

公司代码：600990

公司简称：四创电子

四创电子股份有限公司 2022 年年度报告

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、大华会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人王玉宝、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

公司2022年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润，利润分配方案为：拟向全体股东每10股转增3股派发现金红利0.94元（含税）。截至2022年12月31日，公司总股本211,429,127股，以此为基数计算,合计拟转增股本63,428,738股，本次转增股本后，公司的总股本为274,857,865股；合计拟派发现金红利1,9874337.94元（含税），本年度公司现金分红占归属于上市公司股东净利润的比例为30.09%。

如在利润分配预案公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因相关原因（如股权激励授予、回购等）致使公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。

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年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、 重大风险提示

公司存在的风险因素主要有政策风险、财务风险、市场风险、运营风险等，有关风险因素内容已在本报告中第三节“管理层讨论与分析”中关于“可能面对的风险”部分予以了详细描述，敬请查阅相关内容。

十一、 其他

适用 不适用

报告期内，公司于2022年6月27日首期限制性股票首次授予登记完成，首次实际授予登记的限制性股票数量为3,458,680股，公司总股本增加至162,637,790股。2022年7月，向全体股东每股派送红股0.3股，共计派送红股48,791,337股，公司总股本增加至211,429,127股。

目录

第一节	释义	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	8
第四节	公司治理.....	24
第五节	环境与社会责任.....	40
第六节	重要事项.....	45
第七节	股份变动及股东情况.....	56
第八节	优先股相关情况.....	63
第九节	债券相关情况.....	63
第十节	财务报告.....	64

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) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
	(三) 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

一、 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	2022 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	王玉宝

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	杨梦
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	yangmeng@sun-create.com

三、 基本情况简介

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

公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn

公司年度报告备置地点	公司证券投资部
------------	---------

五、 公司股票简况

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、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所(境内)	名称	大华会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层
	签字会计师姓名	吕勇军、王传兵、王洋洋

七、 近三年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	2022年	2021年		本期比上年同期 增减(%)	2020年
		调整后	调整前		
营业收入	2,720,683,574.08	3,143,289,529.24	3,143,289,529.24	-13.45	3,942,261,981.69
归属于上市公司股东的净利润	66,037,159.83	183,870,720.47	183,870,720.47	-64.09	170,258,857.08
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	22,775,290.61	126,646,505.89	126,646,505.89	-82.02	111,388,312.11
经营活动产生的现金流量净额	117,845,672.54	-50,945,557.96	-50,945,557.96	不适用	-108,694,488.58
	2022年末	2021年末		本期末比上年同 期末增减(%)	2020年末
		调整后	调整前		
归属于上市公司股东的净资产	2,725,498,813.92	2,700,208,686.54	2,700,208,686.54	0.94	2,568,867,072.37
总资产	7,448,762,892.17	7,699,069,188.30	7,699,069,188.30	-3.25	7,909,698,102.08

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年		本期比上年同期增减 (%)	2020年
		调整后	调整前		
基本每股收益(元/股)	0.31	0.89	1.16	-65.17	1.07
稀释每股收益(元/股)	0.31	0.89	1.16	-65.17	1.07
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.10	0.61	0.80	-83.61	0.70
加权平均净资产收益率(%)	2.43	6.98	6.98	减少 4.55 个百分点	6.84
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	0.84	4.81	4.81	减少 3.97 个百分点	4.47

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”，故追溯调整 2021 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）2021 年每股收益，表（一）数据无调整项。

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

上述指标较上年减少主要系本报告期净利润同比减少所致。

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、2022 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	235,489,792.15	633,994,337.01	602,945,408.35	1,248,254,036.57
归属于上市公司股东的净利润	-78,793,282.86	34,765,802.82	-6,496,584.94	116,561,224.81
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-93,072,214.32	32,408,847.60	-21,542,362.98	102,361,241.99
经营活动产生的现金流量净额	-536,796,865.17	13,243,125.30	97,799,398.05	543,611,672.29

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、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	2022 年金额	附注(如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	14,208,633.83		30,000,684.23	-305,339.70
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	34,489,518.76		32,987,612.85	54,727,987.36
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	606,169.07		1,401,378.42	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,237,149.05		3,530,918.97	15,082,089.49
减：所得税影响额	7,803,908.26		10,188,091.66	208,481.60
少数股东权益影响额（税后）	475,693.23		508,288.23	10,425,710.58
合计	43,261,869.22		57,224,214.58	58,870,544.97

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

适用 不适用

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

十二、 其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

报告期内，公司深入学习贯彻党的二十大精神，坚决贯彻落实中国电科“1346”战略部署和中电博微“1238”总体工作思路，制定公司中长期发展规划，坚定高质量的发展目标、改革创新的决心和团结奋斗的信念，以打造高质量的电磁感知产业生态链为主责，聚焦感知产品、感知基础和感知应用三大板块，高效推进市场开拓，狠抓科技创新，努力提升治理水平和经营质量，向着高质量发展目标不断迈进。

（一）抓主业稳提升，坚定高质量发展目标不改变

1. 感知产品

报告期内，公司积极开拓气象雷达市场领域，承担气象局新建新一代雷达工程和监测预警补短板工程，稳步进入中国气象局“十四五”气象装备核心供应商序列；相继成功中标东北、西北、新疆，华北，华东等区域民航组网天气雷达项目；水利测雨雷达成功入围水利部试点项目，成功中标云南、安徽、海南等地水利部测雨雷达试点项目；成功中标安徽省气象台“6+N”气象灾害领域应急系统项目，助力公司向气象应用系统领域发展；并积极推动老挝气象雷达援建项目落地。

公司空管一、二次雷达成功中标军民航多个项目，不断推进空管安全装备国产化进程；空管一二次合装雷达系统作为民航空管局代表产品援建某国，首次进入南部非洲市场；场监雷达市场占有率大幅提升，并成功实现水面、低空监视雷达销售新突破。

博微长安加大市场开拓力度，加快新产品研制步伐，成功中标某雷达复合假目标、探鸟雷达项目，落实后勤伴随保障车、污水垃圾处理模块等产品订货。

2. 感知基础

报告期内，精密电路产品聚焦大院大所，成功中标某导弹研究院“发射装置印制板”项目，深化了该业务在航空航天领域的拓展；高精度微波数字复合板合同实现较大突破。

在微波产品领域，公司构建新型市场营销体系，突破新领域、新业务和新客户，产品类型基本全覆盖，销售规模取得较大提升；研制并批产小型化、大功率滤波、功放组件的；研制宽带和差网络、小型化滤波天线阵子、薄膜滤波器等样机；研发与交付多型微波分系统。

华耀电子紧抓自主可控国产化机遇，优化布局电源产品线，拓展国防装备领域军兵种院所业务合作；实现工控电源重点大客户大项目批量合作，实现国产化 LLC 电路设计；持续开发新能源车领域客户，完成高铁、城轨制动磁极产品的定型；同时加大对数字控制技术、功率变换技术、系统控制与通讯软件和热设计技术的研发力度。

3. 感知应用

报告期内，在安防领域，公司瞄准“十四五”数字经济发展规划，聚焦智慧警务、智慧交通和智慧园区三大产业，依托电磁感知、视频感知等核心自主技术，以数字化构建“大集成、大应用”的业务新格局，相继中标颍上、金寨雪亮工程、淮城区视频数据平台运维服务项目；实现智能限高控制系统等自主产品销售。

在军队信息化领域，稳步推进军委后勤保障部“两化”、“两个体系”试点单位项目建设。

在应急人防领域，年内相继签订并交付多地人防信息系统建设及人防车项目，成为安徽省内首例承接人防重要经济目标防护项目的企业；签订并交付多地人防机动指挥平台和固定指挥所项

目，完成某省人防重要经济目标防护项目交付验收；完成老挝国家消防信息系统项目建设；中标安徽省应急指挥能力提升项目，实现应急管理行业的零突破。

在北斗应用领域，公司依托北斗卫星导航技术安徽省重点实验室主持编写了5项国家标准；完成2项省部级项目验收；融合量子加密、4G技术研发2款北斗终端产品。

在粮食信息化领域，博微长安成功中标多项粮储智能化项目，完成相关军工科研院所保密管理平台、涉密网机房、电子文件密级标志管理系统和保密管理信息系统等项目建设。

（二）抓创新蓄后劲，坚定改革创新的决心不改变

报告期内，公司优化科技创新管理制度，发布了公司《科技创新奖励办法》《关键核心技术管理控制制度》《科学技术委员会工作条例》等多项制度，进一步激发员工科技创新动能，为聚焦核心业务和创新成果奠定了制度基础；公司坚持自主创新，不断夯实科技成果应用转化，SCR-25型X波段场面监视雷达按期交付郑州新郑机场，积极投身到国产化空管建设和服务；高原型风廓线雷达值守西藏自治区，为高原垂直探测系统提供重要的高空风场数据支撑；电子文件安全管理系统服务于多家科研院所；“通信导航监视智慧台站研究及示范应用”项目顺利通过结题验收，开拓了空管智能化应用示范。华耀电子攻克高功率密度模块电源和高压输入电源等核心技术，航空大功率DC/DC电源变换器装置研制项目获安徽省专项军民协同攻关项目资金支持，另有2项产品获安徽省新产品鉴定，智能型配电箱组获安徽省工业设计大赛优秀奖。

报告期内，公司新增发明专利受理52件，授权39件，累计拥有发明专利282件；新增软件著作权16件，累计有效软件著作权394件，连续六年入选“安徽省发明专利百强排行榜”，开展装备承制单位知识产权贯标，规范知识产权管理体系建设，促进科技成果价值实现。

（三）抓改革强治理，打造系统高效现代治理体系

报告期内，公司研究制定“十大重点任务”，有力推动改革发展。制定中长期发展规划，发布《战略规划管理办法》，强化战略规划引领作用，保障规划有效落实落地；优化组织机构，形成“一个创新中心，三个分、子公司，六个业务单元”的业务组织架构和“营销中心+军工部+各业务销售团队+重点区域分公司”新型营销体系架构；构建人才+平台+激励的创新机制，发布《科技创新奖励办法》，充分激发员工科技创新动能；完成首次股权激励授予登记，向300名激励对象发行345.86万股限制性股票；完善公司治理体系，修订完善公司章程及系列配套制度，明确工作机制及流程，首次梳理母子公司管理界面，明确战略管控模式，确保子公司高效、有序、规范运作，提升公司整体运行效率；推进降本增效，建设节约型组织；优化流程设计，实现流程精简优化和内外网信息自动交互；持续建设“大监督、大风控”体系，充分发挥合规管理、风险防控、合同审核、诉讼处理、内外部审计、责任追究等职能；完善绩效考核，发布《绩效考核管理办法》《市场激励指导办法（试行）》，落实薪酬分配与经济效益、价值贡献强挂钩的经营理念，有效发挥绩效考核的牵引作用，激发组织活力。

公司全面提升治理能力，发挥头雁效应作表率，不断塑造发展新动能新优势。一是不断完善治理结构，协同运转有效制衡。选举产生第七届董事会董事长、副董事长、监事会主席和部分董事，聘任总经理等高级管理人员，健全治理机制，界定治理权责，坚守独立规范运作。二是规范三会日常运作，不断提高合规经营意识。有效审议和决策相关议案，促进治理层与经营层有效沟通，编制200余期“股情通报”和44期《证券一周通情》，参加并通过独立董事和董秘后续等多项培训，提升董监高履职能力。三是开展证券事务管理提升行动，持续提高信息披露质量。持续优化披露内容，提升上市公司透明度，连续4年荣获上海证券交易所上市公司信息披露A级评价，继续入选“上证公司治理板块”。四是合理运用多种价值维护手段，合力打造价值实现新局面。实施完成现金分红和派送红股，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，规范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，增进上市公司市场认同和价值实现，提升投资者对公司战略和长期投资价值的认同感。五是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。参与监管部门各类报告编写、建言献策，完成多项调研问卷和数据统计工作，开展或参加投资者保护、宪法宣传和安徽上市公司高质量发展论坛等多项活动，荣获中国上市公司金圆桌奖、安徽上市公司优秀董事会秘书和证券事务代表等荣誉。

（四）抓党建聚人心，坚定团结奋斗的信念不改变

报告期内，公司综合运用中心组引领学、领导带头学、支部深入学、现场实地学等形式开展学习研讨，制定发布《党委年度工作要点》《学习宣传贯彻党的二十大精神实施方案》，教育引导广大党员、员工把贯彻落实习近平总书记重要指示批示和党中央决策部署体现在服务国家战略、做

好主责主业、推动高质量发展的实践中；紧跟改革发展步伐，动态优化基层党组织设置和选配党组织负责人，确保党的组织、党的工作全面覆盖；大力弘扬正能量、坚决遏制负能量，打造各类企业文化阵地，倡导公司核心价值观与企业精神，持续宣传改革发展成绩，大幅提升公司关注度与品牌形象；开展各类员工文体活动，提升员工归属感、幸福感。

二、报告期内公司所处行业情况

（一）感知产品

气象雷达产品市场壁垒较高，市场集中度较高。传统气象雷达领域孕育了一批雷达厂家，随着技术和产品趋于共通，国内气象雷达企业众多，新兴创新型民企纷纷加入竞争，传统气象雷达领域既面临大型企业的把控，又需应对新企业的冲击，竞争激烈。《全国气象发展“十四五”规划》，提出“到2025年，将实现关键核心技术自主可控，适应需求、结构完善、功能先进、保障有力的气象现代化体系更加健全，监测精密、预报精准、服务精细的能力进一步提升，气象服务保障生命安全、生产发展、生活富裕、生态良好的能力显著增强”，为未来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指明了方向。

空管雷达领域随着国产化深入，国际竞争局面趋于缓和，但国内厂家之间的竞争更为激烈。根据国家军民航“十四五”发展规划，空管设备国产化已初步打开局面，军民航将统筹推进空管系统安全管理、运行服务、技术保障等工作，聚焦智能化，推动绿色空管发展建设。

低空监视雷达市场竞争激烈，依据国内自主可控要求，伴随雷达技术迭代速度的加快，公司依托数字化水平及支撑数字化发展的能力，积极巩固低空监视雷达领域的市场地位。

（二）感知基础

印制电路板产品领域，军事力量储备为当前核心。国防军工行业具有“高确定”性，在产品高附加值和企业声誉提升的双加持下，市场竞争日趋激烈，各PCB厂商纷纷把军品业务作为新的业务增长点。高难度印制板不断对技术标准化和产线管理标准化提出更高要求，制造工艺水平也需随军工装备及市场份额走向成熟。

微波产品领域，随着整机多功能一体化、多平台一体化、雷达通信电子战一体化发展需求，对微波产品标准化、系列化提出了新的发展要求，强化以市场为牵引，技术和产品的发展将成为市场进一步开拓的坚实支撑。

在电源领域，行业竞争日益激烈且呈现新变化，受下游产业需求变动影响较大，国内电源行业整合力度不断加大，新进入者带来的竞争加剧。

（三）感知应用

伴随智慧城市、数字城市、数字社会、立体化治安防控体系、交通强国的发展，智慧城市的建设需求不断深入，基于5G的应用场景、产业生态以及应用领域蓬勃发展。智慧城市产业范围大、领域多、链条长，对于行业专业性要求高，技术壁垒较高，系统集成、运营服务商在各个领域发挥自身优势，竞争日趋激烈，潜在竞争者的不断加入，加剧了智慧城市市场的竞争程度；智能交通竞争厂家众多，市场化程度较高，竞争激烈，信息化的不断深入发展对智能交通企业提出了更高要求，传统交通企业面临巨大挑战。军队信息化也将在“十四五”期间逐步启动并推进。

中国安全防范行业协会组织编制并发布《安徽省安防行业发展报告（2022版）》，并提出“在数安化转型、数智化升级的关键时期，要主动拥抱变化，深耕数智化创新，转型切入安防领域，繁荣优化安防生态，加快科技成果转化，构建安防行业技术高地。”对未来行业发展提供了指导。

“北斗产业化”列入国家十四五新基建，“北斗+”，“+北斗”新业态推动了北斗规模化应用，高精度和多元技术深度融合将进一步推动北斗产业链发展。

三、报告期内公司从事的业务情况

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。

（一）感知产品

在气象雷达领域，公司围绕气象雷达装备、综合气象探测系统，气象服务与应用发展主线，积极开发气象雷达新技术，从气象雷达产品线覆盖、气象探测平台发展以及核心能力提升等多个

维度积极谋划产业布局，进一步落实全平台、陆海空天一体化气象探测和智慧气象的发展战略，努力实现气象装备制造、气象系统及气象服务应用跨越式发展。同时公司重点加快雨量雷达、测风光雷达、双偏振数字阵列天气雷达和气象综合保障车等新体制民用雷达布局和产业化推广，探索新体制雷达技术创新和产业孵化，进一步丰富公司雷达产品结构体系。

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技术引领能力，重点完善军民空管雷达、场面监视雷达和多点定位系统市场布局，完成民航空管智慧台站课题验收，研发监视衍生产品，实现自动化系统联网运行。同时向军、民航持续提供“连续、稳定、可靠”的售后服务。

在低空监视雷达领域，升级现有产品，巩固市场份额，着力打造新一代精品雷达；创新发展适应未来需求的新技术、新产品，在新时期对空、对海预警探测，战场复杂环境构建等方面力争取得突破。同时布局阵地防护、战场保障、智能化装备等重点业务方向，加快培育新的业务增长点。

（二）感知基础

在印制电路板领域，公司重点拓展印制板设计、销售一体化服务，重点向“机、星、弹载”产品市场开发，高密度微波板、高多层微带板和微波数字复合板技术在国内处于领先水平，启动规划集成电路载板产业布局。

在微波领域，公司着眼新形势新目标，始终以微波无源、微波有源、微波系统作为业务发展方向，构建新型市场营销体系，谋划规模化产品创新，某型射频单元的实弹验证成功，标志微波研发能力和质量管理能力迈上新台阶。

在电源领域，以电力电子和数字技术为核心，致力成为高性能电源模块和电能转换设备领先供应商。坚持市场引领，拉通内外部资源，围绕行业大客户和重点项目，不断开拓市场路径，深耕国防装备、工业控制、新能源车等应用领域。

（三）感知应用

在安防信息化领域，公司聚焦智慧城市、智慧司法、智慧交通等主要业务，持续拓宽公安、政法、交通行业解决方案新思路，以更加优质、更具战略性的行业解决方案巩固市场优势。公司基于社会治防控体系，构建面向城市圈层查控、单元防控、要素管控的建设布局，结合场景需求强化新产品创新与开发能力，持续优化自研产品。

在应急人防和军队信息化领域，公司立足人民防空，面向应急处置、指挥调度领域，在稳固原有系统集成业务的基础上，逐步探索指挥调度、集中管控、宣教演练等软件平台的应用推广；面向军队信息化需求，以军工信息化上下游合作生态体系为核心，通过“以项目拉平台、以平台牵产品”的方式，提高核心产品自主研发能力和大项目集成牵头能力，为用户提供从顶层规划设计、系统集成到产品部署的一揽子解决方案。

在北斗应用领域，形成可供推广的“网-云-端”北斗精准时空开放式服务范式，打造“终端+运营”，“区域+行业”的北斗应用生态环境，推动北斗在人防应急、水利、军队、通航、海事、等行业应用。

四、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。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和精密电路设计制造合肥市技术创新中心。

报告期内，在重大科研项目上，X波段相控阵天气雷达突破数字阵列、国产化替代等关键技术并成功定型，进入批量订货阶段；新型毫米波测云雷达突破大口径高增益低副瓣天线、国产大功率发射机、健康状态管理等关键技术，顺利通过技术状态鉴定审查；近程和远程空管一次雷达改研项目完成国产化关键技术攻关；两型低空补盲雷达开展目标分类识别、抗有源干扰等专项研究；成功完成国产粘接材料和基板材料加工工艺研究，实现国产材料的等效替代；研制30-500W系列国产化低压DC-DC电源模块，实现国产化自主可控；微波器件突破超宽带小体积毫米波频综技术、变频技术，开发多款低成本射频单元、收发组件和延迟线产品；模块化背包箱、运维管

理平台、指挥车三维可视化平台等产品完成开发；安徽省科技重大专项、集团公司倍增计划专项、民航空管科技项目等一批国拨项目完成关键技术攻关，通过主管单位验收。在科技创新成果上，由公司参与申报的“北斗船载接收设备国际电工委员会标准制定与应用”等三个项目获集团公司科技进步一等奖、国防科学技术二等奖、中国标准创新贡献奖标准项目三等奖；“多波段多极化天气雷达关键技术及其应用”和“安徽省河长制决策支持平台关键技术研发与应用”获安徽省科技进步二等奖、三等奖；多元体系化水域监管关键技术及应用项目通过集团科技成果鉴定，核心技术达到国际领先水平。

（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。公司拥有民用航空空中交通通信导航监视设备使用许可证（近程一次雷达）、民用航空空中交通通信导航监视设备使用许可证（远程一次雷达）、民用航空空中交通通信导航监视设备使用许可证（二次雷达）、民用航空空中交通通信导航监视设备使用许可证（场面监视雷达）、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。子公司华耀电子拥有航天产品质量体系，TS16949 车载管理体系，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、合同履约及时、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、水面监视雷达、VTS 雷达，周界安防雷达、交通雷达等产品，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，炊事车、饮食保障车、高原制氧车等特种车辆市场占有率高。感知基础领域，产品包括高精密微波电路板、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产品，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 20 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，产品应用涉及国防装备、工业控制、新能源汽车领域，可为客户专业定制一系列高效可靠的电源解决方案。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，系统集成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。博微长安粮食仓储信息化系统、信息系统集成等获得用户广泛好评，自主粮食省平台软件列入相关行业标准。

（四）拥有优秀的人才队伍

公司围绕主责主业，以高质量人才队伍建设为目标，扎实开展人才“选用育留”各项工作，初步形成“管理人员能上能下，员工能进能出，收入能增能减”的良性机制；出台《中层管理人员管理办法》，优化中层管理人员队伍结构，推动中层管理队伍的年轻化、知识化、专业化，总部提拔选聘中层管理人员 17 人，退出 21 人，35 周岁以下年轻中层管理人员占比 12%；博微长安提拔选聘中层管理人员 20 人，14 人退出干部序列，35 周岁以下年轻中层管理人员占比 18%；华耀电子提拔选聘中层管理人员 27 人，退出 8 人，35 周岁以下年轻中层管理人员占比 25.9%。公司发布“招才引智”工作方案及“雷达人”召集令，强作化科技创新、市场营销高端人才引进，吸引

优秀人才回归；开展“磐石计划”系列培训，提升中层管理人员核心业务能力、专业管理素养；制定《“青蓝工程”人才管理办法》，加速优秀后备人才培养；出台《员工职业晋升通道管理办法》，畅通员工职业发展路径；出台《“五元”薪酬管理办法》，建立收入分配与价值贡献强挂钩的薪酬激励体系。报告期内，公司3人晋升为正高级工程师，22人晋升为高级工程师，3人晋升为高级经济师，1人晋升为高级会计师，30人晋升为工程师，为公司人才梯队建设和人才发展夯实了基础。

五、报告期内主要经营情况

报告期内全年实现营业收入 272,068.36 万元，实现归属于上市公司股东净利润 6,603.72 万元。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量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	2,720,683,574.08	3,143,289,529.24	-13.45
营业成本	2,191,082,699.10	2,521,934,340.93	-13.12
销售费用	114,821,696.67	123,632,333.11	-7.13
管理费用	237,697,486.62	224,239,445.61	6.00
财务费用	54,549,301.71	57,403,702.89	-4.97
研发费用	29,715,992.40	68,459,261.65	-56.59
经营活动产生的现金流量净额	117,845,672.54	-50,945,557.96	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-136,476,424.77	-41,050,154.45	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-317,309,971.47	-215,418,412.17	不适用

营业收入变动原因说明：不适用

营业成本变动原因说明：不适用

销售费用变动原因说明：不适用

管理费用变动原因说明：不适用

财务费用变动原因说明：不适用

研发费用变动原因说明：主要系本报告期博微长安雷达及配套项目研发费用同比减少所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本报告期公司加强资金管理所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系上年同期收到香樟大道土地房产处置款所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本年偿还债务支付的现金增加所致。

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

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司实现营业收入 2,720,683,574.08 元，较上年同期减少 13.45%；营业成本

2,191,082,699.10 元，较上年同期减少 13.12%。

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
感知产品	655,483,087.42	454,184,850.51	30.71	-17.10	-13.53	减少 9 个百分点
感知应用	1,009,539,061.49	910,552,268.71	9.81	-6.67	-7.48	增加 9 个百分点
感知基础	1,049,743,524.23	824,110,659.65	21.49	-16.92	-18.33%	增加 7 个百分点
主营业务分产品情况						

分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
雷达及雷达配套	1,081,016,975.67	765,768,154.13	29.16	-11.21	-9.19	减少 5.13 个百分点
公共安全产品	1,009,539,061.49	910,552,268.71	9.81	-6.67	-7.48	增加 8.70 个百分点
电源产品	509,334,232.88	426,179,725.79	16.33	-3.25	-1.13	减少 9.89 个百分点
机动保障装备	114,875,403.10	86,347,630.24	24.83	-62.97	-66.79	增加 53.56 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
无						
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
无						

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

感知产品业务主要包括气象雷达、空管雷达、低空监视雷达等；

感知基础业务主要包括电源、特种车辆改装、印制电路板、微波器件等；

感知应用业务主要包括安防、人防信息化、军队信息化及粮食信息化等。

雷达及雷达配套产品：主要为气象雷达、空管雷达、低空监视雷达、新体制雷达、印制电路板和微波组件；

公共安全产品：主要为安防、人防信息化、军队信息化及粮食信息化；

电源产品：主要为华耀电子产品；机动保障装备：主要为博微长安特种车辆改装等。

(1). 产销量情况分析表

适用 不适用

(2). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
感知产品	原材料	359,150,516.53	79.08	449,765,916.71	85.63	-20.15	
感知产品	人工费用	37,355,376.61	8.22	29,022,247.64	5.53	28.71	
感知产品	制造费用	57,678,957.37	12.70	46,468,836.71	8.85	24.12	
感知应用	原材料	697,665,328.40	76.62	731,352,398.61	74.31	-4.61	
感知应用	人工费用	43,578,437.71	4.79	39,975,897.04	4.06	9.01	
感知应用	制造费用	169,308,502.60	18.59	212,796,785.54	21.62	-20.44	
感知基础	原材料	581,399,388.86	70.55	823,773,349.38	81.63	-29.42	
感知基础	人工费用	68,400,427.07	8.30	61,388,251.93	6.08	11.42	
感知基础	制造费用	174,310,843.73	21.15	123,954,227.87	12.28	40.63	

分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
雷达及雷达配套	原材料	562,273,375.06	73.43	661,687,386.48	78.48	-15.02	
雷达及雷达配套	人工费用	71,139,993.99	9.29	65,014,478.21	7.71	9.42	
雷达及雷达配套	制造费用	132,354,785.08	17.28	116,450,305.44	13.81	13.66	
公共安全产品	原材料	697,665,328.40	76.62	731,352,398.61	74.31	-4.61	
公共安全产品	人工费用	43,578,437.71	4.79	39,975,897.04	4.06	9.01	
公共安全产品	制造费用	169,308,502.60	18.59	212,796,785.54	21.62	-20.44	
电源产品	原材料	319,014,506.99	74.85	385,750,310.54	89.49	-17.30	
电源产品	人工费用	24,937,718.80	5.85	12,695,435.14	2.95	96.43	
电源产品	制造费用	82,227,500.00	19.29	32,596,981.65	7.56	152.25	
机动保障装备	原材料	59,262,023.33	68.63	225,946,366.03	86.89	-73.77	
机动保障装备	人工费用	9,678,090.88	11.21	12,700,586.21	4.88	-23.80	
机动保障装备	制造费用	17,407,516.02	20.16	21,375,777.50	8.22	-18.56	

成本分析其他情况说明

无

(4). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(5). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(6). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 93,729.17 万元，占年度销售总额 34.5%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 74,105.08 万元，占年度销售总额 27.24%。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 15,420.57 万元，占年度采购总额 8.65%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 3,290.05 万元，占年度采购总额 1.85%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

其他说明

无

3. 费用

适用 不适用

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	29,715,992.40
本期资本化研发投入	140,926,018.1
研发投入合计	170,642,010.50
研发投入总额占营业收入比例 (%)	6.27
研发投入资本化的比重 (%)	82.59

(2). 研发人员情况表

√适用□不适用

公司研发人员的数量	1,100
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	37.63
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	7
硕士研究生	349
本科	617
专科	102
高中及以下	25
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	238
30-40岁(含30岁,不含40岁)	588
40-50岁(含40岁,不含50岁)	174
50-60岁(含50岁,不含60岁)	100
60岁及以上	0

(3). 情况说明

□适用 √不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

项目名称	本期金额 (万元)	上期金额 (万元)	变动金额 (万元)	变动比例	变动说明
销售商品、提供劳务收到的现金	283,911.18	327,831.01	-43,919.83	-13.40%	-
收到的税费返还		773.14	-773.14	-100.00%	系本期未发生增值税留底退税所致
收到其他与经营活动有关的现金	3,592.60	4,406.27	-813.67	-18.47%	系本期收到的政府补助减少
购买商品、接受劳务支付的现金	207,027.99	261,359.49	-54,331.50	-20.79%	系本期公司加强供应

					链管理,控制采购支出
支付的各项税费	7,100.04	9,867.36	-2,767.32	-28.05%	系本期支付的上年增值税减少所致
支付其他与经营活动有关的现金	10,973.32	15,164.73	-4,191.41	-27.64%	本期费用支出减少所致
经营活动现金流出小计	275,719.21	338,104.98	-62,385.77	-18.45%	-
经营活动产生的现金流量净额	11,784.57	-5,094.56	16,879.13	-331.32%	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,474.89	9,548.92	-8,074.03	-84.55%	系本期处置房产收益减少所致
投资活动现金流入小计	1,474.89	9,548.92	-8,074.03	-84.55%	-
投资活动产生的现金流量净额	-13,647.64	-4,105.02	-9,542.62	232.46%	-
支付其他与筹资活动有关的现金	359.74	8,522.41	-8,162.67	-95.78%	系本期偿还融资租赁款减少所致
筹资活动产生的现金流量净额	-31,731.00	-21,541.84	-10,189.16	47.30%	-
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	15.98	-55.82	71.80	-128.63%	-
加: 期初现金及现金等价物余额	82,017.17	112,814.40	-30,797.23	-27.30%	-
六、期末现金及现金等价物余额	48,439.07	82,017.17	-33,578.10	-40.94%	-

(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 (%)	上期期末数	上期期末数 占总资产的 比例 (%)	本期期末金额 较上期期末变 动比例 (%)	情况说明
货币资金	490,832,315.97	6.59	857,536,268.44	11.14	-42.76	系本报告期支付长期资产采购款、偿还到期债务及利息所致
应收票据	283,482,046.28	3.81	405,512,656.35	5.27	-30.09	系本报告期收到以商业承兑汇票结算的款项减少所致
应收款项融资	25,835,839.32	0.35	13,730,535.59	0.18	88.16	系本报告期期末应收6+9 银行承兑汇票重分类至应收款项融资款增加所致
预付款项	66,388,548.67	0.89	49,623,123.9	0.65	33.79	系本报告期博微长安雷达及配套、保障装备类产品预付材料款增加所致
其他流动资产	152,311,528.24	2.05	17,357,663.85	0.23	777.49	系本报告期公司收到“数字宿松”建设项目存于共管账户的资金所致
投资性房地产	0	0.00	632,588.26	0.01	-100	系本报告期科学大道房产处置,导致投资性房

						地产减少
在建工程	0	0.00	2,637,688.38	0.03	-100	系本报告期博微长安土建工程完工转固所致
使用权资产	3,182,699.28	0.04	7,403,105.51	0.10	-57.01	系本报告期公司房产租赁减少所致
无形资产	360,733,219.41	4.84	267,927,899.1	3.48	34.64	系本报告期研发项目结题，转入无形资产所致
长期带摊销费用	8,073,009.04	0.11	4,360,000.79	0.06	85.16	主要系本报告期特种产业园危废库房改造及监控中心升级改造等项目增加
其他非流动资产	6,604,160.53	0.09	34,178,373.46	0.44	-80.68	系本报告期博微长安采购的固定资产设备验收结算，预付设备款余额减少所致
合同负债	332,353,599.24	7.08	234,281,838.68	4.71	41.86	系本报告期内根据合同约定，收到客户的预付款增加所致
应交税费	43,378,737.92	0.92	23,560,806.86	0.47	84.11	系本报告期应交增值税增加所致
其他应付款	124,029,190.7	2.64	47,768,464.21	0.96	159.65	系本报告期收到限制性股票认购款所致
一年内到期的非流动负债	88,395,192.84	1.88	226,310,451.29	4.55	-60.94	系本报告期偿还一年内到期的长期借款所致
其他流动负债	43,218,669.49	0.92	30,090,349.23	0.61	43.63	系本报告期预收客户的销项税款增加所致
租赁负债	0	0.00	7,448,877.98	0.15	-100	系本报告期将于一年内到期的租赁负债重分类至一年内到期的非流负债所致
长期应付款	0	0.00	41,056,356.14	0.83	-100	系本报告期将于一年内到期的长期应付款重分类至一年内到期的非流负债所致

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	1,150,693.80	冻结账户资金
其他货币资金	5,290,911.66	银行承兑汇票、保函、信用证保证金

其他流动资产	152,274,549.49	监管账户资金
长期应收款	268,551,121.75	质押借款
固定资产	239,092,307.62	抵押借款
无形资产	61,075,937.25	抵押借款
合计	727,435,521.57	

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

(五) 投资状况分析

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)	847,508,576.58
期初公司投资额	840,977,836.98
报告期内公司投资额比上年增减数	6,530,739.60
增减幅度（%）	0.78

增减变动主要系母公司为子公司的员工授予股份支付, 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

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

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：万元

单位名称	主要产品或业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
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	73,458.02	31,319.81	51,767.51	3,754.08
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	219,828.98	125,889.00	39,343.30	-2,786.26
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	839.84	249.98	349.55	-95.93

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

(1) 感知产品

我国气象、民航、水利和环保等部门拥有大量气象探测装备及应用系统建设需求，气象现代化和智慧气象对云计算、物联网、移动互联、大数据等新技术融合提出了更高要求，未来气象业务将紧紧围绕“智能感知、精准预测、持续创新”这条主线，把智慧气象“无处不在、充分共享、高度协同、全面融合、更加安全”的特征体现得淋漓尽致。空管装备国产化进程继续深入，除已有空管一次、二次雷达国产化，先进的场面活动引导和管制系统的国产化也将提上日程。在民航通信导航监视领域，优化提升雷达产品性能，对标国际厂商，研发契合民航空管需求的新一代雷达，探索民航空管数字化转型成为产业发展的必然趋势。低空监视雷达行业加快向规模化、专业化、小型化、便捷式方向发展，进入新一轮的产业升级期，竞争日趋激烈。

(2) 感知基础

国家军工装备的电子化信息化程度的提升，以及国产化替代解决“卡脖子”问题的需求，多层微波复合数字基板市场容量将大幅度提升。伴随新能源汽车及智能驾驶技术的蓬勃发展，微波数字复合基板需求量大幅增加。微波产业定位于雷达和电子对抗两大领域，总体向小型化、超宽带、高功率发展，形成小型化、通用化、系列化产品，提升设计内力，逐步形成可持续化规模化格局。国内电源行业需求继续呈现新变化，国防装备领域的国产化与自主可控需求呼声越来越强，工控新品集中于高端市场需求，行业内对于电源产品需求更趋于数字化、模块化、智能化和集成化。

(3) 感知应用

新型智慧城市建设以新一代信息技术为支撑，建设需求分布于城市“规建治”各个方面，应用场景日益丰富。展望未来，新型智慧城市将与智慧警务、智慧城管、智慧社区、智慧水利、工

业与自动化控制、5G 通讯等融合，提升政府社会治理智能化水平。围绕交通强国的战略部署及全面提升智慧交通发展水平，加快移动互联网、人工智能、云计算、大数据等新一代信息技术及空天信息技术与交通融合的创新应用，推动交通领域创新应用不断发展，从智能交通集成商向数字化解决方案提供商转型，将成为传统智能交通企业发展的必然趋势。

国防动员体系与应急管理体系，是我国目前并存运行的战时和平时两大危机有效管理机制。积极推进两大体系有效衔接、有机融合，对于贯彻落实军民融合深度发展战略，构建平战结合、平战一体的国家战略体系和能力，具有十分重要的意义。在技术升级、产品创新、业务重组的背景下，衍生出了新的需求，智慧应急、智慧人防、战备数据库、宣教、重要经济目标防护等方面的市场容量较大。从传统的集成改造进化到多维多层、标准统一、互联互通、功能完善、安全可靠的数字化建设是行业发展的必然趋势。

北斗与新一代通信、区块链、人工智能、大数据等新技术加速融合是行业格局；全球搜救、精准定位、精准授时、多源融合导航将成为北斗产业发展的新趋势；国家综合 PNT 体系是下一代北斗时空基座建设主要内容。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司是中国领先的民用雷达提供商，坚持用创新的产品和服务助力国防与公共安全。公司坚持服务国家战略，打造高质量的央企控股上市公司，目标成为国内微波主导的电磁感知产业的引领者。通过强化创新驱动，推进资本运作，打造具有竞争力的电磁感知产业生态链，保持行业领先，为客户提供优质的产品和服务，持续提升股东价值。

公司立足新发展阶段，贯彻新发展理念，服务新发展格局，瞄准“国内电磁感知产业的引领者”一个目标，聚焦感知基础、感知产品、感知应用三大板块，实施资本运作和划小治理两大举措，深化党建引领、人才强企、创新驱动、市场先行、治理优化、品牌建设六大任务，推动公司高质量发展，努力成为客户信赖的高科技、精益型、国际化企业。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2023 年，公司将聚焦电磁感知主责主业，坚定实施改革创新，重点发展数字化、网络化、智能化的新一代民用和军民两用雷达装备，融合 AI 技术加大气象应用系统研究，大力提升模块化、通用化、小型化的产业基础电路产品技术层级和产业规模融合云大物移智等新一代信息技术和雷达、北斗等感知数据，有效做实基于数字化感知信息的智慧应用产业。

感知产品方面，在建设航天强国、交通强国，服务武器装备机械化信息化智能化融合发展，服务提高防灾减灾保障能力，服务实施重要生态系统保护等国家使命中发挥作用；感知基础方面，在建设制造强国中加快补齐短板，产业基础再造，推动国产化替代，突破卡脖子技术，持续提升数字经济供给能力，加快领域升级换代和谱系化发展；感知应用方面，从集成向设计、运维、产品转型，推进市域社会治理现代化，强化社会治安整体防控技防能力，融入数字中国建设，促进行业应用升级，高质量拓展行业应用领域深度和广度。

2023 年，将继续以在手合同为运营抓手，加强产品项目生产调度，将物资采购、质量保障、资金安排等环节统筹为产品项目运营。首先，加强经营过程中的计划组织协调工作，完善绩效考核体系，通过强化序时进度考核，将各业务单元利润、收入、合同等经营指标同绩效强关联，提高经营质量；其次，在提质增效方面梳理运营价值链中各个环节的堵点漏点，制定各个领域的具体降本增效措施，设定量化指标，提升经营效益；最后，在交付管理方面，通过项目评审、资金评审，各层次项目协调会等形式，提高配置资源效率，提高公司产品交付能力。

(四) 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

公司客户为气象、应急人防、公安等部门，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、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。

(五)其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》和《上海证券交易所股票上市规则》及中国证监会、上海证券交易所的其它相关要求，不断完善公司治理结构，规范公司运作，加强信息披露工作。目前，公司已经形成了权责分明、各司其职、有效制衡、协调运作的法人治理结构。公司股东大会、董事会、监事会各尽其责、恪尽职守、规范运作，切实维护了广大投资者和公司的利益。公司治理实际状况符合相关法律、法规的要求。报告期内，公司继续加强内部控制建设，继续完善公司治理机制，根据相关要求修订了《公司章程》等制度。

报告期内，公司按照《内幕信息知情人登记管理规定》的要求，对公司定期报告披露等重要事项进行了内幕信息知情人员的登记备案。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

三、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
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 3 月 17 日	http://www.sse.com	2022 年 3 月 18 日	详见《四创电子 2022 年第一次临时股东大会决议公告》

				(公告编号: 2022-013)
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 4 月 20 日	http://www.sse.com	2022 年 4 月 21 日	详见《四创电子 2022 年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2022-017)
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 26 日	http://www.sse.com	2022 年 5 月 27 日	详见《四创电子 2021 年年度股东大会决议公告》(公告编号: 2022-032)
2022 年第三次临时股东大会	2022 年 12 月 29 日	http://www.sse.com	2022 年 12 月 30 日	详见《四创电子 2022 年第三次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2022-056)

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 4 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, 聘请律师进行了现场鉴证。

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(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及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
王玉宝	董事长	男	49	2022年3月17日	2024年6月16日	0	0	0		0	是
龚杰洪	副董事长	男	55	2022年3月17日	2024年6月16日	0	0	0		0	是
王璐	董事	男	50	2021年6月17日	2024年6月16日	0	0	0		0	是
张春城	董事	男	47	2021年6月17日	2024年6月16日	0	0	0		-	是
任小伟	董事、总经理	男	47	2022年4月20日、 2022年3月8日	2024年6月16日	0	53,691	53,691	股权激励、 送红股	68.27	否
靳彦彬	董事	男	48	2022年3月17日	2024年6月16日	0	0	0		6.32	是
杨林	董事	男	59	2021年6月17日	2024年6月16日	0	0	0		6.32	否
徐淑萍	独立董事	女	61	2021年6月17日	2024年6月16日	0	0	0		6.32	否
潘立生	独立董事	男	60	2021年6月17日	2024年6月16日	0	0	0		6.32	否
沈泽江	独立董事	男	71	2021年6月17日	2024年6月16日	0	0	0		6.32	否
李柏	独立董事	男	64	2021年6月17日	2024年6月16日	0	0	0		6.32	否
邹建中	监事会主席	男	55	2022年3月17日	2024年6月16日	0	0	0		0	是
孙文华	监事	女	43	2021年6月17日	2024年6月16日	0	0	0		0	是
朱诚	监事	男	37	2021年12月28日	2024年6月16日	0	0	0		0	是
梁建	职工监事	男	36	2021年6月17日	2024年6月16日	0	0	0		16.09	否
许玮玮	职工监事	女	38	2021年6月17日	2024年6月16日	0	0	0		16.86	否
王向新	副总经理、 董事会秘书	男	42	2021年6月17日	2024年6月16日	0	36,530	36,530	股权激励、 送红股	58.00	否
韩耀庆	副总经理	男	52	2021年6月17日	2024年6月16日	0	38,091	38,091	股权激励、 送红股	59.00	否
王健	副总经理	男	43	2021年6月17日	2024年6月16日	0	36,400	36,400	股权激励、	58.00	否

									送红股		
林亮	副总经理	男	39	2021年6月17日	2023年3月30日	0	32,109	32,109	股权激励、送红股	56.00	否
陈晓辉	副总经理	男	50	2022年11月9日	2024年6月16日	0	28,470	28,470	股权激励、送红股	4.17	否
潘洁	财务总监	女	35	2022年11月9日	2024年6月16日	0	17,809	17,809	股权激励、送红股	3.50	否
陈学军	董事(离任)	男	57	2021年12月28日	2022年2月28日	0	0	0		0	是
郭冠斌	董事(离任)	男	58	2021年6月17日	2022年2月28日	0	0	0		0	是
陈永红	董事(离任)	男	50	2021年6月17日	2022年2月28日	0	0	0		0	是
盛景泰	董事(离任)	男	56	2021年6月17日	2022年3月16日	0	0	0		0	是
吴君祥	监事会主席(离任)	男	58	2021年6月17日	2022年2月28日	0	0	0		0	是
张春城	总经理(离任)	男	47	2021年6月17日	2022年3月8日	0	0	0		53.4	是
王竞宇	副总经理(离任)	男	50	2021年6月17日	2022年8月17日	0	51,610	51,610	股权激励、送红股		否
周世兴	副总经理(离任)	男	56	2021年6月17日	2022年8月17日	0	45,891	45,891	股权激励、送红股		否
合计	/	/	/	/	/	0	340,601	340,601	/	431.21	/

姓名	主要工作经历
王玉宝	男，中国籍，汉族，1974年2月出生，研究生学历，中共党员，研究员级高级工程师。历任中国电子科技集团公司电子科学研究院科技处处长、综合计划处处长、院长助理兼军工发展处处长、副院长，集团公司党组派驻新疆工作协调组组长，中电博微电子科技有限公司董事、总经理、党委副书记，现任四创电子董事长。
龚杰洪	男，中国籍，汉族，1968年9月出生，本科学历，中共党员，正高级工程师。历任中电科电子装备集团有限公司副总经理，第四十八研究所所长、党委副书记，中国电子科技集团有限公司专职董事。现任中电博微电子科技有限公司常务副总经理，四创电子副董事长。
王璐	男，中国籍，汉族，1973年1月生，研究生学历，中共党员，正高级工程师。合肥市蜀山区人大代表，中国电子学会机械电子工程分会委员。曾获国家科学技术进步二等奖一项，安徽省科学技术一、二、三等奖各一项、国防科学技术进步一、二等奖各一项。历任中国电子科技集团公司第三十八研究所结构部助理工程师、工程师、主任、工程技术部主任、副总工程师兼工程技术研发中心主任，第三十八研究所副所长，现任四创电子董事。
张春城	男，中国籍，汉族，1976年1月出生，博士，中共党员，研究员级高级工程师。历任中国电子科技集团公司第三十八研究所空基预警部副主任

	(主持工作), 预警探测研发中心副主任(主持工作)、主任, 副总工程师, 副所长, 天地信息网络研究院(安徽)有限公司董事长, 四创电子总经理。现任第三十八研究所副所长, 四创电子董事。
任小伟	男, 中国籍, 汉族, 1976 年 8 月出生, 本科学历, 中共党员, 研究员级高级工程师。全国导航设备标准化技术委员会副主任委员兼秘书长, 中国电子学会导航分会副主任委员兼秘书长, 国家“十四五”北斗导航产业发展规划编制组成员, 装发时空基准专业组专家, 陕西省“三秦学者创新团队”带头人, 长期从事无线电导航系统研制建设和应用推广方面工作。曾获军队科技进步二等奖 1 项、三等奖 3 项, 获“北斗二号卫星工程建设突出贡献个人”荣誉。历任中国电子科技集团公司第二十研究所副所长, 中电科西北集团有限公司副总经理, 中电海康集团有限公司副总经理(挂职), 中电博微电子科技有限公司副总经理。现任四创电子董事、总经理、党委书记, 博微长安董事长, 华耀电子董事长。
靳彦彬	男, 中国籍, 汉族, 1975 年 8 月出生, 工商管理硕士, 中共党员, 高级会计师。历任酒仙桥医院财务办公室主任, 中国电子科技财务有限公司财务部总经理, 天津力神电池股份有限公司总会计师。现任中电科投资控股有限公司总会计师, 四创电子董事。
杨林	男, 中国籍, 汉族, 1964 年 3 月出生, 本科学历, 中共党员。历任中国人民建设银行安徽省信托投资公司证券部副经理, 平安证券股份有限公司投资银行部副经理, 国元证券股份有限公司投资银行总部副经理。现任国元股权投资有限公司副经理、中电科国元(北京)产业投资基金管理有限公司副董事长、总经理, 四创电子董事。
徐淑萍	女, 中国籍, 汉族, 1962 年 2 月出生, 法学博士。主持多项国家及省部级科研项目, 撰写学术著作多部, 公开发表学术论文 30 余篇, 多次获得国家及省部级教学及科研奖项。现任安徽大学法学院教授, 安徽省人民政府参事, 四创电子独立董事。具备独立董事资格。
潘立生	男, 中国籍, 汉族, 1963 年 6 月出生, 中国民主建国会会员, 管理学博士。现任合肥工业大学管理学院会计学系副教授、硕士生导师, 四创电子独立董事。具备独立董事资格。
沈泽江	男, 中国籍, 汉族, 1952 年 8 月出生, 中共党员, 一级飞行员。曾任中国民航华东地区管理局党委书记、局长, 上海市第十一、十二届政协常委。现任四创电子独立董事。具备独立董事资格。
李柏	男, 中国籍, 汉族, 1959 年 9 月出生, 博士, 中共党员, 正研级高级工程师, 历任安徽省气象局省台副台长, 中国气象局观测网络司副司长, 中国气象局气象探测中心副主任。现任四创电子独立董事。具备独立董事资格。
邹建中	男, 中国籍, 1968 年 9 月出生, 本科, 中共党员, 高级会计师。历任中国电子科技集团公司第三十六研究所总会计师, 中科芯集成电路有限公司总会计师, 第五十八研究所总会计师。现任中电博微电子科技有限公司总会计师, 第三十八研究所总会计师, 四创电子监事会主席。
孙文华	女, 中国籍, 1980 年 2 月出生, 研究生学历, 中共党员, 高级工程师。历任中国电子科技集团公司第三十八研究所人力资源部副主任、所长办公室副主任、法务与风险控制部副主任(主持工作)。现任三十八所招标中心支部书记、副主任, 四创电子监事。
朱诚	男, 中国籍, 1986 年 11 月出生, 硕士, 中共党员, 会计师。现任中电博微电子科技有限公司、中国电子科技集团公司第三十八研究所财务部副主任, 四创电子监事。
梁建	男, 中国籍, 1987 年 11 月出生, 研究生学历, 中共党员, 中国注册税务师, 会计师。曾荣获 38 所青年岗位能手、优秀共青团干部, 四创电子杰出员工等称号, 入选中国注册税务师“师资人才计划”、“行业高端人才”, 中证资本市场法律服务中心公益调解员。现任四创电子证券投资部副主任、工会组织委员、团总支副书记、职工监事。
许玮玮	女, 中国籍, 1985 年 3 月出生, 研究生学历, 硕士学位, 中共党员, 经济师。曾获华耀电子优秀党员、优秀员工。历任华耀电子综合管理部、总经理办公室部门主管, 经营计划部副主任, 现任华耀电子第一党支部副书记、经营发展部副主任(主持工作)、职工监事, 四创电子职工监事。

王向新	男，中国籍，汉族，1981年4月出生，工商管理硕士，中共党员，高级工程师。安徽上市公司协会董秘工作委员会委员。历任中国电子科技集团公司第三十八研究所综合办公室、党政办公室副主任、主任。现任四创电子副总经理、董事会秘书，博微长安董事，华耀电子监事会主席。
韩耀庆	男，中国籍，汉族，1971年11月出生，工商管理硕士，中共党员，高级会计师。历任合肥电缆厂运输公司主办会计，合肥电缆盘具厂财务综合科副科长，合肥电缆盘具厂合肥电线厂厂长助理、财务科长，四创电子主办会计、财务部主任、财务总监，现任四创电子副总经理。
陈晓辉	男，中国籍，汉族，1972年9月出生，本科学历，研究员级高级工程师。担任科技部重大仪器专项某项目负责人。曾获中国电子学会优秀科技工作者、总参谋部二等奖、湖北省科技进步奖三等奖、安徽省科技进步三等奖。历任四创电子副总工程师、技术中心副主任、气象环境事业部总经理、气象与环境市场部总经理等职务。现任四创电子副总经理。
潘洁	女，中国籍，汉族，1988年12月出生，研究生学历，中共党员，高级会计师。曾任四创电子财务部主任。现任四创电子财务总监。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
龚杰洪	中电博微电子科技有限公司	常务副总经理		
邹建中	中电博微电子科技有限公司	总会计师		
朱诚	中电博微电子科技有限公司	财务部副主任		
靳彦彬	中电科投资控股有限公司	总会计师		
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
邹建中	第三十八研究所	总会计师		
孙文华	第三十八研究所	招标中心支部书记、副主任		
王璐	第二十七研究所	副所长		
张春城	第三十八研究所	副所长		
杨林	国元股权投资有限公司、中电科国元（北京）产业投资基金管理有限公司	国元股权投资有限公司副经理、中电科国元（北京）产业投资基金管理有限公司副董事长、总经理		
徐淑萍	安徽大学	法学院教授		
潘立生	合肥工业大学	管理学院会计学系副教授、硕士生导师		
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	董事、监事报酬由股东大会确定，在公司担任行政职务的高级管理人员的报酬按现行的薪酬管理制度，依据经营业绩考核确定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司依据年度经营计划的执行情况和经营业绩确定在公司领取薪酬的董事、监事和高级管理人员的报酬。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本年度公司董事、监事和高级管理人员的应付报酬合计：431.21万元（税前）
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	431.21 万元（税前）

(四) 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	变动原因
王玉宝	董事长	选举	工作需要
龚杰洪	副董事长	选举	工作需要
任小伟	董事	选举	工作需要
靳彦彬	董事	选举	工作需要
邹建中	监事会主席	选举	工作需要

任小伟	总经理	聘任	工作需要
王向新	副总经理	聘任	工作需要
陈晓辉	副总经理	聘任	工作需要
潘洁	副总经理	聘任	工作需要
陈学军	董事	离任	工作调整
郭冠斌	董事	离任	工作调整
盛景泰	董事	离任	工作调整
陈永红	董事	离任	工作调整
吴君祥	监事会主席	离任	工作调整
张春城	总经理	离任	工作调整
王竞宇	副总经理	离任	工作调整
周世兴	副总经理	离任	工作调整

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

公司董事、监事、高级管理人员变动的情况说明：

2022年2月28日，公司董事陈学军、郭冠斌、陈永红因工作调整辞去第七届董事会董事及专门委员会委员等职务，公司监事会主席吴君祥因工作调整辞去公司第七届监事会主席、监事职务。2022年3月17日，公司2022年第一次临时股东大会选举王玉宝、龚杰洪、靳彦彬为公司第七届董事会董事，选举邹建中为公司第七届监事会监事。公司七届八次董事会选举王玉宝为公司第七届董事会董事长，七届七次监事会选举邹建中为公司第七届监事会主席。

2022年3月8日，公司总经理张春城因工作调整辞去公司总经理职务，公司七届七次董事会聘任任小伟为公司总经理。

2022年3月17日，公司董事盛景泰因工作调整辞去第七届董事会董事及专门委员会委员等职务。2022年4月20日，公司2022年第二次股东大会选举任小伟为公司第七届董事会董事。

2022年8月17日，王竞宇、周世兴因工作调整辞去公司副总经理职务。公司七届十二次董事会聘任王向新为公司副总经理。

2022年11月9日，韩耀庆因工作调整辞去公司财务总监职务。公司七届十五次董事会聘任韩耀庆、陈晓辉为公司副总经理，聘任潘洁为公司财务总监。

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
七届六次董事会	2022年2月28日	审议通过 1. 《关于推举公司第七届董事会董事候选人的议案》 2. 《关于修订〈公司章程〉的议案》 3. 《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》 4. 《关于确认2021年度日常关联交易超出预计部分的议案》 5. 《关于召开2022年第一次临时股东大会的议案》
七届七次董事会	2022年3月8日	审议通过 1. 《关于聘任公司总经理的议案》
七届八次董事会	2022年3月17日	审议通过 1. 《关于选举公司第七届董事会董事长的议案》 2. 《关于选举公司第七届董事会副董事长的议案》 3. 《关于选举公司第七届董事会专门委员会委员的议案》 4. 《关于推举公司第七届董事会董事候选人的议案》 5. 《关于召开2022年第二次临时股东大会的议案》

七届九次董事会	2022 年 4 月 21 日	<p>审议通过</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《2021 年度董事会工作报告》 2. 《2021 年度总经理工作报告》 3. 《2021 年度财务决算报告》 4. 《2022 年度财务预算报告》 5. 《2021 年度利润分配预案》 6. 《2021 年度报告全文和摘要》 7. 《关于选举公司第七届董事会专门委员会委员的议案》 8. 《关于预计 2022 年度日常关联交易的议案》 9. 《关于向商业银行申请 2022 年度综合授信额度的议案》 10. 《关于 2022 年度固定资产投资计划的议案》 11. 《2021 年度内部控制评价报告》 12. 《2021 年度内部控制审计报告》 13. 《2021 年度社会责任报告》 14. 《董事会审计委员会 2021 年度履职情况报告》 15. 《独立董事 2021 年度述职报告》 16. 《关于续聘 2022 年度财务审计机构的议案》 17. 《关于续聘 2022 年度内部控制审计机构的议案》
七届十次董事会	2022 年 4 月 28 日	<p>审议通过</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《2022 年第一季度报告》 2. 《关于〈四创电子股份有限公司长期股权激励计划暨首期实施方案（草案修订稿）〉及其摘要的议案》 3. 《关于〈四创电子股份有限公司长期股权激励计划管理办法（修订稿）〉的议案》 4. 《关于〈四创电子股份有限公司长期股权激励计划实施考核管理办法（修订稿）〉的议案》 5. 《关于公司部分组织机构调整的议案》 6. 《关于召开 2021 年年度股东大会的议案》
七届十一次董事会	2022 年 5 月 26 日	<p>审议通过</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《关于调整公司首期限限制性股票激励计划激励对象名单、限制性股票授予数量的议案》 2. 《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》 3. 《关于制定〈董事会授权经营层管理制度〉的议案》
七届十二次董事会	2022 年 8 月 17 日	<p>审议通过</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《关于公司部分高级管理人员职务调整的议案》 2. 《关于聘任公司副总经理的议案》
七届十三次董事会	2022 年 8 月 25 日	<p>审议通过</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《2022 年半年度报告全文和摘要》 2. 《关于对中国电子科技财务有限公司风险持续评估报告的议案》
七届十四次董事会	2022 年 10 月 27 日	<p>审议通过</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《2022 年第三季度报告》 2. 《关于修订〈公司章程〉的议案》 3. 《关于修订〈股东大会议事规则〉的议案》 4. 《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》 5. 《关于修订〈专门委员会议事规则〉的议案》 6. 《关于修订〈独立董事制度〉的议案》 7. 《关于修订〈信息披露管理制度〉的议案》 8. 《关于修订〈重大信息内部报告制度〉的议案》 9. 《关于修订〈内幕信息知情人登记管理制度〉的议案》

		10. 《关于修订〈关联交易决策制度〉的议案》 11. 《关于修订〈募集资金管理办法〉的议案》 12. 《关于修订〈对外担保管理制度〉的议案》 13. 《关于修订〈投资者关系管理制度〉的议案》 14. 《关于修订〈对外投资管理制度〉的议案》 15. 《关于修订〈子公司管理制度〉的议案》 16. 《关于修订〈董事会秘书工作规定〉的议案》 17. 《关于制订〈董监高所持公司股份及其变动管理规则〉的议案》 18. 《关于制订〈合规管理基本制度〉的议案》 19. 《关于与中国电子科技财务有限公司开展金融服务业务的风险处置预案》
七届十五次董事会	2022 年 11 月 9 日	审议通过 1. 《关于聘任公司高级管理人员的议案》
七届十六次董事会	2022 年 12 月 12 日	审议通过 1. 《关于全资子公司博微长安以自有资产抵押向财务公司申请授信额度暨关联交易的议案》 2. 《关于召开 2022 年第三次临时股东大会的议案》

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
王玉宝	否	11	11	6	0	0	否	3
龚杰洪	否	11	11	4	0	0	否	4
王璐	否	11	11	9	0	0	否	1
张春城	是	11	11	5	0	0	否	3
任小伟	否	11	11	4	0	0	否	4
靳彦彬	否	11	11	7	0	0	否	2
杨林	否	11	11	6	0	0	否	4
潘立生	是	11	11	4	0	0	否	4
徐淑萍	是	11	11	5	0	0	否	4
沈泽江	是	11	11	6	0	0	否	3
李柏	是	11	11	5	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	11
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	4
现场结合通讯方式召开会议次数	7

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

□适用 √不适用

(三) 其他

□适用 √不适用

七、董事会下设专门委员会情况

√适用□不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	潘立生(主任)、徐淑萍、沈泽江、李柏、龚杰洪、张春城、靳彦彬
提名委员会	沈泽江(主任)、任小伟、杨林、徐淑萍、潘立生
薪酬与考核委员会	徐淑萍(主任)、龚杰洪、杨林、潘立生、沈泽江
战略委员会	王玉宝(主任)、龚杰洪、任小伟、靳彦彬、杨林、沈泽江、李柏

(2). 报告期内审计委员会召开 5 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责情况
2022 年 1 月 17 日	董事会审计委员会与审计会计师就公司 2021 年度审计工作进行了事前沟通	对公司年审情况形成书面意见和意见	/
2022 年 4 月 21 日	(1) 《2021 年度财务决算报告》 (2) 《2022 年度财务预算报告》 (3) 《2021 年年度报告及摘要》 (4) 《关于预计 2022 年度日常关联交易的议案》 (5) 《2021 年度内部控制评价报告》 (6) 《董事会审计委员会 2021 年度履职情况报告》 (7) 《关于续聘 2022 年度财务审计机构的议案》 (8) 《关于续聘 2022 年度内部控制审计机构的议案》	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议	/
2022 年 4 月 28 日	《2022 年第一季度报告》	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议	/
2022 年 8 月 25 日	《2022 年半年度报告》	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议	/
2022 年 10 月 27 日	《2022 年第三季度报告》	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议	/

(3). 报告期内提名委员会召开 5 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责情况
2022 年 2 月 24 日	《关于提名公司第七届董事会董事候选人的议案》	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议	/
2022 年 3 月 8 日	《关于提名公司总经理候选人的议案》	审议通过会议事项，并同意提交	/

		董事会审议	
2022 年 3 月 17 日	《关于提名公司第七届董事会董事候选人的议案》	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议	/
2022 年 8 月 17 日	《关于提名公司高级管理人员候选人的议案》	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议	/
2022 年 11 月 9 日	《关于提名公司高级管理人员候选人的议案》	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议	/

(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 21 日	《董事会薪酬与考核委员会 2021 年度履职情况》	审议通过会议事项	/
2022 年 4 月 28 日	《关于〈四创电子股份有限公司长期股权激励计划暨首期实施方案（草案修订稿）〉及其摘要的议案》《关于〈四创电子股份有限公司长期股权激励计划管理办法（修订稿）〉的议案》《关于〈四创电子股份有限公司长期股权激励计划实施考核管理办法（修订稿）〉的议案》《关于核查公司首期激励计划首次授予激励对象名单（修订稿）的议案》	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议	/

(5). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	1,366
主要子公司在职员工的数量	1,557
在职员工的数量合计	2,923
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	943
销售人员	233
技术人员	1,100
财务人员	75
行政人员	572
合计	2,923
教育程度	

教育程度类别	数量（人）
博士	11
硕士	474
本科	1,227
专科	562
专科以下	649
合计	2,923

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司进一步完善员工收入与公司经营业绩相挂钩，与岗位绩效相结合的“五元”薪酬激励体系，坚持“以岗位定薪，为能力付薪，按绩效加薪，向市场探薪”的正向激励理念，建设形成能岗匹配、职业发展、绩效考核与薪酬激励“四位一体”的收入分配机制，以结构化，具有竞争力的薪酬体系吸引、保留、激励人才，注重向关键岗位人才、核心骨干员工倾斜，努力让发展的成果惠及广大员工。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司重视员工的学习和发展，通过培训促进员工知识和技能的提升来实现组织能力的成长。依托“四创学堂”和“磐石计划”管理能力提升系列培训，全年开展各类培训学习活动 250 余项次，覆盖岗前培训、能力提升、专业知识等多个方面，推动管理人员与核心人才能力提升。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

经公司五届五次董事会和2013年年度股东大会审议通过，公司对《公司章程》中有关利润分配政策的内容进行了修改，修改后的利润分配政策如下：“第一百七十七条 公司的利润分配政策为：

(1) 利润分配原则：公司实行同股同利的利润分配政策，股东依照其所持有的股份份额获得股利和其他形式的利益分配。公司重视对投资者的合理投资回报，并保持连续性和稳定性，同时兼顾公司的可持续发展。公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。公司董事会、监事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证过程应当充分考虑独立董事、监事和公众投资者的意见。

(2) 利润分配形式：公司采用现金、股票、现金股票相结合或者法律、法规允许的其他方式分配利润，公司优先采用现金分红的利润分配方式。同时，公司可以根据盈利状况、资金需求状况进行中期现金分红。

(3) 利润分配条件：如满足以下条件，公司可以实施利润分配，利润分配的具体分配方案由董事会拟定，提交股东大会审议批准：①公司该年度实现的可分配利润为正值；②审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告。③公司无重大投资计划或重大现金支出等事项发生（募集资金项目除外）。重大投资计划或重大现金支出指以下情形之一：

A. 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备累计支出达到或者超过公司最近一期经审计净资产的50%；

B. 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备累计支出达到或者超过公司最近一期经审计总资产的30%。

(4) 现金分红的政策及比例

公司应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，实行差异化的现金分红政策。

1、公司发展阶段属于成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到80%；

2、公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到40%；

3、公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司在实际分红时具体所处阶段由公司董事会根据具体情况确定。

公司依照同股同利的原则，按各股东所持股份数分配股利。

在满足利润分配条件的情况下，最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的百分之三十。

(5) 未进行现金分红的信息披露：公司当年盈利且累计未分配利润为正但出现上述特殊情况而不进行现金分红的，应当在定期报告中披露不进行现金分红的具体原因、公司留存收益的确切用途及预计投资收益等事项进行专项说明，经独立董事发表意见后提交股东大会审议，且该项议案应当经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上通过，并在公司指定媒体上予以披露。

(6) 股票股利分配条件：在公司符合上述现金分红规定，且营业收入快速增长，股票价格与股本规模不匹配，发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，董事会可以在实施上述现金分红之外提出股票股利分配方案，并提交股东大会审议。

(7) 利润分配政策的决策程序：公司每年度利润分配方案由董事会根据公司经营情况和有关规定拟定，提交股东大会以普通决议审议决定。董事会拟定现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例等事宜，独立董事应当发表明确意见。股东大会对现金分红具体方案进行审议时，公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，并充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。

(8) 利润分配政策的变更：公司应保持利润分配政策的连续性、稳定性。公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要，确需调整利润分配政策的，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定。公司相关调整利润分配政策的议案，必须由公司董事会作出专题讨论，详细论证并说明理由，并将书面论证报告经独立董事过半数同意后提交公司股东大会审议，并由出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上通过。调整后的利润分配政策应以股东权益保护为出发点，且不得违反中国证券监督管理委员会和证券交易所的有关规定，并在提交股东大会审议前由独立董事发表审核意见。

股东大会审议利润分配政策变更事项时，公司为股东提供网络投票方式。同时通过电话、传真、邮件、公司网站、互动平台、邀请中小股东参会等方式与投资者进行沟通，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时回答中小股东关心的问题。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	0.94
每 10 股转增数 (股)	3
现金分红金额 (含税)	19,874,337.94
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	66,037,159.83
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	30.09
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	
合计分红金额 (含税)	19,874,337.94
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	30.09

十一、 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
2022 年 4 月 28 日, 公司召开七届十次董事会会议和七届九次监事会会议, 审议通过了《关于〈四创电子股份有限公司长期股权激励计划暨首期实施方案 (草案修订稿)〉及其摘要的议案》《关于〈四创电子股份有限公司长期股权激励计划管理办法 (修订稿)〉的议案》《关于〈四创电子股份有限公司长期股权激励计划实施考核管理办法 (修订稿)〉的议案》。关联董事回避表决, 独立董事对本激励计划发表了独立意见。	详见 2022 年 4 月 29 日上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn) 和上海证券交易所刊登的《四创电子股份有限公司关于修订长期股权激励计划暨首期实施方案 (草案) 及相关文件的说明公告》 (编号: 2022-026)、《四创电子长期股权激励计划暨首期实施方案 (草案修订稿) 摘要公告》 (编号: 2022-027) 等相关公告。
2022 年 4 月 29 日至 2022 年 5 月 8 日公司在内部对首次授予激励对象的姓名和职务进行了公示, 公示期共计 10 天。截至公示期满, 公司监事会未收到任何人对首次授予激励对象提出的异议。2022 年 5 月 21 日, 公司披露《监事会关于首期股权激励计划首次授予激励对象名单的公示情况说明及核查意见》。	详见 2022 年 5 月 21 日上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn) 和上海证券交易所刊登的《四创电子股份有限公司监事会关于首期股权激励计划首次授予激励对象名单的公示情况说明及核查意见》 (编号: 2022-031)。
2022 年 5 月 26 日, 公司召开 2021 年年度股东大会, 审议通过了《关于〈四创电子股份有限公司长期股权激励计划暨首期实施方案 (草案修订稿)〉及其摘要的议案》《关于〈四创电子股份有限公司长期股权激励计划管理办法 (修订稿)〉的议案》《关于〈四创电子股份有限公司长期股权激励计划实施考核管理办法 (修订稿)〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理首期激励计划相关事宜的议案》。并于 2022 年 5 月 27 日公告了《关于公司长期股权激励计划暨首期实施方案内幕信息知情人买卖公司股票情况的自查报告》。	详见 2022 年 5 月 27 日上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn) 和上海证券交易所刊登的《四创电子 2021 年年度股东大会决议公告》 (编号: 2022-032)、《四创电子股份有限公司长期股权激励计划暨首期实施方案内幕信息知情人买卖公司股票情况的自查报告》 (编号: 2022-033)。
2022 年 5 月 26 日, 公司召开七届十一次董事会会议和七届十次监事会会议, 审议通过了《关于调整公司首期限制性股票激励计划首次授予激励对象名单、限制性股票授予数量的议案》《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》, 由于公司部分员工因个人原因放弃认购其获授的全部限制性股票, 根据公司 2021 年年度股东	详见 2022 年 5 月 28 日上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn) 和上海证券交易所刊登的《四创电子关于向激励对象首次授予限制性股票的公告》 (编号: 2022-037)。

大会的授权，公司董事会对本激励计划拟授予的激励对象名单、授予数量进行调整。调整后，首次授予的激励对象人数由 348 人调整为 306 人，首次授予的限制性股票数量由 408.74 万股调整为 365.85 万股，预留的限制性股票数量由 67.16 万股调整为 91.46 万股；确定本激励计划的首次授予日为 2022 年 5 月 26 日。关联董事对该等议案回避表决，公司独立董事就本次调整及本次授予相关事项发表了独立意见。	
2022 年 6 月 27 日，公司本激励计划首次授予的限制性股票登记手续已完成，中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具了《证券变更登记证明》，本激励计划首次实际授予的激励对象人数为 300 人，首次实际授予登记的限制性股票数量为 3,458,680 股，公司总股本从 159,179,110 股增加至 162,637,790 股。	详见 2022 年 6 月 29 日上海证券交易所网站(http://www.sse.com.cn)和上海证券报刊登的《四创电子关于向激励对象首次授予限制性股票的公告》(编号:2022-038)。

(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**(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况**适用 不适用适用 不适用

单位:股

姓名	职务	年初持有 限制性股 票数量	报告期新授 予限制性股 票数量	限制性股票 的授予价格 (元)	已解锁 股份	未解锁 股份	期末持有 限制性股 票数量	报告期末市 价(元)
任小伟	总经理、董事	0	41,300	21.71	0	53,691	53,691	1,599,991.80
王向新	副总经理、董 事会秘书	0	28,100	21.71	0	36,530	36,530	1,088,594.00
韩耀庆	副总经理	0	29,300	21.71	0	38,091	38,091	1,135,111.80
王健	副总经理	0	28,000	21.71	0	36,400	36,400	1,084,720.00
林亮	副总经理	0	24,700	21.71	0	32,109	32,109	956,848.20
陈晓辉	副总经理	0	21,900	21.71	0	28,470	28,470	848,406.00
潘洁	财务总监	0	13,700	21.71	0	17,809	17,809	530,708.20
合计	/	0	187,000	/	0	243,100	243,100	/

上述董事、高管报告期新授予限制性股票数量 187,000 股为 2022 年 6 月 27 日初始登记股份数。2021 年度利润分配于 2022 年 7 月实施完成后,上述人员持有限制性股票数量增加至 243,100 股。

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制, 以及激励机制的建立、实施情况适用 不适用

公司高管的薪酬由基本工资、绩效工资、津贴补贴等单元组成。公司根据年度经营计划和高管人员分管工作的经营业绩和承担的工作进行综合考核,根据考核结果确定高管人员的年度薪酬分配。

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

公司编制并披露了《2022 年度内部控制评价报告》,上述报告全文刊登在上海证券交易所网站 www. sse. com. cn。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

母公司通过“内部程序+法定程序”的模式保障对子公司的有效管理和监督。即先由母公司通过“内部程序”形成决策意见,再由母公司派出人员通过“法定程序”保证母公司意志和股东权益得到充分体现。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

大华会计师事务所(特殊普通合伙)对公司内部控制进行了审计,并出具了《2022 年度内部控制审计报告》,上述报告全文刊登在上海证券交易所网站 www. sse. com. cn。

是否披露内部控制审计报告:是

内部控制审计报告意见类型:标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

公司在上市公司治理专项行动自查的 3 项问题均已整改完毕。

十六、 其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金(单位:元)	1,818,700.87

(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

2022 年 7 月,为加强对废水废气污染物排放的的规范化管理,公司对污水处理站进行重新招标,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,定期加药确保达标排放。

公司生产过程中产生的废水经处理达标后,排放至合肥市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。

主要污染物及特种污染物名称	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	纳管	1	位于厂区西北角	350mg/L	无超标排放
总氮	纳管			70mg/L	无超标排放
氨氮	纳管			35mg/L	无超标排放
总磷	纳管			6mg /L	无超标排放
总铅	纳管	1	废水治理设施旁	0.2mg /L	无超标排放
总镍	纳管	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 2 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。

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。

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

(1) 2022 年 1 月，公司对精密电路分公司特种产业园在线设备 COD、氨氮、总镍、PH 及数采仪、采样器进行环保验收，经专家现场核查比对及审核验收资料，最后达成统一结论：在线设备符合验收要求，建议通过验收，2022 年 5 月，总铅在线设备顺利通过环保验收。

(2) 2022 年 5 月 4 日，《四创电子股份有限公司年产 10 万平米高频微波基板生产线建设项目》进行阶段性竣工环境保护验收。技术评审组踏勘了项目现场，查阅了验收相关资料并听取相关单位的汇报，同意项目验收。

(3) 2022 年 7 月，完成《四创电子股份有限公司突发环境事件应急预案》的编写及备案，取得备案表。

4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

2022 年 3 月，公司完成特种产业园设备的全部搬迁，新厂区位于高新区特种产业园内，同时，依据环保局要求制定了详细的搬迁污染防治方案。根据《安徽省生态强省建设实施纲要》（皖发〔2012〕24 号）、《安徽省环保厅转发环保部企事业单位突发环境事件应急预案管理办法》（皖环函〔2015〕221 号）等文件精神，结合国家环境保护的法律法规、规章标准和实际情况，公司委托具有资质的环保单位编制《四创电子股份有限公司突发环境事件风险评估报告》，于 2022 年 5 月完成突发环境事件应急预案编制并通过专家审核。突发环境应急预案阐述了突发环境事件的应急救援工作原则、应急救援工作程序、应急救援工作处置措施，是指导突发环境事件应急管理工作的纲领性文件和行动准则，2022 年 9 月取得备案文件，并对全体员工进行宣贯。

为加强环境管理、防止环境事故的发生，公司组织开展了系列演练活动，提高了员工在发生化学品泄漏时的反应和组织抢救能力，提升了员工的环保、安全意识。2022 年 6 月，在生产车间及危化品库房分别组织危险化学品使用应急演练，模拟溶液使用及转运泄漏时的应急处置程序，确保现场处置方案的及时启动，在救援的同时做好自身的防护，并使用有效的方法对现场进行处置、隔离，达到演练效果。依据公司规定每月对厂区内所有消防设备进行点检，定期组织关键设备的运维人员对消防设备的使用方法及相关注意事项进行培训。报告期内，未发生环境污染事件。

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、	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	1 次/月

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	采样点位	检测项目	监测频次
1	1#废气排口	氰化氢、氯化氢、硫酸雾、颗粒物	1 次/半年
2	2#废气排口	碱雾	1 次/半年
3	3#废气排口	硫酸雾、氯化氢	1 次/半年
4	4#废气排口	硫酸雾	1 次/半年
5	5#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
6	6#废气排口	挥发性有机物	1 次/半年
7	7#废气排口	氮氧化物	1 次/半年
8	8#废气排口	甲醛、硫酸雾、氮氧化物	1 次/半年
9	9#废气排口	氮氧化物、硫酸雾、氯化氢、碱雾	1 次/半年
10	10#废气排口	挥发性有机物	1 次/半年
11	11#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

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) 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；
- 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. 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。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

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

具体说明

适用 不适用**二、社会责任工作情况****(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告**适用 不适用

详见上海证券交易所网站(<http://www.sse.com.cn>)和上海证券报刊登的《四创电子 2022 年度社会责任报告》。

(二) 社会责任工作具体情况适用 不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	3.5	
其中：资金（万元）	3.5	失亲儿童帮扶 1 万元，慈善一日捐 2.5 万元
物资折款（万元）		
惠及人数（人）		

具体说明

适用 不适用

子公司博微长安高度重视失亲儿童帮扶和慈善事业，多年来持续开展失亲儿童帮扶和慈善一日捐活动，2022 年帮扶失亲儿童 1 万元，慈善一日捐助 2.5 万元。

三、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

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	5	
其中：资金（万元）	5	
物资折款（万元）		
惠及人数（人）		
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	产业扶贫	

具体说明

适用 不适用

公司高度重视乡村振兴工作和驻村帮扶工作，博微长安先后帮扶金寨县黄集村、渔潭村和霍山县高山铺村三个贫困村。2021 年 6 月，根据六安市《关于做好第八批选派干部到村任职有关工作的通知》精神，选派了 2 名扶贫专干驻村，与第七批的 3 名驻村干部进行工作交接，进驻霍山县高山铺村。

2022 年，驻村干部积极探索村集体经济发展新途径，成功申报瓜蒌种植项目、蓝莓种植项目，促进了村级集体经济的发展，2022 年村集体经济收入预计比 2021 年增长 225%。同时，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。公司入户走访调研，为高山铺村捐助帮扶资金 5 万元，驻村工作队帮助销售农产品。公司将继续围绕加强基层党组织建设、继续巩固脱贫攻坚成果、加大基础设施建设、培育村集体经济、支持配合村两委工作等方面开展乡村振兴工作。

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	承诺时间及期限	是否有履行期限	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		
与重大资产重组相关的承诺	解决关联交易	中电博微	本所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。	2016年3月9日	否	是		
	解决同业竞争	中国电	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，	2016年3月9日	否	是		

		科	不会利用作为国有资产管理者的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。					
	解决同业竞争	中电博微	本所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。	2016年 3月9日	否	是		
	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	本所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、人员、财务和机构方面的独立。	2016年 3月9日	否	是		
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的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	非公开发行股票方案经中国证监会核准后，即2013年3	否	是		

			责任。	月 26 日后				
	解决同业竞争	中电博微	截至承诺函签署日，华东所及其他附属企业未生产、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；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。	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		
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		
与股权激励相关的承诺	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) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

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、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

本次会计政策已经七届第十七次董事会、七届第十四次监事会审议通过。

一、本次会计政策变更概述

1. 会计政策变更原因及变更日期

2021年12月30日，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第15号〉的通知》（财会〔2021〕35号）（以下简称“解释准则第15号”），规定了“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”“关于亏损合同的判断”的内容，自2022年1月1日起施行；“关于资金集中管理相关列报”的内容，自公布之日起施行。

2022年11月30日，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第16号〉的通知》（财会〔2022〕31号）（以下简称“准则解释第16号”），规定了“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的内容，自2023年1月1日起施行；“关于发行方（指企业，下同）分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”的内容，自公布之日起施行。

根据上述会计准则解释的相关规定，公司对原会计政策进行相应变更，并按以上文件规定的生效日期开始执行上述会计准则。

2. 变更前采用的会计政策

本次会计政策变更前，公司执行财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、后续发布和修订的企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定。

3. 变更后采用的会计政策

本次变更后，公司将按照财政部修订并发布的《准则解释第15号》及《准则解释第16号》的相关规定执行，其他未变更部分仍按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定执行。

二、本次会计政策变更对公司的影响

本次会计政策变更系公司根据财政部颁布的《准则解释第15号》及《准则解释第16号》的规定和要求进行的合理变更，变更后的会计政策能够更加客观、公允地反映公司的财务状况和经营成果，符合相关法律法规的规定和公司的实际情况，不会对公司的财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响，亦不存在损害公司及股东利益的情况。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	大华会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬	530,000.00
境内会计师事务所审计年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	吕勇军、王传兵、王洋洋
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	大华会计师事务所(特殊普通合伙)	200,000.00

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

经公司董事会审计委员会提议，公司七届十七次董事会审议，公司拟续聘大华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度财务及内部控制审计机构，尚需提交公司股东大会批准。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

七、面临退市风险的情况**(一) 导致退市风险警示的原因**

□适用 √不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

□适用 √不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

八、破产重整相关事项

□适用 √不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

√本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 □本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

√适用 □不适用

事项概述及类型	查询索引
---------	------

原仲裁请求金额为 285,704,522.94 元,在提交仲裁申请后,公司积极与亳州金地建设投资有限公司(以下简称“亳州金地”)协商解决其所欠款项,至开庭前,亳州金地通过现金、票据等方式解决其欠款合计 189,781,467.27 元,尚欠合同款 95,923,055.67 元。因此,公司变更仲裁请求亳州金地支付 95,923,055.67 元及相应的利息。

详见 2022 年 10 月 11 日上海证券交易所网站(<http://www.sse.com.cn>)和上海证券报刊登的《关于仲裁进展的公告》(编号:临 2022-046)

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

十、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

十一、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

十二、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
2022 年 2 月 28 日,公司召开第七届董事会第六次会议,审议通过了《关于确认 2021 年度日常关联交易超出预计部分的议案》,同意 2021 年公司向关联方销售超出预计金额 3,896.71 万元,向关联方采购超出预计金额 3555.03 万元。	详见 2022 年 3 月 2 日上海证券交易所网站(http://www.sse.com.cn)和上海证券报刊登的《四创电子关于确认 2021 年度日常关联交易超出预计部分的公告》(编号:临 2022-008)
2022 年 4 月 21 日,公司召开第七届董事会第九次会议、第七届监事会第八次会议,2022 年 5 月 26 日,公司召开 2021 年年度股东大会,审议通过了《关于预计 2022 年度日常关联交易的议案》,同意公司 2022 年度向关联人销售商品、提供劳务 121,660.00 万元,向关联人购买商品、接受劳务 27,555.00 万元,租赁关联方房屋及设备(承租)1,352.00 万元,租赁关联方房屋及设备(出租)90.00 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%(136,436.79 万元),在关联人的财务公司贷款 171,000.00 万元。	详见 2022 年 4 月 23 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 2022 年度日常关联交易的公告》(编号:临 2022-022)
博微长安拟以自有资产抵押方式财务公司申请授信额度人民币 2.6 亿元,博微长安为本次拟签订的《综合授信合同》项下发生的各类业务实际形成的主债权最高余额人民币 2.6 亿元向财务公司提供最高额抵押担保。	详见 2022 年 12 月 14 日上海证券交易所网站(http://www.sse.com.cn)和上海证券报刊登的《四创电子股份有限公司关于全资子公司博微长安以自有资产抵押向中国电子科技财务有限公司申请授信额度暨关联交易的公告》(编号:临 2022-054)

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	
四创本部	同一控制人	不高于上一年度合并报表所	0.25%-1.1%	341,648,955.60	2,945,182,566.33	3,033,783,999.35	253,047,522.58

		所有者权益50%					
博微长安	同一控制人	不高于上一年度合并报表所有者权益50%	0.25%	286,149,166.13	789,721,480.41	1,053,013,475.35	22,857,171.19
华耀电子	同一控制人	不高于上一年度合并报表所有者权益50%	0.25%-0.9%	161,021,174.67	477,806,611.75	496,721,507.13	142,106,279.29
宣城创元	同一控制人	不高于上一年度合并报表所有者权益50%		956,320.25	2,804.29		959,124.54
合计	/	/	/	789,775,616.65	4,212,713,462.78	4,583,518,981.83	418,970,097.60

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	1,670,000,000	3.9%-5.145%	1,554,300,000	930,000,000	1,360,000,000	1,124,300,000
合计	/	/	/	1,554,300,000	930,000,000	1,360,000,000	1,124,300,000

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	3,115,000,000	1,279,831,842.89
合计	/	/	3,115,000,000	1,279,831,842.89

4. 其他说明

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

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

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份			3,458,680	1,037,604			4,496,284	4,496,284	2.13
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股			3,458,680	1,037,604			4,496,284	4,496,284	2.13
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股			3,458,680	1,037,604			4,496,284	4,496,284	2.13
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	159,179,110	100		47,753,733			47,753,733	206,932,843	97.87
1、人民币普通股	159,179,110	100		47,753,733			47,753,733	206,932,843	97.87
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	159,179,110	100	3,458,680	48,791,337			52,250,017	211,429,127	100

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

2022年5月26日，公司召开2021年年度股东大会，审议通过了《2021年年度利润分配预案》，公司拟向全体股东每10股送红股3股。

2022年6月27日，公司本激励计划首次授予的限制性股票登记完成，登记的限制性股票数量为3,458,680股，公司总股本从159,179,110股增加至162,637,790股。

公司维持每股分配比例不变，相应调整分配总额的原则，对2021年度利润分配方案的总股本及对应的分配总额进行调整，确定以实施权益分派股权登记日登记的总股本162,637,790股为基数，调整后送红股股数48,791,337股，公司总股本从162,637,790股增加至211,429,127股。

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、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

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
首期限限制性股票激励计划首次授予激励对象（送红股后）	0	0	4,496,284	4,496,284	股权激励限售股	公司首期限限制性股票首次授予对应的第一个解除限售期：自首次授予部分限制性股票授予日起24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36个月内的最后一个交易日当日止；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。
合计	0	0	4,496,284	4,496,284	/	/

二、证券发行与上市情况

(一)截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生 证券的种类	发行日期	发行价格 (或利率)	发行数量	上市日期	获准上市 交易数量	交易终止 日期
普通股股票类						
首期限制性股票首次授予	2022 年 6 月 27 日	21.71 元/股	3,458,680		0	

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

2022 年 5 月 26 日，公司召开七届十一次董事会会议和七届十次监事会会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》等事项，确定本激励计划的首次授予日为 2022 年 5 月 26 日，首次授予的激励对象人数为 306 人，首次授予的限制性股票数量为 365.85 万股，首次授予价格为 21.71 元/股。关联董事对该等议案回避表决，公司独立董事就本次授予相关事项发表了独立意见。具体内容详见公司于 2022 年 5 月 28 日披露的《关于向激励对象首次授予限制性股票的公告》（编号：临 2022-037）。

2022 年 6 月 27 日，公司办理完毕本激励计划首次授予的权益登记工作。本激励计划首次授予的实际情况如下：

1. 首次授予日：2022 年 5 月 26 日。
2. 首次授予数量：3,458,680 股。
3. 首次授予人数：300 人。
4. 首次授予价格：21.71 元/股。

5. 股票来源：本激励计划首期授予的限制性股票的股票来源为公司向激励对象定向发行的本公司人民币 A 股普通股股票。

在确定授予日后的缴纳股权激励款项过程中，由于个人资金原因，首次授予激励对象中有 6 名激励对象自愿放弃拟授予其的全部限制性股票、30 名激励对象自愿放弃拟授予其的部分限制性股票，共计 199,820 股。因此，本激励计划首次实际授予的激励对象人数为 300 人，首次实际授予登记的限制性股票数量为 3,458,680 股。

(二)公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

报告期内，公司首期限制性股票首次授予登记完成，首次实际授予登记的限制性股票数量为 3,458,680 股，公司总股本从 159,179,110 股增加至 162,637,790 股。2022 年 7 月，公司以利润分配方案实施前的公司总股本 162,637,790 股为基数，向全体股东每股派送红股 0.3 股，共计派送红股 48,791,337 股，公司总股本增加至 211,429,127 股。

(三)现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	15,531
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	16,984
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月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							
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	20,457,919	88,650,982	41.93	0	无	0	国有法人
中电科投资控股有限公司	28,291	6,951,059	3.29	0	无	0	国有法人
旷海滨	483,351	3,143,351	1.49	0	无	0	境内自然人
中国人民财产保险股份有限公司—传统—收益组合	-339,904	2,591,312	1.23	0	无	0	未知
苏宗伟	234,920	1,822,520	0.86	0	无	0	境内自然人
上海冉钰投资管理中心(有限合伙)	359,264	1,556,811	0.74	0	冻结	1,556,811	未知
招商银行股份有限公司—易方达品质动能三年持有期混合型证券投资基金	1,536,340	1,536,340	0.73	0	无	0	未知
中国建设银行股份有限公司—广发成长精选混合型证券投资基金	1,500,031	1,500,031	0.71	0	无	0	未知
中国人民人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品	1,330,077	1,430,034	0.68	0	无	0	未知
中国工商银行—广发聚丰混合型证券投资基金	1,150,000	1,150,000	0.54	0	无	0	未知
前十名无限售条件股东持股情况							
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	88,650,982	人民币普通股	88,650,982				
中电科投资控股有限公司	6,951,059	人民币普通股	6,951,059				
旷海滨	3,143,351	人民币普通股	3,143,351				
中国人民财产保险股份有限公司—传统—收益组合	2,591,312	人民币普通股	2,591,312				
苏宗伟	1,822,520	人民币普通股	1,822,520				

上海冉钰投资管理中心（有限合伙）	1,556,811	人民币普通股	1,556,811
招商银行股份有限公司－易方达品质动能三年持有期混合型证券投资基金	1,536,340	人民币普通股	1,536,340
中国建设银行股份有限公司－广发成长精选混合型证券投资基金	1,500,031	人民币普通股	1,500,031
中国人民人寿保险股份有限公司－传统－普通保险产品	1,430,034	人民币普通股	1,430,034
中国工商银行－广发聚丰混合型证券投资基金	1,150,000	人民币普通股	1,150,000
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		

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	53,691	2024年5月27日 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一个解除限售期：自首次授予部分限制性股票授予日起24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36个月内的最后一个交易日当日止；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%、33%、34%）
2	王竞宇	51,610	2024年5月27日 2025年5月27日 2026年5月27日	0	同上
3	周世兴	45,891	2024年5月27日 2025年5月27日 2026年5月27日	0	同上
4	张小旗	39,781	2024年5月27日 2025年5月27日 2026年5月27日	0	同上

5	韩耀庆	38,091	2024年5月27日 2025年5月27日 2026年5月27日	0	同上
6	吴在东	37,051	2024年5月27日 2025年5月27日 2026年5月27日	0	同上
7	黄大革	37,051	2024年5月27日 2025年5月27日 2026年5月27日	0	同上
8	方正东	37,051	2024年5月27日 2025年5月27日 2026年5月27日	0	同上
9	王向新	36,530	2024年5月27日 2025年5月27日 2026年5月27日	0	同上
10	王健	36,400	2024年5月27日 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、周世兴在报告期内曾任公司副总经理（已辞职），张小旗为公司党委副书记，韩耀庆为公司副总经理，吴在东、黄大革、方正东为子公司高管，王向新为公司副总经理、董事会秘书，王健为公司副总经理。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。			

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

□适用 √不适用

四、控股股东及实际控制人情况**(一) 控股股东情况****1 法人**

√适用 □不适用

名称	中电博微电子科技有限公司
单位负责人或法定代表人	张成伟
成立日期	2018年9月7日
主要经营业务	雷达探测、微波成像、通信与数据融合、侦查干扰与诱偏系统及其相关电子设备研制与服务；信息对抗装备研制与服务；浮空器系统研制与服务；集成电路设计、制造、封装、测试与服务；人工智能与大数据设计与开发；微系统与混合微电子及相关电子封装、金属外壳、陶瓷外壳、电子材料、低温制冷与真空、低温超导电子、智能环境控制、微波和毫米波、光纤光缆、光纤传感、光电转换、电源、特种元器件产品技术开发、生产、销售、检测检验；工业电窑炉、表面处理设备、环保工程设备、光缆专用设备、无人驾驶装备、机器人、太赫兹和毫米波技术产品、智能装备产品技术开发、生产、销售、检测检验；系统安防集成服务；公共安全领域内的技术研究、技术咨询、技术服务、技术转让；自有房屋租赁；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）（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）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

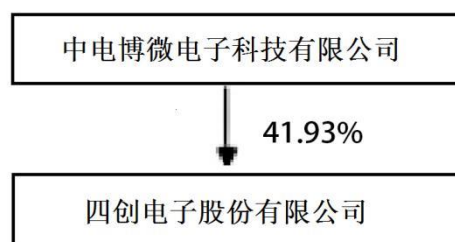
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

名称	中国电子科技集团有限公司
单位负责人或法定代表人	陈肇雄
成立日期	2002年3月1日
主要经营业务	承担军事电子装备与系统集成、武器平台电子装备、军用软件和电子基础产品的研制、生产；国防电子信息基础设施与保障条件的建设；承担国家重大电子信息系统工程建设；民用电子信息软件、材料、元器件、整机和系统集成及相关共性技术的科研、开发、生产、销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）；经营进料加工和“三来一补”业务；经营对销贸易和转口贸易；实业投资；资产管理；从事电子商务信息服务；组织本行业内企业的出国（境）参、办展。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	报告期内，间接控制的其他上市公司包括：国睿科技、电科数字、凤凰光学、海康威视、普天科技、太极股份、电科网安、天奥电子、电科芯片、中瓷电子、东方通信、东信和平、国博电子、萤石网络、四威科技、宁通信B
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

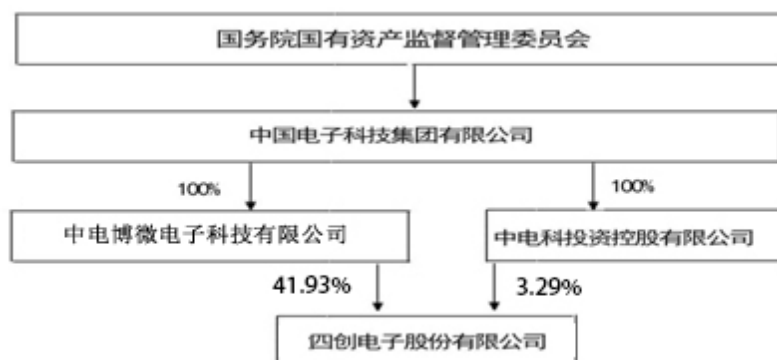
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

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、企业债券、公司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

一、审计报告

√适用 □不适用

四创电子全体股东：

一、审计意见

我们审计了四创电子财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了四创电子 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于四创电子，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1、雷达及雷达配套的收入确认；

2、存货跌价准备计提的合理性。

（一）雷达及雷达配套的收入确认

1、事项描述

2022 年度四创电子与收入确认相关的会计政策及营业收入账面金额信息请参阅财务报表“附注三/（三十五）收入”及“附注五/注释 39 营业收入和营业成本”。

四创电子主要从事雷达及雷达配套、公共安全等商品的生产和销售。2022 年度，公司的雷达及雷达配套商品确认的营业收入为 10.81 亿元，占收入的比例为 39.73%，主要为内销收入。

四创电子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。根据销售合同的相关约定，公司将雷达及雷达配套商品交付给客户后，以取得的客户验收单确认销售收入。

由于四创电子将营业收入列为关键绩效指标，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点及确认金额的固有风险，因此，我们将雷达及雷达配套收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认实施的相关审计程序主要包括：

（1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行的有效性；

（2）通过审阅主要销售合同及与管理层的访谈，了解和评估了四创电子的收入确认政策；

（3）针对报告期内雷达及雷达配套产品的主要销售客户，我们取得并抽查其相关的销售合同、销售出库单、发运单等原始资料，根据销售合同或订单条款与实际销售情况进行比对，并结合发运单核查相应的客户验收情况；

（4）抽取报告期主要客户的销售额进行发函询证，并对未回函客户执行替代程序，确认销售收入与账面一致；

（5）抽取报告期前后月份收入交易，选取样本，核对出库单及其他支持性文件，以对收入确认时点进行截止性测试，以评价收入是否存在跨期情况。

（6）结合公司销售合同、退货政策，对报告期内退货情况进行检查，以评价大额期后退货情况的真实性、合理性以及会计处理适当性。

基于已执行的审计工作，我们认为，四创电子管理层对雷达及雷达配套的收入确认事项作出

的会计处理是合理的。

（二）存货跌价准备计提的合理性

1、事项描述

截至 2022 年 12 月 31 日，四创电子存货余额 17.89 亿元，存货跌价准备余额 1.30 亿元，由于期末存货余额较大，受市场环境及电子产品价格波动的影响，管理层在确定存货可变现净值时需要运用重大判断，存货跌价准备计提是否充分对财务报表影响较大，因此我们确定存货跌价准备为关键审计事项。

2、审计应对

我们对存货跌价准备实施的相关程序主要包括：

（1）对与存货跌价准备相关的内部控制设计和执行进行了解、评价和测试，以评价存货跌价准备的内部控制是否合规、有效；

（2）结合存货监盘程序，检查存货的数量及状况，并对长库龄存货进行重点检查，对存在减值迹象的存货分析其跌价准备计提的充分性；

（3）获取公司存货跌价准备计算表，对存货可变现净值以及存货减值计提金额进行复核，将管理层确定可变现净值时的估计售价、销售费用等与实际发生额进行核对，以评价管理层在确定存货可变现净值时做出的判断是否合理；

（4）检查本期计提或转销的会计处理是否正确，以前年度计提的存货跌价准备在本期的变化情况，分析存货跌价准备余额是否合理。

基于已执行的审计工作，我们认为，四创电子管理层对存货跌价准备计提的相关判断及估计是合理的。

四、其他信息

四创电子管理层对其他信息负责。其他信息包括 2022 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

四创电子管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，四创电子管理层负责评估四创电子的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算四创电子终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督四创电子的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

1.识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

2.了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3.评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4.对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致

对四创电子持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报告使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致四创电子不能持续经营。

5.评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

6.就四创电子中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：

（项目合伙人）

吕勇军

中国注册会计师：

王传兵

中国·北京

中国注册会计师：

王洋洋

二〇二三年四月二十日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	490,832,315.97	857,536,268.44
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	283,482,046.28	405,512,656.35
应收账款	七、5	1,782,414,903.10	1,614,210,515.15
应收款项融资	七、6	25,835,839.32	13,730,535.59
预付款项	七、7	66,388,548.67	49,623,123.90
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、8	103,102,046.73	126,684,866.27
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	1,659,702,375.50	1,717,983,587.27
合同资产	七、10	322,181,059.12	289,967,963.68
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12	208,739,626.13	225,231,169.28
其他流动资产	七、13	152,311,528.24	17,357,663.85
流动资产合计		5,094,990,289.06	5,317,838,349.78
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	470,393,964.34	591,662,872.87
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	七、20		632,588.26
固定资产	七、21	1,094,049,017.56	1,052,232,384.81
在建工程	七、22		2,637,688.38
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	3,182,699.28	7,403,105.51
无形资产	七、26	360,733,219.41	267,927,899.10
开发支出	七、27	274,252,270.40	290,602,619.00
商誉			
长期待摊费用	七、29	8,073,009.04	4,360,000.79
递延所得税资产	七、30	136,484,262.55	129,593,306.34

其他非流动资产	七、31	6,604,160.53	34,178,373.46
非流动资产合计		2,353,772,603.11	2,381,230,838.52
资产总计		7,448,762,892.17	7,699,069,188.30
流动负债：			
短期借款	七、32	1,064,097,665.36	1,221,705,172.37
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	461,319,741.86	502,334,870.98
应付账款	七、36	1,633,352,373.34	1,814,946,015.23
预收款项			
合同负债	七、38	332,353,599.24	234,281,838.68
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	4,492,932.36	5,064,632.62
应交税费	七、40	43,378,737.92	23,560,806.86
其他应付款	七、41	124,029,190.70	47,768,464.21
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	88,395,192.84	226,310,451.29
其他流动负债	七、44	43,218,669.49	30,090,349.23
流动负债合计		3,794,638,103.11	4,106,062,601.47
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	777,722,368.46	686,983,478.41
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47		7,448,877.98
长期应付款	七、48		41,056,356.14
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	113,458,625.56	119,731,872.85
递延所得税负债	七、30	7,724,774.46	9,050,165.57
其他非流动负债			
非流动负债合计		898,905,768.48	864,270,750.95
负债合计		4,693,543,871.59	4,970,333,352.42
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	211,429,127.00	159,179,110.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	七、55	997,188,539.54	911,071,157.21
减：库存股	七、56	73,887,780.85	
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	1,423,914,102.55	1,463,103,593.65
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		2,725,498,813.92	2,700,208,686.54
少数股东权益		29,720,206.66	28,527,149.34
所有者权益(或股东权益) 合计		2,755,219,020.58	2,728,735,835.88
负债和所有者权益(或股东权益) 总计		7,448,762,892.17	7,699,069,188.30

公司负责人：王玉宝 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

2022 年 12 月 31 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		279,438,530.66	365,526,932.44
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		133,131,047.09	284,726,191.85
应收账款	十七、1	1,003,745,225.68	813,644,619.11
应收款项融资		7,251,247.21	2,374,147.82
预付款项		24,465,501.14	30,097,384.80
其他应收款	十七、2	77,322,273.18	100,492,114.15
其中：应收利息			
应收股利			
存货		773,722,649.00	1,013,901,330.17
合同资产		309,563,146.63	290,249,166.68
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		203,337,101.06	225,231,169.28
其他流动资产		152,274,549.49	14,084,473.91
流动资产合计		2,964,251,271.14	3,140,327,530.21
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		470,393,964.34	575,993,287.32
长期股权投资	十七、3	847,508,576.58	840,977,836.98
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			632,588.26

固定资产		523,478,647.17	479,058,997.17
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,182,699.28	7,403,105.51
无形资产		270,378,199.26	204,256,247.42
开发支出		261,511,238.44	279,158,384.37
商誉			
长期待摊费用		7,481,133.32	4,360,000.79
递延所得税资产		88,829,096.35	86,846,396.95
其他非流动资产			2,487,550.00
非流动资产合计		2,472,763,554.74	2,481,174,394.77
资产总计		5,437,014,825.88	5,621,501,924.98
流动负债：			
短期借款		640,739,749.26	762,780,688.03
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		153,928,727.79	286,186,979.10
应付账款		1,170,221,924.91	1,283,364,751.57
预收款项			
合同负债		317,402,831.49	230,025,116.33
应付职工薪酬		1,244,940.00	1,298,367.00
应交税费		31,364,883.40	3,406,423.39
其他应付款		122,005,053.78	49,632,383.43
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		83,154,743.53	226,310,451.29
其他流动负债		41,262,368.09	29,903,265.01
流动负债合计		2,561,325,222.25	2,872,908,425.15
非流动负债：			
长期借款		777,722,368.46	686,983,478.41
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			7,448,877.98
长期应付款			28,835,512.91
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		69,827,611.49	70,579,841.88
递延所得税负债			532,413.54
其他非流动负债			
非流动负债合计		847,549,979.95	794,380,124.72
负债合计		3,408,875,202.20	3,667,288,549.87
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		211,429,127.00	159,179,110.00
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积		1,295,374,859.27	1,209,044,822.97
减：库存股		73,887,780.85	
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		503,689,302.59	494,455,326.47
所有者权益（或股东权益）合计		2,028,139,623.68	1,954,213,375.11
负债和所有者权益（或股东权益）总计		5,437,014,825.88	5,621,501,924.98

公司负责人：王玉宝 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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	七、61	2,720,683,574.08	3,143,289,529.24
其中：营业收入		2,720,683,574.08	3,143,289,529.24
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		2,645,430,242.47	3,009,853,289.89
其中：营业成本	七、61	2,191,082,699.10	2,521,934,340.93
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	17,563,065.97	14,184,205.70
销售费用	七、63	114,821,696.67	123,632,333.11
管理费用	七、64	237,697,486.62	224,239,445.61
研发费用	七、65	29,715,992.40	68,459,261.65
财务费用	七、66	54,549,301.71	57,403,702.89
其中：利息费用		83,773,798.09	99,194,647.40
利息收入		31,424,769.75	43,364,604.29
加：其他收益	七、67	34,649,187.49	33,155,054.65
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			
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	-31,860,406.44	15,753,829.86

列)			
资产减值损失 (损失以“-”号填列)	七、72	-24,832,638.07	-13,946,847.01
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	七、73	14,118,872.34	30,260,574.67
三、营业利润 (亏损以“-”号填列)		67,328,346.93	198,658,851.52
加: 营业外收入	七、74	3,739,512.08	4,184,929.49
减: 营业外支出	七、75	1,534,320.70	1,022,203.98
四、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		69,533,538.31	201,821,577.03
减: 所得税费用	七、76	437,620.34	13,268,479.95
五、净利润 (净亏损以“-”号填列)		69,095,917.97	188,553,097.08
(一) 按经营持续性分类			
1.持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)			188,553,097.08
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)		66,037,159.83	183,870,720.47
2.少数股东损益 (净亏损以“-”号填列)		3,058,758.14	4,682,376.61
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			188,553,097.08

(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额			183,870,720.47
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			4,682,376.61
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.31	0.89
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.31	0.89

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：王玉宝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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、4	1,873,911,369.18	1,737,242,783.57
减：营业成本	十七、4	1,527,204,921.20	1,429,923,869.67
税金及附加		11,286,719.78	6,944,783.23
销售费用		81,473,779.47	91,118,370.26
管理费用		141,994,950.65	136,406,887.02
研发费用		1,556,944.46	7,975.70
财务费用		36,402,565.36	38,730,104.75
其中：利息费用		65,025,646.30	78,038,372.93
利息收入		29,781,015.98	40,413,139.95
加：其他收益		11,200,317.66	15,727,209.64
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	54,071,914.79	45,073,164.21
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			
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）		-29,788,673.30	11,100,328.19
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-9,616,751.93	-13,816,335.46
资产处置收益（损失以“-”号填列）		14,118,872.34	30,274,280.17
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		113,977,167.82	122,469,439.69
加：营业外收入		3,486,398.09	3,016,695.67
减：营业外支出		915,313.70	916,076.27
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		116,548,252.21	124,570,059.09
减：所得税费用		2,087,625.16	5,144,864.20
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		114,460,627.05	119,425,194.89

(一)持续经营净利润(净亏损以“—”号填列)		114,460,627.05	119,425,194.89
(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		114,460,627.05	119,425,194.89
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：王玉宝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
2022年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		2,839,111,794.55	3,278,310,126.27
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的			

现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			7,731,375.65
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	35,925,963.18	44,062,706.18
经营活动现金流入小计		2,875,037,757.73	3,330,104,208.10
购买商品、接受劳务支付的现金		2,070,279,886.81	2,613,594,886.80
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		506,178,603.58	517,133,941.88
支付的各项税费		71,000,413.55	98,673,619.34
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	109,733,181.25	151,647,318.04
经营活动现金流出小计		2,757,192,085.19	3,381,049,766.06
经营活动产生的现金流量净额		117,845,672.54	-50,945,557.96
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		14,748,850.88	95,489,228.40
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		14,748,850.88	95,489,228.40
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		151,225,275.65	136,539,382.85
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		151,225,275.65	136,539,382.85
投资活动产生的现金流量净额		-136,476,424.77	-41,050,154.45
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		75,087,942.80	
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		1,378,934,271.85	1,476,702,769.94
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,454,022,214.65	1,476,702,769.94
偿还债务支付的现金		1,618,571,387.50	1,469,952,408.84
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		149,163,435.01	136,944,691.90
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		2,078,354.79	1,974,398.45
支付其他与筹资活动有关的现金		3,597,363.61	85,224,081.37
筹资活动现金流出小计		1,771,332,186.12	1,692,121,182.11
筹资活动产生的现金流量净额		-317,309,971.47	-215,418,412.17
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		159,754.25	-558,170.38
五、现金及现金等价物净增加额		-335,780,969.45	-307,972,294.96
加：期初现金及现金等价物余额		820,171,679.96	1,128,143,974.92
六、期末现金及现金等价物余额		484,390,710.51	820,171,679.96

公司负责人：王玉宝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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,872,973,876.80	1,834,281,906.06
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		19,946,137.47	20,933,312.83
经营活动现金流入小计		1,892,920,014.27	1,855,215,218.89
购买商品、接受劳务支付的现金		1,270,590,956.94	1,469,894,130.57
支付给职工及为职工支付的现金		278,737,557.12	272,843,950.47
支付的各项税费		30,448,360.82	61,194,018.41
支付其他与经营活动有关的		76,956,901.64	50,474,132.20

现金			
经营活动现金流出小计		1,656,733,776.52	1,854,406,231.65
经营活动产生的现金流量净额		236,186,237.75	808,987.24
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		54,071,914.79	45,073,164.21
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		14,748,850.88	95,466,809.35
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		68,820,765.67	140,539,973.56
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		113,704,539.87	104,726,188.23
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			
投资活动现金流出小计		113,704,539.87	104,726,188.23
投资活动产生的现金流量净额		-44,883,774.20	35,813,785.33
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		75,087,942.80	
取得借款收到的现金		920,000,000.00	1,013,274,782.44
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		995,087,942.80	1,013,274,782.44
偿还债务支付的现金		1,124,143,400.00	987,623,084.84
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		128,707,205.62	115,442,794.45
支付其他与筹资活动有关的现金		3,597,363.61	85,224,081.37
筹资活动现金流出小计		1,256,447,969.23	1,188,289,960.66
筹资活动产生的现金流量净额		-261,360,026.43	-175,015,178.22
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-305,074.74	-245,359.61
五、现金及现金等价物净增加额		-70,362,637.62	-138,637,765.26
加：期初现金及现金等价物余额		346,595,087.88	485,232,853.14
六、期末现金及现金等价物余额		276,232,450.26	346,595,087.88

公司负责人：王玉宝 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
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度													所有者 权益合计
	归属于母公司所有者权益											少数股 东权益		
	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、上年年末余额	159,179,110.00				911,071,157.21			166,854,825.68		1,463,103,593.65		2,700,208,686.54	28,527,149.34	2,728,735,835.88
加: 会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	159,179,110.00				911,071,157.21			166,854,825.68		1,463,103,593.65		2,700,208,686.54	28,527,149.34	2,728,735,835.88
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	52,250,017.00				86,117,382.33	73,887,780.85				-39,189,491.10		25,290,127.38	1,193,057.32	26,483,184.70
(一) 综合收益总额										66,037,159.83		66,037,159.83	3,058,758.14	69,095,917.97
(二) 所有者投入和减少 资本	3,458,680.00				86,117,382.33	73,887,780.85						15,688,281.48	212,653.97	15,900,935.45
1. 所有者投入的普通股	3,458,680.00				71,629,262.80							75,087,942.80		75,087,942.80
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					14,488,119.53							14,488,119.53	212,653.97	14,700,773.50
4. 其他						73,887,780.85						-73,887,780.85		-73,887,780.85
(三) 利润分配										-56,435,313.93		-56,435,313.93	-2,078,354.79	-58,513,668.72
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										-56,435,313.93		-56,435,313.93	-2,078,354.79	-58,513,668.72

2022 年年度报告

4. 其他																			
(四)所有者权益内部结转	48,791,337.00																		
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	48,791,337.00																		
(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	211,429,127.00				997,188,539.54	73,887,780.85			166,854,825.68			1,423,914,102.55		2,725,498,813.92		29,720,206.66		2,755,219,020.58	

项目	2021 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、上年年末余额	159,179,110.00				911,071,157.21			154,910,265.01			1,343,706,540.15		2,568,867,072.37		25,819,171.18		2,594,686,243.55
加：会计政策变更																	
前期差错更正																	
同一控制下企业合并																	
其他																	
二、本年期初余额	159,179,110.00				911,071,157.21			154,910,265.01			1,343,706,540.15		2,568,867,072.37		25,819,171.18		2,594,686,243.55
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)								11,944,560.67			119,397,053.50		131,341,614.17		2,707,978.16		134,049,592.33
(一)综合收益总额											183,870,720.47		183,870,720.47		4,682,376.61		188,553,097.08

2022 年年度报告

(二)所有者投入和减少资本													
1. 所有者投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三)利润分配							11,944,560.67	-64,473,666.97	-52,529,106.30	-1,974,398.45	-54,503,504.75		
1. 提取盈余公积							11,944,560.67	-11,944,560.67					
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配								-52,529,106.30	-52,529,106.30	-1,974,398.45	-54,503,504.75		
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	159,179,110.00				911,071,157.21		166,854,825.68	1,463,103,593.65	2,700,208,686.54	28,527,149.34	2,728,735,835.88		

公司负责人：王玉宝 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
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 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、上年年末余额	159,179,110.00				1,209,044,822.97				91,534,115.67	494,455,326.47	1,954,213,375.11
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	159,179,110.00				1,209,044,822.97				91,534,115.67	494,455,326.47	1,954,213,375.11
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	52,250,017.00				86,330,036.30	73,887,780.85				9,233,976.12	73,926,248.57
(一) 综合收益总额										114,460,627.05	114,460,627.05
(二) 所有者投入和减少资本	3,458,680.00				86,330,036.30	73,887,780.85					15,900,935.45
1. 所有者投入的普通股	3,458,680.00				71,629,262.80						75,087,942.80
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					14,700,773.50						14,700,773.50
4. 其他						73,887,780.85					-73,887,780.85
(三) 利润分配										-56,435,313.93	-56,435,313.93
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-56,435,313.93	-56,435,313.93
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	48,791,337.00									-48,791,337.00	
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											

2022 年年度报告

结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他	48,791,337.00								-48,791,337.00	
(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	211,429,127.00				1,295,374,859.27	73,887,780.85		91,534,115.67	503,689,302.59	2,028,139,623.68

项目	2021 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、上年年末余额	159,179,110.00				1,209,044,822.97				79,589,555.00	439,503,798.55	1,887,317,286.52
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	159,179,110.00				1,209,044,822.97				79,589,555.00	439,503,798.55	1,887,317,286.52
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									11,944,560.67	54,951,527.92	66,896,088.59
(一) 综合收益总额										119,425,194.89	119,425,194.89
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配									11,944,560.67	-64,473,666.97	-52,529,106.30
1. 提取盈余公积									11,944,560.67	-11,944,560.67	
2. 对所有者 (或股东) 的分配										-52,529,106.30	-52,529,106.30

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	159,179,110.00				1,209,044,822.97			91,534,115.67	494,455,326.47	1,954,213,375.11	

公司负责人：王玉宝 主管会计工作负责人：潘洁 会计机构负责人：潘洁

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

(一) 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，扣除与发行有关的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，扣除与发行有关的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“安徽四创电子股份股份有限公司”变更为“四创电子股份有限公司”。

2021 年 12 月 14 日，公司收到控股股东中电博微电子科技有限公司（以下简称“中电博微”）通知，中电博微拟将其持有的公司 4,506,949 股股份（占公司总股本的 2.83%）无偿划转给中电科投资控股有限公司（以下简称“电科投资”）持有。本次划转完成后，公司总股本不变，公司实际控制人中国电子科技集团有限公司合计持股数量及比例不变，其中，中电博微持有公司股份将由 72,700,012 股变更为 68,193,063 股，占公司总股本比例由 45.67% 变更为 42.84%；电科投资持有公司股份将由 2,415,819 股变更为 6,922,768 股，占公司总股本比例由 1.52% 变更为 4.35%。

2022 年 4 月 21 日公司召开第七届董事会第九次会议，审议并一致通过了《2021 年年度利润分配预案》，经公司 2022 年 5 月 26 日召开的 2021 年年度股东大会审议通过，本次利润分配以方案实施前的公司总股本 162,637,790 股为基数，向全体股东每股派发现金红利 0.347 元（含税），每股派送红股 0.3 股，共计派发现金红利 56,435,313.13 元，派送红股 48,791,337 股，本次分配后总股本为 211,429,127 股。

（二）公司业务性质和主要经营活动

公司法定代表人：王玉宝

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

(三) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 4 月 20 日批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司本期纳入合并范围的子公司共 3 户，详见本注释八、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，减少 1 户，合并范围变更主体的具体信息详见注释九、合并范围的变更。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

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》（2014 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。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

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（注释九）、应收款项坏账准备计提的方法（注释五）、固定资产折旧和无形资产摊销（注释二十一）、投资性房地产的计量模式（注释二十）、收入的确认时点（附注三十五）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、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√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

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√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。

6. 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。

7. 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。

8. 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。

9. 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。

10. 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：

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

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

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 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、租赁应收款、合同资产、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以及因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金融负债的财务担保合同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，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，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，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。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√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注释十六 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
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
商业承兑汇票组合	承兑人为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，编制应收票据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。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本注释十六 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/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

13. 应收款项融资

√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（十一）。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√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注释八 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

15. 存货

√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. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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。

4. 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品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。

16. 合同资产**(1). 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。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法√适用 不适用

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（十一）6.金融工具减值。

17. 持有待售资产√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。

18. 债权投资**(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法** 适用 不适用**19. 其他债权投资****(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**√适用 不适用

本公司对其他债权投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（十一）6.金融工具减值。

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 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

(1) 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。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 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。

(5) 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。

22. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

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。

23. 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

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：

适用 不适用

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%

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 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。

25. 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。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；
2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
3. 本公司发生的初始直接费用；
4. 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

29. 无形资产

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). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

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（年）	依据
土地使用权	50	法定使用权
专利权非专利技术	5-10	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	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。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 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). 内部研究开发支出会计政策

√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。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

30. 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。

31. 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(年)	备注
厂房改造支出	5	
厂区绿化工程	5	
其他费用	5	

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

√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。

33. 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。

34. 租赁负债

√适用 □不适用

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

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. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

35. 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。

36. 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）期权的有效期限；（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。

37. 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。

38. 收入

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。

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

1. 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。

2. 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公共安全产品、雷达及雷达配套、广电产品、电源产品、机动保障装备，以及能源系统和粮食信息化改造业务中的软、硬件销售、新能源的系统集成的履约义务，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的履约义务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，在服务提供完成验收后确认。

(3) 建造合同

本公司与客户之间的建造合同包含公共安全产品、雷达的建造安装的履约义务，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。本公司按照投入法确定提供服务的履约进度。履约进度按已经完成的为履行合同实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。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。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 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。

40. 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。

41. 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。

42. 租赁

- （1）经营租赁的会计处理方法
适用 不适用
- （2）融资租赁的会计处理方法
适用 不适用
- （3）新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法
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。

3. 本公司作为承租人的会计处理

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（二十五）和（三十二）。

4. 本公司作为出租人的会计处理

(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。

5. 售后租回交易

(1) 本公司为卖方兼承租人适用会计政策

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者出租人未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

(2) 本公司为买方兼出租人适用会计政策

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按照资产购买进行相应会计处理，并根据租赁准则对资产出租进行会计处理。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者本公司未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预收租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为本公司向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按市场价格调整租金收入。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司确认一项与转让收入等额的金融资产。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更**(1). 重要会计政策变更（不确定）**

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部 2021 年修订的《企业会计准则解释第 15 号》	相关会计政策变更已经本公司第七届董事会第十七次会议批准	详见说明（1）
本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部 2021 年修订的《企业会计准则解释第 16 号》	相关会计政策变更已经本公司第七届董事会第十七次会议批准	详见说明（2）

其他说明

(1) 执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响

2021 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释 15 号”），解释 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理（以下简称‘试运行销售’）”和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。

(2) 执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行，本公司本年度未提前施行该事项相关的会计处理；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。本公司执行解释 16 号对本报告期内财务报表无重大影响。

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2022 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（需确认）

□适用 √不适用

45. 其他

□适用 √不适用

六、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	13%、6%、9%、免税
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
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：对于通信射频组件及太阳能单晶电池板等产品的出口收入，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、所得税

本公司于2020年10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：GR202034002701），被继续认定为高新技术企业，本公司自2020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2020年10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：GR202034003060），被继续认定为高新技术企业，华耀电子自2020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2020年8月17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：GR202034000807），被继续认定为高新技术企业，博微长安自2020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

七、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 2022 年 12 月 31 日，期初指 2022 年 1 月 1 日，上期期末指 2021 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	67,043.13	66,677.15
银行存款	485,474,361.18	822,392,452.81
其他货币资金	5,290,911.66	35,077,138.48
合计	490,832,315.97	857,536,268.44
其中：存放在境外的 款项总额		
存放财务公司存款	418,970,097.60	789,759,662.71

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 2022 年 12 月 31 日，存放于财务公司的款项总额为 418,970,097.6 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	1,969,680.31	26,995,646.20
信用证保证金	3,235,525.00	6,603,579.86
保函保证金	86,400.15	1,477,912.42
冻结款项*注 1	1,150,000.00	2,287,450.00
合计	6,441,605.46	37,364,588.48

注 1：银行存款期末存在冻结款项 1,150,000.00 元，系本公司与中通服公众信息服务有限公司发生诉讼，中通服公众信息服务有限公司申请诉前财产保全，对本公司中国银行高新区支行账户存款 1,150,000.00 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

(1). 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	148,297,108.08	46,124,154.81
商业承兑票据	135,184,938.20	359,388,501.54
合计	283,482,046.28	405,512,656.35

(2). 期末公司已质押的应收票据

□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		22,240,000.00
商业承兑票据		25,661,759.36
合计		47,901,759.36

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 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										
其中：										

按组合计提坏账准备	288,657,89 1.92	100. 00	5,175,84 5.64	1.7 9		424,427,84 0.64	100. 00	18,915,18 4.29	4.4 6	405,512,65 6.35
其中：										
商业承兑汇票	140,360,78 3.84			3.6 9		378,303,68 5.83	89.1 3	18,915,18 4.29	5.0 0	359,388,50 1.54
银行承兑汇票	148,297,10 8.08					46,124,154 .81	10.8 7			46,124,154 .81
合计	288,657,89 1.92	/		/	283,482,04 6.28	424,427,84 0.64	/	18,915,18 4.29	/	405,512,65 6.35

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：商业承兑汇票

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	140,360,783.84	5,175,845.64	3.69
合计	140,360,783.84	5,175,845.64	3.69

按组合计提坏账的确认标准及说明

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 (%)
银行承兑汇票组合	148,297,108.08		
合计	148,297,108.08		

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 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	
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	18,915,184.29		13,739,338.65		5,175,845.64
其中：商业承兑汇票	18,915,184.29		13,739,338.65		5,175,845.64
银行承兑汇票					-
合计	18,915,184.29		13,739,338.65		5,175,845.64

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

(7). 本期实际核销的应收票据情况

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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	1,227,591,057.71
1 年以内小计	1,227,591,057.71
1 至 2 年	441,664,461.10
2 至 3 年	191,534,146.76
3 年以上	
3 至 4 年	23,868,033.36
4 至 5 年	65,473,852.20
5 年以上	227,202,537.05
合计	2,177,334,088.18

(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	117,576,200.67	5.40	117,576,200.67	100.00		117,950,656.52	6.00	117,950,656.52	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	2,059,757,887.51	94.60	277,342,984.41	13.46	1,782,414,903.10	1,843,926,169.00	94.00	229,715,653.85	12.46	1,614,210,515.15
其中：										
账龄组合	2,059,757,887.51	94.60	277,342,984.41	13.46	1,782,414,903.10	1,843,926,169.00	94.00	229,715,653.85	12.46	1,614,210,515.15
合计	2,177,334,088.18	100.00	394,919,185.08		1,782,414,903.10	1,961,876,825.52	100.00	347,666,310.37		1,614,210,515.15

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
东莞市星火通讯科技有限公司	5,915,784.80	5,915,784.80	100.00	预计无法收回
安徽云龙科技发展有限公司	460,620.25	460,620.25	100.00	预计无法收回
HK0101 Network Communications Limited	231,713.22	231,713.22	100.00	预计无法收回
成都弓瑞科技有限公司	335,029.10	335,029.10	100.00	预计无法收回
张家港保税区国信通信有限公司	109,823,053.30	109,823,053.30	100.00	预计无法收回
河北华丰建筑装饰工程有限公司	810,000.00	810,000.00	100.00	预计无法收回
合计	117,576,200.67	117,576,200.67	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	1,227,591,057.71	51,686,089.72	4.21
1—2 年	441,664,461.10	44,166,446.10	10.00
2—3 年	191,534,146.76	38,306,829.36	20.00
3—4 年	23,804,888.36	7,141,466.51	30.00
4—5 年	65,201,968.10	26,080,787.24	40.00
5 年以上	109,961,365.48	109,961,365.48	100.00
合计	2,059,757,887.51	277,342,984.41	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

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	117,950,656.52	231,713.22	606,169.07			117,576,200.67
按组合计提坏账准备的应收账款	229,715,653.85	47,623,036.95		7,364.32	11,657.93	277,342,984.41
其中：应收客户款	229,715,653.85	47,623,036.95		7,364.32	11,657.93	277,342,984.41
合计	347,666,310.37	47,854,750.17	606,169.07	7,364.32	11,657.93	394,919,185.08

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
北京金盾麟瑞通信科技有限公司	606,169.07	转账收回
合计	606,169.07	/

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	7,364.32

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	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	417,253,852.42	19.16	24,487,188.63
客户二	109,823,053.30	5.04	109,823,053.30
客户三	70,750,000.00	3.25	7,776,000.00
客户四	55,748,145.42	2.56	2,404,276.54
客户五	55,426,108.39	2.55	2,954,930.43

合计	709,001,159.53	32.56	147,445,448.90
----	----------------	-------	----------------

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

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	25,835,839.32	13,730,535.59
合计	25,835,839.32	13,730,535.59

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

于 2022 年 12 月 31 日，本公司认为所持有的应收款项融资不存在重大的信用风险，不会因违约而产生重大损失。

7、 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	50,769,750.48	76.47	31,826,074.42	64.14
1 至 2 年	8,152,563.75	12.28	11,890,289.72	23.96
2 至 3 年	3,081,912.65	4.64	3,746,397.79	7.55
3 年以上	4,384,321.79	6.60	2,160,361.97	4.35
合计	66,388,548.67	100.00	49,623,123.90	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	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
客户一	7,696,000.00	11.59
客户二	4,702,985.60	7.08
客户三	3,230,723.63	4.87
客户四	3,009,584.00	4.53
客户五	2,355,465.26	3.55

合计	20,994,758.49	31.62
----	---------------	-------

其他说明

无

其他说明

适用 不适用

8、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		
其他应收款	103,102,046.73	126,684,866.27
合计	103,102,046.73	126,684,866.27

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). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	52,076,583.11

1 年以内小计	52,076,583.11
1 至 2 年	16,483,686.40
2 至 3 年	6,005,517.40
3 年以上	
3 至 4 年	43,887,389.95
4 至 5 年	4,798,530.96
5 年以上	55,683,811.08
合计	178,935,518.90

(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	57,816,912.08	48,675,250.00
押金保证金	57,338,751.85	83,084,261.03
备用金	15,724,282.69	23,294,716.42
其他	48,055,572.28	49,124,604.93
减：坏账准备	-75,833,472.17	-77,493,966.11
合计	103,102,046.73	126,684,866.27

(7). 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)	
2022年1月1日余额	27,971,716.11		49,522,250.00	77,493,966.11
2022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			46,018.00	46,018.00
本期转回	1,706,511.94			1,706,511.94
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	26,265,204.17	-	49,568,268.00	75,833,472.17

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

(8). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

(9). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(10). 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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
客户一	往来款	48,675,250.00	5年以上	27.20	48,675,250.00
客户二	保证金	5,551,366.76	1年以内	3.10	277,568.34
客户三	保证金	4,615,992.68	1-2年	2.58	461,599.27
客户四	保证金	2,800,000.00	1年以内	1.56	84,000.00
客户五	保证金	2,467,193.25	1年以内 1276,806.80 元, 1-2年 1190,386.45 元	1.38	182,878.99
合计		64,109,802.69		35.82	49,681,296.59

(11). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(12). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(13). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、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	253,996,098.17	14,420,583.40	239,575,514.77	263,205,477.67	16,439,057.00	246,766,420.67
在产品	1,161,158,247.45	52,584,264.84	1,108,573,982.61	1,045,647,329.90	53,228,459.02	992,418,870.88
库存商品	109,922,290.03	25,342,279.11	84,580,010.92	114,592,028.84	17,213,826.03	97,378,202.81
发出商品	12,502,926.01	5,728,272.95	6,774,653.06	17,154,762.79	6,615,985.87	10,538,776.92
委托加工物资	4,473,114.48	1,426,084.10	3,047,030.38	6,049,144.14	1,473,070.66	4,576,073.48
工程施工	192,884,624.75	27,196,400.15	165,688,224.60	343,941,861.26	27,332,007.74	316,609,853.52
劳务成本	54,498,213.80	3,035,254.64	51,462,959.16	51,596,674.69	1,901,285.70	49,695,388.99
合计	1,789,435,514.69	129,733,139.19	1,659,702,375.50	1,842,187,279.29	124,203,692.02	1,717,983,587.27

(2). 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	16,439,057.00	-		2,018,473.60		14,420,583.40
在产品	53,228,459.02	-		644,194.18		52,584,264.84
库存商品	17,213,826.03	8,128,453.08				25,342,279.11
发出商品	6,615,985.87	-		887,712.92		5,728,272.95
委托加工物资	1,473,070.66	-		46,986.56		1,426,084.10
工程施工	27,332,007.74	10,818,027.70		10,953,635.29		27,196,400.15
劳务成本	1,901,285.70	1,352,016.91		218,047.97		3,035,254.64
合计	124,203,692.02	20,298,497.69		14,769,050.52		129,733,139.19

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 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

10、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	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
按组合列示的合同资产						
其中：质保金	28,123,842.46	1,298,948.47	26,824,893.99	19,785,579.94	1,698,582.11	18,086,997.83
已完工未结算资产	320,448,038.44	25,091,873.31	295,356,165.13	288,862,636.72	16,981,670.87	271,880,965.85
合计	348,571,880.90	26,390,821.78	322,181,059.12	308,648,216.66	18,680,252.98	289,967,963.68

(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). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按组合列示的合同资产				
其中：质保金		399,633.64		
已完工未结算资产	8,110,202.44			
合计	8,110,202.44	399,633.64		

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□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
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		
一年内到期的长期应收款	208,739,626.13	225,231,169.28
一年内摊销的长期待摊费用		
合计	208,739,626.13	225,231,169.28

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

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
合同取得成本		
应收退货成本		
增值税留抵扣额	36,978.75	16,798,185.46
以抵销后净额列示的所得税预缴税额		559,478.39
监管资金*注 1	148,927,763.29	
监管资金*注 2	3,346,786.20	
合计	152,311,528.24	17,357,663.85

注 1：期末本公司存在因资金监管账户而支取受限的资金 148,927,763.29 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。

注 2：期末本公司存在因资金监管账户而支取受限的资金 3,346,786.20 元，系“张家川回族自治县中医医院弱点智能化系统采购”项目共管账户资金。该项目资金来源是国债专项资金，根据建设方及国债资金监管的需求，本公司设立临时资金监管账户。本公司、张家川回族自治县中医院、甘肃银行张家川支行签订资金监管账户协议，使用该账户资金支付款项时需建设方即张家川中医院审核后才能予以支付。

其他说明

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

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

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

其他说明

□适用 √不适用

15、 其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

□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

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

其他说明：

□适用 √不适用

16、 长期应收款**(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	
融资租赁款							
其中：未实现融 资收益							
分期收款销售 商品	679,133,590.47		679,133,590.47	816,894,042.15		816,894,042.15	4.75%-4.9%
分期收款提供 劳务							
减：一年内到期 的长期应收款	208,739,626.13		208,739,626.13	225,231,169.28		225,231,169.28	
合计	470,393,964.34		470,393,964.34	591,662,872.87		591,662,872.87	/

(2). 坏账准备计提情况

□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

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

17、长期股权投资

□适用 √不适用

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). 非交易性权益工具投资的情况

□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

其他说明：

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	3,637,200.00			3,637,200.00
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	3,637,200.00			3,637,200.00
(1) 处置	3,637,200.00			3,637,200.00
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	3,004,611.74			3,004,611.74
2. 本期增加金额	45,519.36			45,519.36
(1) 计提或摊销	45,519.36			45,519.36
3. 本期减少金额	3,050,131.10			3,050,131.10
(1) 处置	3,050,131.10			3,050,131.10
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值				

2. 期初账面价值	632,588.26			632,588.26
-----------	------------	--	--	------------

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、 固定资产

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1). 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	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	824,718,410.72	384,891,019.12	16,956,001.22	362,781,771.49	26,887,451.20	1,616,234,653.75
2. 本期增加金额	32,992,802.14	41,647,655.01	-	61,649,295.51	1,173,353.97	137,463,106.63
(1) 购置	-	37,074,294.69		61,649,295.51	1,173,353.97	99,896,944.17
(2) 在建工程转入	32,992,802.14	4,573,360.32		-	-	37,566,162.46
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		4,355,068.54	308,725.21			4,663,793.75
(1) 处置或报废		4,355,068.54	308,725.21			4,663,793.75
4. 期末余额	857,711,212.86	422,183,605.59	16,647,276.01	424,431,067.00	28,060,805.17	1,749,033,966.63
二、累计折旧						
1. 期初余额	106,253,969.54	159,689,309.23	14,456,874.41	265,193,103.80	17,956,205.08	563,549,462.06
2. 本期增加金额	24,618,864.97	29,545,251.03	460,707.27	38,415,964.66	2,371,742.59	95,412,530.52

(1) 计提	24,618,864.97	29,545,251.03	460,707.27	38,415,964.66	2,371,742.59	95,412,530.52
3.本期减少金额		4,130,386.94	299,463.45	-	-	4,429,850.39
(1) 处置或报废		4,130,386.94	299,463.45	-	-	4,429,850.39
4.期末余额	130,872,834.51	185,104,173.32	14,618,118.23	303,609,068.46	20,327,947.67	654,532,142.19
三、减值准备						
1.期初余额		25,273.54	-	427,533.34	-	452,806.88
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额		25,273.54	-	427,533.34	-	452,806.88
四、账面价值						
1.期末账面价值	726,838,378.35	237,054,158.73	2,029,157.78	120,394,465.20	7,732,857.5	1,094,049,017.56
2.期初账面价值	718,464,441.18	225,176,436.35	2,499,126.81	97,161,134.35	8,931,246.12	1,052,232,384.81

(2). 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	1,485,540.00	1,014,377.66	427,533.34	43,629.00	
机器设备	293,748.00	147,000.76	25,273.54	121,473.70	
合计	1,779,288.00	1,161,378.42	452,806.88	165,102.70	

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√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	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
椿树整机联试场				2,637,688.38		2,637,688.38
合计				2,637,688.38		2,637,688.38

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
椿树整机联试场		2,637,688.38	664,458.96	3,302,147.34								
特种产业园零星工程			31,659,165.75	31,659,165.75								
岸防监视雷达			2,604,849.37	2,604,849.37								
合计		2,637,688.38	34,928,474.08	37,566,162.46			/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(4). 工程物资情况

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

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	11,104,658.27	11,104,658.27
2. 本期增加金额	523,220.72	523,220.72
租赁	523,220.72	523,220.72
3. 本期减少金额	2,805,084.40	2,805,084.40
租赁到期	2,805,084.40	2,805,084.40
4. 期末余额	8,822,794.59	8,822,794.59
二、累计折旧		
1. 期初余额	3,701,552.76	3,701,552.76
2. 本期增加金额	3,188,501.40	3,188,501.40
(1) 计提	3,188,501.40	3,188,501.40
3. 本期减少金额	1,249,958.85	1,249,958.85
(1) 处置		
租赁到期	1,249,958.85	1,249,958.85
4. 期末余额	5,640,095.31	5,640,095.31
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	3,182,699.28	3,182,699.28
2. 期初账面价值	7,403,105.51	7,403,105.51

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	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	117,933,439.44		438,620,885.85	30,837,418.98	587,391,744.27
2. 本期增加金额			132,485,067.17	3,616,081.97	136,101,149.14
(1) 购置				3,616,081.97	3,616,081.97
(2) 内部研发			132,485,067.17		132,485,067.17
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	117,933,439.44		571,105,953.02	34,453,500.95	723,492,893.41
二、累计摊销					
1. 期初余额	16,678,145.16		284,466,556.94	18,319,143.07	319,463,845.17
2. 本期增加金额	2,421,882.98		37,278,766.60	3,595,179.25	43,295,828.83
(1) 计提	2,421,882.98		37,278,766.60	3,595,179.25	43,295,828.83
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	19,100,028.14		321,745,323.54	21,914,322.32	362,759,674.00
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	98,833,411.30		249,360,629.48	12,539,178.63	360,733,219.41
2. 期初账面价值	101,255,294.28		154,154,328.91	12,518,275.91	267,927,899.10

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 85.17%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

27、开发支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初	本期增加金额	本期减少金额	期末
----	----	--------	--------	----

	余额	内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	余额
气象雷达项目	161,062,321.30	75,353,593.39		86,747,280.63		23,884,200.00	125,784,434.06
空管雷达项目	68,498,331.06	11,545,640.91		-	6,171.23		80,037,800.74
新体制雷达	16,212,142.72	4,030,064.03		11,429,482.72	1,072,315.45	907,099.53	6,833,309.05
北斗应用装备	11,866,250.45	5,466,172.07		2,132,003.72	-		15,200,418.80
智慧城市项目	8,486,833.20	7,158,819.62		1,270,198.35	4,139.36		14,371,315.11
智慧军营系统	7,830,108.31	8,959,199.78		-	-		16,789,308.09
特种微波印制板制造工艺	5,202,397.33	610,981.89		2,844,408.21	474,318.42		2,494,652.59
电源产品研发	11,444,234.63	45,521,377.39		28,061,693.54	16,162,886.52		12,741,031.96
雷达整机系统研发	-	5,436,467.11		-	5,436,467.11		-
机动保障项目	-	6,559,694.31		-	6,559,694.31		-
合计	290,602,619.00	170,642,010.50		132,485,067.17	29,715,992.40	24,791,299.53	274,252,270.40

其他说明

无

28、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

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

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、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
博微产业园协同中心展厅装饰工程	2,655,508.41	2,838,734.75	1,581,305.93		3,912,937.23
创客平台装修工程	553,377.78		553,377.78		
博微产业园办公楼装饰改造工程	722,429.55		357,131.60		365,297.95
大杨店调试	57,660.61		57,660.61		

场项目					
视频监控试验项目		2,907,881.65	339,252.90		2,568,628.75
其他零星项目	371,024.44	1,187,728.08	332,607.41		1,226,145.11
合计	4,360,000.79	6,934,344.48	3,221,336.23		8,073,009.04

其他说明：

无

30、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	156,576,767.85	23,486,515.17	144,336,751.88	21,650,512.78
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
信用减值准备	475,928,502.89	71,396,055.44	444,075,460.77	66,616,312.82
无形资产摊销	67,622,164.98	10,143,324.75	70,634,979.75	10,595,246.97
递延收益	113,458,625.56	17,018,793.84	119,731,872.85	17,959,780.90
未实现融资收益	59,243,201.82	8,915,483.36	81,423,978.11	12,320,122.56
股份支付	14,700,773.50	2,205,116.03		
未弥补亏损	17,405,093.67	2,871,251.86		
其他	2,984,814.04	447,722.11	3,008,868.71	451,330.31
合计	907,919,944.31	136,484,262.55	863,211,912.07	129,593,306.34

(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
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
未确认融资费用	281,329.94	70,332.49	4,273,883.32	713,528.47
固定资产加速折旧	51,029,613.10	7,654,441.97	55,577,580.67	8,336,637.10
合计	51,310,943.04	7,724,774.46	59,851,463.99	9,050,165.57

(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

(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

31、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
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付设备及工程款	6,604,160.53		6,604,160.53	34,178,373.46		34,178,373.46
合计	6,604,160.53		6,604,160.53	34,178,373.46		34,178,373.46

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		40,000,000.00
抵押借款	230,000,000.00	
保证借款		
信用借款	831,576,511.85	1,178,427,987.50
已贴现未到期应收票据	1,357,760.00	1,793,582.44
未到期应付利息	1,163,393.51	1,483,602.43
合计	1,064,097,665.36	1,221,705,172.37

短期借款分类的说明：

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，以自有房产和土地进行抵押取得借款 230,000,000.00 元，权证编号分别为房地权证经开字第 4196925 号、皖(2016)六安市市不动产权第 0018351 号、房地权证经开字第 4196924 号、房地权证经开字第 4196920 号、房地权证经开字第 4196922 号、房地权证经开字第 4196923 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、六土国用(2011)第 9046 号。抵押物情况详见附注五之注释 81 所有权受限资产。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□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

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据**(1). 应付票据列示**

√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	221,675,572.58	286,563,679.84
银行承兑汇票	239,644,169.28	215,771,191.14
合计	461,319,741.86	502,334,870.98

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

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	1,431,181,200.20	1,446,220,383.85
应付工程、设备款	4,612,012.04	60,833,676.81
应付技术服务款	197,559,161.10	307,891,954.57
合计	1,633,352,373.34	1,814,946,015.23

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√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 1	6,927,890.69	未到付款期
单位 2	3,371,641.72	未到付款期
单位 3	2,985,000.00	未到付款期
单位 4	2,782,556.42	未到付款期
单位 5	2,672,566.37	未到付款期
合计	18,739,655.20	

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

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	332,353,599.24	234,281,838.68
合计	332,353,599.24	234,281,838.68

(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

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 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	4,568,184.41	471,285,986.18	471,608,374.95	4,245,795.64
二、离职后福利-设定提存计划	496,448.21	39,109,310.34	39,358,621.83	247,136.72
三、辞退福利		78,689.94	78,689.94	
四、一年内到期的其他福利				
合计	5,064,632.62	510,473,986.46	511,045,686.72	4,492,932.36

(2). 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	3,008,868.71	324,578,107.20	324,809,727.37	2,777,248.54
二、职工福利费	-	32,552,106.11	32,552,106.11	-
三、社会保险费	37,341.60	13,025,966.86	13,063,308.46	-
其中：医疗保险费	36,452.80	12,136,062.60	12,172,515.40	-
工伤保险费	888.80	889,904.26	890,793.06	-
生育保险费				-
四、住房公积金	1,298,367.00	28,393,092.42	28,446,519.42	1,244,940.00
五、工会经费和职工教育经费	223,607.10	5,807,723.81	5,807,723.81	223,607.10
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
其他短期薪酬		66,928,989.78	66,928,989.78	
合计	4,568,184.41	471,285,986.18	471,608,374.95	4,245,795.64

(3). 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	55,547.10	30,576,144.27	30,631,691.37	-
2、失业保险费	1,735.90	949,741.33	951,477.23	-
3、企业年金缴费	439,165.21	7,583,424.74	7,775,453.23	247,136.72
合计	496,448.21	39,109,310.34	39,358,621.83	247,136.72

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	27,821,948.43	9,330,255.10
消费税		
营业税		
企业所得税	4,984,871.90	6,514,081.32
个人所得税	3,043,540.49	1,960,750.32
城市维护建设税	2,287,165.72	804,546.30
房产税	1,787,698.61	2,079,334.34
土地使用税	848,061.42	849,321.73
教育费附加	974,546.63	355,972.18
其他税费	1,630,904.72	1,666,545.57
合计	43,378,737.92	23,560,806.86

其他说明：

无

41、其他应付款

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息

(1). 分类列示

□适用 √不适用

应付股利

(2). 分类列示

□适用 √不适用

其他应付款

(1). 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	23,684,190.40	12,911,649.78
押金与保证金	16,628,169.41	24,238,899.82
代扣款项	7,138,878.29	8,187,865.28
限制性股票	73,887,780.85	
预提费用及其他	2,690,171.75	2,430,049.33
合计	124,029,190.70	47,768,464.21

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

√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	5,556,403.24	保证金未到期
单位二	1,066,542.73	保证金未到期
单位三	1,011,000.00	保证金未到期
合计	7,633,945.97	

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	46,600,000.00	221,404,600.00
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款	38,531,220.74	4,905,851.29
1 年内到期的租赁负债	3,263,972.10	
合计	88,395,192.84	226,310,451.29

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	43,218,669.49	30,090,349.23
合计	43,218,669.49	30,090,349.23

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
质押借款	348,956,600.00	370,280,000.00
抵押借款		
保证借款		
信用借款	474,300,000.00	537,120,000.00
未到期应付利息	1,065,768.46	988,078.41
减：一年内到期的长期借款	-46,600,000.00	-221,404,600.00
合计	777,722,368.46	686,983,478.41

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2022年底，该保理借款未偿还金额为336,000,000.00元。

(2) 2021年12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《合肥市庐阳区“支网项目”及老旧小区监控视频采购安装合同》项目下自2016年1月26日至2022年12月30日产生的应收账款、《亳州市视频数据平台及智能交通系统项目合同》项目下自2015年12月25日至2022年8月30日产生的应收账款、《阜阳市颍州区“千只眼”二期监控系统建设项目施工合同》项目下自2018年8月30日至2024年5月30日产生的应收账款、《颍泉区农村公共安全视频防空体系建设项目工程合同》项目下自2017年8月10日至2024年1月30日产生的应收账款、《合巢经开区天网工程施工合同》项目下自2017年12月26日至2024年1月30日产生的应收账款为质押，在保理服务合同有效期内给予公司34,361,200.00元的保理融资额度，额度有效期为3年，截止2022年底，该保理借款未偿还金额为12,956,600.00元。

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动：（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). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(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	3,426,762.70	7,588,483.00
减：未确认融资费用	162,790.60	139,605.02
减：一年内到期的租赁负债	3,263,972.10	
合计		7,448,877.98

其他说明：

无

48、 长期应付款**项目列示**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款**(1). 按款项性质列示长期应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付款采购款	38,531,220.74	45,962,207.43
减：一年内到期的长期应付款	38,531,220.74	4,905,851.29
合计		41,056,356.14

其他说明：

无

专项应付款**(2). 按款项性质列示专项应付款**

□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
政府补助					
与资产相关政府补助	119,731,872.85	9,354,000.00	15,627,247.29	113,458,625.56	详见下表
与收益相关政府补助					
合计	119,731,872.85	9,354,000.00	15,627,247.29	113,458,625.56	

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
雷达项目开发	33,739,122.50	400,000.00	1,684,465.00			32,454,657.50	与资产相关
高频微波基板生产补助	14,055,171.42	8,000,000.00	745,442.86			21,309,728.56	与资产相关
北斗项目研发补助	16,780,621.48	-	4,297,810.84			12,482,810.64	与资产相关
研发设备补助	1,997,953.62	-	1,057,024.08			940,929.54	与资产相关
创新政策补助	29,600.00	-	14,800.00			14,800.00	与资产相关
固定资产投资奖补	44,415,630.97	-	3,131,450.46			41,284,180.51	与资产相关
车站充电设备补助	3,000,000.00	-	2,031,866.44			968,133.56	与资产相关
创新科技政策补助	1,000,000.00	200,000.00	1,100,000.00			100,000.00	与资产相关
国防建设专项奖励	500,000.00	250,000.00	-			750,000.00	与资产相关
先进制造奖补	-	504,000.00	100,800.00			403,200.00	与资产相关
其他项目补助	4,213,772.86	-	1,463,587.61			2,750,185.25	与资产相关
合计	119,731,872.85	9,354,000.00	15,627,247.29	-		113,458,625.56	

其他说明：

□适用 √不适用

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	159,179,110.00	3,458,680.00	48,791,337.00			52,250,017.00	211,429,127.00

其他说明：

股本变动情况说明：

根据四创电子 2022 年 5 月 26 召开的七届十一次董事会决议、2022 年 5 月 26 日召开的 2021 年度股东大会的决议和修改后章程的规定，并经过国务院国资委出具的《关于四创电子股份有限公司实施限制性股票激励计划的批复》（国资考分〔2022〕151 号）的批准，同意四创电子实施限制性股票激励计划，向 300 名股权激励对象定向发行人民币普通股（A 股）3,458,680 股。

2022 年 4 月 21 日公司召开第七届董事会第九次会议，审议并一致通过了《2021 年年度利润分配预案》，经公司 2022 年 5 月 26 日召开的 2021 年年度股东大会审议通过，本次利润分配以方案实施前的公司总股本 162,637,790 股为基数，向全体股东每股派发现金红利 0.347 元（含

税)，每股派送红股 0.3 股，共计派发现金红利 56,435,313.13 元，派送红股 48,791,337 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）	910,900,487.64	71,629,262.80		982,529,750.44
其他资本公积	170,669.57	14,488,119.53		14,658,789.10
合计	911,071,157.21	86,117,382.33		997,188,539.54

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		75,087,942.80	1,200,161.95	73,887,780.85
合计		75,087,942.80	1,200,161.95	73,887,780.85

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

库存股情况说明：

根据公司 2022 年 5 月 26 召开的七届十一次董事会决议、2022 年 5 月 26 日召开的 2021 年度股东大会的决议和修改后章程的规定，并经过国务院国资委出具的《关于四创电子股份有限公司实施限制性股票激励计划的批复》（国资考分（2022）151 号）的批准，同意四创电子实施限制性股票激励计划，向 300 名股权激励对象定向发行人民币普通股（A 股）3,458,680 股。每股面值人民币 1.00 元，每股授予价格为人民币 21.71 元，共计募集人民币 75,087,942.80 元。

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
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				

其他			
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	上期
调整前上期末未分配利润	1,463,103,593.65	1,343,706,540.15
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	1,463,103,593.65	1,343,706,540.15
加：本期归属于母公司所有者的净利润	66,037,159.83	183,870,720.47
减：提取法定盈余公积		11,944,560.67
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	56,435,313.93	52,529,106.30
转作股本的普通股股利	48,791,337.00	
期末未分配利润	1,423,914,102.55	1,463,103,593.65

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	2,714,765,673.14	2,188,847,778.87	3,135,865,606.14	2,518,497,911.43
其他业务	5,917,900.94	2,234,920.23	7,423,923.10	3,436,429.50
合计	2,720,683,574.08	2,191,082,699.10	3,143,289,529.24	2,521,934,340.93

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	XXX-分部	合计
按商品转让的时间分类		
在某一时点转让		2,081,685,383.08
在某一时段内转让		633,080,290.06
合计		2,714,765,673.14

合同产生的收入说明：

□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

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
消费税		
营业税		
城市维护建设税	3,865,721.98	1,364,981.58
教育费附加	1,669,347.97	599,063.11
资源税		
房产税	4,542,352.77	4,305,816.45
土地使用税	3,395,817.23	3,480,819.91
车船使用税		
印花税	1,128,797.16	1,565,373.13
地方教育附加	1,126,294.04	399,875.40
其他	1,834,734.82	2,468,276.12
合计	17,563,065.97	14,184,205.70

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	56,637,133.08	62,187,853.43
售后服务费	17,670,358.65	16,205,285.32
差旅费	7,370,798.34	12,094,388.16
投标费用	7,438,503.16	8,063,953.66
广告展览费	1,910,944.47	3,761,372.08

业务费	14,968,689.23	10,280,843.37
折旧摊销	1,350,581.91	1,555,828.21
其他	7,474,687.83	9,482,808.88
合计	114,821,696.67	123,632,333.11

其他说明：

销售费用较上年增长主要系本报告期人工成本、销售服务费及投标费用增加所致。

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	106,901,224.22	95,197,402.42
折旧及摊销	75,483,214.92	84,911,838.08
业务招待费	4,718,260.01	5,103,437.59
修理费	3,924,052.41	4,547,882.65
办公及差旅费	8,323,441.04	8,563,335.46
车辆费用	2,194,874.10	2,681,577.58
中介机构费用	8,665,174.06	6,477,988.70
股份支付	14,700,773.50	
其他	12,786,472.36	16,755,983.13
合计	237,697,486.62	224,239,445.61

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	15,901,723.92	22,633,734.26
直接投入费用	8,930,772.95	39,058,162.57
折旧摊销	1,687,636.07	1,188,599.83
其他	3,195,859.46	5,578,764.99
合计	29,715,992.40	68,459,261.65

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	83,773,798.09	99,194,647.40
减：利息收入	31,424,769.75	43,364,604.29
汇兑净损失	-159,754.25	558,170.38
银行手续费及其他	2,360,027.62	1,015,489.40
合计	54,549,301.71	57,403,702.89

其他说明：

无

67、其他收益

√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
政府补助	34,527,468.33	33,009,735.87
其他	121,719.16	145,318.78
合计	34,649,187.49	33,155,054.65

其他说明：

无

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		
应收账款坏账损失		
其他应收款坏账损失		
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
坏账损失	-31,860,406.44	15,753,829.86
合计	-31,860,406.44	15,753,829.86

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、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-17,122,069.27	-1,530,105.96
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		

十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合同资产减值损失	-7,710,568.80	-12,416,741.05
合计	-24,832,638.07	-13,946,847.01

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	13,958,333.34	30,260,574.67
使用权资产处置利得或损失	160,539.00	
合计	14,118,872.34	30,260,574.67

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√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	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	96,817.65		96,817.65
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
违约金及利息	169,030.93	394,108.64	169,030.93
罚款等其他利得	37,868.75	1,000,614.76	37,868.75
非货币性资产交换利得			
其他	3,435,794.75	2,790,206.09	3,435,794.75
合计	3,739,512.08	4,184,929.49	3,739,512.08

计入当期损益的政府补助

□适用 √不适用

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
非流动资产处置损失合计	7,056.16	259,890.44	7,056.16
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
违约赔偿	1,475,089.75	714,796.99	1,475,089.75
其他	52,174.79	47,516.55	52,174.79
合计	1,534,320.70	1,022,203.98	1,534,320.70

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	8,542,359.99	7,273,680.15
递延所得税费用	-8,104,739.65	5,994,799.80
合计	437,620.34	13,268,479.95

(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	69,533,538.31
按法定/适用税率计算的所得税费用	10,430,030.75
子公司适用不同税率的影响	-229,942.95
调整以前期间所得税的影响	195,859.30
非应税收入的影响	-1,227,102.21
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,698,097.56
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	
研发费用加计扣除	-10,430,148.75
其他	
所得税费用	437,620.34

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). 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	28,178,935.78	28,658,446.40
利息收入	7,379,382.16	8,587,059.28
其他	367,645.24	6,817,200.50
合计	35,925,963.18	44,062,706.18

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 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	56,833,981.68	59,888,651.47
管理费用及研发费用付现	47,591,749.87	88,767,132.67
银行手续费及其他	2,360,027.62	1,015,489.40
支付的其他款项	2,947,422.08	1,976,044.50
合计	109,733,181.25	151,647,318.04

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

□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	69,095,917.97	188,553,097.08
加：资产减值准备	24,832,638.07	13,946,847.01
信用减值损失	31,860,406.44	-15,753,829.86
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	95,458,049.88	89,442,697.95
使用权资产摊销	3,188,501.40	3,701,552.76
无形资产摊销	43,295,828.83	47,164,957.84

长期待摊费用摊销	3,221,336.23	2,756,759.04
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)	-14,118,872.34	-30,260,574.67
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)	-89,761.49	259,890.44
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)		
财务费用(收益以“—”号填列)	83,614,043.84	99,752,817.78
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)	-6,890,956.21	9,412,567.29
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	-1,325,391.11	-3,417,767.49
合同资产的减少(增加以“—”号填列)	-39,923,664.24	-177,436,039.26
存货的减少(增加以“—”号填列)	41,159,142.50	-283,493,273.02
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	102,682,026.52	341,325,800.45
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	-318,213,573.75	-336,901,061.30
其他		-
经营活动产生的现金流量净额	117,845,672.54	-50,945,557.96
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	484,390,710.51	820,171,679.96
减: 现金的期初余额	820,171,679.96	1,128,143,974.92
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	-335,780,969.45	-307,972,294.96

(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	484,390,710.51	820,171,679.96
其中: 库存现金	67,043.13	66,677.15
可随时用于支付的银行存款	484,323,667.38	820,105,002.81
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款		

项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
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	484,390,710.51	820,171,679.96
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		

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、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金		
应收票据		
存货		
固定资产	239,092,307.62	抵押借款
无形资产	61,075,937.25	抵押借款
银行存款	1,150,693.80	冻结账户资金
其他货币资金	5,290,911.66	银行承兑汇票、保函、信用证保证金
其他流动资产	152,274,549.49	监管账户资金
长期应收款	268,551,121.75	质押借款
合计	727,435,521.57	/

其他说明：

无

82、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	-	-	
其中：美元	20,709.68	6.96	144,243.72
欧元			
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元	642,462.34	6.96	4,474,493.26

欧元	109,887.56	7.42	815,684.37
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款	-	-	
其中：美元	769,118.37	6.96	5,356,601.80

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

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
计入递延收益的政府补助	9,354,000.00	15,627,247.29	15,627,247.29
计入其他收益的政府补助	18,900,221.04	18,900,221.04	18,900,221.04
合计	28,254,221.04	34,527,468.33	34,527,468.33

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

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

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

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

2022年7月，经中国电子科技集团有限公司批准，本公司全资子公司安徽博微长安电子有限公司吸收合并安徽长安专用汽车制造有限公司，吸收合并完成后，安徽博微长安电子有限公司注册资本保持不变，安徽长安专用汽车制造有限公司注销法人资格。

6、 其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

适用 不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
合肥华耀电子工业有限公司	合肥	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	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	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

2、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

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、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

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

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：

（一）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 2022 年 12 月 31 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	288,657,891.92	5,175,845.64
应收账款	2,177,334,088.18	394,919,185.08
其他应收款	178,935,518.90	75,833,472.17

项目	账面余额	减值准备
合同资产	348,571,880.90	26,390,821.78
合计	2,993,499,379.90	502,319,324.67

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 2022 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 32.56%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。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。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 2022 年 12 月 31 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	1,064,097,665.36				1,064,097,665.36
应付票据	461,319,741.86				461,319,741.86
应付款项	1,633,352,373.34				1,633,352,373.34
其他应付款	124,029,190.70				124,029,190.70
一年内到期的非流动负债	88,395,192.84				88,395,192.84
长期借款		160,622,368.46	246,600,000.00	370,500,000.00	777,722,368.46
合计	3,371,194,164.10	160,622,368.46	246,600,000.00	370,500,000.00	4,148,916,532.56

（三）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 2022 年 12 月 31 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 776,656,600.00 元，详见附注五、注释 45。

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。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产				
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				
持续以公允价值计量的资产总额			25,835,839.32	25,835,839.32
(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				

2、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

3、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

4、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。

5、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

6、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

7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

□适用 √不适用

8、 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

9、 其他

□适用 √不适用

十二、 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 (%)
中电博微电子科技有限公司	安徽合肥	制造业	100,000.00	41.93	41.93

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、 本企业的子公司情况**3、 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

4、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

□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

其他说明

□适用 √不适用

5、 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
蚌埠依爱消防电子有限责任公司	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
北京尊冠科技有限公司	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
成都卫士通信息安全技术有限公司	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
电科云（北京）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
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责任公司	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
南京莱斯电子设备有限公司	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
上海三零卫士信息安全有限公司	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（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
中电科思仪科技股份有限公司	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
中电科新型智慧城市研究院有限公司	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二十一研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第二研究所	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四十九研究所	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四十七研究所	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
中国电子科技集团公司电子科学研究院	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
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
南京国博电子股份有限公司	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
北京泰瑞特认证有限责任公司	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
成都四威功率电子科技有限公司	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
河南方达空间信息技术有限公司	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
南京洛普股份有限公司	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
中电科瑞志电源技术（西安）有限公司	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
安徽万瑞冷电科技有限公司	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
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
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
南京国微电子技术有限公司	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
太极计算机股份有限公司	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
浙江驰拓科技有限公司	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三研究所	同一实际控制人

中国电子科技集团公司第十四研究所	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五十三研究所	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
河南中原光电测控技术有限公司	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
无锡中微亿芯有限公司	同一实际控制人
中电科仪器仪表（安徽）有限公司	同一实际控制人
国麒光电科技（天津）有限公司	同一实际控制人
河北省世纪吉星电子科技有限公司	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
浙江嘉蓝海洋电子有限公司	同一实际控制人
中电科海洋信息技术研究院有限公司	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四十八研究所	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
重庆海康威视系统技术有限公司	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
中电科技国际贸易有限公司	同一实际控制人
珠海杰赛科技有限公司	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
中电科技集团重庆声光电有限公司	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
杭州海康威视科技有限公司	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
杭州海康威视系统技术有限公司	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
新疆联海创智信息科技有限公司	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
中电科工程建设发展有限公司	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
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

6、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	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
安徽博微智能电气有限公司	电子产品	404,239.83			11,091,103.83

安徽芯纪元科技有限公司	电子产品	137,557.52			286,761.06
安徽中电光达通信技术有限公司	电子产品	8,591,461.93			2,566,915.90
蚌埠依爱消防电子有限责任公司	电子产品	-			95,411.98
北京国信安信息科技有限公司	电子产品	99,493.81			-
北京科达恒睿科技有限公司	电子产品	-			845,765.50
北京联海科技有限公司	电子产品	918,889.25			614,678.90
北京尊冠科技有限公司	电子产品	218,498.11			234,999.20
成都天奥电子股份有限公司	电子产品	100,741.60			1,838,987.13
成都卫士通信息安全技术有限公司	电子产品	-			875,221.24
成都西科微波通讯有限公司	电子产品	-			1,454,424.78
成都新欣神风电子科技有限公司	电子产品	3,745,330.55			2,954,845.44
电科云（北京）科技有限公司	电子产品	-			2,794,182.85
合肥博微田村电气有限公司	电子产品	-			1,890,265.48
合肥公共安全安全技术研究院	电子产品	260,469.02			234,717.70
合肥海康威视数字技术有限公司	电子产品	22,672,824.03			23,718,302.65
合肥恒力装备有限公司	电子产品	72,566.37			865,486.72
合肥圣达电子科技实业有限公司	电子产品	33,893.79			6,831.89
河北博威集成电路有限公司	电子产品	34,769.92			453,761.06
河北神舟卫星通信股份有限公司	电子产品	88,495.58			-
河北新华北集成电路有限公司	电子产品	41,415.92			577,238.93
河北远东通信系统工程集团有限公司	电子产品	585,128.21			1,252,772.68
溧阳二十八所系统装备有限公司	电子产品	4,664,385.86			11,984,836.11
南京莱斯电子设备有限公司	电子产品	10,246,407.95			5,158,151.00
南京莱斯信息技术股份有限公司	电子产品	359,091.67			311,713.15

南京普天通信股份有限公司	电子产品	-			598.29
上海柏飞电子科技有限公司	电子产品	6,259,537.71			4,235,345.14
上海三零卫士信息安全有限公司	电子产品	-			1,048,309.46
浙江嘉科电子有限公司	电子产品	194,778.77			213,097.34
中电博微（安徽）物联科技有限公司	电子产品	12,191.35			4,236,359.31
中电科（宁波）海洋电子研究院有限公司	电子产品	-			3,521,023.86
中电科技（南京）电子信息发展有限公司	电子产品	32,900,543.99			34,839,207.60
中电科技（三河）精密制造有限责任公司	电子产品	138,849.55			894,973.45
中电科技德清华莹电子有限公司	电子产品	159,408.85			878,639.83
中电科技扬州宝军电子有限公司	电子产品	293,400.00			391,587.60
中电科普天科技股份有限公司	电子产品	1,951,071.44			4,098,415.63
中电科思仪科技股份有限公司	电子产品	1,793,931.85			5,458,451.29
中电科微波通信（上海）股份有限公司	电子产品	8,735,815.47			11,896,769.14
中电科西安导航技术有限公司	电子产品	-			60,623.71
中电科新型智慧城市研究院有限公司	电子产品	-			15,782,016.77
中国电子科技集团公司第八研究所	电子产品	67,601.77			518,634.53
中国电子科技集团公司第二十八研究所	电子产品	3,048,552.00			4,855,136.00
中国电子科技集团公司第二十六研究所	电子产品	352,301.77			271,792.93
中国电子科技集团公司第二十三研究所	电子产品	592,795.56			457,912.38

中国电子科技集团公司第二十四研究所	电子产品	75,671.25			148,963.28
中国电子科技集团公司第二十研究所	电子产品	118,000.00			1,060,400.00
中国电子科技集团公司第二十一研究所	电子产品	-			4,900.00
中国电子科技集团公司第二研究所	电子产品	-			173,575.22
中国电子科技集团公司第三十八研究所	电子产品	13,906,480.72			45,209,538.66
中国电子科技集团公司第三十二研究所	电子产品	-			698,200.00
中国电子科技集团公司第三十九研究所	电子产品	-			107,964.60
中国电子科技集团公司第三十三研究所	电子产品	612,122.23			629,734.51
中国电子科技集团公司第三十四研究所	电子产品	1,116,580.53			1,373,797.22
中国电子科技集团公司第十二研究所	电子产品	11,633,574.30			9,592,789.37
中国电子科技集团公司第十六研究所	电子产品	136,637.17			3,640,088.50
中国电子科技集团公司第十三研究所	电子产品	4,892,289.17			1,413,261.64
中国电子科技集团公司第十五研究所	电子产品	-			680,707.97
中国电子科技集团公司第十研究所	电子产品	-			4,884.96
中国电子科技集团公司第四十九研究所	电子产品	-			16,112.66
中国电子科技集团公司第四十六研究所	电子产品	9,083,230.08			4,127,876.09

中国电子科技集团公司第四十七研究所	电子产品	-			1,881,890.97
中国电子科技集团公司第四十三研究所	电子产品	27,945.14			30,188.68
中国电子科技集团公司第四十四研究所	电子产品	219,345.15			474,371.71
中国电子科技集团公司第四十研究所	电子产品	1,678,785.44			3,026,391.67
中国电子科技集团公司第四十一研究所	电子产品	3,802,654.88			3,725,398.24
中国电子科技集团公司第五十八研究所	电子产品	147,459.30			97,223.46
中国电子科技集团公司第五十二研究所	电子产品	161,000.00			668,407.08
中国电子科技集团公司第五十四研究所	电子产品	84,070.80			182,610.60
中国电子科技集团公司第五十五研究所	电子产品	4,276,326.07			2,355,705.51
中国电子科技集团公司第五十一研究所	电子产品	7,336.04			183,312.73
中国电子科技集团公司电子科学研究院	电子产品	-			4,339,622.66
中国远东国际招标有限公司	电子产品	744,115.04			16,637.17
重庆吉芯科技有限公司	电子产品	14,601.77			623,008.85
重庆西南集成电路设计有限责任公司	电子产品	3,394,959.29			2,291,678.77
南京国博电子股份有限公司	电子产品	14,725.66			-
中科芯集成电路有限公司南京分公司	电子产品	14,017.70			-
北京泰瑞特认证有限责任公司	电子产品	64,150.94			-
杭州海康智能科技有限公司	电子产品	5,415,044.24			-

成都四威功率电子科技有限公司	电子产品	2,506,194.68			-
中电科技（合肥）博微信息发展有限责任公司	电子产品	3,900,803.47			9,775,001.81
河南方达空间信息技术有限公司	电子产品	-			-
南京莱斯科技服务有限责任公司	电子产品	73,008.84			-
南京洛普股份有限公司	电子产品	300,000.00			-
同辉电子科技股份有限公司	电子产品	151,552.00			-
中电科瑞志电源技术有限公司	电子产品	18,385.86			-
中国电子科技集团公司第九研究所	电子产品	9,454.90			
合计		178,376,963.66			264,320,514.03

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
安徽博微智能电气有限公司	电子产品	381,809.74	72,569.02
安徽万瑞冷电科技有限公司	电子产品	-	184,070.80
安徽芯纪元科技有限公司	电子产品	73,834.91	9,508.79
安徽中电光达通信技术有限公司	电子产品	424,528.30	-
蚌埠依爱电子科技有限责任公司	电子产品	2,318,800.15	99,364.38
蚌埠依爱消防电子有限责任公司	电子产品	-	4,884,861.06
北京东方锐镭科技有限公司	电子产品	23,008.85	-
博微太赫兹信息科技有限公司	电子产品	4,264,599.05	910,009.31
成都天奥电子股份有限公司	电子产品	58,456.76	2,904.01
成都西科微波通讯有限公司	电子产品	3,504,871.30	1,602,670.71
成都新欣神风电子科技有限公司	电子产品	111,504.41	34,203.55
电科云（北京）科技有限公司	电子产品	179,879.43	18,640,977.27
广州杰赛电子科技有限公司	电子产品	2,012,373.46	-
广州市弘宇科技有限公司	电子产品	16,316.31	9,096.05
桂林聚联科技有限公司	电子产品	68,176.97	14,953.84
合肥博微田村电气有限公司	电子产品	42,212.39	32,079.65
合肥圣达电子科技实业有限公司	电子产品	7,168.14	-
河北新华北集成电路有限公司	电子产品	559,537.19	-
河南方达空间信息技术有限公司	电子产品	130,920.01	23,050.27
溧阳二十八所系统装备有限公司	电子产品	-	163,716.81
南京国博电子股份有限公司	电子产品	382,410.99	184,903.76
南京国微电子有限公司	电子产品	21,094.01	-
南京莱斯电子设备有限公司	电子产品	1,304,882.85	1,090,265.48
南京莱斯信息技术股份有限公司	电子产品	14,497,288.49	-

青岛兴仪电子设备有限责任公司	电子产品	444,266.63	339,077.45
太极计算机股份有限公司	电子产品	-	1,763,271.67
天津空间电源科技有限公司	电子产品	11,615.04	-
无锡华普微电子有限公司	电子产品	72,837.83	-
浙江驰拓科技有限公司	电子产品	-	4,733.54
中电科（宁波）海洋电子研究院有限公司	电子产品	-	814,683.58
中电科（青岛）电波技术有限公司	电子产品	4,091.15	-
中电科技（合肥）博微信息发展有限责任公司	电子产品	3,959,342.01	9,165,698.25
中电科技德清华莹电子有限公司	电子产品	147,343.62	5,669.01
中电科瑞志电源技术（西安）有限公司	电子产品	2,545,805.33	-
中电科思仪科技（安徽）有限公司	电子产品	352,738.88	-
中电科思仪科技股份有限公司	电子产品	2,449,020.93	486,700.00
中电科西安导航技术有限公司	电子产品	-	1,321,876.11
中电科信息产业有限公司	电子产品	5,376.38	10,466.61
中国电子科技集团公司第二十八研究所	电子产品	-	2,277,566.38
中国电子科技集团公司第二十二研究所	电子产品	110,733.59	29,116.12
中国电子科技集团公司第二十六研究所	电子产品	934,382.87	-
中国电子科技集团公司第二十七研究所	电子产品	3,214,406.26	4,776,698.95
中国电子科技集团公司第二十三研究所	电子产品	28,367.33	7,525.00
中国电子科技集团公司第二十四研究所	电子产品	11,971.25	-
中国电子科技集团公司第二十研究所	电子产品	-	3,700,000.00
中国电子科技集团公司第三十八研究所	电子产品	741,050,793.61	887,343,905.18
中国电子科技集团公司第三十二研究所	电子产品	584,649.69	-
中国电子科技集团公司第三十六研究所	电子产品	3,153,585.94	-
中国电子科技集团公司第三十四研究所	电子产品	-	3,909.58
中国电子科技集团公司第三十研究所	电子产品	121,893.80	31,858.41
中国电子科技集团公司第三研究所	电子产品	-	2,742.88
中国电子科技集团公司第十六研究所	电子产品	871,624.22	1,122,259.22
中国电子科技集团公司第十三研究所	电子产品	10,494,148.67	8,007,265.24
中国电子科技集团公司第十四研究所	电子产品	-	87,610.62
中国电子科技集团公司第十五研究所	电子产品	215,390.79	1,295,016.53
中国电子科技集团公司第十研究所	电子产品	2,577,493.14	369,200.35
中国电子科技集团公司第十一研究所	电子产品	730,583.20	288,615.08
中国电子科技集团公司第四十九研究所	电子产品	-	42,781.50
中国电子科技集团公司第四十七研究所	电子产品	-	31,682.41
中国电子科技集团公司第四十三研究所	电子产品	655,942.54	556,478.14
中国电子科技集团公司第四十四研究所	电子产品	-	21,042.08
中国电子科技集团公司第四十研究所	电子产品	17,279.21	-
中国电子科技集团公司第四十一研究所	电子产品	182,852.97	180,617.49
中国电子科技集团公司第五十八研究所	电子产品	16,240.82	83,042.80
中国电子科技集团公司第五十三研究所	电子产品	-	63,716.81
中国电子科技集团公司第五十四研究所	电子产品	11,089,128.54	3,525,045.92
中国电子科技集团公司第五十五研究所	电子产品	10,239,724.99	7,566,361.54
中国电子科技集团公司第五十一研究所	电子产品	-	2,403,737.17
中国电子科技集团公司电子科学研究院	电子产品	1,650,107.64	4,228,068.42
中科芯集成电路有限公司南京分公司	电子产品	122,354.78	-
重庆吉芯科技有限公司	电子产品	25,936.02	-
合计		828,475,703.38	969,917,244.80

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	1,700,352.00	813,275.33
博微太赫兹信息科技有限公司	房屋	75,055.05	352,238.53
中国电子科技集团公司第四十三研究所	机械设备		17,256.64
合计		1,775,407.05	1,182,770.50

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、设备	8,737,815.70	9,756,939.08								
中电博微（安徽）物联科技有限公司	设备		80,660.38								
合计		8,737,815.70	9,837,599.46								

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	50,000,000.00	2022/2/16	2023/2/15	
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2022/4/12	2023/4/11	
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2022/4/29	2023/4/28	
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2022/5/19	2023/5/18	
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2022/6/1	2023/5/31	
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2022/7/19	2023/7/18	
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2022/8/10	2023/8/9	
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2022/8/17	2023/8/16	
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2022/10/20	2023/10/19	
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2022/11/18	2023/11/17	
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2022/3/4	2025/3/3	
中国电子科技财务有限公司	80,000,000.00	2022/6/14	2025/6/13	
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2022/10/12	2025/10/11	
中国电子科技财务有限公司	20,000,000.00	2022/10/18	2023/10/17	
中国电子科技财务有限公司	30,000,000.00	2022/3/18	2023/3/17	
中国电子科技财务有限公司	70,000,000.00	2022/4/12	2023/4/11	
中国电子科技财务有限公司	10,000,000.00	2022/5/16	2023/5/15	
中国电子科技财务有限公司	30,000,000.00	2022/8/17	2023/10/11	
中国电子科技财务有限公司	20,000,000.00	2022/10/17	2023/10/16	
中国电子科技财务有限公司	20,000,000.00	2022/10/25	2023/10/24	
中国电子科技财务有限公司	30,000,000.00	2022/11/25	2023/11/24	
中国电子科技财务有限公司	20,000,000.00	2022/12/7	2023/12/6	
合计	930,000,000.00			

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆出				
无				

(6). 关联方资产转让、债务重组情况适用 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	房屋、土地使用权		99,396,206.00
合计			99,396,206.00

(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			
	中电科融资租赁有限公司		1,736,105.11
	中国电子科技财务有限公司	65,737,521.98	69,955,436.06
利息收入			
	中国电子科技财务有限公司	1,963,447.86	2,335,979.03
手续费			
	中国电子科技财务有限公司	90,028.89	19,505.51
开具银行承兑汇票			
	中国电子科技财务有限公司	21,702,739.75	34,903,465.84

7、关联方应收应付款项

(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	418,214,393.39		789,746,941.75	
其他货币资金	中国电子科技财务有限公司	755,704.21		12,720.96	
应收票据	安徽万瑞冷电科技有限公司	80,000.00	2,400.00	208,000.00	10,400.00
应收票据	蚌埠依爱电子科技有限责任公司	-	-		
应收票据	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	344,803.45	-	400,000.00	-
应收票据	北京东方锐镭科技有限公司	-	-		
应收票据	博微太赫兹信息科技有限公司	3,064,250.00	91,927.50	240,000.00	12,000.00
应收票据	成都四威功率电子科技有限公司	-	-	119,500.00	5,975.00
应收票据	成都西科微波通讯有限公司	1,044,351.02	52,217.55		
应收票据	成都新欣神风电子科技有限公司	46,000.00	-	36,000.00	1,800.00
应收票据	电科云(北京)科技有限公司	2,902,500.00	87,075.00		
应收票据	桂林聚联科技有限公司	1,300.20	65.01		
应收票据	河南中原光电测控技术有限公司	5,879.82	293.99		
应收票据	吉水中电科微波科技有限公司	503,348.12	25,167.41		
应收票据	溧阳二十八所系统装备有限公司	555,800.00	16,674.00		
应收票据	南京国博电子股份有限公司	176,634.51	8,831.73	40,479.02	2,023.95
应收票据	南京国微电子有限公司	4,290.00	214.50		
应收票据	南京莱斯电子设备有限公司	-	-	2,432,350.00	121,617.50
应收票据	无锡华普微电子有限公司	31,648.65	1,582.43		
应收票据	无锡中微亿芯有限公司	-	-		

应收票据	中电科技（合肥）博微信息发展有限责任公司	-	-	4,623,239.00	231,161.95
应收票据	中电科技德清华莹电子有限公司	-	-		
应收票据	中电科瑞志电源技术（西安）有限公司	1,316,900.00	-		
应收票据	中电科西安导航技术有限公司	-	-	1,007,200.00	50,360.00
应收票据	中电科信息产业有限公司	-	-		
应收票据	中电科仪器仪表（安徽）有限公司	-	-		
应收票据	中国电子科技集团公司第二十六研究所	428,382.04	21,419.10		
应收票据	中国电子科技集团公司第二十七研究所	3,275,950.00	137,397.50	9,846,200.00	492,310.00
应收票据	中国电子科技集团公司第三十八研究所	153,236,360.86	226,337.06	178,124,063.94	8,901,203.20
应收票据	中国电子科技集团公司第三十六研究所	1,859,573.86	92,978.69		
应收票据	中国电子科技集团公司第三十三研究所	-	-		
应收票据	中国电子科技集团公司第十六研究所	-	-	208,000.00	10,400.00
应收票据	中国电子科技集团公司第十三研究所	6,237,917.90	311,895.90	9,513,639.74	475,681.99
应收票据	中国电子科技集团公司第十研究所	499,638.54	24,981.93		
应收票据	中国电子科技集团公司第四十三研究所	669,326.22	31,867.79	1,349,514.51	67,475.73
应收票据	中国电子科技集团公司第五十四研究所	524,774.16	26,238.71	1,287,000.00	64,350.00
应收票据	中国电子科技集团公司第五十五研究所	10,654,322.79	493,708.94	2,315,381.38	115,769.07
应收票据	中国电子科技集团公司第五十一研究所	1,919,920.00	57,597.60		
应收票据	中科芯集成电路有限公司南京分公司	-	-		
应收款项融资	中国电子科技集团公司第三十八研究所	1,200,000.00			
应收款项融资	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	100,000.00		61,322.35	
应收账款	安徽博微智能电气有限公司	256,247.70	9,640.34	10,927.70	1,092.77
应收账款	安徽芯纪元科技有限公司	-	-	4,800.00	240.00
应收账款	安徽中电光达通信技术有限公司	450,000.00	22,500.00	-	-
应收账款	蚌埠依爱电子科技有限公司	13,735.30	686.77	428,888.50	21,444.43
应收账款	博微太赫兹信息科技有限公司	858,324.58	170,404.99	2,048,187.92	121,576.25
应收账款	成都天奥电子股份有限公司	66,056.14	3,302.81	-	-
应收账款	成都西科微波通讯有限公司	3,987,307.05	201,816.81	1,833,244.40	91,662.22
应收账款	电科云（北京）科技有限公司	1,548,000.00	105,115.02	5,707,964.60	285,398.23
应收账款	广州杰赛电子科技有限公司	416,420.00	20,821.00	-	-
应收账款	桂林聚联科技有限公司	56,039.32	2,801.97	-	-
应收账款	合肥圣达电子科技实业有限公司	8,100.00	405.00	-	-
应收账款	河北新华北集成电路有限公司	579,530.04	28,976.50	635,100.00	158,269.95
应收账款	河南方达空间信息技术有限公司	147,939.61	7,396.98	-	-
应收账款	河南中原光电测控技术有限公司	5,839.57	291.98	5,879.82	293.99
应收账款	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
应收账款	吉水中电科微波科技有限公司	102,798.77	20,559.75	606,146.89	53,864.69
应收账款	溧阳二十八所系统装备有限公司	83,674.88	8,367.49	1,641,000.00	82,050.00
应收账款	南京国博电子股份有限公司	163,114.82	8,155.74	23,094.55	1,154.73
应收账款	南京国微电子电子有限公司	19,546.23	977.31	-	-
应收账款	南京莱斯电子设备有限公司	15,400.00	462.00	4,562,630.00	228,131.50
应收账款	南京莱斯信息技术股份有限公司	14,727,173.99	788,858.70	-	-
应收账款	青岛兴仪电子设备有限公司	389,521.23	19,476.06	233,386.06	11,669.30
应收账款	太极计算机股份有限公司	1,394,747.90	139,474.79	1,992,497.00	99,624.85

应收账款	无锡华普微电子有限公司	50,658.07	2,532.90	32,222.93	1,611.15
应收账款	中电科（青岛）电波技术有限公司	4,623.00	231.15	-	-
应收账款	中电科技德清华莹电子有限公司	69,028.39	3,451.42	10,062.34	503.12
应收账款	中电科瑞志电源技术（西安）有限公司	2,152,880.00	64,586.40	593,020.00	29,651.00
应收账款	中电科思仪科技（安徽）有限公司	122,797.42	6,139.87	49,868.88	2,493.44
应收账款	中电科思仪科技股份有限公司	4,483,645.00	661,058.00	3,419,045.00	78,031.90
应收账款	中电科信息产业有限公司	17,902.59	3,301.35	11,827.29	591.36
应收账款	中国电子科技集团公司第八研究所	33,546.00	6,709.20	33,546.00	3,354.60
应收账款	中国电子科技集团公司第二十八研究所	-	-	-	-
应收账款	中国电子科技集团公司第二十二研究所	34,583.00	1,729.15	2,332.00	233.20
应收账款	中国电子科技集团公司第二十九研究所	-	-	2,017,500.00	403,500.00
应收账款	中国电子科技集团公司第二十六研究所	683,262.09	34,163.10	55,791.50	5,666.52
应收账款	中国电子科技集团公司第二十七研究所	4,782,136.10	324,448.81	9,475,924.78	709,272.48
应收账款	中国电子科技集团公司第二十三研究所	29,480.00	1,474.00	8,503.25	425.16
应收账款	中国电子科技集团公司第二十研究所	51,693.20	2,584.66	2,588,225.50	129,411.28
应收账款	中国电子科技集团公司第三十八研究所	417,253,852.42	24,487,188.64	273,167,095.22	17,279,423.56
应收账款	中国电子科技集团公司第三十二研究所	660,654.14	33,032.71	-	-
应收账款	中国电子科技集团公司第三十六研究所	273,890.04	13,694.50	665,000.00	66,500.00
应收账款	中国电子科技集团公司第三十研究所	137,740.00	4,132.20	-	-
应收账款	中国电子科技集团公司第十六研究所	1,074,935.36	51,246.77	90,000.00	4,500.00
应收账款	中国电子科技集团公司第十三研究所	2,686,190.09	138,309.50	321,471.00	16,073.55
应收账款	中国电子科技集团公司第十四研究所	-	-	99,000.00	4,950.00
应收账款	中国电子科技集团公司第十五研究所	218,496.53	10,924.83	1,429,300.00	71,465.00
应收账款	中国电子科技集团公司第十研究所	280,432.84	9,261.64	9,504.13	475.21
应收账款	中国电子科技集团公司第十一研究所	818,500.00	24,555.00	307,121.50	15,356.08
应收账款	中国电子科技集团公司第四十七研究所	35,801.12	3,580.11	35,801.12	1,790.06
应收账款	中国电子科技集团公司第四十三研究所	189,621.13	9,481.06	84,334.33	4,216.72
应收账款	中国电子科技集团公司第四十四研究所	23,777.55	2,377.76	23,777.55	1,188.88
应收账款	中国电子科技集团公司第四十研究所	1,442.00	72.10	9,291.30	464.57
应收账款	中国电子科技集团公司第五十八研究所	18,352.14	917.61	-	-
应收账款	中国电子科技集团公司第五十三研究所	72,000.00	7,200.00	72,000.00	3,600.00
应收账款	中国电子科技集团公司第五十四研究所	8,293,272.76	325,345.12	1,826,548.67	91,327.43
应收账款	中国电子科技集团公司第五十五研究所	3,129,508.17	150,821.71	4,832,486.12	252,410.01
应收账款	中国电子科技集团公司第五十一研究所	860,853.80	86,085.38	5,321,276.10	266,063.81
应收账款	中国电子科技集团公司电子科学研究院	5,793,300.95	613,624.72	10,736,971.69	915,564.78
应收账款	中国电子科技集团公司信息科学研究院	40,400.80	16,160.32	40,400.80	12,120.24
应收账款	中华通信系统有限责任公司	-	-	42,400.00	4,240.00
应收账款	中科芯集成电路有限公司南京分公司	138,260.90	-	-	-
应收账款	重庆海康威视系统技术有限公司	589,973.97	117,994.79	589,973.97	58,997.40
应收账款	中电科技（合肥）博微信息发展有限责任公司			5,458,318.01	1,104,896.80
应收账款	中电科海洋信息技术研究院有限公司			1,200,000.00	120,000.00
应收账款	中电科（宁波）海洋电子研究院有限公司			756,580.00	37,829.00
应收账款	浙江嘉蓝海洋电子有限公司			367,200.00	36,720.00
应收账款	广州市弘宇科技有限公司			10,278.54	513.93
应收账款	中电科微波通信（上海）股份有限公司			260,036.98	13,001.85
应收账款	国麒光电科技（天津）有限公司			6,461.16	323.06

应收账款	张家港保税区国信通信有限公司	109,823,053.30	109,823,053.30	109,823,053.30	109,823,053.30
应收账款	中电科汇嘉科技(北京)有限公司	84,356.01	84,356.01		
合同资产	中国电子科技集团公司第五十四研究所	856,586.00	152,617.20	205,086.00	20,508.60
合同资产	中电科技(合肥)博微信息发展有限责任公司	-	-	573,400.00	28,670.00
合同资产	中国电子科技集团公司第二十二研究所	387,000.00	63,400.00	527,000.00	45,700.00
合同资产	中国电子科技集团公司电子科学研究院	369,266.78	24,513.34	121,000.00	6,050.00
合同资产	中电科航空电子有限公司	48,000.00	4,800.00	48,000.00	2,400.00
合同资产	中国电子科技集团公司第三十八研究所	164,351.03	8,217.55		
合同资产	重庆海康威视系统技术有限公司	-	-		
合同资产	中国电子科技集团公司第二十九研究所	2,017,500.00	100,875.00		
合同资产	南京莱斯信息技术股份有限公司	819,096.80	40,954.84		
合同资产	中华通信系统有限责任公司	42,400.00	2,120.00		
合同资产	中国电子科技集团公司第二十七研究所	1,641,000.00	55,170.00		
合同资产	中国电子科技集团公司第五十一研究所	1,040,502.30	31,215.07		
合同资产	中国电子科技集团公司第二十研究所	190,591.50	5,717.75		
预付账款	南京莱斯信息技术股份有限公司	146,000.00		148,000.00	
预付账款	杭州海康智能科技有限公司	-		1,835,700.00	
预付账款	中国电子科技集团公司第三十八研究所	-		486,793.00	
预付账款	中电科投资开发有限公司	259,023.19		259,023.19	
预付账款	中电科技(合肥)博微信息发展有限责任公司	99,365.64		137,208.72	
预付账款	中电科技德清华莹电子有限公司	-		287.61	
预付账款	同辉电子科技股份有限公司	-		303,104.00	
预付账款	南京洛普股份有限公司	-		200,000.00	
预付账款	南京莱斯科技服务有限责任公司	-		82,500.00	
预付账款	成都卫士通信息安全技术有限公司	57,950.00		57,950.00	
预付账款	中国电子科技集团公司电子科学研究院	40,000.00		40,000.00	
预付账款	中电科西安导航技术有限公司	-		2,485.20	
预付账款	中国电子科技集团公司第五十八研究所	-		2,704.00	
预付账款	合肥圣达电子科技实业有限公司	0.01		0.01	
预付账款	中电博微(安徽)物联科技有限公司	-		13,380.00	
预付账款	成都新欣神风电子科技有限公司	43,200.00			
预付账款	博微太赫兹信息科技有限公司	1,494,312.00			
预付账款	中电科技国际贸易有限公司	1,792,964.00			
预付账款	中国电子科技集团公司第四十一研究所	5,700.00			
预付账款	中电科瑞志电源技术(西安)有限公司	4,875.34			
预付账款	中国电子科技集团公司第三十八研究所	88,998.71	7,000.00	89,556.99	35,053.35
预付账款	中国电子科技集团公司第四十八研究所	200,000.00	20,000.00	200,000.00	200,000.00
预付账款	安徽中电光达通信技术有限公司	15,753.60	472.61		
发出商品	中电科思仪科技(安徽)有限公司	-	-	84,222.99	
发出商品	中电科微波通信(上海)股份有限公司	-	-	1,604.66	
发出商品	南京国博电子股份有限公司	-	-	39,548.57	
发出商品	中电科思仪科技股份有限公司	-	-	22,429.57	
发出商品	中国电子科技集团公司第三十八研究所	1,664,767.82	96,570.74	3,186,203.73	
发出商品	中国电子科技集团公司第五十五研究所	930,500.31	394,852.04		
发出商品	中国电子科技集团公司第二十研究所	781,864.56	195,314.00		
发出商品	中国电子科技集团公司第十三研究所	379,192.29	127,277.00		

发出商品	中国电子科技集团公司第二十六研究所	363,247.01	72,907.23		
发出商品	成都天奥电子股份有限公司	279,415.02	40,298.15		
发出商品	中国电子科技集团公司第三十九所	200,014.93	61,326.63		
其他非流动资产					

(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	中电科技(合肥)博微信息发展有限责任公司	2,074,600.50	10,947,142.55
应付票据	中国电子科技集团公司第四十研究所	2,401,558.65	2,766,468.70
应付票据	中国电子科技集团公司第三十四研究所	-	887,900.00
应付票据	中国电子科技集团公司第十三研究所	572,076.00	1,164,480.00
应付票据	中国电子科技集团公司第二十八研究所	3,163,290.59	2,300,405.00
应付票据	中国电子科技集团公司第二十三研究所	-	258,988.00
应付票据	中国电子科技集团公司第三十三研究所	381,175.00	520,000.00
应付票据	中国电子科技集团公司第十二研究所	12,189,974.62	8,529,684.62
应付票据	中电科技(南京)电子信息发展有限公司	6,017,646.00	486,370.00
应付票据	中国电子科技集团公司第三十二研究所	167,310.00	138,800.00
应付票据	中国电子科技集团公司第十五研究所	-	769,200.00
应付票据	中国电子科技集团公司第四十七研究所	-	2,090,494.00
应付票据	上海柏飞电子科技有限公司	2,694,000.00	1,780,000.00
应付票据	成都新欣神风电子科技有限公司	6,295,678.50	5,743,300.02
应付票据	广州杰赛科技股份有限公司	-	834,905.00
应付票据	中国电子科技集团公司第五十一研究所	-	1,390,103.46
应付票据	中国电子科技集团公司第五十五研究所	1,079,640.00	1,029,034.44
应付票据	西南应用磁学研究所	-	442,666.66
应付票据	中国电子科技集团公司第二十六研究所	-	227,748.00
应付票据	成都天奥电子股份有限公司	-	817,822.84
应付票据	中国电子科技集团公司第四十四研究所	-	462,523.00
应付票据	重庆西南集成电路设计有限责任公司	200,000.00	1,946,280.00
应付票据	中国电子科技集团公司第八研究所	-	218,400.00
应付票据	溧阳二十八所系统装备有限公司	2,555,800.00	400,000.00
应付票据	中电科微波通信(上海)股份有限公司	1,251,948.02	12,494,905.00
应付票据	中国电子科技集团公司第五十四研究所	-	480,000.00
应付票据	浙江嘉科电子有限公司	239,000.00	398,700.00
应付票据	河北远东通信系统工程有限公司	508,065.20	730,824.00
应付票据	河北博威集成电路有限公司	-	600,100.00
应付票据	合肥海康威视数字技术有限公司	-	56,598,608.80
应付票据	中电科思仪科技股份有限公司	-	5,480,550.00
应付票据	中国远东国际招标有限公司	-	147,000.00
应付票据	中电科技德清华莹电子有限公司	-	116,780.00
应付票据	中电科技(三河)精密制造有限责任公司	-	700,000.00
应付票据	河北新华北集成电路有限公司	399,396.30	
应付票据	中国电子科技集团公司第四十一研究所	2,209,700.00	

应付票据	中电科（宁波）海洋电子研究院有限公司	1,065,317.45	
应付票据	南京莱斯电子设备有限公司	10,022,231.00	
应付票据	中电科技扬州宝军电子有限公司	293,400.00	
短期借款	中国电子科技财务有限公司	751,968,870.37	760,987,105.59
应付账款	安徽博微智能电气有限公司	5,630,281.57	5,179,108.25
应付账款	安徽芯纪元科技有限公司	358,058.05	306,622.30
应付账款	安徽中电光达通信技术有限公司	1,690,671.91	3,926,602.72
应付账款	北京国信安信息科技有限公司	112,428.00	
应付账款	北京华通天畅工程监理咨询有限公司	88,000.00	88,000.00
应付账款	北京科达恒睿科技有限公司	216,312.23	949,910.29
应付账款	北京联海科技有限公司	1,122,631.09	686,121.31
应付账款	北京尊冠科技有限公司	277,174.65	240,199.17
应付账款	博微太赫兹信息科技有限公司	2,835,300.00	294,228.00
应付账款	成都四威功率电子科技有限公司	2,832,000.00	
应付账款	成都天奥电子股份有限公司	155,014.47	112,824.52
应付账款	成都卫士通信息安全技术有限公司	110,700.00	306,629.21
应付账款	成都西科微波通讯有限公司	1,048,300.00	2,643,097.35
应付账款	成都新欣神风电子科技有限公司	2,066,131.52	2,455,417.48
应付账款	杭州海康威视科技有限公司	349,366.08	322,784.01
应付账款	杭州海康威视数字技术股份有限公司	11,965.81	11,965.81
应付账款	杭州海康威视系统技术有限公司	529,800.00	529,800.00
应付账款	杭州海康智能科技有限公司	611,900.00	
应付账款	合肥博微田村电气有限公司	57,799.74	57,799.74
应付账款	合肥公共安全技术研究院	400,483.98	204,568.98
应付账款	合肥海康威视数字技术有限公司	38,673,120.98	25,537,470.58
应付账款	合肥恒力装备有限公司	-	97,800.00
应付账款	合肥圣达电子科技实业有限公司	90,820.66	56,926.87
应付账款	河北博威集成电路有限公司	-	54,203.71
应付账款	河北新华北集成电路有限公司	630,730.02	1,357,726.32
应付账款	河北远东通信系统工程有限责任公司	240,746.80	64,212.00
应付账款	溧阳二十八所系统装备有限公司	5,181,615.04	5,937,463.81
应付账款	南京莱斯电子设备有限公司	994,935.84	5,158,151.00
应付账款	南京莱斯信息技术股份有限公司	383,976.00	383,976.00
应付账款	南京普天通信股份有限公司	160,960.24	160,960.24
应付账款	厦门雅迅网络股份有限公司	249,600.00	249,600.00
应付账款	上海柏飞电子科技有限公司	8,301,681.78	3,582,129.56
应付账款	上海三零卫士信息安全有限公司	1,184,589.70	1,184,589.70
应付账款	新疆联海创智信息科技有限公司	3,318,601.12	11,609,072.36
应付账款	浙江嘉科电子有限公司	221,585.77	220,560.10
应付账款	浙江嘉蓝海洋电子有限公司	96,000.00	96,000.00
应付账款	郑州中电新能源汽车有限公司	269,625.64	269,625.64
应付账款	中电博微（安徽）物联科技有限公司	3,433,866.39	6,233,866.39
应付账款	中电科（宁波）海洋电子研究院有限公司	1,003,200.00	11,212,918.68
应付账款	中电科技（合肥）博微信息发展有限责任公司	241,878.80	2,894,358.88
应付账款	中电科技（南京）电子信息发展有限公司	12,507,272.18	21,078,349.55
应付账款	中电科技（三河）精密制造有限责任公司	156,900.00	701,320.00
应付账款	中电科技德清华莹电子有限公司	3,125,001.00	2,720,489.14
应付账款	中电科技扬州宝军电子有限公司	173,097.35	423,800.00
应付账款	中电科建设发展有限公司	40,000.00	5,000.00

应付账款	中电科普天科技股份有限公司	408,668.96	3,647,085.89
应付账款	中电科思仪科技股份有限公司	1,788,758.04	621,069.03
应付账款	中电科投资开发有限公司	-	159,221.37
应付账款	中电科微波通信（上海）股份有限公司	9,944,204.55	4,015,348.51
应付账款	中电科新型智慧城市研究院有限公司	11,460,429.60	13,685,994.77
应付账款	中国电子科技集团公司第八研究所	828,542.78	937,491.39
应付账款	中国电子科技集团公司第二十八研究所	8,381,482.00	11,008,567.59
应付账款	中国电子科技集团公司第二十六研究所	457,146.65	70,876.00
应付账款	中国电子科技集团公司第二十七研究所	-	994,400.00
应付账款	中国电子科技集团公司第二十三研究所	655,257.26	220,094.87
应付账款	中国电子科技集团公司第二十四研究所	232,172.31	293,023.71
应付账款	中国电子科技集团公司第二十研究所	1,178,400.00	1,060,400.00
应付账款	中国电子科技集团公司第二研究所	-	8,400.00
应付账款	中国电子科技集团公司第九研究所	27,356.11	68,362.11
应付账款	中国电子科技集团公司第三十八研究所	11,560,158.35	5,633,307.63
应付账款	中国电子科技集团公司第三十二研究所	416,400.00	583,710.00
应付账款	中国电子科技集团公司第三十九研究所	122,000.00	107,964.60
应付账款	中国电子科技集团公司第三十三研究所	830,825.00	703,800.00
应付账款	中国电子科技集团公司第三十四研究所	1,724,045.00	588,045.00
应付账款	中国电子科技集团公司第三研究所	726,495.73	726,495.73
应付账款	中国电子科技集团公司第十二研究所	13,018,513.62	7,343,378.32
应付账款	中国电子科技集团公司第十六研究所	2,130,815.20	1,798,518.74
应付账款	中国电子科技集团公司第十三研究所	116,334.41	64,746.64
应付账款	中国电子科技集团公司第十五研究所	7,244,312.77	171,086.22
应付账款	中国电子科技集团公司第十研究所	4,884.96	14,286.67
应付账款	中国电子科技集团公司第四十九研究所	7,564.66	7,564.66
应付账款	中国电子科技集团公司第四十六研究所	7,835,853.51	3,768,909.73
应付账款	中国电子科技集团公司第四十七研究所	-	108,129.00
应付账款	中国电子科技集团公司第四十三研究所	43,840.39	25,822.39
应付账款	中国电子科技集团公司第四十四研究所	1,222,860.64	992,540.72
应付账款	中国电子科技集团公司第四十研究所	763,671.29	1,237,594.48
应付账款	中国电子科技集团公司第四十一研究所	4,297,000.00	4,209,700.00
应付账款	中国电子科技集团公司第五十八研究所	219,375.04	102,517.80
应付账款	中国电子科技集团公司第五十二研究所	630,000.00	728,000.00
应付账款	中国电子科技集团公司第五十四研究所	146,025.64	146,025.64
应付账款	中国电子科技集团公司第五十五研究所	4,549,677.72	1,851,596.87
应付账款	中国电子科技集团公司第五十一研究所	41,872.11	194,345.70
应付账款	中国电子科技集团公司电子科学研究院	4,600,000.00	4,600,000.00
应付账款	中国远东国际招标有限公司	948,515.00	-
应付账款	中科芯集成电路有限公司南京分公司	15,674.34	6,720.00
应付账款	重庆吉芯科技有限公司	22,000.00	704,000.00
应付账款	重庆西南集成电路设计有限责任公司	4,880,219.05	1,548,000.00
应付账款	中电科汇嘉科技（北京）有限公司	764,500.00	
其他应付款	中国电子科技集团公司第三十八研究所	5,570,257.31	56,610.02
其他应付款	合肥恒力装备有限公司	-	48,900.00
其他应付款	湖南红太阳新能源科技有限公司	20,000.00	20,000.00
其他应付款	中国电子科技集团公司第四十八研究所	624.00	624.00
其他应付款	安徽中电光达通信技术有限公司	432,909.00	432,909.00
其他应付款	中国电子科技集团公司第五十四研究所	510,000.00	

其他应付款	中电科新型智慧城市研究院有限公司	60,030.00	
合同负债	中国电子科技集团公司第三十八研究所	-	14,170,298.27
合同负债	中国电子科技集团公司第五十四研究所	-	634,148.67
合同负债	中电科思仪科技股份有限公司	-	165,000.00
合同负债	中国电子科技集团公司第二十研究所	-	1,111,774.50
合同负债	博微太赫兹信息科技有限公司	266,276.73	
合同负债	中电科技（合肥）博微信息发展有限责任公司	3,646,646.07	
合同负债	中电科普天科技股份有限公司	33,608.49	33,608.49
合同负债	中国电子科技集团公司第三十二研究所	754,716.98	
合同负债	中国电子科技集团公司第二十二研究所	170,159.29	
合同负债	中国电子科技集团公司第十五研究所	27,783.19	
合同负债	中国电子科技集团公司第五十研究所	124,592.92	
合同负债	北京太极信息系统技术有限公司	560,377.36	
合同负债	安徽万瑞冷电科技有限公司	70,796.46	
租赁负债	中国电子科技集团公司第三十八研究所		3,794,241.50
长期借款	中国电子科技财务有限公司	328,222,416.20	303,668,573.19
一年内到期的非流动负债	中国电子科技财务有限公司	46,600,000.00	221,404,600.00
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	3,263,972.10	
一年内到期的非流动负债	一年内到期的非流动负债小计	49,863,972.10	221,404,600.00

8、关联方承诺

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	3,458,680
公司本期行权的各项权益工具总额	/
公司本期失效的各项权益工具总额	/
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	/
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	注 1

其他说明

注 1：根据公司 2022 年 5 月 26 召开的七届十一次董事会决议、2022 年 5 月 26 日召开的 2021 年度股东大会的决议和修改后章程的规定，并经过国务院国资委出具的《关于四创电子股份有限公司实施限制性股票激励计划的批复》（国资考分〔2022〕151 号）的批准，同意四创电子实施限制性股票激励计划，向 300 名股权激励对象定向发行人民币普通股（A 股）3,458,680 股。每股面值人民币 1.00 元，每股授予价格为人民币 21.71 元，共计募集人民币 75,087,942.80 元。本激励计划

首期激励计划首次及预留授予的限制性股票在授予日起满 24 个月后分三期解除限售，解除限售的比例分别为 33%、33%、34%。激励对象根据本激励计划获授的权益在限售期内不得转让、用于担保或偿还债务。

本激励计划授予的限制性股票的解除限售安排如下表所示：

行权安排	行权时间	行权比例（%）
第一个解除限售期	自首次授予部分限制性股票授予日起 24 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 36 个月内的最后一个交易日当日止	33
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	33
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	34

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。
可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	14,700,773.50
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	14,700,773.50

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、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) 四创电子与亳州金地建设公司施工合同案件

2017 年 1 月,公司与亳州金地签订《谯城区视频数据平台项目合同》,合同金额为 382,707,783.63 元。2017 年 8 月,项目完成验收,2019 年 2 月,项目完成审计,审计后的决算金额为 381,214,715.94 元,2018 年 12 月-2020 年 9 月,项目通过运维考核。截至 2021 年 3 月 18 日,亳州金地累计向公司支付款项 95,510,193 元,在支付上述款项后亳州金地未按合同约定履行后续付款义务,故公司根据约定对被申请人提起仲裁,要求亳州金地支付到期合同款 285,704,522.94 元。2021 年 3 月 26 日公司与亳州金地签订和解协议后,亳州金地陆续回款 14,900.00 万元,债权转让 6,630.00 万元,截至本年末,亳州仲裁委尚未出具裁决书。

(2) 四创电子诉肥东电科光伏发电有限公司、北京京运通科技股份有限公司施工合同案件

2016 年 10 月 25 日,四创电子与北京京运通签订了《肥东县白龙镇 20MW 光伏发电项目委托开发合作协议》。2016 年 11 月,四创电子与肥东电科光伏签订了《EPC 总包合同》。2017 年 3 月,四创电子与肥东电科光伏达成《EPC 总包补充协议》,肥东电科光伏为北京京运通科技公司出资设立的一人独资公司。四创电子按照合同约定完成 EPC 项目建设,被告未按照合同约定支付合同款项。2021 年 7 月 21 日在合肥市中级人民法院立案,涉案本金 3173.7 万元,2022 年 8 月 31 日法院一审已判决本公司胜诉,对方不服判决已上诉,截至本年末,法院二审已开庭,尚未判决。

(3) 四创电子诉涡阳县公安局施工合同案件

2016 年 11 月 1 日,涡阳县公安局与联合体牵头单位讯飞智元信息科技有限公司、联合体成员单位四创公司签订《涡阳县视频数据平台及智能交通建设项目合同》。合同总价款为 109,461,230.12 元。2018 年 5 月 31 日,涡阳县公安局组织验收并出具《终验报告》,案涉项目验收合格并开始起算 5 年服务周期。《项目合同》约定,工程验收合格后,由县财政根据县审计局审计后的决算金额分 5 年等额支付。

根据四创公司与讯飞公司签署的《涡阳县视频数据平台及智能交通建设项目结算协议》,四创公司项目最终结算额为 41,868,727.85 元(不含电费),讯飞公司项目最终结算额为 67,302,815.95 元(不含电费),剩余 5,338,993.63 元为暂定电费金额,四创公司、讯飞公司按用电量据实与涡阳县公安局结算。根据结算协议,四创公司每个服务周期可以收取 8,373,745.57 元费用(不含电费)。截至 2022 年 9 月 9 日,合同价款费用中已有四期到期(对应四创部分的金额为 33,494,982.28 元),另已实际发生了 541,025.79 元电费,但涡阳县公安局未向四创公司支付任何款项,。因此,四创公司以 34,036,008.07 元为合同款本金提起了诉讼,并要求支付 2,139,107.97 元暂定利息。截至本年末,涡阳县法院已受理该案,尚未开庭审理。

(4) 四创电子诉涡阳县公安局施工合同案件

2017 年 4 月 1 日,涡阳县公安局与联合体牵头单位四创公司、联合体成员单位讯飞智元信息科技有限公司签订《涡阳县农村视频数据平台建设项目合同》。合同总价款为 348,227,170.00 元,约定付款条件为工程验收合格后,由县财政根据县审计局审计后的决算金额分 5 年等额支付。

2017 年 9 月 15 日,四创公司与讯飞公司签订《涡阳县仪村视频数据平台建设项目合作协议》,

协议约定本项目在三方签订的《项目合同》中约定的合同总金额为 348,227,170.00 元。四创公司负责实施部分合同额为 179,699,360.00 元，讯飞公司负责实施部分合同额 168,527,810.00 元。2018 年 6 月 1 日，涡阳县公安局与四创公司及讯飞公司签订《涡阳县农村视频数据平台建设项目增补协议》，增补总金额为 25,086,737.00 元。

2019 年 8 月 26 日，涡阳县公安局组织验收并出具《终验报告》，项目验收合格。2021 年 6 月 8 日，涡阳县公安局委托安徽省中灏工程咨询有限公司出具《审计报告》，经审核造价为 355,092,093.86 元。四创公司就案涉项目审计情况制作了《“涡阳县农村视频数据平台建设项目”补充协议》，案涉项目审核造价 355,092,093.86 元中，四创公司审定金额为 181,347,293.68 元，讯飞公司审定金额为 173,744,800.18 元，该审定结果未获得讯飞公司书面确认。

根据四创公司制作的补充协议，四创公司每个服务周期可以收取 36,269,458.72 元费用。截至 2022 年 9 月 25 日，合同价款费用中已有三期到期（对应四创部分的金额为 108,808,376.16 元），涡阳县公安局已分三次共计支付 45,374,018.00 元。因此，四创公司以 65,019,417.82 元为合同款本金提起了诉讼，并要求支付 824,005.77 元暂定利息。截至本年末，涡阳县法院已受理该案，尚未开庭审理。

2. 开出保函、信用证

(1) 截至 2022 年 12 月 31 日止，公司各类尚未到期的保函总额为 11,264.37 万元。

(2) 截至 2022 年 12 月 31 日止，公司各类尚未到期的国内信用证总额为 7,255.23 万元。

除存在上述或有事项外，截止 2022 年 12 月 31 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

十五、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

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	19,874,300
经审议批准宣告发放的利润或股利	19,874,300

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

十六、 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、 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

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

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

本公司以经营分部为基础确定报告分部，满足下列条件之一的经营分部确定为报告分部：

- (1) 该经营分部的分部收入占所有分部收入合计的 10%或者以上；
- (2) 该分部的分部利润（亏损）的绝对额，占所有盈利分部利润合计额或者所有亏损分部亏损合计额的绝对额两者中较大者的 10%或者以上。

本公司的业务单一，管理层将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果，因此，本财务报表不呈报分部信息。

(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

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	750,257,542.30
1 年以内小计	750,257,542.30
1 至 2 年	171,443,380.47
2 至 3 年	103,293,055.00
3 年以上	
3 至 4 年	21,068,314.43
4 至 5 年	64,914,453.05
5 年以上	114,001,483.75
合计	1,224,978,229.00

(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	6,608,118.27	0.54	6,608,118.27	100.00	-	6,982,574.12	0.70	6,982,574.12	100.00	
其中：										

按组合计提坏账准备	1,218,370,107.33	99.46	214,624,885.05	17.62	1,003,745,225.68	985,615,597.99	99.30	171,970,978.88	17.45	813,644,619.11
其中：										
应收客户款	1,210,958,467.93	98.85	214,624,885.05	17.72	996,333,582.88	983,153,110.29	99.05	171,970,978.88	17.49	811,182,131.41
关联方款项	7,411,642.80	0.61	-	-	7,411,642.80	2,462,487.70	0.25	-	-	2,462,487.70
合计	1,224,978,229.00	/	221,233,003.32	/	1,003,745,225.68	992,598,172.11	/	178,953,553.00	/	813,644,619.11

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

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
东莞市星火通讯科技有限公司	5,915,784.80	5,915,784.80	100.00	预计回收风险较大
安徽云龙科技发展有限公司	460,620.25	460,620.25	100.00	预计回收风险较大
HK0101 Network Communications Limited	231,713.22	231,713.22	100.00	预计回收风险较大
合计	6,608,118.27	6,608,118.27	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	742,845,899.50	37,142,294.98	5.00
1—2 年	171,443,380.47	17,144,338.04	10.00
2—3 年	103,293,055.00	20,658,611.00	20.00
3—4 年	21,068,314.43	6,320,494.33	30.00
4—5 年	64,914,453.05	25,965,781.22	40.00
5 年以上	107,393,365.48	107,393,365.48	100.00
合计	1,210,958,467.93	214,624,885.05	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

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	6,982,574.12	231,713.22	606,169.07			6,608,118.27
按组合计提坏账准备的应收账款	171,970,978.88	42,653,906.17	-	-	-	214,624,885.05
其中：应收客户款	171,970,978.88	42,653,906.17				214,624,885.05
关联方款项						-
合计	178,953,553.00	42,885,619.39	606,169.07	-	-	221,233,003.32

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
北京金盾麟瑞通信科技有限公司	606,169.07	转账收回
合计	606,169.07	/

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

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	82,661,236.35	6.75	4,133,061.82
客户二	69,950,000.00	5.71	7,696,000.00
客户三	40,169,485.22	3.28	2,008,474.26
客户四	42,981,707.40	3.51	2,149,085.37
客户五	35,302,732.41	2.88	2,660,570.94
合计	271,065,161.38	22.13	18,647,192.39

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款**项目列示**

□适用 √不适用

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). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(4). 应收股利**

□适用 √不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	29,492,385.05
1 年以内小计	29,492,385.05
1 至 2 年	14,463,898.84
2 至 3 年	5,811,458.40
3 年以上	
3 至 4 年	42,798,161.60
4 至 5 年	2,798,530.96
5 年以上	5,798,619.98

合计	101,163,054.83

(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	7,121,366.76	
押金保证金	46,779,854.28	70,276,224.55
备用金	9,807,027.80	12,286,561.19
其他	38,301,805.99	43,857,231.84
减：坏账准备	-24,687,781.65	-25,927,903.43
合计	77,322,273.18	100,492,114.15

(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)	
2022年1月1日余额	25,080,903.43		847,000.00	25,927,903.43
2022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				
本期转回	1,240,121.78			1,240,121.78
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	23,840,781.65	-	847,000.00	24,687,781.65

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

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

(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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	往来款	5,551,366.76	1年以内	5.44	277,568.34
客户二	保证金	4,615,992.68	1-2年	4.53	461,599.27
客户三	保证金	2,467,193.25	1年以内 1276,806.80元, 1-2年 1190,386.45元	2.42	182,878.99
客户四	保证金	2,329,395.58	1年以内	2.28	116,469.78
客户五	往来款	1,570,000.00	1年以内	1.54	78,500.00
合计		16,533,948.27		16.21	1,117,016.37

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□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	847,508,576.58		847,508,576.58	840,977,836.98		840,977,836.98
对联营、合营企业投资						
合计	847,508,576.58		847,508,576.58	840,977,836.98		840,977,836.98

(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	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	2,319,018.24		58,055,330.45		
安徽博微长安电子有限公司	784,641,524.77	4,211,721.36		788,853,246.13		

宣城创元信息科技有限公司	600,000.00			600,000.00		
合计	840,977,836.98	6,530,739.60		847,508,576.58		

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

无

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	1,873,183,444.91	1,527,081,688.52	1,732,659,022.28	1,429,215,693.07
其他业务	727,924.27	123,232.68	4,583,761.29	708,176.60
合计	1,873,911,369.18	1,527,204,921.20	1,737,242,783.57	1,429,923,869.67

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	XXX-分部	合计
商品类型		
雷达及雷达配套		877,700,621.67
公共安全产品		995,482,823.24
合计		1,873,183,444.91

合同产生的收入说明：

□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

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	54,071,914.79	45,073,164.21
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		

债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	54,071,914.79	45,073,164.21

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	14,208,633.83	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
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）	34,489,518.76	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债		

产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	606,169.07	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,237,149.05	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	7,803,908.26	
少数股东权益影响额	475,693.23	
合计	43,261,869.22	

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

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	2.43	0.31	0.31
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.84	0.10	0.10

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：王玉宝

董事会批准报送日期：2023年4月20日

修订信息

适用 不适用