



科大智能科技股份有限公司

2020 年半年度报告

证券代码：300222

证券简称：科大智能

2020 年 07 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。

公司负责人黄明松、主管会计工作负责人穆峻柏及会计机构负责人(会计主管人员)崔莉声明：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。

公司在发展过程中，存在宏观经济及市场需求风险、市场竞争加剧的风险、应收账款余额较大的风险、经营管理和人力资源风险等风险因素，敬请广大投资者注意投资风险，详细内容见本报告中第四节第九小节“公司未来发展的展望”中“公司可能面临的风险及应对措施”。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 公司业务概要	9
第四节 经营情况讨论与分析	13
第五节 重要事项	29
第六节 股份变动及股东情况	39
第七节 优先股相关情况	44
第八节 可转换公司债券相关情况	45
第九节 董事、监事、高级管理人员情况	46
第十节 公司债券相关情况	48
第十一节 财务报告	49
第十二节 备查文件目录	169

释义

释义项	指	释义内容
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
创业板	指	深圳证券交易所创业板
报告期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日
科大智能、本公司、公司	指	科大智能科技股份有限公司
国元证券、保荐人、保荐机构	指	国元证券股份有限公司
容诚、会计师	指	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
《上市规则》	指	《深圳证券交易所创业板股票上市规则》
《规范运作指引》	指	《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》
《公司章程》	指	《科大智能科技股份有限公司章程》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
公司股票	指	科大智能 A 股股票
巨潮资讯网	指	http://www.cninfo.com.cn
智能机器人	指	科大智能机器人技术有限公司
智能电气	指	科大智能电气技术有限公司
永乾机电	指	上海永乾机电有限公司
冠致自动化	指	上海冠致工业自动化有限公司
华晓精密	指	华晓精密工业（苏州）有限公司
配电自动化系统	指	配电自动化系统（DAS）是一种在远方以实时方式监控、协调和操作配电设备的自动化系统，由主站、通信系统、自动化监控终端设备三大部分构成。
用电自动化系统	指	用电自动化系统是通过配电变压器和终端用户的用电数据的采集和分析，实现用电监控、负荷管理、线损分析等功能的用电自动化管理系统，该系统可以达成用电信息采集与计量、错峰用电、用电检查（防窃电）、负荷预测和降低用电成本、提高电能使用效率等目的。
工业生产智能化	指	制造过程智能化的一个重要技术领域，将信息技术、人工智能技术、物联网新技术与先进制造技术相结合，提升供应链管理、生产过程工艺优化、产品设备监控管理、环保监测及能源管理、工业安全生产管理等环节的生产效率，实现各种工业生产制造过程的智能化，如实现

		工业生产过程中移栽、装配、输送、仓储的智能化。
工业机器人/工业生产机器人	指	由操作机（机械本体）、控制器、伺服驱动系统和传感装置构成的一种仿人（人工智能）操作、自动控制、可重复编程、能在三维空间完成各种作业的光机电一体化智能设备。由于设备特别适合于多品种、变批量的柔性生产，因此把主要用于智能化生产的工业生产机器人简称工业机器人。按照应用领域分类，广义的工业机器人除了工业生产机器人外，还包括服务机器人（保安、食品清洁消毒等）、特种作业机器人（防暴现场、救灾、生化作业等）。
智能装备	指	具有感知、分析、推理、决策、控制功能的智能化制造装备，它集成和融合先进制造技术、信息技术和智能技术。国家《智能制造装备产业"十二五"发展路线图》重点发展新一代大型电力和电网装备、机器人产业等。
机械手/浮动移栽机械手	指	能模仿人手和手臂的动作和功能，按固定程序对物件进行操作的移栽设备，由机械臂、夹具等构成。
智能焊装生产线	指	智能焊装生产线是以工业机器人本体作为基础，以结构化的智能总线技术、自动化控制技术、电子技术、计算机技术和机器人应用技术等为纽带，将原本相互隔离的硬件设备、软件控制信息和彼此独立的应用功能进行有机结合与系统集成，形成彼此关联、智能控制、协同作业的有机整体，实现较高自动化率和生产纲领需求的全方位机器人自动化生产解决方案。智能焊装生产线的主要功能和目的在于降低生产制造过程中锻压、焊接、装配等过程的人力劳动强度、提高劳动生产效率、降低生产成本和保证产品的质量及其稳定性。
智能化柔性生产线	指	柔性生产线是一种技术复杂、高度自动化的系统，集自动化技术、信息技术、制造加工技术、机器人技术于一体，把以往工厂中相互孤立的工程设计、制造、设备管理等过程，在计算机及软件和数据库的支持下，在生产线上解决多产品制造高自动化与高柔性化之间的矛盾，实现对车型更换、工装设备、焊接设备、机器人等信息的采集实现智能化管理。
AGV	指	Automated Guided Vehicle 的英文缩写，即自动导引轮式机器人，指装备有电磁或光学等自动导引装置，能够沿规定的导引路径行驶，具有安全保护以及各种移栽功能的运输车。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	科大智能	股票代码	300222
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	科大智能科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	科大智能		
公司的外文名称（如有）	CSG SMART SCIENCE&TECHNOLOGY CO.,LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	CSG		
公司的法定代表人	黄明松		

二、联系人和联系方式

项目	董事会秘书	证券事务代表
姓名	穆峻柏	王家伦
联系地址	上海市松江区洞泾镇泗砖路 777 号	上海市松江区洞泾镇泗砖路 777 号
电话	021-50804882	021-50804882
传真	021-50804883	021-50804883
电子信箱	mjb@csg.com.cn	kdzn@csg.com.cn

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

项目	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	943,617,071.35	1,300,313,452.49	-27.43%
归属于上市公司股东的净利润（元）	39,541,628.82	49,046,267.68	-19.38%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	9,290,652.82	39,133,913.27	-76.26%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-38,436,952.09	-107,120,846.66	64.12%
基本每股收益（元/股）	0.05	0.07	-28.57%
稀释每股收益（元/股）	0.05	0.07	-28.57%
加权平均净资产收益率	2.11%	1.09%	1.02%
项目	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）	6,427,670,210.08	6,359,094,759.70	1.08%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,892,706,431.35	1,912,180,635.30	-1.02%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-12,174.00	
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）	24,328,331.91	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	6,835,886.06	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,984,035.06	
减：所得税影响额	2,815,188.39	
少数股东权益影响额（税后）	69,914.64	
合计	30,250,976.00	--

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

公司以“工业+智能”为核心理念，积极布局机器人先进控制、人工智能等核心技术研发，凭借在工业生产技术、产品工艺及应用实践方面积累的丰富经验，围绕高端装备制造业、轨道交通、综合能源、基础工业、航空航天、消费品制造业等行业客户实际应用场景，提供智能机器人、智能装备、智能电网终端设备、工业机器人系统化集成等产品及涵盖产品全生命周期的服务体系。

报告期内，公司以先进技术为支撑，以自主研发为核心，以协同管理为优势，在智能机器人、智能装备及应用、智能电气等业务方向持续加强核心技术和产品的研发投入，着力发展云平台、边缘计算、智能终端一体化基础架构。通过技术与产业的紧密结合，实现以智能化技术进步推动工业领域制造和管理运营效益提升的发展愿景。

1、智能机器人

工业机器人与智能制造是推动中国从制造大国向制造强国转变的重要手段和途径，AGV移动机器人作为行走的工业机器人为智能化生产和仓储物流注入柔性动力。

在AGV移动机器人领域，公司掌握了控制设备、驱动设备、操作系统、传感器、加工工艺、视觉导航、SLAM算法等核心技术，通过制造执行系统、AGV系统交互控制，实现各生产环节物料部件的智能输送，保证工厂高效稳定运行。在移动机器人平台技术基础上，公司以AGV为移动载体，深层次融合人工智能、物联网、智能控制等技术，使机器人适应动态工作环境，代替人工作业。公司通过建立智能机器人技术研发平台，针对不同行业客户特殊应用场景对AGV进行个性化定制和功能部件技术的敏捷开发，形成了一系列AGV+解决方案专有技术及提供智能化巡检和运维分析整体解决方案的能力，成为公司业绩快速增长的核心竞争力之一。

公司自主研发的配电站智能巡检机器人、变电站智能巡检机器人、隧道智能巡检机器人等多款拥有自主核心技术智能巡检机器人已在国家电网得到规模化示范应用；积极拓展轨道交通、发电厂、煤炭等行业，并在轨道交通行业成功应用轮式升降型巡检机器人对配电站房进行有效巡检。

2、智能装备及应用

高端智能装备制造业是以工业机器人为核心，以高新技术为引领的战略性产业，处于价值链高端和产业链核心环节，是现代产业体系的脊梁。

公司作为国内高端智能装备（生产线）制造领域的领先企业，深耕非标定制化智能装备、机器人系统

集成核心技术的研发、应用，在相关方案设计、模拟仿真、工艺创新等关键环节形成深厚行业经验积累和技术沉淀，能够为高端制造业领域下游客户配套符合实际生产要求的非标定制化装备及智能化生产线。产品涵盖汽车智能装配和智能焊装、新能源汽车无人换电、一次性卫品生产等各类智能装备（生产线），龙头产品智能移载装备在国内市场装机量处于行业领先地位。凭借优异的产品质量和完备的服务体系，公司成功进入汽车高端装备制造行业各主要生产厂商供应商名录，与大众、上汽、吉利、沃尔沃、福特、丰田等全球高端制造业领导厂商形成了良好的合作关系。

通过以工业机器人本体作为基础，以结构化的智能总线技术、智能控制管理技术、电子检测传感技术、机器人应用技术和人工智能技术等为纽带，将原本相互隔离独立传统装备、软件控制信息系统进行有机结合、融合优化与系统集成，形成数据关联、智能控制、协同作业的有机整体，实现生产过程的智能化、柔性化，为单点设备向云平台、边缘计算、智能终端体系靠拢、高端制造业向低成本、多品种、小批量、大规模柔性定制的商业运作模式升级打下坚实基础。

3、智能电气

公司作为国家电网的重要供应商，积极布局智能电气产业发展。核心业务产品覆盖电力系统各个环节，具备智能配电、智能变电、智能用电、新能源汽车充换电等领域的整体解决方案能力、核心设备制造能力和工程服务能力。公司深化工业互联网基础架构，致力于构建“云-边-端”一体化平台，以先进的智能控制技术和5G信息技术为基础，以云平台、边缘计算、物联网、移动互联等技术为核心，在“分环节发展重点”中的变电、配电、用电等关键环节拓展以数据采集处理为核心的智能化产品和智能化服务，实现覆盖配电设备、隧道管网、分布式电源及微电网等全设备、全状态的智能感知（电气感知、拓扑感知、状态感知、动力感知、环境感知、安防感知、地理位置感知等）及故障过程全状态记录，提高预警能力和信息化水平，抢占智能电气领域内的科技制高点。

在新能源汽车充换电领域，公司经过多年经验积累，积累了交流充电桩、直流充电桩、充电模块、充电桩主控系统、充电桩运营管理平台等方面核心技术优势，各种端口的新能源汽车充电桩（站）已经广泛应用于大型基建工程项目配套、新能源公交车场站配套等场景。

公司自主研发的智慧充电桩运营管理平台具备实现充电站、桩分布查询、设备运行状态实时监控、后台远程启停控制、充电过程回溯、订单管理及实时数据分析等功能。成熟的技术产品和完备的运营服务体系使公司有能力为新能源领域客户提供低成本、高智能化、稳定高效、绿色便捷的能源管理综合解决方案。

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
股权资产	较上年末减少 2.49%
固定资产	较上年末减少 1.59%
无形资产	较上年末减少 2.06%
在建工程	较上年末增加 26.52%

2、主要境外资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、核心竞争力分析

1、产业平台优势

公司目前已实现在工业生产智能化领域的全产业链布局，主要业务及产品涵盖智能机器人、智能装备及应用、智能电气等，能够为客户提供涵盖业务全链条的智能化、一体化的整体综合解决方案，打造工业智能化领域的“量身定制”，从而形成了具有核心竞争优势的产业平台。

作为全国领先的工业智能化整体解决方案供应商之一，公司始终坚持“工业+智能”的核心理念，致力于探索工业领域智能化技术的应用创新。通过将5G、物联网、AI等先进技术深度应用于智能工厂规划建设、物流机器人大规模集群控制、“5G+AI”物联网智能终端数据处理与分析、工业制造过程智能控制、制造工艺大数据优化等核心应用场景，为高端装备制造制造业、轨道交通、综合能源、基础工业、航空航天、消费品制造业等行业客户打造创新的智能化产品及解决方案，助力传统生产模式，推动行业转型升级。

2、技术研发优势

公司具备持续的自主创新能力和国内领先的核心技术。通过产学研结合、长期技术积累和研发创新，公司培养了一支高水平的技术研发团队，建立了一支行业经验丰富的设计和技术团队，形成了突出的自主创新能力。在坚持自主创新的同时，公司高度重视与外部科研机构的技术合作，积极与国内高校、科研机构开展多层次、多方位的技术合作，建立紧密的“产、学、研”合作体系。公司与中国科学技术大学、复旦大学、合肥工业大学等众多知名高校以及中国电力科学院等知名科研单位建立了良好的科研合作和技术交流关系，在发展过程中不断积累将科研成果产业化的经验，通过联合创新实现了诸多技术突破，保证了技术的领先性。

公司及主要全资子公司科大智能电气技术有限公司、上海永乾机电有限公司、华晓精密工业（苏州）有限公司、上海冠致工业自动化有限公司、科大智能机器人技术有限公司均为高新技术企业；截止本报告期末，公司及子公司累计获得54项发明专利，465项实用新型专利，51项外观设计专利，188项软件著作权。

3、人才团队优势

公司经过长期的经营积累和发展，在技术研发、市场营销、项目管理、企业管理、生产制造等多个领域内均积累了大量的专业人才，形成了一支专业技能突出、年龄结构合理、工作经验丰富、创新意识和凝聚力较强的优秀团队。同时，公司注重人力资源的科学管理，建立起了纵向路径、横向路径两条职业发展通道，涵盖生产、工程、研发、市场、职能五大序列的员工职业发展规划模型，有效的发掘和培养人才。

作为G60科创走廊松江区洞泾镇人工智能产业的龙头企业及长三角G60科创走廊人工智能产业联盟的理事长单位，有助于公司持续吸引高端优秀人才，为公司的未来发展积蓄后备力量。

4、产品及服务优势

公司秉承“智能科技、智慧未来”的企业使命和“智能工业引领者，智慧生活创造者”的企业愿景，专注各领域核心技术的开发及应用，努力做最符合客户需求、能为客户创造价值的产品，以精益求精的工匠精神诠释公司的企业追求。公司核心优势在于拥有业内核心技术，经验丰富、产品质量过硬，并且能够从引导客户需求开始，提出满足客户定制化需求的非标综合解决方案，通过机器人应用以及工业大数据的积累，进行方案设计、研发、生产、安装调试和验收等全过程的服务。

公司目前拥有完善的销售网络和健全的售后服务机制，售后服务网点覆盖全国。公司进一步优化国外营销网络布局，目前在德国、日本均设立了子公司，助力公司整合海外资源，向海外客户提供更加优质的服务。

5、客户资源优势

公司拥有一批实力雄厚、信誉良好、业务关系持续稳定的优质客户，公司客户覆盖汽车、电力、新能源、工程机械等行业。公司与国家电网、南方电网、上汽大众、长安福特、东风日产、宁德时代、蔚来汽车等企业均保持着长久良好的业务合作关系，与优质客户的合作推动了公司创新能力的不断提升和服务能力的不断提高，为公司未来持续的发展奠定了坚实的基础。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

由于受到新型冠状病毒肺炎疫情的影响，2020年1-6月，我国汽车产销量分别完成1,011.2万辆和1,025.7万辆，同比分别下降16.8%和16.9%；汽车制造业固定资产投资增长率为-20.9%。我国汽车制造商以及产业链上下游企业仍面临较大的经营压力，公司部分子公司仍处于亏损状态。

报告期内，公司积极做好疫情防控工作，科学复产复工，公司智能电气业务继续保持了平稳健康的发展态势。同时，利用产业平台及技术研发优势，公司迅速转产陆续开发了普通一次性平面口罩生产线、高速一次性平面口罩生产线、智能折叠耳带式N95口罩生产线等系列口罩生产线产品并快速投入市场，对2020年上半年的经营业绩贡献较大。

报告期内，公司实现营业总收入94,361.71万元，较上年同期减少27.43%；营业利润为6,487.23万元，较上年同期减少14.97%；归属于上市公司股东的净利润为3,954.16万元，较上年同期减少19.38%。

报告期内，面对新型冠状病毒肺炎疫情对全球经济的打击及汽车行业持续低迷造成公司部分主营业务受到较大冲击的不利局面，公司主动积极进行战略和业务调整，重点开展了以下工作：

1、优化产业布局，发展核心业务，开拓新兴市场

报告期内，公司进一步优化产业布局，整合和优化现有资源配置，聚焦发展公司具有核心竞争优势的产品线业务。根据客户行业发展趋势和特点，采用差异化的市场策略，增强原有客户的粘性，保持优质客户长期稳定的合作关系；聚焦细分领域，以ToB客户为主，甄别市场需求，专注耕耘，不断发掘新的市场增长点，力争做到市场份额领先、产品技术领先、经营质量领先，扩大影响力与客户认可度；以客户导向，培育增长极产品；重点开拓头部客户，着力提升优质客户占比，拓展海外及电商渠道。

报告期内，继公司与蔚来联合开发电动汽车换电站系统后，又成功为蔚来汽车提供私人随车交付配建的7KW交流充电桩及配套服务，实现了公司与蔚来汽车在汽车充（换）电领域的又一次合作；公司为上海特斯拉超级工厂二期项目总装提供智能机械手产品，首次成为特斯拉直接供应商；智能巡检机器人种类持续健全，市场占有率不断攀升，“机器人+”系统在北京、安徽、上海等地电力系统中投入使用，率先在南京轨道交通主所运用智能巡检机器人，进一步拓宽了巡检机器人的应用范围。

2、创新驱动发展，构建技术壁垒，扩大领先优势

公司继续坚持以技术创新驱动企业发展的思路，以市场、产品双轮驱动，通过攻克核心技术、应用新技术、争做首台套等方式打造标签式的好产品，并构建技术壁垒形成技术护城河；注重关键核心技术的自

主研发，积极探索智能化技术在各领域的创新发展之路，不断提高公司核心竞争力；不断加大在机器视觉、柔性加工装置与系统、工业物联网传感器与软件等关键技术研发及其细分市场应用投入，提升各产品线的盈利质量；根据科技发展趋势，强化5G、人工智能技术、物联网技术在机器人与智能装备的落地应用，提高产品应用附加值；在5G、工业物联网、特高压等新基建方向进行部署，重点发展“5G+电力”领域的产品和解决方案；利用好集团研究院模式，整合资源，集中全集团研发力量统筹规划公司技术研究方向，协同推进开发公司重大项目的研发工作，巩固和扩大公司在行业内的技术领先优势。

报告期内，公司研制了1000片/分钟的高速度、能够实现超20小时连续生产的高稳定，以及不停机换原材料、自动废品剔除、高速自动理片等智能化功能的一次性平面口罩生产设备，有效支持了全球抗疫；公司最新换电站系统综合解决方案将汽车换电全过程缩短至2分钟以内，站内最大可储存30块电池，并可根据电网载荷情况进行错峰充电；公司“基于5G通信技术的电力物联网应用技术”和“建设基于车联网系统的充电平台解决方案”成功入选安徽省新基建领域技术产品服务名录；公司自主研发的“轨道交通供电所智能运维系统”则被列为全国唯一定位于人工智能领域的国家产业基地-中国声谷人工智能新基建项目建设服务目录（第一批）；围绕国网南网战略方向，配套数字化新基建，结合电力物联网相关发展趋势，在架空线路物联网、电缆线路物联网、低压台区物联网、智慧供应链等四大电力物联网应用领域进行了多种产品研发及多套整体解决方案的集成。

3、加强集团管控，提升协同效应，提高运营效率

报告期内，公司进一步进行内部资源整合，合理进行资源调配和组织架构调整，优化公司治理，全面提升集团管控水平，实现集团精细化管理目标，提高整体运营效率；全面启动信息化建设升级，依托信息化和精益化，打造敏捷供应链，升级的项目管理系统全面启用，实现对项目执行全过程实行远程信息化管控，有效提升了人效，促进业财深度融合，集团化管控更加科学和规范。继续鼓励集团内部创业孵化，形成共同创业、共享机遇、共担责任的良性平台；持续坚持降本增效，以数据规范管理，打造高效组织结构，坚持树立内部客户思想，形成流程化、制度化的服务业态；坚持“现金为王”的理念不动摇，通过经营活动产生的现金流增长驱动企业发展，为企业提供可持续的造血能力；加强下属各企业之间在技术研发、市场营销、人才交流、客户资源等各方面的资源共享，充分发挥优势互补的协同效应；坚持“诚信、担当、开放、创新”的价值观和互帮互助互信的团队理念，时刻具备紧张感和紧迫感，并将这些精神深入贯彻到每一位基层员工；在优化现有人才队伍的基础上，以G60科创走廊为依托加大引进高端人才的力度，满足公司快速发展对人才的需求。

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第11号——上市公司从事工业机器人产业链相关业务》的披露要求：

公司从事工业机器人核心零部件或本体相关业务的，本季度公司产品整体市场销售均价较去年同期变动30%以上

□ 适用 √ 不适用

从事工业机器人系统集成装备或解决方案业务的，本季度核心零部件采购价格较去年同期变动 30%以上的

□ 适用 √ 不适用

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

项目	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	943,617,071.35	1,300,313,452.49	-27.43%	
营业成本	562,564,518.27	797,655,037.95	-29.47%	
销售费用	94,285,174.18	110,367,041.30	-14.57%	
管理费用	153,194,609.15	186,368,010.59	-17.80%	
财务费用	16,401,316.79	18,976,281.30	-13.57%	
所得税费用	10,615,336.56	17,780,048.26	-40.30%	主要系本期公司利润总额减少相应所得税费用减少所致。
研发投入	72,624,666.95	105,831,085.92	-31.38%	主要系本期公司受“新冠肺炎”疫情影响复工复产延迟相应研发投入费用减少所致。
经营活动产生的现金流量净额	-38,436,952.09	-107,120,846.66	64.12%	主要系本期公司支付的材料款、工资薪金、税金、差旅费和办公费用等减少所致。
投资活动产生的现金流量净额	472,071,989.94	-174,128,070.69	371.11%	主要系本期公司赎回银行理财产品大于购入银行理财产品金额相应投资活动产生的现金流量净额增加所致。
筹资活动产生的现金流量净额	-369,199,949.96	146,773,773.95	-351.54%	主要系本期公司归还银行借款所致。
现金及现金等价物净增加额	65,553,308.14	-135,265,331.39	148.46%	主要系本期公司赎回银行理财产品增加所致。
投资收益	4,611,185.17	-3,062,218.58	250.58%	主要系本期公司银行理财产品收益增加所致。
其他收益	30,060,272.64	15,628,836.76	92.34%	主要系本期公司收到的与日常经营相关的政府补助增加所致。
资产减值损失	-960,410.53	-1,712,673.28	43.92%	主要系本期公司加大对存在减值迹象存货的管理该类存货库存相应减少所致。

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

项目	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						
分行业						
工业智能化	928,890,143.06	555,873,247.94	40.16%	-28.09%	-30.02%	1.65%
分产品						
智能电气	478,531,976.18	308,794,626.81	35.47%	-18.69%	-8.26%	-7.33%
智能装备及应用	403,667,886.66	220,716,809.21	45.32%	-28.20%	-40.73%	11.56%
智能机器人	46,690,280.22	26,361,811.92	43.54%	-66.87%	-69.10%	4.07%
分地区						
华东	488,673,742.84	302,313,571.75	38.14%	-18.55%	-19.02%	0.36%
华北	107,985,622.75	59,714,328.99	44.70%	-29.53%	-40.82%	10.54%

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	4,611,185.17	7.13%	主要系本期公司银行理财产品收益增加所致	否
资产减值	-960,410.53	-1.48%	存货减值准备	否
营业外收入	913,539.01	1.41%	与日常经营无关的政府补助收入	否
营业外支出	1,075,038.04	1.66%	捐赠支出等	否
其他收益	30,060,272.64	46.45%	与日常经营有关的政府补助收入	除软件产品增值税退税外，其他不具有可持续性

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

项目	本报告期末	上年期末	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	864,247,098.07	13.45%	755,333,670.27	9.05%	4.40%	主要系本期公司购买银行理财产品减少相应银行存款增加所致。
应收账款	1,504,918,404.80	23.41%	2,152,859,386.15	25.81%	-2.40%	主要系本期公司加大对应收账款的管理力度回款增加应收账款金额相应减少所致。
存货	1,616,462,000.16	25.15%	1,551,552,292.99	18.60%	6.55%	主要系本期公司采用新收入准则原采用建造合同准则的项目现变更为终验法确认收入相应调增存货所致。
投资性房地产	79,630,815.34	1.24%	51,079,826.46	0.61%	0.63%	主要系本期公司新增出租闲置办公厂房所致。
长期股权投资	136,024,565.15	2.12%	99,733,357.53	1.20%	0.92%	
固定资产	501,619,122.50	7.80%	543,881,211.04	6.52%	1.28%	
在建工程	422,967,128.77	6.58%	177,514,552.45	2.13%	4.45%	主要系本期公司上海松江科大智能机器人和人工智能产业基地投资增加所致。
短期借款	999,026,810.01	15.54%	790,000,000.00	9.47%	6.07%	主要系本期公司取得银行短期贷款增加所致。
长期借款	217,620,926.49	3.39%	146,000,000.00	1.75%	1.64%	主要系本期公司取得银行长期贷款增加所致。
商誉	170,686,527.73	2.66%	1,779,861,215.79	21.34%	-18.68%	主要系公司在 2019 年度计提商誉减值准备商誉金额相应减少所致。
预收款项		0.00%	318,085,124.79	3.81%	-3.81%	主要系本期公司采用新收入准则原计入“预收款项”列示的项目调整至“合同负债”列示所致。
合同负债	958,515,203.82	14.91%		0.00%	14.91%	主要系本期公司采用新收入准则原计入“预收款项”列示的项目调整至“合同负债”列示和原采用建造合同准则的项目现变更为终验法确认收入相应调增合同负债所致。
应付票据	595,166,684.80	9.26%	834,889,535.39	10.01%	-0.75%	主要系本期公司采用银行票据结算方式支付供应商货款减少所致。

2、以公允价值计量的资产和负债

□ 适用 √ 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

详见财务报告第十一节合并财务报表项目注释（55）“所有权或使用权受到限制的资产”。

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
71,500,000.00	100,000,000.00	-28.50%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
科大医康（上海）智能医疗科技有限公司	高端智能医疗器械	新设	50,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	医疗科技	已注册设立			否		
科大智造（上海）装备技术有限公司	智能装备、信息技术	新设	20,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	智能装备	已注册设立			否		
上海赛卡精密机械有限公司	机械设备	新设	1,500,000.00	15.00%	自有资金	杨锐俊	长期	机械设备	已注册设立			否	2020 年 01 月 07 日	科大智能：关于全资子公司对外投资设立子公司暨关联交易的公告（公告编号：2020-003）潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）
合计	--	--	71,500,000.00	--	--	--	--	--	--			--	--	--

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

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	76,927.98
报告期投入募集资金总额	2,066.64
已累计投入募集资金总额	76,927.98
报告期内变更用途的募集资金总额	2,066.64
累计变更用途的募集资金总额	28,066.64
累计变更用途的募集资金总额比例	36.48%
募集资金总体使用情况说明	
一、募集资金金额及到位情况 经中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）《关于核准科大智能科技股份有限公司向陆颖等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2016]836 号）核准，公司向北京力鼎兴业投资管理中心（有限合伙）、深圳市力鼎基金管理有限责任公司和周惠明三名特定对象共计发行人民币普通股（A 股）40,162,684 股新股募集配套资金，发行价格为 19.67 元/股，募集资金总额为人民币 790,000,000 元，扣除发行费用 20,720,162.68 元后，公司本次募集资金净额为 769,279,837.32 元。上述募集资金于 2016 年 7 月 29 日全部到位，业经华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）（现更名为“容诚会计师事务所(特殊普通合伙)”）审验，并于 2016 年 8 月 1 日出具会验字[2016]4101 号《验资报告》验资确认。 为了规范募集资金的管理和使用，保护投资者的利益，根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等相关法律、法规和规范性文件，公司分别与相关银行以及保荐机构/独立财务顾问国元证券股份有限公司、国海证券股份有限公司分别签署了相应的《募集资金三方监管协议》。公司对募集资金实行专户存储，对募集资金的使用执行严格的审批程序，以保证专款专用。 二、募集资金的实际使用情况 公司 2020 年 1-6 月实际使用募集资金 2,066.64 万元。截至 2020 年 6 月 30 日，公司累计使用募集资金 76,927.98 万元。	

（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											
1.支付交易现金对价	否	24,000	24,000		24,000	100.00%				不适用	否
2.工业机器人升级产业化项目	是	14,000								不适用	否
3.服务与特种机器人研发中心项目	是	12,000								不适用	否
4.科大智能机器人和人工智能产业基地项目	否		26,000		26,000	100.00%				不适用	否
5.新能源物联网智能控制产品研发及运营模式研究项目	否	6,000	3,933.36		3,933.36	100.00%				不适用	否
6.产业并购与孵化资金	否	7,800	7,800		7,800	100.00%				不适用	否
7.补充流动资金	否	13,000	13,000		13,000	100.00%				不适用	否
8. 少量结余募集资金永久补充流动资金	是		127.98		127.98	100.00%				不适用	否
9. 变更部分募集资金永久性补充流动资金	是		2,066.64	2,066.64	2,066.64	100.00%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	76,800	76,927.98	2,066.64	76,927.98	--	--			--	--
合计	--	76,800	76,927.98	2,066.64	76,927.98	--	--			--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用										
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	适用										

	以前年度发生 2017 年 3 月 14 日召开的公司第三届董事会第十二次会议和 2017 年 4 月 20 日召开的 2016 年度股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目实施主体的议案》，公司拟将“新能源物联网智能控制产品研发及运营模式研究项目”实施主体由公司全资子公司科大智能电气技术有限公司变更为其全资子公司科大智能（合肥）科技有限公司。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用
	1、本次交易中介费用及相关税费 2018 年 3 月 29 日公司第三届董事会第二十次会议审议通过了《关于使用少量结余募集资金及利息永久补充流动资金的议案》，同意公司将原非公开配套募集资金项目中用于支付“本次交易中介费用及相关税费”后的结余募集资金及利息永久补充公司流动资金。2018 年 4 月 12 日，该募集资金专户剩余结余资金 207.53 万元（含利息 79.55 万元）已全部补充公司流动资金。该项目出现资金结余的具体原因如下：原募投项目中“本次交易中介费用及相关税费”募集资金金额为 2,200 万元，实际支付交易中介费用及相关税费 2,072.02 万元。 2、新能源物联网智能控制产品研发及运营模式研究项目 2019 年 12 月 23 日公司第四届董事会第九次会议、2020 年 1 月 9 日公司 2020 年第一次临时股东大会审议通过了《关于对部分募集资金投资项目结项并用剩余募集资金及利息永久补充流动资金的议案》，同意公司募集资金投资项目“新能源物联网智能控制产品研发及运营模式研究项目”结项，并将该项目的节余募集资金(含利息收入和理财收益)永久补充公司流动资金。 2020 年 3 月 6 日，该募集资金专户节余募集资金 2,454.94 万元（含利息收入和理财收益 388.3 万元）已全部补充公司流动资金。 该项目出现资金节余的具体原因如下： ①在募集资金投资项目实施过程中，公司严格按照募集资金管理的有关规定谨慎使用募集资金，根据项目规划结合实际市场情况，严格执行预算管理，在确保该项目研发实施效果的前提下，本着合理、有效、谨慎的原则使用募集资金，加强项目研发各个环节费用的控制、监督和管理，合理降低了成本，节约了部分募集资金。②为了提高募集资金的使用效率，在确保不影响募集配套资金投资项目实施和募集资金正常使用，并有效控制风险的前提下，使用暂时闲置募集资金购买理财产品获得了一定的投资收益。③募集资金存放期间产生了一定的利息收入。

尚未使用的募集资金用途及去向	不适用
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	公司募集资金的使用合理、规范，信息披露及时、准确、完整。

(3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(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	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
科大智能机器人和人工智能产业基地项目	工业机器人升级产业化项目、服务与特种机器人研发中心项目	26,000	0	26,000	100.00%			不适用	否
变更部分募集资金永久性补充流动资金	新能源物联网智能控制产品研发及运营模式研究项目	2,066.64	2,066.64	2,066.64	100.00%			不适用	否
合计	--	28,066.64	2,066.64	28,066.64	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	1、工业机器人升级产业化项目、服务与特种机器人研发中心项目 (1) 变更原因 ①原募投项目“工业机器人升级产业化项目”和“服务与特种机器人研发中心项目”是公司根据当时的条件和规划作出的决策，分别由公司全资子公司和公司在不同地点实施，不便于公司集中管理和未来的扩张。随着国家政策对机器人产业的支持力度不断加大和公司智能制造产业的不断快速发展，基于公司长远发展规划，公司在成功取得位于上海市松江区洞泾镇建设用地面积 201,025.60 平方米的土地使用权后，适时提出由全资子公司科大智能机器人技术有限公司投资建设“科大智能机器人和人工智能产业基地项目”，该项目将对公司目前分布在不同区域的工业智能化业务进行集中整合和管理，未来将加快人工智能产学研合作研发和产业化推广，进一步推动公司在高端智能制造和机器人应用领域的业务发展，聚焦工业机器人与智能控制产品的产品研发和市场拓展，实现在该领域的可持续发展。 ②由科大智能机器人技术有限公司投资建设的“科大智能机器人和人工智能产业基地项目”具体建设项目将包括原募投项目“工业机器人升级产业化项目”和“服务与特种机器人研发中心项目”的全部建设内容，原募投项目建设内容实质上均未发生								

	变化。 （2）决策程序 ①2017 年 3 月 14 日，公司第三届董事会第十二次会议审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》。 ②2017 年 4 月 20 日，公司 2016 年度股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》。 （3）信息披露情况 公司在履行相关决策程序的过程中，及时、适时、准确的进行了相关信息披露情况，具体内容详见中国证监会创业板指定信息披露网站披露的相关公告。 2、新能源物联网智能控制产品研发及运营模式研究项目 （1）变更原因 通过“新能源物联网智能控制产品研发及运营模式研究项目”的实施，公司直流桩研发覆盖了分体式、一体式、充电堆的各产品系列，结合公司自主研发的智慧充电桩运营管理云平台，可为客户在充电领域提供定制化、项目化的整体解决方案；研发输出的分布式光伏接入技术、园区微电网技术、基于云平台管理的智能监控技术填补了公司在新能源发电侧的技术空白，使公司具备了提供涵盖能 量的产生-分配-应用的一体化技术闭环解决方案，实现从原来单一充电产品销售到提供全套新能源系统解决方案的技术能力。通过该项目的实施，公司取得了多项专利成果，有效提升了公司在新能源领域的竞争力。 鉴于公司募集资金投资项目“新能源物联网智能控制产品研发及运营模式研究项目”已达到项目规划时预期研发效果，根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《募集资金管理办法》等相关规定，公司拟对该募集资金投资项目予以结项。结项后，该项目不再投入募集资金。 （2）决策程序 ①2019 年 12 月 23 日公司第四届董事会第九次会议审议通过了《关于对部分募集资金投资项目结项并用剩余募集资金及利息永久补充流动资金的议案》。 ②2020 年 1 月 9 日，公司 2020 年第一次临时股东大会审议通过了《关于对部分募集资金投资项目结项并用剩余募集资金及利息永久补充流动资金的议案》。 （3）信息披露情况 公司在履行相关决策程序的过程中，及时、适时、准确的进行了相关信息披露情况，具体内容详见中国证监会创业板指定信息披露网站披露的相关公告。
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	见"募集资金承诺项目情况"相关内容
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	见"募集资金承诺项目情况"相关内容

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	自有资金	70,130.94	1,748.98	0
合计		70,130.94	1,748.98	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

☐ 适用 ☒ 不适用

(2) 衍生品投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

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
科大智能电气技术有限公司	子公司	工业智能化	220,000,000.00	1,986,282,147.38	1,008,153,613.46	470,263,789.81	68,746,791.83	61,148,850.66
上海永乾机电有限公司	子公司	工业智能化	150,000,000.00	1,063,997,785.50	459,963,290.65	154,596,127.39	-15,068,356.92	-14,176,068.46
上海冠致工业自动化有限公司	子公司	工业智能化	100,000,000.00	916,198,585.90	-226,571,086.62	17,754,381.60	-19,215,974.11	-19,994,980.74
华晓精密工业(苏州)有限公司	子公司	工业智能化	60,000,000.00	431,644,345.91	-6,959,536.67	11,346,059.10	-27,566,136.78	-27,652,377.08
科大智能机器人技术有限公司	子公司	工业智能化	300,000,000.00	1,744,163,857.73	597,140,003.92	198,328,241.35	26,725,597.97	27,333,536.08

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
科大医康(上海)智能医疗科技有限公司	新设全资子公司	报告期内尚未开展实质性经营业务
科大智造(上海)装备技术有限公司	新设全资子公司	报告期内尚未开展实质性经营业务
上海赛卡精密机械有限公司	新设参股子公司, 公司持有 15%的股权	报告期内尚未开展实质性经营业务
苏州市天晓自动化系统有限公司	注销	

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、宏观经济及市场需求风险

面对复杂多变的国际政治经济环境和国内经济运行新情况新变化以及2020年以来受新冠肺炎疫情影响,我国宏观经济下行压力较大。报告期内我国汽车行业产销量及固定资产投资额累计增速继续呈现下滑趋势,短期内汽车行业需求增长趋势仍存在较大的不确定性,公司经营业绩将会受到宏观经济下行压力 and 市场需求持续低迷的双重压力。

近期国家和地方政府推进一系列刺激汽车消费的政策以及宏观金融调控政策手段，汽车行业需求有望在经历短周期的低迷下触底回升；本次疫情的突发，一定程度上对整个制造业乃至经济产生较大影响，但从中长期来看，机器换人的优势也在此次疫情中不断凸显，疫情期间的停产停工后续将增强制造业厂商自动化设备投资的需求，推动工业智能化行业的发展。公司将密切关注国内外经济形势变化，大力拓展新产品市场，加强公司内部管理，提高人员效率，不断进行产业整合、升级，降低宏观经济形势和市场变化带来的风险。

2、市场竞争加剧的风险

近年来，由于国家产业政策的支持，我国工业智能化业务和机器人产业取得了持续快速的发展，越来越多的企业进入该领域，其中不乏技术研发能力和资金实力较强的国外企业，使得国内市场竞争日益激烈。尽管公司在技术、品牌、质量、营销、客户资源等方面具有一定的竞争优势，但受到市场竞争不断加剧的影响，公司需不断加大技术研发投入，持续提升研发实力，增强公司的创新能力。若公司在激烈的市场中无法保持自身的竞争优势，可能导致公司市场地位及市场份额下降，从而对公司的生产经营和未来发展产生不利影响。

公司将始终坚持“工业+智能”的核心理念，持续加大对核心技术的研发投入，致力于探索工业领域智能化技术的应用创新，增强公司的核心竞争力。公司将紧抓国内科技产业变革契机，强化5G、人工智能技术、物联网技术在机器人与智能装备的落地应用，以大数据、云计算、5G网络等新一代尖端科技推动工业智能化产业平台的发展，提升公司市场竞争力。

3、应收账款余额较大的风险

公司2020年6月30日、2019年12月31日的应收账款净额分别150,491.84万元、152,691.63万元。如果公司对应收账款催收不利，导致应收账款不能及时收回，将对公司的偿债能力、现金流及公司正常的生产经营产生不利影响。

公司客户主要为电力、汽车、机械设备等行业内的优质企业，信用风险较低，应收账款账龄较短，坏账风险较小。后期将继续加大对应收账款的催收和清理工作，进一步降低应收账款余额。未来公司将继续加大对头部企业的市场开拓，提升优质客户的业务占比，进一步降低应收账款的风险。

4、经营管理和人力资源风险

随着公司不断发展，如果公司管理水平不能适应公司经营规模的扩张，管理模式不能满足集团化发展需求，可能会引发管理风险。公司的发展对高端创新及管理人才需求不断增加，如果公司不能吸引和留住优秀人才，搭建合理的人才梯队，可能会影响公司的后续发展。

公司将继续完善具有竞争力的薪酬体系，为员工提供广阔的发展平台，同时注重团队建设，为公司可持续发展提供人才保障。公司将持续完善管理体系建设，健全公司经营风险管理机制，增强集团化管理能

力和风险控制能力。

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
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	26.85%	2020 年 01 月 09 日	2020 年 01 月 09 日	公告编号: 2020-004 公告名称:2020 年第一次临时股东大会决议公告 披露网站:巨潮资讯网
2019 年度股东大会	年度股东大会	26.79%	2020 年 05 月 20 日	2020 年 05 月 20 日	公告编号: 2020-041 公告名称:2019 年度股东大会决议公告 披露网站:巨潮资讯网

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

公司报告期不存在由公司实际控制人、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。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

☐ 是 ☒ 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

七、破产重整相关事项

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

☐ 适用 ☒ 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

☐ 适用 ☒ 不适用

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

2020年1月7日，公司第四届董事会第十次会议审议通过了《关于全资子公司拟对外投资设立子公司暨关联交易的议案》，公司全资子公司科大智能机器人技术有限公司(以下简称“机器人公司”)拟与关联自然人杨锐俊先生共同出资1,000万人民币成立上海赛卡精密机械有限公司(以下简称“赛卡精密”)。其中机器人公司以自有资金出资150万人民币，占赛卡精密注册资本的15%，杨锐俊先生出资850万人民币，占赛卡精密注册资本的85%。

2020年4月28日，公司第四届董事会第十一次会议决议审议通过了《关于公司2020年度日常关联交易

预计的议案》，根据公司业务发展的需要，2020年度，公司及控股公司预计将与关联方上海英同电气有限公司发生日常关联交易预计金额不超过人民币3,000万元，与关联方科大智能物联技术有限公司发生日常关联交易预计金额不超过人民币12,000万元，与关联方Bluewrist Inc.发生日常关联交易预计金额不超过人民币2,000万元，与关联方美科新能源(苏州)有限公司发生日常关联交易预计金额不超过人民币1,400万元，与关联方捷福装备(武汉)股份有限公司发生日常关联交易预计金额不超过人民币1,400万元，与关联方上海赛度自动化科技有限公司发生日常关联交易预计金额不超过人民币4,700万元。公司2020年度日常关联交易预计总金额不超过人民币24,500万元。

2020年4月28日，公司第四届董事会第十一次会议决议审议通过了《关于转让子公司部分股权暨关联交易的议案》，为降低运营风险，公司全资子公司科大智能科技(德国)有限责任公司(以下简称“科大智能德国公司”)拟以1欧元将所持马卡制造系统有限责任公司(以下简称“马卡公司”)49%股权转让给赛卡精密。自决议通过日以来，由于受疫情影响严重，马卡公司经营持续恶化，为剥离亏损业务，降低公司运营风险，公司于2020年7月6日召开的公司第四届董事会第十二次会议审议通过了《关于转让子公司100%股权暨关联交易的议案》，拟变更前述决议，以1欧元将科大智能德国所持马卡公司100%股权转让给赛卡精密(由于受疫情影响，截止第四届董事会第十二次会议决议日公司尚未办理前次转让马卡公司49%股权涉及的境内审批及境外工商变更登记等手续)。本次交易完成后，科大智能德国公司不再直接持有马卡公司股权，公司通过赛卡精密(公司全资子公司机器人公司持有赛卡精密15%的股权)间接持有马卡公司15%的股权，马卡公司不再纳入公司合并报表范围。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
科大智能:关于全资子公司对外投资设立子公司暨关联交易的公告(公告编号:2020-003)	2020年01月07日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
科大智能:关于公司2020年度日常关联交易预计的公告(公告编号:2020-027)	2020年04月29日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
科大智能:关于转让子公司部分股权暨关联交易的公告(公告编号:2020-031)	2020年04月29日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
科大智能:关于转让子公司100%股权暨关联交易的公告(公告编号:2020-054)	2020年07月06日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)

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

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

☒ 适用 ☐ 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
科大智能电气技术有限公司	2019 年 04 月 26 日	107,000	2020 年 04 月 08 日	5,000	一般保证	1 年	否	否
科大智能电气技术有限公司			2020 年 01 月 02 日	900	一般保证	1 年	否	否
科大智能电气技术有限公司			2020 年 01 月 09 日	300.81	一般保证	1 年	否	否

科大智能电气技术有限公司			2020 年 03 月 20 日	6,565.57	一般保证	1 年	否	否
江苏宏达电气有限公司			2020 年 01 月 08 日	1,273.16	一般保证	1 年	否	否
科大智能电气技术有限公司	2020 年 04 月 29 日	50,000	2020 年 05 月 10 日	6,393.89	一般保证	1 年	否	否
科大智能电气技术有限公司			2020 年 06 月 12 日	14.87	一般保证	1 年	否	否
江苏宏达电气有限公司	2020 年 04 月 29 日	15,000	2020 年 05 月 22 日	1,558.52	一般保证	1 年	否	否
上海冠致工业自动化有限公司			2020 年 04 月 22 日	453.3	一般保证	1 年	否	否
上海冠致工业自动化有限公司	2019 年 04 月 26 日	40,000	2020 年 03 月 24 日	644.1	一般保证	1 年	否	否
上海冠致工业自动化有限公司			2020 年 01 月 17 日	1,964.48	一般保证	1 年	否	否
上海钜岭工业自动化有限公司			2020 年 01 月 17 日	82.99	一般保证	1 年	否	否
上海冠致工业自动化有限公司	2020 年 04 月 29 日	20,000	2020 年 05 月 29 日	515.27	一般保证	1 年	否	否
华晓精密工业（苏州）有限公司			2020 年 01 月 14 日	149	一般保证	1 年	是	否
华晓精密工业（苏州）有限公司	2019 年 04 月 26 日	29,000	2020 年 03 月 25 日	2,051.86	一般保证	1 年	否	否
华晓精密工业（苏州）有限公司			2020 年 01 月 03 日	73.56	一般保证	1 年	是	否
华晓精密工业（苏州）有限公司			2020 年 01 月 09 日	3.35	一般保证	1 年	否	否
华晓精密工业（苏州）有限公司	2020 年 04 月 29 日	20,000	2020 年 05 月 20 日	1,166.82	一般保证	1 年	否	否
上海永乾机电有限公司			2020 年 01 月 20 日	1,387.12	一般保证	1 年	否	否
上海永乾工业智能装备有限公司			2020 年 01 月 22 日	274.87	一般保证	1 年	否	否
深圳市宏伟自动化设备有限公司	2019 年 04 月 26 日	50,000	2020 年 02 月 27 日	27.24	一般保证	1 年	是	否
深圳市宏伟自动化设备有限公司			2020 年 03 月 10 日	1,287.8	一般保证	1 年	否	否
上海永乾机电有限公司			2020 年 06 月 29 日	1,217.06	一般保证	1 年	否	否
上海永乾工业智能装备有限公司	2020 年 04 月 29 日	30,000	2020 年 06 月 16 日	151.94	一般保证	1 年	否	否

深圳市宏伟自动化设备有限公司			2020 年 06 月 24 日	707.6	一般保证	1 年	否	否
武汉永乾自动化有限公司			2020 年 05 月 19 日	1,000	一般保证	1 年	否	否
武汉永乾自动化有限公司			2020 年 06 月 05 日	138.84	一般保证	1 年	否	否
科大智能机器人技术有限公司	2019 年 04 月 26 日	80,000	2020 年 03 月 26 日	2,591.23	一般保证	12 年	否	否
上海乾承机械设备有限公司			2020 年 01 月 07 日	50.79	一般保证	1 年	是	否
上海乾承机械设备有限公司			2020 年 03 月 11 日	489.07	一般保证	1 年	否	否
浙江新余宏智能装备有限公司			2020 年 01 月 07 日	188.11	一般保证	1 年	否	否
浙江新余宏智能装备有限公司	2020 年 04 月 29 日	10,000	2020 年 05 月 15 日	153.95	一般保证	1 年	否	否
上海乾承机械设备有限公司			2020 年 05 月 28 日	423.05	一般保证	1 年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		154,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）			39,200.23	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		154,000		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）			38,899.63	
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
科大智能（合肥）科技有限公司	2020 年 04 月 29 日	1,000	2020 年 06 月 23 日	294.05	一般保证	1 年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）		1,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）			294.05	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）		1,000		报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）			294.05	
公司担保总额（即前三大项的合计）								
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）		155,000		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）			39,494.28	
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		155,000		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）			39,193.68	
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				20.71%				
其中：								

为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）	0
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额（E）	11,697.39
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）	0
上述三项担保金额合计（D+E+F）	11,697.39

（2）违规对外担保情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、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

否

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

1、上海乾承机械设备有限公司业绩补偿

2019年4月25日，公司第四届董事会第三次会议审议通过《关于上海乾承机械设备有限公司2018年度

业绩承诺实现情况及姜明等8名交易方对公司进行业绩补偿的议案》、《关于定向回购姜明等8名交易方2018年度应补偿股份的议案》，根据华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《关于上海乾承机械设备有限公司盈利预测实现情况的专项审核报告》（会专字[2019]4907号），上海乾承机械设备有限公司（以下简称“乾承机械”）2018年度实现扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润为454.21万元，低于2018年度承诺的净利润数3,000万元，未能完成2018年度业绩承诺。根据公司全资子公司机器人公司与乾承机械、上海乾鹏投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“上海乾鹏”）、姜明、曹东、梅士东、李兵、孙楠、陈蓓、谢成宝（以下合称“交易方”）共同签订的《股权转让协议》中补偿条款的约定，交易方2018年度应补偿股份数合计4,849,766股（其中姜明补偿1,538,866股，上海乾鹏补偿915,500股，曹东补偿841,100股，梅士东补偿589,400股，李兵补偿525,500股，孙楠补偿214,400股，陈蓓补偿119,100股，谢成宝补偿105,900股），现金补偿额合计为13,681,443.86元，应补偿的股份由公司1元价款回购注销。

公司于2019年6月25日发布了《关于业绩承诺补偿股份部分回购注销完成的公告》，公司于2019年6月25日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成了姜明、曹东、李兵、孙楠未被司法冻结的股份及上海乾鹏、谢成宝的股份合计3,861,266股的回购注销，占回购前公司总股本0.5293%。

公司于2020年6月30日发布了《关于业绩承诺补偿股份剩余部分回购注销完成的公告》，公司于2020年6月29日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成了梅士东、陈蓓及姜明、曹东、李兵、孙楠等合计988,500股的回购注销，占回购前公司总股本0.1364%。

2020年4月29日，公司第四届董事会第十一次会议审议通过了《关于上海乾承机械设备有限公司2019年度业绩承诺实现情况及姜明等8名交易方对公司进行业绩补偿的议案》，根据容诚会计师事务所(特殊普通合伙)出具的《关于上海乾承机械设备有限公司盈利预测实现情况的专项审核报告》(容诚专字[2020]230Z0783号)，乾承机械2019年度实现扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润-10,800.41万元，低于2019年度承诺的净利润数3,750万元，未能完成2019年度承诺净利润。根据机器人公司与交易方共同签订的《股权转让协议》中补偿条款的约定，交易方2019年合计应现金补偿28,882,472.26元。

2、上海三渠智能科技有限公司破产清算

公司控股公司上海三渠智能科技有限公司（以下简称“三渠智能”）由于经营不善导致资不抵债，三渠智能向上海市第三中级人民法院申请破产清算并获得正式立案受理，并于2019年11月将三渠智能移交其破产管理人。2020年6月4日，三渠智能管理人已完成三渠智能的注销登记手续。

3、深圳博建电子科技有限公司股份回购

公司于2015年9月24日与上海博建电子科技有限公司（后更名为“深圳博建电子科技有限公司”，以下简

称“博建电子”)及其原股东(除科大智能以外的其他股东方合成“原股东”,下同)共同签订了《增资协议》,科大智能出资2,400万元,占博建电子增资后注册资本的20%(因博建电子2016年未实现承诺净利润,2017年2月博建电子原股东李坚将其持有的博建电子5%股权无偿转让给科大智能,股权转让完成后,科大智能占博建电子注册资本的25%)。根据《增资协议》的约定,博建电子原股东承诺,2016年、2017年和2018年博建电子实际完成净利润分别不低于600万元、1,600万元和3,200万元。截止2018年12月31日,若博建电子未完成上述2016-2018年三年的累计承诺净利润,科大智能有权要求博建电子原股东深圳市智造技研投资有限公司、深圳市盛博成长投资企业(有限合伙)、深圳市盛泰奇投资企业(有限合伙)、李坚、李昭萱按照年利率8%的复利率回购科大智能持有的博建电子50%股权(即本次增资所支付资金2,400万元的50%部分1,200万元)。

鉴于2016年、2017年和2018年博建电子累计实现的净利润未能如约实现原股东承诺的三年累计净利润5,400万元之协议约定,触发回购义务。因博建电子原股东李坚和李昭萱无现金回购能力,2020年4月李坚和李昭萱将其持有的博建电子合计8.74%股权无偿转让给科大智能,股权转让完成后,科大智能占博建电子注册资本的33.74%。

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

项目	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	258,376,753	35.65%				-73,873,146	-73,873,146	184,503,607	25.49%
3、其他内资持股	258,376,753	35.65%				-73,873,146	-73,873,146	184,503,607	25.49%
其中：境内法人持股	17,442,040	2.41%				-12,272,089	-12,272,089	5,169,951	0.71%
境内自然人持股	240,934,713	33.24%				-61,601,057	-61,601,057	179,333,656	24.78%
二、无限售条件股份	466,373,837	64.35%				72,884,646	72,884,646	539,258,483	74.51%
1、人民币普通股	466,373,837	64.35%				72,884,646	72,884,646	539,258,483	74.51%
三、股份总数	724,750,590	100.00%				-988,500	-988,500	723,762,090	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、公司原董事杨锐俊先生于2019年10月23日离任，并于2019年10月24日进行了离任申报，按照相关规定，董事离任申报半年后到原任期届满后六个月内每年可转让不超过其所持有本公司股份总数百分之二十五的股份。

2、公司董事、副总裁陆颖先生，监事张滨先生分别于2020年3月20日、2020年5月20日离任，并分别于2020年3月23日、2020年5月20日进行了离任申报，按照相关规定，董事、监事、高管离任申报后半年内不得转让其所持公司股份。

3、报告期内，公司重大资产重组部分限售股份合计73,709,436股于2020年6月16日解除限售并上市流通。

4、报告期内，因乾承机械未能完成2018年度业绩承诺，公司于2020年6月29日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成乾承机械6名业绩承诺方应补偿股份剩余部分合计988,500股的回购注销。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

2019年4月25日，公司第四届董事会第三次会议审议通过《关于上海乾承机械设备有限公司2018年度业绩承诺实现情况及姜明等8名交易方对公司进行业绩补偿的议案》、《关于定向回购姜明等8名交易方2018年度应补偿股份的议案》。

2019年5月20日，公司2018年度股东大会审议通过《关于定向回购姜明等8名交易方2018年度应补偿股份的议案》。

股份变动的过户情况

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期内，因乾承机械未能完成2018年度业绩承诺，公司于2020年6月29日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成乾承机械6名业绩承诺补偿方应补偿股份剩余部分合计988,500股的回购注销。

股份回购的实施进展情况

☐ 适用 ☒ 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期内，公司完成乾承机械交易方业绩承诺补偿股份合计988,500股的回购注销，总股本由报告期初724,750,590股减少至报告期末723,762,090股。以股份变动前总股份724,750,590股计算的2019年度基本每股收益为-3.67元/股，每股净资产2.638元/股；如按新股本调整，2019年度基本每股收益为-3.65元/股，每股净资产2.642元/股。基本每股收益和每股净资产较股份变动前影响较小。

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
黄明松	143,524,396			143,524,396	高管锁定	高管锁定在任期间每年解锁 25%
刘晓静	9,206,832			9,206,832	非公开发行锁定	非公开发行锁定将于 2022 年 7 月 7 日全部解锁

陆颖	7,524,955		1,254,218	8,779,173	非公开发行锁定、 高管离任锁定	非公开发行锁定已于 2020 年 7 月 7 日解锁 25%；董事、高管离任后半年内股份全部锁定；董事、高管离任后，股份锁定在原任期内和任期届满后六个月内每年解锁 25%
杨锐俊	7,868,990	1,967,248		5,901,742	高管离任锁定	董事离任申报满半年后，股份锁定在原任期内和任期届满后六个月内每年解锁 25%
张滨	3,224,980		549,320	3,774,300	非公开发行锁定、 高管离任锁定	非公开发行股份锁定已于 2020 年 7 月 7 日解锁 25%；监事离任后半年内股份全部锁定；监事离任后，股份锁定在原任期内和任期届满后六个月内每年解锁 25%
任建福	3,305,604			3,305,604	非公开发行锁定	非公开发行锁定将于 2021 年 8 月 18 日全部解锁
颜丙军	3,224,980			3,224,980	非公开发行锁定	非公开发行锁定已于 2020 年 7 月 7 日解锁 25%
烟台世邦投资中心 （有限合伙）	2,675,966			2,675,966	非公开发行锁定	非公开发行锁定将于 2021 年 8 月 18 日全部解锁
上海禹和创业投资管理 中心（有限合伙）	2,493,985			2,493,985	非公开发行锁定	非公开发行锁定将于 2021 年 7 月 7 日全部解锁
穆峻柏	891,000			891,000	高管锁定	高管锁定在任期间每年解锁 25%
其他	74,435,065	73,709,436		725,629	非公开发行锁定、 高管锁定	非公开发行锁定将根据约定的时间分别解锁；高管锁定在任期间每年解锁 25%
合计	258,376,753	75,676,684	1,803,538	184,503,607	--	--

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	43,093		报告期末表决权恢复的优先股 股东总数（如有）（参见注 8）	0				
持股 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
黄明松	境内自然人	26.44%	191,365,862		143,524,396	47,841,466	质押	153,067,998

宿迁京东新盛企业管理有限公司	境内非国有法人	5.04%	36,491,023			36,491,023		
蔡剑虹	境内自然人	4.99%	36,137,423	-17,622,600		36,137,423		
宁波保税区永谐国际贸易有限公司	境内非国有法人	4.64%	33,565,500	14,495,000		33,565,500		
刘晓静	境内自然人	2.76%	19,948,200		9,206,832	10,741,368	质押	19,948,200
胡慧莹	境内自然人	2.00%	14,494,000	14,466,500		14,494,000		
中科大资产经营有限责任公司	国有法人	1.91%	13,851,000			13,851,000		
高海清	境内自然人	1.27%	9,202,400	-1,090,917		9,202,400		
陆颖	境内自然人	1.21%	8,779,173		8,779,173	0	质押	8,779,173
高艺菲	境内自然人	1.01%	7,303,051	25,000		7,303,051		
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		公司未知公司前 10 名股东之间是否存在关联关系，也未知其是否属于上市公司持股变动信息披露管理办法中规定的一致行动人。						
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		
黄明松		47,841,466		人民币普通股		47,841,466		
宿迁京东新盛企业管理有限公司		36,491,023		人民币普通股		36,491,023		
蔡剑虹		36,137,423		人民币普通股		36,137,423		
宁波保税区永谐国际贸易有限公司		33,565,500		人民币普通股		33,565,500		
胡慧莹		14,494,000		人民币普通股		14,494,000		
中科大资产经营有限责任公司		13,851,000		人民币普通股		13,851,000		
刘晓静		10,741,368		人民币普通股		10,741,368		
高海清		9,202,400		人民币普通股		9,202,400		
高艺菲		7,303,051		人民币普通股		7,303,051		
中国银河证券股份有限公司		6,136,300		人民币普通股		6,136,300		
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明		公司未知前 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 名股东之间是否存在关联关系，也未知其是否属于上市公司持股变动信息披露管理办法中规定的一致行动人。						
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）		公司股东宁波保税区永谐国际贸易有限公司通过中信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 33,565,500 股公司股票；公司股东胡慧莹除通过普通证券账户持有 14,000 股公司股票外，还通过国元证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有						

	14,480,000 股，实际合计持有 14,494,000 股公司股票；公司股东高海清除通过普通证券账户持有 212,400 股公司股票外，还通过申万宏源西部证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有 8,990,000 股，实际合计持有 9,202,400 股公司股票；公司股东高艺菲除通过普通证券账户持有 6,728,051 股公司股票外，还通过华西证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 575,000 股，实际合计持有 7,303,051 股公司股票。
--	---

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

单位：股

姓名	职务	任职状态	期初持股数 (股)	本期增持 股份数量 (股)	本期减持 股份数量 (股)	期末持股数 (股)	期初被授予 的限制性股 票数量 (股)	本期被授予 的限制性股 票数量 (股)	期末被授予 的限制性股 票数量 (股)
黄明松	董事长、总裁	现任	191,365,862			191,365,862			
王振辉	董事	现任							
汪婷婷	董事、副总裁	现任	83,105			83,105			
应勇	董事	现任							
陈晓漫	独立董事	现任							
蒋敏	独立董事	现任							
毛时法	独立董事	现任							
徐枋巍	监事会主席	现任							
任雪艳	监事	现任							
周梦兰	监事	现任	15,000			15,000			
穆峻柏	副总裁、财务总监、董事会秘书	现任	1,188,000			1,188,000			
徐本增	副总裁	现任							
杨锐俊	董事	离任	7,868,990		1,964,748	5,904,242			
陈键	副董事长	离任							
陆颖	董事、副总裁	离任	8,779,173			8,779,173			
张滨	监事	离任	3,774,300			3,774,300			
潘进平	副总裁	离任	869,400			869,400			
合计	--	--	213,943,830	0	1,964,748	211,979,082	0	0	0

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
陈键	副董事长	离任	2020 年 03 月 19 日	主动离职
陆颖	董事、副总裁	离任	2020 年 03 月 20 日	主动离职

张滨	监事	离任	2020 年 05 月 20 日	主动离职
潘进平	副总裁	离任	2020 年 06 月 28 日	主动离职

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：科大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	864,247,098.07	824,591,115.50
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	17,489,818.23	605,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	184,934,777.81	210,194,553.07
应收账款	1,504,918,404.80	1,526,916,256.07
应收款项融资	133,441,399.26	179,294,836.00
预付款项	127,682,149.33	76,201,768.59
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	97,095,662.01	77,924,093.80
其中：应收利息		
应收股利		

买入返售金融资产		
存货	1,616,462,000.16	1,040,596,879.54
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	116,408,961.79	124,213,552.50
流动资产合计	4,662,680,271.46	4,664,933,055.07
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	136,024,565.15	139,493,567.46
其他权益工具投资	30,013,000.00	30,013,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	79,630,815.34	74,875,569.85
固定资产	501,619,122.50	509,699,045.47
在建工程	422,967,128.77	334,307,884.60
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	335,173,134.20	342,210,482.34
开发支出	15,936,168.14	12,958,169.83
商誉	170,686,527.73	170,686,527.73
长期待摊费用	9,374,037.42	10,727,442.81
递延所得税资产	59,202,980.72	62,058,560.74
其他非流动资产	4,362,458.65	7,131,453.80
非流动资产合计	1,764,989,938.62	1,694,161,704.63
资产总计	6,427,670,210.08	6,359,094,759.70
流动负债：		
短期借款	999,026,810.01	1,383,363,925.40
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	595,166,684.80	677,097,891.69
应付账款	999,786,436.62	1,003,492,378.78
预收款项		393,842,497.46
合同负债	958,515,203.82	
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	42,080,335.89	64,918,148.85
应交税费	19,533,649.16	25,838,789.53
其他应付款	101,610,443.49	91,998,299.32
其中：应付利息		
应付股利	750,000.00	750,000.00
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	30,000,000.00	25,000,000.00
其他流动负债	47,148,684.14	73,846,334.56
流动负债合计	3,792,868,247.93	3,739,398,265.59
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	217,620,926.49	206,767,525.70
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	57,571,379.86	62,473,013.22
递延收益	368,375,239.52	353,714,518.12
递延所得税负债	2,680,680.83	3,267,290.83
其他非流动负债		
非流动负债合计	646,248,226.70	626,222,347.87

负债合计	4,439,116,474.63	4,365,620,613.46
所有者权益：		
股本	723,762,090.00	724,750,590.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,719,947,271.38	2,718,958,771.38
减：库存股		
其他综合收益	-95,356.88	-1,083,899.58
专项储备		
盈余公积	33,244,430.45	33,244,430.45
一般风险准备		
未分配利润	-1,584,152,003.60	-1,563,689,256.95
归属于母公司所有者权益合计	1,892,706,431.35	1,912,180,635.30
少数股东权益	95,847,304.10	81,293,510.94
所有者权益合计	1,988,553,735.45	1,993,474,146.24
负债和所有者权益总计	6,427,670,210.08	6,359,094,759.70

法定代表人：黄明松

主管会计工作负责人：穆峻柏

会计机构负责人：崔莉

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	356,110,984.51	246,959,851.11
交易性金融资产		493,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	13,947,754.78	21,293,583.06
应收账款	246,269,390.08	195,335,669.55
应收款项融资	9,057,455.20	19,221,822.60
预付款项	13,146,909.55	11,863,804.78
其他应收款	872,666,025.66	581,519,780.53
其中：应收利息		
应收股利		
存货	145,964,104.20	108,621,627.13

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	5,126,897.01	
流动资产合计	1,662,289,520.99	1,677,816,138.76
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	1,974,674,936.60	1,969,854,844.39
其他权益工具投资	30,013,000.00	30,013,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	6,002,177.97	
固定资产	2,639,861.75	9,405,947.34
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	663,323.61	760,111.47
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产		
其他非流动资产		1,884,625.52
非流动资产合计	2,013,993,299.93	2,011,918,528.72
资产总计	3,676,282,820.92	3,689,734,667.48
流动负债：		
短期借款	290,415,750.00	535,509,392.59
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	335,052,883.32	262,500,000.00
应付账款	756,936,790.42	735,912,526.41
预收款项		84,326,865.90
合同负债	99,547,227.92	

应付职工薪酬	196,538.75	3,681,297.77
应交税费	856,120.89	5,551,134.25
其他应付款	99,689,629.19	16,459,358.71
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	9,571,532.22	18,994,517.51
流动负债合计	1,592,266,472.71	1,662,935,093.14
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	13,868,000.00	13,868,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	13,868,000.00	13,868,000.00
负债合计	1,606,134,472.71	1,676,803,093.14
所有者权益：		
股本	723,762,090.00	724,750,590.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,989,859,580.66	2,988,871,080.66
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	33,244,430.45	33,244,430.45
未分配利润	-1,676,717,752.90	-1,733,934,526.77

所有者权益合计	2,070,148,348.21	2,012,931,574.34
负债和所有者权益总计	3,676,282,820.92	3,689,734,667.48

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	943,617,071.35	1,300,313,452.49
其中：营业收入	943,617,071.35	1,300,313,452.49
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	904,819,429.87	1,226,677,678.86
其中：营业成本	562,564,518.27	797,655,037.95
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	5,749,144.53	7,480,221.80
销售费用	94,285,174.18	110,367,041.30
管理费用	153,194,609.15	186,368,010.59
研发费用	72,624,666.95	105,831,085.93
财务费用	16,401,316.79	18,976,281.30
其中：利息费用	20,862,408.77	20,169,812.81
利息收入	6,042,581.39	3,851,325.09
加：其他收益	30,060,272.64	15,628,836.76
投资收益（损失以“-”号填列）	4,611,185.17	-3,062,218.58
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,269,002.31	-3,395,465.51
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）	-7,624,257.19	-8,021,212.72
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-960,410.53	-1,712,673.28
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-12,174.00	-176,693.66
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	64,872,257.57	76,291,812.15
加：营业外收入	913,539.01	2,878,182.42
减：营业外支出	1,075,038.04	24,595.82
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	64,710,758.54	79,145,398.75
减：所得税费用	10,615,336.56	17,780,048.26
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	54,095,421.98	61,365,350.49
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	54,095,421.98	61,365,350.49
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	39,541,628.82	49,046,267.68
2.少数股东损益	14,553,793.16	12,319,082.81
六、其他综合收益的税后净额	988,542.70	-160,253.37
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	988,542.70	-160,253.37
（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	988,542.70	-160,253.37
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	988,542.70	-160,253.37
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	55,083,964.68	61,205,097.12
归属于母公司所有者的综合收益总额	40,530,171.52	48,886,014.31

归属于少数股东的综合收益总额	14,553,793.16	12,319,082.81
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.05	0.07
（二）稀释每股收益	0.05	0.07

法定代表人：黄明松

主管会计工作负责人：穆峻柏

会计机构负责人：崔莉

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	234,309,111.37	281,482,484.67
减：营业成本	164,355,950.94	237,509,939.66
税金及附加	151,216.66	-13,272.65
销售费用	5,414,170.09	5,459,154.81
管理费用	13,337,202.08	15,962,031.83
研发费用	5,793,126.78	4,050,449.54
财务费用	-10,228,810.86	6,942,843.50
其中：利息费用	9,761,221.99	7,599,529.97
利息收入	20,515,537.64	861,004.69
加：其他收益	272,538.31	33,001.31
投资收益（损失以“-”号填列）	5,159,998.62	45,288.80
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-179,907.79	-2,218.04
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）	-3,694,090.10	656,896.97
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-7,990.64	-3,776.86
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	57,216,711.87	10,988,954.26
加：营业外收入	62.00	560,200.00
减：营业外支出		
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	57,216,773.87	11,549,154.26
减：所得税费用		1,624,048.07
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	57,216,773.87	9,925,106.19
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	57,216,773.87	9,925,106.19

（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	57,216,773.87	9,925,106.19
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	1,344,060,259.43	1,506,424,846.78
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	4,630,708.06	7,071,272.36
收到其他与经营活动有关的现金	41,003,824.99	101,878,547.51
经营活动现金流入小计	1,389,694,792.48	1,615,374,666.65
购买商品、接受劳务支付的现金	1,036,278,511.70	1,058,289,332.60
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	239,725,215.46	278,890,903.99
支付的各项税费	24,087,290.61	132,237,991.27
支付其他与经营活动有关的现金	128,040,726.80	253,077,285.45
经营活动现金流出小计	1,428,131,744.57	1,722,495,513.31
经营活动产生的现金流量净额	-38,436,952.09	-107,120,846.66
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,296,715,701.63	374,426,844.00
取得投资收益收到的现金	8,080,187.48	339,575.70
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	916,508.88	2,010,931.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	6,042,581.39	3,851,325.09
投资活动现金流入小计	1,311,754,979.38	380,628,675.79
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	130,477,469.58	45,334,542.48
投资支付的现金	709,205,519.86	509,422,204.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	839,682,989.44	554,756,746.48
投资活动产生的现金流量净额	472,071,989.94	-174,128,070.69
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
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	325,245,301.14	605,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	325,245,301.14	605,000,000.00
偿还债务支付的现金	673,000,000.00	438,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	21,445,251.10	19,726,226.05
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	694,445,251.10	458,226,226.05
筹资活动产生的现金流量净额	-369,199,949.96	146,773,773.95
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,118,220.25	-790,187.99
五、现金及现金等价物净增加额	65,553,308.14	-135,265,331.39
加：期初现金及现金等价物余额	558,922,059.97	719,279,103.94
六、期末现金及现金等价物余额	624,475,368.11	584,013,772.55

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	194,085,358.09	322,699,710.59
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	272,600.31	593,201.31
经营活动现金流入小计	194,357,958.40	323,292,911.90
购买商品、接受劳务支付的现金	135,883,132.34	108,301,539.92
支付给职工以及为职工支付的现金	18,365,584.22	19,127,281.42
支付的各项税费	1,620,160.87	275,972.72
支付其他与经营活动有关的现金	200,300,413.59	149,471,595.82
经营活动现金流出小计	356,169,291.02	277,176,389.88
经营活动产生的现金流量净额	-161,811,332.62	46,116,522.02
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,047,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	5,339,906.41	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,442,671.73
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	2,946,537.64	914,840.30

投资活动现金流入小计	1,055,286,444.05	2,357,512.03
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	75,737.16	4,373,857.25
投资支付的现金	559,000,000.00	60,000,000.00
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		
投资活动现金流出小计	559,075,737.16	64,373,857.25
投资活动产生的现金流量净额	496,210,706.89	-62,016,345.22
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	130,000,000.00	215,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	130,000,000.00	215,000,000.00
偿还债务支付的现金	375,000,000.00	192,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	9,854,864.58	7,488,827.09
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	384,854,864.58	199,488,827.09
筹资活动产生的现金流量净额	-254,854,864.58	15,511,172.91
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	79,544,509.69	-388,650.29
加：期初现金及现金等价物余额	220,830,288.95	246,045,447.91
六、期末现金及现金等价物余额	300,374,798.64	245,656,797.62

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	724,750,590.00				2,718,958,771.38		-1,083,899.58		33,244,430.45		-1,563,689,256.95		1,912,180,635.30	81,293,510.94	1,993,474,146.24
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	724,750,590.00				2,718,958,771.38		-1,083,899.58		33,244,430.45		-1,563,689,256.95		1,912,180,635.30	81,293,510.94	1,993,474,146.24
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	-988,500.00				988,500.00		988,542.70				-20,462,746.65		-19,474,203.95	14,553,793.16	-4,920,410.79
（一）综合收益总额							988,542.70				39,541,628.82		40,530,171.52	14,553,793.16	55,083,964.68
（二）所有者投入和减少资本	-988,500.00				988,500.00										
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他	-988,500.00				988,500.00										

（三）利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他											-60,004,375.47		-60,004,375.47		-60,004,375.47
四、本期期末余额	723,762,090.00				2,719,947,271.38		-95,356.88		33,244,430.45		-1,584,152,003.60		1,892,706,431.35	95,847,304.10	1,988,553,735.45

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	未分配利润	其他		

		优先 股	永续 债	其他					准备					
一、上年年末余额	729,548,456.00				2,723,679,920.14	128,263,740.00	-1,034,900.88		33,244,430.45		1,138,035,056.65	4,495,209,222.36	74,583,036.56	4,569,792,258.92
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	729,548,456.00				2,723,679,920.14	128,263,740.00	-1,034,900.88		33,244,430.45		1,138,035,056.65	4,495,209,222.36	74,583,036.56	4,569,792,258.92
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-3,861,266.00				1,865,738.47	-9,274,800.00	-160,253.37				49,046,267.68	56,165,286.78	15,319,082.81	71,484,369.59
（一）综合收益总额							-160,253.37				49,046,267.68	48,886,014.31	12,319,082.81	61,205,097.12
（二）所有者投入和减少资本	-3,861,266.00				3,886,988.47	-9,274,800.00						9,300,522.47		9,300,522.47
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					25,722.47	-9,274,800.00						9,300,522.47		9,300,522.47
4. 其他	-3,861,266.00				3,861,266.00									
（三）利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配														
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														

1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他					-2,021,250.00							-2,021,250.00	3,000,000.00	978,750.00	
四、本期期末余额	725,687,190.00				2,725,545,658.61	118,988,940.00	-1,195,154.25	33,244,430.45		1,187,081,324.33		4,551,374,509.14	89,902,119.37	4,641,276,628.51	

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	724,750,590.00				2,988,871,080.66				33,244,430.45	-1,733,934,526.77		2,012,931,574.34
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												

二、本年期初余额	724,750,590.00				2,988,871,080.66				33,244,430.45	-1,733,934,526.77		2,012,931,574.34
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-988,500.00				988,500.00					57,216,773.87		57,216,773.87
（一）综合收益总额										57,216,773.87		57,216,773.87
（二）所有者投入和减少资本	-988,500.00				988,500.00							
1．所有者投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额												
4．其他	-988,500.00				988,500.00							
（三）利润分配												
1．提取盈余公积												
2．对所有者（或股东）的分配												
3．其他												
（四）所有者权益内部结转												
1．资本公积转增资本（或股本）												
2．盈余公积转增资本（或股本）												
3．盈余公积弥补亏损												
4．设定受益计划变动额结转留存收益												
5．其他综合收益结转留存收益												
6．其他												
（五）专项储备												
1．本期提取												
2．本期使用												

(六) 其他												
四、本期期末余额	723,762,090.00				2,989,859,580.66				33,244,430.45	-1,676,717,752.90		2,070,148,348.21

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	729,548,456.00				2,996,304,698.94	128,263,740.00			33,244,430.45	96,414,359.63		3,727,248,205.02
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	729,548,456.00				2,996,304,698.94	128,263,740.00			33,244,430.45	96,414,359.63		3,727,248,205.02
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-3,861,266.00				5,397,149.84	-9,274,800.00				9,925,106.19		20,735,790.03
（一）综合收益总额										9,925,106.19		9,925,106.19
（二）所有者投入和减少资本	-3,861,266.00				5,397,149.84	-9,274,800.00						10,810,683.84
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					1,535,883.84	-9,274,800.00						10,810,683.84
4．其他	-3,861,266.00				3,861,266.00							
（三）利润分配												
1．提取盈余公积												
2．对所有者（或股东）的分配												
3．其他												

（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	725,687,190.00				3,001,701,848.78	118,988,940.00			33,244,430.45	106,339,465.82		3,747,983,995.05

三、公司基本情况

科大智能科技股份有限公司（以下简称本公司、公司或科大智能）系由上海科大鲁能集成科技有限公司整体变更设立的股份有限公司，于2010年2月9日取得上海市工商行政管理局核发的《企业法人营业执照》，本公司经中国证券监督管理委员会证监许可〔2011〕658号文批准，向社会公众发行1,500万股人民币普通股，2011年5月在深圳证券交易所上市，注册资本人民币6,000万元。

根据本公司2011年度股东大会决议的规定，2012年3月30日本公司由资本公积转增股本，申请增加注册资本人民币4,800万元，变更后的注册资本人民币10,800万元。

根据公司2013年第3次临时股东大会决议和修改后的章程规定，并经中国证券监督管理委员会《关于核准科大智能科技股份有限公司向蔡剑虹等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可〔2014〕339号文）的核准，由公司向蔡剑虹等11名发行对象发行人民币普通股40,172,506.00股（每股发行价为人民币11.13元）购买相关资产；由公司向特定对象黄明松发行人民币普通股15,723,270.00股（每股发行价为人民币11.13元）募集配套资金，公司申请增加注册资本人民币55,895,776.00元，变更后的注册资本为人民币163,895,776.00元。

根据本公司2014年度股东大会决议的规定，2015年5月4日本公司由资本公积转增股本，增加注册资本人民币147,506,198.00元，变更后的注册资本人民币311,401,974.00元。

根据公司2015年第二次临时股东大会审议通过的《关于公司<限制性股票激励计划（草案）及其摘要>的议案》以及修改后的章程规定，公司向杨锐俊等213名激励对象非公开发行人民币普通股1,271.48 万股，每股面值1元，增加注册资本人民币12,714,800.00元，变更后的注册资本为人民币324,116,774.00元。

根据公司2015年第一次临时股东大会决议和修改后的章程规定，经中国证券监督管理委员会《关于核准科大智能科技股份有限公司向任建福等发行股份购买资产的批复》（证监许可〔2015〕1702 号文）核准，公司向任建福等7名发行对象发行人民币普通股10,712,606股购买相关资产，每股面值1元，申请增加注册资本人民币10,712,606.00元。变更后的注册资本为人民币334,829,380.00元。

根据公司2015年第三次临时股东大会和修改后的章程规定，2015年9月16日公司由资本公积转增股本，申请增加注册资本人民币267,863,504.00元，变更后的注册资本为人民币602,692,884.00元。

根据公司2016年第一次临时股东大会决议和修改后的章程规定，并经中国证券监督管理委员会《关于核准科大智能科技股份有限公司向陆颖等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可〔2016〕836号文）的核准，由公司向陆颖等9名发行对象发行人民币普通股62,619,988股（每股发行价为人民币17.71元）购买相关资产，公司申请增加注册资本人民币62,619,988.00元，变更后的注册资本为人民币665,312,872.00元。

根据公司2016年第一次临时股东大会决议和修改后的章程规定，并经中国证券监督管理委员会《关于核准科大智能科技股份有限公司向陆颖等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2016]836号文）的核准，由公司向北京力鼎兴业投资管理中心（有限合伙）等3名特定对象发行人民币普通股40,162,684股（每股发行价为人民币19.67元）募集配套资金，公司申请增加注册资本人民币40,162,684.00元，变更后的注册资本为人民币705,475,556.00元。根据公司2016年第三次临时股东大会审议通过的《关于公司〈第二期限限制性股票激励计划（草案）及其摘要〉的议案》、第三届董事会第四次会议决议、第三届董事会第七次会议决议以及修改后的章程规定，向杨锐俊、穆峻柏、姚瑶、龚伟、潘进平等570名激励对象授予限制性股票2,299.00万股（每股发行价格13.09元），每股面值人民币1元，申请增加注册资本人民币22,990,000.00元，变更后的注册资本为人民币728,465,556.00元。

根据公司2015年第二次临时股东大会审议通过的《关于公司〈限制性股票激励计划（草案）及其摘要〉的议案》、第三届董事会第三次会议决议和修改后的章程规定，公司对吴丽萍、包金龙已获授但尚未解锁的限制性股票股本人民币342,000.00元进行回购注销，申请减少注册资本人民币342,000.00元，实收资本（股本）人民币342,000.00元，变更后的注册资本为人民币728,123,556.00元，实收资本（股本）为人民币728,123,556.00元。

根据公司2016年第三次临时股东大会审议通过的《关于公司〈第二期限限制性股票激励计划（草案）及其摘要〉的议案》、第三届董事会第十六次会议决议以及修改后的章程规定，向陆颖、潘进平等28名激励对象授予预留限制性股票200万股（每股发行价格10.48元），每股面值人民币1元，申请增加注册资本人民币2,000,000.00元，变更后的注册资本为人民币730,123,556.00元。

根据公司2015年第二次临时股东大会审议通过的《关于公司〈限制性股票激励计划（草案）及其摘要〉的议案》、2016年第三次临时股东大会审议通过的《关于公司〈第二期限限制性股票激励计划（草案）及其摘要〉的议案》、2017年第三届董事会第十五次会议决议、第三届董事会第十六次会议决议和修改后的章程规定，申请减少注册资本人民币303,100.00元，实收资本（股本）人民币303,100.00元，变更后的注册资本人民币729,820,456.00元，实收资本（股本）人民币729,820,456.00元。

根据公司2015年第二次临时股东大会审议通过的《关于公司〈限制性股票激励计划（草案）及其摘要〉的议案》、2016年第三次临时股东大会审议通过的《关于公司〈第二期限限制性股票激励计划（草案）及其摘要〉的议案》、2017年第三届董事会第十五次会议决议、第三届董事会第十六次会议决议、2018年第三届董事会第二十二次会议决议、第三届董事会第二十四次会议决议和修改后的章程规定，申请减少注册资本人民币272,000.00元，实收资本（股本）人民币272,000.00元，变更后的注册资本人民币729,548,456.00元，实收资本（股本）人民币729,548,456.00元。

根据公司2018年度股东大会审议通过的《关于定向回购姜明等8名交易方2018年度应补偿股份的议案》、

2019年第四届董事会第三次会议决议和修改后的章程规定,申请减少注册资本人民币3,861,266.00元,实收资本(股本)人民币3,861,266.00元,变更后的注册资本为人民币725,687,190.00元,实收资本(股本)为人民币725,687,190.00元。

根据公司2015年第二次临时股东大会审议通过的《关于公司<限制性股票激励计划(草案)及其摘要>的议案》、2016年第三次临时股东大会审议通过的《关于公司<第二期限限制性股票激励计划(草案)及其摘要>的议案》、2019年第四届董事会第四次会议决议、第四届董事会第五次会议决议和修改后的章程规定,减少注册资本人民币936,600.00元,实收资本(股本)人民币936,600.00元,变更后的注册资本为人民币724,750,590.00元,实收资本(股本)为人民币724,750,590.00元。

根据公司2018年度股东大会审议通过的《关于定向回购姜明等8名交易方2018年度应补偿股份的议案》、2019年第四届董事会第三次会议决议和修改后的章程规定,申请减少注册资本人民币988,500.00元,实收资本(股本)人民币988,500.00元,变更后的注册资本为人民币723,762,090.00元,实收资本(股本)为人民币723,762,090.00元。

公司统一社会信用代码: 9131000074494301X3

公司的住所: 中国(上海)自由贸易试验区碧波路456号A203室。

法定代表人: 黄明松。

公司经营范围: 人工智能系统、高端装备智能制造系统的技术开发、技术服务,服务机器人、工业机器人、物流机器人、巡检机器人产品研发和销售,智能化工厂系统、智能化物流系统、智能化巡检系统设计与服务,云平台服务,智能配电网监控通讯装置与自动化系统软硬件产品的生产、销售,输配电及控制监测设备、通讯设备的销售,输配电及控制监测设备、通讯设备系统领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务,电动汽车充电设备、能源储存设备及软件的研发与销售,电力工程设计施工,承装(修、试)电力设施,自有设备租赁,货物及技术的进出口业务。

财务报表批准报出日: 本财务报表业经本公司董事会于2020年7月28日决议批准报出。

(1) 本公司本期纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例%	
			直接	间接
1	科大智能科技(德国)有限责任公司	科大智能德国	100.00	—
2	MAKA Systems GmbH	马卡德国	—	100.00
3	科大智能电气技术有限公司	智能电气	100.00	—
4	烟台正信电气有限公司	正信电气	—	100.00
5	烟台科大正信电气有限公司	科大正信	—	100.00
6	江苏宏达电气有限公司	宏达电气	—	51.00

7	合肥乾能科技有限公司	乾能科技	—	100.00
8	合肥科大智能机器人技术有限公司	合肥机器人	—	70.00
9	科大智能（合肥）科技有限公司	科技公司	—	100.00
10	科大智能机器人技术有限公司	智能机器人	100.00	—
11	浙江新余宏智能装备有限公司	新余宏	—	85.00
12	上海乾承机械设备有限公司	乾承机械	—	100.00
13	上海复科智能机器人研究院有限公司	复科机器人	—	70.00
14	上海永乾机电有限公司	永乾机电	100.00	—
15	合肥永乾智能控制技术有限公司	合肥永乾	—	100.00
16	深圳市宏伟自动化设备有限公司	深圳宏伟	—	100.00
17	上海永乾工业智能装备有限公司	永乾工业	—	100.00
18	武汉永乾自动化有限公司	武汉永乾	—	100.00
19	上海冠致工业自动化有限公司	冠致自动化	100.00	—
20	天津伟创达自动化技术有限公司	伟创达	—	100.00
21	冠致工业自动化（德国）有限公司	冠致德国	—	100.00
22	冠致工业自动化（意大利）有限责任公司	冠致意大利	—	100.00
23	上海钜岭工业自动化有限公司	钜岭自动化	—	100.00
24	华晓精密工业（苏州）有限公司	华晓精密	100.00	—
25	华晓精密工业株式会社	华晓株式会社	—	100.00
26	科大医康（上海）智能医疗科技有限公司	科大医康	100.00	—
27	科大智造（上海）装备技术有限公司	科大智造	100.00	—

上述子公司具体情况详见本附注九“在其他主体中的权益”；

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

2、持续经营

本公司对自报告期末起12个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

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：

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

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、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外(分)子公司按所在国家或地区的货币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积(资本溢价或股本溢价)，资本公积(资本溢价或股本溢价)的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负

债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。
- ②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。
- ③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

（3）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

- ①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（4）报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

（5）合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、

未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

（6）特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算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，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得子公司控制权的交易进行处理。在个别财务报表中，在合并日之前的每次交易中，股权投资均确认为长期股权投资且其初始投资成本按照所对应的持股比例计算的对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份额确定，长期股权投资的初始成本与支付对价的账面价值的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。在后续计量时，长期股权投资按照成本法核算，但不涉及合并财务报表编制问题。在合并日，本公司对子公司的长期股权投资初始成本按照对子公司累计持股比例计算的对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份额确定，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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。同时编制合并日的合并财务报表，并且本公司在合并财务报表中，视同参与合并的各方在最终控制方

开始控制时即以目前的状态存在进行调整。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

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

不属于“一揽子交易”的，在合并日之前的每次交易中，本公司所发生的每次交易按照所支付对价的公允价值确认为金融资产（以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或可供出售金融资产）或按照权益法核算的长期股权投资。在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。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（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

本公司在合并财务报表中，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制合并财务报表时，以不早于合并方和被合并方处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入合并方合并财务报表的比较报表中，并将合并增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。因合并方的资本公积（资本溢价或股本溢价）余额不足，被合并方在合并前实现的留存收益中归属于合并方的部分在合并财务报表中未予以全额恢复的，本公司在报表附注中对这一情况进行说明，包括被合并方在合并前实现的留存收益金额、归属于本公司的金额及因资本公积余额不足在合并资产负债表中未转入留存收益的金额等。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得子公司控制权的交易进行处理。在个别财务报表中，在合并日之前的每次交易中，股权投资均确认为长期股权投资且其初始投资成本按照所支付对价的公允价值确定。在后续计量时，长期股权投资按照成本法核算，但不涉及合并财务报表编制问题。在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上新增投资成本（进一步取得股份所支付对价的公允价值）之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。在合并财务报表中，初始投资成本

与对子公司可辨认净资产公允价值所享有的份额进行抵销，差额确认为商誉或计入合并当期损益。

不属于“一揽子交易”的，在合并日之前的每次交易中，投资方所发生的每次交易按照所支付对价的公允价值确认为金融资产（以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或可供出售金融资产）或按照权益法核算的长期股权投资。在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的股权投资（金融资产或按照权益法核算的长期股权投资）的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算长期股权投资的初始成本。在合并财务报表中，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，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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（注：如果原企业合并为非同一控制下的且存在商誉的）。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

此外，与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，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。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，则在丧失对子公司控制权之前的各项交易，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当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；其中，对于丧失控制权之前每一次交易，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，在合并财务报表中应当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。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、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）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算为记账本位币。

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇

率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。

（3）外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①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，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

④外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类

为：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当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

（3）金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②财务担保合同负债

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于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、租赁应收款及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

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，是指本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，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来12个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后12个月内（若金融工具的预计存续期少于12个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊

余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款及应收融资款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

（1）应收款项

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A 应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合1 银行承兑汇票

应收票据组合2 商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司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。

B 应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合1 应收合并报表范围内关联方之外的客户

应收账款组合2 应收合并报表范围内关联方的客户

对于划分为组合的应收账款，本公司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。

C 其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合1应收利息

其他应收款组合2应收股利

其他应收款组合3应收合并报表范围内关联方之外的款项

其他应收款组合4应收合并报表范围内关联方的款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

（2）债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

（6）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B. 将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

① 终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，注重转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单独将转入的金融资产整体出售给与其不存在关联方关系的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，表明企业已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

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：

A. 所转移金融资产的账面价值；

B. 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同未终止确认金融资产的一部分）之间，按照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：

A. 终止确认部分的账面价值；

B. 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权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可供出售金融资产的情形）之和。

② 继续涉入所转移的金融资产

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，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其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。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入和该金融负债产生的费用。所转移的金融资产以摊余成本计量的，确认的相关负债不得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。

（7）金融工具的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本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；

本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，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注十一节、11。

11、应收票据

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合1 银行承兑汇票

应收票据组合2 商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司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。

12、应收账款

（1）单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准：本公司将200万元以上应收账款，50万元以上其他应收款确定为单项金额重大。

单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法：对于单项金额重大的应收款项，单独进行减值测试。有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，并据此计提相应的坏账准备。

短期应收款项的预计未来现金流量与其现值相差很小的，在确定相关减值损失时，可不对其预计未来

现金流量进行折现。

（2）按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

确定组合的依据：

组合1：对单项金额重大单独测试未发生减值的应收款项汇同单项金额不重大的应收款项，本公司以账龄作为信用风险特征组合。

组合2：以本公司合并报表范围内的应收款项划分组合。

按组合计提坏账准备的计提方法：账龄分析法

组合1：根据以前年度按账龄划分的各段应收款项实际损失率作为基础，结合现时情况确定本期各账龄段应收款项组合计提坏账准备的比例，据此计算本期应计提的坏账准备。

各账龄段应收款项组合计提坏账准备的比例具体如下：

账龄	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
1年以内（含1年）	5	5
1至2年	10	10
2至3年	30	30
3至4年	50	50
4至5年	80	80
5年以上	100	100

组合2：合并报表范围内的应收款项不计提坏账准备

（3）单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收款项

对单项金额不重大但已有客观证据表明其发生了减值的应收款项，按账龄分析法计提的坏账准备不能反映实际情况，本公司单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，并据此计提相应的坏账准备。

13、应收款项融资

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合1 应收票据

应收款项融资组合2 应收账款

对于划分为组合的应收款项融资，本公司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。

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

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合1应收利息

其他应收款组合2应收股利

其他应收款组合3应收合并报表范围内关联方之外的款项

其他应收款组合4应收合并报表范围内关联方的款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

15、存货

（1）存货的分类

存货是指本公司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，包括原材料、在产品、半成品、产成品、库存商品、周转材料等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

（4）工程施工成本的具体核算方法为

按照单个项目为核算对象，分别核算工程施工成本。项目未完工前，按单个项目归集所发生的实际成本。

（5）存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等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。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分

的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，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。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（6）周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

16、合同资产

自2020年1月1日起适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（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。合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

本公司对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附注五、10。

17、合同成本

自2020年1月1日起适用

合同成本分为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，在同时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，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户

承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了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，本公司将其在发生时计入当期损益。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，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

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。

上述资产减值准备后续发生转回的，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。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

18、持有待售资产

（1）持有待售的非流动资产或处置组的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

②出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，本公司在取得日将其划分为持有待售类别。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

（2）持有待售的非流动资产或处置组的计量

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资

产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

②可收回金额。

（3）列报

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

19、长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，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。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%（含20%）以上但低于50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

1. 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日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的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B. 同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日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的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份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；

C. 非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

1. 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B. 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

（3）后续计量及损益确认方法

本公司能够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。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司对投资性房地产成本减累计减值及净残值后按直线法计算折旧或摊销，投资性房地产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20—35	5	4.75—2.71
土地使用权	50	0	2.00

21、固定资产

（1）确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。②该固定资产的成本能够可靠地计量。固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

（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	20-35	5	4.75-2.71
机器设备	年限平均法	10-12	5	9.50-7.92
运输工具	年限平均法	5-8	5	19.00-11.88
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5	31.67-19.00

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

22、在建工程

（1）在建工程以立项项目分类核算。

（2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。

包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

23、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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，且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

（2）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所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。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

24、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50年	法定使用权
计算机软件	5年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
非专利技术	5年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于在资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时判定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额，残值为零。但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(2) 内部研究开发支出会计政策

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

D.有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

25、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、无形资产、商誉、探明石油天然气矿区权益和井及相关设施等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组

合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

26、长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

长期待摊费用在受益期内平均摊销，其中：经营租赁方式租入的固定资产改良支出，按最佳预期经济利益实现方式合理摊销；在租赁土地上自建的房产按土地的租赁期直线法摊销。

27、合同负债

自2020年1月1日起适用

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。合同负债在资产负债

表中列示方法详见附注五、16。

28、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其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，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；

B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

（2）离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将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。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

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做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将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.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司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，本公司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.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

（a）精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报, 扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额;

(c) 资产上限影响的变动, 扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益, 并且在后续会计期间不允许转回至损益, 但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的, 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企业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企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的, 参照相应的折现率(根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定)将辞退福利金额予以折现, 以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

- ①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利, 符合设定提存计划条件的, 将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

- ②符合设定受益计划条件的

在报告期末, 本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分:

- A.服务成本;
- B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额;
- C.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。

为简化相关会计处理, 上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

29、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件, 本公司将其确认为预计负债:

- ①该义务是本公司承担的现时义务;
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司;
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

30、股份支付

（1）股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

（4）股份支付计划实施的会计处理

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本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。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权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，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

③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，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

④完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权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成本或费用和资本公积。

（5）股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，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；若修改增加了所授予权益工具的数量，则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。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

（6）股份支付计划终止的会计处理

如果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），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

（7）限制性股票的会计处理

公司对于以非公开发行的方式向激励对象授予一定数量的公司股票，并规定锁定期和解锁期，在锁定期和解锁期内，不得上市流通及转让，达到解锁条件，可以解锁；如果全部或部分股票未被解锁而失效或作废，由上市公司按照事先约定的价格立即进行回购的限制性股票，根据收到职工缴纳的认股款确认股本和资本公积（股本溢价），按照职工缴纳的认股款，借记“银行存款”等科目，按照股本金额，贷记“股本”科目，按照其差额，贷记“资本公积——股本溢价”科目；同时，就回购义务确认负债（作收购库存股处理），按照发行限制性股票的数量以及相应的回购价格计算确定的金额，借记“库存股”科目，贷记“其他应付款——限制性股票回购义务”科目。

31、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

自2020年1月1日起适用

（1）一般原则

收入是公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单

独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制公司履约过程中在建的商品；

③公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，公司会考虑下列迹象：

①公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

（2）具体方法

公司收入确认的具体方法如下：

①销售商品收入

公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入具体确认原则为：

a、硬件产品销售收入

国内销售：

本公司按照与客户签订的销售合同，对于不需要本公司负责安装调试的产品，在将货物发往客户单位，客户验收合格并取得客户的签收单据后确认收入。对于需要由本公司负责安装调试的产品，在安装调试合格后，取得客户签署的证明安装调试合格的有效单据后确认收入。

国外销售：

对于国外销售，在货物已发出、完成相关报关手续并取得报关单等相关资料后确认收入。

b、软件产品销售收入

软件产品销售收入：是指销售自行开发生产的软件产品所获得的收入。该等软件产品的特点是通用性强、不需要进行二次开发，通过嵌入硬件产品或通过外购产品配置、技术培训就能够满足客户对产品的应用需求。

公司在软件产品使用权的重要风险和报酬转移给买方、不再对该软件产品使用权实施继续管理权和实际控制权、相关的收入已经收到或取得了收款的证据、并且与销售该软件产品有关的成本能够可靠地计量时，确认销售收入。具体确认依据和确认时点：如销售合同规定需要安装验收的，在取得客户的安装验收报告时确认收入；如销售合同未规定需要安装验收的，则在取得到货验收证明时确认收入。

②技术开发与服务收入

技术服务是指公司为客户提供专业的技术服务实现的收入。在劳务已经提供，收到价款或取得收取款项的证据时，确认劳务收入。具体确认依据、时点和确认金额：

③配用电自动化工程收入

在合同的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日根据完工百分比法确认合同收入和合同费用。完工百分比法根据合同完工进度确认收入与费用。合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

如果合同的结果不能可靠地估计，但预计合同成本能够收回时，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；预计合同成本不可能收回时，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

如果预计合同总成本超过合同总收入的，则将预计损失确认为当期费用。

④让渡资产使用权收入

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时，分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

a、利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

b、使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

每个报告期末按合同金额和已提供服务期间占合同期间的比例确定的金额确认收入。

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

不适用

32、政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

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。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、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。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、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。

②与收益相关的政府补助

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。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

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本公司提供贷款的，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。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

33、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

（1）递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

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，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司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，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，减记的金额予以转回。

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确

认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：可供出售金融资产公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A.本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后12个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

34、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

①本公司作为经营租赁承租人时，将经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期间按照直线法或根据租赁资产的使用量计入当期损益。出租人提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分摊，免租期内确认租金费用及相应的负债。出租人承担了承租人某些费用的，本公司按该费用从租金费用总额中扣除后的租金费用余额在租赁期内进行分摊。

初始直接费用，计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期损益。

②本公司作为经营租赁出租人时，采用直线法将收到的租金在租赁期内确认为收益。出租人提供免租期的，出租人将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分配，免租期内出租人也确认租金收入。承担了承租人某些费用的，本公司按该费用自租金收入总额中扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用，计入当期损益。金额较大的予以资本化，在整个经营租赁期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期收益。

（2）融资租赁的会计处理方法

①本公司作为融资租赁承租人时，在租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊，确认为当期融资费用，计入财务费用。

发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

在计提融资租赁资产折旧时，本公司采用与自有应折旧资产相一致的折旧政策，折旧期间以租赁合同

而定。如果能够合理确定租赁期届满时本公司将会取得租赁资产所有权，以租赁期开始日租赁资产的寿命作为折旧期间；如果无法合理确定租赁期届满后本公司是否能够取得租赁资产的所有权，以租赁期与租赁资产寿命两者中较短者作为折旧期间。

②本公司作为融资租赁出租人时，于租赁期开始日将租赁开始日最低租赁应收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，计入资产负债表的长期应收款，同时记录未担保余值；将最低租赁应收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额作为未实现融资收益，在租赁期内各个期间采用实际利率法确认为租赁收入。

35、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 本公司按法定程序报经批准采用收购本公司股票方式减资的，按注销股票面值总额减少股本，购回股票支付的价款（含交易费用）与股票面值的差额调整所有者权益，超过面值总额的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。

(2) 公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。

(3) 库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积（股本溢价）；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积、未分配利润。

36、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
2017年7月5日，财政部颁布了《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），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2018年1月1日起施行；其他境内上市企业，自2020年1月1日起施行；执行企业会计准则的非上市企业，自2021年1月1日起施行。按照前述通知及企业会计准则的规定和要求，公司自2020年1月1日开始使用新收入准则同时对原会计政策进行相应的变更。	2020年4月28日，公司召开的第四届董事会第十一次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》	

(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的情况

√ 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	824,591,115.50	824,591,115.50	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	605,000,000.00	605,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	210,194,553.07	210,194,553.07	
应收账款	1,526,916,256.07	1,509,683,133.45	-17,233,122.62
应收款项融资	179,294,836.00	179,294,836.00	
预付款项	76,201,768.59	76,201,768.59	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	77,924,093.80	77,924,093.80	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	1,040,596,879.54	1,359,273,719.41	318,676,839.87
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	124,213,552.50	124,213,552.50	
流动资产合计	4,664,933,055.07	4,966,376,772.32	301,443,717.25
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	139,493,567.46	139,493,567.46	
其他权益工具投资	30,013,000.00	30,013,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	74,875,569.85	74,875,569.85	
固定资产	509,699,045.47	509,699,045.47	
在建工程	334,307,884.60	334,307,884.60	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	342,210,482.34	342,210,482.34	
开发支出	12,958,169.83	12,958,169.83	
商誉	170,686,527.73	170,686,527.73	
长期待摊费用	10,727,442.81	10,727,442.81	
递延所得税资产	62,058,560.74	62,058,560.74	
其他非流动资产	7,131,453.80	7,131,453.80	
非流动资产合计	1,694,161,704.63	1,694,161,704.63	
资产总计	6,359,094,759.70	6,660,538,476.95	301,443,717.25
流动负债：			
短期借款	1,383,363,925.40	1,383,363,925.40	
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	677,097,891.69	677,097,891.69	
应付账款	1,003,492,378.78	1,003,492,378.78	
预收款项	393,842,497.46		-393,842,497.46
合同负债		755,290,590.18	755,290,590.18
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	64,918,148.85	64,918,148.85	

应交税费	25,838,789.53	25,838,789.53	
其他应付款	91,998,299.32	91,998,299.32	
其中：应付利息			
应付股利	750,000.00	750,000.00	
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	25,000,000.00	25,000,000.00	
其他流动负债	73,846,334.56	73,846,334.56	
流动负债合计	3,739,398,265.59	4,100,846,358.31	361,448,092.72
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	206,767,525.70	206,767,525.70	
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	62,473,013.22	62,473,013.22	
递延收益	353,714,518.12	353,714,518.12	
递延所得税负债	3,267,290.83	3,267,290.83	
其他非流动负债			
非流动负债合计	626,222,347.87	626,222,347.87	
负债合计	4,365,620,613.46	4,727,068,706.18	361,448,092.72
所有者权益：			
股本	724,750,590.00	724,750,590.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,718,958,771.38	2,718,958,771.38	
减：库存股			
其他综合收益	-1,083,899.58	-1,083,899.58	
专项储备			

盈余公积	33,244,430.45	33,244,430.45	
一般风险准备			
未分配利润	-1,563,689,256.95	-1,623,693,632.42	-60,004,375.47
归属于母公司所有者权益合计	1,912,180,635.30	1,852,176,259.83	-60,004,375.47
少数股东权益	81,293,510.94	81,293,510.94	
所有者权益合计	1,993,474,146.24	1,933,469,770.77	-60,004,375.47
负债和所有者权益总计	6,359,094,759.70	6,660,538,476.95	301,443,717.25

调整情况说明

2017年7月5日，财政部颁布了《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），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2018年1月1日起施行；其他境内上市企业，自2020年1月1日起施行；执行企业会计准则的非上市企业，自2021年1月1日起施行。按照前述通知及企业会计准则的规定和要求，公司自2020年1月1日开始使用新收入准则同时对原会计政策进行相应的变更。

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	246,959,851.11	246,959,851.11	
交易性金融资产	493,000,000.00	493,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	21,293,583.06	21,293,583.06	
应收账款	195,335,669.55	195,335,669.55	
应收款项融资	19,221,822.60	19,221,822.60	
预付款项	11,863,804.78	11,863,804.78	
其他应收款	581,519,780.53	581,519,780.53	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	108,621,627.13	108,621,627.13	
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			
流动资产合计	1,677,816,138.76	1,677,816,138.76	

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	1,969,854,844.39	1,969,854,844.39	
其他权益工具投资	30,013,000.00	30,013,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	9,405,947.34	9,405,947.34	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	760,111.47	760,111.47	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产	1,884,625.52	1,884,625.52	
非流动资产合计	2,011,918,528.72	2,011,918,528.72	
资产总计	3,689,734,667.48	3,689,734,667.48	
流动负债：			
短期借款	535,509,392.59	535,509,392.59	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	262,500,000.00	262,500,000.00	
应付账款	735,912,526.41	735,912,526.41	
预收款项	84,326,865.90		-84,326,865.90
合同负债		84,326,865.90	84,326,865.90
应付职工薪酬	3,681,297.77	3,681,297.77	
应交税费	5,551,134.25	5,551,134.25	
其他应付款	16,459,358.71	16,459,358.71	
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	18,994,517.51	18,994,517.51	
流动负债合计	1,662,935,093.14	1,662,935,093.14	
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	13,868,000.00	13,868,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	13,868,000.00	13,868,000.00	
负债合计	1,676,803,093.14	1,676,803,093.14	
所有者权益：			
股本	724,750,590.00	724,750,590.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,988,871,080.66	2,988,871,080.66	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	33,244,430.45	33,244,430.45	
未分配利润	-1,733,934,526.77	-1,733,934,526.77	
所有者权益合计	2,012,931,574.34	2,012,931,574.34	
负债和所有者权益总计	3,689,734,667.48	3,689,734,667.48	

调整情况说明

(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

37、其他

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	13%、9%、6%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%

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
科大智能科技股份有限公司	15%
科大智能机器人技术有限公司	15%
浙江新余宏智能装备有限公司	15%
科大智能电气技术有限公司	15%
烟台正信电气有限公司	25%
烟台科大正信电气有限公司	15%
科大智能（合肥）科技有限公司	12.50%
合肥乾能科技有限公司	25%
上海永乾机电有限公司	15%
深圳市宏伟自动化设备有限公司	15%
上海乾承机械设备有限公司	15%
合肥永乾智能控制技术有限公司	0%
合肥科大智能机器人技术有限公司	12.50%
上海永乾工业智能装备有限公司	25%
上海冠致工业自动化有限公司	15%
天津伟创达自动化技术有限公司	25%
上海钜岭工业自动化有限公司	25%
华晓精密工业（苏州）有限公司	15%
江苏宏达电气有限公司	15%
上海复科智能机器人研究院有限公司	25%

武汉永乾自动化有限公司	25%
科大医康（上海）智能医疗科技有限公司	25%
科大智造（上海）装备技术有限公司	25%

2、税收优惠

（1）增值税优惠

根据财税〔2011〕100号文《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》，智能电气、科技公司、科大正信、乾承机械、合肥永乾、合肥机器人、华晓精密、深圳宏伟对自行开发生产的软件产品，经税务部门认定并取得软件证书的，其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退。

（2）企业所得税优惠

科大智能：取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局2018年11月2日联合颁发的编号为：GR201830000277号《高新技术企业证书》，有效期为三年。自2018年1月1日起至2020年12月31日止，执行15%的企业所得税税率。

新余宏：取得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、浙江省国家税务局、浙江省地方税务局2017年11月13日联合颁发的编号为：GR201733000303号《高新技术企业证书》，有效期为三年。自2017年1月1日起至2019年12月31日止，执行15%的企业所得税税率，目前公司正在申请复审。

智能电气：取得安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局2019年9月9日联合颁发的编号为：GR201934001126号《高新技术企业证书》，有效期为三年。自2019年1月1日起至2021年12月31日止，执行15%的企业所得税税率。

科大正信：取得山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省国家税务局、山东地方税务局2017年12月28日联合颁发的编号为：GR201737001985号《高新技术企业证书》，有效期为三年。自2017年1月1日起至2019年12月31日止，执行15%的企业所得税税率，目前公司正在申请复审。

科技公司：①取得安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局2018年7月24日联合颁发的编号为：GR201834001280号《高新技术企业证书》，有效期为三年；②科技公司2020年3月31日取得软件企业认定证书，根据财税〔2008〕1号《财政部 国家税务总局关于企业所得税若干优惠政策的通知》，科技公司属新办软件企业，自获利年度起，第一年和第二年免征企业所得税，第三年至第五年减半征收企业所得税。科技公司2020年度减半征收企业所得税。

宏达电气：取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局2019年11月7日联合颁发的编号为：GR201932002007《高新技术企业证书》，有效期为三年。自2019年1月1日起至2021年12月31日止，执行15%的企业所得税税率。

永乾机电：取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局2018年11月2日联合颁发的编号为：GR201831000360号《高新技术企业证书》，有效期为三年。自2018年1月1日起至2020年12月31日止，执行15%的企业所得税税率。

深圳宏伟：取得深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局2019年12月9日联合颁发的编号为：GR201944200443号《高新技术企业证书》，有效期为三年。自2019年1月1日起至2021年12月31日止，执行15%的企业所得税税率。

智能机器人：取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局2018年11月2日联合颁发的编号为：GR201831001164号《高新技术企业证书》，有效期为三年。自2018年1月1日起至2020年12月31日止，执行15%的企业所得税税率。

乾承机械：取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局2019年10月28日联合颁发的编号为：GR201931001628号《高新技术企业证书》，有效期为三年。自2019年1月1日起至2021年12月31日止，执行15%的企业所得税税率。

合肥永乾：①取得安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局2018年7月24日联合颁发的编号为：GR201834000697号《高新技术企业证书》，有效期为三年；②2019年8月30日取得软件企业证书，根据财税[2008]1号《财政部国家税务总局关于企业所得税若干优惠政策的通知》，合肥永乾属新办软件企业，自获利年度起，第一年和第二年免征企业所得税，第三年至第五年减半征收企业所得税。合肥永乾2020年度免征企业所得税。

合肥机器人：①取得安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局2018年7月24日联合颁发的编号为：GR201834000779号《高新技术企业证书》，有效期为三年；②2019年8月30日取得软件企业证书，根据财税[2008]1号《财政部国家税务总局关于企业所得税若干优惠政策的通知》，合肥机器人属新办软件企业，自获利年度起，第一年和第二年免征企业所得税，第三年至第五年减半征收企业所得税。合肥机器人2020年度减半征收企业所得税。

冠致自动化：取得上海市科学技术委员会、上海市财政厅、上海市国家税务局、上海市地方税务局2017年11月23日联合颁发了编号为：GR201731001673号《高新技术企业证书》，有效期为三年。自2017年1月1日起至2019年12月31日止，按高新技术企业执行15%的企业所得税税率，目前公司正在申请复审。

华晓精密：取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局2019年12月5日联合颁发了编号为：GR201932005936号《高新技术企业证书》，有效期为三年。自2019年1月1日起至2021年12月31日止，按高新技术企业执行15%的企业所得税税率。

3、其他

1. 主要境外公司主要税种及税率

(1) 华晓精密工业株式会社报告期主要税种、税率如下：

税种	计税依据	税率	备注
消费税	增值额	8%	注1
企业所得税	应纳税所得额	—	注2

注 1：消费税是对商品和劳务的增值额课征的一种税，征收实行单一比例税率，税率为 8%，以纳税人的总销货额与总进货额的差额为计税依据，类似于国内的增值税。

注 2：企业所得税包括法人税、法人居民税、法人事业税、地方法人特别税。

(2) 马卡制造系统有限责任公司报告期主要税种、税率如下：

税种	计税依据	税率	备注
增值税	增值额	19%	注1
企业所得税	应纳税所得额	15%	注2

注 1：增值税是对国内应税商品和服务收入增值额课征的一种税，按照19%的税率计算销项税，按照销项税和当期允许抵扣的进项税的差额确定应交或者应退税额。

注 2：企业所得税按应纳税所得额的15%计缴。

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	270,498.03	154,464.78
银行存款	624,204,870.08	558,767,595.19
其他货币资金	239,771,729.96	265,669,055.53
合计	864,247,098.07	824,591,115.50

其他说明

其他货币资金中161,857,943.11元系开具银行承兑汇票存入的保证金，77,913,786.85元系开具保函存入的保证金。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	17,489,818.23	605,000,000.00
其中：		
理财产品	17,489,818.23	605,000,000.00
合计	17,489,818.23	605,000,000.00

3、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
银行承兑票据	151,430,669.87	158,526,943.12
商业承兑票据	33,504,107.94	51,667,609.95
合计	184,934,777.81	210,194,553.07

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	186,698,151.91	100.00%	1,763,374.10	0.94%	184,934,777.81	212,913,900.97	100.00%	2,719,347.90	1.28%	210,194,553.07
其中：										
组合 1	151,430,669.87	81.11%			151,430,669.87	158,526,943.12	74.46%			158,526,943.12
组合 2	35,267,482.04	18.89%	1,763,374.10	5.00%	33,504,107.94	54,386,957.85	25.54%	2,719,347.90	5.00%	51,667,609.95
合计	186,698,151.91	100.00%	1,763,374.10	0.94%	184,934,777.81	212,913,900.97	100.00%	2,719,347.90	1.28%	210,194,553.07

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1	151,430,669.87		
组合 2	35,267,482.04	1,763,374.10	5.00%

合计	186,698,151.91	1,763,374.10	--
----	----------------	--------------	----

确定该组合依据的说明：

①于2020年6月30日，按组合2计提坏账准备

名称	2020年6月30日		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
商业承兑汇票	35,267,482.04	1,763,374.10	5.00

②按组合2计提坏账准备：于2020年6月30日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注五、10。

（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	
组合 2	2,719,347.90		955,973.80			1,763,374.10
合计	2,719,347.90		955,973.80			1,763,374.10

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐ 适用 ☒ 不适用

（3）期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	80,402,148.41
合计	80,402,148.41

（4）期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	240,747,033.36	64,010,161.39
商业承兑票据		12,290,409.37

合计	240,747,033.36	76,300,570.76
----	----------------	---------------

4、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	52,725,267.57	3.03%	52,725,267.57	100.00%		52,725,267.57	3.04%	52,725,267.57	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,686,004,628.26	96.97%	181,086,223.46	10.74%	1,504,918,404.80	1,682,699,563.84	96.96%	173,016,430.39	10.28%	1,509,683,133.45
其中：										
组合 1	1,686,004,628.26	96.97%	181,086,223.46	10.74%	1,504,918,404.80	1,682,699,563.84	96.96%	173,016,430.39	10.28%	1,509,683,133.45
合计	1,738,729,895.83	100.00%	233,811,491.03	13.45%	1,504,918,404.80	1,735,424,831.41	100.00%	225,741,697.96	13.01%	1,509,683,133.45

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
A	10,353,106.34	10,353,106.34	100.00%	预计难以收回
B	6,077,287.54	6,077,287.54	100.00%	预计难以收回
C	5,366,000.00	5,366,000.00	100.00%	预计难以收回
D	5,240,571.88	5,240,571.88	100.00%	预计难以收回
E	3,414,390.00	3,414,390.00	100.00%	预计难以收回
F	3,199,500.00	3,199,500.00	100.00%	预计难以收回
G	2,693,995.59	2,693,995.59	100.00%	预计难以收回
H	2,284,578.00	2,284,578.00	100.00%	预计难以收回
I	2,020,000.00	2,020,000.00	100.00%	预计难以收回
J	1,871,389.90	1,871,389.90	100.00%	预计难以收回
K	1,350,000.00	1,350,000.00	100.00%	预计难以收回
L	1,144,000.00	1,144,000.00	100.00%	预计难以收回
M	1,080,000.00	1,080,000.00	100.00%	预计难以收回
N	1,058,341.60	1,058,341.60	100.00%	预计难以收回
其他单项计提	5,572,106.72	5,572,106.72	100.00%	预计难以收回
合计	52,725,267.57	52,725,267.57	--	--

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	939,788,609.26	46,989,430.45	5.00%
1 至 2 年	557,172,410.64	55,717,241.07	10.00%
2 至 3 年	126,477,046.90	37,943,114.07	30.00%
3 至 4 年	40,090,927.13	20,045,463.57	50.00%
4 至 5 年	10,423,300.20	8,338,640.16	80.00%
5 年以上	12,052,334.13	12,052,334.13	100.00%
合计	1,686,004,628.26	181,086,223.46	--

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）	939,788,609.26
1 至 2 年	559,672,426.83
2 至 3 年	140,082,580.19
3 年以上	99,186,279.55
3 至 4 年	59,272,351.47
4 至 5 年	23,733,756.12
5 年以上	16,180,171.96
合计	1,738,729,895.83

(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	
应收账款	225,741,697.96	8,069,793.07				233,811,491.03
合计	225,741,697.96	8,069,793.07				233,811,491.03

(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
A	31,018,811.58	1.78%	2,047,626.41
B	29,511,996.60	1.70%	1,475,599.83
C	22,924,535.56	1.32%	1,146,226.78
D	21,974,986.48	1.26%	1,165,370.82
E	18,266,676.32	1.05%	1,414,338.32
合计	123,697,006.54	7.11%	

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	133,441,399.26	179,294,836.00
合计	133,441,399.26	179,294,836.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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

☒ 适用 ☐ 不适用

类别	2020年06月30日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	133,441,399.26	100.00	—	—	133,441,399.26
其中：组合1	133,441,399.26	100.00	—	—	133,441,399.26
组合2	—	—	—	—	—
合计	133,441,399.26	100.00	—	—	133,441,399.26

于2020年6月30日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	120,344,424.32	94.25%	72,377,586.77	94.98%
1 至 2 年	4,167,188.04	3.26%	1,353,355.47	1.78%
2 至 3 年	1,654,645.46	1.30%	1,754,896.42	2.30%
3 年以上	1,515,891.51	1.19%	715,929.93	0.94%
合计	127,682,149.33	--	76,201,768.59	--

(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	2020年6月30日	占预付账款2020年6月30日的比例(%)
A	9,688,692.00	7.59%
B	4,638,680.00	3.63%
C	4,539,600.00	3.56%
D	4,526,478.90	3.55%
E	3,501,374.13	2.74%
合计	26,894,825.03	21.06%

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	97,095,662.01	77,924,093.80
合计	97,095,662.01	77,924,093.80

(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
往来款	33,510,643.73	53,611,545.72
押金及保证金	48,740,086.28	52,722,429.50
备用金	51,065,012.71	28,131,734.57
其它	3,210,388.74	5,946,327.25
合计	136,526,131.46	140,412,037.04

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	9,127,590.15		53,360,353.09	62,487,943.24
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	447,369.97			447,369.97
本期核销			23,504,843.76	23,504,843.76
2020 年 6 月 30 日余额	9,574,960.12		29,855,509.33	39,430,469.45

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）	89,335,589.59

1 至 2 年	15,240,879.08
2 至 3 年	27,219,453.38
3 年以上	4,730,209.41
3 至 4 年	2,125,073.85
4 至 5 年	228,805.29
5 年以上	2,376,330.27
合计	136,526,131.46

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	
其他应收款	62,487,943.24	447,369.97		23,504,843.76		39,430,469.45
合计	62,487,943.24	447,369.97		23,504,843.76		39,430,469.45

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
其他应收款	23,504,843.76

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
上海三渠智能科技有限公司	往来款	23,504,843.76	公司破产清算	公司管理层审批	是
合计	--	23,504,843.76	--	--	--

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
A	往来款	20,280,219.23	1-3 年	14.85%	20,280,219.23
B	往来款	4,700,000.00	1-3 年	3.44%	4,700,000.00

C	保证金	3,422,300.00	1-2 年	2.51%	213,915.00
D	往来款	2,301,000.00	2-3 年	1.69%	2,301,000.00
E	保证金	2,000,000.00	1 年以内	1.46%	100,000.00
合计	--	32,703,519.23	--	23.95%	27,595,134.23

8、存货

(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	208,837,050.31	21,637,858.83	187,199,191.48	211,100,099.75	21,899,269.05	189,200,830.70
在产品	267,754,661.91	6,296,499.39	261,521,230.47	157,453,509.08	6,553,111.15	150,900,397.93
库存商品	1,588,146,200.03	420,341,553.87	1,167,741,578.21	1,441,846,063.38	422,673,572.60	1,019,172,490.78
合计	2,064,737,912.25	448,275,912.09	1,616,462,000.16	1,810,399,672.21	451,125,952.80	1,359,273,719.41

(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	21,899,269.05			261,410.23		21,637,858.83
在产品	6,553,111.15			256,611.76		6,296,499.39
库存商品	422,673,572.60	960,410.53		3,292,429.25		420,341,553.87
合计	451,125,952.80	960,410.53		3,810,451.24		448,275,912.09

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	111,683,924.99	113,809,745.76
预交企业所得税	720,617.86	8,722,527.85
其他	4,004,418.94	1,681,278.89
合计	116,408,961.79	124,213,552.50

10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面 价值)	本期增减变动								期末余额(账面 价值)	减值准备期 末余额
		追加 投资	减少 投资	权益法下确 认的投资损 益	其他综 合收益 调整	其他 权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提 减值 准备	其他		
一、联营企业											
上海英同电气有限公司	6,296,044.39			-336,740.87						5,959,303.52	
深圳博建电子科技有限公司	22,272,493.89			-179,907.79						22,092,586.10	
深圳力子机器人有限公司	5,092,388.60									5,092,388.60	5,092,388.60
北京雅森科技发展有限公司	18,877,455.48			-40,873.97						18,836,581.51	
加拿大蓝腕公司	18,964,637.91			-965,480.36						17,999,157.55	
捷福装备（武汉）股份有限公司	23,421,600.00			-2,005,701.64						21,415,898.36	
上海赛虔自动化科技有限公司	10,055,447.82			-644,662.41						9,410,785.41	
科大智能物联技术有限公司	39,605,887.97			704,364.73						40,310,252.70	
小计	144,585,956.06			-3,469,002.31						141,116,953.75	5,092,388.60
合计	144,585,956.06			-3,469,002.31						141,116,953.75	5,092,388.60

11、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
非上市权益工具投资	30,013,000.00	30,013,000.00
合计	30,013,000.00	30,013,000.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
天津汇禾海河智能物流产业基金					不以出售为目的	
上海大科物业管理有限公司					不以出售为目的	

12、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	68,231,788.35	24,491,469.79		92,723,258.14
2.本期增加金额	12,389,187.92			12,389,187.92
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	12,389,187.92			12,389,187.92
3.本期减少金额				
4.期末余额	80,620,976.27	24,491,469.79		105,112,446.06
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	14,226,432.50	3,621,255.79		17,847,688.29
2.本期增加金额	7,427,507.10	206,435.33		7,633,942.43
(1) 计提或摊销	1,178,253.33	206,435.33		1,384,688.66
(2) 新增转入	6,249,253.77			6,249,253.77
3.本期减少金额				
4.期末余额	21,653,939.60	3,827,691.12		25,481,630.72
三、减值准备				
四、账面价值				
1.期末账面价值	58,967,036.67	20,663,778.67		79,630,815.34
2.期初账面价值	54,005,355.85	20,870,214.00		74,875,569.85

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	501,619,122.50	509,699,045.47
合计	501,619,122.50	509,699,045.47

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
----	--------	------	------	---------	----

一、账面原值：					
1.期初余额	447,784,484.53	106,360,287.06	19,268,739.34	68,681,546.40	642,095,057.33
2.本期增加金额	10,267,717.05	2,472,157.67	2,335,456.66	2,220,344.11	17,295,675.49
（1）购置		2,472,157.67	2,335,456.66	2,220,344.11	7,027,958.44
（2）在建工程转入	10,267,717.05				10,267,717.05
（3）企业合并增加					
3.本期减少金额	12,389,187.92		1,828,978.91	819,016.28	15,037,183.11
（1）处置或报废			1,828,978.91	819,016.28	2,647,995.19
（2）转入投资性房地产	12,389,187.92				12,389,187.92
4.期末余额	445,663,013.66	108,832,444.73	19,775,217.09	70,082,874.23	644,353,549.71
二、累计折旧					
1.期初余额	42,126,865.10	36,894,935.74	14,785,478.95	36,044,277.73	129,851,557.52
2.本期增加金额	6,400,205.58	4,541,296.21	3,062,327.01	4,309,689.31	18,313,518.11
（1）计提	6,400,205.58	4,541,296.21	3,062,327.01	4,309,689.31	18,313,518.11
3.本期减少金额	6,249,253.77		978,596.53	740,715.78	7,968,566.08
（1）处置或报废			978,596.53	740,715.78	1,719,312.31
（2）转入投资性房地产	6,249,253.77				6,249,253.77
4.期末余额	42,277,816.91	41,436,231.95	16,869,209.43	39,613,251.26	140,196,509.55
三、减值准备					
1.期初余额		2,544,454.34			2,544,454.34
2.本期增加金额					
（1）计提					
3.本期减少金额		6,536.68			6,536.68
（1）处置或报废		6,536.68			6,536.68
4.期末余额		2,537,917.66			2,537,917.66
四、账面价值					
1.期末账面价值	403,385,196.75	64,858,295.12	2,906,007.66	30,469,622.97	501,619,122.50
2.期初账面价值	405,657,619.43	66,920,896.98	4,483,260.39	32,637,268.67	509,699,045.47

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	422,967,128.77	334,307,884.60
合计	422,967,128.77	334,307,884.60

(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
在建工程	422,967,128.77		422,967,128.77	334,307,884.60		334,307,884.60
合计	422,967,128.77		422,967,128.77	334,307,884.60		334,307,884.60

(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
智能机器人人工智能产业基地		334,096,645.67	98,696,318.64	10,267,717.05		422,525,247.26			17,984,305.17	5,887,383.63		其他
其他零星工程		211,238.93	441,881.51		211,238.93	441,881.51						其他
合计		334,307,884.60	99,138,200.15	10,267,717.05	211,238.93	422,967,128.77	--	--	17,984,305.17	5,887,383.63		--

15、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件及其他	合计
一、账面原值					
1.期初余额	319,535,661.58	44,899,891.64	14,556,266.61	39,167,921.29	418,159,741.12
2.本期增加金额		1,881,468.86		1,312,058.88	3,193,527.74
(1) 购置				1,312,058.88	1,312,058.88
(2) 内部研发		1,881,468.86			1,881,468.86
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	319,535,661.58	46,781,360.50	14,556,266.61	40,479,980.17	421,353,268.86
二、累计摊销					
1.期初余额	20,376,184.42	33,004,491.71	1,924,790.81	18,834,823.06	74,140,290.00

2.本期增加金额	2,507,625.23	1,299,357.82	571,549.44	5,852,343.39	10,230,875.88
(1) 计提	2,507,625.23	1,299,357.82	571,549.44	5,852,343.39	10,230,875.88
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	22,883,809.65	34,303,849.53	2,496,340.25	24,687,166.45	84,371,165.88
三、减值准备					
1.期初余额				1,808,968.78	1,808,968.78
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				1,808,968.78	1,808,968.78
四、账面价值					
1.期末账面价值	296,651,851.93	12,477,510.97	12,059,926.36	13,983,844.94	335,173,134.20
2.期初账面价值	299,159,477.16	11,895,399.93	12,631,475.80	18,524,129.45	342,210,482.34

16、开发支出

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
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
AGV 研发项目	8,573,777.54	1,992,216.42				10,565,993.96
列检机器人研发项目	2,214,121.19	1,099,947.64				3,314,068.83
其他	2,170,271.10	1,767,303.11		1,881,468.86		2,056,105.35
合计	12,958,169.83	4,859,467.17		1,881,468.86		15,936,168.14

17、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		
上海冠致工业自动化有限公司	714,594,065.53					714,594,065.53
华晓精密工业（苏州）有限公司	497,245,397.80					497,245,397.80
上海永乾机电有限公司	407,132,405.75					407,132,405.75

江苏宏达电气有限公司	103,141,706.90					103,141,706.90
浙江新余宏智能装备有限公司	28,879,017.93					28,879,017.93
上海乾承机械设备有限公司	23,214,056.57					23,214,056.57
烟台科大正信电气有限公司	5,387,022.16					5,387,022.16
合肥乾能科技有限公司	267,543.15					267,543.15
合计	1,779,861,215.79					1,779,861,215.79

(2) 商誉减值准备

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
		计提		处置		
上海冠致工业自动化有限公司	714,594,065.53					714,594,065.53
华晓精密工业（苏州）有限公司	484,755,502.05					484,755,502.05
上海永乾机电有限公司	387,246,774.73					387,246,774.73
江苏宏达电气有限公司						
浙江新余宏智能装备有限公司						
上海乾承机械设备有限公司	22,578,345.75					22,578,345.75
烟台科大正信电气有限公司						
合肥乾能科技有限公司						
合计	1,609,174,688.06					1,609,174,688.06

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

根据《企业会计准则第8号—资产减值》的相关规定，与商誉减值测试相关的资产组或资产组组合，应当是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。本公司所属各子公司（冠致自动化、华晓精密、永乾机电、宏达电气、科大正信、乾承机械、新余宏、乾能科技）主营业务明确，生产经营具有相对独立性，同时主营业务均直接与市场衔接，由市场定价，符合资产组的相关要件。另一方面，本公司不存在其他符合上述条件的经营业务，因此本公司最后确定将各子公司认定为一个资产组，并以各子公司分别作为资产组为基础进行商誉减值的测试。该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。

18、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
----	------	--------	--------	--------	------

装修费	10,727,442.81	1,345,948.61	2,699,354.00		9,374,037.42
合计	10,727,442.81	1,345,948.61	2,699,354.00		9,374,037.42

19、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	174,257,350.12	25,687,486.74	163,523,910.48	24,853,045.50
内部交易未实现利润	7,229,598.00	1,084,439.70	25,516,583.13	3,827,487.47
可抵扣亏损	201,495,774.41	30,001,225.84	198,794,284.15	29,879,528.08
递延收益	13,764,257.93	2,064,638.69	14,452,107.78	2,167,816.17
预计负债	2,434,598.34	365,189.75	8,524,028.12	1,330,683.52
合计	399,181,578.80	59,202,980.72	410,810,913.66	62,058,560.74

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	9,872,322.67	1,480,848.40	13,783,056.00	2,067,458.40
无形资产账面价值大于计税基础	7,998,882.87	1,199,832.43	7,998,882.87	1,199,832.43
合计	17,871,205.54	2,680,680.83	21,781,938.87	3,267,290.83

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		59,202,980.72		62,058,560.74
递延所得税负债		2,680,680.83		3,267,290.83

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

可抵扣暂时性差异	922,217,354.48	943,895,721.89
可抵扣亏损	431,069,994.49	404,837,929.24
合计	1,353,287,348.97	1,348,733,651.13

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2020	1,260,817.65	1,260,817.65	
2021	746,973.06	746,973.06	
2022	5,794,944.33	5,794,944.33	
2023	13,989,007.40	13,989,007.40	
2024	50,052,907.64	62,122,421.87	
2028	39,539,052.39	15,851,356.24	
2029	229,119,980.11	305,072,408.69	
2030	90,566,311.91		
合计	431,069,994.49	404,837,929.24	--

20、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
预付工程款及设备款	4,362,458.65		4,362,458.65	7,131,453.80		7,131,453.80
合计	4,362,458.65		4,362,458.65	7,131,453.80		7,131,453.80

21、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	100,000,000.00	200,000,000.00
保证借款	148,000,000.00	339,000,000.00
信用借款	290,000,000.00	463,000,000.00
票据贴现借款	460,364,886.62	380,294,223.08
应计利息	661,923.39	1,069,702.32

合计	999,026,810.01	1,383,363,925.40
----	----------------	------------------

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	88,875,781.95	85,427,714.00
银行承兑汇票	506,290,902.85	591,670,177.69
合计	595,166,684.80	677,097,891.69

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

23、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	796,585,818.87	821,196,465.17
工程及设备款	196,794,454.09	172,820,701.18
劳务款	3,140,354.12	3,256,603.92
其它	3,265,809.54	6,218,608.51
合计	999,786,436.62	1,003,492,378.78

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
A	4,206,929.65	尚未结算材料款
B	2,700,000.00	尚未结算材料款
C	2,681,877.24	尚未结算材料款
D	1,718,119.66	尚未结算材料款
合计	11,306,926.55	--

24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	958,515,203.82	755,290,590.18

合计	958,515,203.82	755,290,590.18
----	----------------	----------------

25、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	61,995,324.55	211,643,115.15	232,883,249.11	40,755,190.59
二、离职后福利-设定提存计划	882,906.30	4,083,967.95	4,910,559.45	56,314.80
三、辞退福利	2,039,918.00	1,160,319.40	1,931,406.90	1,268,830.50
合计	64,918,148.85	216,887,402.50	239,725,215.46	42,080,335.89

(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	61,017,608.95	196,635,902.91	219,465,739.73	38,187,772.13
2、职工福利费	146,505.00	531,263.49	619,983.49	57,785.00
3、社会保险费	593,867.60	5,865,463.04	5,905,772.18	553,558.46
其中：医疗保险费	517,416.60	5,389,058.34	5,386,077.84	520,397.10
工伤保险费	21,756.06	80,913.53	101,515.39	1,154.20
生育保险费	54,694.94	395,491.17	418,178.95	32,007.16
4、住房公积金	237,343.00	6,688,742.78	4,970,010.78	1,956,075.00
5、工会经费和职工教育经费		1,921,742.93	1,921,742.93	
合计	61,995,324.55	211,643,115.15	232,883,249.11	40,755,190.59

(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	855,895.23	3,935,350.61	4,736,638.54	54,607.30
2、失业保险费	27,011.07	148,617.34	173,920.91	1,707.50
合计	882,906.30	4,083,967.95	4,910,559.45	56,314.80

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	10,639,610.79	17,565,654.01
企业所得税	5,973,577.56	3,555,832.05
个人所得税	1,355,584.83	
城市维护建设税	417,958.95	
其他	1,146,917.03	4,717,303.47
合计	19,533,649.16	25,838,789.53

27、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	750,000.00	750,000.00
其他应付款	100,860,443.49	91,248,299.32
合计	101,610,443.49	91,998,299.32

（1）应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	750,000.00	750,000.00
合计	750,000.00	750,000.00

（2）其他应付款

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
股权收购款	45,780,000.00	45,780,000.00
代收代付款	26,933,074.23	9,475,684.90
押金及保证金	5,137,347.77	6,450,516.71
其它	23,010,021.49	29,542,097.71
合计	100,860,443.49	91,248,299.32

28、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	30,000,000.00	25,000,000.00
合计	30,000,000.00	25,000,000.00

29、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书未到期的承兑汇票	47,148,684.14	73,846,334.56
合计	47,148,684.14	73,846,334.56

30、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	247,409,180.76	231,496,879.62
应计利息	211,745.73	270,646.08
减：一年内到期的长期借款	-30,000,000.00	-25,000,000.00
合计	217,620,926.49	206,767,525.70

31、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	17,487,635.08	22,389,268.44	计提的售后服务费
待执行的亏损合同	40,083,744.78	40,083,744.78	
合计	57,571,379.86	62,473,013.22	--

32、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	353,714,518.12	15,920,000.00	1,259,278.60	368,375,239.52	
合计	353,714,518.12	15,920,000.00	1,259,278.60	368,375,239.52	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
科大智能机器人总部产业园项目	131,276,190.41			571,428.60			130,704,761.81	与资产相关
科大智能-复旦人工智能研究院项目	103,216,919.93						103,216,919.93	与收益相关
机器人展示体验中心的建设	35,000,000.00	15,000,000.00					50,000,000.00	与资产相关
高端机器人生产线智能化改造项目	27,000,000.00						27,000,000.00	与资产相关
科大智能-复旦人工智能研究院项目	12,000,000.00						12,000,000.00	与资产相关
基于中压载波通讯的智能配电网运行监控一体化关键技术研发项目	7,800,000.00						7,800,000.00	与收益相关
智能巡检机器人的研发和产业化	6,500,000.00						6,500,000.00	与资产相关
智能电网通讯及设备终端产业园区建设项目	5,250,000.00			525,000.00			4,725,000.00	与资产相关
其他补助	25,671,407.78	920,000.00		162,850.00			26,428,557.78	
合计	353,714,518.12	15,920,000.00		1,259,278.60			368,375,239.52	

33、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	724,750,590.00				-988,500.00	-988,500.00	723,762,090.00

其他说明：

根据公司2018年度股东大会审议通过的《关于定向回购姜明等8名交易方2018年度应补偿股份的议案》、2019年第四届董事会第三次会议决议和修改后的章程规定，申请减少注册资本人民币988,500.00元，实收资本（股本）人民币988,500.00元，变更后的注册资本为人民币723,762,090.00元，实收资本（股本）为人民币723,762,090.00元。

34、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）	2,705,509,774.78	988,500.00		2,706,498,274.78
其他资本公积	13,448,996.60			13,448,996.60
合计	2,718,958,771.38	988,500.00		2,719,947,271.38

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

股本溢价本年增加金额988,500.00元是回购并注销乾承机械2018年度未完成业绩承诺应补偿股份增加的股本溢价。

35、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	-1,083,899.58	988,542.70				988,542.70		-95,356.88
外币财务报表折算差额	-1,083,899.58	988,542.70				988,542.70		-95,356.88
其他综合收益合计	-1,083,899.58	988,542.70				988,542.70		-95,356.88

36、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	33,244,430.45			33,244,430.45
合计	33,244,430.45			33,244,430.45

37、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-1,563,689,256.95	1,138,035,056.65
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-60,004,375.47	
调整后期初未分配利润	-1,623,693,632.42	1,138,035,056.65
加：本期归属于母公司所有者的净利润	39,541,628.82	-2,642,896,400.39
应付普通股股利		58,827,913.21
期末未分配利润	-1,584,152,003.60	-1,563,689,256.95

调整期初未分配利润明细：

由于会计政策变更，影响期初未分配利润-60,004,375.47 元。

38、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	928,890,143.06	555,873,247.94	1,291,684,390.40	794,324,894.76
其他业务	14,726,928.29	6,691,270.33	8,629,062.09	3,330,143.19
合计	943,617,071.35	562,564,518.27	1,300,313,452.49	797,655,037.95

与履约义务相关的信息：

公司智能电气产品通常公司需完成产品的交付义务；智能装备及应用和智能机器人产品公司需完成交付、安装调试、验收等履约义务。公司对上述三类产品通常都会有一定期限的质量保证义务，但质量保证义务发生率底，且不承担预期退还给客户款项义务。

39、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	1,486,711.85	2,215,628.23
教育费附加	1,148,986.29	1,550,070.60
房产税	2,014,438.18	2,310,427.11
土地使用税	386,454.30	457,935.88
车船使用税	6,300.00	10,187.92
印花税	500,412.18	642,510.07
其他	205,841.73	293,461.99
合计	5,749,144.53	7,480,221.80

40、销售费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	44,543,364.48	38,132,510.94
销售服务费	13,654,201.87	13,894,971.67

差旅费	8,656,690.08	18,990,912.80
运杂费	7,284,510.69	11,754,977.06
业务招待费	5,176,104.45	10,382,466.91
市场开拓费	2,596,761.20	2,696,339.90
办公费	3,612,555.68	3,323,921.22
股权激励费		407,209.44
折旧费	543,071.91	616,680.33
其他	8,217,913.82	10,167,051.03
合计	94,285,174.18	110,367,041.30

41、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	88,553,441.29	113,299,926.27
折旧摊销费	16,496,773.62	16,739,098.80
办公费	15,093,544.19	23,520,026.53
咨询费	6,191,978.16	3,935,731.09
中介机构费用	4,295,828.76	4,690,732.58
业务招待费	4,177,464.40	2,159,219.69
人力资源费	3,418,223.05	3,231,481.74
车辆使用费用	2,709,180.91	3,795,201.89
差旅费	2,689,194.20	8,502,543.51
会议费	343,346.27	402,373.64
其他	9,225,634.30	6,091,674.85
合计	153,194,609.15	186,368,010.59

42、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	41,231,020.87	53,297,468.83
材料费	15,752,572.73	35,615,261.69
检验检测费用	6,952,595.07	3,191,105.92
差旅费	1,929,494.90	4,166,142.40
折旧摊销	2,745,883.83	2,679,557.16

咨询费	2,137,680.42	2,017,360.92
劳务费	274,398.60	1,417,437.35
委托开发费		890,908.10
其他	1,601,020.53	2,555,843.56
合计	72,624,666.95	105,831,085.93

43、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	20,862,408.77	19,769,812.81
减：利息收入	6,042,581.39	3,451,325.09
汇兑净损失	129,261.30	629,934.62
银行手续费	1,710,750.71	2,027,858.96
合计	16,401,316.79	18,976,281.30

44、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
与日常经营相关的政府补助和个税手续费	30,060,272.64	15,628,836.76

45、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	-3,269,002.31	-3,395,465.51
交易性金融资产在持有期间的投资收益	6,835,886.06	333,246.93
其他	1,044,301.42	
合计	4,611,185.17	-3,062,218.58

46、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-447,369.97	-3,174,610.61
应收账款坏账损失	-8,069,793.07	-4,846,602.11
应收票据坏账损失	892,905.85	

合计	-7,624,257.19	-8,021,212.72
----	---------------	---------------

47、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	-960,410.53	-1,712,673.28
合计	-960,410.53	-1,712,673.28

48、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-12,174.00	-176,693.66

49、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
政府补助	82,959.70		
其他	830,579.31	249,061.34	
合计	913,539.01	2,878,182.42	

50、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	40,605.39		
其他	1,032,940.29	24,595.82	
合计	1,075,038.04	24,595.82	

51、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	9,167,252.09	10,706,364.70
递延所得税费用	1,448,084.47	7,073,683.56
合计	10,615,336.56	17,780,048.26

(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	64,710,758.54
按法定/适用税率计算的所得税费用	9,706,613.78
子公司适用不同税率的影响	1,207,400.06
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,324,599.53
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	4,573,401.89
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	1,003,418.77
研发费用加计扣除	-8,200,097.46
所得税费用	10,615,336.56

52、其他综合收益

详见附注 35。

53、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
政府补助	38,989,053.31	101,643,931.56
其他	2,014,771.68	234,615.95
合计	41,003,824.99	101,878,547.51

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

往来款	10,006,794.01	74,558,309.76
研究与开发费	31,308,493.53	35,402,113.60
业务费	20,938,712.56	11,754,977.06
办公费	18,706,099.87	60,475,389.52
差旅费	11,345,884.28	27,493,456.31
招待费	9,353,568.85	12,541,686.60
市场开拓费	2,596,761.20	4,334,337.07
中介机构费	4,295,828.76	4,690,732.58
用车费	2,709,180.91	3,795,201.89
会议费	343,346.27	402,373.64
其他	16,436,056.56	17,628,707.42
合计	128,040,726.80	253,077,285.45

(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
利息收入	6,042,581.39	3,851,325.09
合计	6,042,581.39	3,851,325.09

54、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	54,095,421.98	61,365,350.49
加：资产减值准备	8,584,667.72	9,733,886.00
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	18,406,481.82	19,293,376.84
无形资产摊销	10,230,875.88	9,260,248.03
长期待摊费用摊销	2,343,368.28	3,412,187.12
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）	12,174.00	176,693.66
财务费用（收益以“—”号填列）	14,806,312.88	16,948,422.34
投资损失（收益以“—”号填列）	-4,611,185.17	3,062,218.58
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	2,855,580.02	2,550,435.42

递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-586,610.00	-494,729.75
存货的减少（增加以“—”号填列）	-243,520,427.58	-220,001,715.27
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	3,362,434.74	-158,981,421.58
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	94,337,020.86	143,778,140.48
其他	1,246,932.48	2,776,060.98
经营活动产生的现金流量净额	-38,436,952.09	-107,120,846.66
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	624,475,368.11	584,013,772.55
减：现金的期初余额	558,922,059.97	719,279,103.94
现金及现金等价物净增加额	65,553,308.14	-135,265,331.39

（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	624,475,368.11	558,922,059.97
其中：库存现金	270,498.03	154,464.78
可随时用于支付的银行存款	624,204,870.08	558,767,595.19
三、期末现金及现金等价物余额	624,475,368.11	558,922,059.97
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	239,771,729.96	265,669,055.53

其他说明：

2020年6月30日货币资金中161,857,943.11元系开具银行承兑汇票存入的保证金，77,913,786.85元系开具保函存入的保证金，上述货币资金不符合现金及现金等价物定义，故从现金及现金等价物中扣除。

55、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	244,972,491.01	161,857,943.11 元系开具银行承兑汇票存入的保证金， 77,913,786.85 元系开具保函存入的保证金， 5,200,761.05 元系被冻结的款项
应收票据	80,402,148.41	质押用于开具银行承兑票据
应收账款	127,070,197.10	质押用于取得银行借款
投资性房地产、固定资产、无形资产	573,917,380.84	抵押用于取得银行借款
合计	1,026,362,217.36	--

56、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	1,687,914.41	7.064770	11,924,727.07
欧元	1,272,288.54	7.961000	10,128,689.03
港币			
日元	16,649,806.00	0.065808	1,095,690.43
应收账款	--	--	
其中：美元	2,485,496.95	7.064770	17,559,464.27
欧元	3,774,177.12	7.961000	30,046,224.07
港币			
日元	80,742,183.00	0.065808	5,313,481.58

(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

子公司名称	主要经营地	记账本位币
华晓株式会社	日本	日元
冠致德国	德国	欧元
冠致意大利	意大利	欧元
科大智能德国	德国	欧元
马卡德国	德国	欧元

57、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
机器人展示体验中心的建设	15,000,000.00	递延收益	
瞪羚企业财税贡献和研发补贴	5,754,500.00	其他收益	5,754,500.00
“三重一创”重大工程重大专项扶持资金	2,400,000.00	其他收益	2,400,000.00

人工智能研发项目专项扶持资金	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
新能源汽车智能换电站项目扶持资金	1,900,000.00	其他收益	1,900,000.00
产业转型升级专项扶持资金	1,020,000.00	其他收益	1,020,000.00
中国声谷建设政策奖补资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
工业互联网研发项目扶持资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
增值税退税	4,630,708.06	其他收益	4,630,708.06
其他政府补助	6,924,443.61	其他收益	6,924,443.61
其他政府补助	82,959.70	营业外收入	82,959.70
其他政府补助	920,000.00	递延收益	
合计	43,632,611.37	-	27,712,611.37

（2）政府补助退回情况

☐ 适用 ☒ 不适用

八、合并范围的变更

1、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

☐ 是 ☒ 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐ 是 ☒ 否

2、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

- 1、2020年2月，公司全资子公司苏州市天晓自动化系统有限公司完成注销。
- 2、2020年4月，公司新设全资子公司科大医康。
- 3、2020年5月，公司新设全资子公司科大智造。

除上述事项外，本期公司不存在其他合并范围变更的情况。

3、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

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	
科大智能德国	德国	德国	工业自动化	100.00%		设立
马卡德国	德国	德国	工业自动化		100.00%	非同一控制下企业合并
智能电气	合肥市	合肥市	工业自动化	100.00%		设立
正信电气	烟台市	烟台市	工业自动化		100.00%	非同一控制下企业合并
科大正信	烟台市	烟台市	工业自动化		100.00%	设立
科技公司	合肥市	合肥市	工业自动化		100.00%	设立
乾能科技	合肥市	合肥市	工业自动化		100.00%	非同一控制下企业合并
宏达电气	丹阳市	丹阳市	工业自动化		51.00%	非同一控制下企业合并
合肥机器人	合肥市	合肥市	工业自动化		70.00%	设立
智能机器人	上海市	上海市	工业自动化	100.00%		设立
新余宏	杭州市	杭州市	工业自动化		85.00%	非同一控制下企业合并
乾承机械	上海市	上海市	工业自动化		100.00%	非同一控制下企业合并
复科机器人	上海市	上海市	工业自动化		70.00%	设立
永乾机电	上海市	上海市	工业自动化	100.00%		非同一控制下企业合并
深圳宏伟	深圳市	深圳市	工业自动化		100.00%	非同一控制下企业合并
合肥永乾	合肥市	合肥市	工业自动化		100.00%	设立
永乾工业	上海市	上海市	工业自动化		100.00%	设立
武汉永乾	武汉市	武汉市	工业自动化		100.00%	设立
冠致自动化	上海市	上海市	工业自动化	100.00%		非同一控制下企业合并

伟创达	天津市	天津市	工业智能化		100.00%	非同一控制下企业合并
冠致德国	德国	德国	工业智能化		100.00%	设立
冠致意大利	意大利	意大利	工业智能化		100.00%	设立
钜岭自动化	上海市	上海市	工业智能化		100.00%	设立
华晓精密	苏州市	苏州市	工业智能化	100.00%		非同一控制下企业合并
华晓株式会社	日本	日本	工业智能化		100.00%	设立
科大医康	上海市	上海市	工业智能化	100.00%		设立
科大智造	上海市	上海市	工业智能化	100.00%		设立

(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
新余宏	15.00%	1,099,374.07		3,455,364.65
宏达电气	49.00%	10,659,066.37		89,892,206.49
合肥机器人	30.00%	2,599,931.34		-707,160.42
复科机器人	30.00%	9,025.38		3,020,497.38

(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
新余宏	176,409,252.13	3,347,620.23	179,756,872.36	148,721,108.06		148,721,108.06	71,937,869.66	3,308,681.61	75,246,551.27	51,539,947.44		51,539,947.44
宏达电气	349,669,860.28	9,714,022.36	359,383,882.64	181,135,850.73		181,135,850.73	329,703,912.52	9,821,459.32	339,525,371.84	184,488,736.60		184,488,736.60
合肥机器人	37,505,625.11	680,829.42	38,186,454.53	31,193,320.10	1,280,000.00	32,473,320.10	34,936,082.90	266,731.62	35,202,814.52	36,876,117.88	1,280,000.00	38,156,117.88
复科机器人	10,090,136.63		10,090,136.63	14,510.70		14,510.70	10,051,344.05		10,051,344.05	5,802.72		5,802.72

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
浙江新余宏智能装备有限公司	185,430,678.06	7,329,160.47	7,329,160.47	13,085,742.55	26,700,537.06	-5,242,696.38	-5,242,696.38	-764,867.98
江苏宏达电气有限公司	126,683,156.48	23,211,396.67	23,211,396.67	12,056,094.07	128,632,238.83	26,585,727.95	26,585,727.95	13,044,354.59
合肥科大智能机器人技术有限公司	25,805,978.91	8,666,437.79	8,666,437.79	4,477,925.85				
上海复科智能机器人研究院有限公司		30,084.60	30,084.60	-1,826.22				

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	
上海英同电气有限公司	上海市	上海市	工业自动化	20.00%		权益法
深圳博建电子科技有限公司	深圳市	深圳市	工业自动化	33.74%		权益法
深圳力子机器人有限公司	深圳市	深圳市	工业自动化	21.25%		权益法
北京雅森科技发展有限公司	北京市	北京市	工业自动化	10.00%		权益法
捷福装备（武汉）股份有限公司	武汉市	武汉市	工业自动化	26.82%		权益法
加拿大蓝腕公司	加拿大	加拿大	工业自动化	20.00%		权益法
科大智能物联技术有限公司	合肥市	合肥市	工业自动化	31.00%		权益法
上海赛度自动化科技有限公司	上海市	上海市	工业自动化	49.00%		权益法

(2) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	136,024,565.15	139,493,567.46
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-3,469,002.31	-3,581,803.35
--综合收益总额	-3,469,002.31	-3,581,803.35

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括应收票据、应收账款及应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

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。

本公司的金融工具面临的主要风险是信用风险、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：

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（1）信用风险显著增加判断标准

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

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信

用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以12个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来12个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来12个月内或整个存续期为基准进行计算。

违约风险敞口是指，在未来12个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

2. 流动性风险

对于流动风险，本公司保持管理层认为的充足现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要、并降低现金流量波动的影响。

本公司管理层认为本公司所承担的流动风险较低，对本公司的经营和财务报表不构成重大影响。

3. 市场风险

（1）外汇风险

外汇风险是指影响本公司财务成果和现金流的外汇汇率变动的风险。本公司承受外汇风险主要与所持有美元的应收账款有关，由于美元与本公司的功能货币之间的汇率变动使本公司面临外汇风险。但本公司管理层认为，该美元应收账款在本公司总资产所占比例较小，此外本公司主要经营活动均以人民币结算，故本公司所面临的外汇风险并不重大。

（2）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。本公司的生息资产主要为银行存款，计息负债主要为长短期借款。截至2020年6月30日止，本公司银行借款余额为人民

币105,814.22万元，在其他变量不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时，会对本公司的营业利润和股东权益产生一定的影响。

十一、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	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			17,489,818.23	17,489,818.23
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			17,489,818.23	17,489,818.23
（三）其他权益工具投资			30,013,000.00	30,013,000.00
持续以公允价值计量的资产总额			47,502,818.23	47,502,818.23
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

银行理财产品的公允价值根据本金加上截至资产负债表日的预期收益确定。

其他权益工具投资的账面价值与公允价值接近，采用账面价值作为公允价值。

3、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

报告期本公司上述持续以公允价值计量的项目各层级之间没有发生转换。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。。

2、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、在其他主体中的权益。。

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
刘晓静	全资子公司华晓精密工业(苏州)有限公司法定代表人和董事长
美科新能源（苏州）有限公司	刘晓静控制的公司
武汉捷福鹰汽车装备有限公司	联营企业捷福装备（武汉）股份有限公司的全资子公司
科大国创软件股份有限公司	对方公司董事应勇担任股份公司董事

3、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位： 元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
英同电气	商品购销、房屋租赁	2,407,728.15	30,000,000.00	否	7,165,259.70
智能物联	商品购销、房屋租赁	16,095,026.12	120,000,000.00	否	
蓝腕公司	商品采购	827,597.10	20,000,000.00	否	6,198,932.29
美科新能源	商品采购	2,944,258.41	14,000,000.00	否	8,795,945.90
捷福装备	商品采购		14,000,000.00	否	263,010.00
上海赛度	商品采购	1,662,908.15	47,000,000.00	否	

4、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	上海英同电气有限公司	1,518,285.82	76,664.29	905,249.39	46,012.47
应收账款	捷福装备（武汉）股份有限公司	8,926,560.69	892,656.07	8,926,560.69	892,656.07
应收账款	科大智能物联技术有限公司	4,990,719.68	256,907.49	5,416,797.79	270,839.89
预付款项	科大智能物联技术有限公司	4,320,200.00		6,710,175.34	
其他应收款	科大智能物联技术有限公司	1,809,000.00	90,450.00	2,550,000.00	127,500.00
预付款项	上海赛度自动化科技有限公司	4,539,600.00			

（2）应付项目

单位： 元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
------	-----	--------	--------

应付账款	上海英同电气有限公司	3,608,647.44	6,629,810.06
应付账款	美科新能源（苏州）有限公司	985,701.58	124,700.88
应付账款	加拿大蓝腕公司	1,776,829.51	1,172,184.79
应付账款	科大智能物联技术有限公司	39,705,663.99	19,814,492.49
应付账款	上海赛度自动化科技有限公司	1,166,831.30	332,678.76
应付账款	武汉捷福鹰汽车装备有限公司	2,101,488.67	3,881,888.67
预收账款	科大智能物联技术有限公司	2,553,490.24	1,349,297.46
预收账款	上海赛度自动化科技有限公司	200,000.00	

十三、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提 坏账准备的 应收账款	265,999,033.81	100.00%	19,729,643.73	7.42%	246,269,390.08	210,468,296.81	100.00%	15,132,627.26	7.19%	195,335,669.55
其中：										
组合 1	234,290,140.65	88.08%	19,729,643.73	8.42%	214,560,496.92	193,965,882.48	92.16%	15,132,627.26	7.80%	178,833,255.22
组合 2	31,708,893.16	11.92%			31,708,893.16	16,502,414.33	7.84%			16,502,414.33
合计	265,999,033.81	100.00%	19,729,643.73	7.42%	246,269,390.08	210,468,296.81	100.00%	15,132,627.26	7.19%	195,335,669.55

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	180,624,386.66	9,031,219.33	5.00%
1 至 2 年	34,956,705.01	3,495,670.50	10.00%
2 至 3 年	13,398,364.56	4,019,509.37	30.00%
3 至 4 年	4,102,492.91	2,051,246.46	50.00%
4 至 5 年	380,967.21	304,773.77	80.00%

5 年以上	827,224.30	827,224.30	100.00%
合计	234,290,140.65	19,729,643.73	--

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）	212,333,279.82
1 至 2 年	34,956,705.01
2 至 3 年	13,398,364.56
3 年以上	5,310,684.42
3 至 4 年	4,102,492.91
4 至 5 年	380,967.21
5 年以上	827,224.30
合计	265,999,033.81

（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	
应收账款	15,132,627.26	4,597,016.47				19,729,643.73
合计	15,132,627.26	4,597,016.47				19,729,643.73

（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
A	20,501,984.52	7.71%	1,025,099.23
B	17,581,306.51	6.61%	879,065.33
C	16,470,897.82	6.19%	823,544.89
D	15,387,722.01	5.78%	
E	13,500,000.00	5.08%	

合计	83,441,910.86	31.37%	
----	---------------	--------	--

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	872,666,025.66	581,519,780.53
合计	872,666,025.66	581,519,780.53

(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
内部往来	862,395,997.19	569,278,236.41
押金及保证金	8,633,133.79	12,404,009.01
其它	3,185,727.01	1,798,500.00
合计	874,214,857.99	583,480,745.42

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	1,960,964.89			1,960,964.89
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期转回	412,132.56			412,132.56
2020 年 6 月 30 日余额	1,548,832.33			1,548,832.33

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）	870,981,306.63
1 至 2 年	1,384,552.15

2 至 3 年	868,302.53
3 年以上	980,696.68
3 至 4 年	432,628.40
4 至 5 年	218,808.00
5 年以上	329,260.28
合计	874,214,857.99

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	
其他应收款	1,960,964.89		412,132.56			1,548,832.33
合计	1,960,964.89		412,132.56			1,548,832.33

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
上海冠致工业自动化有限公司	往来款	283,119,900.00	1 年以内	32.39%	
科大智能电气技术有限公司	往来款	274,558,380.50	1 年以内	31.41%	
华晓精密工业（苏州）有限公司	往来款	196,939,130.28	1 年以内	22.53%	
上海乾承机械设备有限公司	往来款	59,586,052.50	1 年以内	6.82%	
上海永乾机电有限公司	往来款	21,319,020.91	1 年以内	2.44%	
合计	--	835,522,484.19	--	95.57%	

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	3,695,683,022.53	1,743,100,672.03	1,952,582,350.50	3,690,683,022.53	1,743,100,672.03	1,947,582,350.50
对联营、合营企业投资	22,092,586.10		22,092,586.10	22,272,493.89		22,272,493.89
合计	3,717,775,608.63	1,743,100,672.03	1,974,674,936.60	3,712,955,516.42	1,743,100,672.03	1,969,854,844.39

(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		
上海冠致工业自动化有限公司							882,996,933.83
上海永乾机电有限公司	505,890,000.00					505,890,000.00	293,023,931.78
科大智能机器人技术有限公司	746,599,261.23					746,599,261.23	1,398,822.51
华晓精密工业(苏州)有限公司	35,394,800.00					35,394,800.00	565,680,983.91
科大智能电气技术有限公司	599,379,687.15					599,379,687.15	
科大智能科技(德国)有限责任公司	60,318,602.12					60,318,602.12	
科大医康(上海)智能医疗科技有限公司		5,000,000.00				5,000,000.00	
合计	1,947,582,350.50	5,000,000.00				1,952,582,350.50	1,743,100,672.03

(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		
联营企业											
深圳博建电子科技有限公司	22,272,493.89			-179,907.79						22,092,586.10	
合计	22,272,493.89			-179,907.79						22,092,586.10	

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	200,116,426.70	163,909,759.04	267,359,172.64	237,480,966.94

其他业务	34,192,684.67	446,191.90	14,123,312.03	28,972.72
合计	234,309,111.37	164,355,950.94	281,482,484.67	237,509,939.66

与履约义务相关的信息:

公司智能电气产品通常公司需完成产品的交付义务;智能装备及应用和智能机器人产品公司需完成交付、安装调试、验收等履约义务。公司对上述三类产品通常都会有一定期限的质量保证义务,但质量保证义务发生率底,且不承担预期退还给客户款项义务。

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	-179,907.79	-188,555.88
理财产品收益	5,339,906.41	233,844.68
合计	5,159,998.62	45,288.80

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
非流动资产处置损益	-12,174.00	
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)	24,328,331.91	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	6,835,886.06	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,984,035.06	
减: 所得税影响额	2,815,188.39	
少数股东权益影响额	69,914.64	
合计	30,250,976.00	--

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	2.11%	0.05	0.05
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.50%	0.01	0.01

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

第十二节 备查文件目录

一、载有公司法定代表人签名的2020年半年度报告文本。

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（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

三、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：公司董事会证券部。