

公司代码：600990

公司简称：四创电子

四创电子股份有限公司 2024 年半年度报告

重要提示

一、本公司董事会、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性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、本半年度报告未经审计。

四、公司负责人张成伟、主管会计工作负责人潘洁及会计机构负责人(会计主管人员)潘洁声明：
保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

无

十一、其他

适用 不适用

报告期内，公司于 2024 年 7 月 24 日完成部分限制性股票回购注销登记工作，回购登记数量为 2,719,280 股，总股本减少至 273,289,812 股。

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	4
第三节	管理层讨论与分析.....	6
第四节	公司治理.....	18
第五节	环境与社会责任.....	19
第六节	重要事项.....	24
第七节	股份变动及股东情况.....	32
第八节	优先股相关情况.....	35
第九节	债券相关情况.....	36
第十节	财务报告.....	36

备查文件目录	(一) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	(二) 报告期内在《上海证券报》公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
四创电子、公司、本公司	指	四创电子股份有限公司
中电博微	指	中电博微电子科技有限公司，为本公司控股股东
中国电科、集团公司	指	中国电子科技集团有限公司，为本公司实际控制人
华东所、38 所	指	中国电子科技集团公司第三十八研究所，本公司原控股股东
中电科投资	指	中国电科投资控股有限公司，为本公司实际控制人全资子公司
华耀电子	指	合肥华耀电子工业有限公司，为本公司控股子公司
博微长安	指	安徽博微长安电子有限公司，为本公司全资子公司
宣城创元	指	宣城创元信息科技有限公司，为本公司控股子公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2024 年半年度

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

公司的中文名称	四创电子股份有限公司
公司的中文简称	四创电子
公司的外文名称	Sun Create Electronics Co., Ltd
公司的外文名称缩写	Sun Create
公司的法定代表人	张成伟

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王向新	梁建
联系地址	安徽省合肥市高新技术产业开发区习友路3366号	安徽省合肥市高新技术产业开发区习友路3366号
电话	0551-65391323	0551-65391324
传真	0551-65391322	0551-65391322
电子信箱	wangxiangxin@sun-create.com	scdz600990@163.com

三、基本情况变更简介

公司注册地址	安徽省合肥市高新技术产业开发区
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	安徽省合肥市高新技术产业开发区习友路3366号
公司办公地址的邮政编码	230088
公司网址	http://www.sun-create.com
电子信箱	wangxiangxin@sun-create.com

四、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	上海证券报
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司证券投资部

五、公司股票简况

股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	四创电子	600990	

六、其他有关资料

适用 不适用

七、公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期		本报告期 比上年同期 增减(%)
		调整后	调整前	
营业收入	640,818,283.27	739,271,370.85	739,271,370.85	-13.32
归属于上市公司股东的净利润	-38,953,949.91	-40,683,901.57	-40,683,901.57	不适用
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	-58,573,399.62	-50,045,860.92	-50,045,860.92	不适用
经营活动产生的现金流量净额	-236,509,780.84	-179,829,423.25	-179,829,423.25	不适用
	本报告期末	上年度末		本报告期 末比上年 度末增减 (%)
		调整后	调整前	
归属于上市公司股东的净资产	2,132,626,335.38	2,162,164,619.45	2,162,164,619.45	-1.37
总资产	6,390,919,968.62	6,582,758,200.00	6,582,758,200.00	-2.91

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期		本报告期比 上年同期增 减(%)
		调整后	调整前	
基本每股收益(元/股)	-0.1448	-0.1532	-0.1991	不适用
稀释每股收益(元/股)	-0.1448	-0.1532	-0.1991	不适用
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元/股)	-0.2177	-0.1880	-0.2444	不适用
加权平均净资产收益率(%)	-1.8140	-1.4985	-1.4985	不适用
扣除非经常性损益后的加权平均净资 产收益率(%)	-2.7276	-1.8433	-1.8433	不适用

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

根据《企业会计准则-每股收益》及应用指南的规定，“企业派发股票股利、公积金转增资本、拆股或并股等，会增加或减少其发行在外普通股或潜在普通股的数量，但不影响所有者权益总额，也不改变企业的盈利能力。企业应当在相关报批手续全部完成后，按调整后的股数重新计算各列报期间的每股收益。上述变化发生于资产负债表日至财务报告批准报出日之间的，应当以调整后

的股数重新计算”。2023 年 7 月，因实施 2022 年度利润分配方案导致股份变动，故追溯调整 2023 年上半年每股收益，其他指标无影响。

上述表（一）、表（二）为系统联动嵌套生成，只追溯调整表（二）2023 年上半年每股收益，表（一）数据无调整项。

八、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动资产处置损益	12,938,469.10	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	9,136,430.66	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	992,306.04	
减：所得税影响额	3,460,080.87	
少数股东权益影响额（税后）	-12,324.78	
合计	19,619,449.71	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

十、其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

（一）报告期内公司所处行业情况

1、感知产品

国务院发布《气象高质量发展纲要(2022—2035 年)》，提出“增强气象科技自主创新能力、加强气象基础能力建设、筑牢气象防灾减灾第一道防线、提高气象服务经济高质量发展水平、优化人民美好生活气象服务供给和强化生态文明建设气象支撑等发展方向”。中国气象局、国家发展改革委共同编制的《全国气象发展“十四五”规划》，提出到 2025 年，实现关键核心技术自主可控，构建一个适应需求、结构完善、功能先进、保障有力的现代化气象体系，进一步提升气象监测的精密性、预报的精准性和服务的精细性，从而显著增强气象服务在保障生命安全、促进生产发展、提高生活质量以及保护生态环境方面的能力。这些不仅为气象行业发展指明了方向，也为公司气象装备向气象系统拓展提供了明确指引，特别是在气象科技自主创新、气象基础能力建设和气象防灾减灾等方面，公司将围绕建设精密气象观测系统，加强统筹规划、统一布局，集中攻关关键核心技术，推进气象探测装备和系统的国产化、智能化。同时，气象雷达具有较高的行业壁垒和集中度，这主要得益于传统气象雷达领域已培养出一批实力雄厚的雷达制造商，但随着技术和产品的逐渐共通，国内气象雷达市场也迎来了众多新参与者，包括创新型民营企业。这些新企业的加入，使得气象雷达领域不仅要应对大型企业的主导，还要面临新兴企业的冲击，市场竞争愈发激烈。

国务院发布《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》，提出要扩大航空网络覆盖，优化航路航线网络，加强军民航空管基础设施建设，推广应用空管新技术。中国民用航空局、国家发展和改革委员会、交通运输部共同编制的《“十四五”民用航空发展规划》，提出要构建一流的民航安全体系、建设一流的基础设施体系、发展一流的航空服务体系、健全生态友好的绿色发展体系、构筑坚实有力的战略支撑体系和打造现代化民航治理体系等。这些规划不仅为空管行业发展指明了方向，也为公司空管装备及系统发展提供了明确指引，特别是在提升空管保障服务水平、新型基础设施建设和民航智慧监管体系等方面，公司将持续推动空管设备的国产化进程，加强空管系统的安全管理、运行服务和技术保障等工作。同时，公司将聚焦智能化发展，推动绿色空管的建设，以满足行业的多元化需求。同时，随着国产化进程的深入，国际竞争态势逐渐缓和，但国内厂家之间的竞争却日益激烈。

2、感知基础

当前，国内基于车载、船载、机载、星载、弹载的预警、火控、侦查、干扰、SAR 等整机装备持续发展，作为整机重要配套的微波产品，受益于整机装备的分工细化公司迎来了较大发展机遇。同时，国内竞争对手较多，市场竞争激烈，在面临较大挑战的背景下，公司进一步研究整机装备的发展趋势和需求，在小型化、高集成、低成本和系统性等方面，投入一定的资源对微波产品进行产品升级，提升产品核心竞争力，实施差异化竞争，努力开拓大院大所客户。

电子信息产业是我国重点发展的战略性、基础性和先导性支柱产业，印制电路板是承载电子元器件并连接电路的重要桥梁，被广泛应用于多种领域，受到国家产业的大力支持。随着我国印制电路板行业的技术水平不断提升，逐步从低端产品向高端产品发展。高精密多层印制板加工技术发展趋势为高频高速化、图形精细化、小孔微孔化和任意层互联等，体积越来越小。未来随着新能源汽车、AI、云计算、物联网、智能家居、可穿戴设备等下游应用领域蓬勃发展，高端产品将逐步成为主流竞品。

在电源领域，机遇与挑战并存，内外部环境变化造成多重压力和现实困难，市场竞争愈发激烈。华耀电子紧抓装备放量、电气化水平提升和国产化的发展契机，深耕重点行业，聚焦装备系统电源、模块电源、工业及新能源电源、特种元件等产品，以市场需求为导向，谋划产业布局，规划技术及产品平台，突破核心技术和工艺难题，持续提升核心竞争力。

3、感知应用

在公共安全领域，安防行业面向数字化、智能化方向发展，催生了以智慧警务、智能交通和智慧城市等业务融合创新为特点的智慧安防市场，为行业的持续发展注入新动力，市场集中度不断提高。《2024-2029 年安防产业现状及未来发展趋势分析报告》指出，面对安防视频产品下游的需求，运营服务将有较大市场空间，这也为我国安防产业未来发展指明方向。伴随新一轮国防动员体制改革落地，各地国动部门正陆续开展信息化建设规划编制工作，以谋划一批对地方有利、对部队有用的支撑保障项目，紧密围绕潜力数据调查、重要目标防护、智慧国动、应战应急指挥等核心业务。为贯彻落实党中央关于提高自然灾害防治能力的重要精神，中央增发了国债支持防灾减灾救灾工作，整个应急产业注入了活力，催生了大批以防灾减灾救灾、前端灾情感知和应急指挥装备的需求。

在数智防务领域，习近平主席在十四届全国人大二次会议解放军和武警部队代表团全体会议强调要以加快新质战斗力供给为牵引，大胆创新探索新型作战力量建设和运用模式，即基于信息系统的体系作战能力，是集综合感知、实时指控、精确打击、全维防护、聚焦保障于一体的整体防务能力。打破传统生产要素质态，以数据作为驱动运行的新质要素，以信息为催生高质量高品质战斗力，构建智慧化、精准化一体化联合作战防务体系，坚持数智赋能、创新转型，打造科技赋能、聚优高效的“智慧型”后勤，综合运用物联网、云计算、大数据等技术，培育新质战斗力保障力新的增长点，主要体现为加大数字化建设，加强无人化运用、突出智能化驱动。

4、低空经济

低空经济作为新质生产力的重要组成部分，产业在政策红利推动下加速发展。中央经济工作会议首次将低空经济纳入战新产业，从中央到地方持续加大对“低空经济”产业建设的支持力度，先后有 26 个地市将低空经济列入政府工作报告，2024 年两会期间“低空经济”亦首次被写入政府工作报告，并被作为新增长引擎。

2024 年 3 月，工信部、科学技术部、财政部、中国民航局联合发布《通用航空装备创新应用实施方案（2024-2030）》，明确了产业发展的目标和任务，预示着低空经济产业将持续快速增长，

为低空安全发展带来了前所未有的机遇，包括政策支持与法律建设、技术创新与应用、基础设施建设等方面，进一步推动了低空安全技术的进步和安全标准的建设。

（二）报告期内公司主营业务情况

报告期内，公司主要从事气象雷达、空管雷达、低空监视雷达、新体制雷达等感知产品业务，印制电路板、微波组件、电源等感知基础业务，安防、应急、军队信息系统集成、粮食信息化等感知应用业务，以及低空智联、低空雪亮、低空应急等低空经济新动能业务。

1、感知产品

在气象雷达领域，公司以气象雷达装备、综合气象探测系统以及气象服务应用为发展主线，从产品线覆盖、气象探测平台发展以及气象雷达新技术开发等多个维度进行产业布局，以落实全平台、陆海空天一体化气象探测和智慧气象的发展战略，努力推动气象装备制造、气象系统及气象服务应用的跨越式发展。同时，加快新体制民用雷达的布局和产业化推广，如水利部高精度雨量监测系统、激光测风雷达、毫米波红外主被动成像探测仪和双偏振数字阵列天气雷达等。积极探索新体制雷达技术创新和产业孵化，以丰富公司雷达产品体系，开展基于多源数据融合的气象信息系统研制，推动气象系统产业的持续发展。

在空管雷达领域，全面发挥公司在空管设备研发、系统集成和技术保障的引领能力，进一步提升军民空管一次雷达、二次雷达、场面监视雷达综合性能，完善多点定位系统，加快推动空管雷达领域产业化发展，持续向军、民航提供优质产品和整体售后服务。

在低空监视雷达领域，公司紧跟国家低空逐步放开的趋势以及低空经济发展的机遇，在反无人机装备、要地防御综合系统等领域开展研究，发展了要地环境精准探测预警产品和服务。

2、感知基础

在微波产品领域，公司在华东、西北、西南等区域深度谋划未来市场布局，在核心客户拓展、核心技术和产品研发、产品性价比等方面详细制定了相应的策略，对销售工作进行扁平化管理，强化各区域目标与资源匹配。围绕中船、航天、电科等集团的院所客户需求，跟进重点型号配套，以市场需求牵引，落实技术和产品的升级。公司由微波组件向综合射频组件，再由综合射频组件向相控阵射频前端系统延伸，强化微波产品竞争力。

在印制电路板领域，公司在华东、西北、华北、西南、合肥区域成立业务片区，制定市场策略，并成立了成都、上海、西安、石家庄四个办事处，加大市场开拓。公司继续深入一线为用户提供布线设计、制板售前技术交流及售后快速响应等服务，重点开发“机载、星载、弹载”产品市场，在做好集团内市场开拓的基础上，继续加大集团外部客户的业务拓展。

在电源领域，优化资源投入及项目管理，布局有市场化前景的轨道交通、低空领域等新动能产业，深耕军工电子、工业电气等传统产业，做优存量，向产业高端延伸。加强优势行业深度开发，围绕核心领域大客户，以行业定制和平台产品双轮驱动，获得了国内外客户的高度认可。加速新兴行业战略布局，依托技术平台开发系列产品，促进传统行业与新兴行业协同发力。

在电源领域，华耀电子通过优化资源配置，加强优势产业拓展，加速新兴产业市场布局，实现优势产业与新兴产业协同发展。一是围绕军工电子、工业电气等核心领域客户，以行业定制和平台产品双轮驱动，做优存量，向产业高端延伸，获得国内外客户高度认可。二是布局有市场化前景的轨道交通、低空领域等新动能产业，依托技术平台研发系列产品。

3、感知应用

报告期内，在公共安全领域，立足智慧警务和智能交通、两个核心板块，通过“产品研发-应用规划-系统集成-运行维护”的一体化产业生态链条，为客户提供统一的视图共享应用及智慧调度服务，全面提升城市边缘感知、数据分析和综合管控能力。此外，积极探索低空经济在公安、交通、应急、要地防护等多个细分领域的应用，通过连接更多的智慧应用场景，持续在智慧城市领域发力赋能。公司依托机动指挥车、应急指挥中心等优势产品，形成了立足国防动员、拓展应急管理的发展格局。不断开展现场感知和指挥产品及系统的研制，实现了现场指挥部、机动指挥车和应急指挥中心三级联动的产品全覆盖，并积极布局重要目标防护、现场指挥调度、疏散预案等相关场景的业务软件设计与开发。

在数智防务领域，以提高新质战斗力为导向，用户实际需求为牵引，形成以“保”为重点、“管”、“训”协同的发展格局。后勤“保”障领域在全军给养、油料、被装三大应用基础上，新增智慧粮食业务。阵地“管”控领域以云原生数据中台为底座，依托低空防御雷达、区域安防平台、保密办公数字化等产品建立雷达为核心的全域安全电磁感知防御体系，以作战大数据典型

应用项目为契机探索作战应用体系保障模式。“训”练仿真领域采用射频数字化（RFSOC）等技术手段，将硬件平台数字化通用化，借力所司协同方式，立足雷达拓展到通信、导航、对抗装备仿真，做强综合模拟体系设计，向软件化、智能化实战实训方向发展。建立完善的产品体系，提升数字化智能化服务能力，提供顶层设计、应用平台、核心产品一体化解决方案，做强防务领域体系设计能力。

4、低空经济

报告期内，公司作为中国电科低空经济牵头单位之一，积极参与中央空管委、国家发改委、国资委等部委顶层规划论证工作，为低空经济长期规划设计及高质量快速发展贡献力量；支撑国资委开展“中央企业低空经济产业布局发展行动方案”；3月27日，安徽省交通厅印发由公司牵头组织编制的《安徽省低空智联基础设施建设实施方案（2024-2027年）》，统筹构建低空空域航线网、地面保障设施网、低空智能信息网、低空飞行数据中心和低空监管服务平台等低空智联基础设施，夯实低空经济发展基础；全国首次提出全新的“低空雪亮”技术路径，获院士、省市领导认可，并成功注册“低空雪亮”商标；公司作为主要支撑单位，着眼于安全托底，明确建设低空安全验证场、构建低空互联网、构建低空雪亮监测网等方面举措，支撑合肥申报国家“城市空中交通（UAM）试点城市，并成功获批。同时，公司明确了后续低空经济产业实施路径，就是要加强“一园一区一场”建设，围绕低空安全主线，打造合肥低空安全产业园；以省市政务中心、交通枢纽等重点区域为中心，论证建设合肥市“低空雪亮”场景应用示范区；推动中国电科低空安全验证实验场落地安徽，构建“一中心多节点”的全要素全场景低空安全试验验证场，开展低空可用空域划设管控方案、低空运行风险评估技术、先进探测、反制设备与方案等方面技术验证及测试。

二、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

（一）拥有完善的技术研发体系和持续的技术创新能力

公司是国家技术创新示范企业、国家高新技术企业、全国电子信息行业标杆企业，是首批安徽省创新型企业、安徽省产学研联合示范企业、安徽省重点软件企业、安徽省大数据企业。拥有国家认定企业技术中心、博士后科研工作站、安徽省院士工作站、安徽省北斗卫星导航技术重点实验室、安徽省工业设计中心、安徽省低空探测重点实验室和精密电路设计制造合肥市技术创新中心。

报告期内，公司坚持科技创新在公司高质量发展中的核心地位，构建了“基于需求牵引，技术、产品、应用三级驱动”的科技创新体系，培育充满活力的科技创新生态，加大战新产业创新投入，提升科技投入效能，持续突破关键核心技术，提升核心竞争力。气象产品在重大科研项目上，公司承接了中国气象局下一代天气雷达S波段双偏振相控阵雷达的研制任务；完成了P波段风廓线雷达取证。空管产品在某项重大科研项目上获得国家专项资金支持；低空产品三坐标无人机监视雷达、车载反无系统突破数字波束形成DBF等关键技术，完成产品研制；无损盲槽阻胶方案、蚀刻工艺导线黑丝残留、树脂塞孔质量能力提升三项工艺方案结题；重点人员智能管控平台突破基于特征的人员多维数据聚类算法，为公共安全复杂场景应用提供坚实底层技术支撑；博微长安新型岸基雷达攻克对海探测关键技术，具备完全独立自主的对海探测与识别技术；华耀电子发布全国国产化微电路模块产品“1×1”砖系列、3.5kW高压大功率DC-DC微电路模块电源、全国产化高压2kW全砖DC-DC微电路模块电源等多款新品。

（二）拥有较齐全、级别高的行业资质

公司在感知产品、感知基础、感知应用三大主营业务领域，获得了较为齐全、级别较高的各类行业资质，为科研生产和市场开拓提供了有力保障。公司拥有近程一次雷达、远程一次雷达、二次雷达、场面监视雷达等多款民用航空空中交通通信导航监视设备使用许可证，X波段双线偏振多普勒天气雷达、C波段多普勒天气雷达、L波段风廓线雷达、地基微波辐射计、P波段风廓线雷达等多款气象专用技术装备使用许可证、电子与智能化工程专业承包一级资质、建筑智能化系统专项设计甲级、CMMI5级资质、北斗导航民用服务（终端级和分理级）资质、民航空管工程及机场弱电工程资质二级、机电工程施工总承包二级、安徽省安全技术防范行业资质等级证书（一级）等。华耀电子获得GJB9001、IATF16949、ISO14001、ISO45001等管理体系认证，通过CQC（中国质量认证中心）、CCC（中国强制性认证）、CE（欧洲共同体认证）、CB（国际的电工产品合格测试与认证）、CUL（美国和加拿大的认证）、TUV（德国的产品合格认证）、KEMA（荷兰产品认

证)等国内外产品标准认证。子公司博微长安拥有国军标质量管理体系认证证书、涉密信息系统集成资质证书(甲级)、安徽省安全技术防范行业资质证书(二级)以及特种车辆改装资质等。

(三) 拥有成熟的产品系列和丰富的市场资源

公司立足感知产品、感知基础、感知应用三大板块,气象雷达、航管雷达、印制电路板、智慧警务系列产品、指挥通信系统、智能管控系统等产品国内领先,技术先进、质量可靠、合同履行及时、售后服务贴心,具有明显的市场竞争优势。

感知产品领域,产品系列丰富,主要包括测雨系列雷达、测风系列雷达、测云系列雷达、微波辐射计、气象综合保障车、气象系统、L波段远程空管一次雷达、S波段近程空管一次雷达、S模式单脉冲二次雷达、场监雷达、低空多功能雷达、低空雪亮系统、水面监视雷达、VTS雷达,周界安防雷达等产品,体制多样,波段齐全,市场占有率高,与中国气象局、中国民航、各军种及科研院所等部门长期保持良好的客户关系。博微长安L波段、C波段雷达为主要值守装备。

感知基础领域,高精密微波电路板、高密度数字多层印制板、微波数字复合基板、有源/无源微波产品和微系统等产品覆盖星载、弹载、机载、船载、车载、地面,广泛应用于航天军工、微波通讯等行业和领域。华耀电子拥有三十余年电源研发设计经验,形成了30W-10KW的AC-DC、DC-DC全系列电源产品体系,专注于微电路电源及系统的研制、生产、销售和服务,重点聚焦服务于电子信息装备、工业电气自动化、空天信息、新能源装备制造、新能源汽车等产业领域,为客户提供微电路电源产品和系统解决方案。博微长安在炊事车、宿营运输车、装备输送车、医疗救护车、电源车、指挥通信车等特种车辆改装具备较高市场竞争力。

感知应用领域,产品主要包括视频综合管理平台、运维管理系统、快速路管控系统、监所实战平台、人像大数据平台、人员信息标采平台、5G高清视频传输模块、智能升降式限高控制系统、监室智能终端、智能管控系统、后勤保障系统、模拟训练系统、保密定密管理系统、系列化北斗定位设备、机动指挥车、便携式指挥所等。信息化业务主要包括雪亮工程、智能交通、指挥通信系统等,在公安、交通、各军种等领域占据一定优势的市场份额,市场能力较强,客户关系优势明显,具有整体解决方案的研发能力。

(四) 拥有优秀的人才队伍

公司始终坚持“人才是第一资源”的理念,以战略目标为引领,通过顶层设计和统筹谋划,明确人才建设总体目标,探索更加积极有效的人才管理模式,为提升公司核心竞争力提供强有力的人才支撑。

加强管理人员队伍。采用“总部派驻+当地选拔”相结合方式,优化配置子公司领导班子队伍,平均年龄由49岁降至42岁;推进中层管理人员能上能下机制,激发管理人员活力,选拔优秀年轻中层管理人员11人,平均年龄35岁,退出4人,平均年龄39岁;健全后备人才梯队建设,补充选拔优秀年轻后备中层管理人员25人,平均年龄30岁,为公司发展提供高质量的后备人才保障。

人员结构持续优化。发布“人才招聘”、“配套激励”等引人政策,人才引进质量大幅提升,本年度共召回2名高绩效核心人才,引进研发人员57人,其中硕士及985/211院校毕业生达45人,占比达79%;建立薪酬约束与低绩效人员淘汰机制,淘汰低绩效员工110人,人才队伍结构稳步优化。

人员能力持续提升。夯实“青蓝工程”、“磐石计划”培养机制,统筹制定人才培养计划,完成师徒结对68对,分层分类推进实施系列化技能提升培训,多方位促进人才培养发展;本年度共42人获得专业技术职称提升,其中高级14人,中级14人,初级14人;组织认定合肥市高层次人才99人;公司拥有省市级领军人才、江淮硅谷创新创业团队、合肥庐州产业创新团队等各类高端领军人才。

三、经营情况的讨论与分析

报告期内,公司持续全面贯彻党的二十大精神,坚定不移贯彻落实集团公司战略部署和中电博微“1238”工作思路,在公司董事会的部署下,完善中长期发展规划,推进实施“1326”战略,锚定“一核两翼新动能”产业布局,聚焦主责主业和优势领域,推动重大市场、重大项目和规模化产业布局,加快产业转型升级,坚定深化改革,不断提升治理能力。

报告期内,公司实现营业收入64,081.83万元,其中主营业务收入63,591.26万元,其他业务收入490.57万元。主营业务收入中,感知产品实现营业收入21,292.21万元,较上年同期下降

4.23%；感知基础实现营业收入 28,530.69 万元，较上年同期上增长 4.48%；感知应用实现营业收入 13,768.36 万元，较上年同期下降 43.20%。

（一）谋主业促发展，强化产业引领。

1. 感知产品，保持国内引领

报告期内，公司深入拓展气象雷达市场领域：承担安徽省气象灾害监测系统优化提升工程 X 波段天气雷达；成功中标海洋气象综合保障二期工程高性能无人机气象探测系统及 ku 波段卫星通信采购项目-机载 X 波段相控阵配套项目；坚决履行强军首责，成功中标某风廓线雷达、某波段多普勒海洋气象雷达雷达等项目；国际市场上，公司签订老挝雨量雷达项目。

公司空管一、二次雷达国产化进程稳步推进；中标签订多个场面监视雷达项目，国内市场占有率进一步提升；国际市场上，签订安哥拉场面监视雷达，空管二次雷达在津巴布韦顺利验收；

博微长安成功中标两型雷达射频前端研制项目，为后续订货奠定基础；在应急医疗等新领域进行布局并取得技术突破。

2. 感知基础，持续拓宽赛道

在微波产品领域，组件芯片化、功能模块封装化、系统微型化，依托于自主核心技术，形成高密度、高可靠、小型化、轻量化的专用标准化封装电子产品，成功研制 5 款 SIP 产品。同时向微波系统化延伸，完成天线、T/R、变频一体化二维相控阵射频前端设计，成功研制相控阵射频前端系统。公司将持续加快微波产品高端化、谱系化、系统化发展，为整机发展奠定基础。

在印制板产品领域，面向军工航天、民用微波等领域需求，借助品牌优势，提前参与产品总体设计和工艺预研，加快技术升级和产品研发。研究重点方向是多阶积层法加工技术、超精细图形加工技术、小孔微孔加工技术、电镀填孔技术、铜浆烧结技术、无源器件埋置技术、高导热产品加工技术。不断提升改造工艺技术先进的现代化微波 PCB 生产线，形成多层微波电路板和高速数字电路板两类优势产品，军用 SiP 基板研制技术达到国内先进水平，具备集成电路载板以及刚挠结合板样品研制技术，成为国内印制板优质供应商。

华耀电子深耕重点行业领域，专注于装备系统电源、模块电源、工业及新能源电源、特种元件等产品的研发与制造；加快落实航空电源装备省重点实验室实体化运营；增加研发投入强度，围绕四大产品平台，形成核心竞争优势，成为发展的新引擎。

3. 感知应用，稳步转型调整

报告期内，在公共安全领域，相继中标合肥地区、太湖等地天网工程运维项目、合肥轨道交通 7 号线相关工程项目；升级迭代智能限高架交通系列产品，并积极探索低空经济领域在公安、交通、重防等方向的应用，推动案例落地；国防动员行业全国多地签单，指挥中心建设案例提升，在原有优势行业基础上进军气象监测指挥车领域，为用户提供全方位、高质量的现场指挥通信装备以及基于数据协同的综合解决方案；承建的安徽省应急指挥协调能力提升项目持续为用户提供现场救援和三级指挥的保障服务，在应急防灾减灾救灾国债领域，中标了安徽省应急领域 11 套应急前突车建设项目；积极投身“一带一路”国家大战略，完成老挝国家消防系统工程二期总体建设论证方案。

在数智防务领域，继续履行强军首责，践行强军担当的使命，积极推进模拟驾驶信息系统、实战化训练靶场条件建设及中储粮国家粮食安全分库建设项目进展，确保下半年各重点项目顺利验收；重点任务专有领域大数据典型应用项目已通过业主方评审，按计划推进项目研发；深入参与后勤领域标准规范编制，中标并顺利通过智慧食堂建设标准课题验收工作；为保障 38 所重点项目实施，配套的测试系统加班加点完成固定资产验收及鉴定工作，大大提升了用户生产环节测试效率；自研产品进行国产化升级适配，通过军网商城直销模式形成近百万订单额，提升了产品销量。

4. 低空经济，抢抓新质机遇

报告期内，公司把握低空经济这一战略性新兴产业的发展机遇，积极进行产业布局 and 战略转型，不仅深度参与了国家级的低空规划和政策制定，与中央空管委、国家发改委、国资委等关键部门紧密合作，为低空经济的持续增长和高效发展做出了显著贡献。此外，公司还协助国资委推进了中央企业的低空经济产业布局，同时在安徽省低空智联基础设施的规划与实施中发挥了关键作用，促进了安徽省低空空域航线、地面设施、智能信息网络及数据中心未来规划建设，并创新性的提出了“低空雪亮”技术路径，这一技术方案得到了业界专家和政府领导的高度评价。在低空安全领域，首先，公司不断加大低空产业研发投入，技术迭代已有低空监视雷达产品及低空监

管服务平台，探索微气象探测、融合通信等一些列新技术，实现业务多元化发展，为低空经济的基础设施建设提供有力支撑。其次，明确“一园一区一场”的建设方针，计划进一步强化低空安全产业园的建设，创新构建新型低空产业应用场景示范，推动中国电科低空验证试验场在安徽的落地，构建全面的低空安全试验验证体系，推进低空经济的技术创新和产业发展，为低空经济的全面发展提供坚实的产业支持。

（二）抓创新驱动发展，提升创新能力。

报告期内，公司聚焦感知产品、感知应用领域共性技术，聚集高端人才，依托雷达共性技术实验室、软件共享中心两个共性技术研发平台，持续实施揭榜挂帅活动，推动现有创新平台实体化运作，重点支持产业发展所需的共用型、基础型技术研发。完善《科技创新奖励办法》、增加CBB奖励，推动CBB应用推广。积极策划争取科技政策支持，申报安徽省科技创新攻坚计划，先后获批国家发改委某专项支持、工信部智能制造优秀场景项目和安徽省首台套装备等国家、省部级项目。

报告期内，公司顺利完成装备承制单位知识产权管理体系监督审核，上半年完成发明专利受理20件，授权发明专利21件，累计有效发明专利数350件。

（三）推改革强治理，提高治企水平。

公司落实重点举措，推进改革深化提升。报告期内，公司围绕《中长期发展规划》《三年滚动规划》和《改革深化提升行动实施方案》等，明确“服务国家战略，践行国防与公共安全使命，打造中国雷达最强股”战略定位，聚焦一核两翼新动能主业，推进划小治理、专业化竞争和数字化转型两项改革，制定具体实施路径，开展了BLM战略规划培训，建设一体化穿透式财务管理体系，全面深化预算、资金、“两金”相关业财融合管理，以精益管理和风险防控思维，做好资源配置和价值创造；建立“预算主渠道牵引”模式，落实基于业务的全面预算，提高资源配置效率；强化“两金”与资金协同管理模式，同向发力，溯源治理，提升运营效率；持续降本增效，建立全价值链的成本费用管控模式，严格各项开支，从设计端、采购端、质量端、资金端等全方位开展专项任务，落实目标到利润的举措，实现增收节支，创造价值；优化建设采招平台，上线标前询价模块，实现全流程电子询价；贯彻软件全项目管理系统，实施军民软件的工程化覆盖，推进CBB广泛运用，提升软件复用率和软件工程化能力；加强投资者关系管理，不断夯实业绩说明会内容形式，积极向资本市场展示企业新形象，形成良性互动。

报告期内，公司不断完善董事会组织架构，界定治理权责，坚守规范运作，组织董监高参加多项培训，提升履职能力；规范三会日常运作，编制120余期“股情通报”和25期《证券一周通报》，促进治理层与经营层有效沟通；不断完善信息披露制度，丰富信息沟通渠道，持续提高信息披露质量、优化披露内容，完善信息披露体系；建立多层次投资者关系良性互动机制，常态化召开业绩说明会，接待投资者现场调研，积极参加券商研究策略会，及时回复上证E互动问答，提升投资者对公司战略和长期投资价值的认同感；加强与监管部门有效互动，借力监管意见提高上市公司质量。

（四）强党建聚合力，提升引领保障。

报告期内，公司坚持和加强党的全面领导，引领保障作用持续提升。一是强化政治建设，开展党委理论中心组学习20余次，贯彻落实“第一议题”，及时跟进学习习近平总书记等重要讲话精神，深入学习贯彻党的二十届三中全会精神，聚焦企业改革发展重点难点问题，策划开展务虚研讨，做好党课宣贯。扎实开展党纪学习教育，党委书记面向全体党员讲授党纪专题党课，学习《条例》在党史中的发展历程，深刻剖析违纪典型案例，注重用身边事教育身边人，各级党组织开展专题党课30余次，持续提升广大党员干部职工的政治素养、专业能力。二是夯实基层组织，按照“四对接，四同步”要求，适应改革发展需要，及时调整优化党支部设置，组织开展支部换届改选，配齐配强党支部书记。坚持和完善党建工作例会季度交流机制，压实基层党建责任，发布党建工作考核办法，规范基层党建工作考核和党组织书记抓党建述职评议考核。三是弘扬四创文化，结合公司上市20周年，编制发布企业文化手册，开展企业文化周边设计、文化故事征集，策划规划与新品发布、专题座谈会和系列主题活动。弘扬正能量与遏制负能量相结合，策划开展作风案例展，挖掘正面典型，创作发布主题宣传片《你的样子》（第二季），聚焦主责主业，充分运用公众号平台，公众号平台文章阅读量、关注人数显著提升，展现企业良好精神面貌，提升员工文化自信。四是强化正风肃纪，精准运用监督执纪“四种形态”，首次开启对基层党支部不作为、慢作为的问责。坚持严字当头，执纪必严、违纪必究，对违纪违法人员加大处罚力度，持

之以恒正风肃纪反腐，持续强化“不敢腐”的震慑效能。综合运用重要节假日发送廉洁提醒短信、支部书记交流会案例宣贯、警示教育专栏案例通报等方式开展警示教育，组织公司总部及两个子公司观看警示教育片，覆盖人员400多人次，推动以案促改促治，发挥案件查处的警示教育和震慑作用。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

四、报告期内主要经营情况

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	640,818,283.27	739,271,370.85	-13.32
营业成本	535,117,389.61	598,908,039.07	-10.65
销售费用	44,612,549.90	50,336,135.58	-11.37
管理费用	111,995,752.88	128,631,167.87	-12.93
财务费用	18,517,000.08	17,407,961.77	6.37
研发费用	3,038,345.43	4,187,460.47	-27.44
经营活动产生的现金流量净额	-236,509,780.84	-179,829,423.25	不适用
投资活动产生的现金流量净额	3,266,000.74	-4,409,796.24	174.06
筹资活动产生的现金流量净额	49,192,667.79	13,217,045.00	272.19

营业收入变动原因说明：无

营业成本变动原因说明：无

销售费用变动原因说明：无

管理费用变动原因说明：无

财务费用变动原因说明：无

研发费用变动原因说明：无

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：系本期销售商品、提供劳务收到的现金减少所致

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：系本期处置固定资产等长期资产现金增加所致

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：系本期开展融资租赁取得现金所致

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明

货币资金	206,001,918.84	3.22	389,309,367.78	5.91	-47.09	系支付货款、偿还借款所致
存货	1,441,264,949.08	22.55	1,257,312,169.75	19.10	14.63	
合同资产	205,127,554.52	3.21	271,915,815.08	4.13	-24.56	
固定资产	1,010,738,657.50	15.82	1,050,044,130.66	15.95	-3.74	
使用权资产	10,777,776.16	0.17	12,933,331.42	0.20	-16.67	
短期借款	939,187,297.72	14.70	1,070,193,573.26	16.26	-12.24	
合同负债	163,222,051.77	2.55	299,292,459.20	4.55	-45.46	系客户的预付款结算所致
长期借款	715,511,312.56	11.20	671,953,713.48	10.21	6.48	
租赁负债	8,729,875.76	0.14	8,729,875.76	0.13	0	

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	余额	受限原因
货币资金		
银行存款	6,294,423.48	冻结款项
其他货币资金	446,096.84	银行票据、信用证及保函保证金
其他流动资产	8,274,634.14	监管账户资金
应收账款	146,301,786.55	质押借款
长期应收款	140,634,775.59	质押借款
固定资产	237,805,151.24	抵押借款
合计	539,756,867.84	

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析

1. 对外股权投资总体分析

适用 不适用

投资情况	金额（元）
报告期内公司投资额(期末)	855,568,368.13
期初公司投资额	851,552,104.03
报告期内公司投资额比上年增减数	4,016,264.10
增减幅度（%）	0.47

增减变动主要系母公司为子公司的员工授予股份，母公司确认为长期股权投资。

被投资单位	经营范围	占被投资单位权益比例（%）

华耀电子	一般项目：电力电子元器件制造；电力电子元器件销售；电子元器件制造；变压器、整流器和电感器制造；雷达及配套设备制造；汽车零部件及配件制造；新能源汽车电附件销售；光伏设备及元器件制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；输配电及控制设备制造；配电开关控制设备制造；电工仪器仪表制造；集成电路芯片及产品制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；技术进出口（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）许可项目：民用航空器零部件设计和生产；特种设备设计；特种设备制造；检验检测服务；国防计量服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	90.83
博微长安	车辆、方舱、电站、托盘、装载平台、挂车、特种车辆改装车、专用汽车、房车、电子设备的研发、设计、生产、销售、租赁、维修、服务及车辆装潢；新能源汽车改装和销售；机器人、智能装备、无人驾驶装备、智能网联（包含互联网+、物联网、电子产品、智能控制）的设计、制造、服务；露营地规划及开发；汽车配件、零部件加工、制造及销售；经营医疗器械、警用器械；相关软件系统的开发、生产、销售和服务；电子、微波、通讯设备的设计制造及技术开发；系统工程安装，汽车空气压缩机，家用电器、机电设备，仓储物流设备；环保设备的开发、生产、销售、咨询服务；生活污水处理工程、工业废水处理工程、污泥处置；垃圾分类及处理；机电安装工程；安全防范工程设计、设计安装与维修；北斗卫星导航各型用户终端、信号模拟器、电子对抗装备的研发、生产及系统集成；水面船艇、无人驾驶航空器的研发、生产、销售及相关技术服务；计算机信息系统集成、软件开发；经济技术信息咨询服务(不含中介),经营本企业和成员企业自产的出口业务,经营本企业和成员企业生产所需的机械设备,零配件,原辅材料的进口业务,加工贸易和补偿贸易业务；粮食仓储设备和粮食机械设备、农业机械设备的开发、生产、销售和服务；智能化粮食仓储系统软硬件的开发、生产及计算机信息系统集成和服务；太阳能绿色储粮系统及其相关的光伏电站项目的开发、建设、运营和管理。（未经金融监管部门批准，不得从事吸取存款、融资担保、代客理财等金融服务；不得以公开方式募集资金；不得公开交易证券类产品和金融衍生品；不得发放贷款；不得向所投资企业以外的其他企业提供担保；不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益。依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	100.00
宣城创元	音视频产品、嵌入式计算机软硬件产品、微波电子产品、通信设备、计算机系统软件和应用软件、多媒体网络应用产品的开发、生产、销售、技术服务；安全防范工程施工、技术服务；计算机信息系统集成项目的设计、实施、技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	60.00

(1).重大的股权投资

适用 不适用

(2).重大的非股权投资

适用 不适用

(3).以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

证券投资情况

适用 不适用

证券投资情况的说明

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位名称	主要产品或业务	注册资本 (万元)	总资产 (万元)	净资产 (万元)	营业收入 (万元)	净利润 (万元)
华耀电子	军工电源与系统，模块电源，工控电源，特种电源，车载电源。	2,490.64	68,402.07	32,712.45	12,223.42	172.06
博微长安	警戒雷达装备及配套、机动保障装备和粮食仓储信息化改造等。	50,198.00	168,642.21	68,045.52	20,428.59	201.38
宣城创元	音视频产品、嵌入式计算机软硬件产品、微波电子产品、通信设备、计算机系统软件和应用软件、多媒体网络应用产品；安全防范工程施工、技术服务；计算机信息系统集成项目的设计、实施、技术服务。	100.00	1094.50	251.73	0	1.40

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

五、其他披露事项**(一) 可能面对的风险**

√适用 □不适用

1、战略风险

公司可能因外部因素的变化，以及经营管理发展方向的变化，未及时调整战略规划，造成企业规划与实际发展脱节，同时造成人力、财力、物力等资源配置不合理的风险。

2、财务风险

公司客户主要为气象局、应急管理局、公安局等政府部门，不排除因回款不及时，给公司带来资金流转压力的风险，资金被大量占用致缺乏流动性，加强应收账款的催收、控制利息支出、加快存量两金变现、强化资金管理、夯实资金收支计划、优化结算模式等是现金流管理的有效措施。

3、市场风险

公司相关产业行业客户基础水平较高，需求趋于定制化及多样化；公司现有产品体系化较弱，自主产品占据比重较少；对手市场渗透率不断提高，竞争激烈，整体利润率相对较低；客情资源及用户黏度不够；国家政策、法律法规及产业战略重点变化带来市场竞争的风险。

4、运营风险

客户对产品要求越来越高，竞争对手纷纷强化核心关键技术和新产品的研发，形成的竞争局势对公司造成压力；部分业务受国家政策影响较大，宏观政治形势及经济环境的变化对该部分产业冲击较大，因此面临许多竞争不确定性。

(二) 其他披露事项

□适用 √不适用

第四节 公司治理

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年年度股东大会	2024 年 5 月 22 日	http://www.sse.com	2024 年 5 月 23 日	详见《四创电子 2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-027）

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

股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内，公司共计召开了 1 次股东大会，以现场投票和网络投票表决相结合方式召开，无增加临时提案的情形，关联股东按规定进行了回避表决，对影响中小投资者利益的重要事项表决结果进行了单独计票和披露，特别决议议案获得了出席会议股东（包括股东代理人）所持表决权股份总数的 2/3 以上通过，聘请律师进行了现场鉴证。

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	变动情形
孙龙	高级管理人员	聘任
余小强	高级管理人员	聘任

公司董事、监事、高级管理人员变动的情况说明

适用 不适用

根据《公司章程》的有关规定，结合公司经营管理需要经公司总经理提名、提名委员会资格审核，董事会提名委员会确认孙龙先生、余小强先生符合高级管理人员的任职资格。2024 年 3 月 1 日召开七届二十六次董事会聘任孙龙先生为公司副总经理，2024 年 3 月 29 日召开七届二十七次董事会聘任余小强先生为公司副总经理，任期自董事会审议通过之日起至第七届董事会届满之日止。

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	
每 10 股派息数(元)（含税）	
每 10 股转增数（股）	
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
2024 年 4 月 18 日，公司召开七届二十八次董事	详见 2024 年 4 月 20 日上海证券交易所网站

会会议和七届二十二次监事会会议，审议并通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划第一个解除限售期条件未成就暨回购注销部分限制性股票的公告》，同意对公司激励计划首次授予的部分已获授但尚未解除限售的限制性股票进行回购注销，该事项已经提交公司股东大会审议。

(<http://www.sse.com.cn>)和上海证券报刊登的《四创电子关于 2021 年限制性股票激励计划第一个解除限售期条件未成就暨回购注销部分限制性股票的公告》(编号: 2024-017)、《四创电子 2023 年年度股东大会决议公告》(编号: 2024-027)。

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 排污信息

适用 不适用

报告期内,为加强对废水废气污染物排放的规范化管理,针对车间排放的各类废水,污水处理站设置 7 个处理单元,6 条固定处理线,依照排放标准对废水进行精细化处理,确保污水及时处理有效处理,无超标排放。依据排放的废气污染物,设置 11 个废气处理塔,每天定时检测加药桶内的药剂酸碱度,及时加药,确保达标排放。

为加强污染物排放的管理,6 月份对排污许可证进行变更,工业废水检测项目增加两种对五日生化需氧量和动植物油油的检测,无组织废气排放检测对臭气浓度和氮氧化物的检测。

公司生产过程中产生的废水经处理达标后,排放至合肥市高新区西部组团污水处理厂。根据安徽省重点排污单位管理办法,排污口按照环保主管部门要求,装有在线监测设备,与环保局信息中心联网,已委托有资质第三方监督运行;报告期内,在线监控设备运行稳定,未发生超标行为。污水排放信息见下表。

在线监测污染物名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	执行的污染物排放浓度	超标排放情况
COD	联网	1	位于厂区西北角总排口	350mg/L	无超标排放
氨氮	联网			35mg/L	无超标排放
PH	联网			6-9	无超标排放
总铜	内控			2mg/L	无超标排放
总氰化物	内控			1 mg/L	无超标排放
总铅	联网	1	废水治理设施旁	0.2mg/L	无超标排放
总镍	联网	1		0.5mg/L	无超标排放

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

公司建立了较为完善的环保管理制度，通过了 ISO14001 环境体系认证，对生产过程中产生的废水、废气及危废等污染物采取符合环保要求的处理措施，具备较完善的环保设施。根据安徽省重点排污单位管理办法，排污口按照环保主管部门要求，装有在线监测设备，与环保局信息中心联网，已委托有资质第三方监督运行；每天至少 3 次对污水进行手工抽样监测，确保污水达标排放，报告期内，在线监控设备运行稳定，未发生超标行为。

危废库建设面积 400 平方，危废分区分类贮存，专人负责危废的收集贮存，详细登记危废出入库台账，确保危废规范化处置。

公司制定了详细的环保管理制度，加强对环境管理工作的有效监控，同时推动环境保护工作向科学、精细和规范的方向发展。

6 月，环保局组织专家对全厂的清洁生产审核验收，公司顺利通过验收。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

2023 年 7 月通过清洁生产审核，依据专家提出的 13 项无/低费方案，2 个中高费审核方案意见，共投入整改资金 17.78 万，2024 年 6 月高新生态环保环境分局组织专家对整改情况进行验收，公司顺利通过清洁生产审核验收。工业废水重复利用率提高 19.3%，有机废气收集效率提高到 95%，减少了有机废气排放量。

4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

为加强安全管理，每年的 5-6 月份在全公司组织开展安全、环保系列应急演练活动，提高员工在突发事件发生时的应急处置能力，特种产业园区为提高污水处理站员工的安全环保意识，2024 年 5 月在污水处理站开展有限空间、化学品泄漏、废液泄露等应急演练，模拟在应急事件发生时的应急处置程序，采用有效的方法对现场进行隔离、处置，确保员工在救援的同时做好自身防护，提高全员的安全意识。

5. 环境自行监测方案

√适用 □不适用

公司根据《排污许可证申请与核发技术规范电子工业》（HJ1031-2019）要求制定环境自行监测方案。

公司有 1 个废水污染物排放口，在排放口处设置 1 个监测断面，共设置 4 项手动监测项目（总氮、总磷、总氰化物、总铜），氨氮、COD、流量、PH 安装自动在线监测设备，与环保局联网，车间排口 2 个，分别设置两个监测点（总镍、总铅），具体情况见下表。各监测项目均无超标现象。

表 1 废水污染物监测点位及监测项目设置

序号	监测断面	检测项目	监测频次
1	出水口	总氮、总磷、总氰化物、总铜、悬浮物、动植物油、五日生化需氧量	1 次/月
2	出水口	氨氮、化学需氧量、总镍、总铅、pH、流量	在线监测、环境信息中心联网
3	车间排口	总镍、总铅	在线监测、环境信息中心联网

公司有 11 个有组织废气塔，6 个无组织废气监测项目，具体情况见下表。

表 2 废气污染物监测点位及监测项目设置

序号	废气排口	检测项目	监测频次
----	------	------	------

1	DA001 废气排口	挥发性有机物、锡及其化合物、铅及其化合物	1 次/半年
2	DA002 废气排口	氰化氢、氯化氢、硫酸雾、颗粒物	1 次/半年
3	DA003 废气排口	挥发性有机物	1 次/半年
4	DA004 废气排口	硫酸雾、氯化氢	1 次/半年
5	DA005 废气排口	甲醛、硫酸雾、氮氧化物	1 次/半年
6	DA006 废气排口	碱雾	1 次/半年
7	DA007 废气排口	氮氧化物	1 次/半年
8	DA008 废气排口	硫酸雾	1 次/半年
9	DA009 废气排口	氮氧化物、硫酸雾、氯化氢、碱雾	1 次/半年
10	DA010 废气排口	挥发性有机物	1 次/半年
11	DA011#废气排口	氨（氨气）、硫化氢	1 次/半年
12	厂界	总挥发性有机物	1 次/半年
13	厂界	总悬浮颗粒物	1 次/半年
14	厂界	氨（氨气）	1 次/半年
15	厂界	硫化氢	1 次/半年
16	厂界	锡及其化合物	1 次/半年
17	厂界	甲醛	1 次/半年
18	厂界	臭气浓度	1 次/半年

厂区所在地为 3 类功能区,运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

表 3 声环境噪声标准限值单位: dB (A)

类别	标准名称	噪声限值[dB(A)]	
		昼间	夜间
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准	65	55

噪声监测共布设 4 个监测点。厂界噪声监测点位设置东南西北厂界各布 1 个测点,分别为 1#~4# 监测点,噪声监测:每季度监测一次,见下表。

表 4 厂界噪声监测点位

监测点位	检测项目	测点号
东厂界外 1m	工业企业厂界环境噪声	N1
南厂界外 1m		N2
西厂界外 1m		N3
北厂界外 1m		N4

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

□适用 √不适用

7. 其他应当公开的环境信息

□适用 √不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

□适用 √不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

□适用 √不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

1. 采用清洁生产工艺减少废水、废液产生的措施：

- ①车间设有全面节能节水措施，生产设备自动化程度高；
- ②生产设备有自动控制系统，清洗水采用多级逆流清洗；
- ③设有用水计量装置以及在线水回收设施。

2. 减少重金属污染物产生量的措施：

- ①除电镀金与化学镀金外，均采用无氰电镀液；
- ②不用铅合金电镀与含氟络合物的电镀液；
- ③镀件缓慢出槽以延长镀液滴流时间、设有镀液回收槽。

3. 采取了有效的污染防治措施：

- ①废气治理中采用袋式除尘器、湿式充填洗涤塔、喷淋洗涤塔+过滤棉+活性炭吸附净化装置、稀碱液喷淋塔等措施，提高废气处理效率；
 - ②废水采用分类收集、分质处理以及自动加药与监控装置，并设置了自动在线监测装置；
- 以上污染防治措施均符合国家生态环境部 2019 年发布的《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ 1031-2019）中最新可行技术要求。

4. 车间产线溶液槽定期抽样化验成分含量，确保达到可使用最低浓度标准，减少废液产生量。

5. 危险废物有效管理：建设有符合国家《危险废物贮存污染控制标准》规定的专门危废暂存场所，制定了危险废物管理计划，并向所在地环境保护行政主管部门申报危险废物产生种类、产生量。危险废物交由有资质的单位委托处置，危废按不同种类分区分类存放并进行了清晰的标识；无泄漏，存放环境整洁，不会造成二次污染。

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

□适用 √不适用

是否采取减碳措施	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	不适用

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

博微长安高度重视巩固脱贫攻坚成果，乡村振兴等驻村帮扶工作，先后帮扶金寨县黄集村、渔潭村和霍山县高山铺村，2024 年 5 月，根据六安市委组织部《关于进一步做好第九批选派工作的预通知》要求，选派 2 名同志开展驻村帮扶工作，继续驻村帮扶霍山县太平凡乡高山铺村。

2024 年 1 月至 6 月，公司通过项目帮扶、资金扶持、帮助销售农产品等多种形式开展帮扶，为瓜蒌基地捐赠化肥 5 吨，帮助销售石斛、牛肉、粉丝、蓝莓、瓜蒌子等农产品近 20 万元，高山铺村村集体经济实现收入 57.14 万元，带动 53 名村民实现就近就业。帮扶村荣获“基层党组织建设工作先进村”“发展村集体经济工作先进村”“巩固脱贫攻坚成果工作先进村”“民生工作先进村”等荣誉，驻村工作队员刘大江同志、刘高同志荣获“选派干部先进个人”荣誉。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与重大资产重组相关的承诺	解决关联交易	中国电科	中国电科在实际控制四创电子期间，将尽量避免本企业及本企业控制的其他单位与四创电子之间产生关联交易事项。在今后经营活动中若需发生不可避免的关联交易，中国电科及自身控制的其他单位保证在平等、自愿的基础上，按市场化原则和公允价格进行公平操作，依法签订相关协议、合同或其他法律文件，并将按照有关法律、法规、规范性文件及四创电子《公司章程》等有关规定，履行有关决策、审批及披露义务。中国电科及自身控制的其他单位承诺不利用实际控制人或控股股东地位谋取不正当利益，不通过关联交易损害四创电子及其他股东的合法权益。	2016年3月9日	否		是		
	解决关联交易	中电博微	中电博微作为四创电子的控股股东期间，将尽量避免本所及其控制的其他企业与四创电子之间产生关联交易事项。在今后经营活动中发生的不可避免的关联交易，本所及其控制的其他企业保证在平等、自愿的基础上，按市场化原则和公允价格进	2016年3月9日	否		是		

			行公平操作，依法签订相关协议、合同或其他法律文件，并将按照有关法律、法规、规范性文件及四创电子《公司章程》等的有关规定，履行有关决策、审批及披露义务。本所及其控制的其他企业承诺不利用控股股东地位谋取不正当利益，不通过关联交易损害四创电子及其他股东的合法权益。						
	解决同业竞争	中国电科	中国电科下属各单位在产品定位及应用领域方面均有明确区分，与四创电子不存在因本企业作为同一国有资产出资人及控股关系而构成的实质性同业竞争。本着充分保护四创电子全体股东利益的角度出发，中国电科将公允对待各被投资单位，不会利用作为国有资产管理者地位及获得的业务信息，作出不利于四创电子而有利于其他单位的安排或决定。若因中国电科直接干预有关单位的具体生产经营活动而导致同业竞争，并致使四创电子遭受损失的，本企业将承担相关责任。	2016年3月9日	否		是		
	解决同业竞争	中电博微	中电博微及本所控制的其他企业未生产、开发任何与四创电子及其下属子公司生产的产品构成竞争或可能竞争的产品，未单独直接或间接经营任何与四创电子及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也未参与投资任何与四创电子及其下属子公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业。本所将不直接或间接经营任何与四创电子及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也不参	2016年3月9日	否		是		

			与投资任何与四创电子及其下属子公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他公司、企业或其他经营实体。如四创电子及其下属子公司进一步拓展产品和业务范围，本所保证不直接或间接经营任何与四创电子及其下属子公司经营拓展后的产品或业务相竞争的业务，也不参与投资任何与四创电子及其下属子公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他公司、企业或其他经营实体。						
其他	中国电科	中国电科作为四创电子的实际控制人期间，四创电子在业务、资产、机构、人员、财务方面一直保持独立，与本企业及本企业控制的其他单位（四创电子及其下属企业或控股子公司除外，下同）分开，不存在混同情况。中国电科承诺，本次交易完成后，将一如既往保证支持四创电子在人员、资产、财务、机构及业务方面继续保持独立，与本企业及本企业控制的其他单位分开。	2016年3月9日	否		是			
其他	中电博微	中电博微作为四创电子的控股股东期间，四创电子在业务、资产、机构、人员、财务方面与本所及本所控制的其他企业（四创电子及其下属企业或控股子公司除外，下同）完全分开，双方的业务、资产、人员、财务和机构独立，不存在混同情况。本所承诺，本次交易完成后，本所保证四创电子在人员、资产、财务、机构及业务方面继续与本所及本所控制的其他企业完全分开，以保持上市公司在业务、资产、	2016年3月9日	否		是			

			人员、财务和机构方面的独立。						
与再融资相关的承诺	解决同业竞争	中国电科	中国电科下属各企业在产品定位及应用领域方面均有明确区分，与四创电子不存在因中国电科作为同一国有资产出资人及控股关系而构成的实质性同业竞争；本着充分保护四创电子全体股东利益的角度出发，中国电科将公允地对待各被投资企业，不会利用作为国有资产管理者地位及获得的业务信息，作出不利于四创电子而有利于其他企业的安排或决定；若因中国电科直接干预有关企业的具体生产经营活动而导致同业竞争，并致使四创电子遭受损失的，中国电科将承担相关责任。	非公开发行股票方案经中国证监会核准后，即2013年3月26日后	否		是		
	解决同业竞争	中电博微	截至承诺函签署日，中电博微与四创电子及其下属子公司生产的产品构成竞争或可能竞争的产品，未单独直接或间接经营任何与四创电子及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也未参与投资任何与四创电子及其下属子公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；华东所将不直接或间接经营任何与四创电子及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也不参与投资任何与四创电子及其下属子公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他公司、企业或其他经营实体；如四创电子及其下属子公司进一步拓展产品和业务范围，华东所保证不直接或间接经营任何与四创电子及其下属子公司经营拓展后	非公开发行股票方案经中国证监会核准后，即2013年3月26日后	否		是		

			的产品或业务相竞争的业务，也不参与投资任何与四创电子及其下属子公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他公司、企业或其他经营实体；在华东所与四创电子存在关联关系期间，承诺函为有效之承诺。						
与股权激励相关的承诺	其他	公司	本公司不为任何激励对象依本激励计划获取有关权益提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	本激励计划实施期间	是		是		
	其他	公司	本激励计划相关信息披露文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。	本激励计划实施期间	是		是		
	其他	股权激励对象	若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或行使权益安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。	本激励计划实施期间	是		是		

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况适用 不适用**五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况**适用 不适用**六、破产重整相关事项**适用 不适用**七、重大诉讼、仲裁事项**本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项**八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况**适用 不适用**九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明**适用 不适用**十、重大关联交易****(一) 与日常经营相关的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用

事项概述	查询索引
<p>根据经营活动的需要，2024 年公司及其控股子公司华耀电子、全资子公司博微长安与中电博微及其下属单位和控股公司以及中国电科下属其他企业销售商品、提供劳务、购买商品、接受劳务及租赁时拟发生的关联交易事项。2024 年 4 月 18 日，公司召开第七届董事会第二十八次会议、第七届监事会第二十二次会议，2024 年 5 月 22 日，公司召开 2023 年年度股东大会，审议通过《关于预计 2024 年度日常关联交易的议案》，同意公司 2024 年度向关联人销售商品、提供劳务 79,100 万元，向关联人购买商品、接受劳务 13,245 万元，租赁关联方房屋及设备（承租）1,025 万元，租赁关联方房屋及设备（出租）100 万元，在关联人的财务公司存款不高于上一年度所有者权益的 50%（109,686 万元），在关联人的财务公司贷款 135,000 万元。</p>	<p>详见 2024 年 4 月 20 日上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn) 和上海证券报刊登的《关于预计 2024 年度日常关联交易的公告》（编号：临 2024-014）</p>

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项适用 不适用**3、临时公告未披露的事项**适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

1. 存款业务

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	每日最高存款限额	存款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计存入金额	本期合计取出金额	
中国电子科技财务有限公司	同一控制人	不高于上一年度合并报表所有者权益50%	0.2%-0.8%	340,816,161.52	2,016,851,839.21	2,207,672,131.93	149,995,868.80
合计	/	/	/	340,816,161.52	2,016,851,839.21	2,207,672,131.93	149,995,868.80

2. 贷款业务

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	贷款额度	贷款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计贷款金额	本期合计还款金额	
中国电子科技财务有限公司	同一控制人	1,320,000,000.00	3.2%-5.145%	1,178,100,000.00	360,000,000.00	496,500,000.00	1,041,600,000.00
合计	/	1,320,000,000.00	/	1,178,100,000.00	360,000,000.00	496,500,000.00	1,041,600,000.00

3. 授信业务或其他金融业务

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	业务类型	总额	实际发生额
中国电子科技财务有限公司	同一控制人	综合授信	1,711,000,000.00	1,054,484,149.75
合计			1,711,000,000.00	1,054,484,149.75

4. 其他说明

□适用 √不适用

(六) 其他重大关联交易

□适用 √不适用

(七) 其他

□适用 √不适用

十一、重大合同及其履行情况**1 托管、承包、租赁事项**

□适用 √不适用

2 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

□适用 √不适用

3 其他重大合同

□适用 √不适用

十二、募集资金使用进展说明

□适用 √不适用

十三、其他重大事项的说明

□适用 √不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、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

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、股东情况

(一) 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	28,090
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股 数量	比例 （%）	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记或冻 结情况		股东性质
					股份 状态	数量	
中电博微电子科技有限公司	0	115,246,277	42.84	0	无	0	国有法人
中电科投资控股有限公司	0	9,036,377	3.36	0	无	0	国有法人
香港中央结算有限公司	1,017,978	2,588,042	0.96	0	无	0	其他
周世友		2,278,800	0.85	0	无	0	境内自然人
上海冉钰投资管理中心（有 限合伙）	0	2,023,854	0.75	0	冻结	2,023,854	其他
旷海滨	-190,342	1,909,658	0.71	0	无	0	境内自然人
王静玉	369,390	1,575,700	0.59	0	无	0	境内自然人
嘉实基金—中电科投资控股 有限公司—嘉实基金—科汇 1号单一资产管理计划	0	1,480,440	0.55	0	无	0	其他
薛敏	-76270	1,232,800	0.46	0	无	0	境内自然人

南方基金—中电科投资控股有限公司—南方基金晟科1号单一资产管理计划	0	1,182,662	0.44	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
中电博微电子科技有限公司	115,246,277	人民币普通股	115,246,277				
中电科投资控股有限公司	9,036,377	人民币普通股	9,036,377				
香港中央结算有限公司	2,588,042	人民币普通股	2,588,042				
周世友	2,278,800	人民币普通股	2,278,800				
上海冉钰投资管理中心（有限合伙）	2,023,854	人民币普通股	2,023,854				
旷海滨	1,909,658	人民币普通股	1,909,658				
王静玉	1,575,700	人民币普通股	1,575,700				
嘉实基金—中电科投资控股有限公司—嘉实基金—科汇1号单一资产管理计划	1,480,440	人民币普通股	1,480,440				
薛敏	1,232,800	人民币普通股	1,232,800				
南方基金—中电科投资控股有限公司—南方基金晟科1号单一资产管理计划	1,182,662	人民币普通股	1,182,662				
前十名股东中回购专户情况说明	无						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无						
上述股东关联关系或一致行动的说明	前十名无限售条件股东中，中电博微电子科技有限公司、中电科投资控股有限公司为中国电子科技集团有限公司全资子公司。前十名无限售条件的其他股东之间未知是否有关联关系，也未知前十名无限售条件的其他股东是否属于一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

持股5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	

1	任小伟	69,797	2025年5月27日 2026年5月27日	0	公司首期限制性股票首次授予对应的第二个解除限售期：自首次授予部分限制性股票授予日起36个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票授予日起48个月内的最后一个交易日当日止；第三个解除限售期：自首次授予部分限制性股票授予日起48个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票授予日起60个月内的最后一个交易日当日止。（解除限售比例分别为33%、34%）
2	王竞宇	67,092	2025年5月27日 2026年5月27日	0	同上
3	周世兴	59,658	2025年5月27日 2026年5月27日	0	同上
4	张小旗	51,714	2025年5月27日 2026年5月27日	0	同上
5	韩耀庆	49,518	2025年5月27日 2026年5月27日	0	同上
6	王向新	47,490	2025年5月27日 2026年5月27日	0	同上
7	王健	47,321	2025年5月27日 2026年5月27日	0	同上
8	陈晓辉	46,501	2025年5月27日 2026年5月27日	0	同上
9	潘洁	46,421	2025年5月27日 2026年5月27日	0	同上
10	唐述强	37,010	2025年5月27日 2026年5月27日	0	同上
上述股东关联关系或一致行动的说明	前十名有限售条件股东中，任小伟为公司董事、总经理、党委书记，王竞宇、周世兴在2022年度曾任公司副总经理（已辞职），张小旗为公司党委副书记、董事，韩耀庆为公司副总经理，王向新为公司副总经理、董事会秘书，王健、陈晓辉为公司副总经理，潘洁为公司财务总监，唐述强为公司高级专务。前十名有限售条件的其他股东之间无关联关系，也不属于一致行动人。				

因限制性股票第一个解除限售条件即2023年度业绩水平，未达到业绩考核目标条件，公司于7月回购注销了激励人员的部分限制性股票，上述人员有限售条件股份数量在报告期后发生变化。

（三）战略投资者或一般法人因配售新股成为前十名股东

适用 不适用

三、董事、监事和高级管理人员情况

（一）现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

（二）董事、监事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

1、审计报告

适用 不适用

2、财务报表

合并资产负债表

2024 年 6 月 30 日

编制单位：四创电子股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	206,001,918.84	389,309,367.78
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	93,199,678.05	140,681,839.76
应收账款	七、5	2,122,573,574.76	1,916,915,166.73
应收款项融资	七、7	10,198,479.20	35,664,894.03
预付款项	七、8	58,972,764.54	82,425,291.62
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	72,817,417.24	84,995,579.55
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	1,441,264,949.08	1,257,312,169.75
其中：数据资源			
合同资产	七、6	205,127,554.52	271,915,815.08
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12	91,028,060.07	98,982,569.64
其他流动资产	七、13	17,471,301.52	149,315,186.47
流动资产合计		4,318,655,697.82	4,427,517,880.41
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	七、16	289,242,321.47	364,334,537.88
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	1,010,738,657.50	1,050,044,130.66
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	10,777,776.16	12,933,331.42
无形资产	七、26	320,063,921.20	345,684,761.20
其中：数据资源			
开发支出		322,508,424.30	274,799,316.76
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	4,443,613.73	5,372,408.40
递延所得税资产	七、29	113,355,034.65	100,752,843.27
其他非流动资产	七、30	1,134,521.79	1,318,990.00
非流动资产合计		2,072,264,270.80	2,155,240,319.59
资产总计		6,390,919,968.62	6,582,758,200.00
流动负债：			
短期借款	七、32	939,187,297.72	1,070,193,573.26
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	七、35	176,169,143.74	186,443,764.20
应付账款	七、36	1,640,281,402.79	1,677,839,423.62
预收款项			
合同负债	七、38	163,222,051.77	299,292,459.20
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	七、39	11,670,343.28	8,743,368.26
应交税费	七、40	14,909,092.24	51,851,504.72
其他应付款	七、41	150,046,027.21	153,728,513.09
其中：应付利息			
应付股利	七、41	824,513.46	
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	七、43	255,097,591.00	110,575,891.00
其他流动负债	七、44	21,208,631.38	37,706,037.16
流动负债合计		3,371,791,581.13	3,596,374,534.51
非流动负债：			
保险合同准备金			

长期借款	七、45	715,511,312.56	671,953,713.48
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	8,729,875.76	8,729,875.76
长期应付款	七、48	23,000,000.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	108,289,482.75	111,891,271.98
递延所得税负债	七、51	84,200.00	95,873.10
其他非流动负债			
非流动负债合计		855,614,871.07	792,670,734.32
负债合计		4,227,406,452.20	4,389,045,268.83
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	276,009,092.00	276,009,092.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,028,630,740.62	1,019,215,074.78
减：库存股	七、56	86,895,432.23	86,895,432.23
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	166,854,825.68	166,854,825.68
一般风险准备			
未分配利润	七、60	748,027,109.31	786,981,059.22
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,132,626,335.38	2,162,164,619.45
少数股东权益		30,887,181.04	31,548,311.72
所有者权益（或股东权益）合计		2,163,513,516.42	2,193,712,931.17
负债和所有者权益（或股东权益）总计		6,390,919,968.62	6,582,758,200.00

公司负责人：张成伟 主管会计工作负责人：潘洁 会计机构负责人：潘洁

母公司资产负债表

2024年6月30日

编制单位：四创电子股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		146,781,131.94	234,222,133.05
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		35,144,644.68	90,626,378.51
应收账款	十九、1	1,272,792,188.30	1,152,109,287.21
应收款项融资		1,624,400.00	24,216,679.00

预付款项		14,857,087.82	12,065,435.24
其他应收款	十九、2	58,005,131.90	59,808,526.01
其中：应收利息			
应收股利		8,166,909.20	
存货		845,409,859.37	664,172,664.76
其中：数据资源			
合同资产		191,157,341.67	258,344,273.78
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		91,028,060.07	98,982,569.64
其他流动资产		63,458,685.51	195,362,644.04
流动资产合计		2,720,258,531.26	2,789,910,591.24
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		289,242,321.47	364,334,537.88
长期股权投资	十九、3	855,568,368.13	851,552,104.03
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		470,684,543.79	489,836,172.60
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		10,777,776.16	12,933,331.42
无形资产		235,782,930.43	259,370,917.67
其中：数据资源			
开发支出		274,866,768.22	245,519,540.35
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		4,248,200.98	4,997,480.27
递延所得税资产		107,788,222.72	95,842,913.78
其他非流动资产			
非流动资产合计		2,248,959,131.90	2,324,386,998.00
资产总计		4,969,217,663.16	5,114,297,589.24
流动负债：			
短期借款		600,639,456.76	700,688,936.16
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		116,169,925.82	118,631,280.84
应付账款		1,039,152,400.50	1,036,468,228.28
预收款项			
合同负债		117,227,487.73	236,156,621.24
应付职工薪酬		1,358,540.00	1,395,460.00
应交税费		2,481,922.65	30,120,186.43
其他应付款		121,291,220.61	127,656,045.76
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		218,097,591.00	110,575,891.00
其他流动负债		15,239,573.41	30,422,404.65
流动负债合计		2,231,658,118.48	2,392,115,054.36
非流动负债：			
长期借款		650,459,312.56	606,882,213.48
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		8,729,875.76	8,729,875.76
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		69,385,556.55	72,629,231.85
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		728,574,744.87	688,241,321.09
负债合计		2,960,232,863.35	3,080,356,375.45
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		276,009,092.00	276,009,092.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,326,928,645.30	1,317,512,979.46
减：库存股		86,895,432.23	86,895,432.23
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		91,534,115.67	91,534,115.67
未分配利润		401,408,379.07	435,780,458.89
所有者权益（或股东权益）合计		2,008,984,799.81	2,033,941,213.79
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,969,217,663.16	5,114,297,589.24

公司负责人：张成伟 主管会计工作负责人：潘洁 会计机构负责人：潘洁

合并利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入	七、61	640,818,283.27	739,271,370.85
其中：营业收入	七、61	640,818,283.27	739,271,370.85
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	七、61	718,195,264.92	806,887,770.36
其中：营业成本	七、61	535,117,389.61	598,908,039.07
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	七、62	4,914,227.02	7,417,005.60
销售费用	七、63	44,612,549.90	50,336,135.58
管理费用	七、64	111,995,752.88	128,631,167.87
研发费用	七、65	3,038,345.43	4,187,460.47
财务费用	七、66	18,517,000.08	17,407,961.77
其中：利息费用	七、66	26,084,354.23	36,748,977.51
利息收入	七、66	9,176,626.08	19,835,310.78
加：其他收益	七、67	9,435,930.01	10,351,770.90
投资收益（损失以“-”号填列）		-	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）	七、71	-1,637,214.83	15,811,955.25
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	4,637,828.77	379,390.85
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	12,938,469.10	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-52,001,968.60	-41,073,282.51
加：营业外收入	七、74	1,558,099.66	1,196,043.34
减：营业外支出	七、75	565,793.62	486,306.88
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-51,009,662.56	-40,363,546.05
减：所得税费用	七、76	-12,219,095.43	-186,628.52
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-38,790,567.13	-40,176,917.53
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-38,790,567.13	-40,176,917.53
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		-38,953,949.91	-40,683,901.57
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		163,382.78	506,984.04
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 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			
2. 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			
(二) 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	七、77	-38,790,567.13	-40,176,917.53
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-38,953,949.91	-40,683,901.57
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		163,382.78	506,984.04
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.1448	-0.1532
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.1448	-0.1532

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：张成伟 主管会计工作负责人：潘洁 会计机构负责人：潘洁

母公司利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	十九、4	323,011,567.81	519,090,782.80
减：营业成本	十九、4	282,234,507.59	423,938,960.30
税金及附加		2,556,432.15	4,059,150.14
销售费用		31,380,766.83	35,739,831.00
管理费用		65,780,723.71	74,095,378.47
研发费用		499,206.78	378,759.08
财务费用		9,623,900.20	10,143,222.93
其中：利息费用		19,041,338.20	27,517,653.84
利息收入		9,780,809.65	17,471,220.06
加：其他收益		5,707,219.86	8,409,651.18
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	8,166,909.20	10,229,000.35
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）		4,226,836.76	16,459,268.51
资产减值损失（损失以“-”号填列）		4,522,728.84	366,290.14
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-46,440,274.79	6,199,691.06
加：营业外收入		257,905.91	872,694.98
减：营业外支出		127,899.51	355,808.96
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-46,310,268.39	6,716,577.08
减：所得税费用		-11,938,188.57	-497,194.67
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-34,372,079.82	7,213,771.75
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-34,372,079.82	7,213,771.75
（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			
（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		-34,372,079.82	7,213,771.75
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：张成伟 主管会计工作负责人：潘洁 会计机构负责人：潘洁

合并现金流量表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		697,158,099.51	873,433,962.01
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		585,267.67	323,389.84
收到其他与经营活动有关的现金		34,673,713.85	31,467,116.00
经营活动现金流入小计		732,417,081.03	905,224,467.85
购买商品、接受劳务支付的现金		642,051,197.29	737,264,410.17
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			
支付给职工及为职工支付的现金		234,098,174.13	250,363,407.59
支付的各项税费		53,916,597.16	48,418,990.86
支付其他与经营活动有关的现金		38,860,893.29	49,007,082.48
经营活动现金流出小计		968,926,861.87	1,085,053,891.10
经营活动产生的现金流量净额		-236,509,780.84	-179,829,423.25
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		8,247,100.00	5,700.00
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			
投资活动现金流入小计		8,247,100.00	5,700.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,981,099.26	4,415,496.24
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		4,981,099.26	4,415,496.24
投资活动产生的现金流量净额		3,266,000.74	-4,409,796.24
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			16,153,328.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		631,100,000.00	1,062,672,900.00
收到其他与筹资活动有关的现金		80,139,688.57	
筹资活动现金流入小计		711,239,688.57	1,078,826,228.00
偿还债务支付的现金		631,377,340.00	1,028,581,300.00

分配股利、利润或偿付利息支付的现金		30,669,680.78	37,027,883.00
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		662,047,020.78	1,065,609,183.00
筹资活动产生的现金流量净额		49,192,667.79	13,217,045.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		7,935.05	69,308.01
五、现金及现金等价物净增加额		-184,043,177.26	-170,952,866.48
加：期初现金及现金等价物余额		383,304,575.78	484,390,710.57
六、期末现金及现金等价物余额		199,261,398.52	313,437,844.09

公司负责人：张成伟 主管会计工作负责人：潘洁 会计机构负责人：潘洁

母公司现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		476,528,084.10	509,235,402.46
收到的税费返还			150,013.54
收到其他与经营活动有关的现金		14,923,202.88	25,057,632.85
经营活动现金流入小计		491,451,286.98	534,443,048.85
购买商品、接受劳务支付的现金		413,205,314.42	428,369,689.16
支付给职工及为职工支付的现金		136,324,270.08	136,345,819.54
支付的各项税费		28,678,622.17	35,139,264.50
支付其他与经营活动有关的现金		24,337,598.23	25,771,988.68
经营活动现金流出小计		602,545,804.90	625,626,761.88
经营活动产生的现金流量净额		-111,094,517.92	-91,183,713.03
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			10,229,000.35
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			5,700.00
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		34,500,000.00	
投资活动现金流入小计		34,500,000.00	10,234,700.35
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,604,752.26	2,121,487.99
投资支付的现金			
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		34,500,000.00	
投资活动现金流出小计		38,104,752.26	2,121,487.99
投资活动产生的现金流量净额		-3,604,752.26	8,113,212.36
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			16,153,328.00

取得借款收到的现金		440,000,000.00	880,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		20,139,688.57	
筹资活动现金流入小计		460,139,688.57	896,153,328.00
偿还债务支付的现金		408,978,300.00	834,778,300.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		23,271,013.69	27,841,450.96
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		432,249,313.69	862,619,750.96
筹资活动产生的现金流量净额		27,890,374.88	33,533,577.04
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		7,936.59	8,517.12
五、现金及现金等价物净增加额		-86,800,958.71	-49,528,406.51
加：期初现金及现金等价物余额		230,230,331.37	276,232,450.26
六、期末现金及现金等价物余额		143,429,372.66	226,704,043.75

公司负责人：张成伟 主管会计工作负责人：潘洁 会计机构负责人：潘洁

合并所有者权益变动表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	2024年半年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本（或股本）	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、上年期末余额	276,009,092.00				1,019,215,074.78	86,895,432.23			166,854,825.68		786,981,059.22		2,162,164,619.45	31,548,311.72	2,193,712,931.17
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	276,009,092.00				1,019,215,074.78	86,895,432.23			166,854,825.68		786,981,059.22		2,162,164,619.45	31,548,311.72	2,193,712,931.17
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					9,415,665.84						-38,953,949.91		-29,538,284.07	-661,130.68	-30,199,414.75
（一）综合收益总额											-38,953,949.91		-38,953,949.91	163,382.78	-38,790,567.13
（二）所有者投入和减少资本					9,415,665.84								9,415,665.84		9,415,665.84
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				9,415,665.84								9,415,665.84			9,415,665.84
4. 其他															
(三) 利润分配													-824,513.46		-824,513.46
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													-824,513.46		-824,513.46
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏															

损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	276,009,092.00				1,028,630,740.62	86,895,432.23			166,854,825.68	748,027,109.31		2,132,626,335.38	30,887,181.04	2,163,513,516.42

2023 年半年度

归属于母公司所有者权益

项目	实收资本(或股本)	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	少数股东权益	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	211,429,127.00				997,188,539.54	73,887,780.85			166,854,825.68		1,423,926,293.48		2,725,511,004.85	29,720,206.66	2,755,231,211.51
加：会计政策变更															

前期差错更正													
其他													
二、本年期初余额	211,429,127.00			997,188,539.54	73,887,780.85			166,854,825.68	1,423,926,293.48		2,725,511,004.85	29,720,206.66	2,755,231,211.51
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	1,046,200.00			28,180,150.30	15,632,334.50				-60,656,582.31		-47,062,566.51	-526,254.40	-47,588,820.91
（一）综合收益总额									-40,683,901.57		-40,683,901.57	506,984.04	-40,176,917.53
（二）所有者投入和减少资本	1,046,200.00			28,180,150.30	15,632,334.50						13,594,015.80		13,594,015.80
1. 所有者投入的普通股	1,046,200.00			15,107,128.00							16,153,328.00		16,153,328.00
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				13,073,022.30							13,073,022.30		13,073,022.30
4. 其他					15,632,334.50						-15,632,334.50		-15,632,334.50

(三)利润分配										-19,972,680.74		-19,972,680.74	-1,033,238.44	-21,005,919.18
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										-19,972,680.74		-19,972,680.74	-1,033,238.44	-21,005,919.18
4. 其他														
(四)所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														

5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五)专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六)其他														
四、本期期末余额	212,475,327.00				1,025,368,689.84	89,520,115.35		166,854,825.68	1,363,269,711.17		2,678,448,438.34	29,193,952.26	2,707,642,390.60	

公司负责人：张成伟 主管会计工作负责人：潘洁 会计机构负责人：潘洁

母公司所有者权益变动表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年半年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	276,009,092.00				1,317,512,979.46	86,895,432.23			91,534,115.67	435,780,458.89	2,033,941,213.79
加：会计政策变更前											

期差错更正										
其他										
二、本年期初余额	276,009,092.00			1,317,512,979.46	86,895,432.23			91,534,115.67	435,780,458.89	2,033,941,213.79
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				9,415,665.84					-34,372,079.82	-24,956,413.98
（一）综合收益总额									-34,372,079.82	-34,372,079.82
（二）所有者投入和减少资本				9,415,665.84						9,415,665.84
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				9,415,665.84						9,415,665.84
4. 其他										
（三）利润分配										
1. 提取盈余公积										
2. 对所有										

者（或股东）的分配										
3. 其他										
（四）所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本（或股本）										
2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
（五）专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
（六）其他										
四、本期	276,009,092.00			1,326,928,645.30	86,895,432.23			91,534,115.67	401,408,379.07	2,008,984,799.81

期末余额										
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

项目	2023 年半年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	211,429,127.00				1,295,374,859.27	73,887,780.85			91,534,115.67	503,701,493.52	2,028,151,814.61
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	211,429,127.00				1,295,374,859.27	73,887,780.85			91,534,115.67	503,701,493.52	2,028,151,814.61
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,046,200.00				28,180,150.30	15,632,334.50				-12,758,908.99	835,106.81
（一）综合收益总额										7,213,771.75	7,213,771.75
（二）所有者投入和减少资本	1,046,200.00				28,180,150.30	15,632,334.50					13,594,015.80
1. 所有者投入的普通股	1,046,200.00				15,107,128.00						16,153,328.00

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					13,073,022.30						13,073,022.30
4. 其他						15,632,334.50					-15,632,334.50
(三) 利润分配										-19,972,680.74	-19,972,680.74
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-19,972,680.74	-19,972,680.74
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	212,475,327.00			1,323,555,009.57	89,520,115.35			91,534,115.67	490,942,584.53	2,028,986,921.42

公司负责人：张成伟 主管会计工作负责人：潘洁 会计机构负责人：潘洁

3、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

2. 公司注册地、组织形式和总部地址

四创电子股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）为境内公开发行 A 股股票并在上海证券交易所上市的股份有限公司。本公司经安徽省人民政府皖府股字[2000]第 28 号文及安徽省体改委皖体改函[2000]第 67 号文的批准，由华东电子工程研究所（即中国电子科技集团公司第 38 研究所，以下简称“三十八所”或“华东所”）作为主发起人，联合中国物资开发投资总公司、中国电子进出口总公司、安徽民生信息工程有限公司、北京奔达信息工程公司、北京青年创业投资有限公司、自然人夏传浩共同发起设立的股份有限公司。本公司于 2000 年 8 月 18 日取得由安徽省工商行政管理局颁发的 3400001300180 号《企业法人营业执照》。公司注册资本 3,880.00 万元，每股面值为人民币 1.00 元，其中华东所以设备、仪表、房屋、土地、专有技术等生产经营性净资产 5,075.34 万元作为出资，按 67.32%比例折成 3,416.82 万股，占总股本的 88.05%；中国物资开发投资总公司以货币资金出资 200.00 万元、中国电子进出口总公司以货币资金出资 100.00 万元、安徽民生信息工程有限公司以货币资金出资 100.00 万元、北京奔达信息工程公司以货币资金出资 50.00 万元、北京青年创业投资有限公司以货币资金出资 50.00 万元、自然人夏传浩以货币资金出资 188.00 万元，共计 688.00 万元，按 67.32%比例折成 463.18 万股，占总股本的 11.95%。

经中国证券监督管理委员会证监发行字[2004]16 号《关于核准安徽四创电子股份有限公司公开发行股票的通知》核准，本公司于 2004 年 4 月 16 日在上海证券交易所向社会公众发行 2,000 万股人民币普通股，每股面值 1 元，发行价格为 9.79 元/股，共计募集资金总额 19,580.00 万元，募集资金已于 2004 年 4 月 22 日全部到位。本次发行后公司总股本变更为 5,880 万股，注册资本增至人民币 5,880.00 万元。公司向社会公众公开发行的 2,000 万股人民币普通股于 2004 年 5 月 10 日在上海证券交易所挂牌交易。

经公司 2009 年度股东大会决议通过，公司以 2009 年末股本 5,880 万股为基数，每 10 股以资本公积转增 5 股并派发 5 股股票股利，每股面值为人民币 1.00 元，公司申请增加注册资本为人民币 5,880.00 万元，变更后本公司的注册资本为人民币 11,760.00 万元。

经中国证券监督管理委员会《关于核准安徽四创电子股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2013]281 号文）核准，并经上海证券交易所同意，公司于 2013 年 5 月非公开发行股票 1,910.204 万股，每股面值 1 元，发行价格为 17.64 元/股，本次非公开发行共募集资金 336,959,985.60 元，扣除与发行有关费用后公司实际募集资金净额 316,940,883.56 元，本次增资后公司注册资本变更为人民币 13,670.204 万元。

经中国证券监督管理委员会《关于核准安徽四创电子股份有限公司向华东电子工程研究所发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2017]77 号文）核准，本公司于 2017 年 5 月分别向控股股东华东电子工程研究所发行人民币普通股股票 18,248,056 股、向配套募集资金认购

对象发行 4,229,014 股,每股面值 1 元,发行价格为 61.48 元/股,本次非公开发行共募集资金 26,000.00 万元,扣除与发行有关费用后公司实际募集资金净额 25,680.00 万元,本次增资后公司注册资本变更为人民币 15,917.911 万元。

2019 年 12 月,经中国电子科技集团有限公司《关于无偿划转安徽四创电子股份有限公司国有股份的批复》(电科资函[2019]108 号)的批准,控股股东华东电子工程研究所将其持有公司 45.67% 股权无偿划转至中电博微电子科技有限公司。

公司于 2021 年 3 月 9 日完成公司名称变更,注册名称由“安徽四创电子股份有限公司”变更为“四创电子股份有限公司”。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股,截至 2024 年 6 月 30 日,本公司累计发行股本总数 276,009,092 股,注册资本为 276,009,092 元。

3. 公司业务性质和主要经营活动

公司法定代表人:张成伟

统一社会信用代码:91340000719986552R

公司经营范围:卫星电视广播地面接收设备设计、生产、安装、销售;雷达整机及其配套产品、集成电路、广播电视及微波通信产品、电子系统工程及其产品的设计、研制、生产、销售、出口、服务;有线电视工程设计安装(乙级),校园网工程建设,安全技术防范工程设计、施工、维修;应急指挥通信系统、城市智能交通视频监控系统研发、生产与集成;卫星导航集成电路及用户机的研发、生产与运营;电源和特种元件的研发、生产;车辆销售;家用电器、电子产品、通信设备销售;移动电话机及移动通信终端的研发、生产、销售和服务;新能源产品技术研发、生产、销售及光伏电站项目开发、建设、运营管理;软件开发、销售;电子元器件制造、零售、批发;本企业生产所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术进口;承包境外建筑智能化系统集成工程的勘测、咨询、设计和监理,上述境外项目所需设备、材料出口;对外派遣实施上述境外项目所需劳务人员。

公司经营地址:安徽省合肥高新技术产业开发区

4. 合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司未发生变化。

5. 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 8 月 24 日批准报出。

4、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项,按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)进行确认和计量,在此基础上,结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》(2023 年修订)的规定,编制财务报表。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价,未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此,本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

5. 重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示:

适用 不适用

1、本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计,主要体现在存货的计价方法(附注 16)、应收款项坏账准备计提的方法(附注 13)、固定资产折旧和无形资产摊销(附注 21、附注 26)、投资性房地产的计量模式(附注 20)、收入的确认时点(附注 34)等。

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、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2. 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3. 营业周期

适用 不适用

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期,并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

1、 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况,将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

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

2、 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,按照合并日在被合并方资产、负债(包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉)在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账

面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资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；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3、非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的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全部转入合并日当期的投资收益。

4、为合并发生的相关费用

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直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1、合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2、合并程序

本公司以自身和各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，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。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份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或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；将子公司或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。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，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。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一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净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司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以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，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。

（2）处置子公司或业务

1）一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，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。

2）分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项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.一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

本公司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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

(1). 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

- (1) 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- (2) 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- (3) 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

(2). 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，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。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

9. 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备

期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

10. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

11. 金融工具

√适用 □不适用

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1、金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所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，将金融资产划分为以下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有

受影响的相关金融资产进行重分类。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

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，且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，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、长期应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 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

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，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产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。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一

部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

（4）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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

（5）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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其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工具。但下列情况除外：

- 1、 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。
- 2、 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2、 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债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负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

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

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具

除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地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：

- (1). 能够消除或显著减少会计错配。
- (2). 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(2) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

- (1). 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- (2). 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。
- (3). 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是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，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3、 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 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，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4、 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

(1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

(1) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

(2) 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 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：

(3) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

(4) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(5) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

(6) 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

5、 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6、金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指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，应依照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

本公司对由收入准则规范的交易形成的全部合同资产和应收票据及应收账款以及由租赁准则规范的交易形成的租赁应收款项按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，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，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该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，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

（1）信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 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；
- 3) 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；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。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，并且即使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，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2）已发生信用减值的金融资产

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：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 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；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 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；
- 6) 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）预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现

值。

2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7、 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，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：

- (1) 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；
- (2) 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。

12. 应收票据

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注 11.6 金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收票据单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
无风险银行承兑票据组合	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	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期计量坏账准备
商业承兑汇票	信用风险较高的企业	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

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用 √不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

□适用 √不适用

13. 应收账款

√适用 □不适用 的确定方法及会计处理方法详见本附注 11.6. 金融工具减值。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	以应收账款的账龄做为信用风险特征	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/合同资产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。
关联方组合	合并范围内关联方	不计提坏账准备

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用 √不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

□适用 √不适用

14. 应收款项融资

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注 11。

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注 11.6 金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
应收票据		
无风险银行承兑票据组合	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流	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期计量坏账准备

	量义务的能力很强	
商业承兑汇票	信用风险较高的企业	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款		
账龄组合	以应收账款账龄做为信用风险特征	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。
关联方组合	合并范围内关联方	不计提坏账准备

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

15. 其他应收款

适用 不适用

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注 11.6 金融工具减值

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	以其他应收款的账龄做为信用风险特征	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未来 12 个月或整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。
关联方组合	合并范围内关联方	不计提坏账准备

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

16. 存货

适用 不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

适用 不适用

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。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

3. 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法进行摊销；
- (2) 包装物采用一次转销法进行摊销。
- (3) 其他周转材料采用一次转销法进行摊销

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17. 合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

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本附注 11.6 金融工具减值。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	以合同资产的账龄做为信用风险特征	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，编制合同资产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。
关联方组合	合并范围内关联方	不计提坏账准备

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法适用 不适用**按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准**适用 不适用**18. 持有待售的非流动资产或处置组**适用 不适用**划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法**适用 不适用**(1) 划分为持有待售确认标准**

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

(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，并已获得监管部门批准，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

(2) 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当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。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括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、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

终止经营的认定标准和列报方法适用 不适用

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

(2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

19. 长期股权投资

√适用 □不适用

(1) 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注（六）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。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。

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；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

(2) 后续计量及损益确认

(1) 成本法

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，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有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

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；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差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，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；并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；对于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。

本公司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各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应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。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

(3) 长期股权投资核算方法的转换

公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的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。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

权益法核算转公允价值计量

本公司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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，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。

成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股

权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(4) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，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（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(2) 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，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) 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

20. 投资性房地产

适用 不适用

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注（二十七）长期资产减值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，本公司将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，本公司将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

21. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (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。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	35	3	2.77
机器设备	年限平均法	5-15	3	19.40-6.47
电子设备	年限平均法	6-8	3	16.17-12.13
运输设备	年限平均法	5-10	3	19.40-9.70
其他	年限平均法	6	3	16.17

(2) 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，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。

(3) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

22. 在建工程

√适用 □不适用

1. 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

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。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，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。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注（二十七）长期资产减值。

23. 借款费用

适用 不适用

(1). 借款费用资本化的确认原则

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

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2). 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

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，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

(3). 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

(4). 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除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）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据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。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、专利权及非专利技术等。

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

(1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
专利权及非专利技术	5-10 年	为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
计算机软件	5-10 年	为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每期末，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，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注（二十七）长期资产减值。

（2）使用寿命不确定的无形资产

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，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

（2）. 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

1. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

2. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- （1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- （2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- （3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- （4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- （5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

27. 长期资产减值√适用 不适用

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，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。

资产可收回金额的估计，根据其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。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，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，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

28. 长期待摊费用√适用 不适用**(1). 摊销方法**

长期待摊费用，是指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 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

(2). 摊销年限

类别	摊销年限	备注
厂房改造支出	5 年	实际受益年限
厂区绿化工程	5 年	实际受益年限
其他费用	5 年	实际受益年限

29. 合同负债√适用 不适用

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

30. 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司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。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

31. 预计负债

√适用 □不适用

(1). 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

(2). 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。

对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

32. 股份支付

√适用 □不适用

(1). 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2). 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

(3). 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，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。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

(4). 会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日

按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，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，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，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。在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，按照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。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

本公司按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具：

1. 符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

- (1) 向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务；
- (2) 在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；
- (3) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具；
- (4) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

2. 同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

- (1) 该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；
- (2) 将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

3. 会计处理方法

对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；

对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购

或赎回产生的利得或损失等计入当期损益,手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

本公司的收入主要来源于如下业务类型:

以电磁感知技术、产品和产业为主责,重点聚焦气象雷达、空管雷达、低空监视雷达、特种车辆改装、印制电路板、电源、微波器件、安防信息系统、应急人防、粮食信息系统等核心业务。

(2). 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务,即在客户取得相关商品或服务控制权时,按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务,是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

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。

本公司在合同开始日即对合同进行评估,识别该合同所包含的各单项履约义务,并确定各单项履约义务是在某一时段内履行,还是某一时点履行。满足下列条件之一的,属于在某一时间段内履行的履约义务,本公司按照履约进度,在一段时间内确认收入:(1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益;(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品;(3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途,且本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。否则,本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务,本公司根据商品和劳务的性质,采用产出法/投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度(投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度)。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。

(3). 收入确认的具体方法

本公司收入确认的具体方法如下:

(1) 商品销售合同

本公司与客户之间的销售商品合同包含转让雷达及雷达配套、公共安全产品、电源产品、机动保障装备,以及粮食信息系统的履约义务,属于在某一时点履行履约义务。

产品收入确认需满足以下条件:本公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品,已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入,商品所有权上的主要风险和报酬已转移,商品的法定所有权已转移;

(2) 提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同包含安防工程运行维护等履约义务,本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务,在运维服务期内完成考核或验收后确认收入。

(3) 建造合同

本公司与客户之间的建造合同主要包含公共安全类工程项目的履约义务,由于客户能够控制本公

司履约过程中在建的商品或者本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本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。本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照产出法确定提供服务的履约进度。于资产负债表日，本公司对已完工或已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

(4). 特定交易的收入处理原则

(1) 附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

(2) 附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

(3) 附有客户额外购买选择权的销售合同

公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，则作为单项履约义务，将交易价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，则综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。

(4) 向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

(5) 售后回购

(1). 因与客户的远期安排而负有回购义务的合同：这种情况下客户在销售时点并未取得相关商品控制权，因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的视为租赁交易，按照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理；回购价格不低于原售价的视为融资交易，在收到客户款项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。公司到期未行使回购权利的，则在该回购权利到期时终止确认金融负债，同时确认收入。

(2). 应客户要求产生的回购义务的合同：经评估客户具有重大经济动因的，将售后回购作为租赁交易或融资交易，按照本条 1) 规定进行会计处理；否则将其作为附有销售退回条款的销售交易进行处理。

(6) 向客户收取无需退回的初始费的合同

在合同开始（或接近合同开始）日向客户收取的无需退回的初始费应当计入交易价格。公司经评

估，该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，并且该商品构成单项履约义务的，则在转让该商品时，按照分摊至该商品的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，但该商品不构成单项履约义务的，则在包含该商品的单项履约义务履行时，按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品不相关的，该初始费则作为未来将转让商品的预收款，在未来转让该商品时确认为收入。

(5). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

(1). 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

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

(2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

(3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

(2). 合同取得成本

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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

(3). 合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

(4). 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

36. 政府补助

适用 不适用

(1). 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

(2). 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

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；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

(3). 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，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。

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；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

37. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

(1). 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）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。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且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。

(2). 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- (1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- (2) 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项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）所形成的暂时性差异；
- (3) 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3). 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

- (1) 企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- (2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

38. 租赁

适用 不适用

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

1. 租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

2. 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

- (1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。
- (2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。
- (3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注 25 和 32。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下, 租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项;

5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入, 所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法, 将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入; 发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化, 在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊, 分期计入当期损益; 取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额, 在实际发生时计入当期损益。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

40. 重要会计政策和会计估计的变更

1. 重要会计政策变更

适用 不适用

2. 重要会计估计变更

适用 不适用

3. 2024 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

41. 其他

适用 不适用

6. 税项

(1). 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或服务	13%、9%、6%、免税
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的, 披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
--------	-----------

四创电子股份有限公司	15
安徽博微长安电子有限公司	15
合肥华耀电子工业有限公司	15
宣城创元信息科技有限公司	25

(2). 税收优惠√适用 不适用

1、增值税

软件产品退税：对于本公司自行开发生产的软件产品销售，根据财政部、国家税务总局发布的《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）的规定，按法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

出口产品免、抵、退税：对于电源等产品的出口收入，根据财政部和国家税务总局财税[2002]7号文件的规定，生产企业自营出口自产货物的增值税一律实行免、抵、退税管理办法。

2、企业所得税

2023年度起连续三年继续享受国家关于高新技术企业相关的税收优惠政策，企业所得税税率为15%。

本公司子公司华耀电子于2023年11月30日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联合颁发的高新技术企业证书（证书编号：R202334005067），被继续认定为高新技术企业，华耀电子自2023年度起连续三年继续享受国家关于高新技术企业相关的税收优惠政策，企业所得税税率为15%。

本公司子公司博微长安于2023年11月30日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联合颁发的高新技术企业证书（证书编号：GR202334005519），被继续认定为高新技术企业，博微长安自2023年度起连续三年继续享受国家关于高新技术企业相关的税收优惠政策，企业所得税税率为15%。

(3). 其他 适用 不适用**7、合并财务报表项目注释**

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元，期末指2024年6月30日，期初指2024年1月1日，上期期末指2023年12月31日）

(1). 货币资金√适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	4,413.32	2,515.21
银行存款	55,571,831.88	47,412,322.27
其他货币资金	429,804.84	1,078,368.78
存放财务公司存款	149,995,868.80	340,816,161.52
合计	206,001,918.84	389,309,367.78

其他说明

本公司参与了中国电子科技财务有限公司的资金集中管理计划。截止 2024 年 6 月 30 日，存放于财务公司的款项总额为 149,995,868.80 元。

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	388,296.84	2,236,237.37
信用证保证金	-	21,500.00
保函保证金	57,800.00	57,800.00
冻结款项*注 1	6,294,423.48	3,689,254.63
合计	6,740,520.32	6,004,792.00

注 1：银行存款期末存在冻结款项 6,294,423.48 元，系（1）本公司与供应商发生诉讼，供应商申请诉前财产保全，对本公司中国银行账户存款 2,905,662.5 元进行冻结。（2）子公司博微长安与供应商发生诉讼，供应商申请诉前财产保全，对浙商银行账户存款 297,602.46 元进行冻结。（3）子公司博微长安与供应商发生诉讼，供应商申请诉前财产保全，对中信银行账户存款 15,249.21 元进行冻结。（4）子公司博微长安与供应商发生诉讼，供应商申请诉前财产保全，对建设银行账户存款 492,162.61 元进行冻结。（5）子公司博微长安与供应商发生诉讼，供应商申请诉前财产保全，对建设银行基本户存款 497,783.57 元进行冻结。（6）子公司博微长安与供应商发生诉讼，供应商申请诉前财产保全，对农业银行账户存款 2,084,864.15 元进行冻结。（7）子公司博微长安与供应商发生诉讼，供应商申请诉前财产保全，对光大银行账户存款 1,098.98 元进行冻结。

除上述款项之外，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

适用 不适用

(3). 衍生金融资产

适用 不适用

(4). 应收票据

应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	11,572,507.99	16,372,104.92
商业承兑票据	81,627,170.06	124,309,734.84
合计	93,199,678.05	140,681,839.76

期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		651,677.70
商业承兑票据		23,469,439.18
合计		24,121,116.88

按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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										
按组合计提坏账准备	96,406,837.40	100.00	3,207,159.35	3.33	93,199,678.05	146,301,546.44	100.00	5,619,706.68	3.84	140,681,839.76
其中：										
商业承兑汇票	84,834,329.41	88.00	3,207,159.35	3.78	81,627,170.06	129,929,441.52	88.81	5,619,706.68	4.33	124,309,734.84
银行承兑汇票	11,572,507.99	12.00			11,572,507.99	16,372,104.92	11.19			16,372,104.92
合计	96,406,837.40	100	3,207,159.35	3.33	93,199,678.05	146,301,546.44	100	5,619,706.68	3.84	140,681,839.76

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：银行承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票组合	84,834,329.41	3,207,159.35	3.78
银行承兑汇票组合	11,572,507.99		
合计	96,406,837.40	3,207,159.35	3.33

按组合计提坏账准备的说明

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	5,619,706.68	-2,412,547.33			3,207,159.35
其中：商业承兑汇票	5,619,706.68	-2,412,547.33			3,207,159.35
银行承兑汇票					
合计	5,619,706.68	-2,412,547.33			3,207,159.35

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(5). 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
	1,369,709,259.78	1,265,414,634.93

1年以内小计	1,369,709,259.78	1,265,414,634.93
1至2年	653,573,742.19	524,289,765.21
2至3年	185,355,539.89	206,617,033.40
3至4年	93,524,663.09	84,147,109.52
4至5年	17,677,035.68	18,677,620.53
5年以上	131,177,487.45	142,255,807.60
减：坏账准备	328,444,153.32	324,486,804.46
合计	2,122,573,574.76	1,916,915,166.73

2. 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	7,758,543.78	0.32	7,758,543.78	100.00	-	7,757,076.57	0.35	7,757,076.57	100.00	-
按组合计提坏账准备	2,443,259,184.30	99.68	320,685,609.54	13.13	2,122,573,574.76	2,233,644,894.62	99.65	316,729,727.89	14.18	1,916,915,166.73
其中：										
账龄组合	2,443,259,184.30	99.68	320,685,609.54	13.13	2,122,573,574.76	2,233,644,894.62	99.65	316,729,727.89	14.18	1,916,915,166.73
合计	2,451,017,728.08	100.00	328,444,153.32	13.40	2,122,573,574.76	2,241,401,971.19	100.00	324,486,804.46	14.48	1,916,915,166.73

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
单位一	5,915,784.80	5,915,784.80	100.00	预计无法收回
单位二	460,620.25	460,620.25	100.00	预计无法收回
单位三	237,109.63	237,109.63	100.00	预计无法收回
单位四	335,029.10	335,029.10	100.00	预计无法收回
单位五	810,000.00	810,000.00	100.00	预计无法收回
合计	7,758,543.78	7,758,543.78	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	1,369,709,259.78	59,709,970.47	4.36
1—2年	653,573,742.19	65,357,374.23	10.00
2—3年	185,355,539.89	37,071,107.97	20.00

3—4 年	93,524,663.09	28,057,398.93	30.00
4—5 年	17,677,035.68	7,070,814.27	40.00
5 年以上	123,418,943.67	123,418,943.67	100.00
合计	2,443,259,184.30	320,685,609.54	13.13

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

3. 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款	7,757,076.57	1,467.21	-	-	-	7,758,543.78
按组合计提坏账准备的应收账款	316,729,727.89	3,955,881.65	-	-	-	320,685,609.54
其中：应收客户款	316,729,727.89	3,955,881.65	-	-	-	320,685,609.54
合计	324,486,804.46	3,957,348.86	-	-	-	328,444,153.32

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
单位一	546,865,066.90	5,399,679.42	552,264,746.32	20.59%	45,801,521.91
单位二	143,438,029.55	-	143,438,029.55	5.35%	7,667,656.48
单位三	15,756,524.46	44,222,961.64	59,979,486.10	2.24%	6,983,767.73
单位四	52,817,629.20	-	52,817,629.20	1.97%	2,640,881.46
单位五	50,748,145.42		50,748,145.42	1.89%	6,750,333.08
合计	809,625,395.53	49,622,641.06	859,248,036.59	32.04%	69,844,160.65

其他说明
无

其他说明：
适用 不适用

(6). 合同资产

1. 合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
按组合列示的合同资产						
其中：已完工未结算资产及质保金	230,690,656.65	25,563,102.13	205,127,554.52	302,116,745.98	30,200,930.90	271,915,815.08
合计	230,690,656.65	25,563,102.13	205,127,554.52	302,116,745.98	30,200,930.90	271,915,815.08

2. 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

3. 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：
适用 不适用

4. 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
按组合列示的合同资产				
其中：已完工未结算资产及质保金	-4,637,828.77			
合计	-4,637,828.77			/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
适用 不适用

其他说明：
无。

5. 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况
适用 不适用

合同资产核销说明：
适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

(7). 应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	10,198,479.20	35,664,894.03
合计	10,198,479.20	35,664,894.03

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	673,464.72	
合计	673,464.72	

(4). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

(7). 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

(8). 其他说明:

√适用 □不适用

(8). 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	45,648,878.17	77.41	53,027,376.87	64.33
1至2年	6,342,851.42	10.76	18,695,840.46	22.68
2至3年	6,226,276.39	10.56	6,939,211.65	8.42
3年以上	754,758.56	1.28	3,762,862.64	4.57
合计	58,972,764.54	100.00	82,425,291.62	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明:

本公司账龄超过1年且金额重要的预付款项, 未及时结算的主要原因系尚未达到结算条件。

2、 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
单位一	9,307,525.71	15.78
单位二	4,702,985.60	7.97
单位三	3,230,400.00	5.48
单位四	2,880,616.01	4.88
单位五	1,865,978.78	3.16
合计	21,987,506.10	37.28

其他说明

□适用 √不适用

(9). 其他应收款

项目列示

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备:

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
	31,299,402.34	45,355,123.62
1 年以内小计	31,299,402.34	45,355,123.62
1 至 2 年	10,215,095.68	10,613,489.04
2 至 3 年	8,358,969.19	6,996,084.84
3 至 4 年	4,614,829.89	3,326,336.59
4 至 5 年	39,520,318.55	40,094,333.90
5 年以上	9,712,293.31	9,421,289.98
减：坏账准备	30,903,491.72	30,811,078.42
合计	72,817,417.24	84,995,579.55

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
单位及个人往来款	7,401,775.84	5,047,352.17
押金保证金	44,109,227.84	56,722,894.91
备用金	12,098,169.97	11,840,014.67
其他	40,111,735.31	42,196,396.22
减：坏账准备	30,903,491.72	30,811,078.42

合计	72,817,417.24	84,995,579.55
----	---------------	---------------

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	29,918,060.42	-	893,018.00	30,811,078.42
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	92,413.30	-	-	92,413.30
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	30,010,473.72	-	893,018.00	30,903,491.72

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备的其他应收款	893,018.00					893,018.00
按组合计提坏账准备的其他应收款	29,918,060.42	92,413.30				30,010,473.72
其中：账龄组合	29,918,060.42	92,413.30				30,010,473.72
合计	30,811,078.42	92,413.30				30,903,491.72

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备 期末余额
单位一	4,020,021.36	3.88	保证金	2至3年	804,004.27
单位二	3,773,000.00	3.64	保证金	1年以内	113,190.00
单位三	2,800,000.00	2.70	保证金	3至4年	840,000.00
单位四	2,317,500.00	2.23	保证金	1年以内	115,875.00
单位五	1,661,800.00	1.60	保证金	1年以内 469,800 元, 1至2年 1,192,000 元	142,690.00
合计	14,572,321.36	14.05	/	/	2,015,759.27

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(10). 存货

1、 存货分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	272,243,668.56	25,595,693.22	246,647,975.34	264,517,226.09	25,595,693.22	238,921,532.87
在产品	1,322,955,469.51	437,678,673.53	885,276,795.98	1,192,860,852.00	441,089,137.51	751,771,714.49
库存商品	116,084,200.46	26,743,014.35	89,341,186.11	120,085,348.13	26,743,014.35	93,342,333.78
发出商品	29,086,400.81	4,005,188.27	25,081,212.54	14,622,185.55	6,314,700.51	8,307,485.04
委托加工物资	4,144,155.84	1,426,084.10	2,718,071.74	3,213,763.62	1,426,084.10	1,787,679.52

工程施工	152,195,120.83	37,900,370.48	114,294,750.35	147,429,883.60	37,900,370.48	109,529,513.12
劳务成本	81,032,497.55	3,127,540.53	77,904,957.02	56,779,451.46	3,127,540.53	53,651,910.93
合计	1,977,741,513.56	536,476,564.48	1,441,264,949.08	1,799,508,710.45	542,196,540.70	1,257,312,169.75

2、确认为存货的数据资源

适用 不适用

3、存货跌价准备及合同履约成本减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	25,595,693.22					25,595,693.22
在产品	441,089,137.51			3,410,463.98		437,678,673.53
库存商品	26,743,014.35					26,743,014.35
发出商品	6,314,700.51			2,309,512.24		4,005,188.27
委托加工物资	1,426,084.10					1,426,084.10
工程施工	37,900,370.48					37,900,370.48
劳务成本	3,127,540.53					3,127,540.53
合计	542,196,540.70			5,719,976.22		536,476,564.48

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

4、存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

5、合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(11). 持有待售资产

适用 不适用

(12). 一年内到期的非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

一年内到期的长期应收款	91,028,060.07	98,982,569.64
合计	91,028,060.07	98,982,569.64

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

(13). 其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵扣额	9,193,365.13	
以抵销后净额列示的所得税预缴税额	3,302.25	24,691.35
监管资金*注 1	8,274,634.14	149,285,510.84
监管资金		4,984.28
合计	17,471,301.52	149,315,186.47

其他说明：

注 1：期末本公司存在受限的监管资金 8,274,634.14 元，系宿松县“数字宿松”建设项目共管账户资金。该项目由宿松县发展和改革委员会批准建设，资金来源为地方政府发行的专项债。本公司依据项目合同中对专项债资金使用要求（发包人和承包人设立共管资金账户，融资款须打入共管账户，每期付款待支付证书经发包人确认盖章后方可支付）设立资金共管银行账户。项目资金由发包人安徽兹元控股有限责任公司转入共管账户，该笔资金为受限资金，仅用于宿松县“数字宿松”建设项目工程款。在共管账户内的款项，当在项目达到付款节点时，由兹元公司与宿松县数据资源管理局确认后方可将相应工程款转出至四创公司账户中，预计临时户存在时间约为 2022 年 6 月至 2029 年 6 月左右。

(14). 债权投资**1. 债权投资情况**

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

2. 期末重要的债权投资

适用 不适用

3. 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

4. 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

无

(15). 其他债权投资

1. 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

2. 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

3. 减值准备计提情况

适用 不适用

4. 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(16). 长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注 11.6 金融工具减值。

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率 区间
	账面余额	坏账 准备	账面价值	账面余额	坏账 准备	账面价值	
分期收款销售商品	380,270,381.54		380,270,381.54	463,317,107.52		463,317,107.52	4.75--4.9%
其中：未实现融资收益	23,006,098.67		23,006,098.67	31,582,968.86		31,582,968.86	
减：一年内到期的长期 应收款	91,028,060.07		91,028,060.07	98,982,569.64		98,982,569.64	
合计	289,242,321.47		289,242,321.47	364,334,537.88		364,334,537.88	/

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(17). 长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

适用 不适用

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

无

(18). 其他权益工具投资

1. 其他权益工具投资情况

适用 不适用

2. 本期存在终止确认的情况说明

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

(19). 其他非流动金融资产

□适用 √不适用

(20). 投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

1. 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(21). 固定资产

1. 项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

无

2. 固定资产

3. 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	857,239,584.21	427,281,355.83	16,185,805.78	450,389,111.34	31,056,014.05	1,782,151,871.21
2. 本期增加金额		225,752.21	94,230.09	2,441,571.89	627,732.75	3,389,286.94
(1) 购置		225,752.21	94,230.09	2,441,571.89	627,732.75	3,389,286.94
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	1,558,536.45	5,259,117.25	741,010.98	535,615.60	780,375.32	8,874,655.60
(1) 处置或报废	1,558,536.45	5,259,117.25	741,010.98	535,615.60	780,375.32	8,874,655.60
4. 期末余额	855,681,047.76	422,247,990.79	15,539,024.89	452,295,067.63	30,903,371.48	1,776,666,502.55
二、累计折旧						
1. 期初余额	155,196,080.72	211,282,413.29	14,615,037.57	326,889,460.25	23,773,941.84	731,756,933.67
2. 本期增加金额	12,113,321.12	15,074,873.58	168,237.01	12,463,241.97	1,906,040.75	41,725,714.43
(1) 计提	12,113,321.12	15,074,873.58	168,237.01	12,463,241.97	1,906,040.75	41,725,714.43
(2) 其他增加						
3. 本期减少金额	867,474.20	5,010,860.83	783,886.73	471,275.87	747,052.97	7,880,550.60

(1)处置或报废	867,474.20	5,010,860.83	783,886.73	471,275.87	747,052.97	7,880,550.60
4. 期末余额	166,441,927.64	221,346,426.04	13,999,387.85	338,881,426.35	24,932,929.62	765,602,097.50
三、减值准备						
1. 期初余额		25,273.54		325,533.34		350,806.88
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
(2) 其他增加						
3. 本期减少金额		17,433.53		7,625.80		25,059.33
(1) 处置或报废		17,433.53		7,625.80		25,059.33
(2) 其他坚守						
4. 期末余额		7,840.01		317,907.54		325,747.55
四、账面价值						
1. 期末账面价值	689,239,120.12	200,893,724.74	1,539,637.04	113,095,733.74	5,970,441.86	1,010,738,657.50
2. 期初账面价值	702,043,503.49	215,973,669.00	1,570,768.21	123,174,117.75	7,282,072.21	1,050,044,130.66

4. 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
电子设备	1,114,300.00	762,963.46	317,907.54	33,429.00	
机器设备	30,960.00	23,119.99	7,840.01		
合计	1,145,260.00	786,083.45	325,747.55	33,429.00	

5. 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

6. 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

7. 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

8. 固定资产清理

□适用 √不适用

(22). 在建工程**1. 项目列示**适用 不适用

其他说明：

无

2. 在建工程**3. 在建工程情况**适用 不适用**4. 重要在建工程项目本期变动情况**适用 不适用**5. 本期计提在建工程减值准备情况**适用 不适用**6. 在建工程的减值测试情况**适用 不适用

其他说明

适用 不适用**7. 工程物资**适用 不适用**(23). 生产性生物资产****1. 采用成本计量模式的生产性生物资产**适用 不适用**2. 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况**适用 不适用**3. 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**适用 不适用

其他说明

适用 不适用**(24). 油气资产****1) 油气资产情况**适用 不适用**2) 油气资产的减值测试情况**适用 不适用

其他说明：

无

(25). 使用权资产

1) 使用权资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	12,933,331.42		12,933,331.42
2. 本期增加金额			
租赁			
其他增加			
3. 本期减少金额			
租赁到期			
其他减少			
4. 期末余额	12,933,331.42		12,933,331.42
二、累计折旧			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额	2,155,555.26		2,155,555.26
(1) 计提	2,155,555.26		2,155,555.26
本期计提	2,155,555.26		2,155,555.26
其他增加			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
租赁到期			
其他减少			
4. 期末余额	2,155,555.26		2,155,555.26
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
本期计提			
其他增加			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
租赁到期			
其他减少			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	10,777,776.16		10,777,776.16
2. 期初账面价值	12,933,331.42		12,933,331.42

2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：
无

(26). 无形资产

1) 无形资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	软件	专利权及非专利技术	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	117,933,439.44	34,934,250.54	609,277,533.12	762,145,223.10
2. 本期增加金额		520,938.39		520,938.39
(1) 购置		520,938.39		520,938.39
(2) 内部研发				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他原因减少				
4. 期末余额	117,933,439.44	35,455,188.93	609,277,533.12	762,666,161.49
二、累计摊销				
1. 期初余额	21,521,911.12	25,608,172.77	369,330,378.01	416,460,461.90
2. 本期增加金额	1,210,941.48	1,876,030.85	23,054,806.06	26,141,778.39
(1) 本期计提	1,210,941.48	1,876,030.85	23,054,806.06	26,141,778.39
(2) 其他原因增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他原因减少				
4. 期末余额	22,732,852.60	27,484,203.62	392,385,184.07	442,602,240.29
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 本期计提				
(2) 其他原因增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置子公司				
(1) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	95,200,586.84	7,970,985.31	216,892,349.05	320,063,921.20
2. 期初账面价值	96,411,528.32	9,326,077.77	239,947,155.11	345,684,761.20

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 79.89%

2) 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

4) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

(27). 商誉

1) 商誉账面原值

适用 不适用

2) 商誉减值准备

适用 不适用

3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

5) 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

(28). 长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
办公楼及厂房维修改造工程	2,050,147.29		303,821.51		1,746,325.78
视频监控试验项目	1,987,052.35		290,788.20		1,696,264.15
其他零星项目	1,335,208.76		334,184.96		1,001,023.80
合计	5,372,408.40		928,794.67		4,443,613.73

其他说明：

无

(29). 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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	145,375,651.56	21,806,347.73	127,503,118.87	19,125,467.84
信用减值准备	283,930,201.40	42,640,375.68	308,362,046.74	46,307,274.82
无形资产摊销	64,649,585.82	9,697,437.87	66,565,311.53	9,984,796.73
递延收益	71,587,136.23	10,738,070.43	73,910,291.53	11,086,543.73
未实现融资收益	23,006,098.67	3,450,914.80	31,582,968.86	4,737,445.33
股份支付	23,795,855.40	3,569,378.31	17,125,194.72	2,568,779.21
未弥补亏损	137,948,502.35	20,909,318.69	43,375,429.66	6,722,677.79
租赁负债	12,933,331.42	1,939,999.71	12,933,331.42	1,939,999.71
其他	43,662,372.13	6,549,355.82	46,340,638.86	6,951,095.80
合计	806,888,734.98	121,301,199.04	727,698,332.19	109,424,080.96

2) 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
固定资产加速折旧	42,757,986.46	6,413,697.97	45,514,073.85	6,827,111.08
使用权资产	10,777,776.16	1,616,666.42	12,933,331.42	1,939,999.71
合计	53,535,762.62	8,030,364.39	58,447,405.27	8,767,110.79

3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	7,946,164.39	113,355,034.65	8,671,237.69	100,752,843.27

递延所得税负债	7,946,164.39	84,200.00	8,671,237.69	95,873.10
---------	--------------	-----------	--------------	-----------

4) 未确认递延所得税资产明细

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(30). 其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
预付设备及工程款	1,134,521.79	-	1,134,521.79	1,318,990.00	-	1,318,990.00
合计	1,134,521.79	-	1,134,521.79	1,318,990.00	-	1,318,990.00

其他说明：

无。

(31). 所有权或使用权受限资产

适用 不适用

其他说明：

无

(32). 短期借款

1) 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	82,999,000.00	126,098,040.00
抵押借款	140,000,000.00	165,000,000.00
信用借款	694,800,000.00	778,000,000.00
已贴现未到期应收票据	20,174,401.24	-
未到期应付利息	1,213,896.48	1,095,533.26
合计	939,187,297.72	1,070,193,573.26

短期借款分类的说明：

(1) 安徽博微长安电子有限公司与中国电子科技财务有限公司签订借款合同，以自有房产进行抵押取得短期借款 140,000,000.00 元，权证编号分别为皖(2022)六安市市不动产权第 0733001 号、皖(2016)六安市市不动产权第 0018351 号、皖(2022)六安市市不动产权第 0732998 号、皖(2022)六安市市不动产权第 0732996 号、皖(2022)六安市市不动产权第 0732997 号、皖(2022)六安市市不动产权第 0732999 号、皖(2016)六安市市不动产权第 0018353 号、皖(2016)六安市市不动产权第 0018352 号、皖(2022)六安市市不动产权第 0694584 号、皖(2019)六安市市不动产权第 0532223 号。

(2) 安徽博微长安电子有限公司与光大银行签订保理贷款合同，双方约定以应收账款债权及相关

权利为质押取得借款 82,999,000.00 元，截止至 2024 年 6 月底，该保理借款未偿还金额为 82,999,000.00 元。

2) 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(33). 交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(34). 衍生金融负债

适用 不适用

(35). 应付票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	165,302,190.43	160,231,699.31
银行承兑汇票	10,866,953.31	26,212,064.89
合计	176,169,143.74	186,443,764.20

本期末已到期未支付的应付票据总额为 14,266,674.96 元。到期未付的原因是到期未付票据的到期日为 2024 年 6 月 29 日(周六)、30 日(周日)，均为集团财务公司开出的商业承兑汇票，已在提示付款后 1-3 个工作日内结清。

(36). 应付账款

1) 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	1,399,972,578.17	1,378,078,101.18
应付工程、设备款	27,396,459.62	19,430,628.42
应付技术服务款	212,912,365.00	280,330,694.02
合计	1,640,281,402.79	1,677,839,423.62

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
单位一	16,016,502.22	未到付款期
单位二	7,735,800.00	未到付款期

单位三	7,601,953.89	未到付款期
单位四	7,493,295.60	未到付款期
单位五	7,375,010.00	未到付款期
合计	46,222,561.71	/

其他说明：

适用 不适用

(37). 预收款项

1) 预收账款项列示

适用 不适用

2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

3) 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(38). 合同负债

1) 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收账款	163,222,051.77	299,292,459.20
合计	163,222,051.77	299,292,459.20

2) 账龄超过 1 年的重要合同负债

适用 不适用

3) 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(39). 应付职工薪酬

(一) 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	8,339,568.12	206,323,039.19	203,360,577.57	11,302,029.74
二、离职后福利-设定提存计划	403,800.14	15,432,508.96	15,467,995.56	368,313.54
三、一年内支付的辞退福利	-	2,305,409.98	2,305,409.98	

合计	8,743,368.26	224,060,958.13	221,133,983.11	11,670,343.28
----	--------------	----------------	----------------	---------------

(1). 短期薪酬列示

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	3,415,885.12	154,366,324.32	150,114,889.85	7,667,319.59
二、职工福利费		7,110,170.15	7,110,170.15	
三、社会保险费		7,297,234.36	7,297,234.36	
其中：医疗保险费		6,844,694.19	6,844,694.19	
工伤保险费		452,540.17	452,540.17	
四、住房公积金	4,831,947.00	13,367,553.84	15,142,159.84	3,057,341.00
五、工会经费和职工教育经费	91,736.00	2,581,133.45	2,672,869.45	-
其他短期薪酬		21,600,623.07	21,023,253.92	577,369.15
合计	8,339,568.12	206,323,039.19	203,360,577.57	11,302,029.74

(二) 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	-	12,511,449.39	12,511,449.39	-
2、失业保险费	-	389,888.49	389,888.49	-
3、企业年金缴费	403,800.14	2,531,171.08	2,566,657.68	368,313.54
合计	403,800.14	15,432,508.96	15,467,995.56	368,313.54

其他说明：

□适用 √不适用

(40). 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	10,141,227.81	36,766,174.44
企业所得税	183,709.08	4,594,448.99
城市维护建设税	438,618.98	2,668,565.43
房产税	1,669,482.41	1,805,327.95
土地使用税	849,159.35	848,061.42
个人所得税	873,362.28	1,563,642.87
教育费附加	255,807.70	1,138,146.40
其他税费	497,724.63	2,467,137.22
合计	14,909,092.24	51,851,504.72

其他说明：

无

(41). 其他应付款

(1). 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付股利	824,513.46	-
其他应付款	149,221,513.75	153,728,513.09
合计	150,046,027.21	153,728,513.09

(2). 应付利息

□适用 √不适用

(3). 应付股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	824,513.46	
合计	824,513.46	

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：
无

(4). 其他应付款

(5). 按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
个人与单位往来	29,512,851.83	33,552,136.57
押金与保证金	15,293,070.54	14,916,844.34
代扣款项	11,591,911.85	10,639,451.32
限制性股票	86,895,432.23	86,895,432.23
预提费用及其他	5,928,247.30	7,724,648.63
合计	149,221,513.75	153,728,513.09

(6). 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
单位一	977,452.39	保证金
单位二	508,484.00	保证金
单位三	462,424.24	保证金
合计	1,948,360.63	

其他说明：

□适用 √不适用

(42). 持有待售负债

□适用 √不适用

(43). 1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	184,000,000.00	76,478,300.00
1 年内到期的长期应付款	66,894,135.34	29,894,135.34
1 年内到期的租赁负债	4,203,455.66	4,203,455.66
合计	255,097,591.00	110,575,891.00

其他说明：

无

(44). 其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	21,208,631.38	37,706,037.16
合计	21,208,631.38	37,706,037.16

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(45). 长期借款**(1) 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	665,600,000.00	508,100,000.00
质押借款	168,000,000.00	174,478,300.00
抵押借款	65,000,000.00	65,000,000.00
未到期应付利息	911,312.56	853,713.48
小计	899,511,312.56	748,432,013.48
减：一年内到期的长期借款	184,000,000.00	76,478,300.00
合计	715,511,312.56	671,953,713.48

长期借款分类的说明：

(1) 2020 年 6 月，公司与中国民生银行股份有限公司签订有追索权的保理服务合同，双方约定以公司《合肥市公共安全视频监控建设联网应用示范城市项目暨合肥市视频监控系统（二期）》项目下产生的应收账款为质押，在协议有效期内给与公司 420,000,000.00 人民币的保理融资额度，额度有效期为 67 个月，截止 2024 年 6 月底，该保理借款未偿还金额为 168,000,000.00 元。

(2) 子公司安徽博微长安电子有限公司与中国电子科技财务有限公司签订借款合同，以自有房产进行抵押取得长期借款 65,000,000.00 元，权证编号分别为皖（2022）六安市市不动产权第 0733001 号、皖（2016）六安市市不动产权第 0018351 号、皖（2022）六安市市不动产权第 0732998 号、皖（2022）六安市市不动产权第 0732996 号、皖（2022）六安市市不动产权第 0732997 号、皖

(2022) 六安市市不动产权第 0732999 号、皖 (2016) 六安市市不动产权第 0018353 号、皖 (2016) 六安市市不动产权第 0018352 号、皖 (2022) 六安市市不动产权第 0694584 号、皖 (2019) 六安市市不动产权第 0532223 号。抵押物情况详见附注五之注释 52 所有权受限资产。

其他说明

适用 不适用

(46). 应付债券

1. 应付债券

适用 不适用

2. 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

3. 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

无

4. 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(47). 租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁租赁	13,564,293.57	13,564,293.57
减：未确认融资费用	630,962.15	630,962.15
减：一年内到期的租赁负债	4,203,455.66	4,203,455.66
合计	8,729,875.76	8,729,875.76

其他说明：

无

(48). 长期应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
融资租赁固定资产租赁款	60,000,000.00	
分期付款采购款	29,894,135.34	29,894,135.34
减：一年内到期的长期应付款	66,894,135.34	29,894,135.34
合计	23,000,000.00	

其他说明：

无

长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

□适用 √不适用

(49). 长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

(50). 预计负债

□适用 √不适用

(51). 递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	111,891,271.98	1,380,000.00	4,981,789.23	108,289,482.75	详见表 1
合计	111,891,271.98	1,380,000.00	4,981,789.23	108,289,482.75	/

其他说明：

√适用 □不适用

1. 与政府补助相关的递延收益

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
雷达项目开发	29,173,107.50	180,000.00	1,640,775.00	-	27,712,332.50	与资产相关
高频微波基板生产补助	30,806,374.16	-	1,105,570.60	-	29,700,803.56	与资产相关
北斗项目研发补助	9,360,000.00	200,000.00	60,000.00	-	9,500,000.00	与资产相关
研发设备补助	484,419.22	-	152,202.56	-	332,216.66	与资产相关
固定资产投资奖补	38,068,100.45	-	1,307,713.93	-	36,760,386.52	与资产相关

车站充电设备补助	376,939.68	-	-	-	376,939.68	与资产相关
国防建设专项奖励	500,000.00	1,000,000.00	-	-	1,500,000.00	与资产相关
先进制造奖补	302,400.00	-	50,400.00	-	252,000.00	与资产相关
其他项目补助	2,819,930.97	-	65,127.14	600,000.00	2,154,803.83	与资产相关
合计	111,891,271.98	1,380,000.00	4,381,789.23	600,000.00	108,289,482.75	

(52). 其他非流动负债

□适用 √不适用

(53). 股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	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	276,009,092.00	-	-	-	-	-	276,009,092.00

其他说明：

公司于2024年7月24日完成部分限制性股票回购注销登记工作，回购登记数量为2,719,280股，总股本减少至273,289,812股。

(54). 其他权益工具**1. 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□适用 √不适用

2. 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(55). 资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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）	995,220,680.63	-	-	995,220,680.63
其他资本公积	23,994,394.15	9,415,665.84	-	33,410,059.99
合计	1,019,215,074.78	9,415,665.84	-	1,028,630,740.62

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

(56). 库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股份支付	86,895,432.23	-	-	86,895,432.23
合计	86,895,432.23	-	-	86,895,432.23

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无

(57). 其他综合收益

□适用 √不适用

(58). 专项储备

□适用 √不适用

(59). 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	166,854,825.68	-	-	166,854,825.68
合计	166,854,825.68	-	-	166,854,825.68

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无

(60). 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	786,981,059.22	1,423,926,293.48
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)	-	
调整后期初未分配利润	786,981,059.22	1,423,926,293.48
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	-38,953,949.91	-553,229,957.08
减: 提取法定盈余公积	-	
提取任意盈余公积	-	
提取一般风险准备	-	
应付普通股股利	-	19,972,679.18
转作股本的普通股股利	-	63,742,598.00
期末未分配利润	748,027,109.31	786,981,059.22

调整期初未分配利润明细:

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

(61). 营业收入和营业成本**1. 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	635,912,631.52	534,972,522.94	737,787,697.54	598,089,652.07
其他业务	4,905,651.75	144,866.67	1,483,673.31	818,387.00
合计	640,818,283.27	535,117,389.61	739,271,370.85	598,908,039.07

(1). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	xxx-分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
雷达及雷达配套			289,300,286.24	233,426,368.33
公共安全产品			137,683,643.88	122,819,174.04
电源产品			120,966,748.59	99,459,834.09
机动保障设备			87,961,952.81	79,267,146.48
按商品转让的时间分类				
在某一时点转让			585,726,934.49	489,280,772.98
在某一时段转让			50,185,697.03	45,691,749.96
合计			635,912,631.52	534,972,522.94

其他说明

□适用 √不适用

2. 履约义务的说明

□适用 √不适用

3. 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

4. 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

(62). 税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	520,723.96	1,540,000.74
教育费附加	235,580.35	670,355.10
地方教育附加	157,053.57	446,903.61
房产税	1,859,037.44	2,252,460.52
土地使用税	1,696,122.84	1,696,228.20

印花税	382,307.26	302,355.69
其他	63,401.60	508,701.74
合计	4,914,227.02	7,417,005.60

其他说明：

无

(63). 销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	19,156,411.84	24,536,027.47
售后服务费	11,918,937.12	10,023,449.05
差旅费	3,583,574.23	4,329,628.56
投标费用	1,702,348.60	2,499,932.21
广告展览费	826,315.76	326,555.56
业务招待费	4,977,128.89	5,640,327.82
折旧摊销	45,149.15	667,671.14
房屋租赁费	325,957.71	230,423.94
其他	2,076,726.60	2,082,119.83
合计	44,612,549.90	50,336,135.58

其他说明：

无

(64). 管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	52,379,456.41	57,845,411.65
折旧及摊销	33,428,615.59	37,598,789.49
业务招待费	993,056.48	1,975,675.61
修理费	1,376,005.70	1,684,845.13
办公及差旅费	1,264,809.09	2,028,350.23
车辆交通费用	197,298.97	311,576.16
咨询服务费	937,040.16	4,263,232.33
审计费	721,978.33	684,603.78
股权激励费用	9,415,665.84	13,073,022.30
其他	11,281,826.31	9,165,661.19
合计	111,995,752.88	128,631,167.87

其他说明：

无

(65). 研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,320,935.57	3,205,901.71
直接投入费用	612,923.12	325,006.34

折旧摊销	-	124,706.02
测试加工费用	13,829.57	-
其他	90,657.17	531,846.40
合计	3,038,345.43	4,187,460.47

其他说明：
无

(66). 财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	26,822,090.09	36,748,977.51
减：利息收入	9,178,569.86	19,835,310.78
汇兑损益	-71,658.92	-179,414.38
银行手续费	945,138.77	673,709.42
合计	18,517,000.08	17,407,961.77

其他说明：
无

(67). 其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
计入当期损益的政府补助	4,903,557.51	4,077,268.64
计入递延收益的与资产相关的政府补助	4,381,789.23	6,106,297.94
其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	150,583.27	168,204.32
合计	9,435,930.01	10,351,770.90

其他说明：

计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	与资产相关/ 与收益相关
递延收益摊销数	4,381,789.23	与资产相关
增值税减免	4,315,057.51	与收益相关
知识产权奖补	220,000	与收益相关
普惠政策奖励	218,500	与收益相关
标准化奖补	50,000	与收益相关
稳岗补贴	70,000	与收益相关
其他	30,000.00	与收益相关
合计	9,285,346.74	

(68). 投资收益

□适用 √不适用

(69). 净敞口套期收益

□适用 √不适用

(70). 公允价值变动收益

□适用 √不适用

(71). 信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	2,412,547.33	1,942,812.50
应收账款坏账损失	-3,957,348.86	14,004,176.13
其他应收款坏账损失	-92,413.30	-135,033.38
合计	-1,637,214.83	15,811,955.25

其他说明：

无

(72). 资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	4,637,828.77	379,390.85
合计	4,637,828.77	379,390.85

其他说明：

无

(73). 资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	12,938,469.10	0.00
合计	12,938,469.10	0.00

其他说明：

□适用 √不适用

(74). 营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产毁损报废利得	38,905.88		38,905.88
违约金及利息	10,000.00		10,000.00
罚款等其他利得	1,496,203.58	567,304.07	1,496,203.58
其他	12,990.20	628,739.27	12,990.20
合计	1,558,099.66	1,196,043.34	1,558,099.66

其他说明：

适用 不适用

(75). 营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产毁损报废损失	81,333.26	124,900.23	81,333.26
违约赔偿	446,372.11	230,908.73	241,293.85
其他	38,088.25	130,497.92	38,088.25
合计	565,793.62	486,306.88	360,715.36

其他说明：

无

(76). 所得税费用

1. 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	392,203.06	4,834,578.85
递延所得税费用	-12,611,298.49	-5,021,207.37
合计	-12,219,095.43	-186,628.52

2. 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-51,009,662.56
按法定/适用税率计算的所得税费用	-7,845,222.21
子公司适用不同税率的影响	-2,930.06
调整以前期间所得税的影响	-189,169.50
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	219,583.02
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	126,454.25
研发费用加计扣除	-4,274,902.43
所得税费用	-12,219,095.43

其他说明：

适用 不适用

(77). 其他综合收益

适用 不适用

(78). 现金流量表项目**1. 与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	6,180,355.60	4,350,334.25
利息收入	1,384,173.86	3,597,861.74
其他	27,109,184.39	23,518,920.01
合计	34,673,713.85	31,467,116.00

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用付现	15,719,824.48	15,997,910.03
管理费用及研发费用付现	13,853,913.13	21,074,707.37
支付的其他款项	9,287,155.68	11,934,465.08
合计	38,860,893.29	49,007,082.48

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

2. 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

3. 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

筹资活动产生的各项负债变动情况

□适用 √不适用

4. 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

5. 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

(79). 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	-38,790,567.13	-40,176,917.53
加：资产减值准备	-4,637,828.77	-379,390.85
信用减值损失	1,637,214.83	-15,811,955.25
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	41,725,714.43	44,282,634.90
使用权资产摊销	2,155,555.26	1,591,349.64
无形资产摊销	26,141,778.39	26,475,556.54
长期待摊费用摊销	928,794.67	1,800,654.84
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）	-12,938,469.10	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	81,333.26	124,900.23
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	26,750,431.17	36,569,563.13
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-12,602,191.38	-4,281,045.08
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-11,673.10	-392,309.36
存货的减少（增加以“-”号填列）	-133,553,703.28	-139,043,647.85
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-15,669,630.96	34,672,783.20
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-117,726,539.14	-125,261,599.81
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-236,509,780.84	-179,829,423.25
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	199,261,398.52	313,437,844.09
减：现金的期初余额	383,304,575.78	484,390,710.57
加：现金等价物的期末余额		

减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-184,043,177.26	-170,952,866.48

2. 本期支付的取得子公司的现金净额

适用 不适用

3. 本期收到的处置子公司的现金净额

适用 不适用

4. 现金和现金等价物的构成

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	199,261,398.52	383,304,575.78
其中：库存现金	4,413.32	2,515.21
可随时用于支付的银行存款	199,256,985.20	383,302,060.57
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	199,261,398.52	383,304,575.78
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		

5. 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

适用 不适用

6. 不属于现金及现金等价物的货币资金

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(80). 所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

(81). 外币货币性项目

1) 外币货币性项目

适用 不适用

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	503,252.10		3,619,568.44
其中：美元	441,574.46	7.13	3,147,012.86
欧元	61,677.64	7.66	472,555.57
应收账款	1,246,355.89		8,882,529.16

其中：美元	1,246,355.89	7.13	8,882,529.16
欧元		7.66	
应付账款	294,155.24		2,102,242.72
其中：美元	283,205.24	7.13	2,018,347.10
欧元	10,950.00	7.66	83,895.62
合同负债	173,711.84		1,270,353.87
其中：美元	113,243.85	7.13	807,066.27
欧元	60,467.99	7.66	463,287.60

其他说明：

无

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

(82). 租赁

1. 作为承租人

适用 不适用

2. 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

3. 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

(83). 数据资源

适用 不适用

(84). 其他

适用 不适用

8、研发支出

1. 按费用性质列示

适用 不适用

2. 符合资本化条件的研发项目开发支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	计入当期损益	其他	
气象产品	126,300,370.67	17,739,220.50					144,039,591.17
空管产品	78,643,889.01	5,208,868.59					83,852,757.60
低空监视产品	10,614,142.89	914,911.75					11,529,054.64
共性技术	19,401,368.68	1,670,676.18			499,206.78		20,572,838.08
数智防务	7,417,585.74	148,990.15					7,566,575.89
精密电路产品	3,142,183.36	2,496,865.24					5,639,048.60
电源产品研发	28,426,171.06	6,368,365.87			1,510,566.97		33,283,969.96
雷达整机系统研发	20,725.76	14,532,652.45			1,028,571.68		13,524,806.53
机动保障项目	832,879.59						832,879.59
低空系统		1,666,902.24					1,666,902.24
合计	274,799,316.76	50,747,452.97			3,038,345.43		322,508,424.30

重要的资本化研发项目

□适用 √不适用

开发支出减值准备

□适用 √不适用

其他说明

无

3. 重要的外购在研项目

□适用 √不适用

9、合并范围的变更**1. 非同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

报告期内，公司未发生非同一控制下企业合并。

2. 同一控制下企业合并

□适用 √不适用

3. 反向购买

□适用 √不适用

4. 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

报告期内，公司未处置子公司。

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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5. 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：

适用 不适用

6. 其他

适用 不适用

10、在其他主体中的权益**在子公司中的权益****1. 企业集团的构成**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
合肥华耀电子工业有限公司	合肥	24,906,366.80	合肥	生产制造	90.83	-	同一控制下企业合并
安徽博微长安电子有限公司	六安	501,980,000	六安	生产制造	100.00	-	同一控制下企业合并
宣城创元信息科技有限公司	宣城	1,000,000	宣城	系统集成	60.00	-	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

无

确定公司是代理人还是委托人的依据:

无

其他说明:

无

2、重要的非全资子公司

□适用 √不适用

3、重要非全资子公司的主要财务信息

□适用 √不适用

4、使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

□适用 √不适用

5、向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

在合营企业或联营企业中的权益

□适用 √不适用

重要的共同经营

□适用 √不适用

在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

11、政府补助**1. 报告期末按应收金额确认的政府补助**

□适用 √不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

□适用 √不适用

2. 涉及政府补助的负债项目

□适用 √不适用

3. 计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	4,381,789.23	6,106,297.94
与收益相关	4,903,557.51	4,077,268.64
其他	4,120,000.00	
合计	13,405,346.74	10,183,566.58

其他说明：

无

12、与金融工具相关的风险**1、金融工具的风险**

√适用 □不适用

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

2、信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定

适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，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、信用记录及其它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。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，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，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，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。除附注所载本公司作出的财务担保外，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。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止 2024 年 6 月 30 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	96,406,837.40	3,207,159.35
应收款项融资	10,198,479.20	
应收账款	2,451,017,728.08	328,444,153.32
其他应收款	103,720,908.96	30,903,491.72
合计	2,661,343,953.64	362,554,804.39

本公司的主要客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。由于本公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2024 年 6 月 30 日，本公司应收账款的 34.32% 源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

3、流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。

截止 2024 年 6 月 30 日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额				合计
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	
非衍生金融负债					-
短期借款	939,187,297.72				939,187,297.72
应付票据	176,169,143.74				176,169,143.74
应付款项	1,640,281,402.79				1,640,281,402.79
其他应付款	150,046,027.21				150,046,027.21
一年内到期的非流动负债	255,097,591.00				255,097,591.00
长期借款		430,111,312.56	285,400,000.00		715,511,312.56
合计	3,160,781,462.46	430,111,312.56	285,400,000.00		3,876,292,775.02

4、市场风险

1. 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元和欧元）依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险；为此，本公司可能会以签署远期外汇合约或货币互换合约等来达到规避汇率风险的目的。

2. 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款等。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

(1) 本年度公司利率互换安排如下：

本年度公司无利率互换安排。

(2) 截止 2024 年 6 月 30 日，本公司长期带息债务主要为人民币计价的固定利率合同，金额

为 714,600,000 元，详见附注五、注释 28。

3. 价格风险

价格风险指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，主要源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化。

5、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能够实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

6、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

13、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

适用 不适用

2、以公允价值计量的金融工具

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于 2024 年 6 月 30 日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三

个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第1层次：是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

第2层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

第3层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			合计
	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	
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
应收款项融资			10,198,479.20	10,198,479.20
持续以公允价值计量的资产总额			10,198,479.20	10,198,479.20
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				

持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

3、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

4、持续和非持续第二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

适用 不适用

5、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

适用 不适用

本公司第三层次公允价值计量项目系公司期末尚未背书或者贴现的银行承兑汇票，该类金融资产的剩余期限较短，账面余额与公允价值相近。

6、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

7、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

适用 不适用

8、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

9、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

10、其他

适用 不适用

14、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
中电博微电	安徽合肥	制造业	100,000.00	42.84	42.84

子科技有限 公司					
-------------	--	--	--	--	--

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是中国电子科技集团有限公司。

其他说明：

无

2、本企业的本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司的子公司情况详见附注七（一）在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本报告期内无合营和联营企业。

适用 不适用

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

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
安徽博微智能电气有限公司	同一实际控制人
安徽芯纪元科技有限公司	同一实际控制人
安徽中电光达通信技术有限公司	同一实际控制人
北京国信安信息科技有限公司	同一实际控制人
北京科达恒睿科技有限公司	同一实际控制人
北京联海科技有限公司	同一实际控制人
北京泰瑞特认证有限责任公司	同一实际控制人
北京尊冠科技有限公司	同一实际控制人
成都四威功率电子科技有限公司	同一实际控制人
成都天奥电子股份有限公司	同一实际控制人
成都西科微波通讯有限公司	同一实际控制人
成都新欣神风电子科技有限公司	同一实际控制人
杭州海康智能科技有限公司	同一实际控制人
合肥公共安全技术研究院	同一实际控制人
合肥海康威视数字技术有限公司	同一实际控制人
合肥恒力装备有限公司	同一实际控制人
合肥圣达电子科技实业有限公司	同一实际控制人
河北博威集成电路有限公司	同一实际控制人
河北神舟卫星通信股份有限公司	同一实际控制人
河北新华北集成电路有限公司	同一实际控制人
河北远东通信系统工程有限公司	同一实际控制人
溧阳二十八所系统装备有限公司	同一实际控制人
南京国博电子股份有限公司	同一实际控制人
南京莱斯电子设备有限公司	同一实际控制人

南京莱斯科技服务有限责任公司	同一实际控制人
南京莱斯信息技术股份有限公司	同一实际控制人
南京洛普股份有限公司	同一实际控制人
南京普天通信股份有限公司	同一实际控制人
上海柏飞电子科技有限公司	同一实际控制人
同辉电子科技股份有限公司	同一实际控制人
新疆联海创智信息科技有限公司	同一实际控制人
浙江嘉科电子有限公司	同一实际控制人
中电博微（安徽）物联科技有限公司	同一实际控制人
中电科（宁波）海洋电子研究院有限公司	同一实际控制人
中电科技（合肥）博微信息发展有限责任公司	同一实际控制人
中电科技（南京）电子信息发展有限公司	同一实际控制人
中电科技（三河）精密制造有限责任公司	同一实际控制人
中电科技德清华莹电子有限公司	同一实际控制人
中电科技国际贸易有限公司	同一实际控制人
中电科技扬州宝军电子有限公司	同一实际控制人
中电科普天科技股份有限公司	同一实际控制人
中电科瑞志电源技术有限公司	同一实际控制人
中电科审计事务有限公司	同一实际控制人
中电科思仪科技股份有限公司	同一实际控制人
中电科太力通信科技有限公司北京电科数智科技分公司	同一实际控制人
中电科微波通信（上海）股份有限公司	同一实际控制人
中电科芯片技术（集团）有限公司	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第八研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第二十八研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第二十六研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第二十三研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第二十四研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第二十研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第九研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第三十八研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第三十二研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第三十九研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第三十三研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第三十四研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第十二研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第十六研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第十三研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第四十六研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第四十三研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第四十四研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第四十研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第四十一研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第五十八研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第五十二研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第五十四研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第五十五研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第五十一研究所	同一实际控制人

中国远东国际招标有限公司	同一实际控制人
中科芯集成电路有限公司南京分公司	同一实际控制人
重庆吉芯科技有限公司	同一实际控制人
重庆西南集成电路设计有限责任公司	同一实际控制人
蚌埠依爱电子科技有限责任公司	同一实际控制人
蚌埠依爱消防电子有限责任公司	同一实际控制人
北京东方锐镭科技有限公司	同一实际控制人
博微太赫兹信息科技有限公司	同一实际控制人
电科云（北京）科技有限公司	同一实际控制人
广州杰赛电子科技有限公司	同一实际控制人
广州市弘宇科技有限公司	同一实际控制人
桂林聚联科技有限公司	同一实际控制人
合肥博微田村电气有限公司	同一实际控制人
河南方达空间信息技术有限公司	同一实际控制人
河南中原光电测控技术有限公司	同一实际控制人
南京国睿防务系统有限公司	同一实际控制人
南京国微电子有限公司	同一实际控制人
青岛兴仪电子设备有限责任公司	同一实际控制人
天津空间电源科技有限公司	同一实际控制人
无锡华普微电子有限公司	同一实际控制人
无锡中微亿芯有限公司	同一实际控制人
中电科（青岛）电波技术有限公司	同一实际控制人
中电科瑞志电源技术（西安）有限公司	同一实际控制人
中电科思仪科技（安徽）有限公司	同一实际控制人
中电科信息产业有限公司	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第二十二研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第二十九研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第二十七研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第三十六研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第三十研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第十五研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第十研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第十一研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第四十七研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第五十三研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司电子科学研究院	同一实际控制人
中国电子科技南湖研究院	同一实际控制人
珠海杰赛科技有限公司	同一实际控制人
安徽博微长安电子有限公司	同一实际控制人
吉水中电科微波科技有限公司	同一实际控制人
安徽万瑞冷电科技有限公司	同一实际控制人
湖南红太阳新能源科技有限公司	同一实际控制人
太极计算机股份有限公司	同一实际控制人
重庆海康威视系统技术有限公司	同一实际控制人
中华通信系统有限责任公司	同一实际控制人
中国电子科技集团公司信息科学研究院	同一实际控制人
中电科星河北斗技术（西安）有限公司	同一实际控制人
张家港保税区国信通信有限公司	同一实际控制人
中电科汇嘉科技（北京）有限公司	同一实际控制人

中电科航空电子有限公司	同一实际控制人
中电科投资开发有限公司	同一实际控制人
成都卫士通信息安全技术有限公司	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第四十八研究所	同一实际控制人
河北北芯半导体科技有限公司	同一实际控制人
中电科蓝天科技股份有限公司	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第十八研究所	同一实际控制人
中电国基北方有限公司	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第四十九研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第三十九所	同一实际控制人
杭州海康威视科技有限公司	同一实际控制人
中国电子科技财务有限公司	同一实际控制人
中电科新型智慧城市研究院有限公司	同一实际控制人
杭州海康威视系统技术有限公司	同一实际控制人
杭州海康威视数字技术股份有限公司	同一实际控制人
北京华通天畅工程监理咨询有限公司	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第三研究所	同一实际控制人
浙江嘉蓝海洋电子有限公司	同一实际控制人
上海三零卫士信息安全有限公司	同一实际控制人
中电科建设发展有限公司	同一实际控制人
厦门雅迅网络股份有限公司	同一实际控制人
郑州中电新能源汽车有限公司	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第五十研究所	同一实际控制人
北京太极信息系统技术有限公司	同一实际控制人

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中电科技（合肥）博微信息发展有限责任公司	电子产品	-	47,927.00
溧阳二十八所系统装备有限公司	电子产品	1,097,345.13	5,630,088.49
成都新欣神风电子科技有限公司	电子产品	-	746,074.04
中国电子科技集团公司第三十八研究所	电子产品	7,382,813.89	4,254,293.46
中电科微波通信（上海）股份有限公司	电子产品	3,406,417.70	2,460,364.64
中国电子科技集团公司第十二研究所	电子产品	6,881,435.38	6,354,504.39
中国电子科技集团公司第五十五研究所	电子产品	899,063.61	399,631.38
中国电子科技集团公司第四十研究所	电子产品	1,057,730.07	852,941.95
中国电子科技集团公司第二十三研究所	电子产品	203,575.23	34,203.55
河北新华北集成电路有限公司	电子产品	4,778.76	-
合肥海康威视数字技术有限公司	电子产品	1,834,623.01	4,182,123.01
中国电子科技集团公司第二十四研究所	电子产品	1,548.67	25,486.73

中国电子科技集团公司第四十四研究所	电子产品	246,946.92	513,230.12
河北博威集成电路有限公司	电子产品	-	21,238.94
中电科技德清华莹电子有限公司	电子产品	2,819.47	46,907.96
中国电子科技集团公司第四十三研究所	电子产品	3,867.92	17,432.26
中国电子科技集团公司第五十八研究所	电子产品	319,898.23	39,384.96
浙江嘉科电子有限公司	电子产品	-	10,619.47
合肥圣达电子科技实业有限公司	电子产品	-	19,041.32
成都天奥电子股份有限公司	电子产品	68,628.34	24,707.97
南京莱斯信息技术股份有限公司	电子产品	-	137,735.85
中电科技（南京）电子信息发展有限公司	电子产品	5,320,177.37	8,261,228.28
中国电子科技集团公司第八研究所	电子产品	8,232.74	26,582.76
中国电子科技集团公司第二十六研究所	电子产品	116,460.17	170,976.99
中国电子科技集团公司第十三研究所	电子产品	-	2,710,984.51
重庆西南集成电路设计有限责任公司	电子产品	301,538.05	2,876.10
安徽芯纪元科技有限公司	电子产品	97,104.42	143,858.41
北京尊冠科技有限公司	电子产品	-	203,310.38
合肥公共安全技术研究院	电子产品	-	35,044.25
上海柏飞电子科技有限公司	电子产品	1,039,800.00	-
中电科（宁波）海洋电子研究院有限公司	电子产品	-	527,332.04
中电科技（三河）精密制造有限责任公司	电子产品	117,864.61	-
中国电子科技集团公司第二十八研究所	电子产品	610,619.47	-
中国电子科技集团公司第三十三研究所	电子产品	224,477.88	-
中国电子科技集团公司第三十四研究所	电子产品	295,221.23	129,115.04
中国电子科技集团公司第十六研究所	电子产品	-	995,221.24
中国电子科技集团公司第四十六研究所	电子产品	285,164.60	1,880,475.23
南京莱斯电子设备有限公司	电子产品	5,360,884.97	1,381,150.43
中电科技扬州宝军电子有限公司	电子产品	-	195,600.00
安徽博微智能电气有限公司	电子产品	-	140,955.77
安徽中电光达通信技术有限公司	电子产品	-	392,979.06
中国远东国际招标有限公司	电子产品	-	320,014.16
重庆吉芯科技有限公司	电子产品	208,053.10	53,539.82
北京科达恒睿科技有限公司	电子产品	-	206,076.02
北京联海科技有限公司	电子产品	-	671,575.51
南京普天通信股份有限公司	电子产品	-	2,030.97
新疆联海创智信息科技有限公司	电子产品	-	453,672.49
中电科普天科技股份有限公司	电子产品	547,777.43	989,256.00
中电科思仪科技股份有限公司	电子产品	4,002,884.95	221,805.31
中科芯集成电路有限公司	电子产品	-	20,177.00
成都西科微波通讯有限公司	电子产品	2,336,283.20	-
中电科新型智慧城市研究院有限公司	电子产品	949,115.04	-
中国电子科技集团公司第三十二研究所	电子产品	708,000.00	-
合计		45,941,151.56	45,953,775.26

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国电子科技集团公司第三十八研究所	销售商品	104,119,089.71	143,719,959.58
中国电子科技集团公司第二十七研究所	销售商品	-	928,023.88
中电科技（合肥）博微信息发展有限责任公司	销售商品	-	7,884,650.00
中国电子科技集团公司第五十五研究所	销售商品	11,410,207.39	7,163,777.44
青岛兴仪电子设备有限责任公司	销售商品	87,562.38	224,504.38
中国电子科技集团公司第十三研究所	销售商品	-	3,185,124.29
蚌埠依爱消防电子有限责任公司	销售商品	1,093,844.21	2,282,509.00
中国电子科技集团公司第四十三研究所	销售商品	447,828.72	204,605.38
中国电子科技集团公司第十六研究所	销售商品	1,939.68	58,053.50
蚌埠依爱电子科技有限公司	销售商品	37,240.95	138,722.09
合肥博微田村电气有限公司	销售商品	27,256.64	7,000.00
安徽博微智能电气有限公司	销售商品	7,115.05	15,796.46
中国电子科技集团公司第二十六研究所	销售商品	867,318.77	1,193,237.05
中国电子科技集团公司第四十一研究所	销售商品	39,553.17	20,856.21
成都天奥电子股份有限公司	销售商品	243,013.06	716,782.19
桂林聚联科技有限公司	销售商品	41,006.23	48,627.79
无锡华普微电子有限公司	销售商品	-	8,584.07
中国电子科技集团公司第十一研究所	销售商品	176.99	-
中国电子科技集团公司第五十八研究所	销售商品	194,773.07	92,782.37
中国电子科技集团公司第十五研究所	销售商品	53,698.62	462,929.78
中国电子科技集团公司第三十六研究所	销售商品	1,946,216.47	5,083,423.49
中国电子科技集团公司第二十二研究所	销售商品	30,309.73	9,643.36
中国电子科技集团公司第十研究所	销售商品	-	351,226.27
中国电子科技集团公司第二十四研究所	销售商品	194,576.48	491.68
成都西科微波通讯有限公司	销售商品	700,786.04	1,006,625.65
中国电子科技集团公司第二十研究所	销售商品	3,209,178.77	1,154,402.82
中国电子科技集团公司第四十研究所	销售商品	10,436.11	16,108.27
河北新华北集成电路有限公司	销售商品	81,670.97	124,370.29
河南中原光电测控技术有限公司	销售商品	11,249.75	1,996.38
南京国博电子股份有限公司	销售商品	82,564.66	407,511.35
南京莱斯信息技术股份有限公司	销售商品	8,541,781.18	3,097,345.13
上海柏飞电子科技有限公司	销售商品	-	60,425.42
天津空间电源科技有限公司	销售商品	-	3,531.52
浙江嘉科电子有限公司	销售商品	-	8,394.18
中电科（宁波）海洋电子研究院有限公司	销售商品	-	95,660.37
中电科（青岛）电波技术有限公司	销售商品	-	31,730.98
中电科思仪科技（安徽）有限公司	销售商品	243,409.12	48,604.72
中电科思仪科技股份有限公司	销售商品	759,177.79	377,862.71
中国电子科技集团公司第二十三研究所	销售商品	566,037.74	5,814.90
中国电子科技集团公司第三十二研究所	销售商品	-	1,523,414.10
中国电子科技集团公司第四十七研究所	销售商品	-	1,415.93
中国电子科技集团公司第四十四研究所	销售商品	-	14,593.98
中国电子科技集团公司第五十三研究所	销售商品	-	60,000.00
中国电子科技南湖研究院	销售商品	-	22,376.27
中科芯集成电路有限公司	销售商品	-	90,453.72
重庆吉芯科技有限公司	销售商品	-	3,444.57
珠海杰赛科技有限公司	销售商品	-	137,168.14

安徽芯纪元科技有限公司	销售服务	24,757.55	60,838.68
中国电子科技集团公司第五十四研究所	销售商品		138,780.91
中国电子科技集团公司第三十九研究所	销售商品		85,830.41
安徽万瑞冷电科技有限公司	销售服务	615,398.23	-
南京国微电子有限公司	销售服务	30,306.81	-
无锡中微亿芯有限公司	销售服务	31,115.47	-
中电国基北方有限公司	销售服务	1,135,233.54	-
中电科蓝天科技股份有限公司	销售服务	57,315.49	-
中电科微波通信（上海）股份有限公司	销售服务	312,871.50	-
中国电子科技集团公司第四十九研究所	销售服务	3,274.34	-
中国电子科技集团公司第五十一研究所	销售服务	2,032,307.56	-

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
中国电子科技集团公司第三十八研究所	房屋及建筑物	4,126,748.62	638,396.71

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用(如适用)		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额(如适用)		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
中国电子科技集团公司第三十八研究所	房屋及建筑物	3,159,690.48	7,162,498.50								
中国电子科技集团公司第三十八研究所	设备租赁	353,984.10	563,858.84								

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
中国电子科技财务有限公司	20,000,000	2023-8-18	2024-8-17	3.20%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000	2023-7-12	2024-7-11	3.30%
中国电子科技财务有限公司	100,000,000	2023-9-19	2024-9-18	3.30%
中国电子科技财务有限公司	80,000,000	2023-11-8	2024-11-7	3.30%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000	2024-4-29	2025-4-28	3.30%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000	2024-5-10	2025-5-9	3.30%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000	2024-6-26	2025-6-25	3.30%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000	2022-10-12	2025-10-11	4.10%
中国电子科技财务有限公司	100,000,000	2023-5-22	2026-5-21	3.50%
中国电子科技财务有限公司	100,000,000	2023-6-1	2026-5-31	3.50%
中国电子科技财务有限公司	40,000,000	2023-11-28	2026-11-27	3.30%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000	2024-5-22	2027-5-21	3.30%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000	2024-6-7	2027-6-6	3.30%
中国电子科技财务有限公司	15,100,000	2020-11-11	2025-11-10	4.74%
中国电子科技财务有限公司	15,100,000	2021-2-3	2026-2-2	4.74%
中国电子科技财务有限公司	16,400,000	2021-10-26	2026-10-25	4.74%
中国电子科技财务有限公司	40,000,000	2023-6-27	2026-6-26	3.60%
中国电子科技财务有限公司	25,000,000	2023-7-28	2026-7-27	3.60%
中国电子科技财务有限公司	30,000,000	2023-8-31	2024-8-30	3.60%
中国电子科技财务有限公司	30,000,000	2024-3-1	2025-2-28	3.60%
中国电子科技财务有限公司	30,000,000	2024-3-13	2025-3-12	3.60%
中国电子科技财务有限公司	30,000,000	2024-3-19	2025-3-18	3.60%
中国电子科技财务有限公司	8,000,000	2024-4-25	2025-4-24	3.60%
中国电子科技财务有限公司	12,000,000	2024-5-27	2025-5-26	3.60%
合计	1,041,600,000			

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

(8). 其他关联交易

√适用 □不适用

交易类型	关联方名称	本期发生额	上期发生额
利息支出			
	中国电子科技财务有限公司	19,912,716.90	23,511,432.66
利息收入			
	中国电子科技财务有限公司	598,350.31	902,598.11
手续费			
	中国电子科技财务有限公司	9,854.16	16,513.49
开具银行承兑汇票			
	中国电子科技财务有限公司	9,113,862.87	7,486,057.36

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
银行存款					
	中国电子科技财务有限公司	149,979,576.80	-	339,650,567.47	-
其他货币资金					
	中国电子科技财务有限公司	16,292.00	-	1,165,594.05	-
应收票据					
	中国电子科技集团公司第二十六研究所	920,733.47	46,036.67	1,583,819.90	79,191.00
	中国电子科技集团公司第三十八研究所	65,288,315.70	2,434,186.46	46,441,728.96	2,102,436.83
	中国电子科技集团公司第四十三研究所	-	-	199,000.00	9,950.00
	桂林聚联科技有限公司	-	-	73,251.67	3,662.58
	成都西科微波通讯有限公司	696,200.00	34,810.00	1,809,665.43	90,483.27
	无锡华普微电子有限公司	-	-	23,367.23	1,168.36
	中国电子科技集团公司第五十五研究所	1,131,201.20	51,191.08	14,332,896.31	668,076.70
	南京国博电子股份有限公司	-	-	340,192.95	17,009.65
	中国电子科技集团公司第三十六研究所	1,009,842.27	50,492.11	3,017,472.47	150,873.62
	成都天奥电子股份有限公司	-	-	500,000.00	25,000.00

	合肥圣达电子科技实业有限公司	-	-	11,400.00	570
	中国电子科技集团公司第五十八研究所	-	-	153,812.37	7,690.62
	中国电子科技集团公司第四十七研究所	-	-	37,401.12	1,870.06
	无锡中微亿芯有限公司	53,238.84	2,661.94	8,790.99	439.55
	河北新华北集成电路有限公司	92,288.20	4,614.41	386,307.48	19,315.37
	上海柏飞电子科技有限公司	-	-	68,280.73	3,414.04
	中电科思仪科技股份有限公司	1,659,000.00	49,770.00	360,765.23	18,038.26
	南京莱斯信息技术股份有限公司	-	-	9,050,000.00	452,500.00
	中国电子科技集团公司第四十四研究所	-	-	24,022.20	1,201.11
	中国电子科技集团公司第十三研究所	-	-	5,870,559.05	291,677.95
	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	826,428.62	-	813,231.00	-
	中电科瑞志电源技术（西安）有限公司	-	-	1,339,309.36	40,179.28
	中国电子科技集团公司第五十一研究所	-	-	1,901,356.10	57,040.68
	中国电子科技集团公司第三十二研究所	-	-	800,000.00	-
	江苏华创微系统有限公司	72,000.00	3,600.00	-	-
	南京国睿防务系统有限公司	343,400.00	17,170.00	-	-
	中国电子科技集团公司第二十四研究所	198,000.00	5,940.00	-	-
	中国电子科技集团公司第二十研究所	1,238,963.57	61,948.18	-	-
	中国电子科技集团公司第三十研究所	700,000.00	25,000.00	-	-
应收款项融资					
	中国电子科技集团公司第三十八研究所	-	-	-	-
	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	-	-	-	-
应收账款					
	中国电子科技集团公司第三十八研究所	546,865,066.90	45,514,500.21	558,459,910.15	46,031,212.30
	成都西科微波通讯有限公司	10,567,938.55	550,572.38	10,555,650.32	572,393.62
	中国电子科技集团公司第二十六研究所	4,464,028.18	223,201.41	4,404,691.42	220,234.57

中国电子科技集团公司第五十五研究所	16,108,380.70	809,056.88	4,342,650.15	200,478.14
中国电子科技集团公司第三十六研究所	3,718,287.26	185,914.36	3,049,861.20	152,493.06
湖南红太阳新能源科技有限公司	2,779,620.00	2,779,620.00	2,779,620.00	2,779,620.00
中国电子科技集团公司第二十研究所	5,128,340.39	262,277.26	2,740,931.96	139,631.26
中电科技(合肥)博微信息发展有限责任公司	1,191,405.36	117,078.67	1,191,405.36	59,570.27
南京莱斯信息技术股份有限公司	9,949,636.97	543,760.85	2,431,377.53	121,568.88
中国电子科技集团公司第二十九研究所	2,577,676.99	117,680.31	2,577,676.99	117,680.31
中国电子科技集团公司第三十二研究所	1,529,281.88	152,928.19	1,529,281.88	109,496.80
太极计算机股份有限公司	1,394,747.90	278,949.58	1,394,747.90	278,949.58
中国电子科技集团公司第十研究所	814,957.89	52,647.89	814,957.89	52,647.89
成都天奥电子股份有限公司	1,105,727.19	74,087.36	828,166.65	41,408.33
中国电子科技集团公司第十六研究所	869,237.62	100,988.67	867,045.78	88,599.06
中国电子科技集团公司第四十三研究所	1,153,086.43	68,745.58	647,039.96	32,352.00
重庆海康威视系统技术有限公司	589,973.97	117,994.79	589,973.97	176,992.19
安徽中电光达通信技术有限公司	450,000.00	45,000.00	450,000.00	45,000.00
中国电子科技集团公司第二十七研究所	2,378,174.78	412,567.48	2,552,474.78	307,736.24
中国电子科技集团公司第十五研究所	636,963.35	25,134.17	576,283.92	22,100.20
青岛兴仪电子设备有限责任公司	67,176.74	3,358.84	124,066.37	6,203.32
河南方达空间信息技术有限公司	103,557.73	10,355.77	103,557.73	10,355.77
吉水中电科微波科技有限公司	102,798.77	30,839.63	102,798.77	30,839.63
蚌埠依爱电子科技有限责任公司	47,085.63	2,354.28	91,354.06	4,567.70
桂林聚联科技有限公司	102,828.64	5,141.43	56,491.60	2,824.58
中华通信系统有限责任公司	-	-	42,400.00	2,120.00
中国电子科技集团公司第二十三研究所	636,050.84	33,605.08	36,050.84	3,276.54
中国电子科技集团公司第八研究所	33,546.00	3,354.60	33,546.00	10,063.80
中国电子科技集团公司第	1,330,200.00	83,310.00	1,351,678.35	84,383.92

	十一研究所				
	中电科信息产业有限公司	17,902.59	3,114.59	17,902.59	4,586.20
	河南中原光电测控技术有限公司	21,526.56	1,076.33	8,814.34	440.72
	无锡华普微电子有限公司	7,350.89	367.54	7,350.89	367.54
	中国电子科技集团公司第四十一研究所	1,157,000.00	34,710.00	1,161,200.00	34,920.00
	中国电子科技集团公司第四十四研究所	-	-	2,713.05	135.65
	中国电子科技集团公司第二十二研究所	22,582.00	1,129.10	2,332.00	116.60
	中国电子科技集团公司第二十四研究所	6,445.95	322.30	800.00	40.00
	中电科思仪科技股份有限公司	374,341.11	18,717.06	1,659,464.00	146,834.20
	南京国博电子股份有限公司	93,298.07	4,664.90	-	-
	中电科思仪科技（安徽）有限公司	111,683.63	5,584.18	-	-
	南京国微电子有限公司	34,246.70	1,712.34	-	-
	中国电子科技集团公司第五十八研究所	209,149.62	10,457.48	-	-
	安徽博微智能电气有限公司	45,846.00	1,375.38	45,846.00	1,375.38
	博微太赫兹信息科技有限公司	1,247,493.07	224,690.07	1,247,493.07	224,690.07
	中电博微（安徽）物联科技有限公司	-	-	37,377.36	1,868.87
	中国电子科技集团公司第三十九研究所	96,988.35	9,698.84	96,988.35	4,849.42
	中电科芯片技术（集团）有限公司	-	-	38,612.32	1,930.62
	无锡中微亿芯有限公司	7,821.62	391.08	25,900.00	1,295.00
	中电科星河北斗技术（西安）有限公司	9,203.54	460.18	9,203.54	460.18
	中国电子科技集团公司第五十四研究所	7,249,719.90	710,028.95	7,249,719.90	789,524.69
	中国电子科技集团公司第十三研究所	2,843,979.09	142,198.95	360,000.00	18,000.00
	中国电子科技集团公司电子科学研究院	7,111,400.95	981,715.31	8,115,800.95	1,170,485.52
	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	825,214.00	24,756.42	1,021,033.00	30,630.99
	中国电子科技集团公司第三十研究所	39,600.00	1,188.00	960,600.00	28,818.00
	中电科瑞志电源技术（西安）有限公司	18,200.00	546.00	18,200.00	546.00
	南京莱斯电子设备有限公司	461,861.95	13,855.86	461,861.95	13,855.86

	中国电子科技集团公司第五十三研究所	20,000.00	600.00	20,000.00	600.00
	电科云（北京）科技有限公司	1,548,000.00	254,598.52	1,548,000.00	238,621.46
	溧阳二十八所系统装备有限公司	83,674.88	16,734.98	83,674.88	16,734.98
	安徽万瑞冷电科技有限公司	622,716.75	18,681.50	9,205.31	276.16
	中国电子科技集团公司第五十一研究所	2,269,300.00	68,079.00	-	-
	南京国睿防务系统有限公司	-	-	118,679.25	3,560.38
	安徽芯纪元科技有限公司	26,243.00	1,312.15	-	-
	中电国基北方有限公司	1,282,813.89	64,140.69	-	-
	中电科蓝天科技股份有限公司	64,766.51	3,238.33	-	-
	中电科微波通信（上海）股份有限公司	353,544.80	17,677.24	-	-
	中电科仪器仪表有限公司	3,097,345.00	929,203.50	-	-
合同资产					
	中国电子科技集团公司第三十八研究所	5,399,679.42	287,021.70	3,982,428.06	205,029.38
	南京莱斯信息技术股份有限公司	1,780,181.80	129,963.93	819,096.80	81,909.68
	中国电子科技集团公司第二十二研究所	387,000.00	102,100.00	387,000.00	102,100.00
	中国电子科技集团公司第二十七研究所	1,242,400.00	124,240.00	1,672,400.00	167,240.00
	成都西科微波通讯有限公司	1,804,000.00	90,200.00	1,804,000.00	90,200.00
	中国电子科技集团公司电子科学研究所	315,766.78	28,201.68	315,766.78	28,201.68
	中国电子科技集团公司第二十研究所	190,591.50	19,059.15	190,591.50	19,059.15
	中国电子科技集团公司第四十一研究所	89,000.00	2,670.00	89,000.00	2,670.00
	电科云（北京）科技有限公司	32,250.00	3,225.00	32,250.00	3,225.00
	中国电子科技集团公司第五十四研究所	170,000.00	17,000.00	170,000.00	17,000.00
预付账款					
	中国电子科技集团公司第五十八研究所	-	-	322,942.66	-
	博微太赫兹信息科技有限公司	1,494,312.00	-	1,494,312.00	-
	中国电子科技集团公司第十五研究所	1,865,978.78	-	2,137,065.00	-
	中电科技（合肥）博微信息发展有限责任公司	69,465.64	-	30,761.28	-

	中电科投资开发有限公司	259,023.19	-	259,023.19	-
	中电科技（三河）精密制造有限责任公司	-	-	50,395.58	-
	成都卫士通信息安全技术有限公司	57,950.00	-	57,950.00	-
	中国电子科技集团公司第四十一研究所	5,700.00	-	5,700.00	-
	合肥圣达电子科技实业有限公司	-	-	0.01	-
	中国电子科技集团公司电子科学研究院	40,000.00	-	40,000.00	-
	河北新华北集成电路有限公司	16,500.00	-	-	-
其他应收款					
	中国电子科技集团公司第三十八研究所	60,508.71	36,367.77	88,998.71	17,704.57
	中国电子科技集团公司第四十八研究所	-	-	200,000.00	40,000.00
	安徽中电光达通信技术有限公司	15,753.60	1,575.36	15,753.60	1,575.36
	北京泰瑞特认证有限责任公司	2,800.00	140.00	-	-
	中国电子科技集团公司第二十研究所	96,708.24	2,901.25	146,708.24	4,401.25
	中电科技（合肥）博微信息发展有限责任公司	-	-	68,604.36	20,581.31

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付票据			
	中国电子科技集团公司第五十五研究所	80,000.00	-
	中国电子科技集团公司第十二研究所	5,794,610.00	4,665,470.00
	重庆西南集成电路设计有限责任公司	225,000.00	-
	溧阳二十八所系统装备有限公司	2,158,500.00	3,988,500.00
	中电科微波通信（上海）股份有限公司	808,200.00	6,205,200.00
	中国电子科技集团公司第四十一研究所	2,204,000.00	-
	合肥海康威视数字技术有限公司	4,673,858.00	14,713,256.00
	中国电子科技集团公司第四十研究所	403,404.80	48,383.80
	中国电子科技集团公司第十六研究所	554,400.00	1,124,600.00
	杭州海康威视科技有限公司	-	192,720.00
	杭州海康智能科技有限公司	611,900.00	611,900.00
	中国电子科技集团公司第十三研究所	-	401,400.00
	成都西科微波通讯有限公司	1,048,300.00	-
	中电科普天科技股份有限公司	208,795.24	-
	中国电子科技集团公司第三十九研究所	310,000.00	-
	中国电子科技集团公司第四十六研究所	200,000.00	-
	中国电子科技集团公司第四十四研究所	249,350.00	-

短期借款			
	中国电子科技财务有限公司	540,475,770.09	786,541,374.60
应付账款			
	中国电子科技集团公司第十二研究所	27,876,765.29	23,990,614.65
	合肥海康威视数字技术有限公司	12,154,851.21	14,830,970.69
	中国电子科技集团公司第三十八研究所	24,005,418.35	17,441,634.19
	中电科微波通信(上海)股份有限公司	12,809,437.08	10,131,585.37
	中电科技(南京)电子信息发展有限公司	11,592,583.36	9,904,060.24
	中电科新型智慧城市研究院有限公司	8,409,544.64	7,460,429.60
	溧阳二十八所系统装备有限公司	5,229,730.09	4,632,384.96
	新疆联海创智信息科技有限公司	3,766,976.78	3,816,682.09
	重庆西南集成电路设计有限责任公司	3,597,133.52	3,517,670.00
	中电博微(安徽)物联科技有限公司	3,211,349.07	3,433,866.39
	成都西科微波通讯有限公司	4,713,835.00	2,992,997.82
	中国电子科技集团公司第四十六研究所	2,456,760.34	5,461,651.26
	中国电子科技集团公司第四十一研究所	-	2,204,000.00
	中电科思仪科技股份有限公司	6,861,830.00	2,179,973.45
	中国电子科技集团公司第四十四研究所	2,110,634.98	2,103,374.34
	中电科普天科技股份有限公司	2,141,596.84	2,074,374.86
	中电科技德清华莹电子有限公司	1,436,210.00	1,887,333.08
	北京联海科技有限公司	912,981.21	1,691,008.09
	中国电子科技集团公司第五十五研究所	1,305,635.26	2,764,623.97
	安徽博微智能电气有限公司	1,069,387.41	1,020,697.88
	中电科(宁波)海洋电子研究院有限公司	1,003,200.00	1,003,200.00
	中国远东国际招标有限公司	343,770.00	905,966.00
	中国电子科技集团公司第十六研究所	290,900.00	845,300.00
	中国电子科技集团公司第八研究所	579,243.45	570,872.66
	中国电子科技集团公司第三十九研究所	344,000.00	654,000.00
	杭州海康威视系统技术有限公司	529,800.00	529,800.00
	安徽芯纪元科技有限公司	605,008.00	568,480.00
	中国电子科技集团公司第二十三研究所	835,688.35	856,175.42
	安徽中电光达通信技术有限公司	395,911.11	474,394.41
	中国电子科技集团公司第三十四研究所	1,773,646.89	1,435,916.80
	中国电子科技集团公司第五十二研究所	280,494.69	280,494.69
	河北远东通信系统工程有限公司	240,746.80	240,746.80
	浙江嘉科电子有限公司	163,300.00	227,365.49
	合肥公共安全技术研究院	209,428.98	221,444.98
	中国电子科技集团公司第二十六研究所	389,853.48	273,393.31
	杭州海康威视科技有限公司	155,791.38	155,791.38
	中电科审计事务有限公司	150,577.00	150,577.00
	重庆吉芯科技有限公司	348,312.39	126,500.00
	南京普天通信股份有限公司	112,656.95	112,656.95
	成都卫士通信信息安全技术有限公司	110,700.00	110,700.00
	北京尊冠科技有限公司	516.65	106,324.65
	中国电子科技集团公司第三十三研究所	460,346.91	329,425.00
	中国电子科技集团公司第四十研究所	2,197,837.84	2,194,784.20
	上海柏飞电子科技有限公司	-	7,083,300.00
	合肥圣达电子科技实业有限公司	54,652.51	72,128.78
	中国电子科技集团公司第二十四研究所	199,810.96	206,773.79

	中国电子科技集团公司第五十八研究所	104,110.89	70,417.70
	成都天奥电子股份有限公司	144,506.34	103,798.00
	成都四威功率电子科技有限公司	-	2,063,500.00
	中电科技（合肥）博微信息发展有限责任公司	31,077.78	260,929.69
	北京国信安信息科技有限公司	-	15,865.00
	中国电子科技集团公司第四十三研究所	17,546.32	43,760.32
	杭州海康威视数字技术股份有限公司	11,965.81	11,965.81
	河北博威集成电路有限公司	10,800.00	10,800.00
	中国电子科技集团公司第五十一研究所	5,507.43	29,168.49
	中国电子科技集团公司第十研究所	4,884.96	4,884.96
	中电科技扬州宝军电子有限公司	195,600.00	195,600.00
	南京莱斯电子设备有限公司	10,226,581.43	4,865,696.46
	中国电子科技集团公司第二十八研究所	3,006,196.48	7,125,077.00
	中国电子科技集团公司第三十二研究所	718,265.49	10,265.49
	南京莱斯信息技术股份有限公司	383,976.00	383,976.00
	中国电子科技集团公司第五十四研究所	-	146,025.64
	中科芯集成电路有限公司南京分公司	-	107,549.43
	中国电子科技集团公司第十三研究所	441,108.13	780,681.47
	中国电子科技集团公司第二十研究所	2,528,000.00	2,528,000.00
	中国电子科技集团公司第九研究所	-	101,445.57
	北京科达恒睿科技有限公司	-	243,393.90
	中国电子科技集团公司第四十九研究所	-	7,564.66
	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	-	250,000.00
	上海三零卫士信息安全有限公司	-	1,184,589.70
	中国电子科技集团公司第十五研究所	-	6,575,112.77
	中电科技（三河）精密制造有限责任公司	128,187.00	156,900.00
	中电科建设发展有限公司	40,000.00	40,000.00
	中国电子科技集团公司电子科学研究院	-	4,600,000.00
	中国电子科技集团公司第三十研究所	10,353.98	-
其他应付款			
	中国电子科技集团公司第三十八研究所	11,676,235.98	14,615,065.25
	湖南红太阳新能源科技有限公司	20,000.00	20,000.00
	中国电子科技集团公司第四十八研究所	624.00	624.00
合同负债			
	中国电子科技集团公司信息科学研究院	75,268.92	35,043.54
	中国电子科技集团公司第三十二研究所	886,792.45	754,716.98
	中国电子科技集团公司第二十二研究所	814,159.29	814,159.29
	中国电子科技集团公司第十五研究所	418,172.57	418,172.57
	北京太极信息系统技术有限公司	-	1,681,132.07
	安徽博微太赫兹信息科技有限公司	228,950.00	-
	广州杰赛科技股份有限公司	33,608.49	-
	上海微波技术研究所（中国电子科技集团公司第五十研究所）	124,592.92	-
	中电博微（安徽）物联科技有限公司	2,231,302.79	-
租赁负债			
	中国电子科技集团公司第三十八研究所	8,729,875.76	8,729,875.76
长期借款			
	中国电子科技财务有限公司	502,093,276.44	403,558,223.46

一年内到期的非流动负债			
	中国电子科技集团公司第三十八研究所	4,521,431.19	4,521,431.19

(3). 其他项目

适用 不适用

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

15、股份支付

1、各项权益工具

适用 不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	以授予日公司股票的收盘价
行权权益工具数量的确定依据	每个资产负债表日根据最新取得的可解除限售人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可解除限售的限制性股票数量，在股权激励计划实施完毕后，最终预计可解锁权益工具的数量与实际可解锁工具的数量一致。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	33,563,629.34

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
限制性股票	9,415,665.84	
合计	9,415,665.84	

其他说明

无

5、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

16、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

1. 未决诉讼或仲裁形成的或有事项及其财务影响

(1) 四创电子与新疆智慧城市工程技术研究中心（有限公司）买卖合同案件

2018年4月13日，四创电子与新疆智慧城市工程技术研究中心（有限公司）签订《天山西部国有林管理局林业信息化及森林资源智能管护系统建设项目采购施工合同》，新疆智慧城市工程技术研究中心（有限公司）按照合同约定供应相应设备并履行安装调试义务，四创电子未支付全额采购款。2023年3月，新疆智慧城市工程技术研究中心（有限公司）向合肥市高新区人民法院提起诉讼，要求四创电子支付履约保证金、采购款、逾期付款损失等共计937.46万元。截至2024年6月30日，该案件开庭审理后，新疆智慧城市工程技术研究中心（有限公司）撤诉。

(2) 四创电子与中共托里县委政法委员会建设工程合同案件

2018年10月13日，四创电子与中共托里县委政法委员会签订《托里县“雪亮工程”一期项目第一标段合同书》，四创电子已按照合同约定施工，第一标段于2020年1月21日完成最终竣工验收并移交被告投入使用，中共托里县委政法委员会未按照合同约定付款。2019年4月2日，双方签订《托里县“雪亮工程”一期项目第二标段合同书》，四创电子已按照合同约定提供设备进行建设，中共托里县委政法委员会未按照合同约定付款。2023年6月，四创电子向托里县人民法院提起诉讼，要求解除《托里县“雪亮工程”一期项目第二标段合同书》，中共托里县委政法委员会支付四创电子工程款及逾期利息共计3220.53万元。截至2024年6月30日，第一标段双方已调解，第二标段尚未开庭审理。

(3) 四创电子与合肥时代智慧高新投资管理有限公司建设工程合同案件

四创电子与合肥时代智慧高新投资管理有限公司签订《高新区智慧城市视频融合平台建设项目合同》，四创电子已经完成高新区智慧城市视频融合平台建设项目建设及2019年-2023年度（前四年度）的运营维护工作，正在进行第五运维年度的运维工作。2023年6月，四创电子向合肥市高新区人民法院提起诉讼，要求合肥时代智慧高新投资管理有限公司支付剩余应付的已到期的第

二、第三运维年度款项 1670.77 万元以及违约金 134.49 万元。2023 年 12 月 4 日，合肥市高新区人民法院一审判决合肥时代智慧高新投资管理有限公司向四创电子支付欠款 1670.77 万元以及违约金 134.49 万元。截至 2024 年 6 月 30 日，法院裁定终结本次执行。

(4) 四创电子与乌鲁木齐市公安局建设工程合同案件

四创电子与乌鲁木齐市公安局签订《乌鲁木齐市公安局重点地段视频监控建设第一标段合同书》、《乌鲁木齐市公安局重点地段视频监控建设第三标段合同书》，四创电子已按合同约定完成项目建设，向乌鲁木齐市公安局申请案涉第一、第三标段项目验收，并全部交付给乌鲁木齐市公安局，乌鲁木齐市公安局已验收合格或实际使用第一、第三标段项目，乌鲁木齐市公安局未按照合同约定支付工程款。2023 年 11 月，四创电子向乌鲁木齐市水磨沟区人民法院提起诉讼，要求乌鲁木齐市公安局支付合同款及逾期利息、履约保证金及逾期利息共计 992.77 万元。截至 2024 年 6 月 30 日，该案件尚未开庭审理。

2. 开出保函、信用证

截至 2024 年 6 月 30 日止，公司各类尚未到期的保函总额为 8,858.75 万元

截至 2024 年 6 月 30 日止，公司各类尚未到期的国内信用证总额为 400 万元

除存在上述或有事项外，截止 2024 年 6 月 30 日，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

17、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

18、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、重要债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

19、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

□适用 √不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	6,613,514.68	0.44	6,613,514.68	100.00	-	6,612,047.47	0.48	6,612,047.47	100.00	-
按组合计提坏账准备应收账款	1,499,783,643.60	99.56	226,991,455.30	15.13	1,272,792,188.30	1,380,295,727.71	99.52	228,186,440.50	16.53	1,152,109,287.21
其中：										
应收客户款	1,488,371,991.26	98.80	226,991,455.30	15.25	1,261,380,535.96	1,368,880,810.88	98.70	228,186,440.50	16.67	1,140,694,370.38
关联方款项	11,411,652.34	0.76	-	-	11,411,652.34	11,414,916.83	0.82			11,414,916.83
合计	1,506,397,158.28	100.00	233,604,969.98	15.51	1,272,792,188.30	1,386,907,775.18	100.00	234,798,487.97		1,152,109,287.21

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
单位一	5,915,784.80	5,915,784.80	100.00	预计无法收回
单位二	460,620.25	460,620.25	100.00	预计无法收回
单位三	237,109.63	237,109.63	100.00	预计无法收回
合计	6,613,514.68	6,613,514.68	100.00	

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：应收客户款

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	921,628,660.87	46,081,433.04	5.00
1-2年	349,401,103.00	34,940,110.30	10.00
2-3年	52,718,389.41	10,543,677.88	20.00
3-4年	29,127,918.11	8,738,375.43	30.00
4-5年	14,680,102.04	5,872,040.82	40.00
5年以上	120,815,817.83	120,815,817.83	100.00

合计	1,488,371,991.26	226,991,455.30	15.25
----	------------------	----------------	-------

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款	6,612,047.47	1,467.21				6,613,514.68
按组合计提坏账准备的应收账款	228,186,440.50	-1,194,985.20	-	-	-	226,991,455.30
其中：应收客户款	228,186,440.50	-1,194,985.20				226,991,455.30
关联方款项	-					
合计	234,798,487.97	-1,193,517.99	-	-	-	233,604,969.98

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款和合同资产 期末余额合计数的比例 (%)	已计提坏账准备
单位一	190,242,300.15	11.05	12,342,449.71
单位二	143,438,029.55	8.33	7,667,656.48
单位三	59,979,486.10	3.48	6,983,767.73
单位四	52,817,629.20	3.07	2,640,881.46
单位五	47,285,336.45	2.75	2,784,849.86
合计	493,762,781.45	28.68	32419605.24

其他说明
无

其他说明：
适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	8,166,909.20	
其他应收款	76,412,027.35	86,766,414.52
减：坏账准备	26,573,804.65	26,957,888.51
合计	58,005,131.90	59,808,526.01

其他说明：
适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利**(1). 应收股利**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
华耀电子	8,166,909.20	
合计	8,166,909.20	

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	16,689,828.22	24,952,365.19
1 年以内小计	16,689,828.22	24,952,365.19
1 至 2 年	4,143,726.09	7,273,190.11
2 至 3 年	7,595,541.18	6,599,084.26
3 年以上		
3 至 4 年	1,323,858.20	1,050,190.63
4 至 5 年	38,750,664.55	39,239,178.55
5 年以上	7,908,409.11	7,652,405.78
减：坏账准备	26,573,804.65	26,957,888.51
合计	49,838,222.70	59,808,526.01

(2). 按款项性质分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
单位及个人往来款	1,324,587.58	1,286,495.03

押金保证金	32,330,407.17	44,250,089.00
备用金	4,179,239.18	3,811,237.07
其他	38,577,793.42	37,418,593.42
减：坏账准备	26,573,804.65	26,957,888.51
合计	49,838,222.70	59,808,526.01

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	26,110,888.51		847,000.00	26,957,888.51
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-384,083.86			-384,083.86
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	25,726,804.65	-	847,000.00	26,573,804.65

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备的其他应收款	847,000.00					847,000.00

按组合计提坏账准备的其他应收款	26,110,888.51	-384,083.86				25,726,804.65
其中：账龄组合	26,110,888.51	-384,083.86				25,726,804.65
合计	26,957,888.51	-384,083.86				26,573,804.65

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
单位一	4,020,021.36	4.75	保证金	2至3年	804,004.27
单位二	2,317,500.00	2.74	保证金	1年以内	115,875.00
单位三	1,661,800.00	1.96	保证金	1年以内 469,800元、1至2年 1,192,000元	142,690.00
单位四	1,467,000.00	1.73	保证金	5年以上	1,467,000.00
单位五	1,200,000.00	1.42	保证金	1年以内	60,000.00
合计	10,666,321.36		/	/	2,589,569.27

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	855,568,368.13		855,568,368.13	851,552,104.03		851,552,104.03
合计	855,568,368.13		855,568,368.13	851,552,104.03		851,552,104.03

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
合肥华耀公司电子工业有限公司	55,736,312.21	59,272,178.32	1,271,258.94		60,543,437.26		
安徽博微长安电子有限公司	784,641,524.77	791,679,925.71	2,745,005.16		794,424,930.87		
宣城创元信息科技有限公司	600,000.00	600,000.00			600,000.00		
合计	840,977,836.98	851,552,104.03	4,016,264.10	-	855,568,368.13	-	-

(2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

(3) 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	322,844,680.58	282,209,750.04	518,322,400.51	423,541,863.74
其他业务	166,887.23	24,757.55	768,382.29	397,096.56
合计	323,011,567.81	282,234,507.59	519,090,782.80	423,938,960.30

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	xxx-分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
雷达及雷达配套			183,851,926.89	158,081,466.19
公共安全产品			138,992,753.69	124,128,283.85
按商品转让的时间分类				
在某一时点转让			272,658,983.55	236,518,000.08
在某一时段转让			50,185,697.03	45,691,749.96
合计			322,844,680.58	282,209,750.04

其他说明

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	8,166,909.20	10,229,000.35
合计	8,166,909.20	10,229,000.35

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

20、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	12,938,469.10	
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）	9,136,430.66	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	992,306.04	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	3,460,080.87	
少数股东权益影响额（税后）	-12,324.78	
合计	19,619,449.71	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-1.8140	-0.1448	-0.1448
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-2.7276	-0.2177	-0.2177

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：张成伟

董事会批准报送日期：2024 年 8 月 24 日

修订信息

适用 不适用