,323.57

地方教育附加	16,711.43	32,267.50
合计	2,842,186.67	10,458,956.12

其他说明：

无

22、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	13,426,298.04	6,895,050.15
合计	13,426,298.04	6,895,050.15

（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	1,703,629.14	3,128,154.31
中介费	1,389,999.98	1,100,000.00
运费	355,275.23	738,827.16
押金保证金	4,700,000.00	700,000.00
其他	5,277,393.69	1,228,068.68
合计	13,426,298.04	6,895,050.15

2)账龄超过 1 年的重要其他应付款

本报告期末，不存在账龄超过1年的重要其他应付账款。

23、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	104,000,000.00						104,000,000.00

其他说明：

无

24、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）	342,063,702.01			342,063,702.01
合计	342,063,702.01			342,063,702.01

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

25、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	-13,536.16	-12,141.45				-10,320.23	-1,821.22	-23,856.39
外币财务报表折算差额	-13,536.16	-12,141.45				-10,320.23	-1,821.22	-23,856.39
其他综合收益合计	-13,536.16	-12,141.45				-10,320.23	-1,821.22	-23,856.39

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

26、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	29,209,836.54			29,209,836.54
合计	29,209,836.54			29,209,836.54

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

27、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
----	----	----

调整后期初未分配利润	272,057,098.63	200,341,053.24
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-14,343,303.34	99,880,988.89
减：提取法定盈余公积		8,164,943.50
应付普通股股利	20,071,999.78	20,000,000.00
期末未分配利润	237,641,795.51	272,057,098.63

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。

28、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	145,256,560.92	105,826,932.90	424,163,733.76	334,589,227.46
其他业务	6,668,608.77	2,233,790.17	3,151,176.63	1,866,691.28
合计	151,925,169.69	108,060,723.07	427,314,910.39	336,455,918.74

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	145,256,560.92			145,256,560.92
其中：				
智能制造系统	13,243,534.43			13,243,534.43
自动化设备	116,668,398.71			116,668,398.71
其他	15,344,627.78			15,344,627.78
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
合计	145,256,560.92			145,256,560.92

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经最终客户验收合格、公司获得经过最终客户确认的验收证明后即确认收入。(2) 设备的一般验收周期为10-11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20%~40%作为预付款；设备制造完成，运抵客户现场时，客户支付合同总金额的30%~50%；设备调试完成验收合格，并稳定运行一段时间后，客户支付合同总金额的20%~25%；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，如设备在运行过程中无重大质量问题，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 400,019,926.23 元，其中，352,719,888.39 元预计将于 2020 年度确认收入，47,300,037.84 元预计将于 2021 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

其他说明

29、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	286,792.33	671,698.42
教育费附加	122,910.99	287,870.77
房产税	255,852.58	255,852.58
土地使用税	392,625.12	321,202.54
印花税	35,699.10	94,319.70
地方教育附加	81,940.66	191,913.84
合计	1,175,820.78	1,822,857.85

其他说明：

无

30、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,330,764.70	4,711,842.13
运输费	2,352,534.02	2,525,645.61
办公、差旅及业务招待费	1,027,163.99	2,051,550.95
售后服务费	1,665,013.07	2,033,876.04
广告宣传费	324,963.16	1,376,553.52
项目投标费用	0.00	561,557.04
其他	659,538.34	241,351.27
合计	10,359,977.28	13,502,376.56

其他说明：

无

31、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,850,593.40	6,714,469.36
办公、差旅及业务招待费	1,804,625.09	2,995,195.85
折旧与摊销	1,355,810.11	1,176,730.73
中介费	2,170,282.97	1,493,784.30
其他	1,923,418.06	1,168,762.86
合计	16,104,729.63	13,548,943.10

其他说明：

无

32、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	9,262,896.04	8,426,523.80
研发领用材料	5,603,495.28	3,274,899.89
其他	2,248,434.21	1,867,223.67
合计	17,114,825.53	13,568,647.36

其他说明：

无

33、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	3,929,359.25	2,421,450.10
减：利息收入	3,585,458.30	3,267,835.73
汇兑损益	-653,778.10	845,104.68
银行手续费	61,772.37	97,657.68
合计	-248,104.78	70,669.94

其他说明：

无

34、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	3,545,000.72	2,035,041.02
合计	3,545,000.72	2,035,041.02

35、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	91,838.37	302,506.38
合计	91,838.37	302,506.38

其他说明：

无

36、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-16,691,159.07	-11,603,934.25
合计	-16,691,159.07	-11,603,934.25

其他说明：

无

37、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	-4,303,072.30	-3,409,204.09
合计	-4,303,072.30	-3,409,204.09

其他说明：

无

38、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
其他	109,971.19	179,799.19	109,971.19
合计	109,971.19	179,799.19	

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
------	------	------	------	------------	--------	--------	--------	-------------

其他说明：

无

39、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	354,000.00		354,000.00
赔（罚）款支出	1,000.00	377.82	1,000.00
其他	4,000.00		4,000.00
合计	359,000.00	377.82	359,000.00

其他说明：

无

40、所得税费用

（1）所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,314,001.49	6,592,367.08
递延所得税费用	-4,823,983.13	-1,332,241.19
合计	-3,509,981.64	5,260,125.89

（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	-18,249,222.91
按法定/适用税率计算的所得税费用	-2,341,445.50

子公司适用不同税率的影响	483,187.62
调整以前期间所得税的影响	1,164.61
非应税收入的影响	-13,775.76
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	78,997.39
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	0.00
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	0.00
所得税费用	-3,509,981.64

其他说明：

无

41、其他综合收益

详见附注七之 25。

42、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
银行存款利息收入	805,893.66	2,035,041.02
收到的与收益相关的政府补助及奖励款	434,352.76	2,019,505.62
收到的押金保证金净额	34,414,531.06	
其他	232,007.53	79,131.73
合计	35,886,785.01	4,133,678.37

(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
支付的研发费	762,931.42	913,704.82
支付的房租及物业费	248,968.00	349,540.04
支付的办公、差旅及业务招待费	4,513,620.41	5,522,278.91
支付的中介机构费用	2,170,282.97	1,493,784.30
支付的押金保证金净额	0.00	2,767,189.26
支付的运输装卸费	2,508,391.29	2,525,645.61
支付的广告宣传费	316,263.78	1,499,200.56

其他	1,609,850.78	1,824,280.90
合计	12,130,308.65	16,895,624.40

(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
收回结构性存款本金及利息	348,385,180.37	180,000,000.00
合计	348,385,180.37	180,000,000.00

(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
购买结构性存款	254,000,000.00	430,000,000.00
合计	254,000,000.00	430,000,000.00

(5) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的中介机构首次公开发行上市费用		11,190,972.67
合计		11,190,972.67

43、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	-14,739,241.27	30,589,201.38
加：资产减值准备	20,994,231.37	15,013,138.34
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,156,696.82	1,712,711.33
无形资产摊销	984,654.63	717,061.89
长期待摊费用摊销		27,669.90
财务费用（收益以“—”号填列）	1,440,266.23	2,423,583.06

投资损失（收益以“—”号填列）	-91,838.37	-302,506.38
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-4,823,983.13	-1,378,647.23
存货的减少（增加以“—”号填列）	-121,736,009.36	-109,118,909.07
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	75,667,964.91	-110,004,317.27
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-64,487,877.24	209,161,714.81
经营活动产生的现金流量净额	-103,635,135.41	38,840,700.76
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	85,131,507.61	185,981,942.66
减：现金的期初余额	89,147,740.05	53,005,869.15
现金及现金等价物净增加额	-4,016,232.44	132,976,073.51

（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	85,131,507.61	89,034,341.22
其中：库存现金	23,298.95	9,514.90
可随时用于支付的银行存款	85,108,208.66	89,138,225.15
三、期末现金及现金等价物余额	85,131,507.61	89,034,341.22

44、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	24,329,743.76	保证金
应收款项融资	10,500,000.00	银行承兑汇票质押
合计	34,829,743.76	--

其他说明：

45、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	--	--	
其中：美元	818,262.00	7.0795	5,792,885.83
欧元	3,861,769.77	7.9610	30,743,549.14
港币			
应收账款	--	--	
其中：美元	2,606,419.92	7.0795	18,452,149.82
欧元	108,598.37	7.9610	864,551.62
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

(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 Michael Hitzker 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。

46、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	3,100,389.25	其他收益	3,100,389.25
稳岗补贴	233,138.52	其他收益	233,138.52
个税手续费返还	91,694.09	其他收益	91,694.09

培训补贴	95,100.00	其他收益	95,100.00
生育津贴	8,987.10	其他收益	8,987.10
发明专利补贴	3,500.00	其他收益	3,500.00
其他	12,191.76	其他收益	12,191.76
合计	3,545,000.72		3,545,000.72

(2) 政府补助退回情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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	
捷策节能	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
罗博特科（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

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
Robotechnik Europe GmbH	15.00%	-395,973.93		-362,116.00

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
Robotec hnik Europe GmbH	31,913,902.12	1,790,451.28	33,704,353.40	33,732,039.76		33,732,039.76	32,168,301.40	1,166,924.42	33,335,225.82	30,711,184.51		30,711,184.51

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
Robotechnik Europe GmbH	1,371,308.03	-2,639,586.22	-2,651,727.67	28,106,555.02	7,650,583.46	862,603.67	889,053.71	-706,526.73

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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(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	维思凯科技
流动资产	17,242,665.85	16,661,304.46
非流动资产	111,732.34	321,633.58
资产合计	17,354,398.19	16,982,938.04
流动负债	3,641,428.94	3,729,160.61
负债合计	3,641,428.94	3,729,160.61

归属于母公司股东权益	13,712,969.25	13,253,777.43
按持股比例计算的净资产份额	2,742,593.85	2,650,755.48
--商誉	4,303,853.38	4,303,853.38
对联营企业权益投资的账面价值	7,046,447.23	6,954,608.86
营业收入	5,649,104.56	12,626,365.75
净利润	459,191.85	4,358,119.02
综合收益总额	459,191.85	4,358,119.02

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。

本公司的信用风险主要来自银行存款和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

1、银行存款

本公司将银行存款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2020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38.66% (2019年12月31日：36.13%)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。

(2) 单项计提减值的应收款项情况见本财务报表附注合并财务报表项目注释之应收账款说明和应收票据说明。

(二) 流动风险

流动风险，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，优化融资结构，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

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	210,223,879.89	214,241,613.37	214,241,613.37		
应付票据	84,499,479.64	84,499,479.64	84,499,479.64		
应付账款	122,765,050.53	122,765,050.53	122,765,050.53		

其他应付款	13,426,298.04	13,426,298.04	13,426,298.04		
小计	430,914,708.10	434,932,441.58	434,932,441.58		

续上表

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	153,800,098.22	157,206,824.89	157,206,824.89		
应付票据	178,037,676.44	178,037,676.44	178,037,676.44		
应付账款	140,409,197.12	140,409,197.12	140,409,197.12		
其他应付款	6,895,050.15	6,895,050.15	6,895,050.15		
小计	479,142,021.93	482,548,748.60	482,548,748.60		

(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。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。

截至2020年6月30日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币210,000,000.00元(2019年12月31日：人民币15,000,000.00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。

本公司期末外币货币性资产和负债情况见本财务报表附注合并财务报表项目注释其他之外币货币性项目说明。

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	--	--	--	--
应收款项融资			43,570,246.54	43,570,246.54
持续以公允价值计量的资产总额			43,570,246.54	43,570,246.54
二、非持续的公允价值计	--	--	--	--

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
元颢昇	江苏苏州	商务服务业	50.00 万元	30.38%	30.38%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是戴军、王宏军和夏承周。

其他说明：

本公司最终控制方是戴军、王宏军和夏承周。戴军、王宏军、夏承周通过持有元颢昇100%股权而间接控制公司30.38%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8.47%的表决权股份，夏承周直接持有公司8.40%的股份，据此，戴军、王宏军和夏承周三人通过直接持股和间接支配而合计控制公司47.25%的表决权股份，且共同参与公司的经营管理，具有一致的企业经营理念及存在共同的利益基础，且各方自公司成立至今对公司生产经营及其他重大事务决定在事实上保持一致，并已签订《一致行动协议》，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。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注八、在其他主体中的权益之 1、在子公司的权益。

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在其他主体中的权益之 2、在合营安排或联营企业中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
维思凯科技	系本公司联营企业

其他说明

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
---------	-------------

其他说明

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

本报告期未发生购销商品、提供和接受劳务的关联交易。

(2) 关键管理人员报酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,557,441.00	3,093,845.28

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	维思凯科技	0.00	0.00	145,000.00	7,250.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
预收账款	维思凯科技	2,017,050.00	0.00
应付账款	维思凯科技	0.00	1,419,813.95

十二、股份支付

1、股份支付总体情况

□ 适用 √ 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

□ 适用 √ 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

□ 适用 √ 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

无

十三、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

除本附注第七之44、所有权或使用权受到限制的资产中的情况外，截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的其他重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重大或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十四、资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

截至财务报表批准报出日，本公司不存在需要披露的重大资产负债表日后事项。

十五、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计
----	--	-------	----

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

本公司不存在多种经营或跨地区经营，故无报告分部。

(4) 其他说明

无

十六、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	2,717,446.16	0.69%	2,717,446.16	100.00%	0.00	2,717,446.16	0.61%	2,717,446.16	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	391,478,462.40	99.31%	59,136,093.77	15.11%	332,342,368.63	443,640,449.28	99.39%	42,480,957.42	9.58%	401,159,491.86
其中：										
账龄组合	391,393,050.30		59,136,093.77	15.11%		443,385,037.18		42,480,957.42	9.58%	
合并范围内关联方往来组合	85,412.10					255,412.10				
合计	394,195,908.56	100.00%	61,853,539.93	15.69%	332,342,368.63	446,357,895.44	100.00%	45,198,403.58	10.13%	401,159,491.86

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
徐州鑫宇光伏科技有限公司	1,085,046.16	1,085,046.16	100.00%	存在较大回收风险
苏州国鑫所投资有限公司	1,632,400.00	1,632,400.00	100.00%	存在较大回收风险
合计	2,717,446.16	2,717,446.16	--	--

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	215,473,376.97	10,773,668.85	5.00%
1-2 年	133,076,622.47	26,615,324.49	20.00%

2-3 年	42,191,900.86	21,095,950.43	50.00%
3 年以上	651,150.00	651,150.00	100.00%
合计	391,393,050.30	59,136,093.77	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：合并范围内关联方往来组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方往来组合	85,412.10	0.00	0.00%
合计	85,412.10	0.00	--

确定该组合依据的说明：

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）	215,473,376.96
1 至 2 年	134,247,080.73
2 至 3 年	42,923,917.29
3 年以上	1,551,533.58
3 至 4 年	1,256,237.55
4 至 5 年	295,296.03
合计	394,195,908.56

（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	2,717,446.16					2,717,446.16
按组合计提坏账准备	42,480,957.42	16,655,136.35				59,136,093.77
合计	45,198,403.58	16,655,136.35				61,853,539.93

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(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
第一名客户	45,133,798.97	11.45%	2,256,689.95
第二名客户	42,649,617.30	10.82%	2,132,480.86
第三名客户	23,932,797.03	6.07%	8,311,814.05
第四名客户	23,297,244.00	5.91%	1,193,049.30
第五名客户	23,200,000.00	5.78%	4,640,000.00
合计	158,213,457.3	40.03%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	45,782,817.24	55,404,205.39
合计	45,782,817.24	55,404,205.39

(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
拆借款及利息	44,327,463.42	51,923,688.95
押金保证金	874,380.00	3,172,380.00
员工备用金	352,181.16	352,181.16
其他	458,774.73	295,500.83
合计	46,012,799.31	55,743,750.94

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	整个存续期预期信用损失	整个存续期预期信用损失	

	用损失	(未发生信用减值)	(已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	165,029.57	70,436.23	104,079.75	339,545.55
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
--转入第二阶段		-5,283.90	-5,283.90	
--转入第三阶段				
本期转回	-68,410.06	-186,763.13	108,850.90	-146,322.29
2020 年 6 月 30 日余额	75,902.32	0.00	154,079.75	229,982.07

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）	42,060,499.09
1 至 2 年	107,984.17
2 至 3 年	3,703,446.05
3 年以上	140,870.00
3 至 4 年	113,470.00
4 至 5 年	27,400.00
合计	46,012,799.31

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	339,545.55	-109,563.48				229,982.07
合计	339,545.55	-109,563.48				229,982.07

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位： 元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

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	拆借款及利息	40,382,563.07	1 年以内	87.76%	
第二名	拆借款及利息	3,944,900.35	1-2 年	8.57%	
第三名	押金保证金	600,000.00	1 年以内	1.30%	30,000.00
第四名	员工备用金	352,181.16	1 年以内	0.77%	17,609.06
第五名	其他	155,252.10	1 年以内	0.34%	7,762.61
合计	--	45,434,896.68	--	98.74%	55,371.67

5)涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

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	270,033,097.48		270,033,097.48	270,033,097.48		270,033,097.48
对联营、合营企业投资	7,046,447.23		7,046,447.23	6,954,608.86		6,954,608.86
合计	277,079,544.71		277,079,544.71	276,987,706.34		276,987,706.34

(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		
捷策节能	12,417,232.73					12,417,232.73	
捷运昇	7,450,000.00					7,450,000.00	
罗博特科（南通）	250,000,000.00					250,000,000.00	
Robotechnik Europe GmbH	165,864.75					165,864.75	
罗博齐物	0.00					0.00	
合计	270,033,097.4					270,033,097.48	

	8					
--	---	--	--	--	--	--

(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	6,954,608.86			91,838.37						7,046,447.23	
小计	6,954,608.86			91,838.37						7,046,447.23	
合计	6,954,608.86			91,838.37						7,046,447.23	

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	129,911,933.14	102,349,701.98	403,545,905.49	331,295,589.27
其他业务	6,066,147.46	1,915,998.63	3,033,336.98	1,866,691.28
合计	135,978,080.60	104,265,700.61	406,579,242.47	333,162,280.55

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	129,911,933.14			129,911,933.14
其中：				
智能制造系统	13,243,534.43			13,243,534.43
自动化设备	116,668,398.71			116,668,398.71
其他	0.00			0.00
其中：				
其中：				
其中：				

其中：				
其中：				
其中：				

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经最终客户验收合格、公司获得经过最终客户确认的验收证明后即确认收入。(2) 设备的一般验收周期为10-11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20%~40%作为预付款；设备制造完成，运抵客户现场时，客户支付合同总金额的30%~50%；设备调试完成验收合格，并稳定运行一段时间后，客户支付合同总金额的20%~25%；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，如设备在运行过程中无重大质量问题，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 400,019,926.23 元，其中，352,719,888.39 元预计将于 2020 年度确认收入，47,300,037.84 元预计将于 2021 年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

无

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	91,838.37	302,506.38
合计	91,838.37	302,506.38

十七、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
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	444,611.47	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-249,028.81	
减：所得税影响额	8,980.31	
合计	186,602.35	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应说明原因。

☐ 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	-1.94%	-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	-1.96%	-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

第十二节 备查文件目录

- 一、 经公司法定代表人签名的2020年半年度报告文件原件。
 - 二、 载有公司法定代表人、 主管会计工作负责人、 公司会计机构负责人签名并盖章的财务报告文件原件。
 - 三、 报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
 - 四、 其他相关资料。
- 以上备查文件的备置地点： 公司证券部办公室。