

公司代码：600990

公司简称：四创电子

# 四创电子股份有限公司 2020 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、容诚会计师事务所(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）潘洁声明：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2020年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润，利润分配方案为：公司拟向全体股东每10股派发现金红利3.3元（含税）。截至2020年12月31日，公司总股本159,179,110股为基数，以此计算合计拟派发现金红利52,529,106.30元（含税）。2020年度公司现金分红占归属于上市公司股东净利润的比例为30.85%。

### 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、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

### 十、重大风险提示

公司存在的风险因素主要有政策风险、财务风险、市场风险、运营风险等，有关风险因素内容已在本报告中第四节“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。

### 十一、其他

适用 不适用

公司为适应市场战略需求，提高四创品牌在全国范围的知名度，将注册名称由“安徽四创电子股份有限公司”变更为“四创电子股份有限公司”，于2021年3月9日完成工商变更登记。详见2021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《四创电子关于变更公司名称、增加经营范围暨修订〈公司章程〉完成工商变更登记的公告》（编号：临2021-007）。

## 目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	4
第三节	公司业务概要.....	7
第四节	经营情况讨论与分析.....	9
第五节	重要事项.....	21
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	34
第七节	优先股相关情况.....	38
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	39
第九节	公司治理.....	45
第十节	公司债券相关情况.....	47
第十一节	财务报告.....	48
第十二节	备查文件目录.....	193

## 第一节 释义

### 一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
四创电子、公司、本公司	指	四创电子股份有限公司
中电博微	指	中电博微电子科技有限公司，为本公司控股股东
中国电科、集团公司	指	中国电子科技集团有限公司，为本公司实际控制人
华东所、38 所	指	中国电子科技集团公司第三十八研究所，中电博微主要成员单位，本公司原控股股东
中电科投资	指	中国电科投资控股有限公司
华耀电子	指	合肥华耀电子工业有限公司，为本公司控股子公司
博微长安	指	安徽博微长安电子有限公司，为本公司全资子公司
长安专汽	指	安徽长安专用汽车制造有限公司，为博微长安全资子公司
宣城创元	指	宣城创元信息科技有限公司，为本公司控股子公司
中信建投	指	中信建投证券股份有限公司
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	2020 年度

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、 公司信息

公司的中文名称	四创电子股份有限公司
公司的中文简称	四创电子
公司的外文名称	Sun Create Electronics Co., Ltd
公司的外文名称缩写	Sun Create
公司的法定代表人	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	王向新	杨梦
联系地址	安徽省合肥市高新技术产业开发区习友路3366号	安徽省合肥市高新技术产业开发区习友路3366号
电话	0551-65391323	0551-65391324
传真	0551-65391322	0551-65391322
电子信箱	wangxiangxin@sun-create.com	yangmeng@sun-create.com

### 三、 基本情况简介

公司注册地址	安徽省合肥市高新技术产业开发区
公司注册地址的邮政编码	230088
公司办公地址	安徽省合肥市高新技术产业开发区习友路3366号
公司办公地址的邮政编码	230088

公司网址	http://www.sun-create.com
电子信箱	wangxiangxin@sun-create.com

#### 四、信息披露及备置地点

公司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	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26
	签字会计师姓名	张良文、郑鹏飞、张春荣
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	中信建投证券股份有限公司
	办公地址	北京市东城区朝阳门街道朝阳门内大街2号
	签字的财务顾问 主办人姓名	刘先丰、赵启
	持续督导的期间	2020.1.1-2020.12.31

#### 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	2020年	2019年	本期比上年同期 增减(%)	2018年
营业收入	3,942,261,981.69	3,670,966,927.91	7.39	5,246,385,610.71
归属于上市公司股东的净利润	170,258,857.08	111,066,426.63	53.29	257,296,735.61
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	111,388,312.11	67,550,689.97	64.90	189,827,397.39
经营活动产生的现金流量净额	-108,694,488.58	75,933,316.65	-243.14	132,372,324.68
	2020年末	2019年末	本期末比上年同 期末增减(%)	2018年末
归属于上市公司股东的净资产	2,568,867,072.37	2,473,753,795.63	3.84	2,389,747,817.70
总资产	7,909,698,102.08	7,129,351,129.54	10.95	7,447,456,206.02

##### (二) 主要财务指标

主要财务指标	2020年	2019年	本期比上年同期增减 (%)	2018年
基本每股收益 (元 / 股)	1.07	0.7	52.86	1.62
稀释每股收益 (元 / 股)	1.07	0.7	52.86	1.62
扣除非经常性损益后的基本每股 收益 (元 / 股)	0.70	0.42	66.67	1.19
加权平均净资产收益率 (%)	6.84	4.57	增加2.27个百分点	11.33
扣除非经常性损益后的加权平均 净资产收益率 (%)	4.47	2.74	增加1.73个百分点	8.36

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

1、本报告期营业收入较上年增长主要系执行新收入准则，公共安全以及能源系统业务中的部分系统集成业务不满足在时段内按照履约进度确认收入的条件，故相关业务收入确认方式从完工百分比法调整为按时点确认，本期确认以前年度确认收入所致。

2、本报告期归属于上市公司股东净利润较上年增加主要系执行新收入准则调增本期收入所致。

3、本报告期归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润和扣除非经常性损益后的基本每股收益较上年增加主要系执行新收入准则调增本期收入所致。

4、本报告期经营活动产生的现金流量净额较上年降低，主要系子公司博微长安感知低空领域项目回款同比减少所致。

## 八、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

## 九、2020 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	149,530,752.67	553,762,901.09	354,435,751.91	2,884,532,576.02
归属于上市公司股东的净利润	-61,226,508.83	37,208,566.20	-51,249,804.84	245,526,604.55
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益后的净利润	-67,456,148.81	30,587,520.83	-56,353,405.52	204,610,345.61
经营活动产生的现金流量净 额	-403,189,777.09	-247,654,250.60	-111,119,289.90	653,268,829.01

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	2020 年金额	附注(如适用)	2019 年金额	2018 年金额
非流动资产处置损益	-305,339.70		-290,538.70	53,687,598.87
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	54,727,987.36		46,534,363.92	30,756,684.34
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	15,082,089.49		5,523,080.78	-721,478.81
少数股东权益影响额	-208,481.60		-486,133.58	-618,796.73
所得税影响额	-10,425,710.58		-7,765,035.76	-15,634,669.45
合计	58,870,544.97		43,515,736.66	67,469,338.22

### 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,公司主要从事雷达产业、智慧产业、能源产业,主要包括气象雷达、空管雷达、低空警戒雷达、印制板及微波组件等相关雷达配套件、智慧城市、应急指挥通信系统、智能交通系统、粮食安全智能装备、各类特种车辆改装和房车、露营地、电源等相关业务。

#### (一) 雷达产业

在气象雷达领域,公司围绕气象雷达装备、综合气象探测和保障系统两大发展主线,积极开拓气象雷达和系统集成最新技术,从气象雷达产品线覆盖、气象探测平台发展以及核心能力提升等多个维度积极谋划产业布局,进一步落实全平台、天地空海一体化气象探测和智慧气象的发展战略,努力实现气象装备制造、气象系统集成以及气象服务应用跨越式发展。

在空管雷达领域,公司重点完善军用及民用空管雷达、场面监视雷达和多点定位系统市场布局,实现自动化系统联网运行,力争成为国内航空雷达主力供货商。

在低空警戒雷达领域,博微长安整合雷达业务,巩固军方雷达装备市场,从单一军种向多军种发展,强化军工市场力量,进一步拓展装备升级改造、装备大修、中修和技术服务等综合保障业务。集中力量抓好“两型雷达阵地改”、岸基雷达系统以及新型保障装备的研制和生产,谋求新发展。

在高频微波基板领域,公司研制的高密度微波板、高多层微带板和微波数字复合板技术在国内处于领先水平,并成功应用于弹载和星载雷达。

在微波领域,公司重点发展无源组件、有源组件等领域产品的系列化,聚焦微波核心技术研发,注重自主可控能力提升,产品在军民用雷达、对抗、通信及无线电等领域的整机装备中得到广泛应用。

#### (二) 智慧产业

在智慧城市建设领域,公司致力雪亮工程、智能交通及智慧城市等系统的集成能力建设。主要业务包括平安城市、雪亮工程、智慧社区、智慧园区、智慧监所、弱电系统、智能交通等,在公安、人防、司法、交通管制等领域占据一定市场份额,拥有良好的行业整体解决方案及设计水平。同时,公司不断加大智慧产业产品研发力度及科研投入,提高自主产品研发能力,提升公司在智慧产业的核心竞争力及行业地位,努力成为国内公共安全领域一流智慧感知系统设计商、集成商和视频大数据应用服务商,实现从单一“系统集成型”走向“系统集成加核心技术引领型”企业。

在应急指挥通信系统领域，公司立足人民防空，面向应急管理，不断提升以机动和固定指挥所为核心的指挥控制和综合保障系统的研发和应用，指挥软件平台、固定指挥中心、机动/便携指挥所等系统和产品占据行业领先地位。在卫星导航领域，公司重点发展北斗导航系列化装备，涉及定位、导航、授时及通信等多方面应用，依托产业链，以“终端+运营”的服务模式，为行业用户提供专业的系统解决方案。

博微长安重点推进粮食信息化、智能环保装备、智慧房车及营地等业务发展，持续开拓省内外地市粮库智能化升级改造项目，自主研制生产的智能出炉机器人在冶金化工领域得到成功应用并实现销量持续增长，房车产品系列不断完善，订单规模和生产能力持续提升。

### （三）能源产业

在电源领域，华耀电子以电力电子和数字技术为核心，致力成为高性能电源模块和电能转换设备领先供应商。主要业务包括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、高压医疗电源，应用于国防装备、新能源汽车、工业控制和医疗健康等领域。

## 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

## 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

公司拥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、国家技术创新示范企业和安徽省重点软件企业。报告期内，在科研体系建设上，公司聚焦主责主业发展，优化科研体系建设，累计修订《科技进步奖评定奖励办法》、《研发项目管理办法》等7项制度，新增《科技创新平台管理办法》、《新产品认定办法（暂行）》等5项制度，为公司全面开展科研活动提供制度保障，有力推进公司科技创新工作扎实开展。在重大科研项目研制上，公司承担的国家重大科学仪器设备开发专项“多波段被动毫米波云水探测仪开发和应用”项目顺利完成项目目标，经过工程化开发，现已形成批量生产能力，关键核心部件实现国产化，关键指标达到国外同类产品同等水平，该课题的成功进一步推动了我国气象观测仪器设备发展；毫米波-厘米波多波段双极化多普勒雷达平台通过对多源雷达系统联合工作模式的研究，突破了单天线架多反射面同步扫描技术、双频共面天线技术等核心关键技术；埋置空气介质多层板加工技术、多层微波板与金属基板的导电胶接技术等多项PCB关键技术实现突破；基于微组装工艺的微波组件控制技术实现突破；视频综合管理平台项目成功完成系统开发，为平安城市系列项目提供技术支撑。在科研平台运行上，院士工作站完成与中国科学院大气物理研究所吕达仁院士及其团队技术合作协议的续签工作；博士后科研工作站站博士完成课题验收顺利出站，我司在校企合作领域迈出了坚实的一步；安徽省工业设计中心通过年度复评工作；精密电路设计制造合肥市技术创新中心顺利通过认定工作。在科技创新成果上，公司顺利通过第四批安徽省知识产权优势企业验收考核；“一种城市操作系统”、“一二次合装雷达天线”分别荣获安徽省专利优秀奖、安徽省外观设计优秀奖。子公司博微长安蓝宝石纳米图形衬底产业化项目顺利通过集团公司验收，高新技术企业获重新认定，省制造业创新中心和省工程技术研究中心通过验收；“智慧皖粮”省级云平台顺利通过专家评审，并参加第三届中国粮食交易大会，荣获“全产业链数字化展优秀成果奖”。

### （二）拥有较齐全、高级别的行业资质

公司在雷达电子、智慧和能源产业等主营业务领域，获得了较为齐全、级别较高的各类行业资质，为科研生产和市场开拓提供了有力保障。公司拥有民用航空空中交通通信导航监视设备使用许可证（近程一次雷达）、民用航空空中交通通信导航监视设备使用许可证（远程一次雷达）、民用航空空中交通通信导航监视设备使用许可证（二次雷达）、民用航空空中交通通信导航监视设备临时使用许可证（场面监视雷达）、气象专用技术装备使用许可证、对外援助物资项目总承包企业资格、电子与智能化工程专业承包一级资质、建筑智能化系统专项设计甲级、CMMI5级资质、北斗导航民用服务（终端级和分理级）资质、民航空管工程及机场弱电工程资质二级、机电工程施工总承包二级、安徽省安全技术防范行业资质等级证书（一级）等。子公司博微长安拥有国军标质量管理体系认证证书、涉密信息系统集成资质证书（甲级）、安徽省安全技术防范行业资质证书（二级）以及特种车辆改装资质等。子公司华耀电子拥有航天产品质量体系，IATF16949

质量管理体系,通过 CQC(中国质量认证中心)、CCC(中国强制性认证)、CE(欧洲共同体认证)、CB(国际的电工产品合格测试与认证)、CUL(美国和加拿大的认证)、TUV(德国的产品合格认证)、KEMA(荷兰产品认证)等国内外产品标准认证。

### (三) 拥有成熟的产品系列和丰富的市场资源

公司是雷达产业和智慧产业的重要制造商之一,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、合同履行及时、售后服务贴心,具有明显的市场竞争优势。

在雷达产业领域,公司产品系列丰富,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、低空监视雷达、警戒雷达等产品以及微波、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、新疆兵团、黑龙江农垦等部门长期保持良好的客户关系。博微长安 L 波段、C 波段、S 波段雷达为主要值守装备,炊事车、饮食保障车、高原制氧车等特种车辆市场占有率高。

在智慧产业领域,产品主要包括平安城市安全操作系统、保密管理系统、北斗定位、北斗通信、便携式指挥所、交通信号控制机、电子警察、卡口等产品以及雪亮工程、智能交通、机动指挥通信系统、智慧农业管理等系统集成业务,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。博微长安粮食仓储信息化系统、信息系统集成、智能出炉机器人等获得用户广泛好评。

在能源产业领域,华耀电子拥有 20 余年电源研发设计经验,形成了 30W-10KW 的 AC-DC、DC-DC 全系列电源产品体系,产品应用涉及国防装备、工业控制、高压医疗、商业照明、数据通信、新能源汽车等,可为客户专业定制一系列高效可靠的电源解决方案。

### (四) 拥有优秀的人才队伍

公司始终坚持“以发展吸引人、以事业凝聚人、以任务培养人”的育人用人观,着力实施“人才强企”战略。围绕主责主业,以高素质、结构化人才队伍建设为目标,全面加强人才培养,推进人才队伍建设高质量发展。报告期内,公司开展高层次人才公开选聘,选树了专业技术、市场营销和技能系列高层次人才,布局人才梯队建设,畅通人才发展通道。开展管理干部公开竞聘和专业技术职务评聘,通过任务型培养、教练式辅导、竞争性考核,加强年轻干部的培养和使用,持续加强专业能力建设,促进人才队伍健康发展。

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、经营情况讨论与分析

报告期内,公司收官“十三五”,谋篇“十四五”,紧紧抓住年度经营总体目标,不断聚集资源,专注雷达产业、智慧产业和能源产业,积极拓展市场,加强技术研发与创新,强化内部运营管理,努力实现高质量发展。

#### (一) 坚持聚焦主责主业,全力推动产业快速发展

##### 1、雷达产业

报告期内,公司气象雷达产品业务发展取得丰硕成果,国内首部毫米波-厘米波多波段双极化多普勒雷达、船载 C 波段双偏振多普勒天气雷达验收交付,进一步丰富了公司雷达产品门类。国内首部多功能气象航管一体化演示验证样机的低副瓣、低交叉极化相控阵天线完成研制,公司气象雷达产品实现全波段全覆盖,为公司后续发展注入强大动力。开展“X 波段机载气象雷达”和对应软件“规避雷暴云短程航路自动规划”的研制工作,增强了产品的核心竞争力,并联合中国气象局大气探测中心、中国科学技术大学、南京信息工程大学、安徽省气象局等多家单位积极申报机载气象探测及应用国家重点实验室。规划和提升风、雨、云以及主被动探测等方面:开展了“新型全数字化边界层风廓线雷达”和“C 波段机场相控阵天气雷达”的研制工作,满足军民品用户对下一代雷达的升级和改进需求;立项“XXX 毫米波测云雷达改进”项目,对设备进行了全面的提升和改进;落地国内首款“多波段双偏振地基微波辐射计”项目,增加了公司被动探测领域装备的种类,增强了公司在该领域的综合竞争力。另外,低副瓣、低交叉极化相控阵天线、气象航管一体工作模式、机载气象雷达工作模式、气象目标智能识别等多项关键技术取得突破。

报告期内,在军航领域,某型无人值守空管雷达架设某高海拔站点。在民航领域,X 波段机场监视雷达获得中国民航局颁发的民用航空空中交通通信导航监视设备临时许可证。公司不断推

进民航国产化发展，稳固在国家空管领域的地位，积极做好空管售后服务、空管整机交付工作，签订故障维修、备件采购等多份售后服务合同。在国际市场领域，成功签订南苏丹空管一、二次雷达项目合同。

报告期内，在高频微波基板领域，公司完成微波电路板智能制造与数字化转型，成功申报合肥市技术创新中心实验室，获得安徽省科技进步三等奖，“高频微波基板绿色关键工艺系统集成项目”成果显著，在微带板国产化、多层复合基板（替代 LTCC）制造、5G 通讯微波板研发等方面突破绿色工艺，制定团体标准 2 项，示范线建设完成及相关技术产品推广 75 种，推动了 PCB 行业绿色制造发展。

报告期内，在微波产品领域，取得宽带收发、变频、延迟等技术攻关，突破基于微组装工艺的微波产品技术，完成星载功分器、弹载射频单元、弹载收发通道样机研制生产。

报告期内，博微长安两型阵地改完成整机集成，成功实施多部、多次雷达大修、中修及技术服务。

## 2、智慧产业

报告期内，公司持续巩固社会治安防范和反恐防范业务的行业地位，同时以视频处理技术和大数据分析等技术手段，为公安、司法、交通、民航等客户提供高可靠、高质量安全装备和服务，完成合肥市视频监控系统（二期）审计工作，顺利通过合肥包河、瑶海两大支网项目验收工作，并成功交付望江雪亮工程。

报告期内，公司成功完成基于北斗的内河船舶航行运输服务监管示范工程项目，进一步推广了“北斗应急无线电示位标”，提高了海事救援效率；研制北斗三号抗干扰用户机、位置和姿态测量系统，开拓陆军通装和组合导航领域市场。智慧监所领域产品研发与市场开拓卓有成效，监所实战平台、情报信息指挥平台等产品亮相第十届警博会，荣获广东智慧新监管创新应用比武二等奖；联合佛山市公安局编制《公安监管数据资源》系列标准；保密管理系统 V2.0 已在中电科、军队科研院所等重要军工单位进行产品推广。公司作为全国首批、安徽唯一的应急产业重点联系企业，继续发挥带头作用，陆续参与了贵阳、池州、铜陵、安庆等地应急管理规划编制工作；作为安徽唯一的人防甲级资质设计施工单位，公司组织并参加了洛阳全国人防装备成果展；年内相继签订马鞍山、兰州、景德镇等大型人防指挥中心信息系统建设及金昌、西固、亳州、濉溪等地市人防车项目。

报告期内，博微长安成功升级改造福建、贵州、江西、山西多个省外地市粮库智能化项目；依托涉密信息系统集成资质证书（甲级），开拓涉密信息化新业务；智能出炉机器人订单持续增长，加快智能硅石出炉机、智能环保装备等新动能的研制和推广；完成多型房车的研制生产并实现销售新突破。

## 3、能源产业

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

### （二）坚持强化创新驱动，加强关键核心技术攻关

报告期内，公司始终贯彻创新驱动发展战略，重视自主创新发展模式，稳定输出科技转化成果。山地防洪综合监测预警系统完成研制并交付用户，X 波段场面监视雷达获得中国民航局颁发的民用航空空中交通通信导航监视设备临时许可证。某型无人值守空管雷达架设某高海拔站点；成功签订某型毫米波测云雷达型号改进项目；“雪狼视频作战单元”在公安等市场形成产业化订单；“数字哨位”、“智能电子秤”等软硬件产品成功开发并在某局安防系统、数字食堂等项目成功落地应用；智能安防综合管理平台项目成功完成系统开发，并在四川及安徽省的 12 个戒毒机构部署使用。

报告期内，公司强化知识产权质量导向，深入实施专利质量提升工作，引导知识产权工作与各事业部战略技术方向高度匹配。累计有效专利数达 511 项，其中发明专利累计达 175 项。

### （三）坚持提升管理能力，全面深化管理改革创新

报告期内，一是围绕主业，持续完善组织结构，进一步聚焦气象、空管、微波、精密电路、软件等产品业务，发展安防、军队信息化等综合应用系统业务，探索布局区域营销网络；二是强抓制度建设，公司全面梳理发布 56 项流程制度，夯实流程管理的体系框架；三是通过装备承制单

位资格扩大范围审查，提升军品承制能力；通过国家二级保密资格单位审查、环境和职业健康安全管理体系监督审核、双体系扩证认证；四是完善采购管理制度体系，优化采购流程，提高效率，优化采购模式，单一来源采购方式占比大幅度下降；五是开展存货专项攻坚行动，推进降本增效；六是科学管理资金，优化资本结构，多渠道保障公司经营发展资金需求；七是强化风险意识，搭建全面风险管理体系的架构，完善公司全面风险管理与内部控制制度体系；八是加强科研管理顶层设计和规划，围绕公司主责主业，专注核心产品开发、核心技术研发。

报告期内，公司加强法人治理建设，强化信息披露和投资者关系管理工作，荣获 2019-2020 年度上海证券交易所上市公司信息披露工作评价 A 级；荣获第十六届中国上市公司金圆桌奖优秀董事会、最具影响力独立董事、最具创新力董秘、董秘好助手等奖项；公司董事会秘书荣获 2020 年度安徽上市公司优秀董事会秘书和第十七届新财富金牌董秘称号。公司积极参加安徽上市公司协会举办的首届中国上市公司发展大会、第三届“股东来了”、第二届全国投资者保护宣传日活动，以及安徽证监局 2020 年安徽上市公司高质量发展论坛、学习贯彻新《证券法》等活动。

#### （四）坚持完善基础建设，支撑产业蓝图规模发展

报告期内，公司特种产业园总装测试厂房、后勤配套楼、印制板厂房等单体的土建、安装工程均已完成。配电工程已通过验收。

#### （五）坚持加强党的领导，贯彻落实强责任提站位

报告期内，公司各级党组织以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，深入学习党的十九大、十九届二中、三中、四中、五中全会精神，坚决贯彻落实党中央和集团公司党组、中电博微党委决策部署，以“强责任、提站位、振士气、聚人气、正风气”为主线，切实加强党的政治建设，纵深推进全面从严治党。公司组织召开第一次党代会，选举成立第一届党委；制定落实党委工作规则，完善工作机制，充分发挥“把管保”作用；强化政治建设，落实“第一议题”，对接党和国家战略部署，谋划企业改革发展；严格执行“三重一大”党委前置决策，讨论和决定企业重大事项，把好“方向盘”，以党建促发展为“十三五”顺利收官提供了坚强保障。

## 二、报告期内主要经营情况

报告期内全年实现营业收入 394,226.20 万元，实现归属于上市公司股东净利润 17,025.89 万元。

### （一）主营业务分析

#### 1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	3,942,261,981.69	3,670,966,927.91	7.39%
营业成本	3,271,878,457.79	2,996,202,456.26	9.20%
销售费用	88,150,728.19	123,761,970.07	-28.77%
管理费用	218,750,866.18	202,596,288.00	7.97%
研发费用	79,387,431.17	119,114,339.85	-33.35%
财务费用	61,828,011.83	42,788,616.85	44.50%
经营活动产生的现金流量净额	-108,694,488.58	75,933,316.65	-243.14%
投资活动产生的现金流量净额	-180,061,656.89	-230,725,878.13	-21.96%
筹资活动产生的现金流量净额	307,213,338.56	103,123,020.66	197.91%

#### 2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内，公司营业收入 3,942,261,981.69 元，较上年同期增加 271,295,053.80 元，同比增长 7.39%，主要系执行新收入准则，公共安全以及能源系统业务中的部分系统集成业务不满足在时段内按照履约进度确认收入的条件，故相关业务收入确认方式从完工百分比法调整为按时点确认，本期确认以前年度确认收入所致。营业成本 3,271,878,457.79 元，较上年同期增加 275,676,001.50 元，同比增长 9.20%，主要系收入增加所致。

## (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	1,128,455,208.19	740,640,425.66	34.37	-42.53	-50.54	增加 10.63 个百分点
公共安全产品	1,674,053,154.05	1,554,100,134.89	7.17	110.76	116.40	减少 2.42 个百分点
电源产品	479,796,885.24	385,835,961.87	19.58	-15.57	-17.60	增加 1.98 个百分点
机动保障装备	511,013,279.00	460,651,342.90	9.86	119.17	109.40	增加 4.21 个百分点
粮食仓储信息化改造	143,675,067.56	126,948,839.11	11.64	37.26	43.60	减少 3.90 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 (%)

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

雷达及雷达配套产品主要包括气象、航管、低空警戒雷达及相关的雷达配套件；

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

电源产品主要为子公司华耀电子产品；

机动保障装备主要为博微长安电站方舱、综合保障类车辆等产品；

粮食仓储信息化改造主要为博微长安粮食装备领域产品。

## (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	565,291,482.15	17.30	1,123,084,056.49	37.53	-20.23		
雷达及雷达配套	人工费用	63,060,476.14	1.93	119,795,632.69	4	-2.07		
雷达及雷达配套	制造费用	112,288,467.37	3.44	254,565,719.47	8.51	-5.07		
公共安全产品	原材料	1,186,162,054.11	36.29	538,612,185.42	18	18.29		
公共安全产品	人工费用	132,321,017.17	4.05	55,082,072.83	1.84	2.21		
公共安全产品	制造费用	235,617,063.62	7.21	124,455,322.31	4.16	3.05		
电源产品	原材料	280,868,081.92	8.59	351,197,009.61	11.74	-3.15		
电源产品	人工费用	39,836,520.46	1.22	35,915,747.51	1.2	0.02		
电源产品	制造费用	65,131,359.49	1.99	81,149,922.35	2.71	-0.72		
机动保障装备	原材料	396,160,154.89	12.12	164,992,578.55	5.51	6.61		
机动保障装备	人工费用	34,548,850.72	1.06	16,873,241.03	0.56	0.50		
机动保障装备	制造费用	29,942,337.29	0.92	38,124,285.15	1.27	-0.35		
粮食仓储信息化改造	原材料	109,176,001.64	3.34	66,305,356.85	2.22	1.12		
粮食仓储信息化改造	人工费用	7,538,040.73	0.23	6,780,827.83	0.23	0.00		
粮食仓储信息化改造	制造费用	10,234,796.75	0.31	15,320,957.79	0.51	-0.20		

成本分析其他情况说明

无

#### (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 158,243.30 万元，占年度销售总额 40.14%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 72014.29 万元，占年度销售总额 18.27 %。

前五名供应商采购额 33,694.07 万元，占年度采购总额 10.30%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 8,017.89 万元，占年度采购总额 2.45%。

其他说明

无

### 3. 费用

□适用 √不适用

### 4. 研发投入

#### (1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	79,387,431.17
本期资本化研发投入	103,196,869.52
研发投入合计	182,584,300.69
研发投入总额占营业收入比例 (%)	4.63
公司研发人员的数量	1,278
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	38.46
研发投入资本化的比重 (%)	30.25

## (2). 情况说明

□适用 √不适用

## 5. 现金流

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比率 (%)	变动原因
收到的税费返还	7,134,491.67	2,735,501.66	160.81	主要系本报告期内子公司博微长安收到增值税留抵退税款所致。
收到其他与经营活动有关的现金	45,835,868.14	69,002,303.72	-33.57	主要系本报告期内收到稳岗补贴等政府补助款较上期减少所致。
支付的各项税费	50,434,682.46	94,935,928.25	-46.88	主要系 2019 年缴纳 2018 年增值税和所得税所致。
支付其他与经营活动有关的现金	192,537,884.16	414,924,754.53	-53.60	主要系子公司博微长安上期支付代收的老区土地处置款，而本期无此项支出所致。
支付其他与筹资活动有关的现金	754,717.00	1,777,358.49	-57.54	主要系子公司博微长安上期支付贷款手续费所致。

## (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
应收票据	129,848,194.81	1.64	192,539,936.02	2.70	-32.56	主要系本报告期内票据结算减少导致余额减少。
应收账款	2,043,149,060.99	25.83	1,436,356,756.55	20.15	42.25	主要系本报告期内项目以及产品交付及收

						入确认时间集中在下半年，未到回款账期。
应收款项融资	8,007,342.10	0.10	12,157,690.28	0.17	-34.14	主要系本报告期期末将应收票据重分类至应收款项融资减少所致。
合同资产	124,948,665.47	1.58	0	0.00	-	主要系执行新收入准则，将部分未到合同约定收款节点的应收账款，重分类至合同资产所致。
其他流动资产	4,015,563.54	0.05	56,221,451.78	0.79	-92.86	其他流动资产2020年12月31日余额较2019年12月31日下降92.86%，主要系期初待抵扣增值税进项税抵扣实现抵扣，余额减少所致。
其他非流动资产	41,815,376.44	0.53	22,579,707.74	0.32	85.19	主要系本报告期末预付特种产业园工程款以及子公司博微长安预付感知低空能力提升项目工程款增加，重分类至其他流动资产所致。
预收款项	0	0.00	325,708,543.29	4.57	-	主要系执行新收入准则将预收账款重分类至合同负债所致。
合同负债	323,324,203.58	4.09		0.00	-	主要系执行新收入准则将预收账款重分类至合同负债所致。
一年内到期的非流动负债	140,010,046.75	1.77	54,871,042.55	0.77	155.16	主要系本报告期期末按照合同约定将部分长期借款重分类至一年内到期的非流动负债增加所致。
其他流动负债	96,494,557.44	1.22	55,000,000.00	0.77	75.44	主要系执行新收入准则，将公司在向客户转让商品之前已向客户收取的合同对价中不含增值税部分列示为合同负债，已收取的增值税税额确认为其他流动负债。

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

单位:元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	93,603,432.28	票据及保函保证金、履约保证金及保证金存款
固定资产	59,982,653.30	融资租赁
长期应收款	369,480,658.14	长期应收款保理贷款
合计	523,066,743.72	

### 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)	840,977,836.98
期初公司投资额	840,977,836.98
报告期内公司投资额比上年增减数	0
增减幅度（%）	0

被投资单位	经营范围	占被投资单位权益比例（%）
华耀电子	航空电源系统、空间飞行器电源分系统、导引头电源系统组件、新能源汽车充电设备、开关电源、模块电源、高压电源、脉冲电源、变压器、薄膜电容器电力电子产品开发、制造、销售、技术服务和代加工服务；环境与可靠性试验检测、技术服务；风光互补设备、LED应用技术与产品、光电一体化产品开发、制造、销售和服务；光伏器件及系统集成设计与工程实施；自营和代理各类商品和技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	90.83
博微长安	车辆、方舱、电站、托盘、装载平台、挂车、特种车辆改装车、专用汽车、房车、电子设备的研发、设计、生产、销售、租赁、维修、服务及车辆装潢；新能源汽车改装和销售；机器人、智能装备、无人驾驶装备、智能网联（包含互联网+、物联网、电子产品、智能控制）的设计、制造、服务；露营地规划及开发；汽车配件、零部件加工、制造及销售；经营医疗器械、警用器械；相关软件系统的开发、生产、销售和服务；电子、微波、通讯设备的设计制造及技术开发；系统工程安装，汽车空气压缩机，家用电器、机电设备，仓储物流设备；环保设备的开发、生产、销售、咨询服务；生活污水处理工程、工业废水处理工程、污泥处置；垃圾分类及处理；机电安装工程；安全防范工程设计、设计安装与维修；北斗卫星导航各型用户终端、信号模拟器、电子对抗装备的研发、生产及系统集成；水面船艇、无人驾驶航空器的研发、生产、销售及相关技术服务；计算机信息系统集成、软件开发；经济技术信息咨询服务（不含中介），经营本企业和成员企业自产的出口业务，经营本企业和成员企业生产所需的机械设备，零配件，原辅材料的进口业务，加工贸易和补偿贸易业务；粮食仓储设备和粮食机械设备、农业机械设备的开发、生产、销售和服务；智能化粮食仓储系统软硬件的开发、生产及计算机信息系统集成和服务；太阳能绿色储粮系统及其相关的光伏电站项目的开发、建设、运营和管理。（未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财等金融服务；不得以公开方式募集资金；不得公开交易证券类产品和金融衍生品；不得发放贷款；不得向所投资企业以外的其他企业提供担保；不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益。依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	100.00
宣城创元	音视频产品、嵌入式计算机软硬件产品、微波电子产品、通信设备、计算机系统软件和应用软件、多媒体网络应用产品的开发、生产、销售、技术服务；安全防范工程施工、技术服务；计算机信息系统集成项目的设计、实施、技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	60.00

## (1) 重大的股权投资

□适用 √不适用

## (2) 重大的非股权投资

□适用 √不适用

## (3) 以公允价值计量的金融资产

□适用 √不适用

## (六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

## (七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元

单位名称	主要产品或业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
华耀电子	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；LED 应用技术与产品。	2,490.64	63,128.39	27,220.47	48,352.53	4,306.21
博微长安	警戒雷达装备及配套、机动保障装备和粮食仓储信息化改造等。	50,198.00	230,159.02	127,457.18	98,854.80	8,505.51
宣城创元	音视频产品、嵌入式计算机软硬件产品、微波电子产品、通信设备、计算机系统软件和应用软件、多媒体网络应用产品；安全防范工程施工、技术服务；计算机信息系统集成项目的设计、实施、技术服务。	100.00	2,144.85	156.16	2,520.34	34.79

## (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) 雷达产业

气象、雷达产品市场进入壁垒较高，市场集中度较高。传统气象雷达领域孕育了一批雷达厂家，随着技术和产品趋于共通，国内气象雷达企业众多，新兴创新型民企纷纷加入竞争，传统气象雷达领域既面临大型企业的把控，又需应对新企业的冲击，竞争愈发激烈。空管雷达领域随着国产化要求的加强，国际竞争局面趋于缓和，但国内厂家之间的竞争也较为激烈，竞争方式将更加多元化。公司在雷达产业具有多项资质和良好的合作关系，有一定的市场竞争优势。随着信息产业的不断发展，高频微波基板市场面临机遇与挑战，公司将继续深耕航天院所微波板市场、民用 5G 通讯等行业。在微波业务领域，随着国内装备现代化升级换代、自主可控替代、总体安全战略贯彻等需求迫切，雷达、通信及电子战等整机设备在体制、功能、模式、测试各个方面不断推陈出新，为微波产业发展带来新的机遇，也提出了更高的要求。

## (2) 智慧产业

伴随着我国公共安全产业的发展，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，利润点逐步由产品生产、工程建设向系统设计、产品提供、数据运维服务等方面转移。未来随着智慧城市日益增长的需求，系统集成、运营服务竞争将日趋激烈，潜在竞争者的不断加入，将加剧智慧城市市场的竞争程度。智慧监所相关产品厂商较多，用户选择较多，同时面临公安监所、司法监所领域市场影响力大的相关公司等新进入者及监所各类智能终端升级及业务系统、安防集成平台二次研发等替代者威胁。智能交通产品市场进入门槛较低，竞争厂家众多，竞争激烈，尤其是互联网公司与智能交通大企业市场规模不断扩大，对传统交通企业影响较大。北斗三号系统组网完成，北斗作为万物互联的时空基准，在“北斗+”和“+北斗”的应用模式下，探索北斗新时空在新基建中的创新应用，“北斗+5G”融合在精准时空领域的竞争日趋激烈。粮食信息化、智能环保装备、智慧露营及房车等业务属于完全市场竞争，潜在竞争者众多，利润率趋薄，同时技术日新月异，产品升级换代加快，市场、技术等风险也不断加大，寻求并发挥军工品质、专项资质和技术等独特的竞争优势，逐步成为获取市场份额和盈利空间的有效途径。

### **(3) 能源产业**

电源行业竞争受下游产业带动的影响较大，行业竞争日益激烈且呈现新变化，机遇和挑战并存。与国内外一流的电源企业相比，公司在技术储备、品牌影响力、资金投入等方面还有一定的差距，同时，国内电源行业整合力度不断加大，公司也面临着新进入者带来的竞争加剧的风险。

## **2、发展趋势**

### **(1) 雷达产业**

为了充分发挥气象重要支撑保障作用，我国将继续加大对气象事业的投资。气象部门、民航部门、水利部门和环保部门等都有大量的气象探测装备及应用系统建设需求。在云计算、物联网、移动互联、大数据、智能等新技术的推动下，全面推进气象现代化和发展智慧气象的新进程。未来的气象业务将紧紧围绕“智能感知、精准预测、持续创新”这条主线，把智慧气象“无处不在、充分共享、高度协同、全面融合、更加安全”的特征体现得淋漓尽致。随着国家空管装备国产化进程的深入，除已有空管一次、二次雷达需要国产化外，先进的场面活动引导和管制系统的国产化也将提上日程。在民航通信导航监视领域，对现有雷达产品进行相应性能优化提升，并对标国际厂商，研发契合民航空管需求的新一代雷达，积极探索民航空管数字化转型业务。高频 PCB 市场将会有所扩容，特别是多层微波复合数字基板、毫米波微波数字复合基板的容量将在 5G 通讯基站、汽车毫米波雷达系统等领域增长。微波业务将围绕整机领域的大列阵、微系统、数字化、多功能、多极化应用趋势，将着力开展动中通系列化等多种产品及技术研发，拓展客户应用领域。

### **(2) 智慧产业**

平安城市产品正逐步向数字化、高清化、网络化、智能化转变，将大数据技术、云计算技术、边缘计算技术、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全防控系统逐步具备了感知化、物联化、共享化等特性。同时，大数据运维服务将成为安全电子产业的重中之重，是未来发展趋势。在技术升级、产品创新和降低人工成本的背景下，从系统集成商到系统集成+产品提供商再到大数据运维服务商已成为主流发展路径。展望未来，智慧城市将与城市应急、数字城管、智慧社区、智能建筑、工业与自动化控制、5G 通讯等融合起来。从“智感”到“智联”，构建“智防”体系，从“智算”到“智萃”，实现“智惠”应用，助力国家公共安全防范能力建设，提升政府社会治理智能化水平。

北斗与新一代通信、区块链、人工智能、大数据等新技术加速融合，其应用新模式、新业态、新经济不断涌现。随着北斗星基增强服务的加快及国际化进程的不断深入，全球搜救、精准定位、多源融合导航将成为北斗产业发展的新趋势。

新时代应急管理围绕“优化协同高效”迎来全面改革，其信息化建设核心围绕解决“融合指挥、应急通信、全域感知、短临预警、数据研判”五大难题，对产业发展提出了更高要求。

### **(3) 能源产业**

国内电源行业需求呈现新变化，国防装备领域的国产化与自主可控需求呼声越来越强，工控新品集中于高端市场需求，行业内对于电源产品需求更趋于数字化、模块化、智能化和集成化。

## (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，在集团公司和子集团发展战略规划的指引下，对照集团公司“三大定位”“四大板块”“六个着力”，通过持续推进主营业务产业升级、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，立足军工电子主力军定位，聚焦以气象雷达、空管雷达、低空监视雷达为主的雷达装备，以印制电路板、微波、电源、特种车辆改装为主的配套产品，以雷达应用拓展的安防集成、应急人防等信息系统业务。

## (三) 经营计划

√适用 □不适用

2021年，公司将继续聚焦主责主业，坚定创新，完善业务体系，强化市场引领，优化人才队伍，以高质量发展成绩向建党百年献礼。

### (一) 坚持规划引领，优化产业布局

聚焦雷达及应用核心主业，拓展支撑业务，围绕全覆盖、精细化、快速化、多元素的气象探测需求，积极推进产品研制及改研；持续布局军民航空管产业，促进空管系列化产品升级改造；进一步巩固空海军雷达装备市场，积极开展某型雷达研制和检飞试验工作，重点抓好后勤保障车项目定型及批产订单；围绕微波组件及系统、高频微波板、软件等核心产品，积淀核心能力；大力发展安防、应急人防以及军队应用领域自有产品，提升盈利能力；专用设备领域积极预研新型综合保障装备，实现传统装备升级换代；积极谋划航天产品能力建设，牵引模块电源系统市场，以电力电子和数字技术为核心，积极搭建“子集团芯片-模块-系统”的协同技术设计平台。

### (二) 坚持市场导向，挖掘各类客户

双向协同推进空管、气象业务，深度融入军方十四五规划，依托自主核心产品，力争实现新突破。气象市场领域瞄准智慧气象业务体系，推进十三五结转项目建设和十四五规划项目推进；民航市场力争场监雷达、民航机场建设项目取得市场新突破；依托公安、交通行业优势，进一步向全国市场辐射，提升司法、城管的行业地位，拓展智慧监所、快速路等产品销售，以自主核心产品和成熟解决方案为抓手，提供大数据应用与服务，构建智慧城市新格局；巩固人防市场，深耕优势行业，融入自主产品，重点突破应急行业，以省应急厅项目为中心，共同开拓各地市应急指挥项目；围绕微波组件及系统、高频微波板、软件等核心产品，深耕集团公司成员单位市场，开拓航天、航空、船舶和兵器等军工客户，提升核心产品市场占有率和影响力；力求在国际化经营、贸易、工程等多元市场拓展路径，积极探索国际化开拓新思路。

博微长安，做强雷达、特种车辆等传统军工产业，巩固空海军雷达装备市场；做优智慧粮食、房车营地等产业；做大智能环保、涉密信息化等新动能产业。

华耀电子，深耕国防装备市场，形成军品电源产品系列化，提升市场竞争力；大力拓展攻关模块电源、工控电源、高压电源、车载电源等产品行业市场。

### (三) 推进科技创新，增强发展动力

重点攻关相控阵双偏振极化天线设计技术、相控阵多波束捷变复用技术、机载运动平台杂波处理技术研究，针对重点区域研究气象多要素智能协同观测方法、多源多要素数据质量控制和融合技术；攻关国产 GaN 高效率发射机、射频直接采样技术以及基于计算机处理的共平台等技术；开展 DBF 雷达的总体设计技术、高集成数字 DAM 设计技术、稀疏阵列技术、雷达、ADS-B 数据融合及光电联动跟踪技术的研究；重点攻关高密度多层印制板综合工艺技术、5G/毫米波汽车防撞雷达复合电路板精细化加工技术；运用大数据、云计算、人工智能、深度学习等前沿技术，研究异构数据融合技术、军旅数据建模等技术，打破数据信息壁垒，服务实战。

### (四) 完善体制机制，提升管理水平

一是持续提升资金统筹配置能力，持续推进业财融合，完善内部控制体系建设，提升风险防范；二是完善“9000+”体系管理模式和装备承制单位扩项申报，持续增加公司军品承制能力，拓展航天体系标准；三是全面提升信息化水平，提升采购信息化程度，支撑关键环节的业务管理，打造智能手机端办公云；四是加强供应商管理，建立差异化策略性供应商管理网络，有效管理与协同供应商资源，与重要供应商建立长期紧密关系，提升公司竞争优势；五是不断优化科研管理体系，进一步发挥院士工作站等创新平台作用；六是建立各业务单元经济运行的评价机制，加强经

济运行管控、分析和风险预警管理；七是全面建立公司安全生产、环境保护风险预警管控机制；八是夯实保密管理基础，完善保密管理系统，全面提升保密信息化水平。

#### (五) 坚持以人为本，打造高素质人才队伍

一是建设后备人才队伍，建立后备干部及关键岗位后备人才识别、培养、使用机制，选拔一批具有发展潜力的优秀年轻后备人才，明确培养标准，规划发展路径，利用学习、实践、导师辅导等方法促进后备人才成长，打造人才供应链；二是加强激励保障力度，进一步完善激励机制建设，制订以市场为先导，产品为中心的协同联动激励政策，强化绩效结果应用，健全荣誉表彰体系，增加荣誉激励，加大各类先进奖励幅度，增强高质量发展驱动力；三是强化薪酬管控，研究完善以绩效为导向的薪酬分配管控机制，加强薪酬总额与业绩联动，实现薪酬分配与经济效益挂钩，梳理薪酬发放标准，稳定核心骨干人才收入水平，充分调动组织与员工干事创业热情。

#### (四) 可能面对的风险

适用 不适用

##### 1、政策风险

雷达产业和智慧产业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：雷达产业、智慧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

在雷达领域，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；公司承接平安城市等大项目，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公司股东大会审议，并由出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上通过。调整后的利润分配政策应以

股东权益保护为出发点，且不得违反中国证券监督管理委员会和证券交易所的有关规定，并在提交股东大会审议前由独立董事发表审核意见。

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

## (二) 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（%）
2020 年	0	3.3	0	52,529,106.30	170,258,857.08	30.85
2019 年	0	0.7	0	11,142,537.70	111,066,426.63	10.03
2018 年	0	1.7	0	27,060,448.70	257,296,735.61	10.52

## (三) 以现金方式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	股份限售	中电博微	本次以资产认购的上市公司股份自上市之日起 36 个月内不以任何方式转让，包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让。本次交易完成后 6 个月内，如四创电子股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价，或者本次交易完成后 6 个月期末四创电子股票收盘价低于发行价的，本所通过本次交易获得的四创电子股票的锁定期将自动延长 6 个月。在本次交易完成后 12 个月内，本所将不以任何方式转让在本次交易前持有的四创电子的股份，包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让该等股份，也不由四创电子回购该等股份。如该等股份由于四创电子送红股、转增股本等原因而增加的，增加的四创电子股份同时遵照前述 12 个月的锁定	2016 年 3 月 9 日	否	是		

		期进行锁定。上述锁定期限届满后，其转让和交易依照届时有效的法律法规和上证所的规则办理。					
股份限售	中电科投资、中信建投	本次认购的上市公司股份自上市之日起36个月内不以任何方式转让，包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让。上述锁定期限届满后，其转让和交易依照届时有效的法律法规和上证所的规则办理。	2016年3月9日	否	是		
股份限售	冉钰投资、哥钰投资	本次认购的上市公司股份自上市之日起36个月内不以任何方式转让，包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让。本合伙企业的合伙人，在上述股票锁定期内将不转让其持有的合伙企业份额，不退出合伙。上述锁定期限届满后，其转让和交易依照届时有效的法律法规和上证所的规则办理。	2016年3月9日	否	是		
股份限售	裕达益通、信泰人寿、上海诚鼎、飞鹏投资	本次通过定向资产管理计划认购的上市公司股份自上市之日起36个月内不以任何方式转让，包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让。作为定向资产管理计划的委托人，在上述股票锁定期内将不转让所持有的任何资产管理计划份额。	2016年3月9日	否	是		
解决关联交易	中国电科	中国电科在实际控制四创电子期间，将尽量避免本企业及本企业控制的其他单位与四创电子之间产生关联交易事项。在今后经营活动中若需发生不可避免的关联交易，中国电科及自身控制的其他单位保证在平等、自愿的基础上，按市场化原则和公允价格进行公平操作，依法签订相关协议、合同或其他法律文件，并将按照有关法律、法规、规范性文件及四创电子《公司章程》等有关规定，履行有关决策、审批及披露义务。中国电科及自身控制的其他单位承诺不利用实际控制人或控股股东地位谋取不正当利益，不通过关联交易损害四创电子及其他股东的合法权益。	2016年3月9日	否	是		
解决关联交易	中电博微	本所作为四创电子的控股股东期间，将尽量避免本所及其控制的其他企业与四创电子之间产生关联交易事项。在今后经营活动中发生的不可避免的关联交易，本所及其控制的其他企业保证在平等、自愿的基础上，按市场化原则和公允价格进行公平操作，依法签订相关协	2016年3月9日	否	是		

		议、合同或其他法律文件，并将按照有关法律、法规、规范性文件及四创电子《公司章程》等的有关规定，履行有关决策、审批及披露义务。本所及其控制的其他企业承诺不利用控股股东地位谋取不正当利益，不通过关联交易损害四创电子及其他股东的合法权益。					
解决同业竞争	中国电科	中国电科下属各单位在产品定位及应用领域方面均有明确区分，与四创电子不存在因本企业作为同一国有资产出资人及控股关系而构成的实质性同业竞争。本着充分保护四创电子全体股东利益的角度出发，中国电科将公允对待各被投资单位，不会利用作为国有资产管理者地位及获得的业务信息，作出不利于四创电子而有利于其他单位的安排或决定。若因中国电科直接干预有关单位的具体生产经营活动而导致同业竞争，并致使四创电子遭受损失的，本企业将承担相关责任。	2016年3月9日	否	是		
解决同业竞争	中电博微	本所及本所控制的其他企业未生产、开发任何与四创电子及其下属子公司生产的产品构成竞争或可能竞争的产品，未单独直接或间接经营任何与四创电子及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也未参与投资任何与四创电子及其下属子公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业。本所将不直接或间接经营任何与四创电子及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也不参与投资任何与四创电子及其下属子公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他公司、企业或其他经营实体。如四创电子及其下属子公司进一步拓展产品和业务范围，本所保证不直接或间接经营任何与四创电子及其下属子公司经营拓展后的产品或业务相竞争的业务，也不参与投资任何与四创电子及其下属子公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他公司、企业或其他经营实体。	2016年3月9日	否	是		
其他	中国电科	中国电科作为四创电子的实际控制人期间，四创电子在业务、资产、机构、人员、财务方面一直保持独立，与本企业及本企业控制的其他单位（四创电子及其下属企业或控股子公司除外，下同）分开，不存在混同情况。中国电科承诺，本次交易完成后，将一如既往保证支持四创电子在人员、资产、财务、机构及	2016年3月9日	否	是		

			业务方面继续保持独立，与本企业及本企业控制的其他单位分开。					
	其他	中电博微	本所作为四创电子的控股股东期间，四创电子在业务、资产、机构、人员、财务方面与本所及本所控制的其他企业（四创电子及其下属企业或控股子公司除外，下同）完全分开，双方的业务、资产、人员、财务和机构独立，不存在混同情况。本所承诺，本次交易完成后，本所保证四创电子在人员、资产、财务、机构及业务方面继续与本所及本所控制的其他企业完全分开，以保持上市公司在业务、资产、人员、财务和机构方面的独立。	2016年3月9日	否	是		
与再融资相关的承诺	其他	中国电科	中国电科下属各企业在产品定位及应用领域方面均有明确区分，与四创电子不存在因中国电科作为同一国有资产出资人及控股关系而构成的实质性同业竞争；本着充分保护四创电子全体股东利益的角度出发，中国电科将公允地对待各被投资企业，不会利用作为国有资产管理者地位及获得的业务信息，作出不利于四创电子而有利于其他企业的安排或决定；若因中国电科直接干预有关企业的具体生产经营活动而导致同业竞争，并致使四创电子遭受损失的，中国电科将承担相关责任。	非公开发行股票方案经中国证监会核准后，即2013年3月26日后。	否	是		
与再融资相关的承诺	其他	中电博微	截至承诺函签署日，华东所及其他附属企业未生产、开发任何与四创电子及其下属子公司生产的产品构成竞争或可能竞争的产品，未单独直接或间接经营任何与四创电子及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也未参与投资任何与四创电子及其下属子公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；华东所将不直接或间接经营任何与四创电子及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也不参与投资任何与四创电子及其下属子公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他公司、企业或其他经营实体；如四创电子及其下属子公司进一步拓展产品和业务范围，华东所保证不直接或间接经营任何与四创电子及其下属子公司经营拓展后的产品或业务相竞争的业务，也不参与投资任何与四创电子及其下属	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		

			子公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他公司、企业或其他经营实体；在华东所与四创电子存在关联关系期间，承诺函为有效之承诺。					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

**(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明**

已达到  未达到  不适用

**(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响**

适用  不适用

**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

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

因执行新收入准则，本公司合并财务报表相应调整 2020 年 1 月 1 日合同负债 39,185.84 万元、预收款项-32,570.85 万元、存货 63,922.04 万元、应收账款-20,253.36 万元、合同资产 500.74 万元、长期应收款-43,780.70 万元，递延所得税资产-174.03 万元。相关调整对本公司合并财务报表中归属于母公司股东权益的影响金额为-6,400.30 万元，其中未分配利润为-6,400.30 万元；对少数股东权益无影响。本公司母公司财务报表相应调整 2020 年 1 月 1 日合同负债 32,464.25 万元、预收款项-25,849.26 万元、存货 63,922.04 万元、应收账款-20,253.36 万元、合同资产 500.74 万元、长期应收款-43,780.70 万元，递延所得税资产-174.03 万元。相关调整对本公司母公司财务报表中股东权益的影响金额为-6,400.30 万元，其中未分配利润为-6,400.30 万元。

**(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明**

适用  不适用

**(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况**

适用  不适用

**(四) 其他说明**

适用  不适用

**六、聘任、解聘会计师事务所情况**

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬	530,000.00
境内会计师事务所审计年限	2

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

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

经公司董事会审计委员会提议,公司六届二十七次董事会审议通过并经公司2020年第二次临时股东大会批准,公司聘请容诚会计师事务所(特殊普通合伙)为公司2020年度财务及内部控制审计机构。

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

### (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

###### 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

事项概述	事项概述
公司 2019 年年度股东大会审议通过了《关于预计 2020 年度日常关联交易的议案》，批准公司（含子公司）2020 年拟向中电博微及其控股子公司销售商品、提供劳务约人民币 72,500 万元；拟向中电博微及其控股子公司购买商品、接受劳务约 9,562 万元；拟租用华东所房屋及设备费用合计约 1,061 万元；拟向华东所出租房屋及设备用合计约 427 万元。	详见 2020 年 5 月 20 日上海证券交易所网站 ( <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> ) 和上海证券报刊登的《四创电子 2019 年年度股东大会决议公告》（编号：2020-019）
公司 2020 年六届三十次董事会审议通过了《关于增加 2020 年度日常关联交易预计额度的议案》，2020 年公司向中电博微及其控股子公司销售商品、提供劳务增加额度 6,500.00 万元，租用华东所房屋及设备费用增加额度 266 万元。	详见 2020 年 12 月 12 日上海证券交易所网站 ( <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> ) 和上海证券报刊登的《四创电子关于增加 2020 年度日常关联交易预计额度的公告》（编号：临 2020-030）

###### 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

2020 年 11 月 12 日，公司第六届董事会第二十九次会议审议通过了《关于公司向中国电子科技集团公司第三十八研究所转让不动产暨关联交易的议案》（详见公告：临 2020-027）。

2021 年 1 月 27 日，公司实际控制人中国电子科技集团公司同意上述交易。  
2021 年 2 月 2 日，公司与 38 所签署正式《土地、房产转入协议书》。双方约定：公司将位于合肥高新技术产业开发区于香樟大道 199 号四创科研中心不动产（房产证为合产字第 110181171 号，建筑面积 27,693.36 平方米；土地证号为合高新国用(2007)第 030 号，土地面积 66,700 平方米；房屋附属设备 6 项）转让给中国电子科技集团公司第三十八研究所。转让价格为人民币 99,396,206 元。交易对价为评估基准日（2019 年 12 月 31 日）的评估价值。上述标的资产经由北京中企华资

产评估有限责任公司评估，并于 2020 年 8 月 11 日出具了《中企华评报字（2020）第 3156-02 号》评估报告，标的资产溢价 45.38%。

2021 年 4 月，标的资产过户手续已完成，38 所已取得标的资产的不动产权证（详见公告：临 2021-008）。

### 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

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

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 2021 年 4 月 24 日刊登于上海证券交易所网站的《四创电子 2020 年度社会责任报告》。

**(三) 环境信息情况****1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明**

√适用□不适用

**(1) 排污信息**

√适用□不适用

公司精密电路产品事业部生产过程中产生的废水经处理达标后，排放至望塘污水处理厂。根据安徽省重点排污单位管理办法，排污口按照环保主管部门要求，装有在线监测设备，与环保局信息中心联网，已委托有资质第三方监督运行；报告期内，在线监控设备运行稳定，未发生超标行为。污水排放信息见下表。

主要污染物及特征污染物名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度范围	执行的污染物排放浓度	超标排放情况
COD	纳管	1	位于厂区西北角	20-80 mg/L	350mg/L	无超标排放
总氮	纳管			3-20 mg/L	50mg/L	无超标排放
氨氮	纳管			1-10 mg/L	35mg/L	无超标排放
总磷	纳管			0.2-2 mg/L	5.5mg/L	无超标排放

**(2) 防治污染设施的建设和运行情况**

√适用 □不适用

公司建立了较为完善的环保管理制度，通过了 ISO14001 环境体系认证，对生产过程中产生的废水及污染物采取符合环保要求的处理措施，具备较完善的环保设施。公司制定了一套完善的环保管理制度，以加强对环境管理工作的有效监控，同时推动环境保护工作向科学、精细和规范的方向发展。公司已按相关规定，委托第三方检测机构按照排污许可证的要求，对我司排放的污染物进行监督检测，所有检测指标均符合要求。

**(3) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况**

√适用□不适用

公司所有新改扩建项目均按环保要求，编制环境影响评价报告书、进行环评验收，落实“三同时”制度。

**(4) 突发环境事件应急预案**

√适用 □不适用

报告期内，公司未发生环境污染事件。2020 年生产工艺和技术未发生变化，周围环境和环境敏感点未发生变化。

为加强环境管理、防止环境事故的发生，通过演练提高组织在化学品泄漏时的反应和组织抢救能力，提高员工的环保、安全知识。2020 年 6 月，在公司精密电路产品事业部分别组织了危险化学品使用应急演练，模拟酸性溶液转运泄漏时的应急处置程序；确保现场处置方案的及时启动，在救援的同时做好自身的防护，并使用有效的方法对现场进行处置、隔离，达到演练效果。

**(5) 环境自行监测方案**

√适用□不适用

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

公司有 1 个废水污染物排放口，在排放口处设置 1 个监测断面，共设置 4 项手动监测项目（总

氮、总磷、总氰化物、总铜)，氨氮、COD、流量、PH 安装自动在线监测设备，与环保局联网，具体情况见下表。各监测项目均无超标现象。

表 1 废水污染物监测点位及监测项目设置

序号	监测断面	检测项目	监测频次
1	出水口	总氮、总磷、总氰化物、总铜	1 次/月
2	出水口	氨氮、化学需氧量、pH、流量	在线监测、环境信息中心联网

公司有 6 个废气排气筒，按照，具体情况见下表。

表 2 废气污染物监测点位及监测项目设置

序号	采样点位	检测项目	监测频次
1	排污口 2#	硫酸雾、甲醛	1 次/半年
2	排污口 3#	硫酸雾、氯化氢、氮氧化物	1 次/半年
3	排污口 4#	氰化氢	1 次/半年
4	排污口 5#	氨气	1 次/半年
5	排污口 6#	挥发性有机物	1 次/半年
6	排污口 7#	锡及其化合物	1 次/半年
7	厂界	总挥发性有机物	1 次/年
8	厂界	颗粒物	1 次/半年

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

表 3 厂界噪声监测点位

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

噪声监测：每季度监测一次。

#### (6) 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

#### 2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

除精密电路产品事业部外，公司其他部门及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司及子公司在经营过程中，认真执行环保法律法规的要求，确保各项污染物合理合规处置、达标排放。

#### 3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

## 4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

## (四) 其他说明

适用 不适用

## 十八、可转换公司债券情况

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

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
中电博微电子科技有限公司	18,248,056	18,248,056	0	0	非公开发行限售股	2020年11月25日
中电科投资控股有限公司	598,773	598,773	0	0	非公开发行限售股	2020年5月25日
上海冉钰投资管理中心（有限合伙）	1,197,547	1,197,547	0	0	非公开发行限售股	2020年5月25日
上海哥钰投资管理中心（有限合伙）	479,018	479,018	0	0	非公开发行限售股	2020年5月25日
中信建投证券股份有限公司	1,953,676	1,953,676	0	0	非公开发行限售股	2020年5月25日
合计	22,477,070	22,477,070	0	0	/	/

## 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)	16,265
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	13,641

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

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有 有限 售条 件股 份数 量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
中电博微电子科技有限公司	0	72,700,012	45.67	0	无	0	国有法人
中国人民财产保险股份有限公司—传统—收益组合	1,541,326	2,870,426	1.80	0	未知	0	未知
中国人民人寿保险股份有限公司—分红—一个险分红	-606,293	2,629,575	1.65	0	未知	0	未知
旷海滨	1,724,128	2,519,128	1.58	0	未知	0	境内自然人
中电科投资控股有限公司	0	2,415,819	1.52	0	无	0	国有法人
苏宗伟	2,137,200	2,137,200	1.34	0	未知	0	境内自然人
徐峰	1,687,066	1,687,066	1.06	0	未知	0	境内自然人
中国建设银行股份有限公司—国泰中证军工交易型开放式指数证券投资基金	921,200	1,558,178	0.98	0	未知	0	未知
中国民生银行股份有限公司—嘉实动力先锋混合型证券投资基金	1,476,794	1,476,794	0.93	0	未知	0	未知
上海冉钰投资管理中心（有限合伙）	0	1,197,547	0.75	0	冻结	1,197,547	未知
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件 流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
中电博微电子科技有限公司	72,700,012	人民币普通股	72,700,012				
中国人民财产保险股份有限公司—传统—收益组合	2,870,426	人民币普通股	2,870,426				
中国人民人寿保险股份有限公司—分红—一个险分红	2,629,575	人民币普通股	2,629,575				

旷海滨	2,519,128	人民币普通股	2,519,128
中电科投资控股有限公司	2,415,819	人民币普通股	2,415,819
苏宗伟	2,137,200	人民币普通股	2,137,200
徐峰	1,687,066	人民币普通股	1,687,066
中国建设银行股份有限公司—国泰中证军工交易型开放式指数证券投资基金	1,558,178	人民币普通股	1,558,178
中国民生银行股份有限公司—嘉实动力先锋混合型证券投资基金	1,476,794	人民币普通股	1,476,794
上海冉钰投资管理中心（有限合伙）	1,197,547	人民币普通股	1,197,547
上述股东关联关系或一致行动的说明	前十名无限售条件股东中，中电博微电子科技有限公司、中电科投资控股有限公司为中国电子科技集团有限公司全资子公司。前十名无限售条件的其他股东之间未知是否有关联关系，也未知前十名无限售条件的其他股东之间是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

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

## 2 自然人

□适用 √不适用

## 3 公司不存在控股股东情况的特别说明

□适用 √不适用

## 4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

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

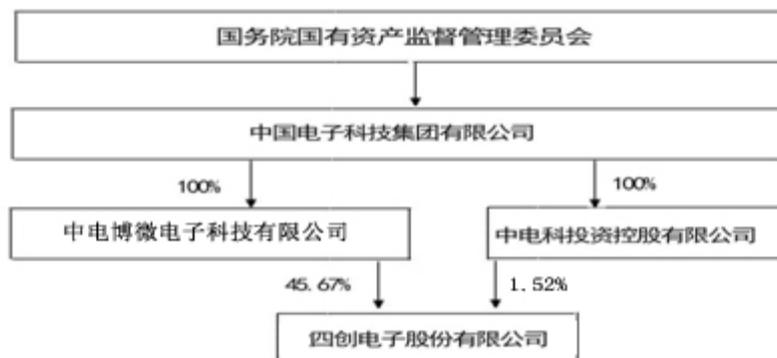
适用 不适用

## 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	59	2017年8月2日	2020年8月1日	0	0	0		0	是
吴剑旗	董事	男	55	2017年8月2日	2020年8月1日	0	0	0		0	是
吴君祥	董事	男	56	2017年8月2日	2020年8月1日	0	0	0		0	是
张春城	董事、总经理	男	45	2019年9月17日	2020年8月1日	0	0	0		87.02	否
万静龙	董事	男	53	2017年8月2日	2020年8月1日	0	0	0		0	是
陈永红	董事	男	48	2017年8月2日	2020年8月1日	0	0	0		6.32	是
刘泰康	董事	男	67	2017年8月2日	2020年8月1日	0	0	0		6.32	否
刘振南	独立董事	男	58	2017年8月2日	2020年8月1日	0	0	0		6.32	否
胡和水	独立董事	男	59	2017年8月2日	2020年8月1日	0	0	0		6.32	否
徐淑萍	独立董事	女	59	2017年8月2日	2020年8月1日	0	0	0		6.32	否
潘立生	独立董事	男	58	2017年8月2日	2020年8月1日	0	0	0		6.32	否
惠荣昌	监事会主席	男	58	2018年10月10日	2020年8月1日	0	0	0		0	是
张宇星	监事	男	51	2017年8月2日	2020年8月1日	0	0	0		0	是
张小旗	监事	男	39	2017年8月2日	2020年8月1日	0	0	0		39.42	是
王晓龙	监事	男	45	2017年8月2日	2020年8月1日	0	0	0		19.71	是
江磊	监事	男	48	2017年8月2日	2020年8月1日	0	0	0		39.75	否
王向新	董事会秘书	男	40	2017年12月26日	2020年8月1日	0	0	0		59.13	否
韩耀庆	财务总监	男	50	2017年8月3日	2020年8月1日	0	0	0		61.85	否
王竞宇	副总经理	男	48	2019年11月7日	2020年8月1日	0	0	0		83.55	否
周世兴	副总经理	男	54	2019年11月7日	2020年8月1日	0	0	0		74.29	否

王健	副总经理	男	41	2019年11月7日	2020年8月1日	0	0	0		58.98	否
林亮	副总经理	男	37	2019年11月7日	2020年8月1日	0	0	0		51.99	否
合计	/	/	/	/	/				/	613.61	/

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、党委书记、副书记。现任中电博微电子科技有限公司董事长、党委书记，华东所所长，公司党委书记。
吴剑旗	中国籍，1966年7月出生，博士学历，中共党员，研究员级高级工程师，中国电子学会雷达分会主任委员，中国电子科技集团有限公司科技委委员。历任华东所副总工程师，所长助理，科技委副主任、主任，副所长。现任中国电子科技集团有限公司首席科学家。
吴君祥	中国籍，1965年10月出生，EMBA，中共党员，正高级会计师。历任华东所财务处会计员、处长助理、副处长、处长、所长助理。现任中电博微电子科技有限公司总会计师、总法律顾问、华东所总会计师。
张春城	中国籍，1976年1月出生，博士研究生学历，中共党员，研究员级高级工程师。历任中国电子科技集团公司第三十八研究所空基预警部副主任（主持工作），预警探测研发中心副主任（主持工作）、主任，副总工程师，副所长，天地信息网络研究院（安徽）有限公司董事长。现任公司董事、总经理、党委副书记。
万静龙	中国籍，1968年9月出生，中共党员，毕业于上海科学技术大学，工学硕士，研究员级高级工程师。历任华耀公司、华田公司助理工程师、工程师，华田公司副总经理、总经理，博微田村电气公司总经理、博微广成董事长。现任华东所所长助理兼公共安全院院长、博微智能董事长、博微田村电气董事长。
陈永红	中国籍，1973年12月出生，中共党员，毕业于杭州电子工业学院。历任中国电子信息产业集团公司企业综合管理部全资企业处副处长、资产经营部资本运营处副处长、资产管理部资产处处长、资产经营部产权处处长、资产经营部产权与评估处处长、资产经营部企业改革与重组处处长，中国电子产业工程公司副总经理，中国电子科技集团有限公司资产经营部副主任，中电科投资控股有限公司常务副总经理（主持工作）。现任中电科投资控股有限公司董事、总经理。
刘泰康	中国籍，1954年3月出生，中共党员，毕业于西安电子科技大学，工学硕士，研究员级高级工程师，享受国务院政府津贴。总装备部电磁防护专业组成员。曾任中国电子科技集团公司第三十三研究所所长，资审委常务主任委员。
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，硕士学位，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。2010 年免职（任职满 10 年），2014 年退休。具备独立董事资格。
徐淑萍	中国籍，1962 年 2 月出生，法学博士，安徽大学法学院教授，博士生导师。历任合肥市人大常委、合肥市中级人民法院副院长、安徽大学法学院副院长，撰写学术专著多部，公开发表学术论文 30 余篇，多次获得国家级及省部级教学及科研奖项。现任安徽省人民政府参事、合肥仲裁委员会仲裁员、淮北仲裁委员会仲裁员。具备独立董事资格。
潘立生	中国籍，1963 年 6 月出生，管理学博士，中国民主建国会会员。1989 年 4 月至今在合肥工业大学管理学院会计学系任教师、副教授职称。现任合肥工业大学管理学院会计学系副教授、硕士生导师。具备独立董事资格。
惠荣昌	中国籍，1963 年 6 月出生，本科学历，中共党员，研究员级高级工程师。历任中国电子科技集团公司第二十八研究所九部副主任、十一部主任、所长助理兼六部主任、副所长、党委书记兼副所长。现任中电博微电子科技有限公司监事会主席、党委副书记。
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，党委副书记，纪委书记。现任中电博微电子科技有限公司纪委书记。
张小旗	中国籍，1982 年 12 月出生，本科学历，中共党员，高级审计师、高级会计师。历任中国电子科技集团公司第三十八研究所审计部主任、中电博微电子科技有限公司纪检监察部主任。现任公司党委副书记。
王晓龙	中国籍，1976 年 1 月出生，本科学历，中共党员，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，公司党总支书记。现任中电博微电子科技有限公司纪检监察部主任。
江磊	中国籍，1973 年 6 月出生，本科学历，中共党员，高级工程师，历任华东所发射部工程师、新能源事业部副主任，华耀公司军品电源事业部总经理。现任华耀公司总经理助理。
王向新	中国籍，1981 年 4 月出生，中共党员，工商管理硕士，高级工程师。长期从事党务、政务、工团、宣传和法务等工作。历任中国电子科技集团公司第三十八研究所综合办公室、党政办公室副主任、主任。现任公司董事会秘书、纪委书记、总法律顾问、保密总监。
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。现任公司财务总监。
王竞宇	中国籍，1973 年 2 月出生，中共党员，研究员级高级工程师。1996 年毕业于西安交通大学高分子材料专业，2006 年在职研究生毕业于安徽大学政治经济学专业。曾获国家级企业管理现代化创新成果二等奖 1 项、中国电科科技进步特等奖 2 项、中国国防科技企业管理创新成果一等奖 1 项、安徽省企业管理创新成果二等奖 1 项、三等奖 2 项等荣誉。获 2018 年全国电子信息行业杰出企业家，第七批安徽省战略性新兴产业技术领军人才等称号。历任 38 所科技发展部副主任、主任，中国电科科技部基础技术处处长（挂职），安徽博微长安电子有限公司总经理、党委副书记，38 所所长助理。现任公司副总经理、安徽博微长安电子有限公司党委书记、董事长、总经理。
周世兴	中国籍，1967 年 1 月出生，中共党员，研究员级高级工程师。1987 年安徽大学计算机软件本科毕业，2008 年中国科技大学工商管理硕士（MBA）毕业。历任 38 所电子工程部工程师、合肥华耀电子工业有限公司副总经理。2001 年起担任合肥华耀电子工业有限公司总经理。兼任中国电源学会理事、中国电工技术学会电力电子专业委员会理事。现任公司副总经理、华耀电子总经理。
王健	1980 年 12 月出生，中共党员，高级工程师。1998 年至 2008 年本科、硕士、博士就读于哈尔滨工业大学信息与通信系统专业，从事对海探测新体制雷达数据处理研究。曾获 38 所首届“杰出青年”称号。2008 年至 2014 年任职于 38 所机载部、市场部、预警探测部（从事雷达总体设

	计并担任两项重点预研项目负责人)。2014 年至 2019 年历任 38 所综合系统集成部副主任（主抓新体制雷达研制）、借调中国电科军工重大系统项目第四办公室副处长、38 所综合系统集成部党支部副书记（主持工作）兼副主任。现任公司副总经理。
林亮	中国籍，1984 年 4 月出生，中共党员，高级工程师。2002 年至 2011 年本科、硕士、博士就读于山东大学微电子学与固体电子学专业。参研项目曾获国防科学技术进步三等奖、中国电子学会科技进步三等奖、个人曾获 38 所“十佳党员”称号。长期从事卫星有效载荷，航天测运控，火箭遥测等型号装备争取和研制工作。历任 38 所军工部项目经理、北京办事处副主任（主持工作）、军工四处副主任、测控通信研发中心副主任兼第二党支部副书记（主持工作）。现任公司副总经理。

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	中电博微电子科技有限公司	董事长、党委书记		
吴君祥	中电博微电子科技有限公司	总会计师、总法律顾问		
惠荣昌	中电博微电子科技有限公司	监事会主席、党委副书记		
张宇星	中电博微电子科技有限公司	纪委书记		
王晓龙	中电博微电子科技有限公司	纪检监察部主任		
在股东单位任职情况的说明	无			

**(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
陈信平	华东所	所长		
吴君祥	华东所	总会计师		
吴剑旗	中国电子科技集团有限公司	首席科学家		

万静龙	华东所	所长助理		
万静龙	安徽博微智能电气有限公司	董事长		
万静龙	合肥博微田村电气有限公司	董事长		
万静龙	合肥公共安全技术研究院	院长		
陈永红	中电科投资控股有限公司	董事、总经理		
刘振南	浙江好创生物科技有限责任公司	顾问		
刘振南	重庆邮电大学	教授		
徐淑萍	安徽大学	法学院教授，博士生导师		
潘立生	合肥工业大学	管理学院会计学系副教授、硕士生导师		
在其他单位任职情况的说明	无			

### 三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

适用  不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	董事、监事报酬由股东大会确定，在公司担任行政职务的高级管理人员的报酬按现行的薪酬管理制度，依据经营业绩考核确定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司依据年度经营计划的执行情况和经营业绩确定在公司领取薪酬的董事、监事和高级管理人员的报酬。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本年度公司董事、监事和高级管理人员的应付报酬合计：613.61 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：613.61 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

### 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	1,559
主要子公司在职员工的数量	1,764
在职员工的数量合计	3,323
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	1,156
销售人员	219
技术人员	1,278
财务人员	72
行政人员	598
合计	3,323
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	13
硕士	613
本科	1,297
专科	622
专科以下	778
合计	3,323

### (二) 薪酬政策

适用 不适用

公司强化绩效牵引，健全激励长效机制，建立了以提升利润为核心的考核体系，完善工效挂钩的薪酬分配机制，强调绩效考核结果应用，充分发挥薪酬激励作用。公司持续实施“五元”薪酬体系，形成薪酬、职业发展与绩效“三位一体”的动力机制，初步建成结构优化、竞争有力和激励有效的薪酬分配体系。

### (三) 培训计划

适用 不适用

公司重视员工的学习和发展，通过培训促进员工知识和技能的提升来实现组织能力的成长。依托“四创学堂”，全年开展各类培训学习活动 260 余项次，覆盖岗前培训、能力提升、专业知识等多个方面，推动核心人才能力提升。开发建设四创学堂在线学习平台，打造多元化学习阵地。

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

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

公司治理与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
2020年第一次临时股东大会	2020年4月20日	<a href="http://www.sse.com">http://www.sse.com</a>	2020年4月21日
2019年年度股东大会	2020年5月19日	<a href="http://www.sse.com">http://www.sse.com</a>	2020年5月20日
2020年第二次临时股东大会	2020年12月29日	<a href="http://www.sse.com">http://www.sse.com</a>	2020年12月30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 出席股东大会的次数
		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	9	9	8	0	0	否	1
吴剑旗	否	9	9	9	0	0	否	0
吴君祥	否	9	9	7	0	0	否	3
张春城	否	9	9	8	0	0	否	2
万静龙	否	9	9	9	0	0	否	1
陈永红	否	9	9	9	0	0	否	1
刘泰康	否	9	9	9	0	0	否	1
刘振南	是	9	9	9	0	0	否	2
胡和水	是	9	9	7	0	0	否	2
徐淑萍	是	9	9	7	0	0	否	1
潘立生	是	9	9	7	0	0	否	1

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	9
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	7
现场结合通讯方式召开会议次数	2

**(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。主要开展 2019 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以及 2020 年度审计机构聘任等。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 2019 年度财务会计报表提交董事会审核。审计委员会推荐继续聘任容诚所为公司 2020 年度的财务报告审计机构。

报告期内，公司董事会薪酬与考核委员会依据公司 2019 年度主要财务指标和经营目标完成情况，审阅了公司绩效考核、工资奖励及福利发放情况，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，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。

报告期内，公司董事会战略委员会按照《董事会战略委员会工作细则》，研讨《四创电子战略委员会专项汇报》，对公司发展战略的细化和实施给予切实中肯的建议，推动公司战略目标实现，助力于公司可持续发展。

**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

公司建立了较为完善的高级管理人员绩效评价和激励约束机制，以年度主要指标完成情况为依据，对公司高级管理人员的工作业绩进行考评。公司总经理和其他高管分别述职，重点考核经营管理工作及相关任务完成情况。2020 年，公司高级管理人员认真履责，勤勉敬业，较好地完成了年初制定的各项工作任务目标。

#### 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《2020 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](http://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

容诚会计师事务所(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](http://www.sse.com.cn)。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

#### 十、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

四创电子股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了四创电子股份有限公司（以下简称四创电子）财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了四创电子 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### 二、形成审计意见的基础

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

#### 三、关键审计事项

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

##### （一）收入确认

##### 1、事项描述

四创电子从事雷达及雷达配套、电源等产品的生产和销售，平安城市、智慧城市及人防工程等公共安全业务，自 2020 年 1 月 1 日起，四创电子执行《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》。2020 年度，四创电子实现营业收入 394,226.20 万元，较上年增长 7.39%。鉴于营业收入是四创电子的关键业绩指标之一，收入确认是否恰当对四创电子经营成果产生很大影响，因此我们将收入确认确定为关键审计事项。

会计政策见附注五、重要会计政策及会计估计 38. 收入确认原则和计量方法，具体数据参见附注七、合并财务报表项目注释 61. 营业收入及营业成本。

##### 2、审计应对

我们对收入确认实施的相关审计程序主要包括：

（1）了解收入确认相关的内部控制流程，对相关内部控制的设计和运行有效性进行评估和测试；

（2）结合业务类型对收入和毛利执行分析性复核，判断营业收入和毛利率变动的合理性；

（3）选取样本检查产品销售合同、客户验收单等，识别与收入确认相关的商品控制权转移、主要风险和报酬转移相关的条款，评价相关收入的确认是否符合企业会计准则的要求；

（4）选取建造合同样本，对本年度发生的工程施工成本进行测试，结合函证、现场勘察等程序，复核工程的完工进度，重新计算合同台账中的合同完工百分比，验证收入确认是否符合企业会计准则的要求；

（5）针对资产负债表日前后确认的收入进行抽样，执行截止测试，确认收入是否记录在正确的会计期间。

基于上述工作结果，我们认为相关证据能够支持管理层关于收入确认的判断及估计。

##### （二）存货跌价准备

##### 1、事项描述

截至 2020 年 12 月 31 日，四创电子存货余额 157,025.08 万元，存货跌价准备余额 13,939.12 万元，由于期末存货余额较大，受市场环境波动影响，四创电子管理层（以下简称管理层）认为相关存货存在跌价可能，按成本和可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备，由于减值测试过程较为复杂，每个资产负债表日的存货减值测试涉及关键判断和估计，在确定存货减值时管理层需要作出重大判断，因此我们确定存货跌价准备为关键审计事项。

会计政策和相关数据见财务报表附注五、重要的会计政策和会计估计 15. 存货和七、合并财务报表主要项目附注 9. 存货。

## 2、审计应对

我们对存货跌价准备实施的相关程序主要包括：

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

(2) 我们执行存货监盘程序，检查存货的数量、状况等情况，以评估存货滞销和跌价的可能性。

(3) 评价管理层在计算可变现净值时使用的假设数据，比如售价、至完工时估计将要发生的成本、工程项目预计未来收入及相关销售费用和税率等，考虑存在错误或管理层偏向的可能性。

(4) 获取存货跌价准备测试表，复核存货跌价准备的计算是否正确。

(5) 检查本期计提或转销的会计处理是否正确，以前年度计提的存货跌价准备在本期的变化情况，分析存货跌价准备计提是否充分。

基于上述工作结果，我们认为相关证据能够支持管理层关于存货跌价准备的判断及估计。

## 四、其他信息

四创电子管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括四创电子 2020 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

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

## 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督四创电子的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

容诚会计师事务所  
(特殊普通合伙)

中国·北京

中国注册会计师（项目合伙人）：张良文

中国注册会计师：郑鹏飞

中国注册会计师：张春荣

2021 年 4 月 22 日

## 二、财务报表

### 合并资产负债表

2020 年 12 月 31 日

编制单位：四创电子股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	1,221,747,407.20	1,191,811,993.45
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2		
衍生金融资产			
应收票据	七、4	129,848,194.81	192,539,936.02
应收账款	七、5	2,043,149,060.99	1,436,356,756.55
应收款项融资	七、6	8,007,342.10	12,157,690.28
预付款项	七、7	46,099,567.19	39,906,154.11
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	142,384,086.36	146,207,460.04
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	1,430,859,523.87	1,211,565,902.59
合同资产	七、10	124,948,665.47	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12	276,308,564.04	224,451,218.31

其他流动资产	七、13	4,015,563.54	56,221,451.78
流动资产合计		5,427,367,975.57	4,511,218,563.13
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	七、16	696,401,073.00	1,013,077,369.33
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七、20	25,806,207.95	29,130,468.99
固定资产	七、21	873,153,305.50	804,820,967.26
在建工程	七、22	141,372,962.08	113,329,508.57
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、26	280,048,456.27	265,050,668.90
开发支出	七、27	277,610,111.81	240,779,651.80
商誉			
长期待摊费用	七、29	7,116,759.83	10,643,889.81
递延所得税资产	七、30	139,005,873.63	118,720,334.01
其他非流动资产	七、31	41,815,376.44	22,579,707.74
非流动资产合计		2,482,330,126.51	2,618,132,566.41
资产总计		7,909,698,102.08	7,129,351,129.54
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	1,230,280,832.10	1,271,103,836.24
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	512,579,372.65	449,454,681.56
应付账款	七、36	1,858,337,770.52	1,677,146,359.55
预收款项	七、37		325,708,543.29
合同负债	七、38	323,324,203.58	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	10,137,377.81	11,531,026.40
应交税费	七、40	41,293,151.20	53,343,611.08
其他应付款	七、41	59,348,133.91	57,093,945.46
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	140,010,046.75	54,871,042.55
其他流动负债	七、44	96,494,557.44	55,000,000.00

流动负债合计		4,271,805,445.96	3,955,253,046.13
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	791,176,189.46	400,614,402.49
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	七、48	115,333,808.95	112,615,895.88
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	124,228,481.10	151,142,526.82
递延所得税负债	七、30	12,467,933.06	12,022,486.68
其他非流动负债	七、52		
非流动负债合计		1,043,206,412.57	676,395,311.87
负债合计		5,315,011,858.53	4,631,648,358.00
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	159,179,110.00	159,179,110.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	911,071,157.21	911,071,157.21
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	154,910,265.01	154,039,528.27
一般风险准备			
未分配利润	七、60	1,343,706,540.15	1,249,464,000.15
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,568,867,072.37	2,473,753,795.63
少数股东权益		25,819,171.18	23,948,975.91
所有者权益（或股东权益）合计		2,594,686,243.55	2,497,702,771.54
负债和所有者权益（或股东权益）总计		7,909,698,102.08	7,129,351,129.54

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：潘洁

### 母公司资产负债表

2020 年 12 月 31 日

编制单位：四创电子股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		569,640,579.16	371,394,191.78
交易性金融资产			
衍生金融资产			

应收票据		51,088,153.55	103,050,259.11
应收账款	十七、1	1,270,321,411.29	774,013,550.26
应收款项融资		6,185,764.10	1,102,087.30
预付款项		27,230,116.39	16,800,654.08
其他应收款	十七、2	124,352,931.16	143,013,774.38
其中：应收利息			
应收股利			13,114,649.14
存货		812,668,468.26	750,356,628.88
合同资产		120,728,751.47	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		276,308,564.04	224,451,218.31
其他流动资产		2,465,382.58	55,749,753.67
流动资产合计		3,260,990,122.00	2,439,932,117.77
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		681,397,993.43	1,013,077,369.33
长期股权投资	十七、3	840,977,836.98	840,977,836.98
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		25,806,207.95	29,130,468.99
固定资产		312,522,012.85	334,539,579.88
在建工程		141,372,962.08	75,771,760.45
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		214,355,785.86	200,191,164.25
开发支出		277,610,111.81	240,779,651.80
商誉			
长期待摊费用		7,116,759.83	10,643,889.81
递延所得税资产		93,549,980.82	83,918,231.72
其他非流动资产		12,657,910.37	
非流动资产合计		2,607,367,561.98	2,829,029,953.21
资产总计		5,868,357,683.98	5,268,962,070.98
<b>流动负债：</b>			
短期借款		752,382,594.43	761,003,647.06
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		291,283,225.96	288,033,731.77
应付账款		1,347,835,605.24	1,335,847,917.09
预收款项			258,492,634.90
合同负债		318,695,329.07	
应付职工薪酬		1,285,806.00	1,437,848.00
应交税费		14,915,509.93	4,495,807.45
其他应付款		49,063,253.51	65,971,190.25
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			

一年内到期的非流动负债		140,010,046.75	54,871,042.55
其他流动负债		96,430,392.78	55,000,000.00
流动负债合计		3,011,901,763.67	2,825,153,819.07
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		791,176,189.46	400,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		102,182,727.76	112,615,895.88
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		72,741,060.33	81,768,486.82
递延所得税负债		3,038,656.24	2,190,431.54
其他非流动负债			
非流动负债合计		969,138,633.79	596,574,814.24
负债合计		3,981,040,397.46	3,421,728,633.31
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		159,179,110.00	159,179,110.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,209,044,822.97	1,209,044,822.97
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		79,589,555.00	78,718,818.26
未分配利润		439,503,798.55	400,290,686.44
所有者权益（或股东权益）合计		1,887,317,286.52	1,847,233,437.67
负债和所有者权益（或股东权益）总计		5,868,357,683.98	5,268,962,070.98

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：潘洁

### 合并利润表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入		3,942,261,981.69	3,670,966,927.91
其中：营业收入	七、61	3,942,261,981.69	3,670,966,927.91
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		3,733,493,960.08	3,502,443,522.21
其中：营业成本	七、61	3,271,878,457.79	2,996,202,456.26
利息支出			

手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	13,498,464.92	17,979,851.18
销售费用	七、63	88,150,728.19	123,761,970.07
管理费用	七、64	218,750,866.18	202,596,288.00
研发费用	七、65	79,387,431.17	119,114,339.85
财务费用	七、66	61,828,011.83	42,788,616.85
其中：利息费用		82,991,781.01	71,456,814.93
利息收入		24,748,963.70	30,764,548.23
加：其他收益	七、67	54,727,987.36	39,225,598.61
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-78,075,049.51	-39,353,819.97
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-20,878,311.24	-50,627,053.94
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	28,083.16	-37,755.64
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		164,570,731.38	117,730,374.76
加：营业外收入	七、74	15,809,259.48	2,924,499.40
减：营业外支出	七、75	1,060,592.85	-601,242.81
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		179,319,398.01	121,256,116.97
减：所得税费用	七、76	4,972,584.05	5,670,836.24
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		174,346,813.96	115,585,280.73
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		174,346,813.96	115,585,280.73
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		170,258,857.08	111,066,426.63
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		4,087,956.88	4,518,854.10

六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		174,346,813.96	115,585,280.73
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		170,258,857.08	111,066,426.63
（二）归属于少数股东的综合收益总额		4,087,956.88	4,518,854.10
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		1.07	0.70
（二）稀释每股收益(元/股)		1.07	0.70

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：潘洁

### 母公司利润表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	十七、4	2,466,575,113.55	1,853,060,846.67
减：营业成本	十七、4	2,107,538,980.92	1,625,104,735.51
税金及附加		9,920,517.75	6,696,948.20
销售费用		62,276,831.21	99,400,520.33
管理费用		133,466,643.86	119,857,196.26
研发费用		2,969,000.04	29,278,733.24

财务费用		48,026,629.74	20,831,260.16
其中：利息费用		65,261,380.27	48,901,138.56
利息收入		19,826,975.53	27,873,698.54
加：其他收益		16,972,447.07	32,159,691.43
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	69,441,406.86	35,079,266.17
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-62,865,012.21	-27,445,661.07
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-18,122,501.97	-50,056,155.29
资产处置收益（损失以“-”号填列）		28,083.16	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		107,830,932.94	-58,371,405.79
加：营业外收入		2,913,437.39	102,376.84
减：营业外支出		503,629.34	195,750.20
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		110,240,740.99	-58,464,779.15
减：所得税费用		-4,988,688.20	-19,745,959.29
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		115,229,429.19	-38,718,819.86
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		115,229,429.19	-38,718,819.86
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			

4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		115,229,429.19	-38,718,819.86
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：潘洁

### 合并现金流量表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年度	2019年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,219,879,006.68	4,360,897,227.24
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		7,134,491.67	2,735,501.66
收到其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	45,835,868.14	69,002,303.72
经营活动现金流入小计		3,272,849,366.49	4,432,635,032.62
购买商品、接受劳务支付的现金		2,657,222,129.11	3,343,391,753.51
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			

支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		481,349,159.34	503,449,279.68
支付的各项税费		50,434,682.46	94,935,928.25
支付其他与经营活动有关的现金	七、78(2)	192,537,884.16	414,924,754.53
经营活动现金流出小计		3,381,543,855.07	4,356,701,715.97
经营活动产生的现金流量净额		-108,694,488.58	75,933,316.65
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		170,131.69	62,800.00
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		170,131.69	62,800.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		180,231,788.58	230,788,678.13
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		180,231,788.58	230,788,678.13
投资活动产生的现金流量净额		-180,061,656.89	-230,725,878.13
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
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		1,905,039,691.67	1,565,930,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,905,039,691.67	1,565,930,000.00
偿还债务支付的现金		1,504,370,000.00	1,366,560,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		92,701,636.11	94,469,620.85
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		2,217,761.61	2,217,500.14
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78(6)	754,717.00	1,777,358.49
筹资活动现金流出小计		1,597,826,353.11	1,462,806,979.34
筹资活动产生的现金流量净额		307,213,338.56	103,123,020.66
<b>四、汇率变动对现金及现金等价</b>			
		-1,261,252.56	-92,927.03

物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		17,195,940.53	-51,762,467.85
加：期初现金及现金等价物余额		1,110,948,034.39	1,162,710,502.24
六、期末现金及现金等价物余额		1,128,143,974.92	1,110,948,034.39

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：潘洁

### 母公司现金流量表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年度	2019年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,710,414,747.31	2,415,676,966.94
收到的税费返还		411,659.98	1,246,861.97
收到其他与经营活动有关的现金		16,593,380.46	46,477,883.96
经营活动现金流入小计		1,727,419,787.75	2,463,401,712.87
购买商品、接受劳务支付的现金		1,512,184,899.60	2,185,981,565.57
支付给职工及为职工支付的现金		257,523,216.21	276,052,045.69
支付的各项税费		12,682,370.58	57,156,754.24
支付其他与经营活动有关的现金		135,689,779.01	181,597,635.87
经营活动现金流出小计		1,918,080,265.40	2,700,788,001.37
经营活动产生的现金流量净额		-190,660,477.65	-237,386,288.50
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		82,556,056.00	21,964,617.03
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		120,301.69	23,300.00
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		82,676,357.69	21,987,917.03
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		102,131,163.44	158,767,161.44
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		102,131,163.44	158,767,161.44
投资活动产生的现金流		-19,454,805.75	-136,779,244.41

量净额			
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		1,475,000,000.00	1,055,930,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,475,000,000.00	1,055,930,000.00
偿还债务支付的现金		994,370,000.00	946,560,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		74,185,205.44	69,892,257.47
支付其他与筹资活动有关的现金		754,717.00	600,000.00
筹资活动现金流出小计		1,069,309,922.44	1,017,052,257.47
筹资活动产生的现金流量净额		405,690,077.56	38,877,742.53
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-944,346.16	-184,547.05
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		194,630,448.00	-335,472,337.43
加：期初现金及现金等价物余额		290,602,405.14	626,074,742.57
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		485,232,853.14	290,602,405.14

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：潘洁

**合并所有者权益变动表**  
2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	159,179,110.00				911,071,157.21				154,039,528.27		1,249,464,000.15		2,473,753,795.63	23,948,975.91	2,497,702,771.54
加:会计政策变更											-64,003,042.64		-64,003,042.64		-64,003,042.64
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	159,179,110.00				911,071,157.21				154,039,528.27		1,185,460,957.51		2,409,750,752.99	23,948,975.91	2,433,699,728.90
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)								870,736.74		158,245,582.64		159,116,319.38	1,870,195.27	160,986,514.65	
(一)综合收益总额										170,258,857.08		170,258,857.08	4,087,956.88	174,346,813.96	
(二)所有者投入和减少资本															
1.所有者投入的普通股															
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额															

2020 年年度报告

4. 其他													
(三) 利润分配							870,736.74	-12,013,274.44	-11,142,537.70	-2,217,761.61	-13,360,299.31		
1. 提取盈余公积							870,736.74	-870,736.74					
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配								-11,142,537.70	-11,142,537.70	-2,217,761.61	-13,360,299.31		
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	159,179,110.00			911,071,157.21			154,910,265.01	1,343,706,540.15	2,568,867,072.37	25,819,171.18	2,594,686,243.55		

项目	2019 年度												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	实收资本（或股本）	其他权益工具	资本公积	减：库存	其他	专项	盈余公积	一般	未分配利润	其他	小计			

2020 年年度报告

		优先股	永续债	其他	股	综合收益	储备		风险准备					
一、上年年末余额	159,179,110.00				911,071,157.21			154,039,528.27		1,165,458,022.22		2,389,747,817.70	21,647,621.95	2,411,395,439.65
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	159,179,110.00				911,071,157.21			154,039,528.27		1,165,458,022.22		2,389,747,817.70	21,647,621.95	2,411,395,439.65
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										84,005,977.93		84,005,977.93	2,301,353.96	86,307,331.89
（一）综合收益总额										111,066,426.63		111,066,426.63	4,518,854.10	115,585,280.73
（二）所有者投入和减少资本														
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
（三）利润分配										-27,060,448.70		-27,060,448.70	-2,217,500.14	-29,277,948.84
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-27,060,448.70		-27,060,448.70	-2,217,500.14	-29,277,948.84
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）														

2020 年年度报告

2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	159,179,110.00				911,071,157.21				154,039,528.27		1,249,464,000.15		2,473,753,795.63	23,948,975.91	2,497,702,771.54

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：潘洁

母公司所有者权益变动表  
2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2020 年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	159,179,110.00				1,209,044,822.97				78,718,818.26	400,290,686.44	1,847,233,437.67
加：会计政策变更										-64,003,042.64	-64,003,042.64
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	159,179,110.00				1,209,044,822.97				78,718,818.26	336,287,643.80	1,783,230,395.03
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									870,736.74	103,216,154.75	104,086,891.49
（一）综合收益总额										115,229,429.19	115,229,429.19
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											

2020 年年度报告

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								870,736.74	-12,013,274.44	-11,142,537.70		
1. 提取盈余公积								870,736.74	-870,736.74			
2. 对所有者(或股东)的分配									-11,142,537.70	-11,142,537.70		
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	159,179,110.00					1,209,044,822.97				79,589,555.00	439,503,798.55	1,887,317,286.52

项目	2019 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	159,179,110.00				1,209,044,822.97				78,718,818.26	466,069,955.00	1,913,012,706.23
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											

2020 年年度报告

二、本年期初余额	159,179,110.00				1,209,044,822.97				78,718,818.26	466,069,955.00	1,913,012,706.23
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)										-65,779,268.56	-65,779,268.56
(一)综合收益总额										-38,718,819.86	-38,718,819.86
(二)所有者投入和减少资本											
1.所有者投入的普通股											
2.其他权益工具持有者投入资本											
3.股份支付计入所有者权益的金额											
4.其他											
(三)利润分配										-27,060,448.70	-27,060,448.70
1.提取盈余公积											
2.对所有者(或股东)的分配										-27,060,448.70	-27,060,448.70
3.其他											
(四)所有者权益内部结转											
1.资本公积转增资本(或股本)											
2.盈余公积转增资本(或股本)											
3.盈余公积弥补亏损											
4.设定受益计划变动额结转留存收益											
5.其他综合收益结转留存收益											
6.其他											
(五)专项储备											
1.本期提取											
2.本期使用											
(六)其他											
四、本期期末余额	159,179,110.00				1,209,044,822.97				78,718,818.26	400,290,686.44	1,847,233,437.67

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：潘洁

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

四创电子股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）为境内公开发行 A 股股票并在上海证券交易所上市的股份有限公司。本公司经安徽省人民政府皖府股字[2000]第 28 号文及安徽省体改委皖体改函[2000]第 67 号文的批准，由华东电子工程研究所（即中国电子科技集团公司第 38 研究所，以下简称“三十八所”或“华东所”）作为主发起人，联合中国物资开发投资总公司、中国电子进出口总公司、安徽民生信息工程有限公司、北京奔达信息工程公司、北京青年创业投资有限公司、自然人夏传浩共同发起设立的股份有限公司。本公司于 2000 年 8 月 18 日取得由安徽省工商行政管理局颁发的 3400001300180 号《企业法人营业执照》。公司注册资本 3,880.00 万元，每股面值为人民币 1.00 元，其中华东所以设备、仪表、房屋、土地、专有技术等生产经营性净资产 5,075.34 万元作为出资，按 67.32%比例折成 3,416.82 万股，占总股本的 88.05%；中国物资开发投资总公司以货币资金出资 200.00 万元、中国电子进出口总公司以货币资金出资 100.00 万元、安徽民生信息工程有限公司以货币资金出资 100.00 万元、北京奔达信息工程公司以货币资金出资 50.00 万元、北京青年创业投资有限公司以货币资金出资 50.00 万元、自然人夏传浩以货币资金出资 188.00 万元，共计 688.00 万元，按 67.32%比例折成 463.18 万股，占总股本的 11.95%。经中国证券监督管理委员会证监发行字[2004]16 号《关于核准安徽四创电子股份有限公司公开发行股票的通知》核准，本公司于 2004 年 4 月 16 日在上海证券交易所向社会公众发行 2,000 万股人民币普通股，每股面值 1 元，发行价格为 9.79 元/股，共计募集资金总额 19,580.00 万元，募集资金已于 2004 年 4 月 22 日全部到位。本次发行后公司总股本变更为 5,880 万股，注册资本增至人民币 5,880.00 万元。公司向社会公众公开发行的 2,000 万股人民币普通股于 2004 年 5 月 10 日在上海证券交易所挂牌交易。

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

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

经中国证券监督管理委员会《关于核准安徽四创电子股份有限公司向华东电子工程研究所发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2017]77 号文）核准，公司于 2017 年 5 月分别向控股股东华东电子工程研究所发行人民币普通股股票 18,248,056 股、向配套募集资金认购对象发行 4,229,014 股，每股面值 1 元，发行价格为 61.48 元/股，本次非公开发行共募集资金 26,000.00 万元，扣除与发行有关费用后公司实际募集资金净额 25,680.00 万元，本次增资后公司注册资本变更为人民币 15,917.911 万元。

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

截至 2020 年 12 月 31 日止，公司总股本为 159,179,110 股，全部为无限售条件的股份。

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

公司法定代表人：陈信平。

统一社会信用代码：91340000719986552R。

公司经营范围：卫星电视广播地面接收设备设计、生产、安装、销售；雷达整机及其配套产品、集成电路、广播电视及微波通信产品、电子系统工程及其产品的设计、研制、生产、销售、出口、服务；有线电视工程设计安装（乙级），校园网工程建设，安全技术防范工程设计、施工、维修；应急指挥通信系统、城市智能交通视频监控系统研发、生产与集成；卫星导航集成电路及用户机的研发、生产与运营；电源和特种元件的研发、生产；车辆销售；家用电器、电子产品、通信设备销售；移动电话机及移动通信终端的研发、生产、销售和服务；新能源产品技术研发、

生产、销售及光伏电站项目开发、建设、运营管理；软件开发、销售；电子元器件制造、零售、批发；本企业生产所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术进口；承包境外建筑智能化系统集成工程的勘测、咨询、设计和监理，上述境外项目所需设备、材料出口；对外派遣实施上述境外项目所需劳务人员。

公司经营地址：合肥市高新技术开发区习友路 3366 号。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2021 年 4 月 22 日决议批准报出。

## 2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

(1) 本报告期末纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例%	
			直接	间接
1	合肥华耀电子工业有限公司	华耀电子	90.83	-
2	安徽博微长安电子有限公司	博微长安	100.00	-
3	安徽长安专用汽车制造有限公司	专汽公司	-	100.00
4	宣城创元信息科技有限公司	宣城创元	60.00	-

上述子公司具体情况详见本附注九“在其他主体中的权益”；

(2) 本报告期内合并财务报表范围变化

本公司本年合并范围与上年相比未发生变化。

## 四、财务报表的编制基础

### 1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

### 2. 持续经营

√适用 □不适用

公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

### 1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

### 2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3. 营业周期

√适用 □不适用

本公司正常营业周期为一年（12个月）。

### 4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

### 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

#### (1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见“附注五、6（6）”。

#### (2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见“附注五、6（6）”。

#### (3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行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。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。

### 6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

#### (1) 合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

控制是指本公司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。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

#### (2) 关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ①该公司是以向投资方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。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

### (3) 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

### (4) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，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。

(b) 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，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。

(c) 编制合并现金流量表时，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。

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 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。

(c) 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。

②处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B. 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。

C. 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。

### (5) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“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，应当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。

⑤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，其余额仍应当冲减少数股东权益。

#### (6)特殊交易的会计处理

##### ①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。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，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，依次冲减盈余公积和未分配利润。

##### ②通过多次交易分步取得子公司控制权的

###### A. 通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

###### B. 通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

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转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

##### ①本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司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，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。

##### ②本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

###### A. 一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，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。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

###### B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“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；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当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。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

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

③因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面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（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

## 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司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。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

## 8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（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、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

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

## (2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

## (3) 外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①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，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

## 10. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

### (1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

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

本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

### (2) 金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

#### ①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，

仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

#### ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

#### ③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

### (3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

#### ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

#### ②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

#### ③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

#### (4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

#### (5) 金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

##### ① 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款及应收款项融资，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

##### A 应收款项

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收客户单位

应收账款组合 2 应收合并范围内关联方组合

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收其他款项

其他应收款组合 2 应收合并范围内关联方款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 应收票据

应收款项融资组合 2 应收账款

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

长期应收款确定组合的依据如下：

长期应收款组合 1 分期收取销售货款或提供劳务款项

长期应收款组合 2 应收其他款项

对于划分为组合的长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

#### B 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

##### ②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

##### ③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

#### ④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

#### ⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

#### ⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

### (6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

- A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；
- B. 将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

#### ①终止确认所转移的金融资产

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，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。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：

#### A. 所转移金融资产的账面价值；

B. 因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

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继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

#### A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B. 终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

### ②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

### ③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

#### （7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

#### （8）金融工具公允价值的确定方法

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司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，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

#### ①估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

#### ②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

## 11. 应收票据

### 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 12. 应收账款

### 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

**13. 应收款项融资**

□适用 √不适用

**14. 其他应收款****其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

□适用 √不适用

**15. 存货**

√适用 □不适用

**(1) 存货的分类**

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、半成品、产成品、库存商品、周转材料等。

**(2) 发出存货的计价方法**

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

建造合同按实际成本计量，包括从合同签订开始至合同完成止所发生的、与执行合同有关的直接费用和间接费用。在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利（亏损）与已结算的价款在资产负债表中以抵销后的净额列示。在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利（亏损）之和超过已结算价款的部分在存货中列示为“建造合同形成的已完工未结算资产”；在建合同已结算的价款超过累计已发生的成本与累计已确认的毛利（亏损）之和的部分在预收款项中列示为“建造合同形成的已结算尚未完工款”。

为订立合同而发生的差旅费、投标费等，能够单独区分和可靠计量且合同很可能订立的，在取得合同时计入合同成本；未满足上述条件的，则计入当期损益。

**(3) 存货的盘存制度**

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

**(4) 存货跌价准备的计提方法**

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，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。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，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。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

**(5) 周转材料的摊销方法**

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

## 16. 合同资产

### (1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

### (2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注五、10。

## 17. 持有待售资产

√适用 □不适用

### (1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- ①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- ②出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，本公司在取得日将其划分为持有待售类别。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

### (2) 持有待售的非流动资产或处置组的计量

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

- ①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；
- ②可收回金额。

### (3) 列报

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

**20. 长期应收款****(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

□适用 √不适用

**21. 长期股权投资**

√适用 □不适用

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

**(1) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据**

共同控制，是指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。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。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，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

**(2) 初始投资成本确定****① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：**

A. 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；

B. 同一控制下的企业合并，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；

C. 非同一控制下的企业合并，以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确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。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。

② 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，按照下列规定确定其投资成本：

A. 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。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；

B. 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D. 通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

### (3) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

#### ①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时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。

#### ②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的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。

本公司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；本公司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；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。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本公司不一致的，应按照本公司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。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照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应当转入改按权益法核算的当期损益。

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公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

### (4) 持有待售的权益性投资

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，相关会计处理见附注五、39。

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做相应调整。

### (5) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、29。

## 22. 投资性房地产

### (1). 如果采用成本计量模式的:

#### 折旧或摊销方法

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，计提资产减值方法见附注五、29。

本公司对投资性房地产成本减累计减值及净残值后按直线法计算折旧或摊销。

## 23. 固定资产

### (1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

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。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

### (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
房屋及建筑物	年限平均法	35	3%	2.77%
机器设备	年限平均法	5-15	3%	19.40%-6.47%
电子设备	年限平均法	6-8	3%	16.17%-12.13%
运输设备	年限平均法	5-10	3%	19.40%-9.70%
其他	年限平均法	6	3%	16.17%

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

### (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

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

## 24. 在建工程

√适用 □不适用

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、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为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

**25. 借款费用**

√适用 □不适用

**(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间**

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

**(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法**

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，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者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按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。

**26. 生物资产**

□适用 √不适用

**27. 油气资产**

□适用 √不适用

**28. 使用权资产**

□适用 √不适用

**29. 无形资产****(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

√适用 □不适用

**(1) 无形资产的计价方法**

按取得时的实际成本入账。

**(2) 无形资产使用寿命及摊销****①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：**

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

每年年度终了，公司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。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②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，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

### ③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

## (2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

(1) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(2) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

- A. 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；
- B. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- C. 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- D. 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；
- E. 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

## 30. 长期资产减值

√适用 □不适用

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的无形资产、商誉等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

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，首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，确认相应的减值损失。然后对包含商誉

的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

### 31. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用核算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一年以上的各项费用。

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销，各项费用摊销的年限如下：

项 目	摊销年限
厂房改造支出	5 年
厂区绿化工程	5 年
电力需求侧管理平台	5 年

### 32. 合同负债

#### (1). 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

### 33. 职工薪酬

#### (1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

##### ①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其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，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

##### ②职工福利费

本公司发生的职工福利费，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。

③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，以及工会经费和职工教育经费

本公司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，在职工为其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。

##### ④短期带薪缺勤

本公司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。本公司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。

##### ⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- 企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

**(2). 离职后福利的会计处理方法**

√适用 □不适用

**① 设定提存计划**

本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,本公司参照相应的折现率(根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定),将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

**② 设定受益计划****A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本**

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。本公司按照相应的折现率(根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定)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。

**B. 确认设定受益计划净负债或净资产**

设定受益计划存在资产的,本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,本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。

**C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额**

服务成本,包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中,除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外,其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额,包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息,均计入当期损益。

**D. 确定应计入其他综合收益的金额**

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动,包括:

(a) 精算利得或损失,即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少;

(b) 计划资产回报,扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额;

(c) 资产上限影响的变动,扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益,并且在后续会计期间不允许转回至损益,但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

**(3). 辞退福利的会计处理方法**

√适用 □不适用

本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 企业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 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的,参照相应的折现率(根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定)将辞退福利金额予以折现,以折现后的金额计量应付职工薪酬。

**(4). 其他长期职工福利的会计处理方法**

√适用 □不适用

① 符合设定提存计划条件的

本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，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司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：

A. 服务成本；

B. 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C. 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，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

### 34. 租赁负债

适用 不适用

### 35. 预计负债

适用 不适用

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

①该义务是本公司承担的现时义务；

②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

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。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

### 36. 股份支付

适用 不适用

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

(4) 股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

#### (5) 股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

#### (6) 股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

### 37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

### 38. 收入

#### (1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

自 2020 年 1 月 1 日起适用

##### (1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约

进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- ⑤客户已接受该商品。

#### 销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

#### 质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

#### 主要责任人与代理人

对于本公司自第三方取得贸易类商品控制权后，再转让给客户，本公司有权自主决定所交易商品的价格，即本公司在向客户转让贸易类商品前能够控制该商品，因此本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

#### 应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

#### 客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

#### 合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

①如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

## (2) 具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

### ① 商品销售合同

本公司与客户之间的销售商品合同包含转让雷达及雷达配套、广电产品、电源产品、机动保障装备，以及能源系统和粮食信息化改造业务中的软、硬件销售、新能源的系统集成的履约义务，属于在某一时刻履行履约义务。

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

### ② 提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同包含安防工程运行维护的履约义务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，在服务提供完成验收后确认。

### ③ 建造合同

本公司与客户之间的建造合同包含公共安全产品、雷达的建造安装的履约义务，由于客户能够控制本公司履约过程中在建的商品或者本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法确定提供服务的履约进度。履约进度按已经完成的为履行合同实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。于资产负债表日，本公司对已完工或已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

## 以下收入会计政策适用于 2019 年度及以前

### (1) 销售商品收入

本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；本公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

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。

本公司雷达及雷达配套、广电产品、电源产品、机动保障装备业务，以及能源系统和粮食信息化改造业务中的软、硬件销售业务均适用商品销售收入确认原则，在产品生产或安装完成并交付客户，经客户验收合格后确认收入实现。

### (2) 提供劳务收入

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（或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：A、收入的金额能够可靠地计量；B、相关的经济利益很可能流入企业；C、交易的完工程度能够可靠地确定；D、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

本公司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：

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。

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。

### (3) 让渡资产使用权收入

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时，分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

- ①利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。
- ②使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定

### (4) 建造合同收入

本公司公共安全产品以及能源系统业务中的系统集成业务适用建造合同准则。

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。本公司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。

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。

## (2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

## 39. 合同成本

适用 不适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- ①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。
- ②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- ③该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

- ①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- ②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

#### 40. 政府补助

√适用 □不适用

##### (1) 政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

①本公司能够满足政府补助所附条件；

②本公司能够收到政府补助。

##### (2) 政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额1元计量。

##### (3) 政府补助的会计处理

###### ①与资产相关的政府补助

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划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

###### ②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

###### ③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

###### ④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

#### 41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

##### (1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是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未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

#### （2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

- ①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

- A. 商誉的初始确认；
- B. 具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

- A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；
- B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

#### （3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

- ①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

- ②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：可供出售金融资产公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

- ③可弥补亏损和税款抵减

- A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

- B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

- ④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认

递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

## 42. 租赁

### (1). 经营租赁的会计处理方法

适用  不适用

①本公司作为经营租赁承租人时，将经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期间按照直线法或根据租赁资产的使用量计入当期损益。出租人提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分摊，免租期内确认租金费用及相应的负债。出租人承担了承租人某些费用的，本公司按该费用从租金费用总额中扣除后的租金费用余额在租赁期内进行分摊。

初始直接费用，计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期损益。

②本公司作为经营租赁出租人时，采用直线法将收到的租金在租赁期内确认为收益。出租人提供免租期的，出租人将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分配，免租期内出租人也确认租金收入。承担了承租人某些费用的，本公司按该费用自租金收入总额中扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用，计入当期损益。金额较大的予以资本化，在整个经营租赁期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期收益。

### (2). 融资租赁的会计处理方法

适用  不适用

①本公司作为融资租赁承租人时，在租赁期开始日，将租赁开始日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，其差额作为未确认融资费用。在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊，确认为当期融资费用，计入财务费用。

发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

在计提融资租赁资产折旧时，本公司采用与自有应折旧资产相一致的折旧政策，折旧期间以租赁合同而定。如果能够合理确定租赁期届满时本公司将会取得租赁资产所有权，以租赁期开始日租赁资产的寿命作为折旧期间；如果无法合理确定租赁期届满后本公司是否能够取得租赁资产的所有权，以租赁期与租赁资产寿命两者中较短者作为折旧期间。

②本公司作为融资租赁出租人时，于租赁期开始日将租赁开始日最低租赁应收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，计入资产负债表的长期应收款，同时记录未担保余值；将最低租赁应收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额作为未实现融资收益，在租赁期内各个期间采用实际利率法确认为租赁收入。

### (3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用  不适用

## 43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用  不适用

## 44. 重要会计政策和会计估计的变更

## (1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
2017年7月5日,财政部发布了《企业会计准则第14号—收入》(财会【2017】22号)(以下简称“新收入准则”)。要求境内上市企业自2020年1月1日起执行新收入准则。本公司于2020年1月1日执行新收入准则,对会计政策的相关内容进行调整,详见附注五、38。新收入准则要求首次执行该准则的累积影响数调整首次执行当年年初(即2020年1月1日)留存收益及财务报表其他相关项目金额,对可比期间信息不予调整。在执行新收入准则时,本公司仅对首次执行日尚未完成的合同的累计影响数进行调整。	2020年4月23日六届二十五次董事会、六届十八次监事会	因执行新收入准则,本公司合并财务报表相应调整2020年1月1日合同负债39,185.84万元、预收款项-32,570.85万元、存货63,922.04万元、应收账款-20,253.36万元、合同资产500.74万元、长期应收款-43,780.70万元,递延所得税资产-174.03万元。相关调整对本公司合并财务报表中归属于母公司股东权益的影响金额为-6,400.30万元,其中未分配利润为-6,400.30万元;对少数股东权益无影响。本公司母公司财务报表相应调整2020年1月1日合同负债32,464.25万元、预收款项-25,849.26万元、存货63,922.04万元、应收账款-20,253.36万元、合同资产500.74万元、长期应收款-43,780.70万元,递延所得税资产-174.03万元。相关调整对本公司母公司财务报表中股东权益的影响金额为-6,400.30万元,其中未分配利润为-6,400.30万元。

其他说明

无

## (2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

## (3). 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

√适用□不适用

## 合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
<b>流动资产:</b>			
货币资金	1,191,811,993.45	1,191,811,993.45	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	192,539,936.02	192,539,936.02	
应收账款	1,436,356,756.55	1,233,823,197.20	-202,533,559.35
应收款项融资	12,157,690.28	12,157,690.28	
预付款项	39,906,154.11	39,906,154.11	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	146,207,460.04	146,207,460.04	
其中:应收利息			
应收股利			

买入返售金融资产			
存货	1,211,565,902.59	1,850,786,276.83	639,220,374.24
合同资产		5,007,369.13	5,007,369.13
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	224,451,218.31	224,451,218.31	
其他流动资产	56,221,451.78	56,221,451.78	
流动资产合计	4,511,218,563.13	4,952,912,747.15	441,694,184.02
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	1,013,077,369.33	575,270,332.21	-437,807,037.12
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	29,130,468.99	29,130,468.99	
固定资产	804,820,967.26	804,820,967.26	
在建工程	113,329,508.57	113,329,508.57	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	265,050,668.90	265,050,668.90	
开发支出	240,779,651.80	240,779,651.80	
商誉			
长期待摊费用	10,643,889.81	10,643,889.81	
递延所得税资产	118,720,334.01	116,980,029.14	-1,740,304.87
其他非流动资产	22,579,707.74	22,579,707.74	
非流动资产合计	2,618,132,566.41	2,178,585,224.42	-439,547,341.99
资产总计	7,129,351,129.54	7,131,497,971.57	2,146,842.03
<b>流动负债：</b>			
短期借款	1,271,103,836.24	1,271,103,836.24	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	449,454,681.56	449,454,681.56	
应付账款	1,677,146,359.55	1,677,146,359.55	
预收款项	325,708,543.29		-325,708,543.29
合同负债		391,858,427.96	391,858,427.96
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	11,531,026.40	11,531,026.40	
应交税费	53,343,611.08	53,343,611.08	
其他应付款	57,093,945.46	57,093,945.46	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			

应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	54,871,042.55	54,871,042.55	
其他流动负债	55,000,000.00	55,000,000.00	
流动负债合计	3,955,253,046.13	4,021,402,930.80	66,149,884.67
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	400,614,402.49	400,614,402.49	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	112,615,895.88	112,615,895.88	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	151,142,526.82	151,142,526.82	
递延所得税负债	12,022,486.68	12,022,486.68	
其他非流动负债			
非流动负债合计	676,395,311.87	676,395,311.87	
负债合计	4,631,648,358.00	4,697,798,242.67	66,149,884.67
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	159,179,110.00	159,179,110.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	911,071,157.21	911,071,157.21	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	154,039,528.27	154,039,528.27	
一般风险准备			
未分配利润	1,249,464,000.15	1,185,460,957.51	-64,003,042.64
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计	2,473,753,795.63	2,409,750,752.99	-64,003,042.64
少数股东权益	23,948,975.91	23,948,975.91	
所有者权益（或股东权益） 合计	2,497,702,771.54	2,433,699,728.90	-64,003,042.64
负债和所有者权益（或股 东权益）总计	7,129,351,129.54	7,131,497,971.57	2,146,842.03

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
<b>流动资产：</b>			
货币资金	371,394,191.78	371,394,191.78	
交易性金融资产			

衍生金融资产			
应收票据	103,050,259.11	103,050,259.11	
应收账款	774,013,550.26	571,479,990.91	-202,533,559.35
应收款项融资	1,102,087.30	1,102,087.30	
预付款项	16,800,654.08	16,800,654.08	
其他应收款	143,013,774.38	143,013,774.38	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	750,356,628.88	1,389,577,003.12	639,220,374.24
合同资产		5,007,369.13	5,007,369.13
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	224,451,218.31	224,451,218.31	
其他流动资产	55,749,753.67	55,749,753.67	
流动资产合计	2,439,932,117.77	2,881,626,301.79	441,694,184.02
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	1,013,077,369.33	575,270,332.21	-437,807,037.12
长期股权投资	840,977,836.98	840,977,836.98	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	29,130,468.99	29,130,468.99	
固定资产	334,539,579.88	334,539,579.88	
在建工程	75,771,760.45	75,771,760.45	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	200,191,164.25	200,191,164.25	
开发支出	240,779,651.80	240,779,651.80	
商誉			
长期待摊费用	10,643,889.81	10,643,889.81	
递延所得税资产	83,918,231.72	82,177,926.85	-1,740,304.87
其他非流动资产			
非流动资产合计	2,829,029,953.21	2,389,482,611.22	-439,547,341.99
资产总计	5,268,962,070.98	5,271,108,913.01	2,146,842.03
<b>流动负债：</b>			
短期借款	761,003,647.06	761,003,647.06	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	288,033,731.77	288,033,731.77	
应付账款	1,335,847,917.09	1,335,847,917.09	
预收款项	258,492,634.90		-258,492,634.90
合同负债		324,642,519.57	324,642,519.57
应付职工薪酬	1,437,848.00	1,437,848.00	
应交税费	4,495,807.45	4,495,807.45	
其他应付款	65,971,190.25	65,971,190.25	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			

一年内到期的非流动负债	54,871,042.55	54,871,042.55	
其他流动负债	55,000,000.00	55,000,000.00	
流动负债合计	2,825,153,819.07	2,891,303,703.74	66,149,884.67
<b>非流动负债：</b>			
长期借款	400,000,000.00	400,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	112,615,895.88	112,615,895.88	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	81,768,486.82	81,768,486.82	
递延所得税负债	2,190,431.54	2,190,431.54	
其他非流动负债			
非流动负债合计	596,574,814.24	596,574,814.24	
负债合计	3,421,728,633.31	3,487,878,517.98	66,149,884.67
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	159,179,110.00	159,179,110.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,209,044,822.97	1,209,044,822.97	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	78,718,818.26	78,718,818.26	
未分配利润	400,290,686.44	336,287,643.80	-64,003,042.64
所有者权益（或股东权益）合计	1,847,233,437.67	1,783,230,395.03	-64,003,042.64
负债和所有者权益（或股东权益）总计	5,268,962,070.98	5,271,108,913.01	2,146,842.03

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

注 1、合同资产、应收账款

于 2020 年 1 月 1 日，本公司将尚未完成的合同中不满足无条件收款权的应收账款 5,007,369.13 元重分类为合同资产。

注 2、合同负债、预收款项

于 2020 年 1 月 1 日，本公司将与商品销售和提供劳务相关的预收款项 391,858,427.96 元重分类至合同负债。

#### (4). 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

√适用 □不适用

#### 合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			

应收账款	1,436,356,756.55	1,233,823,197.20	-202,533,559.35
存货	1,211,565,902.59	1,850,786,276.83	639,220,374.24
合同资产		5,007,369.13	5,007,369.13
流动资产合计	4,511,218,563.13	4,952,912,747.15	441,694,184.02
非流动资产:			
长期应收款	1,013,077,369.33	575,270,332.21	-437,807,037.12
递延所得税资产	118,720,334.01	116,980,029.14	-1,740,304.87
非流动资产合计	2,618,132,566.41	2,178,585,224.42	-439,547,341.99
资产总计	7,129,351,129.54	7,131,497,971.57	2,146,842.03
流动负债:			
预收款项	325,708,543.29	-	-325,708,543.29
合同负债		391,858,427.96	391,858,427.96
流动负债合计	3,955,253,046.13	4,021,402,930.80	66,149,884.67
非流动负债合计	676,395,311.87	676,395,311.87	-
负债合计	4,631,648,358.00	4,697,798,242.67	66,149,884.67
所有者权益:			
未分配利润	1,249,464,000.15	1,185,460,957.51	-64,003,042.64
归属于母公司所有者权益合计	2,473,753,795.63	2,409,750,752.99	-64,003,042.64
所有者权益合计	2,497,702,771.54	2,433,699,728.90	-64,003,042.64
负债和所有者权益总计	7,129,351,129.54	7,131,497,971.57	2,146,842.03

### 母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
流动资产:			
应收账款	774,013,550.26	571,479,990.91	-202,533,559.35
存货	750,356,628.88	1,389,577,003.12	639,220,374.24
合同资产	不适用	5,007,369.13	5,007,369.13
流动资产合计	2,439,932,117.77	2,881,626,301.79	441,694,184.02
非流动资产:			
长期应收款	1,013,077,369.33	575,270,332.21	-437,807,037.12
递延所得税资产	83,918,231.72	82,177,926.85	-1,740,304.87
非流动资产合计	2,829,029,953.21	2,389,482,611.22	-439,547,341.99
资产总计	5,268,962,070.98	5,271,108,913.01	2,146,842.03
流动负债:			

预收款项	258,492,634.90	-	-258,492,634.90
合同负债	不适用	324,642,519.57	324,642,519.57
流动负债合计	2,825,153,819.07	2,891,303,703.74	66,149,884.67
非流动负债合计	596,574,814.24	596,574,814.24	-
负债合计	3,421,728,633.31	3,487,878,517.98	66,149,884.67
所有者权益:			
未分配利润	400,290,686.44	336,287,643.80	-64,003,042.64
所有者权益合计	1,847,233,437.67	1,783,230,395.03	-64,003,042.64
负债和所有者权益总计	5,268,962,070.98	5,271,108,913.01	2,146,842.03

各项目调整情况说明:

注 1、合同资产、应收账款

于 2020 年 1 月 1 日, 本公司将尚未完成的合同中不满足无条件收款权的应收账款 5,007,369.13 元重分类为合同资产。

注 2、合同负债、预收款项

于 2020 年 1 月 1 日, 本公司将与商品销售和提供劳务相关的预收款项 391,858,427.96 元重分类至合同负债。

#### 45. 其他

适用 不适用

### 六、税项

#### 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物、应税劳务收入和应税服务收入	16%\13%、6%、10%\9%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的, 披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
四创电子股份有限公司	15
合肥华耀电子工业有限公司	15
安徽博微长安电子有限公司	15
安徽长安专用汽车制造有限公司	15
宣城创元信息科技有限公司	25

#### 2. 税收优惠

适用 不适用

(1) 增值税

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

出口产品免、抵、退税：对于通信射频组件及太阳能单晶电池板等产品的出口收入，根据财政部和国家税务总局财税[2002]7号文件的规定，生产企业自营出口自产货物的增值税一律实行免、抵、退税管理办法。

军用产品免税：对于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。

## （2）所得税

本公司于2020年10月30日取得安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局联合颁发的高新技术企业证书（证书编号：GR202034002701），被继续认定为高新技术企业，本公司自2020年度起连续三年继续享受国家关于高新技术企业相关的税收优惠政策，企业所得税税率为15%。

本公司子公司华耀电子于2020年10月30日取得安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局联合颁发的高新技术企业证书（证书编号：GR202034003060），被继续认定为高新技术企业，华耀电子自2020年度起连续三年继续享受国家关于高新技术企业相关的税收优惠政策，企业所得税税率为15%。

本公司子公司博微长安于2020年8月17日取得安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局联合颁发的高新技术企业证书（证书编号：GR202034000807），被继续认定为高新技术企业，博微长安自2020年度起连续三年继续享受国家关于高新技术企业相关的税收优惠政策，企业所得税税率为15%。

博微长安子公司专汽公司于2019年9月9日取得安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、安徽省国家税务局、安徽省地方税务局联合颁发的高新技术企业证书（证书编号：GR201934001099），被认定为高新技术企业，专汽公司自2019年度起连续三年享受国家关于高新技术企业相关的税收优惠政策，企业所得税税率为15%。

## 3. 其他

适用 不适用

## 七、合并财务报表项目注释

### 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	46,964.21	45,262.10
银行存款	1,128,097,010.71	1,110,902,772.29
其他货币资金	93,603,432.28	80,863,959.06
合计	1,221,747,407.20	1,191,811,993.45
其中：存放在境外的款项总额		

### 其他说明

其他货币资金中32,477,807.28元系存入的票据、保函保证金及履约保证金，55,000,000.00元系作为无追索权保理保证金的定期存款，6,125,625.00元为定期存款尚未到期的应计利息。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

### 2、交易性金融资产

适用 不适用

## 3、衍生金融资产

□适用 √不适用

## 4、应收票据

## (1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	44,249,170.52	50,647,586.46
商业承兑票据	85,599,024.29	141,892,349.56
合计	129,848,194.81	192,539,936.02

## (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	6,358,203.84	9,501,192.30
商业承兑票据		66,307,924.00
合计	6,358,203.84	75,809,116.30

## (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	20,672,034.70
合计	20,672,034.70

## (5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	

按单项计提坏账准备											
其中：											
按组合计提坏账准备	137,298,329.19	100.00	7,450,134.38	5.43	129,848,194.81	200,007,954.42	100.00	7,468,018.40	3.73	192,539,936.02	
其中：											
组合1：商业承兑汇票	93,049,158.67	67.77	7,450,134.38	8.01	85,599,024.29	149,360,367.96	74.68	7,468,018.40	5.00	141,892,349.56	
组合2：银行承兑汇票	44,249,170.52	32.23			44,249,170.52	50,647,586.46	25.32			50,647,586.46	
合计	137,298,329.19	/	7,450,134.38	/	129,848,194.81	200,007,954.42	/	7,468,018.40	/	192,539,936.02	

按单项计提坏账准备：  
适用 不适用

按组合计提坏账准备：  
适用 不适用  
 组合计提项目：组合 1：商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	93,049,158.67	7,450,134.38	8.01
合计	93,049,158.67	7,450,134.38	8.01

按组合计提坏账的确认标准及说明

√适用 □不适用

按组合 2 银行承兑汇票计提坏账准备：于 2020 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

**(6). 坏账准备的情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收票据坏账准备	7,468,018.40	-17,884.02			7,450,134.38
合计	7,468,018.40	-17,884.02			7,450,134.38

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

**(7). 本期实际核销的应收票据情况**

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

应收票据 2020 年 12 月 31 日余额较 2019 年 12 月 31 日减少 31.35%，主要系 2020 年票据结算减少导致票据余额减少。

**5、 应收账款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	1,572,803,741.54
1 至 2 年	288,017,677.66
2 至 3 年	194,887,102.98
3 年以上	
3 至 4 年	155,221,639.53

4至5年	42,868,838.38
5年以上	167,610,868.87
合计	2,421,409,868.96

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	116,936,220.27	4.83	116,936,220.27	100.00		116,199,458.35	6.61	116,199,458.35	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	2,304,473,648.69	95.17	261,324,587.70	11.34	2,043,149,060.99	1,640,591,724.97	93.39	204,234,968.42	12.45	1,436,356,756.55
其中：										
应收客户单位	2,304,473,648.69	95.17	261,324,587.70	11.34	2,043,149,060.99	1,640,591,724.97	93.39	204,234,968.42	12.45	1,436,356,756.55
合计	2,421,409,868.96	/	378,260,807.97	/	2,043,149,060.99	1,756,791,183.32	/	320,434,426.77	/	1,436,356,756.55

按单项计提坏账准备：

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
张家港保税区国信通信有限公司	109,823,053.30	109,823,053.30	100.00	预计无法收回
东莞市星火通讯科技有限公司	5,915,784.80	5,915,784.80	100.00	债务单位逾期拒付货款,且无法强制执行,回款的可能性较小
安徽云龙科技发展有限公司	460,620.25	460,620.25	100.00	预计无法收回
湖南红太阳新能源科技有限公司	395,938.00	395,938.00	100.00	预计无法收回
成都弓瑞科技有限公司	340,823.92	340,823.92	100.00	预计无法收回
合计	116,936,220.27	116,936,220.27	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 应收客户单位

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	1,572,803,741.54	78,640,187.09	5.00
1-2年	287,954,532.66	28,795,453.27	10.00
2-3年	194,609,424.06	38,921,884.81	20.00
3-4年	155,221,639.53	46,566,491.86	30.00
4-5年	42,472,900.38	16,989,160.15	40.00
5年以上	51,411,410.52	51,411,410.52	100.00
合计	2,304,473,648.69	261,324,587.70	11.34

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备,请参照其他应收款披露:

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额					期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	会计政策变更	其他变动	
应收账款	320,434,426.77	69,452,320.65	-3,936.00	27,843.00	-11,602,032.45		378,260,807.97
坏账准备							
合计	320,434,426.77	69,452,320.65	-3,936.00	27,843.00	-11,602,032.45		378,260,807.97

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

#### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	27,843

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

#### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备余额
客户一	265,909,197.33	10.98	20,913,729.46
客户二	146,006,197.00	6.03	7,300,309.85
客户三	130,218,636.57	5.38	8,760,931.83
客户四	109,823,053.30	4.54	109,823,053.30
客户五	65,998,376.62	2.73	14,363,443.68
合计	717,955,460.82	29.66	161,161,468.12

#### (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

#### (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收账款 2020 年 12 月 31 日余额较 2019 年 12 月 31 日增长 57.64%，主要系公司公共安全类业务增值所致。较公司其他业务而言，公共安全类业务结算周期较长。

## 6、应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	8,007,342.10	12,157,690.28
应收账款		
合计	8,007,342.10	12,157,690.28

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收票据为信用等级较高的银行承兑汇票，预计信用风险较小，不计提减值准备。

## 7、预付款项

### (1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	32,555,959.68	70.61	33,000,861.75	82.70
1至2年	10,873,561.54	23.59	4,961,444.04	12.43
2至3年	1,436,519.43	3.12	1,587,424.55	3.98
3年以上	1,233,526.54	2.68	356,423.77	0.89
合计	46,099,567.19	100.00	39,906,154.11	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

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

### (2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	2020年12月31日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
单位一	6,123,254.58	13.28
单位二	5,005,640.51	10.86
单位三	3,009,584.00	6.53
单位四	1,975,344.80	4.29
单位五	1,351,517.00	2.93
合计	17,465,340.89	37.89

其他说明

适用 不适用

## 8、其他应收款

### 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		

应收股利		
其他应收款	142,384,086.36	146,207,460.04
合计	142,384,086.36	146,207,460.04

其他说明：

适用 不适用

### 应收利息

#### (1). 应收利息分类

适用 不适用

#### (2). 重要逾期利息

适用 不适用

#### (3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 应收股利

#### (1). 应收股利

适用 不适用

#### (2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

#### (3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 其他应收款

#### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	57,273,791.07
1 至 2 年	71,339,466.08
2 至 3 年	16,820,835.85
3 年以上	
3 至 4 年	11,287,529.73
4 至 5 年	4,036,160.02
5 年以上	58,745,595.32
合计	219,503,378.07

## (2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
预计无法收回的预付账款	50,923,628.42	48,675,250.00
单位及个人往来款	52,643,621.72	54,410,196.52
押金保证金	92,417,058.64	97,754,001.66
备用金	17,691,055.65	9,502,741.12
其他	5,828,013.64	4,348,949.57
合计	219,503,378.07	214,691,138.87

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020年1月1日余额	18,961,428.83		49,522,250.00	68,483,678.83
2020年1月1日余额在本期	18,961,428.83		49,522,250.00	68,483,678.83
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	7,234,234.46		1,401,378.42	8,635,612.88
本期转回				
本期转销				
本期核销	5,000.00			5,000.00
其他变动				
2020年12月31日余额	26,195,663.29		50,923,628.42	77,119,291.71

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

## (4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	68,483,678.83	8,640,612.88		5,000.00		77,119,291.71
坏账准备						
合计	68,483,678.83	8,640,612.88		5,000.00		77,119,291.71

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

**(5). 本期实际核销的其他应收款情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	5,000.00

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

**(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	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
单位一	货款	48,675,250.00	5年以上	22.18	48,675,250.00
单位二	保证金	6,000,000.00	1年以内	2.73	300,000.00
单位三	保证金	3,480,000.00	3-4年	1.59	1,044,000.00
单位四	保证金	3,082,000.00	1-5年	1.40	475,580.00
单位五	保证金	2,800,000.00	1年以内	1.28	140,000.00
合计	/	64,037,250.00	/	29.18	50,634,830.00

**(7). 涉及政府补助的应收款项**

适用 不适用

**(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款**

适用 不适用

**(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**9、 存货**

**(1). 存货分类**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项	期末余额	期初余额
---	------	------

目	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	233,300,288.88	19,173,203.25	214,127,085.63	188,427,797.81	18,975,533.27	169,452,264.54
在产品	810,674,477.45	73,688,761.76	736,985,715.69	832,258,177.75	87,788,061.08	744,470,116.67
库存商品	75,588,339.43	13,240,596.50	62,347,742.93	30,701,090.28	10,044,584.20	20,656,506.08
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	34,433,411.42	6,948,740.51	27,484,670.91	49,747,675.25	15,857,419.50	33,890,255.75
委托加工物资	2,038,535.19	1,473,070.66	565,464.53	1,690,582.73	1,473,070.66	217,512.07
工程施工	376,777,905.65	21,420,036.67	355,357,868.98	848,174,587.14	11,506,931.18	836,667,655.96
劳务成本	37,437,813.31	3,446,838.11	33,990,975.20	45,431,965.76	-	45,431,965.76

合计	1,570,250,771.33	139,391,247.46	1,430,859,523.87	1,996,431,876.72	145,645,599.89	1,850,786,276.83
----	------------------	----------------	------------------	------------------	----------------	------------------

## (2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	18,975,533.27	540,027.26		342,357.28		19,173,203.25
在产品	87,788,061.08	2,716,749.65		16,816,048.97		73,688,761.76
库存商品	10,044,584.20	3,234,081.88		38,069.58		13,240,596.50
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	15,857,419.50	-5,236,003.08		3,672,675.91		6,948,740.51
委托加工物资	1,473,070.66					1,473,070.66
工程施工	11,506,931.18	9,913,105.49				21,420,036.67
劳务成本		3,446,838.11				3,446,838.11
合计	145,645,599.89	14,614,799.31		20,869,151.74		139,391,247.46

## (3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

## (4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 10、合同资产

## (1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
已完工未结算资产	5,160,896.34		5,160,896.34			
未到期的质保金	1,968,444.40	172,476.44	1,795,967.96			
未达到合同约定收款金额	124,082,836.66	6,091,035.49	117,991,801.17	5,007,369.13	-	5,007,369.13
合计	131,212,177.40	6,263,511.93	124,948,665.47	5,007,369.13	-	5,007,369.13

## (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

**(3). 本期合同资产计提减值准备情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备	6,263,511.93			
合计	6,263,511.93			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**11、持有待售资产**

□适用 √不适用

**12、一年内到期的非流动资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		
一年内到期的长期应收款	276,308,564.04	224,451,218.31
合计	276,308,564.04	224,451,218.31

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明

无

**13、其他流动资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣进项税	3,887,849.42	55,749,753.67
待摊费用		471,698.11
预缴企业所得税	127,714.12	
合计	4,015,563.54	56,221,451.78

其他说明

其他流动资产 2020 年 12 月 31 日余额较 2019 年 12 月 31 日下降 92.86%，主要系期初待抵扣增值税进项税抵扣实现抵扣，余额减少所致。

**14、 债权投资****(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

**(2). 期末重要的债权投资**

□适用 √不适用

**(3). 减值准备计提情况**

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**15、 其他债权投资****(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

**(2). 期末重要的其他债权投资**

□适用 √不适用

**(3). 减值准备计提情况**

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**16、 长期应收款****(1). 长期应收款情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款							
其中： 未实现融资收益							
分期收款销售商品	972,709,637.04		972,709,637.04	575,270,332.21	-	575,270,332.21	4.75-4.9
分期收款提供劳务							
减：一年内到期的长期应收款	-276,308,564.04		-276,308,564.04				/

合计	696,401,073.00		696,401,073.00	575,270,332.21	-	575,270,332.21	/
----	----------------	--	----------------	----------------	---	----------------	---

**(2). 坏账准备计提情况**□适用  不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用  不适用**(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款** 适用 □ 不适用

项目	资产转移的方式	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
合肥市公安局	无追索权保理	160,000,000.00	4,396,291.71
合计		160,000,000.00	4,396,291.71

**(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额** 适用 □ 不适用

项目	资产转移的方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
合肥市公安局	无追索权保理	55,000,000.00	55,000,000.00
合计		55,000,000.00	55,000,000.00

其他说明

 适用 □ 不适用

长期应收款 2020 年 12 月 31 日账面价值较 2019 年 12 月 31 日下降 31.26%，主要系 2020 年新收入准则的实施后，公司部分业务不再满足时段内按照履约进度确认收入的条件，公司对 2020 年 1 月 1 日尚未完成的合同的累积影响数进行了调整，导致 2020 年末长期应收款余额规模下降。

**17、长期股权投资**□适用  不适用**18、其他权益工具投资****(1). 其他权益工具投资情况**□适用  不适用**(2). 非交易性权益工具投资的情况**□适用  不适用

其他说明：

□适用  不适用**19、其他非流动金融资产** 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

权益工具投资	0	0
合计	0	0

其他说明：

适用 不适用

其他非流动金融资产主要是由可供出售金融资产金融资产重分类而来，期末账面对北京阜国数字技术有限公司投资成本 100 万元，计提减值准备 100 万元，账面净值为 0。

## 20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

### (1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	45,269,610.47			45,269,610.47
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	4,302,761.98			4,302,761.98
(1) 处置				
(2) 其他转出	4,302,761.98			4,302,761.98
4. 期末余额	40,966,848.49			40,966,848.49
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	16,139,141.48			16,139,141.48
2. 本期增加金额	920,681.89			920,681.89
(1) 计提或摊销	920,681.89			920,681.89
3. 本期减少金额	1,899,182.83			1,899,182.83
(1) 处置				
(2) 其他转出	1,899,182.83			1,899,182.83
4. 期末余额	15,160,640.54			15,160,640.54
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	25,806,207.95			25,806,207.95
2. 期初账面价值	29,130,468.99			29,130,468.99

### (2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 21、固定资产

## 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	873,153,305.50	804,820,967.26
固定资产清理		
合计	873,153,305.50	804,820,967.26

其他说明：

□适用 √不适用

## 固定资产

## (1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	553,500,467.17	302,748,941.44	17,624,169.88	352,694,539.21	1,226,568,117.70
2. 本期增加金额	99,748,808.55	29,961,095.41		26,979,823.23	156,689,727.19
(1) 购置	11,372,506.82	26,818,984.46		12,628,236.76	50,819,728.04
(2) 在建工程转入	73,752,238.85	3,142,110.95		11,959,584.01	88,853,933.81
(3) 企业合并增加					
(4) 投资性房地产转回	4,302,761.98				4,302,761.98
(5) 其他	10,321,300.90			2,392,002.46	12,713,303.36
3. 本期减少金额	310,716.68	1,717,255.98	688,192.59	3,319,565.70	6,035,730.95
(1) 处置或报废		1,717,255.98	688,192.59	3,319,565.70	5,725,014.27
(2) 其他	310,716.68				310,716.68
4. 期末余额	652,938,559.04	330,992,780.87	16,935,977.29	376,354,796.74	1,377,222,113.94
二、累计折旧					
1. 期初余额	83,988,238.68	122,022,671.58	13,519,946.15	201,754,907.15	421,285,763.56
2. 本期增加金额	17,393,071.04	23,375,243.24	1,006,321.28	46,059,209.69	87,833,845.25

(1) 计提	15,493,888.21	23,375,243.24	1,006,321.28	46,059,209.69	85,934,662.42
(2) 投资性房地产转回	1,899,182.83				1,899,182.83
3. 本期减少金额	262,644.37	1,454,700.55	616,275.75	3,178,566.58	5,512,187.25
(1) 处置或报废		1,454,700.55	616,275.75	3,178,566.58	5,249,542.88
(2) 其他	262,644.37				262,644.37
4. 期末余额	101,118,665.35	143,943,214.27	13,909,991.68	244,635,550.26	503,607,421.56
三、减值准备					
1. 期初余额		22,084.15		439,302.73	461,386.88
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额		22,084.15		439,302.73	461,386.88
四、账面价值					
1. 期末账面价值	551,819,893.69	187,027,482.45	3,025,985.61	131,279,943.75	873,153,305.50
2. 期初账面价值	469,512,228.49	180,704,185.71	4,104,223.73	150,500,329.33	804,820,967.26

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	59,560.00	37,475.83	22,084.17	0	
电子设备	42,240.00	31,424.83	10,815.17	0	

## (3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机械设备	23,896,370.34	7,317,079.69		16,579,290.65
电子设备及其他	116,875,903.34	73,472,540.69		43,403,362.65

**(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、建筑物	25,806,207.95

**(5). 未办妥产权证书的固定资产情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**固定资产清理**

□适用 √不适用

**22、 在建工程****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	141,372,962.08	113,329,508.57
工程物资		
合计	141,372,962.08	113,329,508.57

其他说明：

□适用 √不适用

**在建工程****(1). 在建工程情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
低空雷达能力提升项目工程				27,390,845.36		27,390,845.36
特种产业园项目	141,372,962.08		141,372,962.08	66,545,301.07		66,545,301.07
椿树整机联试场				10,155,902.76		10,155,902.76
区域无线局域网建设				4,387,331.47		4,387,331.47
高频微波基板绿色关键工艺系统集成项目				3,720,370.05		3,720,370.05
金蝶 cloud 升级项目				962,264.12		962,264.12

无线 AP 分流过程项目				128,024.84		128,024.84
食堂无线局域网				28,468.90		28,468.90
生产线调试安装工程				11,000.00		11,000.00
合计	141,372,962.08		141,372,962.08	113,329,508.57		113,329,508.57

## (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
低空雷达能力提升项目工程	260,000,000.00	27,390,845.36	29,467,464.28	56,858,309.64	-	-	90.00	100.00	-	-	-	募集资金
特种产业园项目	204,400,000.00	66,545,301.07	74,827,661.01	-	-	141,372,962.08	69.17	70.00	9,821,967.58	5,345,579.41	4.75	自筹
椿树整机联试场	44,500,000.00	10,155,902.76	9,919,737.40	20,075,640.16	-	-	90.00	100.00	-	-	-	募集资金 + 自筹

区域无线局域网建设	-	4,387,331.47	1,460,044.34	5,847,375.81	-	-	151.93	100.00	-	-	-	自筹
高频微波基板绿色关键工艺系统集成项目	22,410,000	3,720,370.05	-	-	3,720,370.05	-	16.60	-	-	-	-	自筹
金蝶cloud升级项目	1,500,000	962,264.12	641,509.43	1,603,773.55	-	-	106.92	100.00	-	-	-	自筹
无线AP分流过程项目	150,000	128,024.84	-	-	128,024.84	-	85.35	100.00	-	-	-	自筹

食堂无线局域网	136,000	28,468.90	-	28,468.90	-	-	20.93	100.00	-	-	-	自筹
博微产业园智慧视觉体验中心	-	-	3,652,140.26	3,652,140.26	-	-	-	100.00	-	-	-	自筹
博微产业园四创会议室弱电工程	-	-	1,396,390.79	1,396,390.79	-	-	-	100.00	-	-	-	自筹
城市（公共安全）通用功能平台	-	-	744,892.42	744,892.42	-	-	-	100.00	-	-	-	

其他零星工程	-	11,000.00	239,715.83	250,715.83	-	-	-	-	-	-	-	自筹
合计	533,096,000	113,329,508.57	122,349,555.76	90,457,707.36	3,848,394.89	141,372,962.08			9,821,967.58	5,345,579.41	/	/

## (3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 工程物资

## (1). 工程物资情况

□适用 √不适用

## 23、生产性生物资产

## (1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

## (2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 24、油气资产

□适用 √不适用

## 25、使用权资产

□适用 √不适用

## 26、无形资产

## (1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	计算机软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	132,328,046.15		341,045,679.89	19,998,454.65	493,372,180.69
2. 本期增加金额	2,813,993.29		52,785,913.18	8,247,733.88	63,847,640.35
(1) 购置			-	4,193,208.91	4,193,208.91
(2) 内部研发			52,785,913.18	2,450,751.42	55,236,664.60

(3)企业合并增加					
(4)在建工程转入				1,603,773.55	1,603,773.55
(5)其他增加	2,813,993.29				2,813,993.29
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	135,142,039.44		393,831,593.07	28,246,188.53	557,219,821.04
二、累计摊销					
1. 期初余额	16,490,489.09		201,012,269.95	10,818,752.75	228,321,511.79
2. 本期增加金额	2,753,773.08		42,828,675.11	3,267,404.79	48,849,852.98
(1) 计提	2,753,773.08		42,828,675.11	3,267,404.79	48,849,852.98
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	19,244,262.17		243,840,945.06	14,086,157.54	277,171,364.77
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	115,897,777.27		149,990,648.01	14,160,030.99	280,048,456.27
2. 期初账面价值	115,837,557.06		140,033,409.94	9,179,701.90	265,050,668.90

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 54.39%

## (2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 27、开发支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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

目	余额	内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他转出	余额
雷达项目	181,959,913.22	87,416,532.76		45,120,192.17	2,969,000.04	11,129,744.91	210,157,508.86
北斗导航项目	8,167,237.37	712,323.34					8,879,560.71
公共安全项目	47,626,625.92	17,261,347.11		10,116,472.43			54,771,500.60
微波通信项目	614,674.44	432,432.00					1,047,106.44
高频板研制	2,411,200.85	343,234.35					2,754,435.20
电源产品研发		19,704,106.30			19,704,106.30		
雷达整机系统研发		43,272,125.92			43,272,125.92		
机动保障项目		13,442,198.91			13,442,198.91		
合	240,779,651	182,584,300		55,236,664	79,387,431	11,129,744	277,610,111

计	.80	.69		.60	.17	.91	.81
---	-----	-----	--	-----	-----	-----	-----

其他说明

无

## 28、商誉

### (1). 商誉账面原值

适用 不适用

### (2). 商誉减值准备

适用 不适用

### (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

适用 不适用

### (5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
创客平台	1,719,074.31		644,652.84		1,074,421.47
大杨店调试场建设项目	1,154,426.60		921,048.97		233,377.63
博微产业园办公楼装饰改造工程	507,471.68		129,567.24		377,904.44
博微产业园协同中心9楼改造工程	265,331.17		72,363.12		192,968.05
印制板厂房改造	37,271.20		31,615.67		5,655.53
环境实验室改造	179,714.57		53,474.16		126,240.41
其他零星工程	101,670.23		40,835.91		60,834.32
博微产业园协同中心展厅装饰工程	4,695,235.03		1,149,853.34		3,545,381.69
博微产业园办公楼多个装修项目	1,983,695.02		483,718.73		1,499,976.29
合计	10,643,889.81		3,527,129.98		7,116,759.83

其他说明：

长期待摊费用 2020 年 12 月 31 日余额较 2019 年 12 月 31 日下降 33.14%，系本期摊销所致。

## 30、递延所得税资产/递延所得税负债

## (1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	152,016,146.27	22,802,421.95	151,578,499.23	22,736,774.88
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	7,816,851.51	1,172,527.73	51,853,616.88	7,778,042.53
信用减值准备	462,830,234.06	69,426,725.87	396,386,124.00	59,457,958.66
无形资产摊销	62,279,794.37	9,341,969.15	56,448,982.42	8,467,347.36
递延收益	124,228,481.10	18,634,272.17	10,017,640.00	1,502,646.00
未实现融资收益	115,852,596.90	17,627,956.76	125,183,763.86	18,777,564.58
合计	925,024,104.21	139,005,873.63	791,468,626.39	118,720,334.01

## (2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
未确认融资费用	22,683,360.29	3,645,069.25	14,563,293.64	2,190,431.54
固定资产加速折旧	58,819,092.05	8,822,863.81	65,547,034.23	9,832,055.14
合计	81,502,452.34	12,467,933.06	80,110,327.87	12,022,486.68

## (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

## (4). 未确认递延所得税资产明细

□适用 √不适用

## (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值	账面价值	账面余额	减值	账面价值

		准备			准备	
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付设备及工程款	41,815,376.44		41,815,376.44	22,579,707.74		22,579,707.74
合计	41,815,376.44		41,815,376.44	22,579,707.74		22,579,707.74

其他说明：

其他非流动资产 2020 年 12 月 31 日余额较 2019 年 12 月 31 日增长 85.19%，系本期工程设备持续投入所致。

### 32、短期借款

#### (1). 短期借款分类

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		39,422,329.29
抵押借款		
保证借款	100,132,304.00	80,116,966.67
信用借款	1,082,819,204.10	1,141,564,540.28
已贴现未到期应收票据	47,329,324.00	10,000,000.00
合计	1,230,280,832.10	1,271,103,836.24

短期借款分类的说明：

保证借款为中国电子科技集团公司第三十八研究所为公司借款提供担保，保证担保具体情况详见本附注十二、5、关联交易情况。

#### (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用  不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用  不适用

其他说明

适用  不适用

### 33、交易性金融负债

适用  不适用

### 34、衍生金融负债

适用  不适用

### 35、应付票据

#### (1). 应付票据列示

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	283,638,146.31	321,326,686.37
银行承兑汇票	228,941,226.34	128,127,995.19
合计	512,579,372.65	449,454,681.56

本期末已到期未支付的应付票据总额为 7,919,299.09 元。

### 36、应付账款

#### (1). 应付账款列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付货款	1,746,527,113.75	1,615,217,913.37
应付工程、设备款	64,641,434.49	33,966,708.16
应付技术服务费等	47,169,222.28	27,961,738.02
合计	1,858,337,770.52	1,677,146,359.55

#### (2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
单位一	8,168,765.89	未到付款期
单位二	5,556,403.24	未到付款期
单位三	4,870,000.00	未到付款期
单位四	4,355,560.00	未到付款期
单位五	2,945,985.71	未到付款期
合计	25,896,714.84	/

其他说明

□适用 √不适用

### 37、预收款项

#### (1). 预收账款项列示

□适用 √不适用

#### (2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

### 38、合同负债

#### (1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收商品及工程款	323,324,203.58	391,858,427.96
合计	323,324,203.58	391,858,427.96

## (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 39、应付职工薪酬

## (1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	10,034,572.33	449,435,660.17	449,569,294.11	9,900,938.39
二、离职后福利-设定提存计划	1,496,454.07	30,890,710.08	32,150,724.73	236,439.42
三、辞退福利	-	757,388.00	757,388.00	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	11,531,026.40	481,083,758.25	482,477,406.84	10,137,377.81

## (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	8,325,617.40	326,497,834.79	326,447,880.48	8,375,571.71
二、职工福利费	-	30,543,314.48	30,543,314.48	-
三、社会保险费	-	13,502,970.16	13,502,970.16	-
其中：医疗保险费	-	13,101,065.86	13,101,065.86	-
工伤保险费	-	344,149.33	344,149.33	-
生育保险费	-	57,754.97	57,754.97	-
四、住房公积金	1,437,848.00	30,463,502.49	30,615,544.49	1,285,806.00
五、工会经费和职工教育经费	271,106.93	8,028,701.30	8,060,247.55	239,560.68
六、短期带薪缺勤	-	-	-	-
七、短期利润分享计划	-	-	-	-
八、其他短期薪酬	-	40,399,336.95	40,399,336.95	-
合计	10,034,572.33	449,435,660.17	449,569,294.11	9,900,938.39

## (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	-	20,448,086.53	20,448,086.53	-
2、失业保险费	-	595,275.00	595,275.00	-
3、企业年金缴费	1,496,454.07	9,847,348.55	11,107,363.20	236,439.42
合计	1,496,454.07	30,890,710.08	32,150,724.73	236,439.42

其他说明:

□适用 √不适用

## 40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	10,979,913.28	29,884,887.26
消费税		
营业税		
企业所得税	16,854,530.34	8,392,239.01
个人所得税	772,479.01	1,349,313.33
城市维护建设税	3,005,566.19	3,137,772.06
房产税	2,408,581.38	3,016,463.66
土地使用税	3,289,662.44	3,289,662.39
教育费附加	2,153,185.63	2,247,618.61
其他税费	1,829,232.93	2,025,654.76
合计	41,293,151.20	53,343,611.08

其他说明：

无

**41、其他应付款**

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	59,348,133.91	57,093,945.46
合计	59,348,133.91	57,093,945.46

其他说明：

□适用 √不适用

**应付利息**

(1). 分类列示

□适用 √不适用

**应付股利**

(1). 分类列示

□适用 √不适用

**其他应付款**

(1). 按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证金	29,398,068.46	43,960,810.47
往来款	14,276,757.11	6,242,522.05
代扣款	7,658,977.16	848,207.21
其他	8,014,331.18	6,042,405.73

合计	59,348,133.91	57,093,945.46
----	---------------	---------------

**(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
讯飞智元信息科技有限公司	5,556,403.24	保证金、项目未结束
北京通建泰利特智能系统工程技术有限公司	4,870,000.00	保证金、项目未结束
安徽博微广成信息科技有限公司	2,481,367.19	保证金、项目未结束
乌鲁木齐经济技术开发区有线电视网络传输有限公司	1,066,542.73	保证金、项目未结束
安徽皖通城市智能交通科技有限公司	1,011,000.00	保证金、项目未结束
合计	14,985,313.16	/

其他说明：

□适用 √不适用

**42、持有待售负债**

□适用 √不适用

**43、1 年内到期的非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	100,000,000.00	-
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款	40,010,046.75	54,871,042.55
1 年内到期的租赁负债		
合计	140,010,046.75	54,871,042.55

其他说明：

无

**44、其他流动负债**

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
继续涉入负债	55,000,000.00	55,000,000.00
待转销项税额	41,494,557.44	-
合计	96,494,557.44	55,000,000.00

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

其他流动负债 2020 年 12 月 31 日余额较 2019 年 12 月 31 日增长 75.44%，系公司 2020 年适用新收入准则后，将公司在向客户转让商品之前已向客户收取的合同对价中不含增值税税额部分列示为合同负债，已收取的增值税税额确认为其他流动负债-待转销项税。

#### 45、长期借款

##### (1). 长期借款分类

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	420,456,750.00	-
抵押借款		
保证借款		
信用借款	470,719,439.46	400,614,402.49
减：一年内到期的长期借款	-100,000,000.00	
合计	791,176,189.46	400,614,402.49

长期借款分类的说明：

2020 年 6 月，公司与中国民生银行股份有限公司签订有追索权的保理服务合同，双方约定以公司《合肥市公共安全视频监控建设联网应用示范城市项目暨合肥市视频监控系统（二期）》项目下产生的应收账款为质押，在协议有效期内给与公司 420,000,000.00 人民币的保理融资额度，额度有效期为 67 个月。截止 2020 年底，公司已使用额度为 420,000,000.00 元，主要资金用途为铺底流动资金。

其他说明，包括利率区间：

适用  不适用

2020 年信用借款的利率区间为 4.9875%-5.145%，质押借款利率为 4.35%。

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用  不适用

##### (2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用  不适用

##### (3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用  不适用

##### (4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用  不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用  不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

**47、租赁负债**

□适用 √不适用

**48、长期应付款****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	115,333,808.95	112,615,895.88
专项应付款		
合计	115,333,808.95	112,615,895.88

其他说明：

□适用 √不适用

**长期应付款****(1). 按款项性质列示长期应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额
分期付款采购款	72,696,959.94	69,136,641.08
应付融资租赁款	82,646,895.76	98,350,297.35
小计	155,343,855.70	167,486,938.43
减：一年内到期的长期应付款	40,010,046.75	54,871,042.55
合计	115,333,808.95	112,615,895.88

其他说明：

无

**专项应付款****(1). 按款项性质列示专项应付款**

□适用 √不适用

**49、长期应付职工薪酬**

□适用 √不适用

**50、预计负债**

□适用 √不适用

**51、递延收益**

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

政府补助	151,142,526.82	10,502,600.00	37,416,645.72	124,228,481.10	收到财政补贴
合计	151,142,526.82	10,502,600.00	37,416,645.72	124,228,481.10	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
雷达项目	11,400,000.00	-	-	11,400,000.00	-	-	与收益相关
多波段主被动毫米波云水探测仪开发和应用	27,378,600.00	-	-	-	-	27,378,600.00	与资产相关
高频微波基板绿色关键工艺系统集成项目	8,000,000.00	-	-	-	-	8,000,000.00	与资产相关
北斗数字通信专网建设项目	4,700,000.00	-	-	1,200,000.00	-	3,500,000.00	与资产相关
道路运输北斗定位动态监管与服务系统项目	4,700,000.00	-	-	1,200,000.00	-	3,500,000.00	与资产相关
机载 W 波段测云雷达 (SKY)	4,847,902.50	-	-	543,690.00	-	4,304,212.50	与资产相关
移动互联网及第四代移动通信 (TD-LTE) 产业化项目	3,033,333.33	-	-	1,400,000.00	-	1,633,333.33	与资产相关
研发设备购置补助	3,462,709.21	-	-	1,297,260.36	-	2,165,448.85	与资产相关
面向交通和治安的视频	3,200,000.00	-	-	800,000.00	-	2,400,000.00	与资产相

大数据系统研制及产业化项目							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	7,000,000.00	-	-	-	-	7,000,000.00	与资产相关
北斗电力高精度授时与全网时间同步系统应用示范项目	2,755,000.00	-	-	1,140,000.00	-	1,615,000.00	与资产相关
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	与资产相关
基于北斗的城市消防救援管理系统项目	2,350,000.00	-	-	600,000.00	-	1,750,000.00	与资产相关
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	2,350,000.00	-	-	600,000.00	-	1,750,000.00	与资产相关
技术中心创新能力建设项目	1,167,229.93	-	-	1,167,229.93	-	-	与资产相关
六安市国土资源局退城进园固定资产投资	47,424,400.00	-	-	9,702,665.73	-	37,721,734.27	与资产相关
基于北斗系统的动态变形监测终端研发与产业化	1,001,243.16	-	-	222,810.84	-	778,432.32	与资产相关
基于北斗的动态监控与应急指挥关键技术研发与应用	1,500,000.00	-	-	-	-	1,500,000.00	与资产相关
北斗射频和授时终端研发及产业化	333,333.33	-	-	333,333.33	-	-	与资产相关
高清摄像机产业化及核	240,000.00	-	-	240,000.00	-	-	与资产相

心处理器芯片技术研究							关
S 模式通用型航管二次雷达 (SKAB)	550,000.00		-	550,000.00			与资产相关
基于区块链的内河运输监管云服务平台的研发与应用	1,000,000.00		-	16,666.67	-	983,333.33	与资产相关
固定资产技改项目补助	274,640.00		-	137,320.00		137,320.00	与资产相关
城市公共安全视频监控评价体系及关键技术研究、应用与示范	400,000.00		-	-		400,000.00	与资产相关
异构联合资源调度管理技术研究	247,500.00		-	247,500.00			与资产相关
安徽省科学技术厅固定资产补助	230,124.62		-	230,124.62			与资产相关
印制板制造数字化车间	354,900.00		-	90,000.00	-	264,900.00	与资产相关
北斗导航综合监测系统工程技术标准	400,000.00		-	-	400,000.00	-	与资产相关
基于北斗的尾矿库大坝位移监测系统	56,666.67		-	56,666.67			与资产相关
合肥市科技局关键仪器设备购置补助	49,944.07		-	49,944.07			与资产相关
科技企业孵化器在孵企业	312,600.00		-	156,300.00		156,300.00	与资产相关
借转补项目专项资金补助	800,000.00		-	-		800,000.00	与资产相关
固定资产技改项目	768,320.00		-	192,080.00		576,240.00	与资产相关
研发设备补	402,880.00		-	100,720.00		302,160.00	与资

助							产相关
三重一创建建设专项引导资金	400,000.00		-	100,000.00		300,000.00	与资产相关
创新政策兑现区承担配套资金	59,200.00		-	14,800.00		44,400.00	与资产相关
互联网+现代农业推广建设	2,700,000.00		-	1,500,000.00		1,200,000.00	与资产相关
基于北斗三号的长江干线高精度位置服务关键技术及应用研究项目款项	1,500,000.00	2,000,000.00	-	-	500,000.00	3,000,000.00	与资产相关
微型周界MIMO雷达的关键技术研究	200,000.00		-	200,000.00			与资产相关
科技厅购置研发仪器设备补助款	292,000.00		-	292,000.00			与资产相关
城市基础设施配套费补助		1,758,900.00	-			1,758,900.00	与资产相关
基于多阵元的北斗抗干扰卫星与惯性导航重大装备研发项目		1,050,000.00	-			1,050,000.00	与资产相关
合肥市农业行业首席专家工作室		100,000.00	-			100,000.00	与资产相关
购置研发仪器设备补助		121,000.00	-	12,100.00		108,900.00	与资产相关
地基GNSS水汽反演关键技术研究与应用		300,000.00	-			300,000.00	与资产相关
中小企业(民营经济)发展专项资金款		5,000,000.00	-	688,893.50		4,311,106.50	与资产相关
仪器设备补助		172,700.00		34,540.00		138,160.00	与资产相

							关
合计	159,899,319.74	16,140,600.00		16,597,392.92	8,300,000.00	151,142,526.82	

其他说明：

适用 不适用

## 52、其他非流动负债

适用 不适用

## 53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	159,179,110.00	-	-	-	-	-	159,179,110.00

其他说明：

股份变动情况详见一、公司的基本情况。

## 54、其他权益工具

### (1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

### (2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	910,900,487.64	-	-	910,900,487.64
其他资本公积	170,669.57	-	-	170,669.57
合计	911,071,157.21	-	-	911,071,157.21

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	154,039,528.27	870,736.74		154,910,265.01
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	154,039,528.27	870,736.74		154,910,265.01

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

**60、未分配利润**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,249,464,000.15	1,165,458,022.22
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-64,003,042.64	-
调整后期初未分配利润	1,185,460,957.51	1,165,458,022.22
加：本期归属于母公司所有者的净利润	170,258,857.08	111,066,426.63
减：提取法定盈余公积	870,736.74	-
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	11,142,537.70	27,060,448.70
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	1,343,706,540.15	1,249,464,000.15

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 -64,003,042.64 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

**61、营业收入和营业成本****(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,936,993,594.04	3,268,176,704.43	3,664,032,639.04	2,992,254,915.88
其他业务	5,268,387.65	3,701,753.36	6,934,288.87	3,947,540.38
合计	3,942,261,981.69	3,271,878,457.79	3,670,966,927.91	2,996,202,456.26

## (2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	XXX-分部	合计
商品类型		
雷达及雷达配套		1,128,455,208.19
公共安全产品		1,674,053,154.05
电源产品		479,796,885.24
机动保障装备		511,013,279.00
粮食仓储信息化改造		143,675,067.56
按经营地区分类		
市场或客户类型		
合同类型		
按商品转让的时间分类		
在某一时刻确认收入		3,766,990,741.61
在某段时间确认收入		170,002,852.43
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计		3,936,993,594.04

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

## (3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

**62、税金及附加**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	1,735,640.34	3,548,734.36
教育费附加	758,836.73	1,564,956.53
资源税		
房产税	2,747,528.59	3,652,981.57
土地使用税	3,730,997.65	3,731,365.82
车船使用税		
印花税	1,570,920.69	1,687,697.16
地方教育附加	505,412.34	1,037,344.18
水利基金	2,135,192.87	2,353,806.63
残保金	301,910.00	398,387.67
其他	12,025.71	4,577.26
合计	13,498,464.92	17,979,851.18

其他说明：

无

**63、销售费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	39,941,785.88	54,662,624.62
售后服务费	19,572,546.79	33,900,313.42
差旅费	7,697,708.15	8,041,743.83
运输费		5,996,865.82
投标费用	5,164,751.28	6,940,322.12
广告展览费	2,829,148.66	3,447,024.75
业务费	5,820,191.00	2,247,329.14
会务费	158,395.33	502,872.35
折旧摊销	1,597,022.93	1,601,640.94
其他	5,369,178.17	6,421,233.08
合计	88,150,728.19	123,761,970.07

其他说明：

无

**64、管理费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	98,689,911.49	104,488,313.93
折旧及摊销	72,745,015.48	48,864,158.12

业务招待费	4,002,072.93	9,379,484.95
修理费	4,720,681.29	5,595,273.14
办公及差旅费	9,588,710.67	11,197,486.11
车辆费用	2,867,651.41	2,158,469.16
中介机构费用	9,290,186.91	5,512,795.36
其他	16,846,636.00	15,400,307.23
合计	218,750,866.18	202,596,288.00

其他说明：

无

## 65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	33,740,701.95	40,843,288.65
直接投入费用	28,667,933.33	44,307,680.36
折旧摊销	1,450,982.97	2,920,381.24
测试加工费用	52,508.34	2,955,582.69
其他	15,475,304.58	28,087,406.91
合计	79,387,431.17	119,114,339.85

其他说明：

研发费用 2020 年度发生额较 2019 年度下降 33.35%，主要系公司本期研究阶段项目投入较少所致。

## 66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	82,991,781.01	71,456,814.93
减：利息收入	-24,748,963.70	-30,764,548.23
汇兑净损失	1,391,578.97	-695,789.79
银行手续费	1,438,898.55	667,863.21
其他	754,717.00	2,124,276.73
合计	61,828,011.83	42,788,616.85

其他说明：

财务费用 2020 年度发生额较 2019 年度增长 44.50%，主要系公司借款规模扩大导致的利息支出增加所致。

## 67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
计入当期损益的政府补助	17,924,006.67	22,192,646.10
计入递延收益的与资产相关的政府补助	25,116,645.72	14,002,392.92
计入递延收益的与收益相关的政府补助	11,400,000.00	2,595,000.00

其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	287,334.97	435,559.59
合计	54,727,987.36	39,225,598.61

其他说明：

与递延收益相关的政府补助详见本附注七、51. 递延收益，直接计入当期损益的政府补助详见本附注七、84. 政府补助。

其他收益 2020 年度发生额较 2019 年度增长 39.52%，主要系递延收益摊销转入的影响。

#### 68、投资收益

适用 不适用

#### 69、净敞口套期收益

适用 不适用

#### 70、公允价值变动收益

适用 不适用

#### 71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	17,884.02	-7,468,018.40
应收账款坏账损失	-69,452,320.65	-27,097,400.10
其他应收款坏账损失	-8,640,612.88	-4,788,401.47
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-78,075,049.51	-39,353,819.97

其他说明：

信用减值损失 2020 年度发生额较 2019 年度增长 98.39%，主要系应收账款规模扩大造成的应收账款预计信用损失增加所致。

#### 72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-14,614,799.31	-50,627,053.94
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		

九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他	-6,263,511.93	-
合计	-20,878,311.24	-50,627,053.94

其他说明：

资产减值损失 2020 年度发生额较 2019 年度下降 58.76%，主要系本期新增存货跌价减少所致。

### 73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	28,083.16	-37,755.64
合计	28,083.16	-37,755.64

其他说明：

无

### 74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	747.34		747.34
其中：固定资产处置利得		-	
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得	12,348,070.39	-	12,348,070.39
接受捐赠			
政府补助			
违约金及利息	279,305.93	1,600,000.00	279,305.93
罚款等其他利得	171,596.34	1,324,499.40	171,596.34
无需支付的负债	2,828,130.68	-	2,828,130.68
其他	181,408.80	-	181,408.80
合计	15,809,259.48	2,924,499.40	15,809,259.48

计入当期损益的政府补助

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

营业外收入 2020 年度发生额较 2019 年度增长 440.58%，主要系本期子公司博微长安因拆迁置换房产确认非货币性资产交换利得 12,348,070.39 元的影响。

**75、营业外支出**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	334,170.20	252,783.06	334,170.20
其中：固定资产处置损失	334,170.20	252,783.06	334,170.20
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	-	178,891.50	-
预计违约金及利息	206,929.16	-1,126,676.15	206,929.16
其他	519,493.49	93,758.78	519,493.49
合计	1,060,592.85	-601,242.81	1,060,592.85

其他说明：

营业外支出 2020 年度发生额较 2019 年度增加 166.18 万元，主要系 2019 年公司根据诉讼判决结果冲回 2018 年已计提的违约金及利息的影响。

**76、所得税费用****(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	26,552,982.16	17,185,331.81
递延所得税费用	-21,580,398.11	-11,514,495.57
合计	4,972,584.05	5,670,836.24

**(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	179,319,398.01
按法定/适用税率计算的所得税费用	26,897,909.70
子公司适用不同税率的影响	43,885.99
调整以前期间所得税的影响	-156,745.17
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	493,456.59
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-
研发费用加计扣除	-13,587,968.76
新收入准则实施的影响	-8,717,954.30
所得税费用	4,972,584.05

其他说明：

□适用 √不适用

**77、其他综合收益**

□适用 √不适用

**78、现金流量表项目****(1). 收到的其他与经营活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	28,713,941.64	38,077,571.00
银行利息收入	4,882,510.84	4,990,963.20
往来款及其他	12,239,415.66	25,933,769.52
合计	45,835,868.14	69,002,303.72

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

收到的其他与经营活动有关的现金 2020 年度发生额较 2019 年度减少 23,166,435.58 元，主要系本报告期收到稳岗补贴等政府补助款较上期减少所致。

**(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	46,296,806.47	67,497,704.51
付现的管理费用和研发费用	65,029,803.47	118,511,373.38
保证金及往来款	-	207,194,257.08
手续费及其他	81,211,274.22	21,721,419.56
合计	192,537,884.16	414,924,754.53

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金 2020 年度发生额较 2019 年度减少 222,386,870.37 元，主要系子公司博微长安上期支付代收的老区土地处置款，而本期无此项支出所致。

**(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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

融资担保费	754,717.00	1,177,358.49
其他费用	-	600,000.00
合计	754,717.00	1,777,358.49

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付其他与筹资活动有关的现金 2020 年度发生额较 2019 年度减少 1,022,641.49 元，主要系子公司博微长安上期支付贷款手续费所致。

## 79、现金流量表补充资料

### (1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	174,346,813.96	115,585,280.73
加：资产减值准备	20,878,311.24	50,627,053.94
信用减值损失	78,075,049.51	39,353,819.97
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	86,855,344.31	77,469,802.18
使用权资产摊销		
无形资产摊销	48,849,852.98	44,657,855.70
长期待摊费用摊销	3,527,129.98	3,728,547.65
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）	-28,083.16	37,755.64
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	333,422.86	252,783.06
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-	-
财务费用（收益以“-”号填列）	77,732,023.56	78,821,402.92
投资损失（收益以“-”号填列）	-	-
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-22,025,844.49	-20,183,066.66
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	445,446.38	8,668,571.09
存货的减少（增加以“-”号填列）	325,146,703.43	-32,906,287.26
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,020,439,130.53	344,409,439.36
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	129,956,541.78	-634,589,641.67
其他	-12,348,070.39	-
经营活动产生的现金流量净额	-108,694,488.58	75,933,316.65
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		

现金的期末余额	1,128,143,974.92	1,110,948,034.39
减：现金的期初余额	1,110,948,034.39	1,162,710,502.24
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	17,195,940.53	-51,762,467.85

## (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	1,128,143,974.92	1,110,948,034.39
其中：库存现金	46,964.21	45,262.10
可随时用于支付的银行存款	1,128,097,010.71	1,110,902,772.29
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	1,128,143,974.92	1,110,948,034.39
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

□适用 √不适用

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

## 81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	93,603,432.28	票据、保函等保证金
应收票据		
存货		
固定资产	59,982,653.30	融资租赁
无形资产		

长期应收款	369,480,658.14	质押保理借款
合计	523,066,743.72	/

其他说明：

无

## 82、外币货币性项目

### (1). 外币货币性项目

适用  不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	564,061.46	6.5249	3,680,444.62
欧元	8.03	8.0202	64.40
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元	1,581,040.59	6.5249	10,316,131.75
欧元	54,305.76	8.0202	435,543.06
港币			
应付账款	-	-	
其中：美元	537,922.90	6.5249	3,509,893.13
欧元			
港币			

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

## 83、套期

适用  不适用

## 84、政府补助

### (1). 政府补助基本情况

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
雷达项目	11,400,000.00	递延收益	11,400,000.00
稳岗补贴	3,628,063.10	其他收益	3,628,063.10
省首台(套)重大技术装备保险保费补贴	659,300.00	其他收益	659,300.00
2020年制造强省建设政策奖励	3,500,000.00	其他收益	3,500,000.00
六安市工业发展专项资金款	1,195,800.00	其他收益	1,195,800.00
标准化奖补	300,000.00	其他收益	300,000.00

失业保险费返还资金	795,695.00	其他收益	795,695.00
创新驱动发展专项资金	3,965,550.46	其他收益	3,965,550.46
发明专利补助	420,480.00	其他收益	420,480.00
软件退税	103,501.83	其他收益	103,501.83
军民融合引导资金奖励	900,000.00	其他收益	900,000.00
北斗卫星导航技术安徽省重点实验室绩效评价补助	500,000.00	其他收益	500,000.00
中小企业（民营经济）专项资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
研发补贴	280,000.00	其他收益	280,000.00
质量奖励	250,000.00	其他收益	250,000.00
其他补助	1,412,951.25	其他收益	1,412,951.25
合计	29,611,341.64		29,611,341.64

**(2). 政府补助退回情况**

适用 不适用

其他说明：

无

**85、其他**

适用 不适用

**八、合并范围的变更****1、非同一控制下企业合并**

适用 不适用

**2、同一控制下企业合并**

适用 不适用

**3、反向购买**

适用 不适用

#### 4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

#### 6、 其他

适用 不适用

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

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

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

#### (2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

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%	3,948,796.89	2,217,761.61	25,194,530.71

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
合肥华耀电子工业有限公司	605,471,547.05	25,812,339.56	631,283,886.61	349,624,655.49	9,454,580.00	359,079,235.49	528,626,659.27	26,740,188.12	555,366,847.39	292,021,713.11	10,017,640.00	302,039,353.11

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	483,525,266.48	43,062,125.31	43,062,125.31	52,611,870.13	569,255,821.75	48,369,936.94	48,369,936.94	61,075,534.19

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

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

### 1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司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。

对于应收票据、应收账款、其他应收款及长期应收款，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、信用记录及其他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。

#### （1）信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

#### （2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 29.66%（比较期：28.90%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 29.18%（比较期：31.39%）。

### 2. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截止 2020 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项目名称	2020 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	1,230,280,832.10			
应付票据	512,579,372.65			
应付账款	1,858,337,770.52			
其他应付款	59,348,133.91			
一年内到期的非流动负债	40,010,046.75			
长期借款(应计利息)	1,176,189.46			
长期借款	100,000,000.00	200,000,000.00	100,000,000.00	490,000,000.00
长期应付款	-	48,012,076.99	51,044,194.97	16,277,536.99
合计	3,801,732,345.39	248,012,076.99	151,044,194.97	506,277,536.99

(续上表)

项目名称	2019 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	1,271,103,836.24	-	-	-
应付票据	449,454,681.56	-	-	-
应付账款	1,677,146,359.55	-	-	-
应付利息	57,093,945.46	-	-	-
其他应付款	54,871,042.55	-	-	-
一年内到期的非流动负债	614,402.49	-	-	-
长期借款	-	150,000,000.00	250,000,000.00	-
长期应付款	-	51,044,194.97	41,478,178.79	20,093,522.12
合计	3,510,284,267.85	201,044,194.97	291,478,178.79	20,093,522.12

### 3. 市场风险

#### (1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司的主要业务以人民币计价结算。

截至 2020 年 12 月 31 日止，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债详见本报告附注七、82、外币货币性项目。

#### 敏感性分析

于 2020 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将减少或增加约 104.87 万元。如果当日人民币对于欧元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将减少或增加约 4.36 万元。

#### (2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期借款和短期借款。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。企业目前长期借款和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，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

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 应收款项融资			8,007,342.10	8,007,342.10
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>			8,007,342.10	8,007,342.10
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中: 发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益				

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

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

应收款项融资剩余期限较短，账面价值与公允价值相近，采用账面价值作为公允价值。

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

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款、长期应付款和长期借款等。

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
中电博微电子科技有限公司	安徽合肥	制造业	100,000	45.67	45.67

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是中国电子科技集团有限公司。

其他说明：

无

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

## 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
博微太赫兹信息科技有限公司	股东的子公司
安徽博微长安信息科技有限公司	股东的子公司
安徽博微智能电气有限公司	股东的子公司
安徽万瑞冷电科技有限公司	股东的子公司
安徽芯纪元科技有限公司	股东的子公司
安徽中电光达通信技术有限公司	其他
蚌埠依爱电子科技有限责任公司	其他
蚌埠依爱消防电子有限责任公司	其他
北京波谱华光科技有限公司	其他
北京东方锐镭科技有限公司	其他
北京华通天畅工程监理咨询有限公司	其他
北京科达恒睿科技有限公司	其他
北京联海信息系统有限公司	其他
北京人大金仓信息技术股份有限公司	其他
北京太极信息系统技术有限公司	其他
成都四威功率电子科技有限公司	其他
成都天奥电子股份有限公司	其他
成都卫士通信息安全技术有限公司	其他
成都西科微波通讯有限公司	其他
成都新欣神风电子科技有限公司	其他

电科云（北京）科技有限公司	其他
广州杰赛科技股份有限公司	其他
广州市弘宇科技有限公司	其他
桂林聚联科技有限公司	其他
杭州海康威视科技有限公司	其他
杭州海康威视数字技术股份有限公司	其他
杭州海康威视系统技术有限公司	其他
合肥博微田村电气有限公司	其他
合肥公共安全技术研究院	其他
合肥海康威视数字技术有限公司	其他
合肥恒力装备有限公司	其他
合肥圣达电子科技实业有限公司	其他
河北博威集成电路有限公司	其他
河北省世纪吉星电子科技有限公司	其他
河北新华北集成电路有限公司	其他
河北远东通信系统工程有限公司	其他
河北中瓷电子科技股份有限公司	其他
河南方达空间信息技术有限公司	其他
河南中原光电测控技术有限公司	其他
湖南红太阳新能源科技有限公司	其他
吉水中电科微波科技有限公司	其他
溧阳二十八所系统装备有限公司	其他
南京电子信息发展香港有限公司	其他
南京恩瑞特实业有限公司	其他
南京国博电子有限公司	其他
南京莱斯电子设备有限公司	其他
南京莱斯信息技术股份有限公司	其他
青岛兴仪电子设备有限责任公司	其他
厦门雅迅网络股份有限公司	其他
山西中电科技特种装备有限公司	其他
上海柏飞电子科技有限公司	其他
太极计算机股份有限公司	其他
天博电子信息科技有限公司	其他
天地信息网络研究院（安徽）有限公司	其他
天津蓝天太阳科技有限公司	其他
同辉电子科技股份有限公司	其他
无锡中微亿芯有限公司	其他
西安恒飞电子科技有限公司	其他
新疆联海创智信息科技有限公司	其他
张家港保税区国信通信有限公司	其他
浙江驰拓科技有限公司	其他
浙江嘉科电子有限公司	其他
浙江嘉蓝海洋电子有限公司	其他
郑州中电新能源汽车有限公司	其他
中电博微（安徽）物联科技有限公司	其他
中电海康集团有限公司	其他
中电科（宁波）海洋电子研究院有限公司	其他
中电科（青岛）电波技术有限公司	其他
中电科工程建设有限公司	其他

中电科海洋信息技术研究院有限公司	其他
中电科技（合肥）博微信息发展有限责任公司	其他
中电科技（南京）电子信息发展有限公司	其他
中电科技（南京）信息技术有限公司	其他
中电科技（三河）精密制造有限责任公司	其他
中电科技德清华莹电子有限公司	其他
中电科技国际贸易有限公司	其他
中电科技扬州宝军电子有限公司	其他
中电科融资租赁有限公司	其他
中电科思仪科技股份有限公司	其他
中电科投资开发有限公司	其他
中电科微波通信（上海）股份有限公司	其他
中电科西安导航技术有限公司	其他
中电科西北集团有限公司	其他
中电科信息产业有限公司	其他
中电科仪器仪表（安徽）有限公司	其他
中电科仪器仪表有限公司	其他
中国电子科技财务有限公司	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八研究所	其他
中国电子科技集团公司第二十八研究所	其他
中国电子科技集团公司第二十二研究所	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二十研究所	其他
中国电子科技集团公司第二研究所	其他
中国电子科技集团公司第九研究所	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三十二研究所	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三十三研究所	其他
中国电子科技集团公司第三十四研究所	其他
中国电子科技集团公司第三研究所	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十六研究所	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四十八研究所	其他
中国电子科技集团公司第四十九研究所	其他
中国电子科技集团公司第四十七研究所	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四十六研究所	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五十八研究所	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五十一研究所	其他
中国电子科技集团公司电子科学研究院	其他
中国电子科技集团公司信息科学研究院	其他
中国电子科技集团有限公司	其他
中国远东国际招标有限公司	其他
中华通信系统有限责任公司	其他
中华通信系统有限责任公司河北分公司	其他
中科芯集成电路有限公司南京分公司	其他
重庆海康威视系统技术有限公司	其他
重庆西南集成电路设计有限责任公司	其他
北京尊冠科技有限公司	其他
上海微波技术研究所（中国电子科技集团公司第五十研究所）	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
成都天奥电子股份有限公司	电子产品	77,407.08	434,272.19
南京莱斯信息技术股份有限公司	电子产品	1,316,573.12	4,262,705.71
中国电子科技集团公司第八研究所	电子产品	17,289.73	284,347.63
安徽中电光达通信技术有限公司	电子产品	-	15,533,893.90
中国电子科技集团公司第三十八研究所	电子产品	30,836,162.75	27,769,443.85
合肥圣达电子科技实业有限公司	电子产品	97.35	1,498,383.37
中国电子科技集团第十六研究所	电子产品	-	490,619.45
中电科技（合肥）博微信息发展有限责任公司	电子产品	-	12,397,249.55
安徽博微智能电气有限公司	电子产品	45,324.56	250,823.17
中国电子科技集团公司第四十三研究所	电子产品	106,319.56	482,073.17
合肥公共安全技术研究院	电子产品	886,931.16	5,907,601.98
中电科技（南京）信息技术有限公司	电子产品	-	10,465,309.74
河北省世纪吉星电子科技有限公司	电子产品	-	11,116,870.77
中国电子科技集团公司第三十三研究所	电子产品	648,485.58	332,483.19
中电科（宁波）海洋电子研究院有限公司	电子产品	-	14,796,460.14
中国电子科技集团公司第五十四研究所	电子产品	-	581,960.58
中华通信系统有限责任公司	电子产品	-	632,583.10
河北新华北集成电路有限公司	电子产品	1,147,638.91	2,953,997.57
中国电子科技集团公司第五十一研究所	电子产品	528,411.88	4,406,443.06
中国电子科技集团公司第五十八研究所	电子产品	5,350.00	46,758.74

中电科微波通信（上海）股份有限公司	电子产品	-	13,195,521.30
新疆联海创智信息科技有限公司	电子产品	-	4,565,750.46
中国电子科技集团公司第十二研究所	电子产品	5,827,855.56	6,532,595.01
中国电子科技集团公司第四十四研究所	电子产品	-	139,599.39
中国电子科技集团公司第五十五研究所	电子产品	1,478,744.72	2,092,255.29
重庆西南集成电路设计有限责任公司	电子产品	146,913.27	160,481.28
中国电子科技集团公司第四十研究所	电子产品	1,294,630.31	2,577,038.33
河北博威集成电路有限公司	电子产品	155,424.79	119,244.43
中国电子科技集团公司第九研究所	电子产品	212,664.91	137,154.89
中国电子科技集团公司第四十一研究所	电子产品	-	3,014,952.70
中国电子科技集团公司第二十六研究所	电子产品	84,600.00	2,431,100.00
溧阳二十八所系统装备有限公司	电子产品	-	5,803,096.33
浙江嘉科电子有限公司	电子产品	-	58,759,148.12
杭州海康威视科技有限公司	电子产品	4,185,568.87	24,308,113.43
中国电子科技集团公司第二十三研究所	电子产品	366,023.43	422,395.41
中电科技国际贸易有限公司	电子产品	-	45,283.02
广州杰赛科技股份有限公司	电子产品	1,558,559.99	20,378,324.42
中国电子科技集团公司第四十七研究所	电子产品	1,403,444.20	5,463,422.03
中国电子科技集团公司第十六研究所	电子产品	341,591.15	1,150.44
北京东方锐镭科技有限公司	电子产品	-	22,986,486.71
成都新欣神风电子科技有限公司	电子产品	1,958,800.48	4,248,599.64
北京科达恒睿科技有限公司	电子产品	1,739,705.70	8,538,018.98
合肥博微田村电气有限公司	电子产品	1,906,927.93	2,110.33
安徽博微广成信息科技有限公司	电子产品	-	20,959,206.03
中电科仪器仪表有限公司	电子产品	7,304,663.73	343,310.00
中国电子科技集团公司第二研究所	电子产品	464,159.29	225,000.00
中华通信系统有限责任公司河北分公司	电子产品	-	5,663.72
中电科工程建设有限公司	电子产品	1,046,800.00	520,654.72
中电科技（南京）电子信息发展有限公司	电子产品	27,863,263.30	915,695.00
中电科技德清华莹电子有限公司	电子产品	3,593.27	-
中电科技扬州宝军电子有限公司	电子产品	1,173,600.00	21,121,724.06
中电科投资开发有限公司	电子产品	5,722,829.75	4,410,770.98
中国电子科技集团公司第二十八研究所	电子产品	9,168,654.00	15,353,334.00
中国电子科技集团公司第二十四研究所	电子产品	144,370.45	7,800.00
中国电子科技集团公司第三十四研究所	电子产品	374,200.00	691,200.00
中国电子科技集团公司第十三研究所	电子产品	898,250.00	1,306,412.00
厦门雅迅网络股份有限公司	电子产品	-	8,855,172.46
中电科技（三河）精密制造有限责任公司	电子产品	493,805.30	-
电科云（北京）科技有限公司	电子产品	24,287,897.38	-
山西中电科技特种装备有限公司	电子产品	510,973.45	-
中国电子科技集团公司第十研究所	电子产品	27,300.00	-
中国电子科技集团公司第三十二研究所	电子产品	12,800.00	-
中国电子科技集团公司第四十九研究所	电子产品	4,841.40	-
安徽芯纪元科技有限公司	电子产品	29,734.51	-
蚌埠依爱消防电子有限责任公司	电子产品	15,929.21	-
北京人大金仓信息技术股份有限公司	电子产品	141,592.92	-
北京尊冠科技有限公司	电子产品	28,146.23	-
博微太赫兹信息科技有限公司	电子产品	1,582,778.78	-
合肥海康威视数字技术有限公司	电子产品	6,741,702.64	-

上海柏飞电子科技有限公司	电子产品	584,070.80	-
中电科技(合肥)博微信息发展有限责任公司	电子产品	9,591,986.74	-
中电科微波通信(上海)股份有限公司	电子产品	6,697,464.89	-
中电科仪器仪表(安徽)有限公司	电子产品	3,805.31	-
中国电子科技集团公司第四十六研究所	电子产品	11,681.42	-
中国远东国际招标有限公司	电子产品	71,304.42	-
合计		163,279,646.18	375,282,065.77

## 出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国电子科技集团公司电子科学研究院	电子产品	12,933,093.31	2,861,538.36
重庆海康威视系统技术有限公司	电子产品	14,772,314.42	1,948,525.24
河北远东通信系统工程有限公司	电子产品	-	1,046,426.72
中国电子科技集团公司第五十八研究所	电子产品	118,706.49	123,931.62
中电科海洋信息技术研究院有限公司	电子产品	1,132,075.47	66,037.74
中电科信息产业有限公司	电子产品	1,417,079.64	274,211.13
中国电子科技集团公司第十六研究所	电子产品	131,900.80	-470,000.00
重庆西南集成电路设计有限责任公司	电子产品	-	1,754,688.68
蚌埠依爱消防电子有限责任公司	电子产品	2,522,506.19	1,098,032.63
中国电子科技集团公司第四十三研究所	电子产品	872,079.70	342,482.22
蚌埠依爱电子科技有限责任公司	电子产品	291,481.54	323,723.95
河北省世纪吉星电子科技有限公司	电子产品	-	285,487.17
安徽博微智能电气有限公司	电子产品	9,670.53	191,734.49
青岛兴仪电子设备有限责任公司	电子产品	928,609.89	172,291.36
中国电子科技集团公司第四十一研究所	电子产品	303,435.61	118,076.89
河南中原光电测控技术有限公司	电子产品	9,789.97	26,697.35
中国电子科技集团公司第十二研究所	电子产品	8,348.67	65,653.70
中国电子科技集团公司第二十六研究所	电子产品	48,830.65	311.5
吉水中电科微波科技有限公司	电子产品	546,359.60	3,520,568.00
中电科微波通信(上海)股份有限公司	电子产品	408,006.76	19,889,882.69
中国电子科技集团公司第三十八研究所	电子产品	720,142,911.01	992,862,571.23
中国电子科技集团公司第二十九研究所	电子产品	-	19,201,144.34
中国电子科技集团公司第二十七研究所	电子产品	17,595,403.33	14,891,558.78
河北中瓷电子科技股份有限公司	电子产品	-	8,449,610.61
中国电子科技集团公司第二十二研究所	电子产品	3,515,459.32	3,127,699.10
浙江嘉科电子有限公司	电子产品	14,442.47	24,661,438.02
中电科(宁波)海洋电子研究院有限公司	电子产品	28,017.81	6,160,377.36
安徽芯纪元科技有限公司	电子产品	160,315.71	65,127.62
北京东方锐镭科技有限公司	电子产品	-	230,088.50
中国电子科技集团公司第五十三研究所	电子产品	339,548.67	190,088.49
中国电子科技集团公司第二十三研究所	电子产品	5,643.10	22,616,444.92
中国电子科技集团公司第五十五研究所	电子产品	7,439,511.85	526,110.78
中国电子科技集团公司第二十八研究所	电子产品	1,506,460.19	738,448.58
合肥博微田村电气有限公司	电子产品	25,044.25	286,992.10
中电科技(合肥)博微信息发展有限责任公司	电子产品	8,048,449.58	8,138,698.51
成都四威功率电子科技有限公司	电子产品	-	305,309.72

合肥公共安全技术研究院	电子产品	1,018,867.92	2,300.88
博微太赫兹信息科技有限公司	电子产品	1,099,175.00	22,345,257.12
安徽博微广成信息科技有限公司	电子产品	-	51,638.68
中国电子科技集团公司第五十四研究所	电子产品	6,127,752.22	52,541.59
天津蓝天太阳科技有限公司	电子产品	-	159,292.04
中国电子科技集团公司第五十一研究所	电子产品	446,532.00	-
中国电子科技集团公司第十五研究所	电子产品	1,132,484.32	-
中电科西北集团有限公司	电子产品	56,703.57	-
上海微波技术研究所（中国电子科技集团公司第五十研究所）	电子产品	-	8,917,896.54
中国电子科技集团公司第三研究所	电子产品	17,985.11	-
安徽万瑞冷电科技有限公司	电子产品	106,194.69	-
北京太极信息系统技术有限公司	电子产品	33,539,823.00	-
南京莱斯信息技术股份有限公司	电子产品	7,847,847.76	-
电科云（北京）科技有限公司	电子产品	7,207,601.36	-
中国电子科技集团公司第十三研究所	电子产品	6,783,567.72	-
中电科仪器仪表有限公司	电子产品	4,533,878.37	-
溧阳二十八所系统装备有限公司	电子产品	3,274,336.28	-
中国电子科技集团公司第十研究所	电子产品	1,725,600.00	-
天地信息网络研究院（安徽）有限公司	电子产品	1,370,000.00	-
西安恒飞电子科技有限公司	电子产品	1,223,699.12	-
南京国博电子有限公司	电子产品	1,127,809.28	-
中国电子科技集团公司第三十六研究所	电子产品	840,707.96	-
太极计算机股份有限公司	电子产品	528,301.88	-
中国电子科技集团有限公司	电子产品	397,650.94	-
中电科仪器仪表（安徽）有限公司	电子产品	395,151.24	-
安徽博微太赫兹信息科技有限公司	电子产品	339,236.28	-
浙江嘉蓝海洋电子有限公司	电子产品	324,955.75	-
中华通信系统有限责任公司	电子产品	160,503.67	-
新疆联海创智信息科技有限公司喀什分公司	电子产品	157,730.88	-
中电科西安导航技术有限公司	电子产品	107,522.12	-
天博电子信息科技有限公司	电子产品	100,216.98	-
中电科西北集团有限公司西安分公司	电子产品	56,703.57	-
桂林聚联科技有限公司	电子产品	45,847.46	-
中电科技德清华莹电子有限公司	电子产品	36,685.24	-
中科芯集成电路有限公司南京分公司	电子产品	36,557.15	-
中国电子科技集团公司第八研究所	电子产品	29,686.68	-
无锡中微亿芯有限公司	电子产品	21,326.02	-
河南方达空间信息技术有限公司	电子产品	17,745.66	-
成都西科微波通讯有限公司	电子产品	15,525.35	-
广州市弘宇科技有限公司	电子产品	14,551.68	-
中国电子科技集团公司第四十四研究所	电子产品	13,682.49	-
中国电子科技集团公司第三十四研究所	电子产品	13,072.78	-
中国电子科技集团公司第二十四研究所	电子产品	11,899.62	-
浙江驰拓科技有限公司	电子产品	10,224.39	-
中电科（青岛）电波技术有限公司	电子产品	6,474.22	-
中国电子科技集团公司第十一研究所	电子产品	6,194.69	-
中电海康集团有限公司	电子产品	5,057.08	-

北京波谱华光科技有限公司	电子产品	1,528.14	-
成都新欣神风电子科技有限公司	电子产品	442.48	-
合计		877,271,300.37	1,167,620,936.95

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

### (2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

### (3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
中国电子科技集团公司第三十八研究所	房屋建筑物	3,149,924.17	3,950,176.00
安徽芯纪元科技有限公司	房屋建筑物	160,315.71	65,127.62

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	9,190,918.32	6,721,317.94
中国电子科技集团公司第三十八研究所	机械设备	1,058,308.86	1,582,860.21

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

单位: 元 币种: 人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中国电子科技集团公司第三十八研究所	50,000,000.00	2019/10/15	2020/10/14	是
中国电子科技集团公司第三十八研究所	30,000,000.00	2019/11/26	2020/11/25	是
中国电子科技集团公司第三十八研究所	50,000,000.00	2020/11/25	2021/11/24	否
中国电子科技集团公司第三十八研究所	50,000,000.00	2020/12/7	2021/12/6	否

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	10,000,000.00	2019/6/25	2020/6/24	4.57%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2019/6/17	2020/6/16	4.57%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2019/6/3	2020/6/2	4.57%
中国电子科技财务有限公司	25,000,000.00	2019/10/21	2020/10/20	4.57%
中国电子科技财务有限公司	20,000,000.00	2019/10/21	2020/10/20	4.57%
中国电子科技财务有限公司	5,000,000.00	2019/10/18	2020/10/17	4.57%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2019/8/15	2020/8/14	4.57%
中国电子科技财务有限公司	20,000,000.00	2019/7/30	2020/7/29	4.57%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2019/7/18	2020/7/17	4.57%
中国电子科技财务有限公司	30,000,000.00	2019/7/18	2020/7/17	4.57%
中国电子科技财务有限公司	20,000,000.00	2019/7/1	2020/6/30	4.57%
中国电子科技财务有限公司	40,000,000.00	2019/11/5	2020/11/4	4.57%
中国电子科技财务有限公司	15,000,000.00	2019/12/10	2020/12/9	4.57%
中国电子科技财务有限公司	15,000,000.00	2019/12/17	2020/12/16	4.57%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2020/5/13	2021/5/12	4.35%
中国电子科技财务有限公司	20,000,000.00	2020/6/3	2021/6/2	4.33%
中国电子科技财务有限公司	20,000,000.00	2020/7/7	2020/7/6	4.33%
中国电子科技财务有限公司	30,000,000.00	2020/7/15	2020/7/14	4.33%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2020/8/7	2020/8/6	4.33%
中国电子科技财务有限公司	20,000,000.00	2020/8/17	2021/8/16	4.33%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2020/9/16	2021/9/15	4.33%
中国电子科技财务有限公司	10,000,000.00	2020/10/13	2021/10/12	4.33%
中国电子科技财务有限公司	20,000,000.00	2020/10/19	2021/10/18	4.33%
中国电子科技财务有限公司	20,000,000.00	2020/10/21	2021/10/20	4.33%
中国电子科技财务有限公司	40,000,000.00	2020/11/2	2021/11/1	4.33%
中国电子科技财务有限公司	10,000,000.00	2020/11/12	2021/11/11	4.33%
中国电子科技财务有限公司	20,000,000.00	2020/12/3	2021/12/2	4.33%
中国电子科技财务有限公司	40,000,000.00	2020/12/15	2021/12/14	4.33%
中国电子科技财务有限公司	30,000,000.00	2019/11/21	2020/11/20	4.57%
中国电子科技财务有限公司	30,000,000.00	2020/11/23	2021/11/22	4.33%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2019/2/28	2020/2/27	4.35%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2019/4/3	2020/4/2	4.35%
中国电子科技财务有限公司	60,000,000.00	2019/4/19	2020/4/18	4.35%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2019/4/30	2020/4/29	4.35%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2019/5/9	2020/5/8	4.35%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2019/5/31	2020/5/30	4.35%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2019/6/10	2020/6/9	4.35%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2019/7/15	2020/7/14	4.57%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2019/7/22	2020/7/21	4.57%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2019/8/28	2020/8/27	4.57%

中国电子科技财务有限公司	100,000,000.00	2019/9/16	2020/9/15	4.57%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2019/9/24	2020/9/23	4.57%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2019/10/11	2020/10/10	4.57%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2020/3/17	2021/3/16	4.56%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2020/4/9	2021/4/8	4.56%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2020/4/20	2021/4/21	4.56%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2020/6/1	2021/5/31	4.33%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2020/6/17	2021/6/16	4.33%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2020/8/18	2021/8/17	4.33%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2020/8/28	2021/8/27	4.33%
中国电子科技财务有限公司	100,000,000.00	2020/9/11	2021/9/10	4.33%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2020/9/29	2021/9/28	4.33%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2020/10/12	2021/10/11	4.33%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2020/10/21	2021/10/20	4.33%
中国电子科技财务有限公司	100,000,000.00	2020/10/30	2021/10/29	4.33%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2020/11/25	2021/11/24	4.33%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2020/12/7	2021/12/6	4.33%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2019/4/17	2024/4/16	4.99%
中国电子科技财务有限公司	100,000,000.00	2019/10/15	2022/10/14	5.15%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2019/11/1	2022/10/31	5.15%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2019/11/19	2022/11/18	4.99%
中国电子科技财务有限公司	100,000,000.00	2018/12/3	2021/12/2	4.99%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2018/12/18	2023/12/17	4.99%
中国电子科技财务有限公司	50,000,000.00	2020/2/18	2023/2/17	4.98%
中国电子科技财务有限公司	20,000,000.00	2020/11/11	2025/11/10	4.74%
中电科融资租赁有限公司	50,000,000.00	2018/7/30	2020/7/20	4.75%
中电科融资租赁有限公司	50,000,000.00	2018/12/20	2020/12/20	4.75%
中电科融资租赁有限公司	20,000,000.00	2020/5/6	2023/5/6	4.75%

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆出				
无				

## (6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

## (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	613.61	457.05

## (8). 其他关联交易

√适用 □不适用

交易类型	关联方名称	2020 年发生额	2019 年发生额

借款利息	中国电子科技财务有限公司	65,964,093.62	68,469,673.27
存款利息	中国电子科技财务有限公司	2,621,808.90	2,655,298.37
融资担保费	中国电子科技集团公司第三十八研究所	754,717.00	2,124,276.73
融资租赁利息及手续费	中电科融资租赁有限公司	4,232,980.98	5,893,453.40

## 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
货币资金	中国电子科技财务有限公司	1,070,841,571.87	-	1,044,443,577.75	-
应收票据	中国电子科技集团公司第四十三研究所	266,111.63	13,305.98	346,545.11	17,327.26
应收票据	中国电子科技集团公司第二十二研究所	-	-	1,335,750.00	66,787.50
应收票据	吉水中电科微波科技有限公司	365,000.00	-	2,232,236.97	111,611.85
应收票据	中电科微波通信(上海)股份有限公司	-	-	1,924,284.28	96,214.21
应收票据	中国电子科技集团公司第三十三研究所	350,006.80	17,500.34	200,000.00	10,000.00
应收票据	中国电子科技集团公司第十六研究所	60,000.00	3,000.00	1,186,591.20	59,329.56
应收票据	合肥圣达电子科技实业有限公司	-	-	67,627.80	3,381.39
应收票据	中国电子科技集团公司第五十五研究所	3,011,531.07	150,576.55	584,808.56	29,240.43
应收票据	中电科技(合肥)博微信息发展有限责任公司	400,383.10	20,019.16	9,323,094.38	-
应收票据	成都四威功率电子科技有限公司	122,000.00	6,100.00	103,500.00	5,175.00
应收票据	博微太赫兹信息科技有限公司	-	-	5,533,850.35	276,692.52
应收票据	中国电子科技集团公司第三十八研究所	4,653,994.86	232,700.14	13,164,000.00	658,200.00
应收票据	中国电子科技集团公司第二十七研究所	8,711,000.00	435,550.00	543,000	27,150.00
应收票据	中国电子科技集团公司第五十一研究所	3,620,101.15	181,005.06	-	-
应收票据	安徽万瑞冷电科技有限公司	120,000.00	6,000.00	-	-
应收票据	蚌埠依爱电子科技有限公司	565,777.89	28,288.89	-	-

应收票据	蚌埠依爱消防电子有 限责任公司	329,672.00	16,483.60	-	-
应收票据	北京东方锐镭科技有 限公司	118,500.00	5,925.00	-	-
应收票据	溧阳二十八所系统装 备有限公司	888,000.00	-	-	-
应收票据	南京国博电子有限公 司	1,034,652.3 2	-	-	-
应收票据	南京莱斯电子设备有 限公司	1,318,980.0 0	65,949.00	-	-
应收票据	无锡中微亿芯有限公 司	24,098.40	1,204.92	-	-
应收票据	中电科技(合肥)博微 信息发展有限责任公 司	400,383.10	20,019.16	-	-
应收票据	中电科技德清华莹电 子有限公司	9,360.14	468.01	-	-
应收票据	中电科信息产业有限 公司	480,000.00	24,000.00	-	-
应收票据	中电科仪器仪表(安 徽)有限公司	500,000.00	-	-	-
应收票据	中国电子科技集团公 司第十三研究所	5,790,883.6 7	289,544.18	-	-
应收票据	中科芯集成电路有限 公司南京分公司	36,750.59	1,837.53	-	-
应收账款	中国电子科技集团公 司第二十七研究所	21,020,524. 78	1,514,544.4 4	12,916,895.00	718,567.75
应收账款	中国电子科技集团公 司第二十九研究所	2,937,500.0 0	293,750.00	2,937,500.00	146,875.00
应收账款	中国电子科技集团公 司电子科学研究院	12,172,106. 59	608,605.33	2,781,302.46	139,065.12
应收账款	湖南红太阳新能源科 技有限公司	2,779,620.0 0	1,111,848.0 0	2,779,620.00	833,886.00
应收账款	河北省世纪吉星电子 科技有限公司	1,035,100.0 0	174,759.95	2,290,100.00	212,879.98
应收账款	中电科(宁波)海洋电 子研究院有限公司	-	-	1,322,380.00	66,119.00
应收账款	蚌埠依爱消防电子有 限责任公司	403,674.00	20,183.70	549,012.21	27,450.61
应收账款	蚌埠依爱电子科技有 限责任公司	43,870.98	2,193.55	350,013.50	18,186.64
应收账款	中国电子科技集团公 司第三十三研究所	-	-	350,006.80	70,001.36
应收账款	河北远东通信系统工 程有限公司	59,360.00	5,936.00	302,131.00	15,106.55
应收账款	中国电子科技集团公 司第四十三研究所	824,528.36	41,226.42	264,942.33	13,247.12
应收账款	安徽博微智能电气有 限公司	10,927.70	546.39	227,474.81	12,040.48

应收账款	中国电子科技集团公司第四十一研究所	17,691.72	884.59	93,096.43	4,654.82
应收账款	合肥博微田村电气有限公司	-	-	69,556.85	6,955.69
应收账款	中国电子科技集团公司第二十六研究所	110,770.13	15,228.53	56,143.50	7,038.45
应收账款	吉水中电科微波科技有限公司	606,146.89	30,307.34	484,560.67	24,228.03
应收账款	新疆联海创智信息科技有限公司喀什分公司	2,252,034.70	112,601.74	2,075,234.70	207,523.47
应收账款	中国电子科技集团公司第五十三研究所	13,200.00	660.00	772,400.00	66,500.00
应收账款	中国电子科技集团公司第五十五研究所	4,499,766.74	224,988.34	309,985.90	15,499.30
应收账款	北京东方锐镭科技有限公司	-	-	260,000.00	13,000.00
应收账款	成都四威功率电子科技有限公司	119,500.00	11,950.00	241,500.00	12,075.00
应收账款	中国电子科技集团公司第十二研究所	4,410.00	220.50	55,000.00	2,750.00
应收账款	中国电子科技集团公司第二十研究所	2,187,670.58	109,383.53	17,400.00	1,740.00
应收账款	中电科技(合肥)博微信息发展有限责任公司	297,718.01	14,885.90	719,005.96	165,154.84
应收账款	中国电子科技集团公司第三十八研究所	265,909,197.33	20,913,729.46	254,276,302.77	12,713,815.14
应收账款	博微太赫兹信息科技有限公司	2,151,342.95	107,567.14	20,268,264.30	1,013,413.22
应收账款	中国电子科技集团公司第五十一研究所	3,419,920.00	274,746.94	5,695,120.00	284,756.00
应收账款	溧阳二十八所系统装备有限公司	2,590,000.00	129,500.00	85,132.74	4,256.64
应收账款	中电科信息产业有限公司	50,000.00	2,500.00	175,000.00	8,750.00
应收账款	张家港保税区国信通信有限公司	109,823,053.30	109,823,053.30	109,823,053.30	109,823,053.30
应收账款	中国电子科技集团公司第二十八研究所	105,000.00	5,250.00	-	-
应收账款	中国电子科技集团公司第十三研究所	1,740,532.41	87,026.62	-	-
应收账款	重庆海康威视系统技术有限公司	12,511,505.23	625,575.26	-	-
应收账款	安徽博微太赫兹信息科技有限公司	590,891.69	29,544.58	-	-
应收账款	成都西科微波通讯有限公司	17,543.65	877.18	-	-
应收账款	成都新欣神风电子科技有限公司	500.00	25.00	-	-

应收账款	电科云（北京）科技有限公司	8,144,590.00	407,229.50	-	-
应收账款	广州市弘宇科技有限公司	13,550.00	677.50	-	-
应收账款	合肥公共安全技术研究院	99,000.00	4,950.00	-	-
应收账款	南京莱斯信息技术股份有限公司	5,251,723.36	262,586.17	-	-
应收账款	浙江嘉科电子有限公司	16,320.00	816.00	-	-
应收账款	浙江嘉蓝海洋电子有限公司	367,200.00	18,360.00	-	-
应收账款	中电科技德清华莹电子有限公司	3,656.36	182.82	-	-
应收账款	中电科微波通信（上海）股份有限公司	461,047.68	23,052.38	-	-
应收账款	中电科西安导航技术有限公司	121,500.00	6,075.00	-	-
应收账款	中电科西北集团有限公司西安分公司	53,048.00	2,652.40	-	-
应收账款	中电科仪器仪表（安徽）有限公司	49,868.88	2,493.44	-	-
应收账款	中电科仪器仪表有限公司	3,097,345.00	154,867.25	-	-
应收账款	中国电子科技集团公司第八研究所	33,546.00	1,677.30	-	-
应收账款	中国电子科技集团公司第三十六所	665,000.00	33,250.00	-	-
应收账款	中国电子科技集团公司第三十四研究所	200.00	10.00	-	-
应收账款	中国电子科技集团公司第三研究所	8,223.20	411.16	-	-
应收账款	中国电子科技集团公司第十六研究所	89,047.90	4,452.40	-	-
应收账款	中国电子科技集团公司第十五研究所	1,105,197.29	55,259.86	-	-
应收账款	中国电子科技集团公司第十研究所	1,725,600.00	86,280.00	-	-
应收账款	中国电子科技集团公司第十一研究所	7,000.00	350.00	-	-
应收账款	中国电子科技集团公司第四十四研究所	15,461.22	773.06	-	-
应收账款	中国电子科技集团公司第五十八研究所	134,138.43	6,706.92	-	-
应收账款	中国电子科技集团公司第五十四研究所	5,844,774.00	292,238.70	-	-
应收账款	中华通信系统有限责任公司	174,949.00	8,747.45	-	-
应收账款	中国电子科技集团公	13,446.57	672.33	-	-

	司第二十四研究所				
应收账款	中国电子科技集团公司第二十二研究所	2,187,670.58	109,383.53		
应收账款	中电科海洋信息技术研究院有限公司	1,200,000.00	60,000.00		
预付款项	中电科投资开发有限公司	184,251.37	-	87,125.98	-
预付款项	中国电子科技集团公司第三十八研究所	266,266.36	-	265,531.00	
预付款项	同辉电子科技股份有限公司	151,552.00	-	151,552.00	
预付款项	南京莱斯信息技术股份有限公司	-	-	47,090.00	
预付款项	中国电子科技集团公司第二研究所	-	-	297,450.00	
预付款项	成都新欣神风电子科技有限公司	1,286.02	-	-	-
预付款项	中国电子科技集团公司第二十四研究所	24,320.00	-	-	-
预付款项	中国电子科技集团公司第四十四研究所	55,000.00	-	-	-
预付款项	溧阳二十八所系统装备有限公司	486,000.00	-	-	-
其他应收款	中国电子科技集团公司第三十八研究所	71,510.00	19,651.00	71,510.00	15,825.50
其他应收款	重庆海康威视系统技术有限公司	1,086,800.00	1,086,800.00	1,086,800.00	627,394.47
其他应收款	中国电子科技集团公司第四十八研究所	-	-	200,000.00	-
其他应收款	中电科融资租赁有限公司	-	-	2,500,000.00	250,000.00
其他应收款	中国电子科技集团公司第二十七研究所	100,000.00	5,000.00	-	-
其他应收款	中国远东国际招标有限公司	60,000.00	3,000.00	-	-
其他非流动资产 (预付账款)	合肥恒力装备有限公司	244,500.00	-	-	-
其他流动资产	中国电子科技集团公司第三十八研究所			471,698.11	-
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	-	-	1,762,414.00	-
长期应收款	中国电子科技集团公司第十六研究所	1,862,414.01	-	100,000.01	558,724.20
合同资产	中国电子科技集团公司第三十八研究所	160,050.18	8,002.51		
合同资产	重庆海康威视系统技术有限公司	1,759,383.60	87,969.18		

合同资产	中国电子科技集团公司第二十二研究所	387,000.00	19,350.00		
合同资产	中国电子科技集团公司第五十四研究所	745,586.00	37,279.30		
合同资产	中国电子科技集团公司电子科学研究院	1,004,400.00	100,440.00		

## (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
应付账款	中电科(宁波)海洋电子研究院有限公司	7,987,784.18	4,330,000.00
应付账款	中国电子科技集团公司第二十七研究所	994,400.00	994,400.00
应付账款	中国电子科技集团公司第十研究所	9,401.71	9,401.71
应付账款	中国电子科技集团公司第十二研究所	6,159,970.89	8,563,365.72
应付账款	中国电子科技集团公司第九研究所	-	243,009.87
应付账款	中国电子科技集团公司第二十六研究所	94,428.00	2,632,471.60
应付账款	成都天奥电子股份有限公司	2,276,229.74	465,042.84
应付账款	中国电子科技集团公司第五十五研究所	930,753.19	1,826,686.62
应付账款	中电科技(合肥)博微信息发展有限责任公司	3,177,502.25	8,327,412.60
应付账款	中国电子科技集团公司第四十四研究所	1,043,081.91	187,519.59
应付账款	重庆西南集成电路设计有限责任公司	864,092.57	203,849.00
应付账款	中国电子科技集团公司第八研究所	614,731.71	311,613.34
应付账款	中国电子科技集团公司第四十研究所	533,900.65	260,160.62
应付账款	中国电子科技集团公司第二十三研究所	125,658.00	394,108.00
应付账款	中国电子科技集团公司第三十八研究所	566,089.61	21,292,862.09
应付账款	中国电子科技集团公司第十六研究所	1,113,915.20	869,715.20
应付账款	中国电子科技集团公司第四十三研究所	59,472.39	25,822.39
应付账款	广州杰赛科技股份有限公司	4,414,822.85	10,018,804.03
应付账款	溧阳二十八所系统装备有限公司	1,234,226.74	3,820,134.48
应付账款	浙江嘉科电子有限公司	359,259.22	120,167.36
应付账款	河北远东通信系统工程有限公司	422,538.90	1,343,712.00
应付账款	合肥博微田村电气有限公司	1,948,065.22	236,872.11
应付账款	中国电子科技集团公司第二十八研究所	14,672,533.04	5,503,879.04
应付账款	合肥圣达电子科技实业有限公司	50,094.97	993,871.10
应付账款	杭州海康威视数字技术股份有限公司	63,637.41	61,073.31
应付账款	中国电子科技集团公司第二十四研究所	210,814.51	540,867.51
应付账款	厦门雅迅网络股份有限公司	249,600.00	249,600.00
应付账款	中华通信系统有限责任公司	-	731,415.00
应付账款	成都新欣神风电子科技有限公司	2,199,430.94	4,508,229.96
应付账款	中国电子科技集团公司第五十一研究所	1,020,249.61	1,915,353.93
应付账款	新疆联海创智信息科技有限公司	13,809,072.36	4,486,819.86
应付账款	安徽博微智能电气有限公司	53,411.44	2,194.69
应付账款	中国电子科技集团公司第三研究所	-	726,495.73
应付账款	博微太赫兹信息科技有限公司	294,228.00	814,000.00
应付账款	郑州中电新能源汽车有限公司	269,625.64	269,625.64
应付账款	河北省世纪吉星电子科技有限公司	-	1,293,113.68

应付账款	中电科微波通信（上海）股份有限公司	5,095,018.51	11,977,724.97
应付账款	中国电子科技集团公司第五十四研究所	626,025.64	1,285,177.78
应付账款	中国电子科技集团公司第五十八研究所	593,382.34	641,528.24
应付账款	河北新华北集成电路有限公司	1,054,510.56	746,452.26
应付账款	杭州海康威视科技有限公司	1,654,860.01	22,087,158.36
应付账款	河北博威集成电路有限公司	128,451.33	15,941.95
应付账款	中国电子科技集团公司第三十二研究所	-	143,000.00
应付账款	南京莱斯信息技术股份有限公司	383,976.00	1,128,976.00
应付账款	安徽中电光达通信技术有限公司	6,449,301.96	13,829,120.45
应付账款	合肥公共安全技术研究院	1,096,502.59	2,222,641.00
应付账款	中国电子科技集团公司第三十三研究所	526,913.89	340,450.00
应付账款	中电科技（南京）电子信息发展有限公司	20,236,185.71	10,251,086.81
应付账款	北京科达恒睿科技有限公司	482,020.91	126,414.72
应付账款	安徽博微广成信息科技有限公司	6,760,212.41	56,148,602.22
应付账款	中国电子科技集团公司第二研究所	-	157,500.00
应付账款	中国电子科技集团公司第十三研究所	881,825.00	32,850.00
应付账款	南京电子信息发展香港有限公司	217,722.45	3,984.09
应付账款	南京恩瑞特实业有限公司	2,621,445.55	2,623,745.55
应付账款	中电科技德清华莹电子有限公司	1,932,286.73	-
应付账款	中国电子科技集团公司第三十四研究所	701,200.00	701,200.00
应付账款	中电科技（三河）精密制造有限责任公司	390,000.00	-
应付账款	中电科工程建设有限公司	157,000.00	-
应付账款	蚌埠依爱消防电子有限责任公司	18,000.00	-
应付账款	北京华通天畅工程监理咨询有限公司	88,000.00	-
应付账款	北京联海信息系统有限公司	8,849,557.50	-
应付账款	北京人大金仓信息技术股份有限公司	160,000.00	-
应付账款	成都卫士通信息安全技术有限公司	195,929.21	-
应付账款	成都西科微波通讯有限公司	1,123,097.35	-
应付账款	电科云（北京）科技有限公司	24,287,897.38	-
应付账款	杭州海康威视数字技术股份有限公司合肥分公司	294,735.50	-
应付账款	杭州海康威视系统技术有限公司	4,436,703.00	-
应付账款	合肥海康威视数字技术有限公司	68,431,870.17	-
应付账款	山西中电科技特种装备有限公司	510,973.45	-
应付账款	上海柏飞电子科技有限公司	1,808,926.02	-
应付账款	浙江嘉蓝海洋电子有限公司	96,000.00	-
应付账款	中电博微（安徽）物联科技有限公司	10,208,551.24	-
应付账款	中国电子科技集团公司第十五研究所	171,086.22	-
应付账款	中国电子科技集团公司第四十九研究所	35,100.00	-
应付账款	中国电子科技集团公司第四十七研究所	63,793.10	-
应付账款	中电科思仪科技股份有限公司	12,477.87	-
应付账款	中国远东国际招标有限公司	130,088.49	-
应付票据	广州杰赛科技股份有限公司	-	6,325,266.41
应付票据	河北博威集成电路有限公司	-	425,513.59
应付票据	河北新华北集成电路有限公司	-	425,276.00
应付票据	溧阳二十八所系统装备有限公司	913,735.35	1,127,000.00
应付票据	中国电子科技集团公司第五十一研究所	-	1,892,193.89
应付票据	浙江嘉科电子有限公司	-	1,199,000.00
应付票据	中电科（宁波）海洋电子研究院有限公司	-	1,180,000.00

应付票据	中电科技(合肥)博微信息发展有限责任公司	7,700,383.10	199,000.00
应付票据	中电科技德清华莹电子有限公司	-	600
应付票据	中电科思仪科技股份有限公司	2,979,000.00	1,490,431.00
应付票据	中国电子科技集团公司第八研究所	-	326,865.66
应付票据	中国电子科技集团公司第二十六研究所	2,342,971.60	238,400.00
应付票据	中国电子科技集团公司第二十七研究所	-	400,000.00
应付票据	中国电子科技集团公司第二十三研究所	-	636,000.00
应付票据	中国电子科技集团公司第三研究所	-	2,636,812.00
应付票据	中国电子科技集团公司第十二研究所	9,813,535.10	3,005,950.48
应付票据	中国电子科技集团公司第四十三研究所	-	560,530.92
应付票据	中国电子科技集团公司第四十四研究所	-	146,052.02
应付票据	中国电子科技集团公司第四十研究所	1,076,201.66	3,429,481.45
应付票据	中国电子科技集团公司第四十一研究所	-	2,827,000.00
应付票据	中国电子科技集团公司第五十五研究所	-	1,221,351.50
应付票据	重庆西南集成电路设计有限责任公司	-	512,150.00
应付票据	杭州海康威视科技有限公司	20,501,171.10	21,430,530.18
应付票据	中电科技(合肥)博微信息发展有限责任公司	-	11,711,515.88
应付票据	成都新欣神风电子科技有限公司	4,909,143.12	2,217,654.37
应付票据	合肥圣达电子科技实业有限公司	1,592,671.57	528,637.15
应付票据	中电科微波通信(上海)股份有限公司	4,722,829.00	5,098,366.28
应付票据	中国电子科技集团公司第二十八研究所	-	23,106,435.00
应付票据	中国电子科技集团公司第三十四研究所	374,200.00	736,400.00
应付票据	中国电子科技集团公司第十三研究所	-	1,273,562.00
应付票据	博微太赫兹信息科技有限公司	1,788,312.00	-
应付票据	合肥博微田村电气有限公司	188,916.39	-
应付票据	合肥海康威视数字技术有限公司	11,996,490.80	-
应付票据	中国电子科技集团公司第二十四研究所	380,910.00	-
应付票据	中国电子科技集团公司第三十八研究所	329,500.00	-
应付票据	中华通信系统有限责任公司	504,335.00	-
应付票据	中国电子科技集团公司第四十七研究所	1,585,892.00	-
预收款项	中国电子科技集团公司第三十八研究所	-	14,096,883.08
预收款项	重庆海康威视系统技术有限公司	-	1,879,078.51
预收款项	西安恒飞电子科技有限公司	-	1,382,780.00
预收款项	中电科技(合肥)博微信息发展有限责任公司	-	1,136,073.00
预收款项	中国电子科技集团公司第二十二研究所	-	918,250.00
预收款项	中电科信息产业有限公司	-	640,000.00
预收款项	太极计算机股份有限公司	-	500,000.00
预收款项	中国电子科技集团公司第五十四研究所	-	333,000.00
预收款项	博微太赫兹信息科技有限公司	-	116,640.00
其他应付款	中国电子科技集团公司第三十八研究所	661,828.87	1,081,212.12
其他应付款	安徽博微长安信息科技有限公司	-	700
其他应付款	中国电子科技集团公司第四十八研究所	624.00	624
其他应付款	湖南红太阳新能源科技有限公司	20,000.00	20,000.00
其他应付款	安徽中电光达通信技术有限公司	113,000.00	113,000.00
其他应付款	安徽博微广成信息科技有限公司	2,481,367.19	1,406,099.14
其他应付款	合肥恒力装备有限公司	48,900.00	-

短期借款	中国电子科技财务有限公司	1,130,000,000.00	1,190,000,000.00
长期借款	中国电子科技财务有限公司	470,000,000.00	400,000,000.00
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		24,937,791.17
一年内到期的非流动负债	中电科融资租赁有限公司	40,010,046.75	36,060,131.22
长期应付款	安徽博微广成信息科技有限公司	22,532,546.02	14,178,013.50
长期应付款	中电科融资租赁有限公司	86,055,495.68	62,250,582.81
合同负债	博微太赫兹信息科技有限公司	116,640.00	-
合同负债	中国电子科技集团公司第三十八研究所	4,724,240.52	-
合同负债	中国电子科技集团公司第五十四研究所	333,000.00	-
合同负债	中电科(宁波)海洋电子研究院有限公司	115,620.00	-
合同负债	中国电子科技集团公司第十研究所	477,000.00	-

### 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 2020 年 12 月 31 日止, 公司各类尚未到期的保函总额为 11,230.06 万元。除此之外, 本公司无需要披露的其他重大承诺事项。

## 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

未决诉讼

(1) 中节能太阳能科技有限公司拖欠本公司技术服务费款 240.00 万元，本公司于 2020 年 11 月向巢湖市人民法院提起诉讼，2020 年 12 月 4 日，巢湖市人民法院一审开庭审理，判决尚未作出。

(2) 中节能太阳能科技有限公司拖欠本公司技术服务费款 140.00 万元，本公司于 2020 年 12 月向寿县人民法院提起诉讼，寿县人民法院已受理，判决尚未作出。截至 2020 年 12 月 31 日止，除上述事项外，本公司无需要披露的其他重大或有事项。

### (2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

## 3、其他

适用 不适用

## 十五、 资产负债表日后事项

### 1、 重要的非调整事项

适用 不适用

### 2、 利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	52,529,106.30
经审议批准宣告发放的利润或股利	52,529,106.30

### 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

重大不动产转让暨关联交易

2020 年 11 月 12 日，公司第六届董事会第二十九次会议审议通过了《关于公司向中国电子科技集团公司第三十八研究所转让不动产暨关联交易的议案》。上述关联交易金额未达到公司最近一期经审计净资产的 5%，同时交易产生的利润也未达到公司最近一个会计年度经审计净利润的 50%，故上述交易不需要提交公司股东大会审议批准。

2021 年 1 月 27 日，公司实际控制人中国电子科技集团有限公司下发《中国电科关于中电博微电子科技有限公司所属安徽四创电子股份有限公司资产处置的批复》，同意上述交易。

2021 年 2 月 2 日，公司与中国电子科技集团公司第三十八研究所签署正式《土地、房产转入协议书》。双方约定：

公司将位于合肥高新技术产业开发区于香樟大道 199 号四创科研中心不动产（房产证为合产字第 110181171 号，建筑面积 27,693.36 平方米；土地证号为合高新国用（2007）第 030 号，土地面积 66,700 平方米；房屋附属设备 6 项）转让给中国电子科技集团公司第三十八研究所。转让价格为人民币 99,396,206 元。交易对价为评估基准日（2019 年 12 月 31 日）的评估价值。

上述标的资产经由北京中企华资产评估有限责任公司评估，并于 2020 年 8 月 11 日出具了《中企华评报字（2020）第 3156-02 号》评估报告，标的资产溢价 45.38%。

2021 年 4 月，标的资产过户手续已完成，中国电子科技集团公司第三十八研究所已取得标的资产的不动产权证。

## 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

已决诉讼

(1)2015 年 12 月 25 日，本公司子公司博微长安向泰州市中级人民法院起诉，请求判令江苏国宇高科通信技术有限公司退还博微长安支付的预付款及同期银行利息 5,208.07 万元。2016 年 6

月6日，泰州市中级人民法院已就该案进行开庭审理，并于7月29日判决：国宇公司应返还本公司贷款本金4,867.53万元及利息。截至2020年12月31日，博微长安尚未收到该款项。

(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) 安徽恒瑞新能源有限公司拖欠子公司博微长安工程款8,009.01万元，2018年7月，博微长安向六安市中级人民法院提起诉讼，2020年4月23日，六安市中院作出一审判决：被告安徽恒瑞新能源股份有限公司于本判决生效之日起十日内支付原告博微工程款7,624.70万元，自2019年10月26日起，按照同期全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算，支付所欠博微长安工程款7,624.70万元的利息至款付清止。安徽恒瑞新能源股份有限公司不服安徽省六安市中级人民法院（2018）皖15民初70号民事判决，向安徽省高级人民法院提起上诉。2020年10月27日，安徽省高级人民法院作出终审判决：驳回上诉，维持原判。截至2020年12月31日，安徽恒瑞新能源股份有限公司尚欠子公司博微长安工程款6,599.84万元。

(4) 深圳市思迈光电科技有限公司拖欠本公司货款708.37万元，本公司于2020年7月向合肥市高新区人民法院提起诉讼，2020年12月15日，合肥高新区人民法院一审开庭审理，判决支持诉讼请求。

(5) 深圳市思迈线缆科技有限公司拖欠本公司货款2,956.51万元，本公司于2020年7月向合肥市中级人民法院提起诉讼，2020年12月15日，合肥市中级人民法院一审开庭审理，判决支持诉讼请求。

(6) 四川思迈科技有限公司拖欠本公司货款629.58万元，本公司于2020年8月向合肥市高新区人民法院提起诉讼，2020年12月15日，合肥高新区人民法院一审开庭审理，判决支持诉讼请求。

(7) 公司拖天津特变电工变压器有限公司（以下简称特变电工）货款241.59万元，特变电工于2020年7月向合肥高新区人民法院提起诉讼，2020年7月双方协议和解，公司已支付上述货款。

(8) 公司拖天津特变电工变压器有限公司（以下简称特变电工）货款241.59万元，特变电工于2020年7月向合肥高新区人民法院提起诉讼，2020年7月双方协议和解，公司已支付上述货款。

(9) 蚌埠晶能光伏电力有限公司拖欠本公司货款332.21万元，本公司于2020年7月向蚌埠市禹会区人民法院提起诉讼，2020年7月双方协议和解，公司已收回上述货款。

## 8、其他

适用 不适用

### 十七、母公司财务报表主要项目注释

#### 1、应收账款

##### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	974,545,444.77
1 至 2 年	118,233,026.99
2 至 3 年	164,508,426.85
3 年以上	
3 至 4 年	125,312,670.53
4 至 5 年	31,378,036.66
5 年以上	57,185,815.57
合计	1,471,163,421.37

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	6,772,343.05	0.46	6,772,343.05	100.00	-	6,376,405.05	0.68	6,376,405.05	100.00	-
其中：										
按组合计提坏账准备	1,464,391,078.32	99.54	194,069,667.03	13.25	1,270,321,411.29	926,882,168.49	99.32	152,868,618.23	16.49	774,013,550.26
其中：										
组合 1：应收客户单位	1,461,874,189.86	99.37	194,069,667.03	13.28	1,267,804,522.83	923,787,907.59	98.99	152,868,618.23	16.55	770,919,289.36
组合 2：应收合并范围内关联方	2,516,888.46	0.17			2,516,888.46	3,094,260.90	0.33	-	-	3,094,260.90
合计	1,471,163,421.37	/	200,842,010.08	/	1,270,321,411.29	933,258,573.54	/	159,245,023.28	/	774,013,550.26

## 按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
东莞市星火通讯科技有限公司	5,915,784.80	5,915,784.80	100	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 月四创已向法

				院申请强制执行。
安徽云龙科技发展有限公司	460,620.25	460,620.25	100	已进行诉讼, 预计无法回款。
湖南红太阳新能源科技有限公司	395,938.00	395,938.00	100	经总经理办公会审议通过, 预计无法回款。
合计	6,772,343.05	6,772,343.05	100	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 组合 1: 应收客户单位

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	973,084,556.31	48,654,227.82	5.00
1-2 年	117,177,026.99	11,717,702.70	10.00
2-3 年	164,508,426.85	32,901,685.37	20.00
3-4 年	125,312,670.53	37,593,801.16	30.00
4-5 年	30,982,098.66	12,392,839.46	40.00
5 年以上	50,809,410.52	50,809,410.52	100.00
合计	1,461,874,189.86	194,069,667.03	13.28

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

组合计提项目: 组合 2: 应收合并范围内关联方

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
合并范围内关联方	2,516,888.46	0	0
合计	2,516,888.46	0	0

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额					期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	会计政策变更	其他变动	
应收账款 坏账准备	159,245,023.28	53,199,019.25			-11,602,032.45		200,842,010.08
合计	159,245,023.28	53,199,019.25			-11,602,032.45		200,842,010.08

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

**(4). 本期实际核销的应收账款情况**

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

**(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**

适用 不适用

单位名称	余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备余额
客户一	130,218,636.57	8.85	8,760,931.83
客户二	124,994,796.00	8.50	6,249,739.80
客户三	30,689,926.78	2.09	1,534,496.34
客户四	29,939,841.56	2.04	4,321,039.05
客户五	29,565,057.23	2.01	19,533,848.11
合计	345,408,258.14	23.49	40,400,055.13

**(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款**

适用 不适用

**(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**2、其他应收款**

**项目列示**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		13,114,649.14
其他应收款	124,352,931.16	129,899,125.24
合计	124,352,931.16	143,013,774.38

其他说明：

适用 不适用

**应收利息****(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

**(2). 重要逾期利息**

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**应收股利****(1). 应收股利**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
安徽博微长安电子有限公司		13,114,649.14
合计		13,114,649.14

**(2). 重要的账龄超过1年的应收股利**

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**其他应收款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内	
其中：1年以内分项	
1年以内小计	44,205,527.14
1至2年	67,691,783.19
2至3年	14,227,935.51
3年以上	
3至4年	11,018,645.53
4至5年	3,899,458.72
5年以上	10,070,345.32
合计	151,113,695.41

**(2). 按款项性质分类情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
单位及个人往来款	-	52,403,966.52
押金保证金	83,897,813.38	88,607,462.40
备用金	11,125,077.75	4,014,730.87
其他	53,842,425.86	2,738,307.12
预计无法收回的预付账款	2,248,378.42	847,000.00
合计	151,113,695.41	148,611,466.91

**(3). 坏账准备计提情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020年1月1日余额	17,865,341.67		847,000.00	18,712,341.67
2020年1月1日余额在本期	17,865,341.67		847,000.00	18,712,341.67
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	6,647,044.16		1,401,378.42	8,048,422.58
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年12月31日余额	24,512,385.83		2,248,378.42	26,760,764.25

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

**(4). 坏账准备的情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款坏账	18,712,341.67	8,048,422.58				26,760,764.25
合计	18,712,341.67	8,048,422.58				26,760,764.25

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

**(5). 本期实际核销的其他应收款情况**

□适用 √不适用

## (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
单位一	保证金	6,000,000.00	1年以内	3.97	300,000.00
单位二	保证金	3,480,000.00	3-4年	2.30	1,044,000.00
单位三	保证金	3,082,000.00	1-5年	2.04	475,580.00
单位四	保证金	2,408,300.00	3年以内	1.59	407,500.00
单位五	保证金	1,954,392.00	3-4年	1.29	586,317.60
合计	/	16,924,692.00	/	11.19	2,813,397.60

## (7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

## (8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

## (9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	845,877,836.98	4,900,000.00	840,977,836.98	845,877,836.98	4,900,000.00	840,977,836.98
对联营、合营 企业投资						
合计	845,877,836.98	4,900,000.00	840,977,836.98	845,877,836.98	4,900,000.00	840,977,836.98

## (1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值 准备	减值准备期末 余额
合肥华耀电子工业有限公司	55,736,312.21	-	-	55,736,312.21	-	-
安徽博微长安电子有限公司	784,641,524.77	-	-	784,641,524.77	-	-
宣城创元信息科技有限公司	600,000.00	-	-	600,000.00	-	-
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	845,877,836.98	-	-	845,877,836.98	-	4,900,000.00

## (2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 4、营业收入和营业成本

## (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,462,589,420.56	2,106,144,897.87	1,847,855,606.83	1,622,665,599.57
其他业务	3,985,692.99	1,394,083.05	5,205,239.84	2,439,135.94
合计	2,466,575,113.55	2,107,538,980.92	1,853,060,846.67	1,625,104,735.51

## (2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	XXX-分部	合计
商品类型		
雷达及雷达配套		813,739,637.98
公共安全产品		1,648,849,782.58
按经营地区分类		
市场或客户类型		
合同类型		
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认收入		2,292,586,568.13
在某段时间确认收入		170,002,852.43
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计		2,462,589,420.56

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

**(3). 履约义务的说明**

□适用 √不适用

**(4). 分摊至剩余履约义务的说明**

□适用 √不适用

其他说明：

无

**5、投资收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	69,441,406.86	35,079,266.17
合计	69,441,406.86	35,079,266.17

其他说明：

投资收益 2020 年度发生额较 2019 年度增长 97.96%，主要系子公司分红增加所致。

**6、其他**

□适用 √不适用

**十八、 补充资料****1、 当期非经常性损益明细表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-305,339.70	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	54,727,987.36	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	15,082,089.49	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-10,425,710.58	
少数股东权益影响额	-208,481.60	
合计	58,870,544.97	

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

适用 不适用

## 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	6.84	1.07	1.07
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.47	0.70	0.70

## 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：2021年4月24日

## 修订信息

适用 不适用