

公司代码：600990

公司简称：四创电子

安徽四创电子股份有限公司  
2020 年半年度报告摘要

## 一 重要提示

- 1 本半年度报告摘要来自半年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读半年度报告全文。
- 2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，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 本半年度报告未经审计。
- 5 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案  
无

## 二 公司基本情况

### 2.1 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	杨梦
电话	0551-65391323	0551-65391324
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
电子信箱	wangxiangxin@sun-create.com	yangmeng@sun-create.com

### 2.2 公司主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减(%)
总资产	7,224,787,456.46	7,129,351,129.54	1.34
归属于上市公司股东的净资产	2,438,593,315.30	2,473,753,795.63	-1.42
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增

	(1-6月)		减(%)
经营活动产生的现金流量净额	-650,844,027.69	-596,734,428.08	
营业收入	703,293,653.76	998,265,196.45	-29.55
归属于上市公司股东的净利润	-24,017,942.63	-47,519,549.48	
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-36,868,627.98	-57,307,035.97	
加权平均净资产收益率(%)	-0.9764	-2.016	
基本每股收益(元/股)	-0.1509	-0.2985	
稀释每股收益(元/股)	-0.1509	-0.2985	

### 2.3 前十名股东持股情况表

单位：股

截止报告期末股东总数(户)		18,482				
截止报告期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	股东性质	持股比例(%)	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结的股份数量	
中电博微电子科技有限公司	国有法人	45.67	72,700,012	18,248,056	无	0
中国人民人寿保险股份有限公司—分红—一个险分红	未知	2.03	3,235,868	0	未知	0
中国人民财产保险股份有限公司—传统—收益组合	未知	1.93	3,072,426	0	未知	0
中电科投资控股有限公司	国有法人	1.52	2,415,819	0	无	0
旷海滨	境内自然人	1.19	1,887,000	0	未知	0
中国建设银行股份有限公司—摩根士丹利华鑫多元收益债券型证券投资基金	未知	1.05	1,664,400	0	未知	0
中国建设银行股份有限公司—鹏华中证国防指数分级证券投资基金	未知	1.04	1,649,188	0	未知	0
中国建设银行股份有限公司—富国中证军工指数分级证券投资基金	未知	0.85	1,354,459	0	未知	0

徐峰	境内自然人	0.77	1,228,500	0	未知	0
上海冉钰投资管理中心（有限合伙）	未知	0.75	1,197,547	0	冻结	1,197,547
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之间是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。				
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明		无				

## 2.4 截止报告期末的优先股股东总数、前十名优先股股东情况表

适用 不适用

## 2.5 控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

## 2.6 未到期及逾期未兑付公司债情况

适用 不适用

# 三 经营情况讨论与分析

## 3.1 经营情况的讨论与分析

报告期内，公司紧紧抓住年度经营总体目标，不断聚集资源，专注雷达产业、智慧产业和能源产业，积极拓展市场，加强技术研发与创新，强化内部运营管理。

### （一）聚焦主责主业，统筹推进业务发展新格局

#### 1、雷达产业

报告期内，公司气象雷达技术和产品取得新进展。为进一步开拓雷达市场，公司集中力量进行了基于数字阵列技术的新型相控阵体制的天气雷达研究，开展了 C 波段机场相控阵、X 波段机载相控阵雷达以及 S 波段多功能相控阵雷达研制，并取得关键技术突破。公司针对中国气象局新标准开展了 X 波段全固态双偏振雷达研制工作，新一代天气雷达技术升级工作持续推进，双偏振升级工作谋划布局，进一步巩固了民用雷达市场。同时，公司开展了相关雷达型号产品的研发、改进等工作。公司气象雷达服务持续开展，对全国 70 多个站点进行雷达维护保障，得到用户好评。

报告期内，公司深耕民航空管雷达市场，参与民航空管局“十四五”规划制定工作，中标两部空管雷达大修项目；中标中国飞行试验研究院二次雷达项目。公司积极做好空管售后服务和军、民航空管整机交付工作，顺利完成空管一二次合装雷达系统在山西太原的现场验收。

报告期内，公司成功研制出拥有完全自主知识产权的高集成度微波数字复合基板，满足了微

波数字复合电路板 3D 设计和立体组装的要求，高频微波基板定位于微波、5G 通信、防撞雷达等细分市场。绿色关键工艺系统集成项目已完成绿色产品网上申报，为规模化生产经营奠定基础。

报告期内，公司微波产业聚焦无源组件、有源组件、微波系统、模拟器、卫星通信等，完成多款航天功分器、FQ 延迟线、双路驱放等研发，完成 X 波段 DAM 系统、北斗抗干扰接收机、C 波段频综器等研发，完成多型 DAM 测试系统研发，完成 FKB 模拟器设计投产，完成车载动中通设计投产，提升项目交付综合能力，完成多型配套微波组件、天线阵面，多种微波测试系统、模拟器的交付。

报告期内，博微长安全力抓好新一代警戒雷达样机研制生产工作；雷达改进项目已进入工程研制阶段。

## 2、智慧产业

报告期内，公司持续巩固社会治安防范和反恐防范业务的行业地位，同时以视频处理技术和大数据分析等技术手段，为公安、司法、民航等客户提供高可靠、高质量安防装备和服务，完成合肥市视频监控系统（二期）终验、黄山市公共安全视频大数据系统项目终验。

报告期内，公司自主研制的北斗应急无线电示位标形成批量销售并实现批生产。完成安徽高速石化加油站智慧运营服务系统建设，为加油站在服务、营销、管理和安全等方面提供管理和决策支持；成功中标西藏汽车安全防护系统项目，将基于北斗的主动安全系统推广应用；完善“北斗云”系统建设，夯实“北斗+大数据”智慧交通行业市场。深化调整智能交通业务，聚焦路网微波感知产品、交通状态数据平台、信号优化、快速路效率优化和管控等核心技术研发；进一步拓展轨道交通运维业务。参与智慧公路微波感知设备测试，承担合肥智能交通三期中的快速路通行优化管理系统开发。上半年完成定远应急管理局危化品安全防控项目交付验收，荆门、咸阳、渭南、克拉玛依等多个人防应急指挥系统顺利完成实施交付。

报告期内，博微长安积极开拓全国粮食和物资储备信息化市场，成功中标贵州西南粮食城省级储备粮库等多个智能化升级项目；新签奥铃 C 型房车批量订单，成功中标某方舱及车辆改装系统项目；加快智能出炉机器人等新产品的推广应用，中标新疆智能出炉机器人改造项目；积极研发智能硅石出炉机器人。

## 3、能源产业

报告期内，华耀电子努力拓展能源行业新领域，重点开发新一代的电源模块等产品。持续加大对数字化电源控制、功率变换电路、系统控制与通讯软件和热设计技术的自主研发，充分展示公司在能源产业领域的产品研发、市场拓展和产业化实力，为产品销售及品牌认知度的提升起到积极作用，保持公司电源技术水平在国内的领先地位。

### （二）聚焦创新驱动，强化自主创新价值再创造

报告期内，公司不断优化科研管理体系，加强顶层规划和市场导向，严格把关科研项目准入、推动研发聚焦主营业务，同时结合公司组织架构调整，重新梳理修订并发布科研管理相关制度，为科研项目管理、知识产权管理，各类平台管理、激励制度等各项科研相关活动的开展提供制度支撑。公司精简科研管理流程，保障科研项目快速推进，加速科研产品研发和迭代。报告期内，公司授权专利 49 项，其中发明专利 35 项，发明专利大幅提升。截至本报告期，公司累计有效专利数达 466 项，其中发明专利累计达 145 项，发明专利占比较上年度进一步提升。

### （三）聚焦科学管理，持续推进管理能力新提升

报告期内，公司完成质量管理流程的梳理和优化，全面推行软件成熟度模型标准体系，顺利通过 ITSS 标准复审和各类质量管理体系监督审核。ERP 系统升级后全面上线并推广使用，完成移动审批平台建设工作，有效提升信息化办公效率和信息安全管理水平。加大内部审计巡察整改力度，持续监督整改落实情况，坚持开门整改，扎实推进审计、巡察整改工作走向深入，推动高质量健康发展。

报告期内，公司加强法人治理建设，强化信息披露和投资者关系工作，荣获 2019-2020 年度

上海证券交易所上市公司信息披露工作 A 级评价，公司连续两年获得上交所信息披露 A 级评价；公司董事会秘书王向新荣获 2019 年度安徽上市公司优秀董事会秘书。

#### **（四）聚焦基础建设，推动高质量发展行稳致远**

报告期内，公司加快特种产业园建设，项目各单体均已封顶，正进行室内外装饰装修及设备安装工作。项目建成后，将打造“微波电路板智能制造标杆示范工程”，实现产线的数字化转型，提升产能和生产效率。

#### **（五）聚焦党建引领，确保主题教育取得新实效**

报告期内，根据《中国共产党章程》以及有关党内法规规定，公司选举产生中国共产党安徽四创电子股份有限公司第一届委员会委员，各级党组织以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，深入学习党的十九大、十九届二中、三中、四中全会精神，认真贯彻落实中电博微党委决策部署，扎实开展“不忘初心、牢记使命”主题教育，充分发挥党建引领作用。坚持和加强党对国有企业的全面领导，提高国有企业党的建设质量，严格落实“国有企业党委发挥领导作用，把方向、管大局、保落实”要求，各项工作取得新成绩、再上新台阶。

### **3.2 与上一会计期间相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况、原因及其影响**

适用 不适用

公司于 2020 年 4 月 23 日召开公司第六届董事会第二十五次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》。公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。本次会计政策变更前，公司执行财政部 2006 年发布的《企业会计准则第 14 号——收入》及其相关规定，变更后，公司执行财政部 2017 年发布的新收入准则。新收入准则将原收入准则和建造合同准则纳入统一的收入确认模型；以控制权转移替代风险报酬转移作为收入确认时点的判断标准；对包含多重交易安排的合同的会计处理提供了更明确的指引；对于某些特定交易（或事项）的收入确认和计量给出了明确规定。

### **3.3 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况、更正金额、原因及其影响。**

适用 不适用