

公司代码：600990

公司简称：四创电子

**四创电子股份有限公司**  
**2023 年年度报告摘要**

## 第一节 重要提示

- 1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到 [www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn) 网站仔细阅读年度报告全文。
- 2 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。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 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。
- 5 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

经公司七届二十八次董事会审议通过，根据公司经审计的2023年度财务情况，综合考虑2024年经营计划、未来发展规划和资金需求等因素，2023年度公司拟不分配现金股利，亦不实施包括资本公积转增股本在内的其他形式的分配。本预案尚需提交股东大会审议。

## 第二节 公司基本情况

### 1 公司简介

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	

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王向新	梁建
办公地址	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
电子信箱	wangxiangxin@sun-create.com	scdz600990@163.com

### 2 报告期公司主要业务简介

#### (一) 感知产品

国务院发布《气象高质量发展纲要(2022—2035年)》，提出“增强气象科技自主创新能力、加强气象基础能力建设、筑牢气象防灾减灾第一道防线、提高气象服务经济高质量发展水平、优化

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

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

## （二）感知基础

印制电路板产品领域，作为疫情后首年，遭遇全球供应链重组、地缘冲突危机、大宗商品涨价等不利因素而导致经济复苏低迷，但受益于新能源汽车、智能网联汽车行业及 5G 时代的蓬勃发展，印制板需求仍将旺盛，但行业竞争激烈。高技术层级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，对成本管控及制造工艺水平也提出新的挑战。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，内外部环境变化带来各种压力和挑战，新进入者不断涌现，行业整合力度不断加大，行业竞争日益激烈且呈现竞争加剧新变化。

## （三）感知应用

在公共安全领域，安防行业朝数字化、智能化方向发展，催生了以智慧警务、智能交通和智慧城市等业务融合创新为特点的智慧安防市场，为行业的持续发展注入新的动力，市场集中度不断提高。《2024-2029 年安防产业现状及未来发展趋势分析报告》指出，面对安防视频产品下游的需求，运营服务将有较大市场空间，这也为我国安防产业未来发展指明方向。伴随新一轮国防动员体制改革落地，各地国动部门正陆续开展信息化建设规划编制工作，以谋划一批对地方有利、对部队有用的支撑保障项目，紧密围绕潜力数据调查、智慧国动、应战应急指挥等核心业务。

在数智防务领域，充分利用先进信息技术推动军队网信体系业务发展，加快科技向战斗力转化的步伐；要地防护作为维护国家安全的重要组成部分，对边境和领土的防卫需求呈现稳定增长。

## （四）低空经济

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

府工作报告，并被作为新增长引擎。

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

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

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

### （二）感知基础

在感知基础板块，公司整合资源，形成片区销售为主的市场开拓体系。报告期内，在印制电路板领域，公司致力于为用户提供布线设计、制板售前技术交流及售后快速响应等专业服务，积极拓展“机、星、弹载”产品市场，并成功入选国家工信部 2023 年度智能制造优秀场景名单；在微波产品领域，公司紧跟行业发展趋势，成功实现向微波组件的转型升级，并向综合射频前端迈进。目前已形成完善的微波核心产品谱系，为客户提供全微波链路解决方案与服务。

在电源领域，深耕大院大所，深度挖掘军工和高能物理领域需求，依托高压大功率脉冲变压器等技术平台开发系列产品；持续发力工控电源业务，深度开发优势行业，以行业定制和平台产品双轮驱动，赢得客户认可。

### （三）感知应用

报告期内，在公共安全领域，立足智慧警务、智能交通、园区智能化三个核心板块，通过“产品研发-系统集成-链路提供-运行维护”的一体化产业生态链条，为客户提供统一的视图共享应用及智慧调度服务，全面提升城市边缘感知、数据分析和综合管控能力。此外，积极拓展智慧城管、水利、气象、要地防护等多个智慧城市细分领域，通过连接更多的智慧城市应用场景，持续在智慧城市领域发力赋能。公司依托机动指挥车、应急指挥中心等优势产品，形成了立足国防动员、拓展应急管理的发展格局。持续开展现场指挥节点产品和系统的研制，实现了现场指挥部、机动指挥车和应急指挥中心三级指挥节点的产品全覆盖，并积极布局重防指挥、一张图指挥、疏散掩蔽等相关场景的指挥业务软件设计与开发。

在数智防务领域，以提高新质战斗力为导向，用户实际需求为牵引，夯实“管”、“保”、“训”领域地位。阵地管控领域以智慧军营综合管控平台为依托巩固要地防务业务根基，以作战大数据典型应用项目为契机探索作战应用体系保障模式；后勤保障领域在全军给养、油料备装三大应用基础上，新增智慧粮食业务，构建军地一体化现代后勤保障模式；模拟训练领域初步形成现代化战争复杂电磁环境下综合模拟仿真电子对抗能力，有效提升实战化战场模拟保障效能。

### （四）低空经济

报告期内，公司编制《安徽省低空智联基础设施建设工作方案（2024~2027）》项目，推动安徽省低空智联基础设施建设、支持低空经济健康发展。公司与北京航空航天大学联合成立“低空智联技术联合实验室”的合作协议正式签署，双方就低空通讯、低空导航、低空监视、低空管控、低空航空电子技术及空域信息安全新技术六大领域开展合作共研，推动核心技术研发与市场需求

的结合，促进技术产业化落地。

发布 DBF 体制低空监视雷达、岸基水域监视雷达、低空无人防御管理平台等新产品；在高密度泊区船舶监管领域，率先引入了实孔径成像技术，完成了国内查新并在项目中实现了技术验证。

### 3 公司主要会计数据和财务指标

#### 3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2023年	2022年		本年比上年 增减(%)	2021年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
总资产	6,582,758,200.00	7,448,775,083.10	7,448,762,892.17	-11.63	7,699,076,054.17	7,699,069,188.30
归属于上市公司股东的净资产	2,162,164,619.45	2,725,511,004.85	2,725,498,813.92	-20.67	2,700,215,552.41	2,700,208,686.54
营业收入	1,926,601,476.83	2,720,683,574.08	2,720,683,574.08	-29.19	3,143,289,529.24	3,143,289,529.24
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	1,920,773,532.54	2,714,765,673.14	2,714,765,673.14	-29.25	3,135,865,606.14	3,135,865,606.14
归属于上市公司股东的净利润	-553,229,957.08	66,042,484.89	66,037,159.83	-937.69	183,877,586.34	183,870,720.47
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-596,273,950.91	22,780,615.67	22,775,290.61	-2,717.46	126,653,371.76	126,646,505.89
经营活动产生的现金流量净额	108,234,967.17	117,845,672.54	117,845,672.54	-8.16	-50,945,557.96	-50,945,557.96
加权平均净资产收益率(%)	-22.50	2.43	2.43	减少24.93个百分点	6.98	6.98
基本每股收益(元/股)	-2.0580	0.2410	0.31	-953.94	0.69	1.16
稀释每股收益(元/股)	-2.0580	0.2410	0.31	-953.94	0.69	1.16

#### 3.2 报告期分季度的主要会计数据

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	210,874,432.62	528,396,938.23	337,950,953.47	849,379,152.51
归属于上市公司股东的净利润	-69,848,181.90	29,164,280.33	-46,872,857.40	-465,673,198.11
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-72,297,231.53	22,251,370.61	-52,520,867.29	-493,707,222.70
经营活动产生的现金流量净额	-77,873,095.60	-101,956,327.65	-100,703,685.46	388,768,075.88

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

#### 4 股东情况

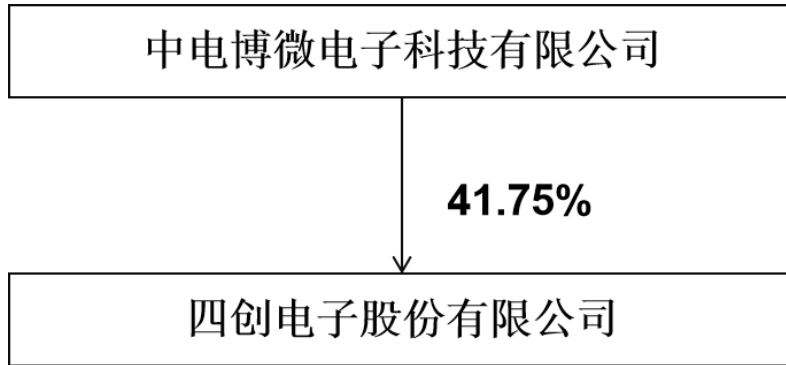
##### 4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）					20,664		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					28,447		
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		
前 10 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 售条件的 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	26,595,295	115,246,277	41.75	0	无	0	国有法人
中电科投资控股有限公司	2,085,318	9,036,377	3.27	0	无	0	国有法人
旷海滨	-1,043,351	2,100,000	0.76	0	无	0	境内自然人
上海冉钰投资管理中心（有限合伙）	467,043	2,023,854	0.73	0	质押	20,238,540	未知
香港中央结算有限公司	1,446,358	1,570,064	0.57	0	无	0	未知
嘉实基金—中电科投资控股有限公司—嘉实基金—科汇 1 号单一资产管理计划	341,640	1,480,440	0.54	0	无	0	未知
中国银行股份有限公司—国金量化多因子股票型证券投资基金	1,401,068	1,401,068	0.51	0	无	0	未知
中国建设银行股份有限公司—国泰中证军工交易型开放式指数证券投资基金	538,388	1,312,782	0.48	0	无	0	未知
薛敏	455,450	1,309,070	0.47	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	-1,322,043	1,269,269	0.46	0	无	0	未知
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						

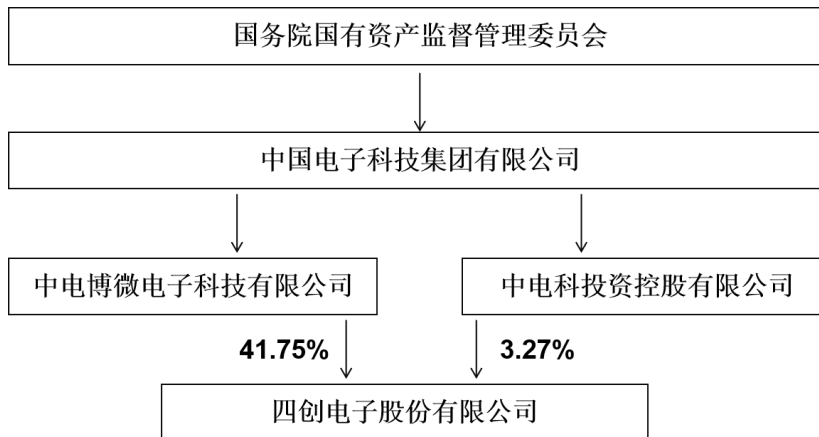
#### 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



#### 4.3 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



#### 4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

#### 5 公司债券情况

适用 不适用

### 第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

报告期内全年实现营业收入1,926,601,476.83元，实现归属于上市公司股东净利润-553,229,957.08元。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用