

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

2016 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、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。
- 二、公司全体董事出席董事会会议。
- 三、众华会计师事务所（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、公司负责人陈信平、主管会计工作负责人韩耀庆及会计机构负责人（会计主管人员）程超声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、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

公司第五届董事会第三十一次会议审议通过了《2016年度利润分配预案》，决定公司以2016年12月末总股本136,702,040股为基准，向全体股东每10股派发现金红利1.00元（含税），共分配现金红利13,670,204.00元，剩余未分配利润370,163,422.25元结转下期，并将提交公司2016年年度股东大会审议。

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、重大风险提示

适用 不适用

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四节“经营情况讨论与分析”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、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	3
第二节	公司简介和主要财务指标.....	3
第三节	公司业务概要.....	6
第四节	经营情况讨论与分析.....	8
第五节	重要事项.....	17
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	26
第七节	优先股相关情况.....	30
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	31
第九节	公司治理.....	37
第十节	公司债券相关情况.....	39
第十一节	财务报告.....	40
第十二节	备查文件目录.....	138

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	安徽四创电子股份有限公司
华东所、38 所	指	华东电子工程研究所，为本公司控股股东
中国电科	指	中国电子科技集团公司，为本公司实际控制人
众华所	指	众华会计师事务所(特殊普通合伙)
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
四创恒星	指	安徽四创恒星电子有限公司，为本公司全资子公司
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	2016 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	安徽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	Anhui Sun Create Electronics Co., Ltd	
公司的外文名称缩写	Sun Create	
公司的法定代表人	陈信平	

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘永跃	杨梦
联系地址	安徽省合肥市高新技术产业开发区香樟大道199号	安徽省合肥市高新技术产业开发区香樟大道199号
电话	0551-65391323	0551-65391324
传真	0551-65391322	0551-65391322
电子信箱	liuyongyue@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
公司注册地址的邮政编码	230088
公司办公地址	安徽省合肥市高新技术产业开发区香樟大道199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	liuyongyue@sun-create.com

四、 信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	上海证券报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董监事会办公室

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	众华会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	中国上海市黄浦区中山南路 100 号
	签字会计师姓名	周敏、王小红
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	国元证券股份有限公司
	办公地址	合肥市梅山路 18 号安徽国际金融中心 A 座
	签字的保荐代表人姓名	朱焱武、何光行
	持续督导的期间	2013. 5. 17-2016. 12. 31

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	2016年	2015年	本期比上年同期增减(%)	2014年
营业收入	3,046,137,900.58	2,498,138,626.02	21.94	1,684,528,306.57
归属于上市公司股东的净利润	129,455,022.56	115,300,693.53	12.28	80,165,889.76
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	100,117,628.90	90,330,706.48	10.83	55,693,183.18
经营活动产生的现金流量净额	245,650,743.18	6,521,424.69	3,666.83	43,938,079.75
	2016年末	2015年末	本期末比上年同期末增减(%)	2014年末
归属于上市公司股东的净资产	1,140,661,468.71	1,024,876,650.15	11.30	916,411,058.62
总资产	3,662,440,361.77	3,196,539,489.97	14.58	2,636,473,861.15

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2016年	2015年	本期比上年同期增减(%)	2014年
基本每股收益（元/股）	0.95	0.84	13.10	0.5864
稀释每股收益（元/股）	0.95	0.84	13.10	0.5864
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.73	0.66	10.61	0.4074
加权平均净资产收益率（%）	11.96	11.84	增加0.12个百分点	9.12
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	9.25	9.27	减少0.02个百分点	6.34

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

营业收入增长主要系公司雷达及配套和公共安全产品业务稳步增长，能源系统业务随着公司市场开拓，业务能力逐步增强，收入呈快速增长态势；

归属于上市公司股东的净利润和归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润增长主要系收入规模增加以及公司强化全面预算管理，百元管理费用占比与上年同比下降所致；

经营活动产生的现金流量净额较上年增加，主要系公司实行月度资金管控制度，加大现金流入力度同时控制资金支付的规模和速度所致；

基本每股收益和扣除非经常性损益后的基本每股收益增加主要系公司利润增加带动所致。

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、2016 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	235,569,012.99	654,105,924.24	775,889,378.56	1,380,573,584.79
归属于上市公司股东的净利润	865,593.37	7,517,914.50	21,577,525.67	99,493,989.02
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-6,711,217.58	2,514,604.08	19,958,306.81	84,355,935.59
经营活动产生的现金流量净额	-351,549,884.36	-149,462,639.38	-117,365,489.00	864,028,755.92

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	2016 年金额	附注（如适用）	2015 年金额	2014 年金额
非流动资产处置损益	-191,043.71		-355,635.54	-48,428.66
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	28,676,425.71		24,883,693.58	27,891,441.86
委托他人投资或管理资产的损益			1,261,054.63	1,852,794.52
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,182,502.04		-147,676.17	-255,517.50
少数股东权益影响额	-455,098.91		-270,201.94	-475,428.87
所得税影响额	-875,391.47		-401,247.51	-4,492,154.77
合计	29,337,393.66		24,969,987.05	24,472,706.58

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 公司业务概要**一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明**

报告期内，公司主要从事雷达电子和安全电子业务，主要包括气象、航管雷达及相关雷达配套件、微波组件、平安城市、应急指挥通信系统、智能交通系统、电源等相关业务。

1、军民融合雷达产业

“十三五”期间，我国将继续加大对气象事业的投资，全面推进气象现代化和全面深化气象改革。除此之外，气候变化对经济活动造成的损失更为严重，农业、交通、海洋、航空、航天等领域对专业气象服务的需求也越来越大。公司的气象雷达产品包括雷达整机系统及相关雷达配套件，主要销售给中国气象局及其下属单位，公司在气象雷达领域深耕多年，拥有较强的技术基础，在气象局和军方市场占据领先地位，公司是中国气象局天气雷达的供应商单位之一，占有较高市场份额。

目前我国空管设备主要依赖进口，根据《中国民用航空发展第十三个五年规划》，新增机场建设将直接带动空管系统需求放量，同时将坚持走空管装备国产化道路，此外，雷达设备、导航设备等其他空管设备也将陆续通过政策鼓励、价格竞争等方式，推动国产设备的使用，国内军用航空也在大力推进空管系统建设，大量的军用机场对空管雷达需求强烈，公司空管雷达产品主要提供军方和民航，是军用航空雷达的主要供应商。

2、智慧产业

近年来，我国逐步经历了传统安防时代向数字城市、平安城市、智慧城市建设的发展过程，未来5年，我国在公共安全方面的总投资规模将达到数千亿元，这将大大提升我国公共安全产业的规模和水平，也加剧了平安城市市场的竞争程度，进而推动我国公共安全系统和产品研发和创新能力的改善，提高我国维护社会公共安全的能力。公司产品主要包括平安城市安全操作系统、便携式指挥所、互联互通产品、交通信号控制机、电子警察、卡口等产品以及平安城市、智能交通、教育信息化等系统集成业务，产品在公安、人防、交通等领域占据一定优势的市场份额，市场能力较强，客户关系良好，整体解决方案设计水平高。

3、能源产业

十三五期间，我国光伏装机容量计划从3500万千瓦增长到1亿千瓦以上，新增6500万千瓦。安徽省发布《关于实施光伏扶贫的指导意见》，将于2015-2020年，在31个重点县建设1000个村级扶贫电站，每村60KW和30万户用光伏电站。公司能源产业以集中式和分布式光伏电站EPC总承包业务为主、光伏应用产品为补充，立足安徽，重点拓展安徽省县域光伏电站总承包项目，同时向中东部地域辐射，重点开发山东、江西等区域，积极谋划新疆、宁夏等地光伏集中电站建设项目。

公司电源产品主要应用于电动汽车车载充电、电梯、医疗设备、健康器材、轨道交通、国防安全等行业。主要产品为军工配套供电系统和模块电源、新能源电动汽车充电设备、工业控制电源和高压大功率医疗环保电源。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

√适用 □不适用

报告期内，公司在建工程较上年同期增长671.81%，系公司为适应发展需求，结合公司雷达、应急产业化项目和研发中心项目建设需求，开展新区博微产业园建设，以及承建的合肥市公共场所无线局域网建设及运营项目计入在建工程所致；预付款项较上年同期减少46.23%，主要系公司强化预付账款管理，预付账款及时冲账使得年末余额减少所致；存货较上年同期增长48.00%，主要系年末雷达产品和工程施工结转合同的规模增加所致；一年内到期的非流动资产较上年同期增长606.05%，主要系平安合肥等项目的长期应收款转入所致。

其中：境外资产 0（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0%。
无

三、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

公司具有国家认定的企业技术中心、是国家高新技术企业、国家火炬计划重点高新技术企业、软件三优企业并获得 CMMI-ML5 认定，是国家技术创新示范企业和安徽省重点软件企业。报告期内，公司在科研管理体系建设方面，公司进一步理顺技术中心与事业部的关系，优化中长期预研课题和短期产品/系统的资源配置，建立了全新的产品规划与项目管理体系，新增项目奖激励制度，实现了研发过程的全激励；同时为持续推动公司科研能力，聚焦公司核心产品和核心业务，保障一批重点研发项目完成年度目标，建立重点项目月度汇报制，重点项目推进效果显著。

公司在已有平台的建设基础上，进一步推进产学研合作。与安徽省气象局合作成立气象应用研究实验室，与中科院大气所合作成立院士工作站等，均运行良好，外部合作交流有效的提升了公司系统研发能力。

公司紧密围绕国家政策导向，密切贴近用户需求，积极发挥国家企业技术中心的引领作用，一批自主研发产品取得了阶段性成果。低空小目标监视雷达完成样机研制，获得人防用户的充分肯定；SMGCS 系统完成 SMR（场面监视雷达）性能样机的总联，具备验收状态；水域监视多元联合感知系统演示样机完成三甲港的试验验证；ATM 应用示范系统与国产化开发完成 HMI 改进，后续将与安徽空管局等相关单位合作，开展后续研发及市场推广工作；重大科学仪器设备开发专项项目顺利通过科技部中期评估；无线城市统一运营平台与统一认证管理平台完成系统上线并发布多版更新，奠定了公司进军无线互联网领域的技术基础。

报告期内，公司实现专利受理 206 项，其中发明专利 74 项，再创历史新高，公司专利保有量实现 340 项。公司成功入选 2016 年安徽省首批企业知识产权管理规范试点示范单位，并按照省知识产权局工作部署贯彻了《企业知识产权管理规范》国家标准。“机载 W 波段测云雷达关键技术研究”荣获安徽省科技进步二等奖；“基于实时车况信息提取技术的危险车辆智能网联联控系统”荣获合肥市科技进步一等奖；“卡口大数据系统”等平安合肥六大系列产品通过省级新产品鉴定；公司工业设计中心通过市级和省级双级认定。

报告期内，公司北斗电力高精度授时与全网时间同步系统应用示范项目顺利通过工信部的绩效评价；国家重大科学仪器设备开发专项通过科技部中期评估；大型家电企业物流作业管理物联网关键技术及应用示范项目顺利通过工信部的验收。上述项目的顺利验收为公司的持续发展奠定了技术基础，为进一步拓展研发平台提高研发水平提供了条件。

（二）拥有较齐全、级别高的行业资质

公司在雷达电子、安全电子和新兴产业等主营业务领域，通过不断提升研发水平和管理能力，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（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）、气象专用技术装备使用许可证、全国工业产品生产许可证、对外承包工程经营资格证、信息系统集成及服务资质一级、信息系统集成及服务资质运行维护分项二级资质、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、通信信息网络系统集成企业乙级资质、北斗导航民用服务（终端级和分理级）资质、电力工程施工总承包三级资质、通信工程施工总承包三级等。

（三）拥有成熟的产品系列和丰富的市场资源

公司是雷达电子和安全电子领域的重要制造商之一，是中国气象和航管雷达行业的领军企业，拥有经验丰富的专业销售团队，产品市场占有率高，积累了大量优质客户资源。公司气象雷达、航管雷达、平安城市安全操作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。

在雷达电子领域，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、S 波段近程空管一次雷达、S 模式单脉冲二次雷达、L 波段远程空管一次雷达等产品以及军用微波、印制板等雷达相关配套产品，体制多样，波段齐全，市场占有率高，与中国气象局、民航、军方、

新疆兵团、黑龙江农垦等部门长期保持良好的客户关系。在安全电子领域，产品主要包括平安城市安全操作系统、便携式指挥所、互联互通产品、交通信号控制机、电子警察、卡口等产品以及平安城市、智能交通、教育信息化等系统集成业务，产品在公安、人防、交通等领域占据一定优势的市场份额，市场能力较强，客户关系优势明显，具有整体解决方案的研发能力。

(四)拥有优秀的人才队伍

公司始终秉持“以人为本”的人才理念，推行“以发展吸引人、以事业凝聚人、以任务培养人”的育人用人观。公司围绕业务发展需求，着力实施“人才强企”战略，不断夯实人才队伍建设，持续健全人才工作机制。依托国家级企业技术中心、博士后科研工作站等科研创新平台，集聚培育了一大批雷达电子和公共安全领域的专业人才，形成了一支专业齐全、结构优化、梯次合理的高素质人才队伍。同时，公司不断深化管理实践，注重员工的学习和发展，大力开展学习型建设，鼓励员工职业化和专业化发展。报告期内，公司进一步完善了职业通道，推动职业层级体系建设工作，进一步发挥薪资激励作用，健全内部激励长效机制，营造了良好的人才发展环境。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2016 年是公司全面推进实施“十三五”发展规划的开局之年，按照“十三五”战略导向原则，公司从各个方面做出系统性布局，管理层及全体员工紧紧围绕年度工作目标，坚持深化改革、务实创新、抓好生产经营任务、强化内部运营管理，圆满完成了各项工作，经营效益快速增长，实现了“十三五”发展的完美开局。

(一)加强市场开拓，加速推动产业发展和转型

报告期内，公司加快雷达电子、安全电子以及能源电子产业拓展步伐。在雷达电子产业方面，公司中标远程空管一次雷达采购项目，拓宽了公司空管产品的市场领域，巩固了公司在国内空管雷达领域的优势地位；公司风廓线雷达首次进入民用航空等市场；公司积极推动中国气象局实施新一代天气雷达大修计划，并获取多部雷达大修任务；人影指挥系统应用于新疆气象系统汛期人影防雹指挥，作业效果明显。在安全电子产业方面，公司总结并发布了平安城市建设的“合肥模式”，报告期内公司平安城市业务快速增长，相继签订了多个平安城市建设项目。公司“无线合肥”建设工作全面实施，主城区完成验收工作，注册用户突破 50 万人，初步实现互联网运营；公司同时还跻身新型智慧城市企业联盟。在能源电子产业方面，公司积极把握国家政策和机遇，能源系统业务实现快速增长，光伏电站 EPC 总包业务通过深耕安徽市场，多个项目相继落地；同时，公司大力拓展军工、医疗、电梯、安防行业的电源市场，并取得一定成绩。

(二)加强技术研发及创新，提高公司核心竞争力

报告期内，公司着力开展科研体系管理诊断，完善了科研项目管理及考核办法，建立起“目标市场—产品路标—资源支撑—项目管控”的全过程研发链条，有效推进科技创新工作。同时，公司以国家级企业技术中心为依托，统筹各类技术资源，明确重点攻关方向，开展了产品及技术规划，一批自主研发产品取得了阶段性成果。报告期内，公司获软件著作权 42 项，专利受理 206 项，其中发明专利受理 74 项，并获安徽省首批企业知识产权管理规范试点示范单位。“机载 W 波段测云雷达关键技术研究”获安徽省科技进步二等奖；“基于实时车况信息提取技术的危险车辆智能网联联控系统”获合肥市科技进步一等奖；“卡口大数据系统”等平安城市六大系列产品通过省级新产品鉴定；“基于 WIFI 大数据的应用服务平台”与“虚拟卡口”两项目成功入围中央企业熠星创新创业大赛初选名单；工业设计中心通过省、市两级认定；正式获得软件能力成熟度集成模型 5 级 (CMMI5) 资质证书。报告期内，公司还成功申报国家标准 1 项，参与编写国际标准 1 项，发布实施行业标准 1 项，地方标准 3 项；荣获全国优秀质量管理小组、全国重合同守信用单位、安徽省劳动竞赛先进集体以及国防科技工业管理创新成果三等奖。

(三)强化战略引领和指导作用，推进战略支撑体系建设和措施落实

公司结合“十三五”发展战略与规划的编制工作，进一步明确产业发展方向，针对产业发展规划，统筹公司及各业务板块、平台发展，明确未来发展目标和重点任务，通过整合内外部资源，不断完善战略支撑体系，制定针对性措施，并强化考核，确保发展措施落实到位和发展目标实现。

报告期内，公司全力推进重大资产重组事项，无条件通过了中国证监会上市公司并购重组委审核，公司将发行股份购买博微长安 100% 股权，同时募集 2.6 亿元配套资金，为公司可持续发展提供了有力支持。本次重组有利于公司进一步谋划产业布局，巩固市场地位，提升盈利能力。

(四) 强化基础管理，加强内部控制，提高公司发展质量和效益

报告期内，公司继续强化基础管理和内部控制，加大各项工作的计划和督查力度，更加注重业务发展质量和效益，持续深化提质增效工作。公司制定《商务采购平台管理办法》，开发并运行商务采购平台，以信息化手段彻底改变传统比价招标线下操作的封闭性，确保采购的公开、公正，降低了采购风险，提高了采购效益；公司不断完善职业通道，健全内部激励长效机制，坚持价值导向，强化能力要求，发挥薪资激励作用，将个人贡献、绩效与基本薪资待遇挂钩，突出业绩和成果，引导研发人员关注创新；公司通过实施事业部资金预算管控，强化定期检查和过程控制，以内部消化、退库和处置等方式，灵活消化呆滞库存，应收账款、预付账款以及存货压控成效显著。

二、报告期内主要经营情况

报告期内，在公司管理层及全体员工共同努力下，公司实现了营业收入、净利润等经济指标较快增长，其中实现营业收入 30.46 亿元，较上年同期增长 21.94%；实现净利润 1.33 亿元，较上年同期增长 12.57%。

(一) 主营业务分析

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	3,046,137,900.58	2,498,138,626.02	21.94
营业成本	2,672,972,629.73	2,136,537,686.12	25.11
销售费用	88,672,217.12	68,327,168.72	29.78
管理费用	109,155,867.61	108,175,935.80	0.91
财务费用	28,428,750.67	25,844,258.80	10.00
经营活动产生的现金流量净额	245,650,743.18	6,521,424.69	3,666.83
投资活动产生的现金流量净额	-114,761,479.52	-69,658,415.91	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	57,832,159.67	64,364,026.80	-10.15
研发支出	149,271,409.59	123,556,274.97	20.81

1. 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内，公司主营业收入 2,611,047,825.66 元，较上年同期增加 488,589,981.73 元，同比增长 23.02%，主要系雷达及配套和公共安全产品业务稳步增长，能源系统业务收入快速增加所致。主营业务成本 2,245,872,988.19 元，较上年同期增加 477,861,250.58 元，同比增长 27.03%，主要系收入规模增加所致。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

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 (%)
无						
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	764,657,427.68	594,990,702.31	22.19	9.18	11.19	减少 1.4 个百分点
广电产品	17,464,305.00	19,455,584.03	-11.40	-60.10	-54.96	减少 12.72 个百分点
公共安全产品	966,494,135.21	879,657,463.21	8.98	14.12	18.45	减少 3.34 个百分点
电源产品	421,703,842.84	338,618,307.04	19.70	6.86	4.22	增加 2.03 个百分点
能源系统	440,728,114.93	413,150,931.60	6.26	223.45	239.59	减少 4.45 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						

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

√适用 □不适用

雷达及雷达配套产品主要包括气象、航管雷达及相关的雷达配套件；

广电产品主要包括微波组件、高频头及天线、机顶盒等；

公共安全产品主要包括平安城市业务、应急指挥通信系统、智能交通系统、其他信息系统集成业务；

能源系统产品主要为光伏等新能源产品；

电源产品主要为公司控股子公司华耀电子产品。

(2). 产销量情况分析表

□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
无							
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	444,458,054.63	19.79%	401,343,794.27	22.7	10.74%	气象、空管等雷达产品收入规模增加相应材料成本、人工成本、制造费用增加
	人工费用	41,649,349.16	1.85%	32,107,503.54	1.82	29.72%	
	制造费用	108,883,298.52	4.85%	101,673,761.21	5.75	7.09%	
广电产品	原材料	14,533,321.27	0.65%	32,396,177.65	1.83	-55.14%	收缩盈利能力不足的传统产业规模,导致成本规模相应减少
	人工费用	1,284,068.55	0.06%	2,591,694.21	0.15	-50.45%	
	制造费用	3,638,194.21	0.16%	8,207,031.67	0.46	-55.67%	
公共安全产品	原材料	657,104,125.02	29.26%	556,960,109.08	31.5	17.98%	智慧城市等业务规模增加相应材料成本、人工成本、制造费用规模增加
	人工费用	61,576,022.42	2.74%	44,556,808.73	2.52	38.20%	
	制造费用	160,977,315.77	7.17%	141,096,560.97	7.98	14.09%	
电源产品	原材料	249,912,715.74	11.13%	243,683,449.75	13.78	2.56%	电源产品业务规模增加导致相应材料成本、人工成本、制造费用规模增加
	人工费用	35,792,685.89	1.59%	31,018,728.08	1.75	15.39%	
	制造费用	52,912,905.41	2.36%	50,209,088.50	2.84	5.39%	
能源系统	原材料	309,863,198.72	13.80%	91,246,349.14	5.16	239.59%	光伏产业等收入规模增加导致相应材料成本、人工成本、制造费用规模增加
	人工费用	24,789,055.88	1.10%	11,614,845.80	0.66	113.43%	
	制造费用	78,498,677.00	3.50%	18,800,603.92	1.06	317.53%	

成本分析其他情况说明

适用 不适用

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

适用 不适用

前五名客户销售额 92,104.29 万元,占年度销售总额 30.24%;其中前五名客户销售额中关联方销售额 43,678.68 万元,占年度销售总额 14.34%。

前五名供应商采购额 81,158.62 万元,占年度采购总额 31.42%;其中前五名供应商采购额中关联方采购额 13,085.29 万元,占年度采购总额 5.07%。

其他说明

无

2. 费用

适用 不适用

报告期内,公司销售费用较上年增加 29.78%,主要系销售人员薪酬增加和售后服务费增加所致。财务费用较上年同比增长 10.00%,主要系本年贷款的平均规模较上年同期增加,导致相应的利息支出增加。管理费用较上年同比增长 0.95%,主要系本期研究与开发费用较上年同期减少,职工薪酬和无形资产摊销费较上年同期增加,使得本期管理费用较上年同期略有增加。

3. 研发投入

研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	34,851,003.30
本期资本化研发投入	114,420,406.29
研发投入合计	149,271,409.59
研发投入总额占营业收入比例 (%)	4.90
公司研发人员的数量	710
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	31.85
研发投入资本化的比重 (%)	76.65

情况说明

□适用 √不适用

4. 现金流

√适用 □不适用

报表项目	本期金额(元)	上期金额(元)	变动比率 (%)	变动原因
销售商品、提供劳务收到的现金	3,554,038,010.94	2,356,515,849.49	50.82	销售收入规模增加同时加大回款力度所致
收到的税费返还	1,915,905.94	5,505,336.54	-65.2	涉及到税收返还项目较上期减少所致
收到其他与经营活动有关的现金	65,850,251.95	43,644,950.00	50.88	本期收到的投标保证金增加所致
购买商品、接受劳务支付的现金	2,966,188,415.10	2,057,271,240.32	44.18	销售成本增加, 采购量增加所致
支付给职工以及为职工支付的现金	217,340,046.60	165,581,129.05	31.26	本期人工成本增加所致
支付的各项税费	52,777,353.84	85,117,925.01	-38	增值税进项税可抵扣金额增加所致
支付其他与经营活动有关的现金	139,847,610.11	91,174,416.96	53.38	本期支付的投标保证金增加所致
收回投资收到的现金	-	60,000,000.00		上期为理财产品赎回, 本期无该类项目
取得投资收益所收到的现金	-	1,260,739.73		上期为理财产品的投资收益, 本期无该类项目
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	16,509.42	33,014.00	-49.99	本期处置的固定资产较上年同期减少所致
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	114,777,988.94	100,952,169.64	13.7	本期新产业园建设及研发投入增加导致
投资支付的现金	-	30,000,000.00		上期为购买理财产品投资, 本期无该类项目发生所致
取得借款收到的现金	800,000,000.00	600,000,000.00	33.33	本期银行贷款增加所致
偿还债务支付的现金	700,000,000.00	500,000,000.00	40	本期归还银行贷款增加所致
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	42,167,840.33	35,635,973.20	18.33	系本期贷款规模增加利息支出增加及股利支付较上年增加所致

(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	927,897,079.72	25.34	754,851,290.39	23.61	22.92	主要系公司加大应收款项回款力度, 期末资金回笼情况较好, 导致货币资金量增加
应收票据	111,841,847.49	3.05	162,605,681.61	5.09	-31.22	主要系本期兑付的到期票据量增加, 导致期末余额降低
应收账款	645,660,886.62	17.63	787,295,266.54	24.63	-17.99	主要系公司加大应收账款催收力度, 并通过应收账款保理方式加大年度应收账款回款力度所致
预付款项	14,683,285.20	0.40	27,308,514.04	0.85	-46.23	主要系公司加强预付账款管控力度, 到期预付账款及时冲账使期末余额减少
存货	651,123,901.39	17.78	439,956,641.91	13.76	48.00	主要系年末结转合同的规模增加所致
一年内到期的非流动资产	137,334,165.75	3.75	19,450,957.76	0.61	606.05	主要系平安合肥等项目长期应收款转入所致
在建工程	83,889,962.96	2.29	10,869,301.65	0.34	671.81	主要系公司为适应发展需求, 开展新区建设所致
无形资产	134,966,951.47	3.69	107,180,762.19	3.35	25.92	主要系本期研发支出资本化转入所致
开发支出	165,350,429.62	4.51	122,901,904.57	3.84	34.54	主要系本期研发投入增加所致
预收款项	265,805,762.55	7.26	120,058,791.16	3.76	121.40	主要系根据合同约定, 收到客户预付款项增加所致
应付利息	3,520,978.21	0.10	742,250.00	0.02	374.37	主要系期末计提应收账款保理费所致
一年内到期的非流动负债	13,322,143.66	0.36	5,179,603.41	0.16	157.20	主要系长期应付款转入所致
长期应付款	10,713,852.70	0.29	16,755,959.51	0.52	-36.06	主要系部分长期应付款转入一年内到期的非流动负债所致
递延所得税负债	880,826.57	0.02	419,628.54	0.01	109.91	分期收款应纳税差异变化所致

其他说明

无

2. 截至报告期末主要资产受限情况适用 不适用**3. 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****1、 对外股权投资总体分析**适用 不适用

投资情况	金额（元）
报告期内公司投资额(期末)	57,764,262.92
期初公司投资额	57,764,262.92
报告期内公司投资额比上年增减数	0
增减幅度（%）	0

被投资单位	主营业务	占被投资单位权益比例（%）
安徽四创恒星电子有限公司	研制生产微波（射频）组件、无线通讯及配套产品、其他电子产品，以及相关技术工程服务	100
合肥华耀电子工业有限公司	变压器、铁芯、薄膜电容器、开关电源、脉冲电源及发光显示器件系列电子产品开发、生产、销售、技术服务、电子产品代加工服务；LED 应用技术与产品开发、销售；风光互补设备、光电一体化产品设计、销售、安装；光伏系统集成设计与工程实施；进出口业务（限许可证范围内）	90.83

(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**(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

单位名称	主要产品或业务	注册资本 (万元)	总资产(元)	净资产(元)	营业收入 (元)	净利润 (元)
安徽四创 恒星电子 有限公司	研制生产微波(射频)组件、无线通讯及配套产品、其他电子产品,以及相关技术工程服务	228.8	2,198,966.43	2,192,996.63	0	740.8
合肥华耀 电子工业 有限公司	变压器、铁芯、薄膜电容器、开关电源、脉冲电源及发光显示器件系列电子产品开发、生产、销售、技术服务、电子产品代加工服务; LED 应用技术与产品开发、销售; 风光互补设备、光电一体化产品设计、销售、安装; 光伏系统集成设计与工程实施; 进出口业务(限许可证范围内)	2,490.64	424,137,814.76	179,776,558.54	433,585,690.04	43,159,839.22

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

三、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、行业竞争格局

(1) 雷达电子

对于涉及国家重大安全的产品,如雷达、气象卫星以及相关零部件,市场进入壁垒较高(技术壁垒与资质壁垒)。因此,这些行业均由国有企业及其控股公司垄断,市场集中度较高。而其他气象探测系统产品,如微波辐射计、自动气象站等相关产品,由于市场起步较晚,行业内缺少龙头企业,市场由众多中小企业构成,市场较为分散,市场面临竞争加剧的局面。由于公司具有多项资质,拥有长期合作的业务关系,公司具有一定的市场竞争优势。

(2) 安全电子

近年来,我国逐步经历了传统安防时代向数字城市、平安城市、智慧城市建设的发展过程。随着我国公共安全产业的发展,我国涉及社会公共安全的科技系统及产品逐步向数字化、高清化、网络化、集成化、智能化转变,这一过程中,利润点逐步由产品生产、工程实施向系统集成、运营服务等方面转移,进而使系统集成领域、运营服务领域竞争日趋激烈。

在平安城市产业链中上游及下游产业来自于潜在进入者的威胁不大,中游产业来说来自于潜在进入者的威胁较大。未来平安城市如此大的增长需求,也带动了潜在的竞争者不断的加入,使得 IT、家电、电信等行业中有实力的企业纷纷进入平安城市行业,从而加大了产业链上各环节(硬件设备、软件产品、系统集成方案和工程安装能力)的供给,当然这也加剧了平安城市市场的竞争程度。

2、发展趋势

(1) 雷达电子

近年来,极端气候事件频发,每年给中国带来近 2000 亿经济损失。因此在“十三五”期间,我国将继续加大对气象事业的投入,全面推进气象现代化和全面深化气象改革。除此之外,气候变化对经济活动造成的损失更为严重,农业、交通、海洋、航空、航天等领域对专业气象服务的需求也越来越大。例如,水利部正在开展雨量测量雷达的研制及相关标准的制定。由于雾霾天气的增加,环保部门对风廓线雷达的需求十分旺盛。

根据《中国民用航空发展第十三个五年规划》,未来 5 年计划新建运输机场超过 50 个,到 2020 年,全国民用运输机场总数将达到 260 个左右,建设一批通用机场,达到 50 个以上。新增机场建设将直接带动空管系统需求放量。“十三五”期间仍然强调全面增强基础设施保障能力,

同时将坚持走空管装备国产化道路。目前我国空管设备主要采用的是美国雷神和法国泰勒兹的技术。以空管自动化系统为例，我国空管自动化系统国产设备只占了大约 30% 的比例，而在国家“863 计划”和国家科技支撑计划空管重大项目等支撑下，“十三五”初期，这一比例将达到 80%。此外，雷达设备、导航设备等其他空管设备也将陆续通过政策鼓励、价格竞争等方式，推动国产设备的使用。

(2) 安全电子

中国的城镇化进程正在不断深入，到 2020 年，将有 60% 的人居住在城镇，相当于每年约有 1000 万-2000 万的人口进入城镇。作为城镇的重要部分，平安城市建设近年来备受瞩目。我国平安城市正从传统安防向平安城市的大安防体系、数字城市、智慧城市方向发展。同时平安城市也逐步向数字化、高清化、网络化、集成化、智能化转变，国内众多大型系统集成商、运营服务商甚至产品制造商参与项目的竞争中来，迫使各竞争者不断提出新理念、新思路，将大数据技术、云计算技术、物联网等新技术逐步融入系统及产品中，使涉及公共安全的城市安防控制系统逐步具备了感知化、物联化、共享化等特性。同时，运营服务将成为安全电子产业的重中之重，是产业未来发展的趋势。在技术升级、产品同质化和成本的降低的背景下，产品市场的利润空间逐渐被压缩，从硬件提供商——系统集成商——运营服务商已成为主流发展路径。

展望未来，平安城市将与城市应急、数字城管、智能建筑、工业与自动化控制等各方融合起来，全面服务居民生活。未来 5 年，我国在公共安全方面的总投资规模将达到数千亿元，这将大大提升我国公共安全产业的规模和水平，进而推动我国公共安全系统和产品研发和创新能力的改善，提高我国维护社会公共安全的能力。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司坚持“高科技、精益型、国际化”发展理念，在集团公司“一五五三”发展战略和中长期发展规划纲要、以及 38 所中长期发展规划的指引下，通过持续推进主营业务产业升级、积极筹划资本运作、持续推进机制体制变革以及加速推进国际化进程等手段，不断强化能力建设，深入推进思维方式、组织方式及工作方式的转变，实现雷达电子由设备供应商向国际一流系统供应商的转型，安全电子由系统集成商向国内领先运营服务商转型。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2017 年，公司将保持战略定力，持续稳健发展，全力打造“十三五”发展新动能。

在科技创新方面，要建立新的产品规划、立项、项目管理与考核激励体系，要确保专利数量稳步增长的基础上，有效提升发明专利申报比例，力争进入安徽省发明专利百强企业目录。

在资本运作方面，完成重大资产重组股票发行及配套募集资金到账工作，积极发挥协同效应，提升业务盈利能力和市场竞争力，助推经营业绩增长。同时，探索融资新方式，通过谋划和实施融资活动，加快能力建设，推动技术创新和科研成果转化，服务公司业务规模发展，助力公司经营目标实现。

在能力建设和基础建设方面，要完善商务采购平台建设，全面实施推广，以降本增效为目标，大力提升采购资源利用效益。要强化工程项目管理，通过项目评审控制成本预算，提高项目利润率，实现效益目标。要持续优化业务流程，以分层管理为指导思想，以信息化为手段，平衡效率与风险，进一步构建完善、高效、透明、风险可控的流程体系，提高效率和市场响应力。要加速推进产业园建设，落地公司新区竣工验收和整体搬迁工作。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1、政策风险

雷达及雷达配套业务和公共安全业务是公司营业收入和营业毛利的重要来源。其业务主要面向的政府部门或事业单位的采购时间、采购规模以及结算方式、结算周期等，与国家或地方政府

的财政支出预算密切相关。若与上述业务相关的财政支出预算规模、采购时间、结算方式等发生较大波动，可能对公司的经营业绩造成较大影响。

2、财务风险

公司客户为军方、气象、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，应收账款的催收问题是现金流管理的重中之重。

3、市场风险

(1) 竞争风险：雷达、安全电子产业蕴藏着巨大的市场潜力，吸引了大量国内外民用厂商的参与，存在激烈竞争，公司综合竞争优势并不明显。

(2) 价格风险：公司从事的系统集成类工程类项目占公司主营业务较大份额，但是从所处产业链位置看，是产业链的最下游，自主产品占据比重较少，市场竞争激烈，成交价格维持在较低水平，整体利润率相对较低。

4、运营风险

在传统雷达产业领域，客户对产品要求越来越高，国外巨头与国内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；公司目前承接平安合肥等大项目，对于该类项目的运作模式及管理方法处于探索阶段，日益严峻的市场考验是公司运作大项目的风险。

(五) 其他

适用 不适用

四、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

第五节 重要事项

一、普通股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：“第一百七十一条 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) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数（股）	每 10 股派息数（元）（含税）	每 10 股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	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	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（%）
2016 年	0	1.0	0	13,670,204.00	129,455,022.56	10.56
2015 年	0	1.0	0	13,670,204.00	115,300,693.53	11.86
2014 年	0	0.5	0	6,835,102.00	80,165,889.76	8.53

(三) 以现金方式要约回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股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

二、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	其他	中国电科	中国电科下属各单位在产品定位及应用领域方面均有明确区分，与四创电子不存在因本企业作为同一国有资产出资人及控股关系而构成的实质性同业竞争。 本着充分保护四创电子全体股东利益的角度出发，中国电科将公允对待各被投资单位，不会利用作为国有资产管理者地位及获得的业务信息，作出不利于四创电子而有利于其他单位的安排或决定。若因中国电科直接干预有关单位的具体生产经营活动而导致同业竞争，并致使四创电子遭受损失的，本企业将承担相关责任	2016年3月	否	是		
	其他	华东所	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	否	是		
	其他	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	否	是		
	其他	华东所	本所作为四创电子的控股股东期间，将尽量避免本	2016年	否	是		

	他	东所	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。	3 月				
与再融资相关的承诺	其他	中国电科	1、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；2、本着充分保护四创电子全体股东利益的角度出发，中国电科将公允地对待各被投资企业，不会利用作为国有资产管理者地位及获得的业务信息，作出不利于四创电子而有利于其他企业的安排或决定；3、若因中国电科直接干预有关企业的具体生产经营活动而导致同业竞争，并致使四创电子遭受损失的，中国电科将承担相关责任。	非公开发行股票方案经中国证监会核准后，即 2013 年 3 月 26 日后。	否	是		
	其他	华东所	1、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；2、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；3、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；4、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		
其他对公司中小股东所作承诺	其他	华东所	华东所拟在未来 6 个月内，通过证券公司、基金管理公司定向资产管理等方式择机增持公司股份，增持资金金额不低于人民币 2000 万元。同时，华东所承诺在增持期间不减持公司股票，此次增持的股票 6 个月内不减持。截至 2016 年 7 月 20 日，华东所通过上海证券交易所交易系统增持了公司股份 236,800 股，约占公司总股本的 0.17%，增持金额约为 2001.28 万元。	2015 年 7 月 11 日至 2016 年 8 月 4 日	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、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“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

(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：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	众华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	30
境内会计师事务所审计年限	1 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	众华会计师事务所（特殊普通合伙）	20

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，公司五届二十一次董事会审议通过并经公司 2015 年年度股东大会批准，公司聘请众华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2016 年度财务报告及财务报告内部控制的审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临暂停上市风险的情况

(一) 导致暂停上市的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

八、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

九、破产重整相关事项

适用 不适用

十、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

十一、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、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

十二、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

十三、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
公司因筹划股权激励或员工持股重大事项,于2015年8月31日午间申请临时停牌,并于9月1日起申请连续停牌。经与控股股东及实际控制人沟通汇报后,依据相关政策,公司积极会同中介服务机构等对员工持股方案进行进一步论证、制定,初步确定参加员工持股的人员包括公司部分董事、监事、高级管理人员、中层管理人员、核心技术人员及骨干员工等。后期,在筹划过程中,部分拟认购员工在证券市场波动的情况下,权衡各种因素后决定放弃本次股份认购,公司再次征求剩余拟参与本次股份认购的员工意见,剩余拟参与认购员工也决定放弃本次股份认购。拟参与员工持股认购的员工最终放弃了本次股份认购	详见2016年3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《员工持股终止的公告》(编号:临2016-022)。

(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

十四、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
2015 年，公司本部和华耀电子向华东所及其控股子公司销售商品实际金额为 4.902 亿元，实际发生额较年度预计金额减少 1.285 亿元。 2015 年，公司本部和华耀电子向华东所及其控股子公司采购商品实际金额为 5696.97 万元，实际发生额较年度预计金额增加 236.97 万元。 2015 年，公司本部和华耀电子向华东所及其控股子公司关联租赁实际金额为 752.41 万元，实际发生额较年度预计金额减少 283.35 万元。	详见 2016 年 3 月 22 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 2015 年日常关联交易执行情况的公告》
公司 2015 年年度股东大会审议通过了《关于预计 2016 年度日常关联交易的议案》，批准公司 2016 年拟向华东所及其控股子公司预计销售雷达及印制板、微波电路及组件、雷达通信系统等雷达配套产品约人民币 27,089 万元；华耀电子拟向华东所及其控股子公司销售军用电源等雷达配套产品约 25,000 万元。 2016 年，公司拟向华东所及其控股子公司采购元器件及委托加工约 11,569 万元；华耀电子拟向华东所及其控股子公司采购元器件及委托加工约 1,140 万元。 2016 年，公司拟租用华东所房屋及场地费用、设备及仪表费用合计约 441.02 万元；华耀电子拟租用华东所房屋及场地费用、设备及仪表费用合计约 269 万元。	详见 2016 年 3 月 19 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 2016 年度日常关联交易的公告》

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

公司拟收购控股股东华东所的全资子公司安徽博微长安电子有限公司 100% 股权，该事项构成重大资产重组，构成关联交易，不构成借壳上市。2017 年 1 月 19 日，公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项获证监会核准（详见 2017 年 1 月 19 日上海证券交易所网站 (<http://www.sse.com.cn>) 和上海证券报刊登的《关于发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易获得中国证监会核准批文的公告》）。目前公司正在积极推进股票发行相关事宜。

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) 其他

适用 不适用

十五、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

适用 不适用

2、委托贷款情况

适用 不适用

3、其他投资理财及衍生品投资情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、公司收购控股股东华东所的全资子公司安徽博微长安电子有限公司 100%股权，该事项构成重大资产重组，构成关联交易，不构成借壳上市。2016 年 1 月 12 日，公司发布了《重大资产重组继续停牌公告》；公司股票自 2016 年 1 月 12 日起继续停牌。停牌期间，公司按照《上市公司重大资产重组管理办法》等规定，及时履行信息披露义务，每五个交易日发布一次重大资产重组进展公告。

2、2016 年 3 月 9 日，公司五届二十次董事会审议通过了《关于〈安徽四创电子股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案〉及其摘要的议案》，并于 2016 年 3 月 11 日对外披露了本次重大资产重组预案及其他配套文件。2016 年 8 月 4 日，公司五届二十三次董事会审议通过了《关于公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易方案的议案》等，并于 2016 年 8 月 6 日对外披露了本次重大资产重组草案及其他配套文件。2016 年 8 月 26 日，公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项获国务院国资委批复。2016 年 12 月 5 日，公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项获证监会并购重组委审核无条件通过。2017 年 1 月 19 日，公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项获证监会核准。

十七、积极履行社会责任的工作情况

(一) 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

(二) 社会责任工作情况

适用 不适用

详见 2017 年 3 月 25 日刊登于上海证券交易所网站的《公司 2016 年度社会责任报告》。

(三) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其子公司的环保情况说明

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

(一) 转债发行情况

适用 不适用

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

适用 不适用

(三) 报告期转债变动情况

适用 不适用

报告期转债累计转股情况

适用 不适用

(四) 转股价格历次调整情况

适用 不适用

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

□适用 √不适用

(六) 转债其他情况说明

□适用 √不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况**一、普通股股本变动情况****(一) 普通股股份变动情况表****1、普通股股份变动情况表**

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、普通股股份变动情况说明

□适用 √不适用

3、普通股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

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

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

(二) 公司普通股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

(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**

截止报告期末普通股股东总数(户)	15,948
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	15,676

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

单位：股

前十名股东持股情况						
股东名称	报告期内增	期末持股数	比例(%)	持有有限售	质押或冻结情况	股东

(全称)	减	量		条件股份数量	股份状态	数量	性质
中国电子科技集团公司第三十八研究所	236,800	54,451,956	39.83	0	无	0	国有法人
中国工商银行股份有限公司—华商新锐产业灵活配置混合型证券投资基金	0	5,358,617	3.92	0	未知		未知
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	1,761,904	4,637,907	3.39	0	未知		未知
中国银行股份有限公司—富国改革动力混合型证券投资基金	3,000,000	3,000,000	2.19	0	未知		未知
中国建设银行股份有限公司—华商未来主题混合型证券投资基金	-1,299,938	2,758,900	2.02	0	未知		未知
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	-620,963	2,520,643	1.84	0	未知		未知
中国建设银行股份有限公司—易方达国防军工混合型证券投资基金	-2,568,541	2,260,500	1.65	0	未知		未知
中国建设银行股份有限公司—华商主题精选混合型证券投资基金	-899,910	1,854,142	1.36	0	未知		未知
招商证券股份有限公司—前海开源中航军工指数分级证券投资基金	1,783,057	1,783,057	1.30	0	未知		未知
中国建设银行股份有限公司—华商动态阿尔法灵活配置混合型证券投资基金	1,779,299	1,779,299	1.30	0	未知		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
中国电子科技集团公司第三十八研究所	54,451,956	人民币普通股	54,451,956
中国工商银行股份有限公司—华商新锐产业灵活配置混合型证券投资基金	5,358,617	人民币普通股	5,358,617
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	4,637,907	人民币普通股	4,637,907
中国银行股份有限公司—富国改革动力混合型证券投资基金	3,000,000	人民币普通股	3,000,000
中国建设银行股份有限公司—华商未来主题混合型证券投资基金	2,758,900	人民币普通股	2,758,900

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	2,520,643	人民币普通股	2,520,643
中国建设银行股份有限公司—易方达国防军工混合型证券投资基金	2,260,500	人民币普通股	2,260,500
中国建设银行股份有限公司—华商主题精选混合型证券投资基金	1,854,142	人民币普通股	1,854,142
招商证券股份有限公司—前海开源中航军工指数分级证券投资基金	1,783,057	人民币普通股	1,783,057
中国建设银行股份有限公司—华商动态阿尔法灵活配置混合型证券投资基金	1,779,299	人民币普通股	1,779,299
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之间未知是否有关联关系，也未知前十名无限售条件股东之间是否属于《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。前十名无限售条件股东和前十名股东之间未发现存在关联关系，也未发现属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》第九条规定的一致行动人情况。		
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

(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	华东电子工程研究所
单位负责人或法定代表人	陈信平
成立日期	1965 年 10 月 5 日
主要经营业务	主要从事国土防空情报雷达、电子系统、技术防范工程、汽车电子等电子信息系统的研制、开发、生产和服务。
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

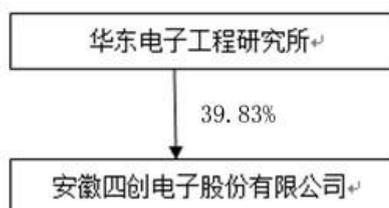
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

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	中国电子科技集团公司
单位负责人或法定代表人	熊群力
成立日期	2002年3月1日
主要经营业务	主要从事国家重要军民用大型电子信息系统的工程建设，重大装备、通信与电子设备、软件和关键元器件的研制生产。
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，间接控制上市公司包括：华东电脑、卫士通、太极股份、海康威视、杰赛科技、国睿科技、凤凰光学
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

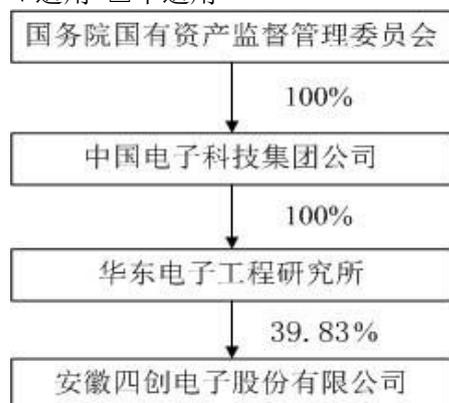
□适用 √不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

□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、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

六、股份限制减持情况说明

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(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
陈信平	董事长	男	55	2013年9月7日	2016年9月6日	0	0	0			是
吴剑旗	董事	男	51	2013年9月7日	2016年9月6日	0	0	0			是
吴君祥	董事	男	52	2013年9月7日	2016年9月6日	0	0	0			是
何启跃	董事、总经理	男	58	2014年5月22日	2016年9月6日	0	0	0		187.49	否
张云燕	独立董事	女	42	2013年9月7日	2016年9月6日	0	0	0		6.32	否
刘振南	独立董事	男	54	2013年9月7日	2016年9月6日	0	0	0		6.32	否
胡和水	独立董事	男	55	2015年8月21日	2016年9月6日	0	0	0		6.32	否
陈学军	监事会主席	男	51	2013年9月7日	2016年9月6日	0	0	0			是
张宇星	监事	男	47	2013年9月7日	2016年9月6日	0	0	0			是
张小旗	监事	男	35	2013年9月7日	2016年9月6日	0	0	0			是
王晓龙	监事	男	41	2013年9月7日	2016年9月6日	0	0	0		43.4	否

2016 年年度报告

江磊	监事	男	44	2013 年 9 月 7 日	2016 年 9 月 6 日	0	0	0		27.12	否
刘永跃	副总经理、董 事会秘书	男	51	2013 年 9 月 7 日	2016 年 9 月 6 日	0	0	0		44	否
陈仿杰	副总经理	男	52	2013 年 9 月 7 日	2016 年 9 月 6 日	0	0	0		46	否
韩耀庆	副总经理、财 务总监	男	46	2013 年 9 月 7 日	2016 年 9 月 6 日	0	0	0		54.08	否
王佐成	副总经理	男	44	2013 年 9 月 7 日	2016 年 9 月 6 日	0	0	0		50	否
沙雪松	副总经理	男	43	2013 年 9 月 7 日	2016 年 9 月 6 日	0	0	0		60.27	否
丁镇	副总经理	男	40	2014 年 4 月 23 日	2016 年 9 月 6 日	0	0	0		40	否
周勇	董事	男	51	2013 年 9 月 7 日	2016 年 6 月 6 日	0	0	0		3.03	否
林德银	董事	男	57	2015 年 8 月 21 日	2016 年 7 月 21 日	0	0	0		3.03	否
杨棉之	独立董事	男	48	2013 年 9 月 7 日	2015 年 4 月 21 日	0	0	0		6.32	否
合计	/	/	/	/	/	0	0	0	/	583.7	/

姓名	主要工作经历
陈信平	中国籍，1962 年 11 月出生，本科学历，中共党员，研究员级高级工程师，享受国务院政府特殊津贴专家，主持研制和参加的项目分获国家科技进步二等奖和电子工业部科技进步一等奖各一项，国防科技进步一等奖、二等奖、三等奖四项，集团公司科学技术特等奖、一等奖三项，曾获光华科技基金奖二等奖。历任华东所总体部主任助理、副主任，华东所副所长，现任华东所所长。
吴剑旗	中国籍，1966 年 7 月出生，硕士学历，中共党员，研究员级高级工程师，总装备部侦察测绘技术专业组成员，中国电子学会无线电定位分会主任委员，合肥市科学技术协会副主席，中国电子科技集团公司科技委委员、雷达探测组副组长，雷达科学与技术编辑委员会常务副主任。历任华东所副总工程师，所长助理，科技委副主任、科技委主任、副所长。现任中国电子科技集团公司首席科学家。
吴君祥	中国籍，1965 年 10 月出生，EMBA，高级会计师。历任华东所财务处会计员、处长助理、副处长、处长、所长助理。现任华东所总会计师。

何启跃	中国国籍，无永久境外居留权，生于 1959 年 1 月，毕业于电子科技大学，高级工程师。曾任西昌卫星发射中心司令部通讯处参谋、广西进出口公司驻越南办事处首席代表，2001 年 3 月至 2003 年 7 月任杰赛科技总裁助理兼拓展部总经理、技术中心主任，2003 年 7 月至 12 月任公司代总裁。历任任杰赛科技总裁、杰赛科技印尼有限公司董事长、广州杰赛互交通信息技术有限公司董事长、珠海杰赛科技有限公司董事长，广州市第十四届人民代表大会代表，现任公司总经理。
张云燕	中国籍，1975 年 1 月出生，安徽大学法学院经济法学研究生，中国科技大学高级工商管理硕士，金诚同达（合肥）律师事务所高级合伙人，承义应用法学研究所理事，合肥、蚌埠仲裁委员会仲裁员，安徽省律师协会理事。2004 年获“安徽省优秀律师”称号，安徽省九届、十届政协委员，全国青联委员。2008 年被安徽省司法厅记个人三等功。具备独立董事资格。
刘振南	中国籍，1963 年 6 月出生，中共党员，工商管理硕士，研究员，历任航天部第三研究院第三总体设计部技术员，航空航天部综合计划司规划处主任科员、技术改造办公室副主任，中国航天工业总公司综合计划部规划处处长，中国航天科工集团公司发展计划部副部长、部长，中国航天科工集团二院副院长、党组成员兼长峰集团党委书记、北京航天长峰股份有限公司董事长，航天信息股份有限公司总经理、董事长，浙江好创生物科技有限责任公司总经理，现任浙江好创生物科技有限责任公司顾问，兼任重庆邮电大学教授。具备独立董事资格。
胡和水	中国籍，1962 年 10 月出生，硕士学历，中共党员。曾荣获军队系统二等功 1 次、国家发明二等奖 2 项等荣誉。历任陆军二十八集团军技师、军务参谋，总参兵种部科研局、炮兵局参谋，总装陆装科订部军械局正团职参谋、副师职参谋，现任保利科技公司顾问。具备独立董事资格。
陈学军	中国籍，1966 年 12 月 12 日出生，工学硕士，研究员级高级工程师，享受安徽省政府津贴。获省部级科技进步奖两项。历任华东所工艺部副主任，制造部主任，华东所所长助理，现任华东所党委书记兼副所长。
张宇星	中国籍，1970 年 5 月出生，本科学历，中共党员，高级工程师。先后担任多部雷达工艺系统负责人和主持师。历任华东所制造部副主任，人力资源部主任，所长助理。现任华东所党委副书记，纪委书记。
张小旗	中国籍，1982 年 12 月出生，本科学历，中共党员，审计师，现任华东所纪检监察审计部主任。
王晓龙	中国籍，1976 年 1 月出生，中共党员，本科学历，高级经济师。历任华东所所办秘书、党群部副主任（主持工作）、党政办支部书记兼副主任，现任公司党总支书记。
江磊	中国籍，1973 年 6 月出生，本科学历，高级工程师，历任华东所发射部元件组组长、新能源事业部副主任，现任华耀公司军品电源事业部总经理。
刘永跃	中国籍，1966 年 11 月出生，中共党员，工商管理硕士学历，高级工程师。历任华东所工程师、高级工程师，合肥华耀电子工业有限公司技术部主任、质量管理部主任、计划制造部主任。现任公司副总经理兼董事会秘书。
陈仿杰	中国籍，1965 年 11 月出生，大学本科，高级工程师。历任华东所工程师、高级工程师、自控部副主任，本公司总经理助理。现任公司副总经理。
韩耀庆	中国籍，1971 年 11 月出生，中共党员，研究生学历，工商管理硕士，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，本公司主办会计、财务部主任。现任公司副总经理兼财务总监。
王佐成	中国籍，1973 年 7 月出生，中共党员，工学博士，博士后，副教授，硕士生导师，长期从事软件工程、数字城市、空间数据处理、遥感图像处理、地理信息系统（GIS）和数据挖掘研究和产业化工作，近年来致力于公共安全、大数据的研究及产业化。历任公司副总工，软件系统事业部总经理，现任公司副总经理。
沙雪松	中国籍，1974 年 2 月出生，中共党员，大学本科学历，高级工程师，享受政府特殊津贴。曾获安徽省科学技术进步一等奖、三等奖等多项技术奖项，曾荣获安徽省直工委优秀共产党员、38 所立功集体二等功和个人二等功等光荣称号。历任公司雷达系统部副主任、雷达事业部副主任（主持工作），（科

	技) 市场部主任, 公司总经理助理。现任公司副总经理。
丁镇	中国籍, 1977 年 6 月出生, 大学本科学历。长期从事项目管理和用户关系维护, 近年来推进了公司智能交通业务的发展。历任华东所工程师、项目经理, 公司经营计划部副主任、交通事业部总经理。现任公司副总经理。
周勇	中国籍, 1966 年出生, 教授级高级工程师, 注册咨询工程师, 电子与信息工程专业硕士, 历任中国国际工程咨询公司高技术业务部副处长、信息化咨询部处长, 长期从事信息技术、国防军工、高新技术领域的工程咨询工作, 现任北京中咨海外咨询有限公司副总经理。
林德银	中国籍, 1960 年 3 月出生, 本科学历, 高级工程师。历任海装上海局技术助理员, 海军驻上海地区电子设备军事代表室副总军事代表, 海军驻南京地区电子设备军事代表室总军事代表, 海装上海局装备技术处处长。现在上海市闵行区军休中心修养。
杨棉之	中国籍, 1969 年 7 月出生, 中国人民大学管理学博士, 安徽大学商学院教授。财政部全国会计(学术类)领军人才和安徽省学术与技术带头人后备人选。曾在原安徽省人民银行农金处从事会计工作, 曾任安徽大学商学院副院长。现在安徽大学商学院工作。具备独立董事资格。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 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

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

(一) 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
陈信平	华东所	所长	2013 年 2 月 5 日	
吴剑旗	中国电科	首席科学家	2015 年 1 月 6 日	
吴君祥	华东所	总会计师	2008 年 11 月 24 日	
陈学军	华东所	党委书记兼副所长	2007 年 12 月 29 日	
张宇星	华东所	党委副书记、纪委书记	2011 年 12 月 1 日	
张小旗	华东所	纪检监察审计部主任	2012 年 1 月 1 日	
在股东单位任职情况的说明				

(二) 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
刘振南	浙江好创生物科技有限责任公司	顾问		
张云燕	金诚同达（合肥）律师事务所	高级合伙人		
胡和水	保利科技公司	顾问		
杨棉之	安徽大学商学院	教授		
周勇	北京中咨海外咨询有限公司	副总经理		
林德银	上海市闵行区军休中心（休养）			
江磊	华耀公司	军品电源事业部总经理		
在其他单位任职情况的说明				

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：583.7 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	本年度公司董事、监事和高级管理人员的实际获得报酬合计：583.7 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
周勇	董事	离任	辞职
林德银	董事	离任	辞职

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

六、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	1608
主要子公司在职员工的数量	621
在职员工的数量合计	2,229
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	600
销售人员	232
技术人员	950
财务人员	49
行政人员	398
合计	2229
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	10
硕士	464
本科	885
专科	397
专科以下	473
合计	2,229

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司不断完善薪酬分配体系，充分发挥薪资激励作用。在薪酬总额管理上，强化以绩效为牵引的薪酬总额管控，坚持经济效益导向原则，落实工效挂钩机制，充分体现经济效益决定分配的理念，实行预算、执行监督和决算的全过程管理，适应产业发展和分权规范建设需要。在薪酬分配上，全员执行以绩效牵引、岗位定薪为主体职务绩效工资体系，管理干部执行经营管理年薪制。同时，公司根据行业竞争和市场行情对薪酬水平进行优化，不断提升薪酬竞争力。报告期内，公司推动分类薪资改进，切实提高员工月度收入水平，将个人贡献、绩效与基本薪资待遇挂钩，将个人工作成果直接体现在个人所得上，努力让发展的成果惠及全体员工。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司把强化人才教育培训作为人力资源开发的重要手段，大力开展学习型建设，启动“卓越”人才培养计划，完善人才培养的软硬件建设和配套制度，不断提升人才培养环境。依托年度培训计划，加强业务培训的分层分级管理，探索内部重要经验与最佳实践的有效分享；不断丰富培训学习方式，推广微信课堂，把培训学习时间从“定时”变为“随时”，方便员工灵活学习。加强新员工试用期、见习期管理，实施人才培养师徒制，促进优秀员工技术经验的传承，建立良好的“传帮带”和互助互学的氛围，强化了人才培养的进阶管理。

(四) 劳务外包情况

□适用 √不适用

七、其他

□适用 √不适用

第九节 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》及其它中国证监会、上海证券交易所的相关要求，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，根据中国证监会的有关要求修订了《公司章程》等制度，详见上海证券报以及上海证券交易所网站的公告。

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。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

□适用 √不适用

二、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
2016年第一次临时股东大会	2016年1月8日	http://www.sse.com	2016年1月9日
2015年年度股东大会	2016年4月11日	http://www.sse.com	2016年4月12日
2016年第二次临时股东大会	2016年8月25日	http://www.sse.com	2016年8月26日

股东大会情况说明

□适用 √不适用

三、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	
陈信平	否	11	2	9	0	0	否	2
吴剑旗	否	11	2	9	0	0	否	0
吴君祥	否	11	2	9	0	0	否	3
何启跃	否	11	2	9	0	0	否	3
张云燕	是	11	2	9	0	0	否	3
刘振南	是	11	2	9	0	0	否	2
胡和水	是	11	2	9	0	0	否	2
杨棉之	是	11	2	9	0	0	否	0
周勇	否	4	2	2	0	0	否	1
林德银	否	4	2	2	0	0	否	2

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	1
通讯方式召开会议次数	9
现场结合通讯方式召开会议次数	1

(二) 独立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

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

报告期内，公司董事会下属专门委员会积极开展工作，认真履行职责，促进了公司各项经营活动的顺利开展。董事会审计委员会主要开展的工作有公司 2015 年度财务报告审议、年报编制监督、年审会计师工作监督与评价、2016 年度审计机构续聘建议等。在年审会计师进场审计之前，审计委员会对公司财务报表进行了审议并形成了书面意见。在年审会计师进场开始审计工作后，审计委员会先后两次采取电话沟通督促年审会计师按工作进度及时完成年报审计工作。年审会计师出具初步审计意见后，审计委员会对公司财务报告又进行了审阅并形成书面意见，决定同意将经年审会计师正式审计的公司 2015 年度财务会计报表提交董事会审核。审计委员会还建议续聘众华所为公司 2016 年度的财务报告审计机构。

报告期内，董事会薪酬与考核委员会依据公司 2015 年度主要财务指标和经营目标完成情况，委员会们审阅了公司绩效考核和工资奖励及福利发放情况，委员会认为公司的薪酬制度和考核奖励办法，能够体现公司员工利益的基础上基本符合多劳多得和岗位绩效的原则。同时，委员会审查了年度报告中公司董事、监事和高级管理人员的薪酬，认为与实际发放情况一致，基本按照公司考核办法实施。薪酬委员会建议公司管理层进一步设计评估岗位职责，改革完善薪酬制度，以便更好的调动公司全体员工的积极性，提高工作绩效，体现薪酬奖励与绩效挂钩原则。

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

报告期内，公司监事会依据有关法律法规，对公司的定期报告、财务状况、董事及高级管理人员执行职务及关联交易等工作进行了监督和检查，列席了各次董事会和股东大会，认为公司上述工作均严格按照《公司法》、《公司章程》及有关法律法规规范运作，决策程序合法，建立了符合公司现状的内部控制制度，没有发现损害公司利益和广大投资者利益的行为。监事会提醒公司经营层注意防范经营决策和日常运行中存在的风险隐患，加强内部控制管理。

六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、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

公司持续深化分权改革，落实目标责任制管理方式，推动公司领导班子成员兼任事业部总经理，或担任重要任务、重点项目的负责人，以经营指标为牵引，完善工效挂钩机制，突出结果导向，通过对管理者任职和薪资的规范，进一步完善了管理干部的激励与约束机制，有效推动了各项工作的开展。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

公司编制并披露了《2016 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

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

众华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司内部控制进行了审计，并出具了《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

十、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

众会字（2017）第 1844 号

安徽四创电子股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的安徽四创电子股份有限公司(以下简称“四创电子”)财务报表,包括 2016 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表,2016 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并所有者权益变动表及公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

一、管理层对合并及公司财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是四创电子管理层的责任,这种责任包括:(1)按照企业会计准则的规定编制财务报表,并使其实现公允反映;(2)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。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。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。中国注册会计师审计准则要求我们遵守职业道德规范,计划和实施审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序,以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断,包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时,我们考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制,以设计恰当的审计程序。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性,以及评价财务报表的总体列报。

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、审计意见

我们认为,四创电子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 2016 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2016 年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量。

众华会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师

周敏

中国注册会计师

王小红

中国,上海

二〇一七年三月二十三日

二、财务报表

合并资产负债表

2016 年 12 月 31 日

编制单位：安徽四创电子股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	七、1	927,897,079.72	754,851,290.39
结算备付金			
拆出资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	111,841,847.49	162,605,681.61
应收账款	七、5	645,660,886.62	787,295,266.54
预付款项	七、6	14,683,285.20	27,308,514.04
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
应收利息			
应收股利			
其他应收款	七、9	55,173,797.28	66,064,535.10
买入返售金融资产			
存货	七、10	651,123,901.39	439,956,641.91
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产	七、12	137,334,165.75	19,450,957.76
其他流动资产	七、13	14,671,636.87	13,734,083.81
流动资产合计		2,558,386,600.32	2,271,266,971.16
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款	七、16	530,365,183.98	504,903,660.59
长期股权投资			
投资性房地产			
固定资产	七、19	143,934,943.02	138,684,680.14
在建工程	七、20	83,889,962.96	10,869,301.65
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	七、25	134,966,951.47	107,180,762.19
开发支出	七、26	165,350,429.62	122,901,904.57
商誉			
长期待摊费用	七、28	4,488,823.26	5,577,072.64
递延所得税资产	七、29	41,057,467.14	35,155,137.03
其他非流动资产			
非流动资产合计		1,104,053,761.45	925,272,518.81

资产总计		3,662,440,361.77	3,196,539,489.97
流动负债:			
短期借款	七、31	700,000,000.00	600,000,000.00
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、34	308,196,662.43	353,001,003.40
应付账款	七、35	1,025,771,196.65	887,785,096.71
预收款项	七、36	265,805,762.55	120,058,791.16
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	七、37	27,373,412.34	27,362,929.90
应交税费	七、38	34,090,338.29	30,723,012.31
应付利息	七、39	3,520,978.21	742,250.00
应付股利			
其他应付款	七、41	28,069,010.92	28,630,644.10
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
划分为持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	13,322,143.66	5,179,603.41
其他流动负债			
流动负债合计		2,406,149,505.05	2,053,483,330.99
非流动负债:			
长期借款			
应付债券			
其中: 优先股			
永续债			
长期应付款	七、47	10,713,852.70	16,755,959.51
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益	七、51	87,315,834.12	87,534,154.28
递延所得税负债	七、29	880,826.57	419,628.54
其他非流动负债			
非流动负债合计		98,910,513.39	104,709,742.33
负债合计		2,505,060,018.44	2,158,193,073.32
所有者权益			
股本	七、53	136,702,040.00	136,702,040.00
其他权益工具			
其中: 优先股			
永续债			
资本公积	七、55	416,378,974.02	416,378,974.02
减: 库存股			

其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	72,548,857.74	62,568,891.29
一般风险准备			
未分配利润	七、60	515,031,596.95	409,226,744.84
归属于母公司所有者权益合计		1,140,661,468.71	1,024,876,650.15
少数股东权益		16,718,874.62	13,469,766.50
所有者权益合计		1,157,380,343.33	1,038,346,416.65
负债和所有者权益总计		3,662,440,361.77	3,196,539,489.97

法定代表人：陈信平 主管会计工作负责人：韩耀庆 会计机构负责人：程超

母公司资产负债表

2016年12月31日

编制单位：安徽四创电子股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		686,082,862.30	527,902,139.84
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	十七、1	106,516,087.49	161,222,561.11
应收账款		598,816,409.27	735,706,025.84
预付款项		14,148,067.25	26,449,427.15
应收利息			
应收股利			
其他应收款	十七、2	53,691,669.40	65,260,312.68
存货		542,638,439.15	329,769,182.77
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产		137,334,165.75	19,450,957.76
其他流动资产		14,670,781.87	13,734,083.81
流动资产合计		2,153,898,482.48	1,879,494,690.96
非流动资产：			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款		530,365,183.98	504,903,660.59
长期股权投资	十七、3	57,764,262.92	57,764,262.92
投资性房地产			
固定资产		126,739,797.55	125,515,948.72
在建工程		83,889,962.96	10,869,301.65
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		134,443,444.97	106,564,682.17
开发支出		165,350,429.62	122,901,904.57
商誉			

长期待摊费用		4,488,823.26	5,577,072.64
递延所得税资产		38,759,885.76	33,429,821.42
其他非流动资产			
非流动资产合计		1,141,801,791.02	967,526,654.68
资产总计		3,295,700,273.50	2,847,021,345.64
流动负债：			
短期借款		700,000,000.00	600,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		245,156,446.60	286,884,611.90
应付账款		868,906,401.01	711,819,275.27
预收款项		265,087,208.27	119,331,429.54
应付职工薪酬		19,043,296.06	19,032,673.47
应交税费		25,949,201.22	28,324,365.78
应付利息		3,520,978.21	742,250.00
应付股利			
其他应付款		26,629,034.00	28,218,519.65
划分为持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债		13,322,143.66	5,179,603.41
其他流动负债			
流动负债合计		2,167,614,709.03	1,799,532,729.02
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款		10,713,852.70	16,755,959.51
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益		83,315,834.12	83,267,437.97
递延所得税负债		880,826.57	419,628.54
其他非流动负债			
非流动负债合计		94,910,513.39	100,443,026.02
负债合计		2,262,525,222.42	1,899,975,755.04
所有者权益：			
股本		136,702,040.00	136,702,040.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		446,699,236.12	446,699,236.12
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		65,940,148.71	55,960,182.26
未分配利润		383,833,626.25	307,684,132.22
所有者权益合计		1,033,175,051.08	947,045,590.60

负债和所有者权益总计		3,295,700,273.50	2,847,021,345.64
------------	--	------------------	------------------

法定代表人：陈信平 主管会计工作负责人：韩耀庆 会计机构负责人：程超

合并利润表
2016 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入		3,046,137,900.58	2,498,138,626.02
其中：营业收入	七、61	3,046,137,900.58	2,498,138,626.02
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		2,921,867,675.72	2,391,072,496.99
其中：营业成本	七、61	2,672,972,629.73	2,136,537,686.12
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	5,399,096.89	8,438,878.16
销售费用	七、63	88,672,217.12	68,327,168.72
管理费用	七、64	109,155,867.61	108,175,935.80
财务费用	七、65	28,428,750.67	25,844,258.80
资产减值损失	七、66	17,239,113.70	43,748,569.39
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68		1,260,739.73
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		124,270,224.86	108,326,868.76
加：营业外收入	七、69	31,510,969.32	25,047,154.41
其中：非流动资产处置利得		4,211.62	233.41
减：营业外支出	七、70	783,256.23	666,772.54
其中：非流动资产处置损失		195,255.33	358,573.95
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		154,997,937.95	132,707,250.63
减：所得税费用	七、71	21,583,275.94	14,192,691.65
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		133,414,662.01	118,514,558.98
归属于母公司所有者的净利润		129,455,022.56	115,300,693.53
少数股东损益		3,959,639.45	3,213,865.45
六、其他综合收益的税后净额			
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
（一）以后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净负债或净资产的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
(二) 以后将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		133,414,662.01	118,514,558.98
归属于母公司所有者的综合收益总额		129,455,022.56	115,300,693.53
归属于少数股东的综合收益总额		3,959,639.45	3,213,865.45
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.95	0.84
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.95	0.84

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。

法定代表人：陈信平 主管会计工作负责人：韩耀庆 会计机构负责人：程超

母公司利润表

2016 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	十七、4	2,623,658,982.33	2,103,080,756.70
减：营业成本	十七、4	2,334,312,921.95	1,811,614,853.40
税金及附加		3,209,209.58	6,843,047.07
销售费用		82,473,317.50	62,692,805.57
管理费用		81,720,681.57	84,015,836.01
财务费用		29,490,672.28	26,884,699.10
资产减值损失		11,855,322.94	41,193,656.19
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
投资收益（损失以“－”号填列）	十七、5	9,545,582.49	7,819,337.01
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		90,142,439.00	77,655,196.37
加：营业外收入		25,667,595.87	22,098,617.90
其中：非流动资产处置利得			
减：营业外支出		775,825.89	663,421.38
其中：非流动资产处置损失		187,895.33	355,868.95
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		115,034,208.98	99,090,392.89
减：所得税费用		15,234,544.50	9,048,313.94
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		99,799,664.48	90,042,078.95
五、其他综合收益的税后净额		99,799,664.48	90,042,078.95

(一) 以后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净负债或净资产的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
(二) 以后将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
六、综合收益总额			
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：陈信平 主管会计工作负责人：韩耀庆 会计机构负责人：程超

合并现金流量表

2016 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
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		3,554,038,010.94	2,356,515,849.49
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			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
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			
收到的税费返还		1,915,905.94	5,505,336.54
收到其他与经营活动有关的现金	七、73(1)	65,850,251.95	43,644,950.00
经营活动现金流入小计		3,621,804,168.83	2,405,666,136.03
购买商品、接受劳务支付的现金		2,966,188,415.10	2,057,271,240.32
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			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			

支付给职工以及为职工支付的现金		217,340,046.60	165,581,129.05
支付的各项税费		52,777,353.84	85,117,925.01
支付其他与经营活动有关的现金	七、73(2)	139,847,610.11	91,174,416.96
经营活动现金流出小计		3,376,153,425.65	2,399,144,711.34
经营活动产生的现金流量净额		245,650,743.18	6,521,424.69
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			60,000,000.00
取得投资收益收到的现金			1,260,739.73
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		16,509.42	33,014.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		16,509.42	61,293,753.73
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		114,777,988.94	100,952,169.64
投资支付的现金			30,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		114,777,988.94	130,952,169.64
投资活动产生的现金流量净额		-114,761,479.52	-69,658,415.91
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		800,000,000.00	600,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		800,000,000.00	600,000,000.00
偿还债务支付的现金		700,000,000.00	500,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		42,167,840.33	35,635,973.20
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		710,531.33	662,141.77
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		742,167,840.33	535,635,973.20
筹资活动产生的现金流量净额		57,832,159.67	64,364,026.80
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-464,857.50	1,363,788.40
五、现金及现金等价物净增加额		188,256,565.83	2,590,823.98
加：期初现金及现金等价物余额		721,106,271.05	718,515,447.07
六、期末现金及现金等价物余额		909,362,836.88	721,106,271.05

法定代表人：陈信平 主管会计工作负责人：韩耀庆 会计机构负责人：程超

母公司现金流量表

2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
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		3,094,089,078.03	1,903,625,373.36
收到的税费返还		882,338.95	5,173,852.70
收到其他与经营活动有关的现金		59,145,894.43	36,600,567.21
经营活动现金流入小计		3,154,117,311.41	1,945,399,793.27
购买商品、接受劳务支付的现金		2,612,691,195.32	1,721,681,905.97
支付给职工以及为职工支付的现金		170,740,642.35	124,519,838.30
支付的各项税费		34,757,291.82	64,037,457.51
支付其他与经营活动有关的现金		126,780,339.84	74,799,416.03
经营活动现金流出小计		2,944,969,469.33	1,985,038,617.81
经营活动产生的现金流量净额		209,147,842.08	-39,638,824.54
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金			60,000,000.00
取得投资收益收到的现金		9,545,582.49	7,819,337.01
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		15,209.42	22,014.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		9,560,791.91	67,841,351.01
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		110,036,787.94	98,343,278.84
投资支付的现金			30,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		110,036,787.94	128,343,278.84
投资活动产生的现金流量净额		-100,475,996.03	-60,501,927.83
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		800,000,000.00	600,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		800,000,000.00	600,000,000.00
偿还债务支付的现金		700,000,000.00	500,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		41,457,309.00	34,973,831.43
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		741,457,309.00	534,973,831.43
筹资活动产生的现金流量净额		58,542,691.00	65,026,168.57
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-526,747.83	1,028,859.32
五、现金及现金等价物净增加额		166,687,789.22	-34,085,724.48
加: 期初现金及现金等价物余额		504,412,079.50	538,497,803.98
六、期末现金及现金等价物余额		671,099,868.72	504,412,079.50

法定代表人: 陈信平 主管会计工作负责人: 韩耀庆 会计机构负责人: 程超

合并所有者权益变动表
2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	136,702,040.00				416,378,974.02				62,568,891.29		409,226,744.84	13,469,766.50	1,038,346,416.65
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	136,702,040.00				416,378,974.02				62,568,891.29		409,226,744.84	13,469,766.50	1,038,346,416.65
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)								9,979,966.45		105,804,852.11	3,249,108.12	119,033,926.68	
(一) 综合收益总额										129,455,022.56	3,959,639.45	133,414,662.01	
(二) 所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
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								9,979,966.45		-23,650,170.45	-710,531.33	-14,380,735.33	
1. 提取盈余公积								9,979,966.45		-9,979,966.45			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配										-13,670,204.00	-710,531.33	-14,380,735.33	

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. 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	136,702,040.00				416,378,974.02				72,548,857.74		515,031,596.95	16,718,874.62	1,157,380,343.33

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	136,702,040.00				416,378,974.02				53,564,683.39		309,765,361.21	10,918,042.82	927,329,101.44
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	136,702,040.00				416,378,974.02				53,564,683.39		309,765,361.21	10,918,042.82	927,329,101.44
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)									9,004,207.90		99,461,383.63	2,551,723.68	111,017,315.21
(一) 综合收益总额											115,300,693.53	3,213,865.45	118,514,558.98
(二) 所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													

2016 年年度报告

3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								9,004,207.90	-15,839,309.90	-662,141.77	-7,497,243.77	
1. 提取盈余公积								9,004,207.90	-9,004,207.90			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配									-6,835,102.00	-662,141.77	-7,497,243.77	
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. 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	136,702,040.00				416,378,974.02			62,568,891.29	409,226,744.84	13,469,766.50	1,038,346,416.65	

法定代表人：陈信平 主管会计工作负责人：韩耀庆 会计机构负责人：程超

母公司所有者权益变动表
2016 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	136,702,040.00				446,699,236.12				55,960,182.26	307,684,132.22	947,045,590.60
加:会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	136,702,040.00				446,699,236.12				55,960,182.26	307,684,132.22	947,045,590.60
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)									9,979,966.45	76,149,494.03	86,129,460.48
(一)综合收益总额										99,799,664.48	99,799,664.48
(二)所有者投入和减少资本											
1.股东投入的普通股											
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									9,979,966.45	-23,650,170.45	-13,670,204.00
1.提取盈余公积									9,979,966.45	-9,979,966.45	
2.对所有者(或股东)的分配										-13,670,204.00	-13,670,204.00
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.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	136,702,040.00				446,699,236.12				65,940,148.71	383,833,626.25	1,033,175,051.08

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	136,702,040.00				446,699,236.12				46,955,974.36	233,481,363.17	863,838,613.65
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	136,702,040.00				446,699,236.12				46,955,974.36	233,481,363.17	863,838,613.65
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									9,004,207.90	74,202,769.05	83,206,976.95
（一）综合收益总额										90,042,078.95	90,042,078.95
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
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									9,004,207.90	-15,839,309.90	-6,835,102.00
1. 提取盈余公积									9,004,207.90	-9,004,207.90	
2. 对所有者（或股东）的分配										-6,835,102.00	-6,835,102.00
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. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期末余额	136,702,040.00				446,699,236.12				55,960,182.26	307,684,132.22	947,045,590.60

法定代表人：陈信平 主管会计工作负责人：韩耀庆 会计机构负责人：程超

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

安徽四创电子股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）为境内公开发行 A 股股票并在上海证券交易所上市的股份有限公司。本公司经安徽省人民政府皖府股字[2000]第 28 号文及安徽省体改委皖体改函[2000]第 67 号文的批准，由华东电子工程研究所（即中国电子科技集团公司第 38 研究所，以下简称“原企业”或“华东所”）作为主发起人，联合中国物资开发投资总公司、中国电子进出口总公司、安徽民生信息工程有限公司、北京奔达信息工程公司、北京青年创业投资有限公司、自然人夏传浩共同发起设立的股份有限公司。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》。本公司注册地址为安徽省合肥市高新技术产业开发区，总部办公地址合肥市香樟大道 199 号。本公司属雷达及配套、公共安全研制生产行业，主要产品或服务为：雷达整机及其配套产品、集成电路、广电产品及公共安全工程等。主营经营活动：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的研发、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；本公司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。（以上项目涉及前置许可的，凭许可证经营）。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

2.1 反映报表期末即 2016 年 12 月 31 日纳入合并范围子公司情况，具体披露内容详见附注 7。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照《企业会计准则—基本准则》和其他各项会计准则的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

2. 持续经营

适用 不适用

经本公司评估，自本报告期末起的 12 个月内，本公司持续经营能力良好，不存在导致对本公司持续经营能力产生重大怀疑的因素。

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

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

本公司会计期间自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司以公历年度作为一个营业周期。

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

5.1 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，认定为同一控制下的企业合并。

合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

5.2 非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，认定为非同一控制下企业合并。

购买方通过一次交换交易实现的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

购买方的合并成本和购买方在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日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，计入当期损益。

5.3 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。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等应当转为购买日所属当期收益。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

6.1 合并范围

合并财务报表的合并范围包括本公司及子公司。合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。

6.2 控制的依据

投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额，视为投资方控制被投资方。相关活动，系为对被投资方的回报产生重大影响的活动。

6.3 决策者和代理人

代理人仅代表主要责任人行使决策权，不控制被投资方。投资方将被投资方相关活动的决策权委托给代理人的，将该决策权视为自身直接持有。

在确定决策者是否为代理人时，公司综合考虑该决策者与被投资方以及其他投资方之间的关系。

1) 存在单独一方拥有实质性权利可以无条件罢免决策者的，该决策者为代理人。

2) 除 1) 以外的情况下，综合考虑决策者对被投资方的决策权范围、其他方享有的实质性权利、决策者的薪酬水平、决策者因持有被投资方中的其他权益所承担可变回报的风险等相关因素进行判断。

6.4 投资性主体

当同时满足下列条件时，视为投资性主体：

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

属于投资性主体的，通常情况下符合下列所有特征：

- 1) 拥有一个以上投资；
- 2) 拥有一个以上投资者；
- 3) 投资者不是该主体的关联方；
- 4) 其所有者权益以股权或类似权益方式存在。

如果母公司是投资性主体，则母公司仅将为其投资活动提供相关服务的子公司(如有)纳入合并范围并编制合并财务报表；其他子公司不予以合并，母公司对其他子公司的投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益。

投资性主体的母公司本身不是投资性主体，则将其控制的全部主体，包括那些通过投资性主体所间接控制的主体，纳入合并财务报表范围。

6.5 合并程序

子公司所采用的会计政策或会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整；或者要求子公司按照本公司的会计政策或会计期间另行编报财务报表。

合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表及合并所有者（股东）权益变动表分别以本公司和子公司的资产负债表、利润表、现金流量表及所有者（股东）权益变动表为基础，在抵销本公司与子公司、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、合并现金流量表及合并所有者（股东）权益变动表的影响后，由本公司合并编制。

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

子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。有少数股东的，在合并所有者权益变动表中增加“少数股东权益”栏目，反映少数股东权益变动的情况。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余部分仍应当冲减少数股东权益。

本公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数；编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表；同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数；编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数；编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

6.6 特殊交易会计处理

6.6.1 购买子公司少数股东拥有的子公司股权

在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

6.6.2 不丧失控制权的情况下处置对子公司长期股权投资

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积(资本溢价或股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

6.6.3 处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权时，对于剩余股权的处理

在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。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。

6.6.4 企业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，且该多次交易属于一揽子交易的处理

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，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；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。

判断分步处置股权至丧失控制权过程的各项交易是否属于一揽子交易的原则如下：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，通常表明多次交易事项属于一揽子交易：

- 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。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

7.1 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。

7.2 共同经营参与方的会计处理

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

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

合营方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，合营方全额确认该损失。

合营方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,合营方按其承担的份额确认该部分损失。

对共同经营不享有共同控制的参与方,如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的,按照上述方法进行会计处理;否则,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

列示于现金流量表中的现金是指库存现金及可随时用于支付的存款,现金等价物是指持有的期限短(一般指从购买日起三个月内到期)、流动性强、易于转换为已知金额现金及价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

9.1 外币业务

外币业务按业务发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币入账。

于资产负债表日,外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币,所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外,直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目,于资产负债表日采用交易发生日的即期汇率折算。

9.2 外币财务报表的折算

以非记账本位币编制的资产负债表中的资产和负债项目,采用资产负债表日的即期汇率折算成记账本位币,所有者权益中除未分配利润项目外,其他项目采用发生时的即期汇率折算。以非记账本位币编制的利润表中的收入与费用项目,采用交易发生日的即期汇率折算成记账本位币。上述折算产生的外币报表折算差额,在其他综合收益中核算。以非记账本位币编制的现金流量表中各项目的现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算成记账本位币。汇率变动对现金的影响额,在现金流量表中单独列示。

10. 金融工具

适用 不适用

10.1 金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

金融资产满足下列条件之一的,终止确认:

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止;
- 2) 该金融资产已转移,且符合《企业会计准则第23号——金融资产转移》规定的金融资产终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的,终止确认该金融负债或其一部分。

10.2 金融资产的分类

金融资产于初始确认时分类为:以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、应收款项、可供出售金融资产和持有至到期投资。金融资产的分类取决于本公司对金融资产的持有意图和持有能力。

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括持有目的为短期内出售的金融资产，该资产在资产负债表中以交易性金融资产列示。

2) 应收款项

应收款项是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产，包括应收账款、其他应收款和长期应收款等。

3) 可供出售金融资产

可供出售金融资产包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产及未被划分为其他类的金融资产。自资产负债表日起 12 个月内将出售的可供出售金融资产在资产负债表中列示为一年内到期的非流动资产。

4) 持有至到期投资

持有至到期投资是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且管理层有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。自资产负债表日起 12 个月内到期的持有至到期投资在资产负债表中列示为一年内到期的非流动资产。

10.3 金融资产的计量

金融资产于本公司成为金融工具合同的一方时，按公允价值在资产负债表内确认。以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，取得时发生的相关交易费用直接计入当期损益。其他金融资产的相关交易费用计入初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和可供出售金融资产按照公允价值进行后续计量，但在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，按照成本计量；应收款项以及持有至到期投资采用实际利率法，以摊余成本计量。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的公允价值变动计入公允价值变动损益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利以及在处置时产生的处置损益，计入当期损益。

除减值损失及外币货币性金融资产形成的汇兑损益外，可供出售金融资产公允价值变动计入所有者权益，待该金融资产终止确认时，原直接计入权益的公允价值变动累计额转入当期损益。可供出售债务工具投资在持有期间按实际利率法计算利息，计入投资收益；可供出售权益工具投资的现金股利，于被投资单位宣告发放股利时计入投资收益。

10.4 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

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) 所转移金融资产的账面价值；

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

因金融资产转移获得了新金融资产或承担了新金融负债的，在转移日按照公允价值确认该金融资产或金融负债（包括看涨期权、看跌期权、担保负债、远期合同、互换等），并将该金融资产扣除金融负债后的净额作为上述对价的组成部分。

公司与金融资产转入方签订服务合同提供相关服务的（包括收取该金融资产的现金流量，并将所收取的现金流量交付给指定的资金保管机构等），就该服务合同确认一项服务资产或服务负债。服务负债应当按照公允价值进行初始计量，并作为上述对价的组成部分。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同未终止确认金融资产的一部分）之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 终止确认部分的账面价值；

2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额，按照金融资产终止确认部分和未终止确认部分的相对公允价值，对该累计额进行分摊后确定。

10.5 金融负债的分类

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债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。

10.6 金融负债的计量

金融负债于本公司成为金融工具合同的一方时，按公允价值在资产负债表内确认。以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，取得时发生的相关交易费用直接计入当期损益；其他金融负债的相关交易费用计入初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值后续计量，且不扣除将来结清金融负债时可能发生的交易费用。其他金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

10.7 金融资产和金融负债的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，采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，采用估值技术确定其公允价值，估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

10.8 金融资产减值测试方法及会计处理方法

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

以摊余成本计量的金融资产发生减值时，按预计未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）现值低于账面价值的差额，计提减值准备。如果有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

当可供出售金融资产的公允价值发生较大幅度或非暂时性下降，原直接计入股东权益的因公允价值下降形成的累计损失计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，在期后公允价值上升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，直接计入股东权益。在活跃市

场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资发生的减值损失，如果在以后期间价值得以恢复，也不予转回。

11. 应收款项

(1). 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

适用 不适用

单项金额重大的判断依据或金额标准	本公司将应收单个客户金额在人民币 500 万元（含 500 万元）以上的应收账款和应收单个客户金额在 30 万元（含 30 万元）以上的其他应收款，确定为单项金额重大的应收款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，根据该款项预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备。单独测试未发生减值的应收款项，将其归入相应组合计提坏账准备。

(2). 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项：

适用 不适用

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法（账龄分析法、余额百分比法、其他方法）	
账龄分析法组合	本公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的

适用 不适用

账龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1 年以内（含 1 年）	5	5
其中：1 年以内分项，可添加行		
1—2 年	10	10
2—3 年	20	20
3 年以上		
3—4 年	30	30
4—5 年	40	40
5 年以上	100	100

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的

适用 不适用

(3). 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项：

适用 不适用

单项计提坏账准备的理由	存在发生减值的客观证据
坏账准备的计提方法	本公司将应收单个客户金额在人民币 500 万元以下的应收账款和应收单个客户金额在 30 万元以下的其他应收款，确定为单项金额不重大的应收款项。若其账龄在 3 年以上至 5 年以下，在资产负债表日，本公司对其单独进行减值测试，经测试发生了减值的，按其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确定减值损失，计提坏账准备；对单项测试未减值的单项金额不重大的应收款项按信用风险组合，计提坏账准备。

(4) 其他计提方法说明

本公司将应收款项按款项性质划分为纳入合并范围内的关联方、不纳入合并范围的关联方和非关联方。对纳入合并范围内的关联方不计提坏账准备，不纳入合并范围的关联方和非关联方采用账龄分析法计提坏账准备。

12. 存货

适用 不适用

12.1 存货的类别

存货包括原材料、周转材料、委托加工材料、工程施工、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品、出租商品等，按成本与可变现净值孰低列示。

12.2 发出存货的计价方法

存货按实际成本入账，发出时的成本按加权平均法核算，工程施工、产成品和在产品成本包括原材料、直接人工以及在正常生产能力下按照一定方法分配的制造费用。

12.3 确定不同类别存货可变现净值的依据

存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。公司确定存货的可变现净值，以取得的确凿证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料按照可变现净值计量。

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。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。

12.4 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度采用永续盘存制。

12.5 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品在领用时采用一次转销法核算成本。

包装物在领用时采用一次转销法核算成本。

其他周转材料采用一次转销法摊销。

13. 划分为持有待售资产

√适用 □不适用

同时满足下列条件的资产，确认为持有待售资产：

- 1) 该资产必须在其当期状况下仅根据出售此类资产的通常和惯用条款即可立即出售；
 - 2) 公司已经就处置该部分资产作出决议；
 - 3) 公司已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；
- 该项转让将在一年内完成。

14. 长期股权投资

√适用 □不适用

14.1 共同控制、重大影响的判断标准

按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，则视为共同控制。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不视为共同控制。

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，则视为对被投资单位实施重大影响。

14.2 初始投资成本确定

企业合并形成的长期股权投资，按照本附注“3.5 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”的相关内容确认初始投资成本；除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下述方法确认其初始投资成本：

1) 以支付现金取得的长期股权投资，应当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。

2) 以发行权益性证券取得的长期股权投资，应当按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。与发行权益行证券直接相关的费用，应当按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定。

3) 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。

4) 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。

14.3 后续计量及损益确认方法

14.3.1 成本法后续计量

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，长期股权投资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。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。

14.3.2 权益法后续计量

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算，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，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，投资方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；投资方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；投资方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。投资方在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与投资方不一致的，按照投资方的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

投资方确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，投资方负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，投资方在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

投资方计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，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投资方的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。投资方与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第8号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的，全额确认。

投资方对联营企业的权益性投资，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，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，投资方都按照金融工具政策的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

14.3.3 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处理

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。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

14.3.4 处置部分股权的处理

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本附注“金融工具”的政策核算，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。

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；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，改按本附注“金融工具”的有关政策进行会计处理，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。在编制合并财务报表时，按照本附注“合并财务报表的编制方法”的相关内容处理。

14.3.5 对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的处理

分类为持有待售资产的对联营企业或合营企业的权益性投资，以账面价值与公允价值减去处置费用孰低的金额列示，公允价值减去处置费用低于原账面价值的金额，确认为资产减值损失。对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。已划分为持有待售的

对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表作相应调整。

14.3.6 处置长期股权投资的处理

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，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。

15. 投资性房地产

不适用

16. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

16.1 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产同时满足下列条件的，才能予以确认：

- 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。

16.2 固定资产初始计量和后续计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。其中，外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。自行建造固定资产的成本，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。投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。购买固定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，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

16.3 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

当固定资产的公允价值减去处置费用后的净额和资产预计未来现金流量的现值均低于固定资产账面价值时，确认固定资产存在减值迹象。固定资产存在减值迹象的，其账面价值减记至可收回金额。可收回金额根据固定资产的公允价值减去处置费用后的净额与固定资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

符合持有待售条件的固定资产，以账面价值与公允价值减去处置费用孰低的金额列示。公允价值减去处置费用低于原账面价值的金额，确认为资产减值损失。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋建筑物	直线法	35	3	2.77
机器设备	直线法	5-15	3	19.40-6.47
运输设备	直线法	6-8	3	16.17-12.13
电子设备	直线法	5-10	3	19.40-9.7
其他设备	直线法	6	3	16.17

于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核并作适当调整。

(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

17. 在建工程

适用 不适用

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑费用、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前所发生的符合资本化条件的借款费用。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

当在建工程的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额。

18. 借款费用

适用 不适用

发生的可直接归属于需要经过相当长时间的购建活动才能达到预定可使用状态之固定资产的购建的借款费用，在资产支出及借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始时，开始资本化并计入该资产的成本。当购建的资产达到预定可使用状态时停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建活动重新开始。

在资本化期间内，专门借款(指为购建或者生产符合资本化条件的资产而专门借入的款项)以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后确定应予资本化的利息金额；一般借款则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。

19. 生物资产

适用 不适用

20. 油气资产

适用 不适用

21. 无形资产**(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

适用 不适用

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，土地使用权、专有技术和软件系统等。

21.1 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。

21.2 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。

21.2.1 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	权证确定使用年限	直线法
非专利技术	5-10	直线法
计算机软件及 ERP 系统	5-10	直线法

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。

21.2.2 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。

报告期，企业无使用寿命不确定的无形资产。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，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) 管理层具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 能够证明该无形资产将如何产生经济利益；
- (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。前期已计入损益的开发支出不在以后期间确认为资产。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，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产。

当开发支出的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额。

商誉为股权投资成本超过应享有的被投资单位于投资取得日的公允价值份额的差额，或者为非同一控制下企业合并成本超过企业合并中取得的被购买方可辨认净资产于购买日的公允价值份额的差额。

企业合并形成的商誉在合并财务报表上单独列示。购买联营企业和合营企业股权投资成本超过投资时应享有被投资单位的公允价值份额的差额，包含于长期股权投资。

企业合并形成的商誉每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值根据企业合并的协同效应分摊至受益的资产组或资产组组合。年末商誉按成本减去累计减值损失后的净额列示。

22. 长期资产减值

适用 不适用

在财务报表中单独列示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，至少每年进行减值测试，商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。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。固定资产、无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及长期股权投资等，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。前述资产减值损失一经确认，如果在以后期间价值得以恢复，也不予转回。

23. 长期待摊费用

适用 不适用

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。主要包括以经营租赁方式租入的厂房改造和厂区的绿化工程，其摊销方法如下：

类别	摊销年限	备注
厂房改造支出	直线法	5 年
厂区绿化工程	直线法	5 年

24. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

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

(2)、离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

24.1 设定提存计划

公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，公司将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

24.2 设定受益计划

公司对设定受益计划的会计处理包括下列四个步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。公司将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

2) 设定受益计划存在资产的，公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

3) 确定应当计入当期损益的金额。

4) 确定应当计入其他综合收益的金额。

公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。当职工后续年度的服务将导致其享有的设定受益计划福利水平显著高于以前年度时，按照直线法将累计设定受益计划义务分摊确认于职工提供服务而导致企业第一次产生设定受益计划福利义务至职工提供服务不再导致该福利义务显著增加的期间。

报告期末，公司将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为：服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额，以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

在设定受益计划下，公司在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：

1) 修改设定受益计划时。

2) 企业确认相关重组费用或辞退福利时。

公司在设定受益计划结算时，确认一项结算利得或损失。

(3)、辞退福利的会计处理方法√适用 不适用

公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- 1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时。
- 2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

公司按照辞退计划条款的规定，合理预计并确认辞退福利产生的应付职工薪酬。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法√适用 不适用

公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照关于设定提存计划的有关政策进行处理。

除上述情形外，公司按照关于设定受益计划的有关政策，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- 1) 服务成本。
 - 2) 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。
 - 3) 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。
- 为简化相关会计处理，上述项目的总净额应计入当期损益或相关资产成本。

长期残疾福利水平取决于职工提供服务期间长短的，公司在职工提供服务的期间确认应付长期残疾福利义务；长期残疾福利与职工提供服务期间长短无关的，公司在导致职工长期残疾的事件发生的当期确认应付长期残疾福利义务。

25. 预计负债√适用 不适用

对因产品质量保证、亏损合同等形成的现时义务，其履行很可能导致经济利益的流出，在该义务的金额能够可靠计量时，确认为预计负债。对于未来经营亏损，不确认预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。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；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

26. 股份支付√适用 不适用**26.1 股份支付的种类**

根据结算方式分为以权益结算的涉及职工的股份支付、以现金结算的涉及职工的股份支付。

26.2 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的涉及职工的股份支付，授予后立即可行权的，按照授予日权益工具的公允价值计入成本费用和资本公积；授予后须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。

以现金结算的涉及职工的股份支付，授予后立即可行权的，按照授予日本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用和相应负债；授予后须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相关成本或费用和相应负债。

27. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

28. 收入

适用 不适用

收入的金额按照本公司在日常经营活动中销售商品和提供劳务时，已收或应收合同或协议价款的公允价值确定。收入按扣除增值税、商业折扣、销售折让及销售退回的净额列示。

与交易相关的经济利益能够流入本公司，相关的收入能够可靠计量且满足下列各项经营活动的特定收入确认标准时，确认相关的收入。

28.1 销售商品

商品销售在商品所有权上的主要风险和报酬已转移给买方，本公司不再对该商品实施继续管理权和实际控制权，与交易相关的经济利益很可能流入企业，并且与销售该商品相关的收入和成本能够可靠地计量时，确认营业收入的实现。

合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定销售商品收入金额。

28.2 提供劳务

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量（已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例或已经发生的成本占估计总成本的比例）确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

- （1）收入的金额能够可靠地计量；
- （2）相关的经济利益很可能流入企业；
- （3）交易的完工进度能够可靠地确定；
- （4）交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

（1）已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

（2）已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，销售商品部分和提供劳务部分能够区分且能够单独计量的，将销售商品的部分作为销售商品处理，将提供劳务的部分作为提供劳务处理。销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分全部作为销售商品处理。

28.3 让渡资产使用权

让渡资产使用权取得的利息收入和使用费收入，在与交易相关的经济利益能够流入企业，且收入的金额能够可靠地计量时，确认收入的实现。

28.4 建造合同

28.4.1 当建造合同的结果能够可靠地估计时，与其相关的合同收入和合同费用在资产负债表日按完工百分比法予以确认。完工百分比法，是指根据合同完工进度确认合同收入和合同费用的方法。合同完工进度按照累计实际发生的合同费用占合同预计总成本的比例（已完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例或实际测定的完工进度）确定。

固定造价合同的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

- (1) 合同总收入能够可靠地计量；
- (2) 与合同相关的经济利益很可能流入企业；
- (3) 实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；
- (4) 合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

成本加成合同的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

- (1) 与合同相关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量。

在资产负债表日，按照合同总收入乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认收入后的金额，确认为当期合同收入；同时，按照合同预计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认费用后的金额，确认为当期合同费用。合同工程的变动、索赔及奖金以可能带来收入并能可靠计算的数额为限计入合同总收入。

28.4.2 建造合同的结果不能可靠估计的，分别下列情况处理：

- (1) 合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用。
- (2) 合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。
- (3) 如果合同总成本很可能超过合同总收入，则预期损失立即确认为费用。

28.5 附回购条件的资产转让

公司销售产品或转让其他资产时，与购买方签订了所销售的产品或转让资产回购协议，根据协议条款判断销售商品是否满足收入确认条件。如售后回购属于融资交易，则在交付产品或资产时，本公司不确认销售收入。回购价款大于销售价款的差额，在回购期间按期计提利息，计入财务费用。

29. 政府补助

(1)、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

√适用 不适用

与资产相关的政府补助，是指公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。但是，按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

(2)、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

√适用 不适用

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。与收益相关的政府补助，用于补偿公司以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿公司已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

30. 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(包括应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，视同可抵扣暂时性差异。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。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。

递延所得税资产的确认以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。

对子公司、联营企业及合营企业投资相关的暂时性差异产生的递延所得税资产和递延所得税负债，予以确认。但本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的，不予确认。

31. 租赁

(1)、经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

(2)、融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

32. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

33. 重要会计政策和会计估计的变更**(1)、重要会计政策变更**

□适用 √不适用

(2)、重要会计估计变更

□适用 √不适用

34. 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	应纳税增值额(应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算)	17%及 6%
营业税	实缴流转税税额	5%及 3%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%
企业所得税	实缴流转税税额	25%及 15%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育附加	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

2. 税收优惠

√适用 □不适用

增值税

一般产品：主要是雷达及雷达配套、通信射频组件等产品，按照应税收入的 17%税率计算销项税额，扣除允许在当年抵扣的进项税额后，缴纳增值税。其中，对于雷达产品、通信射频组件产品中自行开发生产的软件产品部分根据财政部、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，即“按 17%的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：主要是通信射频组件及太阳能单晶电池板产品的出口收入，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。

军用产品：主要包括雷达产品中符合军用产品规定的收入，执行财政部和国家税务总局（94）财税字第 011 号文军品免征增值税。对于军品合同的认定，执行国家税务总局国税函[1999]864 号“关于军工电子科研生产免税凭印问题的通知”规定。

根据皖国税发[2012]112 号《安徽省国家税务局关于开展交通运输和部分现代服务业营业税改征增值税试点工作的通知》，安徽省于 2012 年 10 月 1 日起正式在试点企业实施营改增制转换，本公司从 2012 年 10 月 1 日起“研发和技术服务”应税项目按现代服务业 6%的税率征收增值税，

根据财政部、国家税务总局关于印发《营业税改征增值税试点方案》的通知（财税[2011]110号）的规定“国家给予试点行业的原营业税优惠政策可以延续”。

营业税

本公司的部分建筑物及系统集成项目租赁营业税率为 5%；

工程项目收入：区分工程劳务收入和工程设备及材料收入分别缴纳营业税和增值税，其中营业税税率为 3%。依据是财政部、国家税务总局财税（2003）16 号《关于营业税若干政策问题的通知》规定，即“通信线路工程和输送管道工程所使用的……等物品均属于设备，其价值不包括在工程的计税营业额中”，“其他建筑安装工程的计税营业额也不应包括设备价值”。

自 2016 年 5 月 1 日开始执行财税（2016）51 号“关于全面推开营业税改征增值税试点的通知”文件规定，缴纳增值税。

所得税

根据《关于公布安徽省 2014 年第二批高新技术企业认定名单的通知》（科高[2015]1 号），本公司通过高新技术企业认定，高新技术企业证书编号为：GR201434000972，有效期三年，发证时间 2014 年 10 月 21 日，自 2014 年 1 月 1 日起享受国家高新技术企业所得税等优惠政策。根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，高新技术企业减按 15% 税率计算缴纳所得税。公司正在进行高新资质的续期工作。

根据《关于公布安徽省 2014 年第一批高新技术企业认定名单的通知》（科高[2014]43 号），本公司的子公司合肥华耀电子工业有限公司通过高新技术企业认定，高新技术企业证书编号为：GR201434000398，有效期三年，发证时间 2014 年 7 月 2 日，自 2014 年 1 月 1 日起享受国家高新技术企业所得税等优惠政策。根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，高新技术企业减按 15% 税率计算缴纳所得税。公司正在进行高新资质的续期工作。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

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	17,122.95	25,405.29
银行存款	869,345,713.93	721,080,865.76
其他货币资金	58,534,242.84	33,745,019.34
合计	927,897,079.72	754,851,290.39
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

其他原因造成所有权受到限制的资产

项目	期末余额	期初余额
票据保证金	12,255,453.96	17,967,988.71
包含保证金	6,278,360.67	15,547,005.71
信用证保证金	428.21	230,024.92
合计	18,534,242.84	33,745,019.34

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

□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	36,225,836.12	59,053,776.08
商业承兑票据	75,616,011.37	103,551,905.53
合计	111,841,847.49	162,605,681.61

(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	26,914,520.68	-
商业承兑票据	4,062,480.00	-
合计	30,977,000.68	-

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	200,000.00
合计	200,000.00

其他说明

□适用 √不适用

5、应收账款

(1). 应收账款分类披露

√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 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	5,915,784.80	0.81	5,915,784.80	100.00		5,915,784.80	0.68	5,915,784.80	100.00	

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	717,849,104.94	98.53	72,188,218.32	10.06		857,148,853.47	99.15	69,853,586.93	8.15	
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	4,777,699.19	0.66	4,777,699.19	100.00		1,482,213.45	0.17	1,482,213.45	100.00	
合计	728,542,588.93	/	82,881,702.31	/	-	864,546,851.72	/	77,251,585.18	/	

期末单项金额重大并单项计提坏帐准备的应收账款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

应收账款 (按单位)	期末余额			
	应收账款	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%	债务单位逾期拒付货款。二审判决东莞星火支付货款及逾期利息。14年11月本公司已向法院申请强制执行，东莞星火公司欠款较多，回款的可能性不大。
合计	5,915,784.80	5,915,784.80	/	/

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1年以内			
其中：1年以内分项			
1年以内小计	476,038,315.73	23,801,915.78	5%
1至2年	142,302,260.87	14,230,226.09	10%
2至3年	37,787,816.71	7,557,563.34	20%
3至4年	30,831,388.13	9,249,416.44	30%
4至5年	22,567,044.73	9,026,817.89	40%
5年以上	8,322,278.77	8,322,278.77	100%
合计	717,849,104.94	72,188,218.31	10.06%

确定该组合依据的说明：

无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 7,284,691.73 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3). 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	1,654,574.60

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
深圳市容亮科技有限公司	货款	1,021,593.20	无法收回	总经理办公会审批	否
Panorama. ELECTRONICS (阿联酋)	货款	449,032.46	无法收回	总经理办公会审批	否
浙江恒强科技股份有限公司	货款	139,660.00	无法收回	总经理办公会审批	否
合计		1,610,285.66	/	/	/

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(4). 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

单位名称	与本公司关系	金额	占应收账款总额比例 (%)	已计提坏账准备
期末余额前五名应收账款汇总	非关联方	248,315,147.09	34.08	18,370,776.06

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款：

√适用 □不适用

本期公司通过保理业务将应收账款转让，因金融资产转移而终止确认的应收账款金额 80,600,000.00 元；终止确认产生的财务费用 2,629,575.00 元。

(6). 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、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	12,509,895.67	85.20	23,910,351.85	87.56
1 至 2 年	1,845,078.45	12.57	2,668,039.90	9.77

2 至 3 年	31,398.62	0.21	100,918.33	0.37
3 年以上	296,912.46	2.02	629,203.96	2.30
合计	14,683,285.20	100.00	27,308,514.04	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：

无

(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	与本公司关系	金额	时间	未结算原因
1	重庆亚高贸易股份有限公司	供应商	2,609,750.00	1 年以内	服务未完成
2	河南科技大学	供应商	2,464,000.00	1 年以内	服务未完成
3	上海鹰觉科技有限公司	供应商	1,800,000.00	1 年以内	服务未完成
4	八冶建设集团有限公司西宁分公司	供应商	1,153,962.37	1 年以内	服务未完成
5	成都鼎桥通信技术有限公司	供应商	570,000.00	1 年以内	服务未完成
	合计		8,597,712.37		

其他说明

适用 不适用

7、 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

其他说明：

适用 不适用

8、 应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、 其他应收款

(1). 其他应收款分类披露

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 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	847,000.00	1.33	847,000.00	100.00		847,000.00	1.14	847,000.00	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	63,052,251.56	98.67	7,878,454.28	12.50		73,254,700.00	98.86	7,190,164.90	9.82	
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-		-	-	-	-	
合计	63,899,251.56	/	8,725,454.28	/		74,101,700.00	/	8,037,164.90	/	

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

其他应收款 (按单位)	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
武汉长征火箭科技有限公司	847,000.00	847,000.00	100%	账龄较长, 预计无法收回
合计	847,000.00	847,000.00	/	/

组合中, 按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款:

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内			
其中: 1 年以内分项			
1 年以内小计	36,291,439.68	1,814,571.98	5%
1 至 2 年	12,660,002.20	1,264,000.22	10%
2 至 3 年	8,439,046.79	1,687,698.06	20%
3 至 4 年	3,180,016.00	954,004.80	30%
4 至 5 年	539,279.45	215,711.78	40%
5 年以上	1,942,467.44	1,942,467.44	100%
合计	63,052,251.56	7,878,454.28	12.50%

确定该组合依据的说明:

无

组合中, 采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款:

□适用 √不适用

组合中, 采用其他方法计提坏账准备的其他应收款:

□适用 √不适用

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

本期计提坏账准备金额 722,189.38 元; 本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

适用 不适用

(3). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况:

适用 不适用

其他应收款核销说明:

适用 不适用

(4). 其他应收款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
保证金	54,164,101.85	68,262,698.64
备用金	7,136,051.87	3,314,388.79
个人借款	29,167.63	863,077.50
其他	2,569,930.21	1,661,535.07
合计	63,899,251.56	74,101,700.00

(5). 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
代宗仁(垫支农民工工资保障金及安全生产抵押金)	员工	2,622,016.00	1年以内	4.10	
怀远县公共资源交易中心	非关联方	2,284,999.14	1-2年	3.58	
重庆海康威视系统技术有限公司	关联方	2,181,739.89	1-2年、2-3年、3-4年	3.41	
安徽合肥公共资源交易中心	非关联方	1,710,085.00	1年以内	2.68	
乌鲁木齐市人民防空办公室	非关联方	1,467,000.00	2-3年	2.30	
合计	/	10,265,840.03	/	16.07	

(6). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款:

适用 不适用

(8). 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

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	60,282,911.13	3,764,749.26	56,518,161.87	47,773,562.88	5,042,459.35	42,731,103.53
在产品	402,407,645.23	26,063,577.49	376,344,067.74	269,137,924.63	17,654,433.57	251,483,491.06
库存商品	17,798,149.45	3,141,644.34	14,656,505.11	33,464,421.72	3,446,360.30	30,018,061.42
自制半成品	9,102,893.78	3,717,178.44	5,385,715.34	11,767,201.42	3,361,370.59	8,405,830.83
发出商品	52,770,290.57	12,639,537.33	40,130,753.24	19,680,861.02	12,794,005.34	6,886,855.68
委托加工物	4,324,304.18	1,235,448.22	3,088,855.96	3,802,748.95	1,235,448.22	2,567,300.73
工程施工	137,182,532.06	-	137,182,532.06	89,384,727.86	-	89,384,727.86
出租商品	735,664.42	-	735,664.42	670,778.58	-	670,778.58
劳务成本	17,081,645.65	-	17,081,645.65	7,808,492.22	-	7,808,492.22
合计	701,686,036.47	50,562,135.08	651,123,901.39	483,490,719.28	43,534,077.37	439,956,641.91

(2). 存货跌价准备

√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	5,042,459.35	723,708.61	-	2,001,418.70	-	3,764,749.26
在产品	17,654,433.57	8,409,143.92	-	-	-	26,063,577.49
库存商品	3,446,360.30	293,176.97	-	597,892.93	-	3,141,644.34
自制半成品	3,361,370.59	355,807.85	-	-	-	3,717,178.44
发出商品	12,794,005.34	-	-	154,468.01	-	12,639,537.33
委托加工物资	1,235,448.22	-	-	-	-	1,235,448.22
合计	43,534,077.37	9,781,837.35	-	2,753,779.64	-	50,562,135.08

(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). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

11、 划分为持有待售的资产

□适用 √不适用

12、 一年内到期的非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	137,334,165.75	19,450,957.76
合计	137,334,165.75	19,450,957.76

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
应交增值税	14,671,636.87	13,734,083.81
合计	14,671,636.87	13,734,083.81

其他说明
无

14、可供出售金融资产

(1). 可供出售金融资产情况

√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
可供出售债务工具：	-	-	-	-	-	-
可供出售权益工具：	-	-	-	-	-	-
按公允价值计量的	-	-	-	-	-	-
按成本计量的	1,000,000.00	1,000,000.00	-	1,000,000.00	1,000,000.00	-
合计	1,000,000.00	1,000,000.00	-	1,000,000.00	1,000,000.00	-

(2). 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

□适用 √不适用

(3). 期末按成本计量的可供出售金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例(%)	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
北京阜国数字技术有限公司	1,000,000.00	-	-	1,000,000.00	1,000,000.00	-	-	1,000,000.00	3.25	-
合计	1,000,000.00	-	-	1,000,000.00	1,000,000.00	-	-	1,000,000.00	/	-

(4). 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

□适用 √不适用

(5). 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

15、持有至到期投资

(1). 持有至到期投资情况:

□适用 √不适用

(2). 期末重要的持有至到期投资:

□适用 √不适用

(3). 本期重分类的持有至到期投资:

□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	628,696,266.71	-	530,365,183.98	583,843,840.83	-	504,903,660.59	-
分期收款提供劳务							
合计	628,696,266.71	-	530,365,183.98	583,843,840.83	-	504,903,660.59	/

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(3) 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

单位: 元 币种: 人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
合肥华耀电子工业有限公司	55,736,312.21	-	-	-	-	-	-	-	-	55,736,312.21	-
安徽四创恒星电子有限公司	2,027,950.71	-	-	-	-	-	-	-	-	2,027,950.71	-
合肥博微安全电子科技有限公司	4,900,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	4,900,000.00	4,900,000.00

小计	62,664,262.92	-	-	-	-	-	-	-	-	62,664,262.92	4,900,000.00
二、联营企业											
小计											
合计	62,664,262.92	-	-	-	-	-	-	-	-	62,664,262.92	4,900,000.00

其他说明

无

18、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

19、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	82,933,795.70	65,509,411.83	8,498,049.93	114,368,767.05	12,290,096.92	283,600,121.43
2. 本期增加金额	-	4,068,461.33	53,401.71	24,109,080.22	527,910.25	28,758,853.51
(1) 购置	-	4,068,461.33	53,401.71	24,109,080.22	527,910.25	28,758,853.51
(2) 在建工程转入	-	-	-			
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		805,818.83	237,835.00	4,014,637.71	100,020.45	5,158,311.99
(1) 处置或报废	-	805,818.83	237,835.00	4,014,637.71	100,020.45	5,158,311.99
4. 期末余额	82,933,795.70	68,772,054.33	8,313,616.64	134,463,209.56	12,717,986.72	307,200,662.95
二、累计折旧						
1. 期初余额	19,158,666.05	35,531,816.95	4,858,425.02	74,558,495.28	10,318,350.45	144,425,753.75
2. 本期增加金额	2,320,533.48	4,693,733.91	755,566.75	15,023,194.15	504,009.21	23,297,037.50
(1) 计提	2,320,533.48	4,693,733.91	755,566.75	15,023,194.15	504,009.21	23,297,037.50
3. 本期减少金额	-	748,010.96	230,699.95	3,811,053.55	95,794.40	4,885,558.86
(1) 处置或报废	-	748,010.96	230,699.95	3,811,053.55	95,794.40	4,885,558.86

4. 期末余额	21,479,199.53	39,477,539.90	5,383,291.82	85,770,635.88	10,726,565.26	162,837,232.39
三、减值准备						
1. 期初余额	-	-	-	489,687.54	-	489,687.54
2. 本期增加金额	-	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	61,200.00	-	61,200.00
(1) 处置或报废	-	-	-	61,200.00	-	61,200.00
4. 期末余额				428,487.54		428,487.54
四、账面价值						
1. 期末账面价值	61,454,596.17	29,294,514.43	2,930,324.82	48,264,086.14	1,991,421.46	143,934,943.02
2. 期初账面价值	63,775,129.65	29,977,594.88	3,639,624.91	39,320,584.23	1,971,746.47	138,684,680.14

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	1,129,229.14
机器设备	0

(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

20、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
博微产业园一期南区建设项目	50,766,942.38	-	50,766,942.38	-	-	-
创客平台	761,035.67	-	761,035.67			
金蝶软件	375,399.12	-	375,399.12			
区域无线局域网建设	27,652,458.09	-	27,652,458.09			
博微产业园一期南区建设项目	-	-	-	6,535,173.95	-	6,535,173.95
ATM 演示系统	4,334,127.70	-	4,334,127.70	4,334,127.70	-	4,334,127.70
合计	83,889,962.96	-	83,889,962.96	10,869,301.65	-	10,869,301.65

(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
大杨店调试场建设项目		-	199,225.00	-	199,225.00	-						
博微产业园一期南区建设项目		6,535,173.95	44,231,768.43	-	-	50,766,942.38						
创客平台		-	761,035.67	-	-	761,035.67						
ATM 演示系统		4,334,127.70	-	-	-	4,334,127.70						
金蝶软件		-	375,399.12	-	-	375,399.12						
区域无线局域网建设		-	27,652,458.09	-	-	27,652,458.09						
合计		10,869,301.65	73,219,886.31	-	199,225.00	83,889,962.96	/	/			/	/

(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

21、工程物资

□适用 √不适用

22、固定资产清理

□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、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		合计
一、账面原值					
1. 期初余额	46,950,816.19	5,413,053.09	142,381,269.65		194,745,138.93
2. 本期增加金额		549,695.10	47,571,102.57		48,120,797.67
(1) 购置		220,512.83			220,512.83
(2) 内部研发		329,182.27	47,571,102.57		47,900,284.84
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	-	-	-		-
(1) 处置	-	-	-		-
4. 期末余额	46,950,816.19	5,962,748.19	189,952,372.22		242,865,936.60
二、累计摊销					
1. 期初余额	3,286,531.28	3,164,919.41	81,112,926.05		87,564,376.74
2. 本期增加金额	968,944.32	602,014.99	18,763,649.08		20,334,608.39
(1) 计提	968,944.32	602,014.99	18,763,649.08		20,334,608.39
3. 本期减少金额	-	-	-		-
(1) 处置	-	-	-		-
4. 期末余额	4,255,475.60	3,766,934.40	99,876,575.13		107,898,985.13
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	42,695,340.59	2,195,813.79	90,075,797.09		134,966,951.47
2. 期初账面价值	43,664,284.91	2,248,133.68	61,268,343.60		107,180,762.19

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 66.01%

本公司董事会认为：年末无形资产未发生可收回金额低于其账面价值的情况，故无需计提减值准备。

(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

26、开发支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	计入生产过程	
雷达项目	99,297,351.56	99,831,628.30	-	45,743,863.79	5,799,813.38	24,062,176.82	123,523,125.87
北斗导航项目	7,006,216.19	9,974,791.64	-	156,859.00	1,394,666.59	52,557.41	15,376,924.83
北斗导航产品	4,204,152.28	2,736,917.05	-	-	-	-	6,941,069.33
公共安全项目	12,391,603.16	16,560,069.55	-	1,584,428.50	8,897,910.57	120,519.87	18,348,813.77
微波通信项目	2,581.38	1,003,457.44	-	251,475.85	453,550.54	-	301,012.43
微波产品	-	8,335.37	-	-	8,335.37	-	-
公共令号	-	2,857,294.64	-	-	2,857,294.64	-	-
电源技术	-	15,439,432.21	-	-	15,439,432.21	-	-
光伏产品	-	92,048.98	-	-	-	-	92,048.98
高频板研制	-	767,434.41	-	-	-	-	767,434.41
合计	122,901,904.57	149,271,409.59	-	47,736,627.14	34,851,003.30	24,235,254.10	165,350,429.62

其他说明

无

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
印制板厂房改造	945,243.32	-	229,371.88	-	715,871.44
大杨店调试场建设项目	3,816,449.14	199,225.00	802,790.30	-	3,212,883.84
L 波段航管雷达调试场地	214,276.97	-	100,061.52	-	114,215.45
L 波段雷达新建调试机房	75,200.00	-	19,200.00	-	56,000.00
四创公司地下停车场改造	85,794.78	-	24,512.88	-	61,281.90
大杨店调试场新建钢架大棚及场地清理工程	270,241.80	-	69,937.76	-	200,304.04
四创公司展厅改造	169,866.63	-	41,600.04	-	128,266.59
合计	5,577,072.64	199,225.00	1,287,474.38	-	4,488,823.26

其他说明：

无

29、递延所得税资产/递延所得税负债**(1). 未经抵销的递延所得税资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	148,458,203.47	22,268,730.52	135,198,084.99	20,279,712.74
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
无形资产摊销	22,927,161.40	3,439,074.21	15,962,598.65	2,394,389.80
递延收益	4,000,000.00	600,000.00	4,266,716.31	640,007.45
长期应收款—未实现融资收益	98,331,082.73	14,749,662.41	78,940,180.24	11,841,027.04
合计	273,716,447.60	41,057,467.14	234,367,580.19	35,155,137.03

(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
长期应付款—未确认融资费用	5,872,177.14	880,826.57	2,797,523.58	419,628.54
合计	5,872,177.14	880,826.57	2,797,523.58	419,628.54

(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

30、其他非流动资产

□适用 √不适用

31、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		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	700,000,000.00	600,000,000.00
合计	700,000,000.00	600,000,000.00

短期借款分类的说明：

无

(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

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

□适用 √不适用

33、衍生金融负债

□适用 √不适用

34、应付票据

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	115,553,870.19	233,436,593.02
银行承兑汇票	192,642,792.24	119,564,410.38
合计	308,196,662.43	353,001,003.40

本期末已到期未支付的应付票据总额为 7,262,600.48 元。

35、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
1 年以内	827,103,805.64	736,506,041.45
1—2 年	133,912,265.77	126,524,028.16
2—3 年	49,039,186.89	15,612,703.36
3 年以上	15,715,938.35	9,142,323.74
合计	1,025,771,196.65	887,785,096.71

(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
深圳市皓文电子有限公司	6,677,104.00	合同未执行完毕
合肥迪锐数字技术有限公司	8,312,991.49	合同未执行完毕
杭州藏愚科技有限公司	7,831,879.25	合同未执行完毕
北京星桥恒远导航科技股份有限公司	39,921,658.46	合同未执行完毕
北京中宏远达科技发展有限公司	4,200,000.00	合同未执行完毕
汉柏科技有限公司	8,254,813.56	合同未执行完毕
合肥博微安全电子科技有限公司	6,179,883.06	合同未执行完毕
合计	81,378,329.82	/

其他说明

□适用 √不适用

36、预收款项**(1). 预收账款项列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	247,045,796.96	109,830,076.87
1—2 年	13,223,277.27	3,179,317.88
2—3 年	1,203,350.38	4,652,715.97
3 年以上	4,333,337.94	2,396,680.44
合计	265,805,762.55	120,058,791.16

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

√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
青海省人民防空办公室	3,930,000.00	尚未提供服务
中国电子科技集团公司第二十七研究所	3,300,068.80	尚未提供服务
0 五单位五五三部	1,923,000.00	尚未提供服务
滁州市交通运输局交通指挥中心基建办公室	1,079,873.15	尚未提供服务
青海省森林公安局	1,006,800.00	尚未提供服务
合计	11,239,741.95	/

(3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况:

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

37、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	27,362,929.90	236,456,569.67	236,446,087.23	27,373,412.34
二、离职后福利-设定提存计划	-	17,763,726.13	17,763,726.13	-
三、辞退福利	-	44,229.00	44,229.00	-
四、一年内到期的其他福利	-			-
合计	27,362,929.90	254,264,524.80	254,254,042.36	27,373,412.34

(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	24,626,903.12	186,899,659.05	186,889,176.61	24,637,385.56
二、职工福利费	-	15,104,144.54	15,104,144.54	-
三、社会保险费	-	7,848,430.71	7,848,430.71	-
其中: 医疗保险费	-	6,511,374.72	6,511,374.72	-
工伤保险费		602,706.15	602,706.15	
生育保险费	-	734,349.84	734,349.84	-
	-			-
四、住房公积金	-	12,889,196.10	12,889,196.10	-
五、工会经费和职工教育经费	2,736,026.78	2,228,256.80	2,228,256.80	2,736,026.78
六、短期带薪缺勤	-			-
七、短期利润分享计划	-			-
八、其他	-	11,486,882.47	11,486,882.47	-
合计	27,362,929.90	236,456,569.67	236,446,087.23	27,373,412.34

(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	-	14,058,551.56	14,058,551.56	-
2、失业保险费	-	982,489.52	982,489.52	-
3、企业年金缴费	-	2,722,685.05	2,722,685.05	-
合计	-	17,763,726.13	17,763,726.13	-

其他说明:

适用 不适用

38、 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	3,395,829.07	246,802.58
营业税	4,564,836.09	7,424,501.72
企业所得税	20,505,387.16	19,549,477.04
个人所得税	1,811,497.99	52,868.47
房产税	422,422.06	452,544.46
土地使用税	710,914.75	710,914.80
印花税	666,999.90	355,127.79
城建税	559,735.28	549,463.51
教育费附加	226,498.33	231,141.33
地方教育费附加	151,045.15	154,095.57
水利基金	1,075,172.51	996,075.04
合计	34,090,338.29	30,723,012.31

其他说明：

无

39、 应付利息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		
企业债券利息		
短期借款应付利息	3,520,978.21	742,250.00
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
合计	3,520,978.21	742,250.00

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

40、 应付股利

适用 不适用

41、 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
保证金	15,016,020.68	19,263,176.12
往来款	10,676,258.89	6,535,885.26

代扣款	600,348.50	508,573.94
其他	1,776,382.85	2,323,008.78
合计	28,069,010.92	28,630,644.10

(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
安徽博微广成信息科技有限公司	2,571,075.00	保证金未到期
合肥市科技局	1,000,000.00	未验收
和圆合创（北京）科技发展有限公司	800,000.00	保证金未到期
广州昊泰智能化工程有限公司	360,000.00	保证金未到期
合计	4,731,075.00	/

其他说明

□适用 √不适用

42、划分为持有待售的负债

□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		
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款	13,322,143.66	5,179,603.41
合计	13,322,143.66	5,179,603.41

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

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

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、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	期初余额	期末余额
分期付款采购款	10,713,852.70	16,755,959.51

其他说明：

□适用 √不适用

48、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

49、专项应付款

□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	87,534,154.28	20,518,000.00	20,736,320.16	87,315,834.12	补助对应项目未完成未摊销完
合计	87,534,154.28	20,518,000.00	20,736,320.16	87,315,834.12	/

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	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
北斗电力高精度授时与全网时间同步系统应用示范项目	4,500,000.00	-	-	-	4,500,000.00	与收益相关
北斗/GPS 兼容授时混合集成电路产业化	900,000.00	-	900,000.00	-	-	与收益相关
机动式航管雷达	-	-	-	-	-	与收益相关
视频式高清智能车辆识别与跟踪系统	150,000.00	-	60,000.00	-	90,000.00	与收益相关
基于北斗系统的动态变形监测终端研发与产业化	4,935,000.00	-	1,260,000.00	-	3,675,000.00	与收益相关
移动式灾害性天气监测预警系统	38,750.00	-	15,000.00	-	23,750.00	与收益相关
低功耗低成本北斗/GPS 兼容一体化终端	3,675,000.00	-	1,260,000.00	-	2,415,000.00	与收益相关
多模导航型天线	115,000.00	-	60,000.00	-	55,000.00	与收益相关
多模多频高精度天线	162,629.00	-	84,996.00	-	77,633.00	与收益相关
北斗射频和授时终端研发及产业化	4,333,333.33	-	1,000,000.00	-	3,333,333.33	与收益相关
机载 W 波段测云雷达	643,559.00	-	160,896.00	-	482,663.00	与收益相关
W 波段测云雷达	3,300,000.00	2,300,000.00	-	2,300,000.00	3,900,000.00	与收益相关
基于北斗卫星应用的芯片终端研发与产业化	3,300,000.00	-	-	-	3,300,000.00	与收益相关
基于北斗的尾矿库大坝位移监测系统	736,666.67	-	170,000.00	-	566,666.67	与收益相关
多模导航型天线	728,333.33	-	190,000.00	-	538,333.33	与收益相关
异构联合通信机	-	-	-	-	-	与收益相关
异构联合资源调度管理技术研究	810,000.00	-	-	-	810,000.00	与收益相关
风廓线雷达产品之对流性天气识别系统开发	220,000.00	-	-	-	220,000.00	与收益相关
S 模式通用型航管二次雷达	2,950,000.00	-	600,000.00	-	2,350,000.00	与收益相关
低空预警雷达	1,630,900.00	-	1,630,900.00	-	-	与收益相关
时间同步装置	1,200,000.00	-	-	-	1,200,000.00	与收益相关
基于球载平台的多目标动态跟踪系统	402,730.00	-	-	-	402,730.00	与收益相关
技术中心创新能力建设项目	7,808,126.57	-	1,660,224.16	-	6,147,902.41	与收益相关
多波段主被动毫米波云水探测仪开发和应用	4,255,060.00	8,190,000.00	-	-	12,445,060.00	与收益相关
平安城市虚拟卡口关键技术研究与产业化	2,100,000.00	-	2,100,000.00	-	-	与收益相关

高清摄像机产业化及核心处理器芯片技术研究	1,200,000.00	-	-	-	1,200,000.00	与收益相关
大型家电企业物流作业管理物联网关键技术及应用示范	2,100,000.00	-	-	2,100,000.00	-	与收益相关
面向交通和治安的视频大数据系统研制及产业化项目	4,000,000.00	-	-	-	4,000,000.00	与收益相关
研发设备购置款	313,000.00	-	-	-	313,000.00	与收益相关
研发机构研发设备投资补助	273,544.31	-	44,252.44	-	229,291.87	与收益相关
[2015]584号省项目	200,000.00	-	-	200,000.00	-	与收益相关
合肥市科技局关键仪器设备购置补助	392,415.91	-	85,617.96	-	306,797.95	与收益相关
高新区经贸局预算内投资项目补助	1,200,000.00	-	-	-	1,200,000.00	与收益相关
安徽省科学技术厅固定资产补助	1,334,723.18	-	276,149.64	-	1,058,573.54	与收益相关
2016年研发购置仪器设备补助	-	1,454,000.00	-	-	1,454,000.00	与收益相关
2016年研发购置仪器设备补助	-	436,000.00	-	-	436,000.00	与收益相关
北斗数字通信专网建设项目	6,000,000.00	-	-	-	6,000,000.00	与收益相关
道路运输北斗定位动态监管与服务系统项目	6,000,000.00	-	-	400,000.00	5,600,000.00	与收益相关
信息系统安全检测可行性分析技术	78,666.67	-	8,000.00	-	70,666.67	与收益相关
移动互联网及第四代移动通信(TD-LTE)产业化项目	10,000,000.00	-	-	3,000,000.00	7,000,000.00	与收益相关
八六三计划经费项目	180,000.00	120,000.00	-	-	300,000.00	与收益相关
警用北斗智能可穿戴终端及系统北斗/GPS双模定位的智能交通车载无线终端	500,000.00	1,000,000.00	-	500,000.00	1,000,000.00	与收益相关
2016年研发购置仪器补助	-	1,018,000.00	403,567.65	-	614,432.35	与收益相关
基于北斗的城市消防救援管理系统项目	-	3,000,000.00	-	-	3,000,000.00	与收益相关
基于北斗的长江城市带航运物流配送监管与服务系统项目	-	3,000,000.00	-	-	3,000,000.00	与收益相关
新型宽输入电压电源模块产业化项目	266,716.31	-	266,716.31	-	-	与收益相关
高性能电动汽车用DC/DC转换器和车载充电机生产线技术改造项目	4,000,000.00	-	-	-	4,000,000.00	与收益相关
合计	86,934,154.28	20,518,000.00	12,236,320.16	8,500,000.00	87,315,834.12	/

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	136,702,040.00	-	-	-	-	-	136,702,040.00

其他说明：

无

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）	416,378,974.02	-	-	416,378,974.02
其他资本公积	-	-	-	-
合计	416,378,974.02	-	-	416,378,974.02

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

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	62,568,891.29	9,979,966.45	-	72,548,857.74
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	62,568,891.29	9,979,966.45	-	72,548,857.74

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	409,226,744.84	309,765,361.21
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	409,226,744.84	309,765,361.21
加：本期归属于母公司所有者的净利润	129,455,022.56	115,300,693.53
减：提取法定盈余公积	9,979,966.45	9,004,207.90
提取任意盈余公积	-	
提取一般风险准备	-	
应付普通股股利	13,670,204.00	6,835,102.00
转作股本的普通股股利	-	
期末未分配利润	515,031,596.95	409,226,744.84

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

√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	2,611,047,825.66	2,245,872,988.19	2,122,457,843.93	1,768,011,737.61
其他业务	435,090,074.92	427,099,641.54	375,680,782.09	368,525,948.51
合计	3,046,137,900.58	2,672,972,629.73	2,498,138,626.02	2,136,537,686.12

主营业务（分产品）

项目	2016 年度		2015 年度	
	收入	成本	收入	成本
雷达及雷达配套	764,657,427.68	594,990,702.31	700,357,589.51	535,125,059.02
广电产品	17,464,305.00	19,455,584.03	43,772,347.91	43,194,903.53
公共安全产品	966,494,135.21	879,657,463.21	846,919,800.74	742,613,478.77
电源产品	421,703,842.84	338,618,307.04	394,634,804.35	324,911,266.33
能源系统	440,728,114.93	413,150,931.60	136,257,403.99	121,661,798.85

本期建造合同收入确认金额前五大的汇总金额 285,075,186.23 元,占本期全部营业收入总额的比例 9.36%。

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	158,740.28	4,517,407.12
城市维护建设税	1,307,598.00	2,280,404.13
教育费附加	560,332.72	984,640.15
资源税		
房产税	1,016,875.49	
土地使用税	947,886.34	
车船使用税	3,607.20	
印花税	799,825.00	
地方教育费附加	373,400.17	656,426.76
水利基金	230,831.69	
合计	5,399,096.89	8,438,878.16

其他说明：

公司根据“财政部关于印发《增值税会计处理规定》的通知”相关要求核算核算税金及附加，2015 年不追溯调整。

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	41,930,763.67	30,671,381.99
售后服务费	14,849,758.28	10,283,288.39
差旅费	8,529,869.33	7,028,909.19
运输费	4,209,355.97	4,986,771.39
投标费用	5,475,719.78	4,520,652.83
广告展览费	4,283,245.86	3,313,792.42
会务费	1,509,651.34	2,853,139.37
业务费	1,037,576.24	346,691.32
折旧摊销	222,957.19	247,191.20
代理费	956,619.06	13,100.00
其他	5,666,700.40	4,062,250.62
合计	88,672,217.12	68,327,168.72

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
研究与开发费	31,287,164.33	45,350,518.57
职工薪酬	30,390,090.92	24,128,207.29
折旧及摊销	16,428,712.68	12,531,851.17
业务招待费	9,222,050.54	7,004,293.76
税金	3,548,130.44	4,209,996.52
修理费	2,067,942.67	2,445,249.39
办公及差旅费	1,703,570.12	1,677,419.81
车辆费用	1,032,443.46	1,153,503.18
中介机构费用	4,563,946.05	1,130,402.05
其他	8,911,816.40	8,544,494.06
合计	109,155,867.61	108,175,935.80

其他说明：

无

65、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	32,826,614.94	28,189,979.43
减：利息收入	-3,179,003.51	-5,201,387.88
加：汇兑净损失/（净收益）	-1,713,295.75	-1,363,218.40
手续费及其他	494,434.99	4,218,885.65
合计	28,428,750.67	25,844,258.80

其他说明：

无

66、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	8,006,881.11	28,121,245.09
二、存货跌价损失	9,232,232.59	15,627,324.30
三、可供出售金融资产减值损失	-	-
四、持有至到期投资减值损失	-	-
五、长期股权投资减值损失	-	-
六、投资性房地产减值损失	-	-
七、固定资产减值损失	-	-
八、工程物资减值损失	-	-
九、在建工程减值损失	-	-
十、生产性生物资产减值损失	-	-
十一、油气资产减值损失	-	-

十二、无形资产减值损失	-	-
十三、商誉减值损失	-	-
十四、其他	-	-
合计	17,239,113.70	43,748,569.39

其他说明：

无

67、公允价值变动收益

适用 不适用

68、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
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	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	-	-
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	-	-
持有至到期投资在持有期间的投资收益	-	-
可供出售金融资产等取得的投资收益	-	-
处置可供出售金融资产取得的投资收益	-	-
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	-	-
其他	-	1,260,739.73
合计	-	1,260,739.73

其他说明：

无

69、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	4,211.62	233.41	4,211.62
其中：固定资产处置利得	4,211.62	233.41	4,211.62
无形资产处置利得	-	-	-
债务重组利得	-	-	-
非货币性资产交换利得	-	-	-
接受捐赠	-	-	-
政府补助	28,736,254.76	24,883,693.58	28,676,425.71
罚款、赔款收入	61,837.20	45,516.24	61,837.20
无需支付的款项	-	-	-
其他	2,708,665.74	117,711.18	2,708,665.74
合计	31,510,969.32	25,047,154.41	31,451,140.27

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
机动式航管雷达系统	-	5,062,000.00	与资产相关
北斗系统项目上年递延收益	-	4,644,996.00	与资产相关
技术中心创新能力建设项目	-	488,165.21	与资产相关
安徽省科技厅固定资产补助	276,149.64	428,526.82	与资产相关
导航型天线	190,000.00	190,000.00	与资产相关
机载 W 波段测云雷达	160,896.00	160,896.00	与资产相关
关键仪器设备购置补助	85,617.96	156,584.09	与资产相关
工业项目固定资产投资类奖励	60,224.16	60,224.16	与资产相关
视频式高清智能车辆识别与跟踪系统	60,000.00	60,000.00	与资产相关
S 模式二次航管雷达	600,000.00	50,000.00	与资产相关
研发机构研发设备投资补助	44,252.44	44,252.44	与资产相关
移动式灾害天气监测预警系统	15,000.00	15,000.00	与资产相关
C98 项目	8,000.00	1,333.33	与资产相关
新型宽输入电压电源模块项目	-	536,425.33	与资产相关
2016 年创新型省份建设配套政策补助	403,567.65	-	与资产相关
北斗/GPS 兼容授时混合集成电路项目	900,000.00	-	与资产相关
北斗的尾矿库大坝位移监测系统	170,000.00	-	与资产相关
北斗高频导航天线递延收益	84,996.00	-	与资产相关
大型家电企业物流作业管理物联网关键技术及应用示范项目	1,500,000.00	-	与资产相关
电子信息产业发展基金	400,000.00	-	与资产相关
技术中心创新能力建设项目	1,600,000.00	-	与资产相关
中国科学院大气物理研究所	2,300,000.00	-	与资产相关
低空预警雷达	3,730,900.00	-	与资产相关
北斗低功耗低成本兼容一体化终端	1,260,000.00	-	与资产相关
北斗多模导航天线递延收益	60,000.00	-	与资产相关
北斗射频和授时终端研发及产业化项目	1,000,000.00	-	与资产相关
北斗/GPS 双模定位项目	500,000.00	-	与资产相关
平安城市虚拟卡口关键技术研究及产业化	200,000.00	-	与资产相关
基于北斗系统的动态变形监测终端研发及产业化	1,260,000.00	-	与资产相关
军贸出口项目财政贴息	720,000.00	2,210,000.00	与收益相关
国家重点新产品销售奖励	-	1,300,000.00	与收益相关
企业技能提升培训补贴奖金	-	871,700.00	与收益相关
社保补助	-	424,200.00	与收益相关

促进企业发展奖励资金	-	250,000.00	与收益相关
企业认定奖励	-	200,000.00	与收益相关
发明专利奖励	-	100,000.00	与收益相关
院士工作站资助	50,000.00	100,000.00	与收益相关
税收返还及奖励	-	4,734,990.20	与收益相关
专利奖励、补助	205,600.00	624,200.00	与收益相关
政策奖励	-	403,000.00	与收益相关
仪器设备补助	1,017,903.00	312,400.00	与收益相关
省企业发展专项资金	190,000.00	300,000.00	与收益相关
科学技术项目奖励	60,000.00	210,000.00	与收益相关
高新技术企业认证补助	-	139,600.00	与收益相关
外贸促进政策资金	54,000.00	135,200.00	与收益相关
新认定新产品奖励	2,001,000.00	100,000.00	与收益相关
研发项目补助	1,500,000.00	560,000.00	与收益相关
高新区产值贡献奖励	150,000.00	-	与收益相关
软件产品增值税即征即退款	59,829.05	-	与收益相关
合肥市 2016 年省企业发展专项资金	500,000.00	-	与收益相关
2015 年度代扣代缴企业所得税手续费返还	4,302.55	-	与收益相关
2016 年“借转补”类项目补助	504,600.00	-	与收益相关
合肥市财政国库中心 2016 年度军民融合引导资金	1,000,000.00	-	与收益相关
2016 年安徽省信息消费创新产品奖励	200,000.00	-	与收益相关
合肥市经信委 2016 年下半年工业政策售台套奖励	500,000.00	-	与收益相关
合肥市经信委 2016 年上半年新型工业化政策资金补助	918,900.00	-	与收益相关
合肥市经信委 2016 年上半年新型工业化政策资金补助	918,900.00	-	与收益相关
合肥市财政局岗位补贴	450,800.00	-	与收益相关
高新区经贸局 2015 年度中小企业国际市场开拓资金	228,000.00	-	与收益相关
安徽省经信委 2016 年电力需求侧管理专项资金	151,500.00	-	与收益相关
鼓励自主创新技术收入奖励	2,000.00	-	与收益相关
新型宽输入电压电源模块项目递延转收益	266,716.31	-	与收益相关
中小企业国际市场开拓资金	212,600.00	-	与收益相关
合计	28,736,254.76	24,873,693.58	/

其他说明：

适用 不适用

70、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	195,255.33	358,573.95	195,255.33
其中：固定资产处置损失	195,255.33	358,573.95	195,255.33
无形资产处置损失	-	-	-
债务重组损失	-	-	-
非货币性资产交换损失	-	-	-
对外捐赠	500,000.00	-	500,000.00
赔偿支出	-	-	-
罚款、滞纳金	70.34	181,764.92	70.34
其他	87,930.56	126,433.67	87,930.56
合计	783,256.23	666,772.54	783,256.23

其他说明：

无

71、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	27,024,408.02	24,208,908.07
递延所得税费用	-5,441,132.08	-10,016,216.42
合计	21,583,275.94	14,192,691.65

(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	154,997,937.95
按法定/适用税率计算的所得税费用	24,681,528.07
子公司适用不同税率的影响	-
调整以前期间所得税的影响	314,330.29
非应税收入的影响	-1,431,837.37
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-1,725,212.55
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-255,419.41
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	-113.09
所得税费用	21,583,275.94

其他说明：

适用 不适用

72、其他综合收益

适用 不适用

73、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	28,736,254.76	38,429,928.20
利息收入	3,179,003.51	5,201,387.88
往来款及其他	33,934,993.68	13,633.92
合计	65,850,251.95	43,644,950.00

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
付现的销售费用	46,518,496.26	37,388,662.61
付现的管理费用	58,788,933.57	38,812,253.13
其他往来	32,797,307.04	11,529,207.72
手续费及其他	1,742,873.24	3,444,293.50
合计	139,847,610.11	91,174,416.96

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

74、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	133,414,662.01	118,514,558.98
加：资产减值准备	17,239,113.70	43,748,569.39

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	23,297,037.50	21,413,472.47
无形资产摊销	20,334,608.39	14,816,435.66
长期待摊费用摊销	1,287,474.38	554,100.12
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	191,043.71	358,340.54
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-	-
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-	-
财务费用（收益以“-”号填列）	29,356,823.05	26,826,191.03
投资损失（收益以“-”号填列）	-	-1,260,739.73
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-5,450,637.19	-10,089,873.58
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	461,198.03	73,657.16
存货的减少（增加以“-”号填列）	-220,399,492.07	-127,439,548.16
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	90,445,921.60	-433,758,523.25
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	155,472,990.07	352,764,784.06
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	245,650,743.18	6,521,424.69
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	909,362,836.88	721,106,271.05
减：现金的期初余额	721,106,271.05	718,515,447.07
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	188,256,565.83	2,590,823.98

(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	909,362,836.88	721,106,271.05
其中：库存现金	17,122.95	25,405.29

可随时用于支付的银行存款	909,345,713.93	721,080,865.76
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	909,362,836.88	721,106,271.05
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

75、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

76、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	18,534,242.84	票据及保函保证金
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	18,534,242.84	/

其他说明：

无

77、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			3,892,654.55
其中：美元	561,143.79	6.9370	3,892,654.48
欧元	0.01	7.3068	0.07
港币			
人民币			
人民币			
应收账款	3,588,880.89		24,896,066.77
其中：美元	3,588,880.89	6.9370	24,896,066.77
欧元			
港币			

人民币			
人民币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
人民币			
人民币			
预付账款	12,984.00		90,070.01
美元	12,984.00	6.9370	90,070.01
人民币			
应付账款	1,758,732.00		12,200,323.89
美元	1,758,732.00	6.9370	12,200,323.89
人民币			
预收账款	349,184.08		2,422,289.93
美元	349,184.08	6.9370	2,422,289.93
人民币			

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

78、套期

适用 不适用

79、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

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

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	中国合肥	中国合肥	生产销售	90.83	0	同一控制下企业合并
安徽四创恒星电子有限公司	中国合肥	中国合肥	生产销售	100	0	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

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
合肥华耀电子工业有限公司	9.17%	3,959,639.45	710,531.33	16,718,874.62

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□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

单位：元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
合肥华耀电子工业	404,121,581.41	20,016,233.3	424,137,814.	240,361,256.	4,000,000.00	244,361,256.	391,829,169.	15,510,127.0	407,339,296.	256,199,74	4,266,71	260,466,46

有限公司		5	76	22		22	57	5	62	7.17	6.31	3.48
------	--	---	----	----	--	----	----	---	----	------	------	------

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
合肥华耀电子工业有限公司	433,585,690.04	43,159,839.22	43,159,839.22	36,502,160.30	403,576,347.95	35,030,946.06	35,030,946.06	46,160,117.98

其他说明：

无

(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

本公司的经营活动会面临各种金融风险：信用风险、流动风险和市场风险（主要为外汇风险和利率风险）。本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本公司财务业绩的潜在不利影响。

10.1 信用风险

本公司的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款和可供出售金融资产等。管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

本公司持有的货币资金，主要存放于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，存在较低的信用风险。本公司采取限额政策以规避对任何金融机构的信贷风险。

对于应收账款、其他应收款和应收票据，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其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。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

截止 2016 年 12 月 31 日，本公司的前五大客户的应收款占本公司应收款项总额 34.08%。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(包括衍生金融工具)的账面金额。截止财务报告日，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。

10.2 流动性风险

流动性风险是指本公司无法及时获得充足资金,满足业务发展需要或偿付到期债务以及其他支付义务的风险。

本公司财务部门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。

10.3 市场风险

10.3.1 外汇风险

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依然存在外汇风险。本公司财务部、国际贸易部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外汇风险。

截止 2016 年 12 月 31 日,本公司持有的外币金融资产和外币金融负债详见本报告注释 5.46。敏感性分析：截止 2016 年 12 月 31 日，对于本公司各类美元存款及应收帐款、预付账款、应付帐款及预收账款，如果人民币对美元升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加净利润约 1,425,617.75 元。

10.3.2 利率风险

本公司的利率风险主要产生于短期借款。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。企业目前主要短期借款均为中国电子科技财务有限公司向本公司提供的固定利率借款。由于固定利率借款均为短期借款，因此本公司管理层认为利率风险-公允价值变动风险并不重大。本公司目前并无利率对冲的政策。

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

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

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 (%)
中国电子科技集团公司第三十八研究所	安徽省合肥市	雷达、电子系统、技术防范工程、电子产品技术服务等	7,418.00	39.83	39.83

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公司

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本公司子公司情况详见附注：9.1

3、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

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
安徽博微广成信息科技有限公司	母公司的控股子公司
安徽博微长安电子有限公司	母公司的全资子公司
安徽博微长安信息科技有限公司	其他
安徽长安专用汽车制造有限公司	其他
合肥博微田村电气有限公司	其他
芜湖博微瑞达电子科技有限公司	其他
中电科技（合肥）电子信息发展有限责任公司	其他
中国电子科技财务公司	其他
中国电子科技集团公司第七研究所	其他
中国电子科技集团公司第八研究所	其他
中国电子科技集团公司第九研究所（西南应用磁学研究所）	其他
中国电子科技集团公司第十一研究所	其他
中国电子科技集团公司第十二研究所	其他
中国电子科技集团公司第十三研究所	其他
中国电子科技集团公司第十五研究所	其他
中国电子科技集团公司第十六研究所	其他
中国电子科技集团公司第十六研究所峰泰技术开发公司	其他
中国电子科技集团公司第十八研究所	其他
中国电子科技集团公司第二十研究所	其他
中国电子科技集团公司第二十六研究所	其他
中国电子科技集团公司第二十七研究所	其他
中国电子科技集团公司第二十九研究所	其他
中国电子科技集团公司第二十三研究所	其他
中国电子科技集团公司第二十四研究所	其他
中国电子科技集团公司第三十二研究所	其他
中国电子科技集团公司第三十三研究所	其他
中国电子科技集团公司第三十六研究所	其他
中国电子科技集团公司第三十八研究所	其他
中国电子科技集团公司第三十九研究所	其他
中国电子科技集团公司第四十研究所	其他
中国电子科技集团公司第四十一研究所	其他
中国电子科技集团公司第四十三研究所	其他
中国电子科技集团公司第四十四研究所	其他
中国电子科技集团公司第四十八研究所	其他
中国电子科技集团公司第五十一研究所	其他
中国电子科技集团公司第五十三研究所	其他
中国电子科技集团公司第五十四研究所	其他
中国电子科技集团公司第五十五研究所	其他
中国电子科技集团公司第五十八研究所	其他
中国电子科技集团公司电子科学研究院	其他
中电科海洋信息技术研究院有限公司	集团兄弟公司
中电科技（合肥）博微信息发展有限责任公司	集团兄弟公司
中电科技集团重庆声光电有限公司	集团兄弟公司
中电科技扬州宝军电子有限公司	集团兄弟公司
中电科投资开发有限公司	集团兄弟公司

中电科微波通信（上海）有限公司	集团兄弟公司
蚌埠依爱电子科技有限责任公司	集团兄弟公司
蚌埠依爱消防电子科技有限责任公司	集团兄弟公司
北京奥特维科技有限公司	集团兄弟公司
北京康特曼电子系统有限责任公司	集团兄弟公司
北京中电科电子装备有限公司	集团兄弟公司
成都蓉威电子技术开发公司	集团兄弟公司
成都二零凯天通信实业有限公司	集团兄弟公司
成都天奥电子股份有限公司	集团兄弟公司
成都天奥信息科技有限公司	集团兄弟公司
成都西科微波通讯有限公司	集团兄弟公司
广州杰赛科技股份有限公司	集团兄弟公司
杭州海康威视科技有限公司	集团兄弟公司
杭州海康威视数字技术股份有限公司	集团兄弟公司
合肥博微田村电气有限公司	集团兄弟公司
合肥恒力电子装备公司	集团兄弟公司
合肥圣达电子科技实业公司	集团兄弟公司
河北博威集成电路有限公司	集团兄弟公司
河北神通光电科技有限公司	集团兄弟公司
河北远东通信系统工程有限公司	集团兄弟公司
河北中瓷电子科技有限公司	集团兄弟公司
湖南红太阳新能源科技有限公司	集团兄弟公司
南京恩瑞特实业有限公司	集团兄弟公司
南京国博电子有限公司	集团兄弟公司
南京莱斯信息技术股份有限公司	集团兄弟公司
青岛保税区依爱电子科技有限责任公司	集团兄弟公司
青岛兴仪电子设备有限责任公司	集团兄弟公司
厦门雅迅网络股份有限公司	集团兄弟公司
山西中电科技特种装备有限公司	集团兄弟公司
上海华讯网络系统有限公司	集团兄弟公司
石家庄高新区世纪吉星科技有限公司	集团兄弟公司
石家庄开发区麦特达微电子技术开发应用总公司	集团兄弟公司
西南应用磁学研究所	集团兄弟公司
浙江嘉科电子有限公司	集团兄弟公司
浙江九通电子科技有限公司	集团兄弟公司
中华通信系统有限责任公司	集团兄弟公司
重庆海康威视科技有限公司	集团兄弟公司
重庆海康威视系统技术有限公司	集团兄弟公司
重庆西南集成电路设计有限责任公司	集团兄弟公司
重庆中科渝芯电子有限公司	集团兄弟公司
珠海杰赛科技有限公司	集团兄弟公司
北京东方锐镭科技有限公司	集团兄弟公司
成都新欣神风电子科技有限公司	集团兄弟公司
天津蓝天电源有限责任公司	集团兄弟公司
成都嘉濠科技有限公司	集团兄弟公司
成都二零盛安信息系统有限公司	集团兄弟公司
成都卫士通信息安全技术有限公司	集团兄弟公司
合肥恒力电子装备公司	集团兄弟公司
南京国博电子有限公司	集团兄弟公司

山西中电科技特种装备有限公司	集团兄弟公司
天津蓝天太阳科技有限公司	集团兄弟公司
新疆联海创智信息科技有限公司	集团兄弟公司
重庆胜普电子公司	集团兄弟公司
成都四威功率电子科技有限公司	集团兄弟公司
合肥圣达电子科技实业公司	集团兄弟公司
中国远东国际招标公司	集团兄弟公司
合肥博微安全电子科技有限公司	其他

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
安徽博微广成信息科技有限公司	电子产品	48,994,684.63	22,284,803.54
安徽博微长安电子有限公司	电子产品	-	1,999,145.30
安徽长安专用汽车制造有限公司	电子产品	118,050.43	745,920.00
成都蓉威电子技术开发公司	电子产品	33,653,006.83	780,170.94
成都天奥电子股份有限公司	电子产品	343,888.90	41,170.95
成都天奥信息科技有限公司	电子产品	7,630,000.00	20,205,128.27
广州杰赛科技股份有限公司	电子产品	7,832,041.87	5,062,826.14
杭州海康威视科技有限公司	电子产品	15,358,599.12	25,367,127.31
合肥博微田村电气有限公司	电子产品	1,326,599.33	1,455,416.27
合肥圣达电子科技实业公司	电子产品	2,124,089.78	4,737,957.26
河北博威集成电路有限公司	电子产品	232,452.96	278,051.28
河北远东通信系统工程有限公司	电子产品	112,199,255.44	110,775,695.90
河北中瓷电子科技有限公司	电子产品	-	17,083,393.18
南京恩瑞特实业有限公司	电子产品	-	63,008.55
南京莱斯信息技术股份有限公司	电子产品	85,470.09	965,811.97
上海华讯网络系统有限公司	电子产品	-	1,168,547.02
河北省世纪吉星电子科技有限公司	电子产品	21,367.53	254,700.86
石家庄开发区麦特达微电子技术开发应用总公司	电子产品	-	65,881,829.06
西安导航技术研究所(中国电子科技集团公司第二十研究所)	电子产品	-	13,606,252.98
中国电子科技集团公司第九研究所(西南应用磁学研究所)	电子产品	158,786.31	130,833.34
浙江嘉科电子有限公司	电子产品	79,668,374.35	22,163,679.14
中电科技(合肥)博微信息发展有限责任公司	电子产品	3,797,162.62	5,578,780.42
中电科技(合肥)电子信息发展有限责任公司	电子产品	4,476,027.35	1,094,437.26
中电科投资开发有限公司	电子产品	-	8,227,600.24
中电科微波通信(上海)有限公司	电子产品	27,777.77	106,290.60
中国电子科技集团公司第八研究所	电子产品	201,802.53	211,929.85
中国电子科技集团公司第二十六研究所	电子产品	123,781.20	4,018,688.93
中国电子科技集团公司第二十三研究所	电子产品	236,034.20	8,205.13

中国电子科技集团公司第二十四研究所	电子产品	5,200.00	18,111.11
中国电子科技集团公司第三十八研究所	电子产品	18,828,689.86	23,811,237.02
中国电子科技集团公司第三十九研究所	电子产品	-	12,765,290.60
中国电子科技集团公司第十二研究所	电子产品	13,809,695.68	6,895,037.61
中国电子科技集团公司第十六研究所	电子产品	-	1,975,742.40
中国电子科技集团公司第七研究所	电子产品	13,679.25	-
中电科工程建设有限公司	电子产品	13,437.71	-
中国电子科技集团公司第十六研究所峰泰技术开发公司	电子产品	-	3,555,907.72
中国电子科技集团公司第十三研究所	电子产品	217,098.28	45,897.43
中国电子科技集团公司第四十八研究所	电子产品	839,622.64	65,641,025.74
中国电子科技集团公司第四十三研究所	电子产品	326,423.77	720,641.37
中国电子科技集团公司第四十四研究所	电子产品	431,367.52	427,435.87
中国电子科技集团公司第四十研究所	电子产品	1,170,965.11	1,773,655.36
中国电子科技集团公司第四十一研究所	电子产品	614,821.38	6,470,690.59
中国电子科技集团公司第五十八研究所	电子产品	-	11,400.00
中国电子科技集团公司第五十四研究所	电子产品	1,640,000.00	1,640,000.00
中国电子科技集团公司第五十五研究所	电子产品	771,730.61	347,524.00
中国电子科技集团公司第五十一研究所	电子产品	37,224.44	74,422.22
重庆海康威视科技有限公司	电子产品	-	83,076.91
重庆西南集成电路设计有限责任公司	电子产品	438,025.65	2,936,878.61
重庆中科渝芯电子有限公司	电子产品	-	13,006,606.85
北京东方锐镭科技有限公司	电子产品	10,429,487.18	10,905,982.91
成都新欣神风电子科技有限公司	电子产品	813,494.92	713,334.66
成都三零凯天通信实业有限公司	电子产品	235,849.06	235,849.06
天津蓝天电源有限责任公司	电子产品	28,269.23	5,555.56
北京中电科电子装备有限公司	电子产品	272,008.55	-
成都嘉濠科技有限公司	电子产品	775,832.48	-
成都三零盛安信息系统有限公司	电子产品	47,169.81	-
成都卫士通信息安全技术有限公司	电子产品	130,769.23	-
合肥恒力电子装备公司	电子产品	123,547.01	-
南京国博电子有限公司	电子产品	91,071,667.53	-
山西中电科技特种装备有限公司	电子产品	8,801,790.03	-
天津蓝天太阳科技有限公司	电子产品	16,666.67	-
新疆联海创智信息科技有限公司	电子产品	128,205.13	-
中电科汇嘉科技(北京)有限公司	电子产品	10,925,847.16	-
中电科信息产业有限公司	电子产品	5,947,222.21	-
重庆声光电智联电子有限公司	电子产品	95,726.50	-
珠海杰赛科技有限公司	电子产品	15,776,866.67	-
合计		503,387,654.51	488,358,705.29

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
安徽博微广成信息科技有限公司	电子产品	28,301.88	-
安徽博微长安电子有限公司	电子产品	1,082,968.60	2,704,773.50
安徽长安专用汽车制造有限公司	电子产品	-	385,892.30
蚌埠依爱电子科技有限责任公司	电子产品	45,917.92	137,873.64

蚌埠依爱消防电子有限责任公司	电子产品	329,801.76	-
北京康特曼电子系统有限责任公司	电子产品	-	17,504.27
北京中电科电子装备有限公司	电子产品	-	45,529,307.68
成都西科微波通讯有限公司	电子产品	-	13,554,700.86
广州杰赛科技股份有限公司	电子产品	3,100,703.41	15,343,950.32
合肥博微田村电气有限公司	电子产品	96,933.46	168,591.87
合肥恒力电子装备公司	电子产品	-	20,748,076.90
河北神通光电科技有限公司	电子产品	-	173,547.01
河北远东通信系统工程有限公司	电子产品	-	12,902,051.28
湖南红太阳新能源科技有限公司	电子产品	6,258,569.26	56,279,953.56
南京国博电子有限公司	电子产品	-	4,429,273.50
青岛保税区依爱电子有限责任公司	电子产品	-	-
青岛兴仪电子设备有限责任公司	电子产品	201,964.68	183,474.07
山西中电科技特种装备有限公司	电子产品	-	13,084,675.23
浙江嘉科电子有限公司	电子产品	307,613.19	2,564,102.56
浙江九通电子科技有限公司	电子产品	67,257.18	39,086.31
中电科海洋信息技术研究院有限公司	电子产品	11,429,261.40	21,794,871.80
中电科技(合肥)博微信息发展有限责任公司	电子产品	8,655,598.30	80,051.29
中电科技集团重庆声光电有限公司	电子产品	-	89,622.64
中国电子科技集团公司第二十六研究所	电子产品	52,293,631.65	26,687,447.85
中国电子科技集团公司第二十七研究所	电子产品	68,260.69	-
中国电子科技集团公司第二十研究所	电子产品	777,777.78	13,725,384.64
中国电子科技集团公司第七研究所	电子产品	-	-
中国电子科技集团公司第三十八研究所	电子产品	436,786,807.08	486,881,564.53
中国电子科技集团公司第三十九所	电子产品	9,380,341.87	-
中国电子科技集团公司第三十六研究所	电子产品	-	-
中国电子科技集团公司第三十三研究所	电子产品	-	11,548,717.97
中国电子科技集团公司第十八研究所	电子产品	-	-
中国电子科技集团公司第十六研究所	电子产品	128,200.00	7,506,051.58
中国电子科技集团公司第十六研究所峰泰技术开发公司	电子产品	-	-
中国电子科技集团公司第十三研究所	电子产品	64,001.28	107,557.95
中国电子科技集团公司第四十八研究所	电子产品	-	70,940,170.96
中国电子科技集团公司第四十三研究所	电子产品	17,508.56	14,358.55
中国电子科技集团公司第四十一研究所	电子产品	595,032.13	305,713.26
中国电子科技集团公司第五十三研究所	电子产品	38,461.54	688,307.69
中国电子科技集团公司第五十四研究所	电子产品	25,128.21	12,575,726.50
中国电子科技集团公司第五十五研究所	电子产品	150,085.47	12,410.26
中国电子科技集团公司第五十一研究所	电子产品	20,113,036.75	9,672,576.06
中国电子科技集团公司电子科学研究院	电子产品	-	-
中电科微波通信(上海)有限公司	电子产品	-	6,891,888.89
重庆海康威视系统技术有限公司	电子产品	-	5,168,023.18
重庆西南集成电路设计有限责任公司	电子产品	31,203,685.22	13,675,213.68
珠海杰赛科技有限公司	电子产品	1,041,588.02	180.00
重庆胜普电子公司	电子产品	6,840,649.57	-
成都四威功率电子科技有限公司	电子产品	4,498,461.54	-
合肥圣达电子科技实业公司	电子产品	1,939,998.19	-
成都天奥电子股份有限公司	电子产品	65,475.22	-
成都天奥信息科技有限公司	电子产品	25,829,059.83	-
中国电子科技集团公司第四十六研究所	电子产品	98,418.11	-

河北中瓷电子科技有限公司	电子产品	5,081,705.13	-
中电科汇嘉科技(北京)有限公司	电子产品	5,235,004.65	-
中国电子科技集团公司第十一研究所	电子产品	410,256.41	-
重庆光电技术研究所	电子产品	34,188,034.21	-
成都蓉威电子技术有限公司	电子产品	6,404,871.80	-
西安东强电子导航有限公司	电子产品	8,838,461.54	-
合计		683,718,833.49	876,612,674.14

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

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	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
中国电子科技集团公司第三十八研究所	房屋及建筑物	5,008,344.62	5,502,008.80
中国电子科技集团公司第三十八研究所	机械设备	2,116,154.45	2,022,069.00
合计		7,124,499.07	7,524,077.80

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	100,000,000.00	2016-5-25	2017-5-24	4.1676%
中国电子科技财务有限公司	100,000,000.00	2016-6-12	2017-6-11	4.1676%
中国电子科技财务有限公司	100,000,000.00	2016-6-23	2017-6-22	4.1676%
中国电子科技财务有限公司	100,000,000.00	2016-9-5	2017-9-4	4.1676%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2016-9-14	2017-9-13	4.1676%
中国电子科技财务有限公司	150,000,000.00	2016-10-21	2017-10-20	4.1676%
中国电子科技财务有限公司	100,000,000.00	2016-12-16	2017-12-15	4.1676%
合计	700,000,000.00			
拆出				

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	583.70 万元	391.65

(8). 其他关联交易

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

交易类型		本期发生额	上期发生额
借款利息	中国电子科技财务有限公司	29,514,003.21	28,001,312.50
存款利息	中国电子科技财务有限公司	986,082.63	1,251,239.54
保理费	中国电子科技财务有限公司	2,629,575.00	-

6、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
应收票据	湖南红太阳新能源科技有限公司	3,600,000.00	-	37,021,340.00	-
	重庆西南集成电路设计有限责任公司	-	-	15,840,062.00	-
	中国电子科技集团公司第二十六研究所	-	-	5,209,330.00	-
	中国电子科技集团公司第四十八研究所	-	-	1,000,000.00	-
	中国电子科技集团公司第十六研究所	-	-	764,886.00	-
	中国电子科技集团公司第五十八研究所	-	-	160,000.00	-
	珠海杰赛科技有限公司	-	-	150,492.53	-
	中国电子科技集团公司第三十八研究所	2,228,129.00	-	-	-
	中国电子科技集团公司第三十九研究所	1,923,867.00	-	-	-
	中国电子科技集团公司第十三研究所	31,294.00	-	-	-
	合肥圣达电子科技实业公司	273,120.80	-	-	-

应收账款	湖南红太阳新能源科技有限公司	9,892,020.00	650,952.00	21,213,660.00	1,060,683.00	
	中国电子科技集团公司第三十九所	-	-	3,408,867.00	340,886.70	
	中国电子科技集团公司第二十六研究所	-	-	1,338,000.00	66,900.00	
	重庆海康威视系统技术有限公司	-	-	1,059,021.92	52,951.10	
	成都西科微波通讯有限公司	-	-	959,000.00	47,950.00	
	中国电子科技集团公司第五十三研究所	39,200.00	11,760.00	924,520.00	52,186.00	
	中国电子科技集团公司第十六研究所峰泰技术开发公司	362,742.90	78,743.07	906,857.25	151,291.65	
	中国电子科技集团公司第四十一研究所	76,485.43	3,824.27	674,407.11	49,556.49	
	中国电子科技集团公司第五十一研究所(上海微波设备研究所)	304,124.00	28,706.20	396,714.00	19,835.70	
	河北神通光电科技有限公司	102,159.44	10,215.94	102,159.44	5,107.97	
	河北远东通信系统工程有限公司	-	-	100,000.00	5,000.00	
	中国电子科技集团公司第十六研究所	2,502,747.90	164,349.96	97,674.30	4,883.72	
	中电科技(合肥)博微信息发展有限责任公司	962,375.00	48,118.75	53,000.00	2,650.00	
	浙江九通电子科技有限公司	74,179.31	3,708.97	45,730.98	2,286.55	
	中国电子科技集团公司第十八研究所	-	-	43,000.00	4,300.00	
	合肥博微田村电气有限公司	8,967.00	448.35	40,252.50	2,012.63	
	中国电子科技集团公司第五十四研究所	32,000.00	6,400.00	32,000.00	3,200.00	
	中国电子科技集团公司第二十所	-	-	19,200.00	960.00	
	中国电子科技集团公司第五十五研究所	133,080.00	6,654.00	14,520.00	726.00	
	蚌埠依爱电子科技有限责任公司			10,056.95	502.85	
	中国电子科技集团公司第四十三研究所			2,610.00	130.50	
	中国电子进出口总公司			15,779,060.98	2,846,687.32	
	中国电子科技集团公司第三十八研究所	62,000.00	3,100.00	-	-	
	中国电子科技集团公司第二十研究所	304,000.00	15,200.00	-	-	
	合肥圣达电子科技实业公司	29,727.32	1,486.37	-	-	
	成都天奥电子股份有限公司	76,606.00	3,830.30	-	-	
	中电科汇嘉科技(北京)有限公司	118,795.71	5,939.79	-	-	
	珠海杰赛科技有限公司	1,218,658.00	60,932.90	-	-	
	其他应收款	重庆海康威视系统技术有限公司	2,181,739.89	447,260.39	2,181,739.89	354,850.19
		河北远东通信系统工程有限公司			500,000.00	25,000.00
中国电子科技集团公司第三十八研究所		310,054.81	31,005.48	310,054.81	15,502.74	
广州杰赛科技股份有限公司		360,000.00	18,000.00	-	-	
中国电子科技集团公司第四十八研究所		200,000.00	10,000.00	-	-	
中国远东国际招标公司	70,000.00	3,500.00	-	-		
一年内到期的非流动资产	中国电子科技集团公司第十六研究所	5,391,767.59	-	1,333,466.87	-	
长期应收款	中国电子科技集团公司第十六研究所	1,568,502.60	-	5,626,803.32	-	

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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

应付票据	中国电子科技集团公司第四十八研究所	-	76,800,000.00
	中国电子科技集团公司第二十研究所	-	15,919,316.00
	安徽博微广成信息科技有限公司	11,500,000.00	12,614,350.00
	中国电子科技集团公司第四十一研究所	512,871.00	8,236,747.50
	杭州海康威视科技有限公司	13,714,052.00	6,527,295.00
	中国电子科技集团公司第三十九研究所	-	5,131,060.00
	成都天奥信息科技有限公司	-	3,342,200.00
	重庆西南集成电路设计有限责任公司	444,600.00	2,706,940.00
	中国电子科技集团公司第三十八研究所	-	2,568,500.00
	广州杰赛科技股份有限公司(电子电路分公司)	290,000.00	2,108,934.53
	中国电子科技集团公司第十二研究所	8,389,300.00	1,605,000.00
	河北远东通信系统工程有限公司	-	1,498,000.00
	中电科技(合肥)博微信息发展有限责任公司	2,762,160.10	1,159,400.00
	合肥博微田村电气有限公司	430,000.00	990,000.00
	中国电子科技集团公司第二十六研究所	486,309.20	893,000.00
	中国电子科技集团公司第四十四研究所	754,840.00	355,500.00
	河北中瓷电子科技有限公司	-	276,930.00
	中国电子科技集团公司第四十研究所	852,895.76	180,483.00
	河北省世纪吉星科技有限公司	-	100,000.00
	中国电子科技集团公司第九研究所(西南应用磁学研究所)	285,490.00	-
	成都天奥电子股份有限公司	54,797.40	-
	中国电子科技集团公司第五十五研究所	175,390.00	-
	中国电子科技集团公司第八研究所	230,187.00	-
	中国电子科技集团公司第四十三研究所	120,480.00	-
	安徽长安专用汽车制造有限公司	127,500.00	-
	天津蓝天太阳科技有限公司	19,500.00	-
	天津蓝天电源有限责任公司	33,075.00	-
	中电科信息产业有限公司	5,948,250.00	-
	中电科微波通信(上海)有限公司	15,000.00	-
	中国电子科技集团公司第五十四研究所	2,460,000.00	-
	应付账款	中国电子科技集团公司第三十八研究所	38,255,036.21
杭州海康威视科技有限公司		14,372,953.43	29,885,676.62
安徽博微广成信息科技有限公司		33,802,735.92	26,899,346.87
中国电子科技集团公司第十二研究所		3,474,158.98	11,331,400.87
合肥博微田村电气有限公司		928,784.11	5,206,178.70
中电科技(合肥)博微信息发展有限责任公司		1,158,645.01	3,541,147.30
安徽博微长安电子有限公司		3,802,564.10	2,990,598.29
河北远东通信系统工程有限公司		6,324,949.85	2,626,201.53
成都天奥信息科技有限公司		-	1,854,900.00
中国电子科技集团公司第五十四研究所		1,025.64	1,640,000.00
重庆西南集成电路设计有限责任公司		381,162.00	1,425,448.00
中国电子科技集团公司第四十研究所		1,568,936.79	4,006,388.26
中国电子科技集团公司第四十四研究所		290,279.49	1,009,224.60
中国电子科技集团公司第二十六研究所		27,000.00	1,005,649.20
中国电子科技集团公司第五十五研究所		329,905.12	830,928.70
南京莱斯信息技术股份有限公司		-	791,000.00
中国电子科技集团公司第八研究所		217,145.68	501,904.30
杭州海康威视数字技术股份有限公司		360,401.41	409,952.41

	中国电子科技集团公司第二十四研究所	394,855.98	395,753.42
	河北博威集成电路有限公司	-	359,208.89
	成都二零凯天通信实业有限公司	-	250,000.00
	厦门雅迅网络股份有限公司	249,600.00	249,600.00
	南京恩瑞特实业有限公司（集团关联方）	126,017.09	199,737.09
	中国电子科技集团公司第九研究所（西南应用磁学研究所）	159,719.44	187,516.11
	中国电子科技集团公司第二十三研究所	175,755.55	175,755.55
	中国电子科技集团公司第三十二研究所	143,000.00	143,000.00
	中华通信系统有限责任公司	-	119,000.00
	中国电子科技集团公司第五十一研究所	4,102.56	118,361.67
	中国电子科技集团公司第四十三研究所	672,019.71	676,048.71
	北京奥特维科技有限公司	84,500.00	84,500.00
	成都天奥电子股份有限公司	356,000.00	50,691.37
	中电科投资开发有限公司	4,672,840.00	34,086.29
	安徽长安专用汽车制造有限公司	20,000.00	20,000.00
	中国电子科技集团公司第十六研究所	771,599.79	19,807.58
	重庆海康威视科技有限公司	12,400.00	12,400.00
	合肥圣达电子科技实业公司	300,323.95	204,796.62
	广州杰赛科技股份有限公司（电子电路分公司）	4,015,110.58	858.30
	中国电子科技集团公司第五十八研究所	3,042.73	205.13
	浙江嘉科电子有限公司	6,427.36	6,427.36
	成都新欣神风电子科技有限公司	1,199,355.34	1,245,107.99
	中国电子科技集团公司第四十一研究所	10,400.00	-
	中国电子科技集团公司第十三研究所	138,461.54	-
	中电科微波通信（上海）有限公司	21,773.50	-
	合肥博微安全电子科技有限公司	6,179,883.06	5,583,077.83
	天津蓝天电源有限责任公司	4,444.44	6,500.00
	成都蓉威电子技术有限公司	15,478,100.00	-
	中电科汇嘉科技（北京）有限公司	82,520.64	-
	中电科信息产业有限公司	1,010,000.00	-
	中电科海洋信息技术研究院有限公司	3,593,602.71	-
	成都卫士通信息安全技术有限公司	153,000.00	-
	新疆联海创智信息科技有限公司	112,500.00	-
	河北省世纪吉星电子科技有限公司	25,000.00	-
预收账款	中国电子科技集团公司第三十八研究所	29,615,540.74	8,064,196.50
	中国电子科技集团公司第二十七研究所	16,425,000.00	3,299,348.80
	中国电子科技集团公司第十一研究所		144,000.00
	河北远东通信系统工程有限公司	30,000.00	30,000.00
	安徽博微长安电子有限公司	28,950.00	3,950.00
	中电科技集团重庆声光电有限公司	-	-
	中电科海洋信息技术研究院有限公司	4,620,000.00	-
	中国电子科技集团公司第二十二研究所	11,520,000.00	-
	重庆海康威视系统技术有限公司	2,179,893.14	-
	中国电子科技集团公司第十研究所	477,000.00	-
	重庆西南集成电路设计有限责任公司	160,714.00	-
	中国电子科技集团公司第二十九研究所	1,554,000.00	-
其他应付款	安徽博微广成信息科技有限公司	5,677,034.50	2,691,775.00
	中国电子科技集团公司第三十八研究所	1,017,757.88	598,388.45

	中国电子科技集团公司第四十八研究所	624.00	-
	安徽博微长安电子有限公司	600,000.00	-
	安徽博微长安信息科技有限公司	300,000.00	-
	湖南红太阳新能源科技有限公司	20,000.00	-
短期借款	中国电子科技财务有限公司	700,000,000.00	600,000,000.00
应付利息	中国电子科技财务有限公司	3,520,978.21	742,250.00
一年内到期的非流动负债	安徽博微广成信息科技有限公司	13,322,143.66	5,179,603.41
长期应付款	安徽博微广成信息科技有限公司	3,133,495.46	16,755,959.51

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、 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

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

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

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

截至 2016 年 12 月 31 日止，公司各类尚未到期的保函总额为 3616 万元。

除上述事项外，本公司未发生其他影响本财务报表阅读和理解的重大的承诺事项。

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

(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	13,670,204.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	13,670,204.00

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

(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

7.1 重大资产重组

公司筹划收购控股股东华东电子工程研究所的全资子公司安徽博微长安电子有限公司 100% 股权等相关资产, 该事项对公司构成了重大资产重组, 经公司申请, 公司股票自 2015 年 10 月 12 日起停牌, 并于 2015 年 10 月 12 日进入重大资产重组程序。2016 年 9 月 30 日, 证监会下发了 162350 号《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》。

2017 年 1 月 17 日, 公司收到中国证券监督管理委员会出具的《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)。

7.2 子公司清算注销

公司于 2017 年 1 月 17 日以通讯方式召开第五届董事会第三十次会议, 决定对公司全资子公司安徽四创恒星电子有限公司清算注销, 并授权公司经营层办理四创恒星清算、注销等相关事宜。

7.3 控股子公司破产清算

2015 年 3 月 31 日, 本公司控股子公司合肥博微安全电子科技有限公司(以下简称博微安全公司)收到安徽省合肥市中级人民法院《民事裁定书》、《通知书》、《决定书》[(2015)合破(预)字第 00004 号], 合肥市中级人民法院裁定受理债权人中电科技(合肥)博微信息发展有限责任公司对债务人博微安全公司的破产清算申请。截至 2016 年 12 月 31 日止, 破产清算正在进行中。

7.4 成立控股子公司

公司于 2016 年 10 月 24 日, 以通讯方式召开了第五届董事会第二十六次会议, 决定成立宣城创元信息科技有限公司, 用于开展宣城市社会治安视频监控二期 PPP 项目, 投资、建设、运维及移交等相关业务。该公司已于 2016 年 11 月 7 日在宣城市工商行政和质量技术监督管理局注册登记。

7.5 未决诉讼

(1) 合肥恒和通信有限公司拖欠货款 89.81 万元。本公司于 2012 年向安徽省合肥高新技术产业开发区人民法院提起诉讼, 2012 年 6 月安徽省合肥高新技术产业开发区人民法院作出一审判决,

支持我方全部诉讼，2012 年 11 月我公司已向法院申请强制执行，已执行货款 53.81 万元，剩余货款正在执行中。

(2) 东莞市星火通讯科技有限公司拖欠货款 599.88 万元。本公司于 2012 年向广东省东莞市第一人民法院提起诉讼。2013 年 12 月，东莞市第一人民法院作出一审判决，支持我方全部诉讼。2014 年 1 月，东莞星火向东莞市中级人民法院提出上诉，二审于 2014 年 6 月开庭，维持原判。2014 年 11 月本公司已向法院申请强制执行，正在执行中。

(3) 江苏东汇通信有限公司拖欠货款 132.58 万元。本公司于 2012 年向江苏省南京市建邺区人民法院提起诉讼，2013 年 8 月江苏省南京市建邺区人民法院作出一审判决，支持我方全部诉讼，2013 年 9 月我公司已向法院申请强制执行，已执行货款 53.5 万元，剩余货款正在执行中。

(4) 安徽云龙科技发展有限公司拖欠货款 46.06 万元。公司于 2013 年 12 月开庭仲裁，合肥市仲裁委员会尚未出具裁决结果。

(5) 安徽电信工程有限责任公司要求我公司承担支付其工程款元及违约金 176.40 万元。一审判决驳回原告诉讼请求。对方已上诉，二审尚未开庭。

(6) 长丰县自来水有限责任公司诉讼公司在长丰天网项目中施工造成的管道损坏，对方要求公司赔偿施工费用 44.91 万元。2016 年 3 月 17 日第一次开庭，4 月 16 日二次开庭，目前正在对维修工程费用进行鉴定。

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). 应收账款分类披露：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	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 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	5,915,784.80	0.88	5,915,784.80	100.00		5,915,784.80	0.73	5,915,784.80	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	666,262,098.60	99.05	67,445,689.33	10.12		800,902,387.19	99.09	65,196,361.35	8.14	
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	460,620.25	0.07	460,620.25	100.00		1,482,213.45	0.18	1,482,213.45	100.00	
合计	672,638,503.65	/	73,822,094.38	/		808,300,385.44	/	72,594,359.60	/	

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

应收账款（按单位）	期末余额			计提理由
	应收账款	坏账准备	计提比例	
东莞市星火通讯科技有限公司	5,915,784.80	5,915,784.80	100%	债务单位逾期拒付款。二审判决东莞星火支付货款及逾期利息。14年11月四创已向法院申请强制执行，东莞星火公司欠款较多，回款的可能性不大
合计	5,915,784.80	5,915,784.80	/	/

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1年以内			
其中：1年以内分项			
1年以内小计	444,432,478.86	22,221,623.94	5%
1至2年	129,443,366.12	12,944,336.61	10%
2至3年	32,621,657.90	6,524,331.58	20%
3至4年	30,831,388.13	9,249,416.44	30%
4至5年	20,712,044.73	8,284,817.89	40%
5年以上	8,221,162.86	8,221,162.86	100%
合计	666,262,098.60	67,445,689.32	10.12%

确定该组合依据的说明：

无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 2,698,360.44 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3). 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	1,470,625.66

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
深圳市容亮科技有限公司	货款	1,021,593.20	无法收回	总经理办公会审批	否
中东_阿联酋 (Panorama. ELECTRONICS)	货款	449,032.46	无法收回	总经理办公会审批	否
合计	/	1,470,625.66	/	/	/

应收账款核销说明:

适用 不适用

(4). 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

单位名称	与本公司关系	金额	占应收账款总额比例 (%)	已计提坏账准备
期末余额前五名应收账款汇总	非关联方	248,315,147.09	37.27	18,370,776.06

(5). 因金融资产转移而终止确认的应收账款:

适用 不适用

本期公司通过保理业务将应收账款转让, 因金融资产转移而终止确认的应收账款金额 80,600,000.00 元; 终止确认产生的财务费用 2,629,575.00 元。

(6). 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

(1). 其他应收款分类披露:

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 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	847,000.00	1.36	847,000.00	100.00		847,000.00	1.16	847,000.00	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	61,486,209.37	98.64	7,794,539.97	12.68		72,391,622.50	98.84	7,131,309.82	9.85	
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-		-	-	-	-	
合计	62,333,209.37	/	8,641,539.97	/		73,238,622.50	/	7,978,309.82	/	

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款:

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
武汉长征火箭科技有限公司	847,000.00	847,000.00	100%	账龄较长，预计无法收回
合计	847,000.00	847,000.00	/	/

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内			
其中：1 年以内分项			
1 年以内小计	34,791,867.49	1,739,593.37	5%
1 至 2 年	12,617,532.20	1,259,753.22	10%
2 至 3 年	8,415,046.79	1,683,009.36	20%
3 至 4 年	3,180,016.00	954,004.80	30%
4 至 5 年	539,279.45	215,711.78	40%
5 年以上	1,942,467.44	1,942,467.44	100%
合计	61,486,209.37	7,794,539.97	12.68%

确定该组合依据的说明：

无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

□适用 √不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

□适用 √不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 697,130.15 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(4) 其他应收款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
保证金	54,083,601.85	68,262,698.64
备用金	6,350,509.68	3,314,388.79
其他	1,899,097.84	1,661,535.07
合计	62,333,209.37	73,238,622.50

(5). 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
代宗仁(垫支农民工工资保障金及安全生产抵押金)	员工	2,622,016.00	1年以内	4.21	-
怀远县公共资源交易中心	非关联方	2,284,999.14	1-2年	3.67	-
重庆海康威视系统技术有限公司	关联方	2,181,739.89	1-2年、2-3年、3-4年	3.50	-
安徽合肥公共资源交易中心	非关联方	1,710,085.00	1年以内	2.74	-
乌鲁木齐市人民防空办公室	非关联方	1,467,000.00	2-3年	2.35	-
合计	/	10,265,840.03	/	16.47	-

(6). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(7). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款:

□适用 √不适用

(8). 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	62,664,262.92	4,900,000.00	57,764,262.92	62,664,262.92	4,900,000.00	57,764,262.92
对联营、合营企业投资	-	-	-	-	-	-
合计	62,664,262.92	4,900,000.00	57,764,262.92	62,664,262.92	4,900,000.00	57,764,262.92

(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
合肥华耀电子工业有限公司	55,736,312.21	-	-	55,736,312.21	-	-
安徽四创恒星电子有限公司	2,027,950.71	-	-	2,027,950.71	-	-
合肥博微安全电子科技有限公司	4,900,000.00			4,900,000.00		4,900,000.00
合计	62,664,262.92	-	-	62,664,262.92	-	4,900,000.00

本公司控股子公司合肥博微安全电子科技有限公司于2015年3月31日起进入破产清算程序,详见本附注7.2

(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：

√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	2,189,343,982.82	1,907,254,681.15	1,727,823,039.58	1,443,100,471.28
其他业务	434,314,999.51	427,058,240.80	375,257,717.12	368,514,382.12
合计	2,623,658,982.33	2,334,312,921.95	2,103,080,756.70	1,811,614,853.40

其他说明：

项目	2016 年度		2015 年度	
	收入	成本	收入	成本
雷达及雷达配套	764,657,427.68	594,990,702.31	700,357,589.51	535,125,059.02
广电产品	17,464,305.00	19,455,584.03	43,772,347.91	43,194,903.53
公共安全产品	966,494,135.21	879,657,463.21	846,919,800.74	742,613,478.77
能源系统	440,728,114.93	413,150,931.60	136,257,403.99	121,661,798.85

本期建造合同收入确认金额前五大的汇总金额 285,075,186.23 元，占本期全部营业收入总额的比例 10.87%。

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	9,545,582.49	6,558,597.28
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	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	-	-
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	-	-
持有至到期投资在持有期间的投资收益	-	-
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	-	-
处置可供出售金融资产取得的投资收益	-	-
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	-	-
其他	-	1,260,739.73
合计	9,545,582.49	7,819,337.01

6、 其他

√适用 □不适用

被投资单位	2016 年度	2015 年度	本年比上年增减变动的原因

合肥华耀公司电子工业有限公司	9,545,582.49	6,558,597.28	公司分利
----------------	--------------	--------------	------

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	-191,043.71	
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）	28,676,425.71	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,182,502.04	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-875,391.47	
少数股东权益影响额	-455,098.91	
合计	29,337,393.66	

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	11.96%	0.95	0.95
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.25%	0.73	0.73

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

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	(一) 载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表。
备查文件目录	(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。
备查文件目录	(三) 报告期内在《上海证券报》上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

董事长：陈信平

董事会批准报送日期：2017 年 3 月 25 日

修订信息

适用 不适用