

证券代码：300101

证券简称：振芯科技

公告编号：2020-050



科技 汇聚 人才 创新 成就 梦想

成都振芯科技股份有限公司

2020年半年度报告

股票代码：300101

股票简称：振芯科技

披露日期：2020年8月25日

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人莫晓宇、主管会计工作负责人鄢宏林及会计机构负责人(会计主管人员)胡祖健声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事集成电路相关业务》的披露要求

1、行业风险

2020 年上半年，受疫情及持续贸易摩擦因素影响，全球经济下行风险显著增加。由于半导体产业具有国际产业链属性，新冠疫情以来，全球性的疫情扩散、经济衰退仍然给未来的原材料供应、市场需求等带来较大的不确定性。随着国家政策扶持力度增加，越来越多的新进入者参与行业竞争，未来公司主营行业将面临更加激烈的市场竞争以及市场环境变化带来的风险。面对经济新常态，如何在维持主营业务的情况下，挖掘公司新的增长潜力，丰富公司盈利模式，存在着较大的不确定性。针对上述风险，公司将继续积极推进落实“N+e+X”战略，构建卫星互联/卫星航天大数据产业链，大力拓展公司在集成电路、北斗导航、光电视讯等领域的科研创新能力，提高公司产品的测试能力和批量生产能力，加大行业市场拓展，创新核心技术、推出新产品适应行业需求，提升核

心竞争力。

2、新产品开发风险

随着国家对科技创新要求的提升，公司面临不断地产品升级压力，其中，公司面向行业用的产品大部分为国家空白和急需的高技术产品，具有技术难度大、开发周期长、研发投入高等特点，存在技术开发失败的风险，其次面向消费类的产品及系统虽然技术复杂度相对较低，但市场竞争激烈且迭代速度很快，对成本控制和时效性有极高的要求。针对上述风险，公司始终坚持以市场为导向的研发策略，通过加强新产品立项前期的技术验证，力争降低新产品研发失败和不能如期产生效益的风险。

3、人才流失或短缺的风险

公司所处行业为高新技术领域，在技术研发、运维管理等各环节亟需大量专业的高素质人才的加入，人力成本费用较高，若公司不能维持人才团队的稳定，并不断吸引优秀技术人才加盟，则公司经营的稳定性和可持续发展均面临较大风险。针对上述风险，公司重视人才战略，加大培养和引进更高水平人才的力度，以满足公司日益发展壮大的需要，同时，通过完善各种激励方式，促进公司利益和员工共享机制的形成，最大程度保持并发展壮大公司现有的核心人才团队。

4、利润依赖政府补助的风险

报告期内，公司计入当期损益的政府补助超过当期利润总额绝对值的 30%，上述政府补助不具有可持续性。长期来看，公司面临政府补助降低而影响损益的风险。针对上述风险，公司将通过不断加强市场开拓，研发创新，促进公司

经营业绩的提升，以减少政府补助对公司所产生的影响。

5、公司股东诉讼风险

公司控股股东成都国腾电子集团有限公司因股东分歧导致纠纷，发生多起诉讼，因各诉讼相互牵涉，导致诉讼审理时间周期较长，且无论诉讼结果如何，国腾电子集团因股东之间矛盾尖锐导致的治理僵局问题仍将在较长时期内继续存在。以上股东纠纷及诉讼目前尚未影响公司现有法人治理机制下的规范运作，但可能会对公司未来的战略、财务、发展等重大经营决策产生一定的不确定性。

公司自 2008 年股改、2010 年公开发行上市以来，严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司章程指引》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》及《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律法规和规范性文件的要求，建立了完善的法人治理结构，制定了《公司章程》、三会议事规则、信息披露制度、关联交易制度等完整的公司治理制度，设立了提名、薪酬与考核、审计等董事会专门委员会，形成了科学的决策机制、执行机制和监督机制，并已规范运行多年，积极确保了公司战略目标和经营目标的实现，不存在损害公司及中小股东的权益的情形。为规避上述风险，公司未来将继续严格遵循公司的法人治理制度及准则的要求规范运行，继续促使公司生产经营、战略发展、人事财务等重大经营决策在合法合规的基础上更加科学、民主和透明。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	9
第二节 公司简介和主要财务指标.....	12
第三节 公司业务概要.....	17
第四节 经营情况讨论与分析.....	31
第五节 重要事项.....	46
第六节 股份变动及股东情况.....	52
第七节 优先股相关情况.....	53
第八节 可转换公司债券相关情况.....	54
第九节 董事、监事、高级管理人员情况.....	54
第十节 公司债相关情况.....	56
第十一节 财务报告.....	57
第十二节 备查文件目录.....	180

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、振芯科技	指	成都振芯科技股份有限公司
董事会	指	成都振芯科技股份有限公司董事会
监事会	指	成都振芯科技股份有限公司监事会
报告期	指	2020年1月1日至2020年6月30日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
成都高新区	指	成都高新技术产业开发区
国星通信	指	公司控股子公司成都国星通信有限公司
国翼恒达	指	公司全资子公司北京国翼恒达导航科技有限公司
国翼电子	指	公司全资子公司成都国翼电子技术有限公司
新橙北斗	指	公司控股子公司成都新橙北斗智联有限公司
维思芯科	指	公司全资子公司成都维思芯科电子科技有限公司
北京振芯静元	指	公司参股公司北京振芯静元资本管理有限公司
杭州振芯静元	指	公司产业基金杭州振芯静元股权投资合伙企业（有限合伙）
瀚诺半导体	指	公司参股公司北京瀚诺半导体科技有限公司
东方道迹	指	公司参股公司北京东方道迹信息技术股份有限公司
国腾实业	指	成都国腾实业集团有限公司
国腾电子集团	指	公司控股股东成都国腾电子集团有限公司
卫星导航定位	指	利用空间卫星对地面、海洋、空中和空间用户进行导航定位的技术
北斗一号	指	我国目前已建成投入使用的国内区域性卫星导航定位系统
北斗二号、BD2	指	我国目前已建成投入使用的亚太区域性卫星导航定位系统
北斗三号	指	我国目前正在建设的全球性卫星导航定位系统
BD、北斗系统、北斗卫星导航系统、北斗卫星导航定位系统	指	我国已建成的北斗一号、北斗二号以及正在建设的北斗三号系统
北斗关键元器件	指	用于北斗终端的电子元器件，包括基带、射频、功放、天线、低噪放等
北斗终端、北斗用户终端	指	能够接收北斗系统信号以实现导航、定位、授时等功能的终端设备
GLONASS	指	Global Navigation Satellite System 的英文缩写，主要指俄罗斯的卫星导航定位系统

GPS	指	Global Positioning System 的英文缩写，全球定位系统，主要指美国的卫星导航定位系统
RNSS	指	Radio Navigation Satellite System 的英文缩写，本文指卫星导航定位系统
RDSS	指	Radio Determination Satellite Service 的英文缩写，本文指北斗一号有源卫星定位
INS、惯导	指	INS 为 Inertial Navigation System 的缩写，指通过测量物体的加速度(惯性)，并自动进行积分运算，获得物体瞬时速度和瞬时位置数据的技术
MEMS	指	Micro-Electro-Mechanical Systems (微机电系统) 的缩写，MEMS 主要包括微型机构、微型传感器、微型执行器和相应的处理电路等几部分，是融合多种微细加工技术，并应用现代信息技术的最新成果基础上发展起来的高科技前沿学科
元器件	指	采用半导体工艺技术，在硅基片上制作的电阻、电容、电感、三极管、二极管、CMOS 管等的统称，集成电路就是由多个元器件所组成
终端	指	向系统输入或从系统输出数据的装置
芯片	指	用半导体工艺在硅等材料上制造的集成电路或分立器件
集成电路	指	在一半导体基板上，利用氧化、蚀刻、扩散等方法，将众多电子电路组成各式二极管、晶体管等电子组件，做在一个微小面积上，以完成某一特定逻辑功能，达成预先设定好的电路功能要求的电路系统
模块	指	能够单独命名，并独立地完成一定功能的子电路
基带	指	Baseband，信源发出的没有经过调制的原始信号所固有的频带，又叫基频
射频	指	Radio Frequency，简称 RF，是一种高频交流变化电磁波的简称
功放、功率放大器	指	Power Amplifier，是将已调波信号进行功率放大，以满足发送功率要求的电子器件
KA 波段	指	Ka 波段的频率范围为 26.5~40GHz，主要用于卫星通信。
KU 波段	指	Ku 频段下行从 10.7 到 12.75GHz，上行从 12.75 到 18.1GHz，主要用于卫星通信
低噪放	指	Low-noise Amplifier，低噪音放大器，用于通讯系统中将接收自天线的信号放大，以便于后级的电子设备处理
ESD	指	Electro-Static discharge 的英文缩写，指静电释放
接口	指	用于连接两个不同电气系统，并通过一定的规范，实现彼此作用的端口部分
频率合成器	指	通过锁定输入和输出的相位，达到稳定频率目的的器件，包括：PLL、DDS 等
DDS	指	Direct Digital Synthesizer，直接数字式频率合成器。与传统的频率合成器相比，DDS 具有低成本、低功耗、高分辨率和快速转换时间等优点，广泛使用在电信与电子仪器领域，是实现设备全数字化的一个关

		键技术
BOT	指	Build-Operate-Transfer, 即"建设-经营-移交"模式
BT	指	Building-Transfer, 即"建设-移交"模式
SDR	指	软件定义的无线电(Software Defined Radio, SDR) 是一种无线电广播通信技术, 它基于软件定义的无线通信协议而非通过硬连线实现
LVDS	指	一种信号传输模式, 是一种电平标准, 即低电压差分信号
LNA	指	即低噪声放大器, 是噪声系数很低的放大器。
PA	指	即功率放大器, PA 是指能输出大功率信号的放大电路。
PSNR	指	即峰值信噪比, 是一种衡量图像质量的指标。
MMIC	指	单片微波集成电路的缩写, 是在半绝缘半导体衬底上用一系列的半导体工艺方法制造出无源和有源元器件, 并连接起来构成应用于微波(甚至毫米波)频段的功能电路。
CMOS	指	Complementary Metal Oxide Semiconductor (互补金属氧化物半导体) 的缩写, 指制造大规模集成电路芯片用的一种技术或用这种技术制造出来的芯片。
SBAS	指	Satellite-Based Augmentation System, 广域差分增强系统。通过地球静止轨道(GEO)卫星搭载卫各 SBAS 系统全球分布图星导航增强信号转发器, 可以向用户播发星历误差、卫星钟差、电离层延迟等多种修正信息, 实现对于原有卫星导航系统定位精度的改进。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	振芯科技	股票代码	300101
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	成都振芯科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	振芯科技		
公司的外文名称（如有）	Chengdu CORPRO Technology Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	CORPRO		
公司的法定代表人	莫晓宇		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	陈思莉	张爽
联系地址	成都高新区高朋大道 1 号	成都高新区高朋大道 1 号
电话	028-65557625	028-65557625
传真	028-65557625	028-65557625
电子信箱	corpro@corpro.cn	corpro@corpro.cn

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	170,192,527.42	189,729,834.08	-10.30%
归属于上市公司股东的净利润（元）	11,545,375.05	7,555,224.78	52.81%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	2,417,354.36	1,442,944.10	67.53%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-98,258,214.44	-49,780,572.89	-97.38%
基本每股收益（元/股）	0.0207	0.0135	53.33%
稀释每股收益（元/股）	0.0207	0.0135	53.33%
加权平均净资产收益率	1.23%	0.81%	增长 0.42 个百分点
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	1,703,382,759.01	1,648,156,142.39	3.35%
归属于上市公司股东的净资产（元）	940,722,390.58	929,177,015.53	1.24%

五、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	28,021.63	
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）	10,846,874.71	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	88,202.45	
减：所得税影响额	1,586,148.55	
少数股东权益影响额（税后）	248,929.55	
合计	9,128,020.69	--

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

公司报告期不存在将根据《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、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第12号——上市公司从事集成电路相关业务》的披露要求

（一）报告期内公司主营业务简介

公司专注于“元器件—终端—系统—服务”的一体化产品研发、生产、销售和运营，积极克服疫情影响，全力备产供货，科研技术、产品化能力在同行业中继续保持了明显优势。主要产品及业务包括集成电路、北斗导航终端关键元器件、北斗导航终端销售及运营服务、视频图像安防监控等。主要产品如下：

1、集成电路产品

公司自主研发的集成电路产品，类别主要包括视讯类、射频类及SoC类，主要分为直接数字频率合成器（DDS）、软件无线电（SDR）、锁相环（PLL）、硅基多功能MMIC、时钟、接口、视频信号处理和传输、北斗关键器件、转换器等共9个产品方向。报告期，公司重点突破了射频收发、高速信号、接口、转换器等核心技术，实现了硅基多功能MMIC、北斗三号器件、软件无线电、T/R数字板卡等重点产品的创新和升级。

2、北斗应用

2020年上半年，公司重点加强了北斗三号产品应用研制，开展了基于位置服务的融合式应用研究。同时继续巩固了在北斗卫星应用“元器件—终端—系统及运营”的完整产业链发展格局。

1) 北斗终端关键元器件：包括基带、射频、组件等。

2) 北斗终端：包括手持型、车载型、指挥型等9大系列50多种终端。报告期公司重点完成了北斗三号双模手持终端、北斗三号多频验证终端、北斗三号位置报告验证终端，部分样机已提交用户。新产品方面推出了机场北斗智能监测终端、北斗组合定位车载终端，有效降低了整机成本，解决了机场遮蔽严重、廊桥密集、隧道多等环境下车辆位置监控问题；推出了船载定位测向北斗终端，终端具有北斗/GPS定位定向功能，用于海洋船只位置和船体方向的监测，实现了船舶与系统平台的通信和状态监控，实时导航。

3) 系统及运营：报告期内，公司升级了地灾监测平台2.0，完善了数据融合、系统管理、群测群防等诸多功能，着力打造地质灾害防治综合应用平台，并在江西某地成功试点应用。

同时基于“卫星互联网综合应用服务云平台”项目，围绕西南地区推动区域合作，重点拓展以国土地灾、应急管理、交通运输、精准城市为重点领域，推出了以GNSS高精度、火线应急、遥测终端、雨量站、裂缝站为核心的地灾产品体系在国土地质灾害的监测应用，部分产品已成功应用于江西、凉山、贵州等地质灾害项目。

3、视频图像安防监控

报告期内，公司除规模化销售的光电配套产品外，机场进程管控、网上智能督察、机载光电吊舱等产品拓展稳步开展。基于多年积累的视讯类芯片技术和系统项目经验，公司在公安系统集成、智慧城市方面，承接了省内、市内多个天网工程、“雪亮工程”以及市政公安、交通、政务云等项目。在新兴业务领域，全力突破公安、机场的AI产品市场落地应用，围绕机场数字化建设，机场进程智能算法平台成功应用某机场，为公司数字化转型探明方向，奠定数字业务基石。后续公司将依托在智慧项目的建设经验，持续开拓公安、航空等领域的智能项目。

（二）公司集成电路所属行业的基本情况对公司未来经营业绩的影响

1、报告期内，集成电路细分行业发展现状及趋势

集成电路行业主要包括设计、制造、封装、测试，公司属于集成电路设计行业，位于产业链上游，上半年虽然受疫情影响，集成电路行业部分原材料供应和销售受到一定影响，但国内外情况来看，集成电路设计领域总体受疫情影响较小，依然保持较快速度增长。半导体行业协会统计，2020年一季度我国集成电路产业销售额达到1,472.7亿元，同比增长15.6%。其中集成电路设计增速最快，主要是国内规模较大设计企业的拉动，设计业同比增长25.2%。现阶段，市场需求加速推进了集成电路设计业的发展，在政策和市场的共同驱动下，行业内公司迎来了新的发展机遇。集成电路设计已成为国内集成电路产业中竞争最为激烈的领域。2019年我国大陆IC设计公司已达1,780家，同比增加82家，国内集成电路设计企业众多，但成规模、有技术优势的企业较少，行业内主要产品仍以中低端产品为主，14nm以下制程产品较少，国内集成电路设计行业仍面临自主创新薄弱、专业人才短缺、资源要素支撑不足的问题。

为促进集成电路产业可持续发展，2020年国家出台了《关于推动服务外包加快转型升级的指导意见》、《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策》等一系列鼓励扶持政策，从财税、投融资、进出口、知识产权、人才培养、市场应用等多方面扶持和推动集成电路产业发展，重点对国家鼓励的集成电路生产企业或项目、以及集成电路设计、装备、材料、封装、测试企业和软件企业等给予了优惠政策，为集成电路行业带来重大红利。预计

未来公司在集成电路设计方向的经营环境会持续向好，经营业绩良性发展。

2、公司集成电路产品所属细分领域的主流技术水平及市场需求情况

公司集成电路产品属于模拟电路，主要以处理模拟和数字信号的数模混合产品为主。现阶段，国内数模混合IC设计领域主要被国外企业垄断，主流技术仍以国外企业为代表，国内相关产品和技术仍主要集中在中低端。由于数模IC产品生命周期较长，行业技术壁垒较高，具有高投入、高成本、重技术人才经验的特点，导致行业内有核心技术优势的规模以上国内企业相对较少，竞争格局不明显。近年来，受益于市场需求激增，催生了集成电路产业的大规模资本投入，为数模IC技术团队创造了发展机遇，在一定程度上推动了公司相关高端技术产品研发及市场的快速增长。上半年，公司克服疫情影响，重点发展了射频收发、高速接口、频率源、转换器等产品技术。报告期公司IC产品对应市场需求增长加快，预计将为公司产品带来较好的市场前景。

3、公司集成电路产品行业情况及综合优劣势

从行业来看，公司紧跟国家自主可控及创新驱动战略，在集成电路设计的研发及产业化能力、保障供货能力等方面继续保持了较强的优势。报告期内，基于产品销量的大幅增加，公司积极强化产品生产的质量管控，加大了生产计划实施过程的统筹与协调力度，严格控制批量产品的技术状态，高质量地完成了各型产品的生产、交付。同时公司在已有关键技术的基础上进一步提升，保持技术领先的同时对成本相关的设计、加工、检测等环节进行了持续优化，加强了基于产品管理、售前、售后的技术服务保障能力的建设，确保产品研制过程的各个阶段紧扣用户需求，不仅严格控制了成本，还提升了用户体验感，有效强化了公司集成电路产品的市场竞争力。总体上看，公司主要在频率源、转换器等细分领域具备较强的产品技术和市场竞争力，劣势主要在于对下游部分整机系统了解还不够全面深入，新产品整体方案能力需进一步加强，从系统层面规划和优化相关技术产品的能力需进一步提升。

（三）经营模式

公司主要经营模式以“器件—终端—系统及服务”为基础，主要为行业用户提供产品 and 专业化解决方案。通常采用“以销定产、以订单式生产”的形式，即销售部门取得销售订单，生产部门根据订单组织生产，销售给下游客户。生产方式主要通过采购原材料，以自己生产或委托加工的形式，生产相关产品。产品立项到实现销售需要经过立项、方案论证、设计实现、试验验证、产品定型等阶段，周期较长。但由于技术门槛高、壁垒高，与下游客户能建立长期、稳定的供应关系，客户粘性强。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	报告期无重大变化
固定资产	报告期无重大变化
无形资产	报告期无重大变化
在建工程	报告期末较期初增加 91.59 万元、增长 36.80%，主要系本报告期新增实验室改造工程所致。
交易性金融资产	报告期末较期初减少 2,000.00 万元、减少 100.00%，主要系本报告期控股子公司新橙北斗银行理财产品到期所致。
应收票据	报告期末较期初增加 3,927.27 万元、增长 82.48%，主要系本报告期客户以商业承兑汇票方式结算货款，且期末尚未到期的商业承兑汇票较期初增加所致。
应收款项融资	报告期末较期初增加 499.40 元、增长 79.95%，主要系本报告期客户以银行承兑汇票方式结算货款，且期末尚未到期的银行承兑汇票较期初增加所致。
预付账款	报告期末较期初增加 2,005.25 万元、增长 54.47%，主要系本报告期预付供应商采购款暂未结算所致。
存货	报告期末较期初增加 12,087.10 万元、增长 40.83%，主要系本报告期末安防监控项目成本、设计服务项目成本、委托加工物资增加所致。
其他流动资产	报告期末较期初增加 704.26 万元、增长 206.92%，主要系本报告期增值税待抵扣进项税额增加所致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

报告期内，公司积极把握创新驱动、市场需求增长的良好机遇，通过技术创新和市场拓展，保持了领先的技术竞争优势。报告期内，公司未发生因设备或技术升级换代、核心管理团队和技术人员辞职、特许经营权丧失等导致公司核心竞争力受到影响的情形。

报告期内，公司及子公司在集成电路、北斗卫星导航、视频图像等领域新申报发明专利 14 项。

2020年上半年，公司新增获得4项授权发明专利如下：

序号	专利名称	专利类型	专利号	专利权人	取得方式	申请日期	取得时间	有效期
----	------	------	-----	------	------	------	------	-----

1	一种FPD-LINK低电压差分信号视频传输中的双向控制方法	发明专利	2017101415208	振芯科技	自主申请	2017-3-10	2020-3-10	20年
2	一种FPD-LINK低电压差分信号视频传输中的双向控制系统	发明专利	2017101419764	振芯科技	自主申请	2017-3-10	2020-4-10	20年
3	陀螺仪驱动质量和检测质量同时耦合的交叉结构加工工艺	发明专利	2017103067952	振芯科技	自主申请	2017-5-4	2020-5-5	20年
4	一种基于蓝牙信标设备的巡检系统及方法	发明专利	2017102971210	新橙北斗	自主申请	2017-4-28	2020-4-14	20年

截至报告期末，公司已拥有45项注册商标，2020年上半年无新增。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020年上半年，受新冠疫情影响，国内外经济形势严峻。面对持续贸易摩擦和经济下行的双重压力，国内科技行业直面更为严苛的市场竞争。公司始终保持审慎严谨的经营态度，紧抓北斗三号全球组网及集成电路市场需求增长的机遇，始终坚持以市场为导向，以技术为支撑，不断提升产品和综合解决方案的市场竞争力，在研发创新、生产保障上加大投入，始终保持了在核心技术应用领域的行业领先地位。报告期，公司挖掘发展新动能，积极实施外延投资并购，实现优势互补，提高业务拓展效率，完善产业链布局，谋求跨越式发展。

受益于北斗全球组网及集成电路行业发展提速，报告期公司卫星导航终端、元器件模块实现了较大增长，公司营业收入较上年同期略有下降，公司销售综合毛利增长，期间费用略有增长。报告期内，公司实现营业收入17,019.25万元，较上年同期下降10.30%；营业利润641.10万元，较上年同期下降0.51%；利润总额981.42万元，较上年同期增长40.38%；归属于上市公司股东的净利润1,154.54万元，较上年同期增长52.81%。

报告期内，公司主要经营工作开展情况如下：

1、持续推进研发创新，升级产品形态

报告期内，公司围绕核心产品和市场需求，在着力保障用户需求的同时，对重点产品技术开展预先研究、以市场为导向推动产品开发和技術攻关，提升了产品市场竞争力。

在集成电路领域，公司重点突破了射频、高速接口、SDR、通信等方向的关键技术，突破了多个技术难点。在SOC方向，完成了抗干扰设计，信噪比指标、集成度和功耗进一步提升，可满足未来抗干扰型北斗终端的使用要求；在频综方向，完成高性能时钟清洁、缓冲器样品测试，主要性能抖动指标达到国内先进水平；在射频方向，突破了高线性射频前端技术，完成抗干扰测试，接收通道输出、线性度指标得到明显提升；在MMIC方向，全面掌握硅基MMIC设计技术，某波段硅基MMIC产品成功完成样品研制，移相精度、噪声系数、输出功率等关键指标达到用户应用要求。

在北斗导航应用领域，重点在北斗三号关键器件、高精度定位终端、机载船载终端等方向实现创新。报告期，公司推出了北斗三号基带信号处理产品，接收灵敏度、定位精度等指标实现了工程化应用要求。在北斗应用终端方面，基于北斗三号多频验证终端与北斗大系统

进行了北斗SBAS和PPP算法验证；研制开发北斗三号海事移动终端，并取得了样机比测第一名。基于北斗RDSS收发链路，公司自主研发的北斗三号双模手持终端实现了图片和语音传输功能。新产品方面，重点推出了一种机场北斗智能监测终端，采用卫星定位及惯导模块，实现了语音播报、NFC身份识别、蓝牙透传通信等功能，已批量交付用户使用；一种船载定位侧向北斗终端，可准确获取船体方向和位置，通过北斗短报文或移动4G，实现船舶与系统平台的通信和状态监控，实现船舶实时导航，该设备已在某地试用，得到用户单位认可。

在视频图像处理方向，公司重点在航空电子、机场调度、智能AI识别等领域加大投入研发。上半年，针对客户需求，对机场管控和智能督查两个系统进一步提升了系统性能，拓展了摆渡车排班系统项目，在智能应用方向扩展了运筹、规划、等技术领域，贴合了客户应用，为公司后续开拓其他行业市场打下基础。同时，公司在研在制的航空电子、板卡、摄像机等行业用产品技术继续保持了国内领先水平，依托于已有的“视频处理+稳定控制+伺服系统+智能识别”的技术体系，为拓展新的产品形态找到了新的切入点。

2、立足行业发展趋势，通过产业链投资，积极拓展新市场应用

近年来，随着北斗三号全球组网完成以及工业4.0、物联网、5G、汽车电子、人工智能等新兴领域的快速发展，催化了集成电路、北斗导航领域产品的多场景、融合式应用，产品需求量逐年递增，对从事电子信息技术相关企业的产量、工艺水平、性能指标、生产和测试能力也提出了更高的要求。

在北斗应用方面，报告期公司紧紧围绕北斗三号技术研究与发展、产品形态及应用、市场方向与需求探索等方面开展各项工作。积极探索“北斗+”应用新模式，着重加大了北斗行业应用市场的拓展力度，在北斗三号双模、机场智能监测、船载定位测向等领域拓展成效显著。

为保障重点产品研发及产业化，快速提升公司在模拟IP和数模混合IP方面的技术实力，填补公司在高速串行接口技术领域短板。报告期，公司投资895万元收购了Sedes IP技术团队，与公司转换器、软件无线电、高清视频传输等重点技术产品的研制形成了技术优势互补。同时积极克服疫情影响，强化产品生产的原材料供应、产品质量管控，加大生产计划实施过程的统筹与协调力度，严格控制批量产品的技术状态，高质量地完成了各型产品的生产、交付。同时基于市场需求和技术基础，公司重点开展28nm工艺节点数字后端版图设计流程和技术预研，芯片工艺的设计、生产能力持续提升，电路规模提升明显，在保证产品性能的基础上，面积与功耗进一步降低，产品竞争力得到明显提升。

在视频图像应用方面，围绕产品应用化落地开展各项工作，通过市场调研、产品升级、

技术革新，为光电配套产品持续销售打下了坚实的基础。同时集中资源，重点突破，加强了传统优势地域的市场粘度，在智慧城市、公安系统集成方面，承接了川内多个地市州、区县的天网工程、“雪亮工程”以及市政公安、交通、政务云等项目。

3、打造专业团队，优化公司治理

报告期内，公司以打造专业、稳定的核心团队为抓手，优化组织绩效，促进公司治理上台阶。首先，注重关键技术岗位、核心管理岗位的人员梯队建设，在岗位及编制方面，持续梳理岗位说明书，更新了技术类、管理类岗位评价与任职资格标准，实现了职能一致、人岗匹配的基本要求。其次，建立健全业务部门绩效考核制度与薪酬激励机制，将个人收入与岗位职责、工作业绩、项目进度挂钩，实行短期激励与长期激励相结合的分配激励机制，营造“多劳多得”的企业工作氛围；同时，在股权激励未达标的情况下，坚持突出业绩、量化评价、分层分类、逐级考核、及时激励、广泛应用的原则，采取一体化绩效考核模式，进行季度绩效考核，客观考评各部门业绩表现，有效提升核心团队的稳定性；同时加强企业管理信息化建设，研究ERP系统与工作匹配能力建设，提升管理信息化水平。

4、知识产权和品牌建设

2020年上半年，公司新申报专利14项，其中发明专利14项；新申请软件著作权5项；截至2020年6月30日，公司累计获得授权专利140项，其中发明专利83项、实用新型专利39项、外观设计专利18项；获得注册商标45项；软件著作权107项；集成电路布图设计权11项。

报告期内，公司获得四川省经济和信息化厅颁发的“四川省技术创新示范企业”奖项，成都物联网产业发展联盟颁发的“成都三十强物联网瞪羚企业”，科学技术部火炬高技术产业开发中心颁发的“全国科技型中小企业”称号。

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第12号——上市公司从事集成电路相关业务》的披露要求

（一）经营模式

公司在集成电路板块主要属于无晶圆厂Fabless经营模式，主要从事集成电路设计、部分测试和销售，其他晶圆制造、封装等生产环节以外包代工方式完成。

（二）公司集成电路产品情况

公司集成电路产品属于模拟电路，主要以处理模拟和数字信号的数模混合集成电路为主。类别主要包括视讯类、射频类及SoC类，主要分为直接数字频率合成器（DDS）、软件无线电（SDR）、锁相环（PLL）、硅基多功能MMIC、时钟、接口、视频信号处理和传输、北斗关键器件、转换器等共9个方向，产品广泛应用于通信、汽车、电力能源、国土资源、森林防

火、应急救援、海事、水利等领域。

（三）下一报告期下游应用领域宏观需求分析

随着5G、云计算、大数据、人工智能等新兴技术的不断发展，各型智能终端的多场景、融合式应用对集成电路产品的数量和性能要求越来越高，产品应用范围不断延伸和扩大，对产品微型化、低功耗、高可靠性等指标提出了更高的要求。同时，面对贸易争端等外部环境不确定性增多，集成电路越来越受到重视，同时受益于国内不断出台的产业促进政策，未来在航空、航天、通信等下游应用领域对集成电路产品的需求将得到进一步释放和提升，并在较长时间内保持一定的规模增长趋势，因此，拥有核心技术优势的国产集成电路企业将迎来广阔的市场空间。

（四）同行业公司基本情况

目前全球数模混合IC市场空间巨大，国内企业与先进国际企业技术和工艺仍存在差距，行业具备高度分散性，产品种类繁多、应用领域广泛。从公司集成电路产品市场定位，研发方向等各项指标上，同期相对具有可比性的上市公司主要有：紫光国微（002049）、上海复旦（01385.HK）、国科微（300672）。

（五）公司发展战略

公司秉承“创新驱动，技术融合，全球视野”的技术发展方针，专注发展集成电路、北斗导航、视频图像等主营业务，并在此基础上不断探索产业链上下游对外投资的机会，通过充分发挥对外投资的协同效应来扩展销售渠道和提升技术水平。同时，加快产业化，力争在集成电路、智能光电、组合导航等领域形成一批国际、国内领先的重点产品。同时进一步完善产业链和产业方向，在巩固行业业务的同时积极发展面向行业/大众的服务。积极构建北斗导航应用和航天大数据应用平台，致力成为国内空天信息一体化的民营龙头科技企业。

（六）经营计划

2020年上半年，公司继续落实既定发展战略及董事会制定的经营方针，积极适应市场变化调整经营策略，在集成电路方向，重点加强研发创新，抓市场抓用户，加速推进产品管理、售前、售后的技术服务保障能力的建设。

在技术产品方面，公司仍将围绕北斗导航全球组网和集成电路快速增长的市场趋势，积极探索新的技术研发方向，严格立项管控，实现产品化应用落地。继续提升SoC、射频类、视讯类集成电路关键指标性能，加强MMIC、软件无线电、T/R数字板卡等新产品的技术创新，加强系统级方案的研发能力和整体解决方案能力。在北斗综合应用领域，加快卫星导航与其

他通信技术融合；加快从单一导航系统应用向多系统兼容应用转变，从以导航应用为主向导航与移动通信、互联网等融合应用转变。在维护好传统用户单位的同时，积极切入行业/大众市场。

二、主营业务分析

概述

2020年上半年，公司实现营业收入17,019.25万元，较上年同期减少10.30%。

驱动主营业务收入变化的具体因素如下：

(1) 受益于集成电路行业市场需求增长，以及公司积极推进产品生产交付，本期元器件及模块产品销售实现销售收入4,983.75万元，较上年同期增长22.74%。

(2) 受疫情导致外协加工进度及项目外部验收推迟等影响，本期设计服务业务实现收入1,798.79万元，较上年同期下降35.36%。

(3) 受益于行业订货增长，以及公司积极推进产品生产交付，本期北斗卫星导航定位终端实现销售收入5,983.83万元，较上年同期增长23.98%。

(4) 受行业用户本期订单减少及用户使用量下降影响，本期北斗运营服务实现收入157.21万元，较上年同期下降82.82%。

(5) 受制于疫情期间现场施工进度推迟影响，本期安防监控业务实现销售收入4,062.38万元，较上年同期下降25.44%。

报告期公司营业成本8,440.52万元，较上年同期减少20.88%，营业成本减少主要系营业收入减少所致。

报告期发生期间费用8,455.33万元，较上年同期增长8.86%，其中销售费用1,642.53万元，较上年同期增长4.26%，主要系报告期计提售后维护费增加所致；管理费用3,905.00万元，较上年同期减少8.23%，主要系报告期无形资产摊销减少所致；研发费用2,879.04万元，较上年同期增长39.89%，主要系报告期研发支出外协加工投入增加所致；财务费用28.76万元，较上年同期增长123.71%，主要系银行借款利息费用增加所致。

报告期计提信用减值损失10.43万元，较上年同期减少98.21%，主要系报告期应收账款减少、计提信用减值损失减少所致；计提资产减值损失4.79万元，较上年同期增长104.18%，主要系报告期存货减值损失增加所致。

报告期营业外收入342.02万元，较上年同期增长518.69%，主要系报告期公司取得政府补

助增加所致。

报告期所得税费用115.99万元，较上年同期增长246.35%，主要系报告期利润总额较上年同期增长所致。

综合上述利润变动因素，本报告期公司实现营业利润641.10万元，较上年同期下降0.51%；利润总额981.42万元，较上年同期增长40.38%；归属于上市公司股东的净利润1,154.54万元，较上年同期增长52.81%。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	170,192,527.42	189,729,834.08	-10.30%	
营业成本	84,405,227.04	106,675,033.06	-20.88%	
销售费用	16,425,339.68	15,754,118.38	4.26%	
管理费用	39,049,980.03	42,549,969.72	-8.23%	
财务费用	287,568.86	-1,212,671.63	123.71%	主要系报告期银行借款利息费用增加所致
所得税费用	1,159,910.56	-792,547.53	246.35%	主要系报告期利润总额增加、当期所得税费用增加，以及递延所得税费用增加所致。
研发投入	38,537,414.37	27,628,169.30	39.49%	主要系报告期研发支出外协加工投入增加所致。
经营活动产生的现金流量净额	-98,258,214.44	-49,780,572.89	-97.38%	主要系报告期收到其他与经营活动有关的现金较上年同期减少、支付的各项税费较上年同期增加所致。
投资活动产生的现金流量净额	-3,115,798.33	-45,959,186.32	93.22%	主要系报告期公司购买理财产品净现金流入较上年同期增加，以及购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金较上年同期减少所致。
筹资活动产生的现金流量净额	38,868,374.63	-18,534,407.65	309.71%	主要系报告期公司新增银行借款较上年同期增加，以及上年同期公司

				分派现金股利 1,118.70 万元所致。
现金及现金等价物净增加额	-62,505,638.14	-114,274,166.86	45.30%	变动原因见上述三项

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
元器件及模块	49,837,510.58	18,837,424.90	62.20%	22.74%	49.80%	-6.83%
设计服务	17,987,852.83	14,128,147.96	21.46%	-35.36%	-40.01%	6.09%
卫星定位终端	59,838,293.58	24,607,195.64	58.88%	23.98%	36.28%	-3.71%
北斗运营	1,572,073.04	631,641.89	59.82%	-82.82%	-84.60%	4.66%
安防监控	40,623,751.90	26,200,816.65	35.50%	-25.44%	-33.98%	8.34%
其他	333,045.49		100.00%	-96.46%	-100.00%	92.60%

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事集成电路相关业务》的披露要求

海外销售收入占同期营业收入 30%以上

适用 不适用

产品的产销情况

单位：元

产品名称	本报告期			上年同期			同比增减		
	营业成本	销售金额	产能利用率	营业成本	销售金额	产能利用率	营业成本	销售金额	产能利用率
元器件及模块	18,837,424.90	49,837,510.58		12,575,438.13	40,603,964.34		49.80%	22.74%	
设计服务	14,128,147.96	17,987,852.83		23,552,156.62	27,828,974.91		-40.01%	-35.36%	
卫星定位终端	24,607,195.64	59,838,293.58		18,056,480.11	48,264,947.36		36.28%	23.98%	
北斗运营	631,641.89	1,572,073.04		4,102,356.18	9,149,207.11		-84.60%	-82.82%	
安防监控	26,200,816.65	40,623,751.90		39,684,557.34	54,483,094.32		-33.98%	-25.44%	
其他		333,045.49		8,704,044.68	9,399,646.04		-100.00%	-96.46%	

主营业务成本构成

单位：元

产品名称	成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
元器件	原材料	9,927,472.73	11.76%	6,150,285.65	5.77%	61.41%
元器件	委外加工	7,098,115.56	8.41%	5,568,397.58	5.22%	27.47%
卫星定位终端	原材料	21,721,419.62	25.73%	15,561,243.84	14.59%	39.59%
北斗运营	原材料	631,641.89	0.75%	4,074,189.46	3.82%	-84.50%
安防监控	材料设备	18,643,810.31	22.09%	28,247,162.41	26.48%	-34.00%

同比变化 30%以上

□ 适用 √ 不适用

研发投入情况

（一）公司知识产权情况

报告期内，公司国内外专利情况详见“第四节经营情况讨论与分析”之“一、概述”。

（二）报告期内研发投入金额和研发投向

报告期，在集成电路方面，公司重点在SOC方向、频综、MMIC、射频收发等产品加大了研发力度，实现了MMIC、北斗三号基带处理产品、抗干扰技术、转换器等重点产品的创新和升级。

在北斗方面，重点在北斗三号基带信号处理、抗干扰SOC、双模手持终端、多频验证终端、机场北斗智能监测终端、船载定位测向北斗终端等方面进行研发创新。

在视频安防监控方面，公司重点发展了航空电子、机场调度、智能AI识别、警务督察控等方面进行了创新和升级。

在卫星综合应用方面，升级了“地灾监测平台2.0”重点围绕地灾、交通、应急管理、精准城市在高精度、火线应急等方面加强了研发力度。

报告期内研发投入金额详见本节“主要财务数据同比变动情况”。

（三）研发人员情况

报告期内，公司研发人员388人，总人数802人，研发人员占比48.38%。研发团队学历构成：博士8人，硕士152人，本科202人，专科25人；工作年限比例：5年及以下214人，5-10年106人，10年及以上68人。目前公司核心技术团队稳定。

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	103,435.30	1.05%	主要系按持股比例享有的联营企业、合营企业投资收益以及购买理财产品投资收益	否
公允价值变动损益		0.00%		否
资产减值	-47,939.09	-0.49%	主要系计提存货跌价准备	否
营业外收入	3,420,192.57	34.85%	主要系政府补助	否
营业外支出	17,032.00	0.17%	主要系与日常经营无关的其他支出	否
其他收益	7,530,734.59	76.73%	主要系政府补助	否
信用减值损失	-104,276.51	-1.06%	主要系计提的应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款信用减值	否

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	242,600,628.93	14.24%	302,258,867.07	18.34%	-4.10%	报告期末较期初减少 5,965.82 万元、比重下降 4.10%，主要系本报告期经营活动产生的现金流量净额为 -9,825.82 万元，投资活动产生的现金流量净额为 -311.58 万元，筹资活动产生的现金流量净额为 3,886.84 万元所致。
应收账款	383,592,127.06	22.52%	428,311,338.31	25.99%	-3.47%	报告期末较期初减少 4,471.92 万元、比重减少 3.47%，主要系本报告期行业客户回款增加所致。
存货	416,894,689.26	24.47%	296,023,735.03	17.96%	6.51%	报告期末较期初增加 12,087.10 万元、比重增长 6.51%，主要系本报告期末安防监控项目成本、设计服务项目成

						本、委托加工物资增加所致。
长期股权投资	5,163,498.34	0.30%	5,225,515.09	0.32%	-0.02%	
固定资产	94,233,291.53	5.53%	97,252,118.29	5.90%	-0.37%	
在建工程	3,405,007.28	0.20%	2,489,092.16	0.15%	0.05%	
短期借款	185,000,000.00	10.86%	135,000,000.00	8.19%	2.67%	报告期末较期初增加 5,000.00 万元、比重增长 2.67%，主要系本报告期公司新增短期借款 5,000.00 万元所致。
长期借款	10,000,000.00	0.59%	20,000,000.00	1.21%	-0.62%	
应收票据	86,887,614.22	5.10%	47,614,879.61	2.89%	2.21%	报告期末较期初增加 3,927.27 万元、比重增长 2.21%，主要系本报告期客户以商业承兑汇票方式结算货款，且期末尚未到期的商业承兑汇票较期初增加所致。
长期应收款	146,115,556.43	8.58%	151,178,973.06	9.17%	-0.59%	
无形资产	164,200,206.39	9.64%	183,243,389.53	11.12%	-1.48%	
开发支出	34,211,564.01	2.01%	29,646,067.69	1.80%	0.21%	

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

截至报告期末公司无资产权利受限情况。

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	暂时闲置的自有资金	0	0	0
合计		0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
新橙北斗	子公司	北斗卫星导航应用服务及系统推广	12,960 万元	235,575,108.12	174,516,594.73	4,229,682.80	-7,647,154.04	-7,258,378.93
国翼电子	子公司	安防设备及系统	5,000 万元	171,853,194.88	64,881,548.19	18,538,410.94	1,184,653.12	1,262,125.15
国星通信	子公司	卫星导航地面终端研制、销售	3,100 万元	554,939,674.93	398,910,215.25	59,203,912.01	740,588.55	1,082,874.01
国翼恒达	子公司	北斗器件、模块研发	6,629.06 万元	10,354,152.37	-16,973,017.28	1,058,936.42	-489,411.38	-489,411.38

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
成都维思芯科电子科技有限公司	非同一控制下企业合并	无

主要控股参股公司情况说明

本报告期，新橙北斗实现营业收入 422.97 万元，较上年同期减少 81.13%，主要系受行业用户本期订单减少及用户使用量下降影响，实现营业利润-764.72 万元，较上年同期下降 6,351.90%，主要系受营业收入减少所致；实现净利润-725.84 万元，较上年同期减少 6,259.11%。

本报告期，国翼电子实现营业收入 1,853.84 万元，较上年同期减少 53.66%，主要系本期受新冠疫情影响导致项目进度推迟及订单减少所致；实现营业利润 118.47 万元，较上年同期下降 46.09%，主要系营业收入大幅下降所致；实现净利润 126.21 万元，较上年同期下降 45.03%，主要系营业收入及营业利润减少所致。

本报告期，国星通信实现营业收入 5,920.39 万元，较上年同期增长 24.00%，主要系受行业订货增长影响以及公司积极推进产品生产交付所致；实现营业利润 74.06 万元，较上年同期增长 20.35%，主要系受销售规模增长所致；由于本期营业外净收益较上年增加 21.17 万元以及所得税费用较上年同期增加 57.63 万元，故本期实现净利润 108.29 万元，较上年同期下降 18.10%。

本报告期，国翼恒达实现营业收入 105.89 万元，与上年同期基本持平，主要系受市场环境的影响，公司目前处于经营调整阶段，业务拓展暂未深入开展；实现营业利润-48.94 万元，较上年同期增长 89.38%，主要系公司处于经营调整阶段、费用支出减少所致；综合上述因素，实现净利润-48.94 万元，较上年同期增长 89.39%。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司面临的风险和应对措施

1、行业风险

2020年上半年，受疫情及持续贸易摩擦因素影响，全球经济下行风险显著增加。由于半导体产业具有国际产业链属性，新冠疫情以来，全球性的疫情扩散、经济衰退仍然给未来的原材料供应、市场需求等带来较大的不确定性。随着国家政策扶持力度增加，越来越多的新进入者参与行业竞争，未来公司主营行业将面临更加激烈的市场竞争以及市场环境变化带来的风险。面对经济新常态，如何在维持主营业务的情况下，挖掘公司新的增长潜力，丰富公司盈利模式，存在着较大的不确定性。针对上述风险，公司将继续积极推进落实“N+e+X”战略，构建卫星互联/卫星航天大数据产业链，大力拓展公司在集成电路、北斗导航、光电视讯等领域的科研创新能力，提高公司产品的测试能力和批量生产能力，加大行业市场拓展，创新核心技术、推出新产品适应行业需求，提升核心竞争力。

2、新产品开发风险

随着国家对科技创新要求的提升，公司面临不断地产品升级压力，其中，公司面向行业用的产品大部分为国家空白和急需的高技术产品，具有技术难度大、开发周期长、研发投入高等特点，存在技术开发失败的风险，其次面向消费类的产品及系统虽然技术复杂度相对较低，但市场竞争激烈且迭代速度很快，对成本控制和时效性有极高的要求。针对上述风险，公司始终坚持以市场为导向的研发策略，通过加强新产品立项前期的技术验证，力争降低新产品研发失败和不能如期产生效益的风险。

3、人才流失或短缺的风险

公司所处行业为高新技术领域，在技术研发、运维管理等各环节亟需大量专业的高素质人才的加入，人力成本费用较高，若公司不能维持人才团队的稳定，并不断吸引优秀技术人才加盟，则公司经营的稳定性和可持续发展均面临较大风险。针对上述风险，公司重视人才战略，加大培养和引进更高水平人才的力度，以满足公司日益发展壮大的需要，同时，通过完善各种激励方式，促进公司利益和员工共享机制的形成，最大程度保持并发展壮大公司现有的核心人才团队。

4、利润依赖政府补助的风险

报告期内，公司计入当期损益的政府补助超过当期利润总额绝对值的30%，上述政府补

助不具有可持续性。长期来看，公司面临政府补助降低而影响损益的风险。针对上述风险，公司将通过不断加强市场开拓，研发创新，促进公司经营业绩的提升，以减少政府补助对公司所产生的影响。

5、公司股东诉讼风险

公司控股股东成都国腾电子集团有限公司因股东分歧导致纠纷，发生多起诉讼，因各诉讼相互牵涉，导致诉讼审理时间周期较长，且无论诉讼结果如何，国腾电子集团因股东之间矛盾尖锐导致的治理僵局问题仍将在较长时期内继续存在。以上股东纠纷及诉讼目前尚未影响公司现有法人治理机制下的规范运作，但可能会对公司未来的战略、财务、发展等重大经营决策产生一定的不确定性。

公司自2008年股改、2010年公开发行上市以来，严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司章程指引》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》及《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律法规和规范性文件的要求，建立了完善的法人治理结构，制定了《公司章程》、三会议事规则、信息披露制度、关联交易制度等完整的公司治理制度，设立了提名、薪酬与考核、审计等董事会专门委员会，形成了科学的决策机制、执行机制和监督机制，并已规范运行多年，积极确保了公司战略目标和经营目标的实现，不存在损害公司及中小股东的权益的情形。为规避上述风险，公司未来将继续严格遵循公司的法人治理制度及准则的要求规范运行，继续促使公司生产经营、战略发展、人事财务等重大经营决策在合法合规的基础上更加科学、民主和透明。

十、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料
2020年01月07日	成都高新区高朋大道1号	实地调研	机构	安信证券(冯福章、张傲)、倚天投资(张瑾瑜)、新思哲投资(曹铸)、航发基金管理有限公司(袁宇、邓嘉文)等16人	http://www.cninfo.com.cn 巨潮资讯网/调研/2020年1月8日投资者关系活动记录表

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2019年年度股东大会	年度股东大会	34.88%	2020年05月13日	2020年05月13日	指定披露网站:巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn), 公告编号: 2020-032 振芯科技: 2019年年度股东大会决议公告

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利, 不送红股, 不以公积金转增股本。

三、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履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	何燕	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	避免同业竞争的承诺: 何燕保证不会从事或促使所控制的公司及其他任何类型的企业从事任何	2009年07月22日	9999年12月31日	截至填报日, 承诺人严格信守承诺, 未发生违反上述承诺之情形。

			在商业上对振芯科技或振芯科技所控制的子公司、分公司、合营或联营公司构成直接或间接同业竞争的业务或活动。			
	成都国腾电子集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	避免同业竞争的承诺：成都国腾电子集团有限公司及其控制的除振芯科技及振芯科技控股子公司外的企业保证不会从事或促使成都国腾电子集团有限公司所控制的公司及其他任何类型的企业从事任何在商业上对振芯科技或振芯科技所控制的子公司、分公司、合营或联营公司构成直接或间接同业竞争的业务或活动。	2009年07月22日	9999年12月31日	截至填报日，承诺主体严格信守承诺，未发生违反上述承诺之情形。
	何燕	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	避免资金占用的承诺：何燕及其控制的其他企业（除振芯科技及振芯科技控股子公司	2009年04月08日	9999年12月31日	截至填报日，承诺人严格信守承诺，未发生违反上述承诺之情形。

			司外), 今后不会以任何理由、任何形式占用振芯科技及振芯科技控股子公司资金。			
	成都国腾电子集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	避免资金占用的承诺: 成都国腾电子集团有限公司及其控制的其他企业(除振芯科技及振芯科技控股子公司外)承诺不会以任何理由、任何形式占用振芯科技及振芯科技控股子公司资金。	2009年04月08日	9999年12月31日	截至填报日, 承诺主体严格信守承诺, 未发生违反上述承诺之情形。
	成都振芯科技股份有限公司	其他承诺	振芯科技承诺申请的自有商标"国翼"和"GOTECOM"获准注册后, 将不再使用成都国腾实业集团有限公司的"GoldTel"商标。	2009年02月11日	9999年12月31日	截至填报日, 承诺主体严格信守承诺, 未发生违反上述承诺之情形。
	成都国腾实业集团有限公司	其他承诺	成都国腾实业集团有限公司承诺将注册的使用在第9类商品上的第3677904号普通商标许可	2009年02月11日	9999年12月31日	截至填报日, 承诺主体严格信守承诺, 未发生违反上述承诺之情形。

			给振芯科技使用在第 9 类商品上, 商品图样为 "Goldtel"。许可使用的期限自 2008 年 8 月 1 日起至 2014 年 7 月 31 日止, 许可方式为由振芯科技无偿独占使用。上述注册商标有效期于 2014 年 7 月到期后, 如振芯科技需要, 国腾实业承诺将无条件继续将上述商标无偿许可给振芯科技独占使用。			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	孙冰;北京东方道迩信息技术股份有限公司	业绩承诺及补偿安排	1. 业绩承诺数额: 孙冰及其管理团队承诺东方道迩 2016 年度、2017 年度和 2018 年度的净利润分别不低于 2,000 万元、2,600 万元、3,380 万元, 即承诺 2016 年度、2017 年度、2018 年度净利润年增长率为 30%, 前述三个会计年度累计承	2016 年 01 月 01 日	2019-01-01	根据东方道迩经审计的 2016 年-2018 年净利润数据, 均未达到《业绩承诺专项协议》约定的承诺目标, 承诺方需履行相关业绩补偿义务。为保障承诺事项的履行以及团队的稳定, 公司于 2019 年 3 月 1 日召开了第四届董事会第三次临时

		<p>净利润数合计 7,980 万元，否则视为未完成业绩承诺。 2. 业绩补偿方式：如东方道迩未实现当年盈利承诺额，则投资方中的任一方有权以书面通知方式要求孙冰及其管理团队在前一会计年度财务报告出具之后以股份转让的方式对实际净利润少于承诺净利润的差额对其进行补偿。投资方中的任一方提起业绩承诺可获得的当年应补偿股份数量的计算方式为：当年应补偿金额 = [（当年承诺净利润数 - 当年实现净利润数） ÷ 累计承诺净利润数] × 提起方的投资额；当年应补偿股份数量 = 当年应补偿金额 ÷ 提起方的投资平均每股价</p>			<p>会议，将持有的东方道迩 9.46%股份转让至公司全资子公司国翼恒达，关于上述业绩承诺及补偿安排等权利亦由国翼恒达承接，待上述股权转让完成工商变更登记后，国翼恒达将积极推进业绩补偿工作开展，公司亦将根据具体情况及时履行对外信息披露义务。截至填报日，该承诺超期未履行。</p>
--	--	--	--	--	---

		<p>格。在业绩承诺期间，投资方中的任何一方有权聘请具有证券期货相关业务资格的会计师事务所对东方道迩做减值测试，如果东方道迩期末减值额大于利润补偿期内已经支付的补偿额，则孙冰及其管理团队还需另行补偿。补偿计算方式为：应补偿金额=期末减值额-利润补偿期内补偿责任人已支付的补偿额。上述规定的股份补偿，孙冰承担连带补偿义务。</p> <p>3. 业绩奖励： 如东方道迩自 2016 年起超额完成当年盈利承诺额，孙冰及其管理团队有权每年以本次投资完成后的注册资本 6,716.41 万元为基数，要求东方道迩以面值向其</p>			
--	--	---	--	--	--

			定向增发、由其认购东方道途总计不超过 10%的股份（对应本次投资后注册资本 671.6 万元）作为业绩超额奖励。每年增发的股份比例计算方式为：当年增发股份比例=[（当年实现净利润数-当年承诺净利润数）÷累计承诺净利润数]*10%。			
承诺是否及时履行	否					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	<p>上表中关于“其他对公司中小股东所作承诺”之“孙冰、北京东方道途信息技术股份有限公司（下简称承诺方）的业绩承诺及补偿安排”未履行完毕的情况及下一步计划说明如下：依据公司及相关投资方于 2016 年 3 月与承诺方签署的《业绩承诺专项协议》以及后续于 2017 年 3 月、2018 年 3 月签署的关于《北京东方道途信息技术股份有限公司业绩承诺专项协议》的两份备忘录的约定，截至本报告期末，上述业绩承诺期已满。根据东方道途经审计的 2016 年—2018 年净利润数据，均未达到《业绩承诺专项协议》约定的承诺目标。2019 年 3 月 1 日，公司召开了第四届董事会第三次临时会议，将持有的东方道途 9.46%股份转让至公司全资子公司国翼恒达，关于上述业绩承诺及补偿安排等权利亦由国翼恒达承接。2019 年东方道途与 AirbusDSGeoSA(空客防务空间地理股份有限公司)的诉讼问题，导致其被列入企业失信名单，东方道途诉讼问题导致日常运营资金存在断裂风险，持续经营存在重大不确定性，根据《业绩承诺专项协议》，业绩承诺方孙冰及其管理团队合计持有东方道途的股份已经不能满足所有应支付的股份赔偿，经测算，公司若提起执行业绩承诺，预计可获得赔偿股份 8.45%，赔偿后公司持有东方道途股份 17.91%，不足部分孙冰将向公司做出连带赔偿。但执行对赌后孙冰及其管理团队将不再持有东方道途股份，其经营积极性将无法保证，东方道途或将无法继续存续经营，公司及各投资方将丧失其未来可能的发展机遇。同时，公司及各投资方获得赔偿股份后，依然面临东方道途的诉讼赔偿问题，其日常运营资金仍然存在断裂风险，持续经营能力仍然存在重大不确定性。</p> <p>因此，经公司第四届董事会第二十一次会议审议，同意公司对截至 2019 年 12 月 31 日东方道途形成的长期股权投资进行了全额减值计提，并经公司 2019 年年度股东大会审议通过。为保持东方道途持续发展，保障团队的积极性，从有利于维护上市公司投资权益的角度，董事会经审慎考虑，暂不向业绩承诺方提出业绩补偿要求，但公司保</p>					

	留追偿业绩承诺的权利。目前公司正在积极与东方道迳、孙冰等业绩承诺方沟通、商议重整的办法和措施，公司将就后续事项进展及时履行信息披露义务。
--	--

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

1、公司的诚信情况

截至本报告期末，公司诚信良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

2、公司控股股东的诚信情况

截至本报告披露之日，公司控股股东国腾电子集团经营管理发生严重困难，陷入治理僵局，国腾电子集团任一股东均无法通过其持有的国腾电子集团表决权来实际支配上市公司。根据相关法律法规，公司于2020年1月15日召开第四届董事会第五次临时会议审议通过了《关于重新认定公司实际控制人的议案》，认定公司有控股股东、无实际控制人。

截至本报告期末，公司控股股东国腾电子集团不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

3、控股股东诉讼进展情况

截至本报告披露之日，公司控股股东国腾电子集团因股东分歧导致纠纷，发生多起诉讼如下：

序号	案由	案号	审理法院	审理进展
1	公司决议撤销（股东会决议）	（2019）川01民终19391号	成都中院	截至本公告之日，该案件已二审判决。
2	公司决议撤销（董事会决议）	（2018）川0191民初17283号	高新区法院	截至本公告之日，该案处于一审阶段，一审法院以该案裁判需以解散纠纷案的诉讼结果为依据，裁定本案中止审理。
3	公司决议纠纷（监事会决议）	（2020）川01民终12628号	成都中院	截至本公告之日，该案处于二审阶段。
4	公司决议纠纷（股东会决议）	（2020）川0191民初2119号	高新区法院	截至本公告之日，该案处于一审阶段，已开庭但尚未作出判决。
5	公司解散纠纷	（2019）川0191民初7254号	高新区法院	截至本公告之日，该案处于重审一审阶段，一审法院以本案裁判须以决议撤销纠纷两案审理结果为依据，裁定本案中止审理。

因各诉讼相互牵涉，导致诉讼审理时间周期较长，且无论诉讼结果如何，国腾电子集团因股东之间矛盾导致的治理僵局问题仍将在较长时期内继续存在。

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

√ 适用 □ 不适用

1、2018年5月24日，公司召开第四届董事会第十二次会议，审议通过了《关于公司<2018年股票期权与限制性股票激励计划（草案）>及其摘要》、《关于公司<2018年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法>》、《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜》及《关于召开2018年第一次临时股东大会》。公司独立董事就2018年股票期权与限制性股票激励计划（以下简称“本激励计划”）是否有利于公司的持续发展及是否存在损害公司及全体股东利益的情形发表了独立意见。同日，公司召开第四届监事会第七次会议，审议通过了《关于公司<2018年股票期权与限制性股票激励计划（草案）>及其摘要》、《关于公司<2018年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法>》及《关于公司<2018年股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分激励对象名单>》，公司监事会对本激励计划的相关事项进行核实并出具了意见。

2、2018年5月25日至2018年6月4日，公司对本激励计划拟首次授予激励对象的姓名和职务通过内部公告栏进行了公示。在公示期内，公司监事会未收到与本激励计划拟激励对象有关的任何异议。2018年6月5日，公司监事会披露了《监事会关于2018年股票期权与限制性股票激励计划激励对象名单的核查意见及公示情况说明》。

3、2018年6月11日，公司召开2018年第一次临时股东大会，审议并通过了《关于公司<2018年股票期权与限制性股票激励计划（草案）>及其摘要》、《关于公司<2018年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法>》及《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜》。公司实施本激励计划获得批准，董事会被授权确定股票期权授权日/限制性股票授予日、在激励对象符合条件时向激励对象授予股票期权/限制性股票并办理授予股票期权/限制性股票所必需的全部事宜。同日，公司董事会披露了公司《关于2018年股票期权与限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》。

4、2018年7月18日，公司召开第四届董事会第十三次会议与第四届监事会第八次会议，审议通过了《关于向公司2018年股票期权与限制性股票激励计划激励对象首次授予股票期权与限制性股票》。公司独立董事对该议案发表了独立意见，认为授予条件业已成就，激励对象主体资格合法有效，确定的授权/授予日符合相关规定。监事会对激励对象名单进行核实并发表了核查意见。

5、2018年8月9日，公司披露了《关于公司2018年股票期权与限制性股票激励计划之股票

期权授予登记完成的公告》，授予期权登记完成时间为2018年8月8日。

6、2018年9月5日，公司披露了《关于公司2018年股票期权与限制性股票激励计划之限制性股票授予登记完成的公告》，授予登记的限制性股票上市日为2018年9月7日。

7、2019年3月22日，公司召开第四届董事会第十六次会议和第四届监事会第十一次会议，审议通过了《关于公司2018年股票期权与限制性股票激励计划注销部分股票期权及回购注销部分限制性股票》等议案。公司独立董事对该议案发表了独立意见，同意本次回购注销限制性股票事项。

8、2019年4月16日，公司召开2018年年度股东大会，审议并通过了《关于公司2018年股票期权与限制性股票激励计划注销部分股票期权及回购注销部分限制性股票》等议案。本次注销部分股票期权及回购注销部分限制性股票事项获得批准，并对外披露了《关于公司2018年股票期权与限制性股票激励计划回购注销部分限制性股票的减资公告》。

9、2019年7月29日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认，公司注销部分期权共计224.85万份已于2019年7月29日办理完成。

10、2019年8月9日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认，公司回购注销部分限制性股票数量共计100.50万股已于2019年8月9日办理完成，本次回购价格为8.61元/股，回购资金总额为8,653,050元，回购注销完成后，公司股份总数由559,350,000股变更为558,345,000股。

14、2020年4月17日，公司召开第四届董事会第二十一次会议和第四届监事会第十五次会议，审议通过了《关于公司2018年股票期权与限制性股票激励计划注销部分股票期权及回购注销部分限制性股票》、《关于调整公司2018年股票期权与限制性股票激励计划股票期权行权价格和限制性股票回购价格》等议案。公司独立董事对上述议案均发表了一致同意的独立意见。

15、2020年5月13日，公司召开2019年年度股东大会，审议并通过了《关于公司2018年股票期权与限制性股票激励计划注销部分股票期权及回购注销部分限制性股票》等议案。本次注销部分股票期权及回购注销限制性股票事项获得批准。

16、2020年6月11日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认，公司注销部分期权共计224.85万份已于2020年6月10日办理完成。

相关事项具体详见公司于2018年5月25日、2018年7月18日、2018年8月9日、2018年9月5日、2019年3月22日、2019年4月16日、2019年7月30日、2019年8月9日、2020年4月17日、2020

年5月13日、2020年6月11日在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上刊载的公告。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的重大关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的重大关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的重大关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十四、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

√ 适用 □ 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
国星通信	2018年01月26日	6,000	2018年01月30日	6,000	连带责任保证	2年	否	否
国星通信	2019年06月14日	5,000	2019年06月24日	5,000	连带责任保证	2年（实际于2020年6月12日提前还款并解除担保）	是	否
国翼电子	2019年06月14日	4,300	2019年10月23日	4,300	连带责任保证	2年	否	否
国翼电子	2019年08月23日	3,000	2019年10月11日	3,000	连带责任保证	2年	否	否
国星通信	2020年04月23日	5,000	2020年06月09日	5,000	连带责任保证	2年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			5,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）				23,300
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			23,300	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）				18,300
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保

披露日期								
公司担保总额（即前三大项的合计）								
报告期内审批担保额度合计 （A1+B1+C1）	5,000	报告期内担保实际发生额合计 （A2+B2+C2）	23,300					
报告期末已审批的担保额度合计 （A3+B3+C3）	23,300	报告期末实际担保余额合计 （A4+B4+C4）	18,300					
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例			19.45%					
其中：								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）			0					
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额（E）			0					
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）			0					
上述三项担保金额合计（D+E+F）			0					
对未到期担保，报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）			不存在该情况					
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）			不存在该情况					

采用复合方式担保的具体情况说明

（2）违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、日常经营重大合同

4、其他重大合同

适用 不适用

合同订立公司 方名称	合同订 立对方 名称	合同标 的	合同签 订日期	合同涉 及资产 的账面 价值（万 元）（如 有）	合同涉 及资产 的评估 价值（万 元）（如 有）	评估机 构名称 （如 有）	评估基 准日 （如 有）	定价原 则	交易价 格（万 元）	是否关 联交易	关联关 系	截至报 告期末 的执行 情况	披露日 期	披露索 引
振芯科 技	某单位	转换器	2017 年 12 月 20 日			无		协议	9,515.1 3	否	无	已确认 其他收 益 3,676.5 6 万元	2017 年 12 月 20 日	巨潮资 讯网， 公告编 号： 2017-0

十五、社会责任情况

1、重大环保情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

公司及其子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规，报告期内没有发生污染事故和纠纷，不存在因违反环境保护法律法规而受到处罚的情况。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告半年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、2020年4月，国星通信因科研生产需要向中国工商银行成都高新技术产业开发区支行申请5,000万元人民币的一年期流动资金贷款。该事项经国星通信股东会审议通过。公司为其提供连带责任保证担保，担保额度为5,000万元人民币（包含贷款本息），经公司第四届董事会第二十二次会议审议通过并对外公告。详见公司于2020年4月23日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）相关公告（公告编号：2020-030）。

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	7,645,465	1.37%				-97,477	-97,477	7,547,988	1.35%
3、其他内资持股	7,645,465	1.37%				-97,477	-97,477	7,547,988	1.35%
境内自然人持股	7,645,465	1.37%				-97,477	-97,477	7,547,988	1.35%
二、无限售条件股份	550,699,535	98.63%				97,477	97,477	550,797,012	98.65%
1、人民币普通股	550,699,535	98.63%				97,477	97,477	550,797,012	98.65%
三、股份总数	558,345,000	100.00%				0	0	558,345,000	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

上述表格中“境内自然人持股”变动为公司高管锁定股份，根据中国证监会《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》（证监公司字[2007]56号）相关规定，每年初重新计算高管年度内可转让股份数量引起高管锁定股数量变动。

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

股份回购的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

□ 适用 √ 不适用

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

2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
梁智	161,000	0	0	161,000	股权激励限售	根据《公司2018年股票期权与限制性股票激励计划(草案)》规定,满足解锁条件情况下,自限制性股票登记完成之日起满12个月后解锁30%,满24个月后解锁30%,满36个月后解锁40%
杨国勇	301,000	0	0	301,000	股权激励限售	根据《公司2018年股票期权与限制性股票激励计划(草案)》规定,满足解锁条件情况下,自限制性股票登记完成之日起满12个月后解锁30%,满24个月后解锁30%,满36个月后解锁40%
黄伟	406,000	0	0	406,000	股权激励限售	根据《公司2018年股票期权与限制性股票激励计划(草案)》规定,满足解锁条件情况下,自限制性股票登记完成之日起满12个月后解锁30%,满24个月后解锁30%,满36个月后解锁40%
杨章	630,000	0	0	630,000	股权激励限售	根据《公司2018

						年股票期权与限制性股票激励计划(草案)》规定,满足解锁条件情况下,自限制性股票登记完成之日起满 12 个月后解锁 30%, 满 24 个月后解锁 30%, 满 36 个月后解锁 40%
魏巍	378,000	0	0	378,000	股权激励限售	根据《公司 2018 年股票期权与限制性股票激励计划(草案)》规定,满足解锁条件情况下,自限制性股票登记完成之日起满 12 个月后解锁 30%, 满 24 个月后解锁 30%, 满 36 个月后解锁 40%
明园	283,500	0	0	283,500	股权激励限售	根据《公司 2018 年股票期权与限制性股票激励计划(草案)》规定,满足解锁条件情况下,自限制性股票登记完成之日起满 12 个月后解锁 30%, 满 24 个月后解锁 30%, 满 36 个月后解锁 40%
杨家伟	185,500	0	0	185,500	股权激励限售	根据《公司 2018 年股票期权与限制性股票激励计划(草案)》规定,满足解锁条件情况下,自限制性股票登记完成之日起满 12 个月后

						解锁 30%，满 24 个月后解锁 30%，满 36 个月后解锁 40%
莫晓宇	254,100	0	0	254,100	高管锁定	每年按持股总数的 25%解除限售
鄢宏林	1,260,000	0	0	1,260,000	高管锁定	每年按持股总数的 25%解除限售
杨国勇	297,500	0	32,250	329,750	高管锁定	每年按持股总数的 25%解除限售
胡彪	518,906	129,727	0	389,179	高管锁定	每年按持股总数的 25%解除限售
徐奕	2,874,784	0	0	2,874,784	高管锁定	每年按持股总数的 25%解除限售
谢俊	95,175	0	0	95,175	高管锁定	每年按持股总数的 25%解除限售
合计	7,645,465	129,727	32,250	7,547,988	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		60,939(户)	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注8)	0				
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
成都国腾电子集团有限公司	境内非国有法人	29.71%	165,860,000	0	0	165,860,000		
易方达基金—中央汇金资产管理有限责任公司—易方达基金—汇金资管单一资产管理计划	其他	2.38%	13,278,800	0	0	13,278,800		

中国银行股份有限公司—国泰CES半导体行业交易型开放式指数证券投资基金	其他	1.13%	6,320,700	358370	0	6,320,700		
姚刚	境内自然人	0.86%	4,800,000		0	4,800,000	质押	4,800,000
李勤	境内自然人	0.80%	4,460,000		0	4,460,000	质押	4,460,000
邹瀚枢	境内自然人	0.79%	4,399,315	439931		4,399,315		
徐奕	境内自然人	0.69%	3,833,046		2,874,784	958,262	质押	2,700,000
管庆林	境内自然人	0.63%	3,500,000	350000		3,500,000		
安健	境内自然人	0.56%	3,132,900	137190		3,132,900		
董敏	境内自然人	0.54%	3,027,400	302740		3,027,400		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股东的情况(如有)(参见注3)	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中,姚刚系成都国腾电子集团有限公司的董事,成都国腾电子集团有限公司、李勤、徐奕之间无任何关联关系;其他股东之间未知是否存在关联关系,也未知是否属于一致行动人。							
前10名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
成都国腾电子集团有限公司	165,860,000	人民币普通股	165,860,000					
易方达基金—中央汇金资产管理有限责任公司—易方达基金—汇金资管单一资产管理计划	13,278,800	人民币普通股	13,278,800					
中国银行股份有限公司—国泰CES半导体行业交易型开放式指数证券投资基金	6,320,700	人民币普通股	6,320,700					
姚刚	4,800,000	人民币普通股	4,800,000					
李勤	4,460,000	人民币普通股	4,460,000					
邹瀚枢	4,399,315	人民币普通股	4,399,315					

管庆林	3,500,000	人民币普通股	3,500,000
安健	3,132,900	人民币普通股	3,132,900
董敏	3,027,400	人民币普通股	3,027,400
上海果数电子商务有限公司	2,305,100	人民币普通股	2,305,100
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	上述股东中，姚刚系成都国腾电子集团有限公司的董事，成都国腾电子集团有限公司、李勤及与其他股东之间无任何关联关系，不属于一致行动人；其他股东之间未知是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	上述前 10 名无限售流通股股东中，成都国腾电子集团有限公司通过普通证券账户持有公司无限售股 139,860,000 股以外，还通过中信建投证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 26,000,000 股，实际合计持有公司 165,860,000 股无限售条件股份。董敏通过国信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 2,997,100 股，实际合计持有公司 3,027,400 股无限售条件股份。		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

新实际控制人名称	无
新实际控制人性质	无
变更日期	2020 年 01 月 15 日
指定网站查询索引	http://www.cninfo.com.cn 巨潮资讯网，2020-002 振芯科技：关于重新认定公司实际控制人的提示性公告
指定网站披露日期	2020 年 01 月 15 日

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2019 年年报。

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
王心国	监事会主席	任期满离任	2020 年 05 月 13 日	因任期届满，王心国先生不再担任监事会主席职务，同时公司于 2020 年 5 月 13 日召开 2019 年年度股东大会，经与会股东审议，同意监事会换届选举监事，任期自本次股东大会决议通过之日起三年。（详见公司于 2020 年 5 月披露在中国证监会指定创业板信息披露网站的公告，公告编号：2010-032）
徐奕	董事、副总经理	任期满离任	2020 年 05 月 13 日	因任期届满，徐奕先生不再担任公司董事/副总经理职务，离任后将继续在公司担任科学与技术委员会首席科学家。公司于 2020 年 5 月 13 日召开 2019 年年度股东大会，经与会股东审议，同意董事会换届选举董事，任期自本次股东大会决议通过之日起三年。（详见公司于 2020 年 5 月披露在中国证监会指定创业板信息披露网站的公告，公告编号：2010-032）
杨洪强	副总经理	任期满离任	2020 年 05 月 13 日	因任期届满，杨洪强先生不再担任公司副总经理职务，离任后杨洪强先生将继续在公司担任科学与技术委员会首席科学家。
傅江	独立董事	任期满离任	2020 年 05 月 13 日	因任期届满，傅江先生不再担任公司独立董事职务，公司于 2020 年 5 月 13 日召开 2019 年年度股东大会，经与会股东审议，同意董事会换届选举独立董事，任期自本次股东大会决议通过之日起三年。（详见公司于 2020 年 5 月披露在中国证监会指定创业板信息披露网站的公告，公告编号：2010-032）
邹寿彬	独立董事	任期满离任	2020 年 05 月 13 日	因任期届满，邹寿彬先生不再担任公司独立董事职务，公司于 2020 年 5 月 13 日召开 2019 年年度股东大会，经与会股东审议，同意董事会换届选举独立董事，任期自本次股东大会决议通过之日起三年。（详见公司于 2020 年 5 月披露在中国证监会指定创业板信息披露网站的公告，公告编号：2010-032）
赵泽松	独立董事	任期满离任	2020 年 05 月 13 日	因任期届满，赵泽松先生不再担任公司独立董事职务，

			日	公司于2020年5月13日召开2019年年度股东大会，经与会股东审议，同意董事会换届选举独立董事，任期自本次股东大会决议通过之日起三年。（详见公司于2020年5月披露在中国证监会指定创业板信息披露网站的公告，公告编号：2010-032）
张大秀	监事会主席	被选举	2020年05月13日	公司于2020年5月13日召开2019年年度股东大会，经与会股东审议，同意监事会换届选举监事，选举张大秀女士为公司监事，任期自本次股东大会决议通过之日起三年。随后，公司于2020年5月25日召开第五届监事会第一次会议，经与会监事审议，同意选举张大秀女士为公司监事会主席，任期自本次监事会审议通过之日起三年。（详见公司于2020年5月披露在中国证监会指定创业板信息披露网站的公告，公告编号：2010-036）
吴越	独立董事	被选举	2020年05月13日	公司于2020年5月13日召开2019年年度股东大会，经与会股东审议，同意董事会换届选举吴越先生为第五届董事会独立董事，任期自本次股东大会决议通过之日起三年。（详见公司于2020年5月披露在中国证监会指定创业板信息披露网站的公告，公告编号：2010-032）
江才	独立董事	被选举	2020年05月13日	公司于2020年5月13日召开2019年年度股东大会，经与会股东审议，同意董事会换届选举江才先生为第五届董事会独立董事，任期自本次股东大会决议通过之日起三年。（详见公司于2020年5月披露在中国证监会指定创业板信息披露网站的公告，公告编号：2010-032）
徐锐敏	独立董事	被选举	2020年05月13日	公司于2020年5月13日召开2019年年度股东大会，经与会股东审议，同意董事会换届选举徐锐敏先生为第五届董事会独立董事，任期自本次股东大会决议通过之日起三年。（详见公司于2020年5月披露在中国证监会指定创业板信息披露网站的公告，公告编号：2010-032）
郑培	副总经理	聘任	2020年05月25日	公司于2020年5月25日召开第五届董事会第一次会议，经与会董事审议，同意聘任郑培先生为公司副总经理，任期自本次董事会决议通过之日起三年。（详见公司于2020年5月披露在中国证监会指定创业板信息披露网站的公告，公告编号：2010-035）
陈思莉	副总经理、董秘	聘任	2020年05月25日	公司于2020年5月25日召开第五届董事会第一次会议，经与会董事审议，同意聘任陈思莉女士为副总经理兼董事会秘书，任期自本次董事会决议通过之日起三年。（详见公司于2020年5月披露在中国证监会指定创业板信息披露网站的公告，公告编号：2010-035）

第十节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

第十一节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：成都振芯科技股份有限公司

2020年06月30日

单位：元

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	242,600,628.93	302,258,867.07
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		20,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	86,887,614.22	47,614,879.61
应收账款	383,592,127.06	428,311,338.31
应收款项融资	11,240,336.00	6,246,354.90
预付款项	56,867,601.85	36,815,076.56
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	17,251,959.74	14,404,145.76
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	416,894,689.26	296,023,735.03

合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	10,446,098.65	3,403,523.20
流动资产合计	1,225,781,055.71	1,155,077,920.44
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	146,115,556.43	151,178,973.06
长期股权投资	5,163,498.34	5,225,515.09
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	300,000.00	300,000.00
投资性房地产		
固定资产	94,233,291.53	97,252,118.29
在建工程	3,405,007.28	2,489,092.16
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	164,200,206.39	183,243,389.53
开发支出	34,211,564.01	29,646,067.69
商誉	6,921,578.35	
长期待摊费用	415,126.71	820,801.29
递延所得税资产	22,635,874.26	22,922,264.84
其他非流动资产		
非流动资产合计	477,601,703.30	493,078,221.95
资产总计	1,703,382,759.01	1,648,156,142.39
流动负债：		
短期借款	185,000,000.00	135,000,000.00
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	3,250,600.00	

应付账款	158,326,981.36	135,842,453.38
预收款项		34,622,845.81
合同负债	39,230,116.08	
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	26,840,009.24	49,510,745.37
应交税费	5,118,298.46	9,865,915.60
其他应付款	25,111,746.89	22,556,994.71
其中：应付利息	54,236.11	196,985.55
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		
其他流动负债		
流动负债合计	442,877,752.03	387,398,954.87
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	10,000,000.00	20,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	4,996,494.56	6,346,745.66
递延收益	119,051,639.09	117,527,173.68
递延所得税负债		
其他非流动负债	8,831,366.25	10,362,056.73
非流动负债合计	142,879,499.90	154,235,976.07
负债合计	585,757,251.93	541,634,930.94
所有者权益：		

股本	558,345,000.00	558,345,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	119,886,803.79	119,886,803.79
减：库存股	20,237,350.00	20,237,350.00
其他综合收益	-136,433.06	-136,433.06
专项储备		
盈余公积	26,394,760.12	26,394,760.12
一般风险准备		
未分配利润	256,469,609.73	244,924,234.68
归属于母公司所有者权益合计	940,722,390.58	929,177,015.53
少数股东权益	176,903,116.50	177,344,195.92
所有者权益合计	1,117,625,507.08	1,106,521,211.45
负债和所有者权益总计	1,703,382,759.01	1,648,156,142.39

法定代表人：莫晓宇

主管会计工作负责人：鄢宏林

会计机构负责人：胡祖健

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	85,910,129.67	115,539,922.34
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	53,889,274.55	45,684,611.07
应收账款	150,931,226.39	153,871,550.84
应收款项融资	468,000.00	879,454.90
预付款项	27,457,832.98	13,533,874.05
其他应收款	27,449,547.73	27,677,396.85
其中：应收利息		
应收股利		
存货	193,319,465.19	132,180,041.82
合同资产		
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		143,972.58
流动资产合计	539,425,476.51	489,510,824.45
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	114,005,404.77	119,194,576.55
长期股权投资	265,104,658.34	256,216,675.09
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	84,911,704.62	86,915,636.14
在建工程	3,125,902.58	2,154,794.10
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	123,541,514.43	141,262,238.38
开发支出	5,925,082.47	3,305,608.51
商誉		
长期待摊费用	323,624.53	592,046.05
递延所得税资产	8,064,501.48	7,938,670.02
其他非流动资产		
非流动资产合计	605,002,393.22	617,580,244.84
资产总计	1,144,427,869.73	1,107,091,069.29
流动负债：		
短期借款	70,000,000.00	20,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	133,017,510.90	146,603,950.21
预收款项		36,759,091.59
合同负债	35,401,292.05	
应付职工薪酬	10,800,722.82	19,922,442.12
应交税费	4,632,996.54	3,314,190.10

其他应付款	35,037,922.76	36,559,459.58
其中：应付利息	54,236.11	
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	288,890,445.07	263,159,133.60
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	350,000.00	350,000.00
递延收益	82,811,639.09	82,287,173.68
递延所得税负债		
其他非流动负债	8,420,203.91	9,868,661.99
非流动负债合计	91,581,843.00	92,505,835.67
负债合计	380,472,288.07	355,664,969.27
所有者权益：		
股本	558,345,000.00	558,345,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	80,627,903.08	80,627,903.08
减：库存股	20,237,350.00	20,237,350.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	26,394,760.12	26,394,760.12
未分配利润	118,825,268.46	106,295,786.82
所有者权益合计	763,955,581.66	751,426,100.02
负债和所有者权益总计	1,144,427,869.73	1,107,091,069.29

3、合并利润表

单位：元

项目	2020年半年度	2019年半年度
一、营业总收入	170,192,527.42	189,729,834.08
其中：营业收入	170,192,527.42	189,729,834.08
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	171,292,639.72	185,924,473.15
其中：营业成本	84,405,227.04	106,675,033.06
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	2,334,130.19	1,576,675.55
销售费用	16,425,339.68	15,754,118.38
管理费用	39,049,980.03	42,549,969.72
研发费用	28,790,393.92	20,581,348.07
财务费用	287,568.86	-1,212,671.63
其中：利息费用	3,318,875.93	2,096,052.52
利息收入	2,064,667.63	3,333,711.33
加：其他收益	7,530,734.59	7,526,536.23
投资收益（损失以“-”号填列）	103,435.30	-271,493.24
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-62,016.75	-1,233,137.08
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)	-104,276.51	-5,826,928.44
资产减值损失(损失以“-”号填列)	-47,939.09	1,147,939.41
资产处置收益(损失以“-”号填列)	29,203.63	62,430.36
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	6,411,045.62	6,443,845.25
加: 营业外收入	3,420,192.57	552,810.91
减: 营业外支出	17,032.00	5,349.32
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	9,814,206.19	6,991,306.84
减: 所得税费用	1,159,910.56	-792,547.53
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	8,654,295.63	7,783,854.37
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	8,654,295.63	7,783,854.37
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.归属于母公司所有者的净利润	11,545,375.05	7,555,224.78
2.少数股东损益	-2,891,079.42	228,629.59
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
(一) 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		
5.其他		
(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		
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	8,654,295.63	7,783,854.37
归属于母公司所有者的综合收益总额	11,545,375.05	7,555,224.78
归属于少数股东的综合收益总额	-2,891,079.42	228,629.59
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0207	0.0135
（二）稀释每股收益	0.0207	0.0135

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：0.00元，上期被合并方实现的净利润为：0.00元。

法定代表人：莫晓宇

主管会计工作负责人：鄢宏林

会计机构负责人：胡祖健

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020年半年度	2019年半年度
一、营业收入	102,086,481.24	123,004,851.49
减：营业成本	64,946,433.87	89,095,478.51
税金及附加	768,818.26	920,088.00
销售费用	5,153,499.26	3,490,877.27
管理费用	18,147,857.89	15,416,231.21
研发费用	10,733,286.64	7,342,820.51
财务费用	-1,861,751.84	-1,987,590.78
其中：利息费用	276,111.11	554,222.23
利息收入	2,269,314.19	2,553,618.19

加：其他收益	7,530,734.59	4,050,536.23
投资收益（损失以“-”号填列）	-62,016.75	-957,464.38
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-62,016.75	-957,464.38
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）	-838,876.40	-3,043,653.05
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		92,623.13
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	10,828,178.60	8,868,988.70
加：营业外收入	2,495,205.10	288,985.41
减：营业外支出		
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	13,323,383.70	9,157,974.11
减：所得税费用	793,902.06	-141,681.33
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	12,529,481.64	9,299,655.44
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	12,529,481.64	9,299,655.44
（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		
5.其他		
(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	12,529,481.64	9,299,655.44
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.0224	0.0166
(二) 稀释每股收益	0.0224	0.0166

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	190,794,894.22	184,454,300.57
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		
收到其他与经营活动有关的现金	16,064,293.32	55,808,300.63
经营活动现金流入小计	206,859,187.54	240,262,601.20
购买商品、接受劳务支付的现金	167,568,944.23	172,782,990.30
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		
支付给职工以及为职工支付的现金	76,880,561.88	72,805,458.85
支付的各项税费	28,356,878.83	14,032,410.47
支付其他与经营活动有关的现金	32,311,017.04	30,422,314.47
经营活动现金流出小计	305,117,401.98	290,043,174.09
经营活动产生的现金流量净额	-98,258,214.44	-49,780,572.89
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	20,000,000.00	120,000,000.00
取得投资收益收到的现金	165,452.05	961,643.84
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	45,814.76	19,979.31
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	20,211,266.81	120,981,623.15
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	17,643,778.40	46,940,809.47
投资支付的现金		120,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	5,683,286.74	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	23,327,065.14	166,940,809.47
投资活动产生的现金流量净额	-3,115,798.33	-45,959,186.32

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	2,450,000.00	2,450,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	2,450,000.00	2,450,000.00
取得借款收到的现金	120,000,000.00	50,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	122,450,000.00	52,450,000.00
偿还债务支付的现金	80,000,000.00	57,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	3,581,625.37	13,460,407.65
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金		24,000.00
筹资活动现金流出小计	83,581,625.37	70,984,407.65
筹资活动产生的现金流量净额	38,868,374.63	-18,534,407.65
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-62,505,638.14	-114,274,166.86
加：期初现金及现金等价物余额	301,957,887.07	459,326,719.34
六、期末现金及现金等价物余额	239,452,248.93	345,052,552.48

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020年半年度	2019年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	105,388,320.80	70,038,715.80
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	11,987,088.98	101,804,955.81
经营活动现金流入小计	117,375,409.78	171,843,671.61
购买商品、接受劳务支付的现金	122,921,269.16	70,683,107.34
支付给职工以及为职工支付的现金	32,602,455.48	28,314,824.72
支付的各项税费	8,064,697.29	4,192,114.47
支付其他与经营活动有关的现金	15,677,126.52	8,009,463.05
经营活动现金流出小计	179,265,548.45	111,199,509.58

经营活动产生的现金流量净额	-61,890,138.67	60,644,162.03
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		19,850.00
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		19,850.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	10,447,779.00	34,022,704.66
投资支付的现金	6,950,000.00	24,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	17,397,779.00	34,046,704.66
投资活动产生的现金流量净额	-17,397,779.00	-34,026,854.66
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	50,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	50,000,000.00	
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	341,875.00	11,773,444.45
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	341,875.00	11,773,444.45
筹资活动产生的现金流量净额	49,658,125.00	-11,773,444.45
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-29,629,792.67	14,843,862.92
加：期初现金及现金等价物余额	115,539,922.34	164,157,792.80
六、期末现金及现金等价物余额	85,910,129.67	179,001,655.72

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	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	558,345,000.00				119,886,803.79	20,237,350.00	-136,433.06		26,394,760.12		244,924,234.68		929,177,015.53	177,344,195.92	1,106,521,211.45
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	558,345,000.00				119,886,803.79	20,237,350.00	-136,433.06		26,394,760.12		244,924,234.68		929,177,015.53	177,344,195.92	1,106,521,211.45
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)											11,545,375.05		11,545,375.05	-441,079.42	11,104,295.63
(一)综合收益总额											11,545,375.05		11,545,375.05	-2,891,079.42	8,654,295.63
(二)所有者投入和减少资本														2,450,000.00	2,450,000.00
1.所有者投入的普通股														2,450,000.00	2,450,000.00
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															

		优先股	永续债	其他	公积	存股	综合收益	储备	公积	风险准备	配利润				计
一、上年年末余额	559,350,000.00				122,572,799.46	28,910,500.00	-110,535.85		25,098,328.34		252,820,900.94		930,820,992.89	170,325,422.66	1,101,146,415.55
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	559,350,000.00				122,572,799.46	28,910,500.00	-110,535.85		25,098,328.34		252,820,900.94		930,820,992.89	170,325,422.66	1,101,146,415.55
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					26,145.41						-3,631,775.21		-3,605,629.80	2,628,484.18	-977,145.62
（一）综合收益总额											7,555,224.79		7,555,224.79	228,629.59	7,783,854.38
（二）所有者投入和减少资本					26,145.41								26,145.41	2,399,854.59	2,426,000.00
1. 所有者投入的普通股														2,450,000.00	2,450,000.00
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					26,145.41								26,145.41	-50,145.41	-24,000.00
（三）利润分配											-11,187,000.00		-11,187,000.00		-11,187,000.00
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												-11,187,000.00		-11,187,000.00				-11,187,000.00
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	559,350,000.00				122,598,944.87	28,910,500.00	-110,535.85		25,098,328.34		249,189,125.73		927,215,363.09	172,953,906.84				1,100,169,269.93

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度											所有者权益合计							
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他								
		优先股	永续债	其他															

一、上年年末余额	558,345,000.00				80,627,903.08	20,237,350.00				26,394,760.12	106,295,786.82		751,426,100.02
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年期初余额	558,345,000.00				80,627,903.08	20,237,350.00				26,394,760.12	106,295,786.82		751,426,100.02
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											12,529,481.64		12,529,481.64
（一）综合收益总额											12,529,481.64		12,529,481.64
（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													
1．提取盈余公积													
2．对所有者（或股东）的分配													
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	558,345,000.00				80,627,903.08	20,237,350.00			26,394,760.12	118,825,268.46		763,955,581.66	

上期金额

单位：元

项目	2019年半年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	559,350,000.00	0.00	0.00	0.00	85,266,020.16	28,910,500.00	-110,535.85	0.00	25,098,328.34	105,814,900.82		746,508,213.47
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	559,350,000.00				85,266,020.16	28,910,500.00	-110,535.85		25,098,328.34	105,814,900.82		746,508,213.47
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)										-1,887,344.56		-1,887,344.56

(一)综合收益总额									9,299,655.44		9,299,655.44
(二)所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三)利润分配									-11,187,000.00		-11,187,000.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配									-11,187,000.00		-11,187,000.00
3. 其他											
(四)所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 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	559,350,000.00				85,266,020.16	28,910,500.00	-110,535.85		25,098,328.34	103,927,556.26		744,620,868.91

三、公司基本情况

(一) 公司历史沿革

成都振芯科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）原名成都国腾电子技术股份有限公司，是由成都国腾微电子有限公司经整体变更形成的股份制企业。成都国腾微电子有限公司（以下简称“有限公司”）系由成都国腾通讯（集团）有限公司（以下简称“国腾通讯（集团）”）、四川道亨计算机软件有限责任公司（以下简称“四川道亨”）、成都西部大学生科技创业园有限公司（以下简称“创业园公司”）及谢俊、莫晓宇等10位自然人股东共同出资组建，于2003年6月12日成立，注册资本为1,000万元，注册号：5101091001401，法定代表人：谢俊先生。

2006年3月2日，经有限公司股东会决议，同意国腾实业（原国腾通讯（集团））、四川道亨、创业园公司将所持有的合计69%的有限公司股权转让给成都国腾电子集团有限公司（以下简称国腾电子集团），同意崔予红等7位自然人股东将所持有的合计19.5%的股权转让给自然人股东莫晓宇。此次股权转让后，有限公司股本由国腾电子集团持有69%、莫晓宇持有20.5%、谢俊持有10%、赵虹持有0.5%。

2007年12月18日，经有限公司股东会决议，同意国腾电子集团以货币资金对有限公司增资2,700万元，增资后，国腾电子集团持有有限公司股权3,390万元、持股比例91.62%。

2008年2月18日，经有限公司股东会决议，同意国腾电子集团将所持有的3,390万元股权中的1,170万元股权、莫晓宇将所持有的全部205万元股权、谢俊将所持有的全部100万元股权转让给了徐奕等32名自然人股东。

2008年3月18日，根据有限公司股东大会决议，全体股东一致同意以整体变更的方式共同发起设立成都国腾电子技术股份有限公司，并以审计确认的有限公司截止2008年2月29日的净资产4,557.94万元按1.0266:1的比例等额折为在股份有限公司的股本，并按照原出资比例享有净资产折股后的股份份额，新成立的股份公司总股本为4,440万股，每股面值人民币1元。于2008年4月8日取得变更后的《企业法人营业执照》。

2008年4月25日，经本公司2008年度第一次临时股东会决议，同意将股份公司股本总额从

4,440万股增加到5,200万股,新增股本760万股,其中上海领汇创业投资有限公司出资250万元、成都新兴创业投资有限责任公司出资100万元、成都聚芯投资有限责任公司出资35万元、邝中出资125万元、梁长江出资100万元、陈青云出资80万元、杨平西出资70万元,于2008年6月5日取得变更后的《企业法人营业执照》。

2010年7月26日,经中国证券监督管理委员会证监许可[2010] 957号文核准,本公司向社会公众公开发行人民币普通股(A股)股票1750万股,每股面值1元,每股发行价人民币32.00元,并于2010年8月6日在深圳证券交易所上市交易,股票代码:300101。公司股票上市后,股本总额增至6950万元,并于8月26日完成工商变更登记。

2011年4月6日,公司根据2010年股东大会审议通过的《2010年度利润分配及资本公积转增股本预案》,以2010年12月31日的总股份6950万股为基数,以资本公积金每10股转增10股,共计6950万股。变更后的注册资本人民币13,900万元、累计实收资本(股本)人民币13,900万元,并于5月23日完成工商变更登记。

2012年4月18日,公司根据2011年股东大会审议通过的《2011年度利润分配及资本公积转增股本预案》,以2011年12月31日的总股份13,900万股为基数,以资本公积金每10股转增10股,共计13,900万股。变更后的注册资本人民币27,800.00万元、累计实收资本(股本)人民币27,800.00万元,并于5月9日完成工商变更登记。

2014年4月21日,公司根据2014年第一次临时股东大会审议通过的《关于变更公司名称和证券简称的议案》,经成都市工商行政管理局核准,自2014年4月22日起,公司由“成都国腾电子技术股份有限公司”更名为“成都振芯科技股份有限公司”。

2015年9月10日,公司2015年第二次临时股东大会审议通过了《2015年半年度利润分配预案》,以截至2015年6月30日公司总股本27,800万股为基数,使用资本公积金转增股本,向全体股东每10股转增10股,共计转增27,800万股;变更后的注册资本人民币55,600万元、累计实收资本(股本)人民币55,600万元,并于11月19日完成工商变更登记。

根据公司2018年第四届董事会第十二次会议审议通过的《关于公司<2018年股票期权与限制性股票激励计划(草案)>及其摘要》的议案、公司召开的2018年第一次临时股东大会审议通过的《关于公司<2018年股票期权与限制性股票激励计划(草案)>及其摘要》的议案、《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜》的议案,以及公司召开第四届董事会第十三次会议审议通过的《关于向公司2018年股票期权与限制性股票激励计划激励对象首次授予股票期权与限制性股票》的议案,公司据此向共计7名激励对象授予335万股限制性股票,

每股面值1.00元，每股授予价格为人民币8.63元，授予日为2018年7月18日；变更后的注册资本人民币55,935万元、累计实收资本（股本）人民币55,935万元，并于11月18日完成工商变更登记。

根据公司第四届董事会第十六次会议审议通过的《关于公司2018年股票期权与限制性股票激励计划注销部分股票期权及回购注销部分限制性股票》的议案、公司召开的2018年年度股东大会审议并通过的《关于公司2018年股票期权与限制性股票激励计划注销部分股票期权及回购注销部分限制性股票》议案，公司于2019年8月9日回购注销依据《2018年股票期权与限制性股票激励计划（草案）》首次授予的限制性股票第一期解除限售条件未达成的共计7名限制性股票激励对象所持的且未解锁的限制性股票1,005,000.00股，其中2018年首次授予的限制性股票1,005,000.00股，每股回购价格为人民币8.63元，扣除公司2019年5月实施的2018年度权益分派现金分红0.02元/股后，本次限制性股票的回购价格由8.63元/股调整为8.61元/股；本次回购注销完成后，变更后的注册资本人民币55,834.50万元、累计实收资本（股本）人民币55,834.50万元，并于2019年11月13日完成工商变更登记。

本公司属于通信及相关设备制造业，是四川省认定的国家级高新技术企业，通过了中华人民共和国工业和信息化部“集成电路设计企业”认证。经营范围包括：设计、开发、销售集成电路、微波组件及相关电子器件；设计、开发、生产（另设分支机构或另择经营场地经营）、销售卫星导航应用设备、软件和相关电子应用产品；设计、开发、生产（另设分支机构或另择经营场地经营）、销售监控电视摄像机；软件开发、信息系统集成、工程设计、施工和相关技术服务、技术转让及信息咨询；数据处理、存储服务；货物进出口，技术进出口；电子与智能化工程设计、施工（凭资质证书从事经营）；电信业务代理（凭电信业务代理合同在合同期内经营）；（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）。

本公司主要产品包括北斗卫星导航应用关键元器件、集成电路、北斗卫星导航定位用户终端、北斗卫星导航定位应用系统、视频图像安防监控等。公司营业执照统一社会信用代码：915101007497238179；注册资本55,834.50万元；法定代表人：莫晓宇。

公司注册地址及总部地址为：成都高新区高朋大道1号。

（二）财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本公司财务报告的批准报出者是公司董事会，本财务报告业经公司第五届董事会第二次会议于2020年8月21日批准报出。

（三）本期合并报表范围及其变化情况

本公司将全部子公司均纳入合并财务报表范围，与上年相比，公司本期新增控股子公司1户，减少控股子公司0户。本期合并报表范围及其变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为前提，以权责发生制为基础，根据实际发生的交易和事项，按照中国财政部2006年2月颁布的《企业会计准则——基本准则》和其他各项会计准则以及之后修订及新增的会计准则（以下统称企业会计准则）的规定，以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的披露规定，并基于“附注五”所述会计政策和会计估计编制。

2、持续经营

公司自本报告期末起12个月具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

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：

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的披露规定编制财务报表。

本公司根据实际生产经营特点针对应收款项信用减值计提方法、固定资产折旧方法、内部研究开发支出确认、预计负债-售后服务费计提、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司全体董事、公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人声明：本财务报告所载各报告期的财务信息符合新企业会计准则及相关规定，真实、完整地反映了本公司的

财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

会计年度自公历1月1日至12月31日。

3、营业周期

本公司以12个月作为一个营业周期，并以该营业周期作为划分资产和负债流动性的标准。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在企业合并中取得的资产和负债，按合并日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计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。通过多次交换交易分步实现的企业合并，合并成本区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益转入当期投资收益。

2) 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其他综合收益的，与其相关的其他综合收益转为购买日所属当期投资收益。

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

购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。购买方对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围

公司合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，公司将其全部子公司纳入合并财务报表的合并范围。

(2) 合并程序及合并方法

①子公司与母公司采用一致的会计政策。

②公司在编制合并财务报表时，根据子公司提供的财务报表、与母公司和其他子公司之间发生的所有内部交易的相关资料、所有者权益变动的有关资料及其他相关资料，以母公司和子公司的财务报表为基础，将内部权益性投资与子公司所有者权益、内部投资收益与子公司利润分配及内部交易、债权、债务等进行抵销后编制合并财务报表。

③母公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司，在编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，并将该子公司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。

因非同一控制下企业合并增加的子公司，在编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，但该子公司购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

母公司在报告期内处置子公司，在编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，但该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

7、现金及现金等价物的确定标准

将期限短（一般是指从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金，且价值变动风险很小的投资确认为现金等价物。

8、外币业务和外币报表折算

本公司对发生的外币业务，采用业务发生日的即期汇率折合为人民币记账。资产负债表日，外币货币性项目按即期汇率折算，由此产生的折合人民币差额，除筹建期间及固定资产

购建期间可予资本化部分外，其余计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

9、金融工具

自2019年1月1日起适用的会计政策

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本公司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，将金融资产划分为：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其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产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账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，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

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司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。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将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。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（2）金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：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；③该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若公司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，且未放弃对该

金融资产的控制的，则按照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，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的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，同时确认一项新金融负债。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，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。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。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

（8）金融资产减值

1. 预期信用损失的确定方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（不含应收款项及应收票据）、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资（含应收款项融资）、租赁应收款进行减值会计处理并确认损失准备。

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，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在划分组合的基础上计算预期信用损失；在评估预期信用损失时，本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

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显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值有不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来12个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未

扣除减值准备)和实际利率计算利息收入;(2)第二阶段,金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的,本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备,并按照其账面余额和实际利率计算利息收入;(3)第三阶段,初始确认后发生信用减值的,本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备,并按照其摊余成本(账面余额减已计提减值准备)和实际利率计算利息收入。

较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具,本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较,而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

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。

本公司在计量金融工具发生信用减值时,评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素:

- A、发行方或债务人发生重大财务困难;
- B、债务人违反合同,如本金或偿付利息违约或逾期等;
- C、债务人很可能破产或进行其他财务重组;
- D、发行人或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

2. 预期信用损失的会计处理方法

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,并根据金融工具的种类,抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债(贷款承诺或财务担保合同)或计入其他综合收益(以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资)。

3.按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款项-应收的合并范围内关联方款项、员工备用金以及代垫的保险及住房公积金款项	款项性质	不计提
其他应收款项-其他		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。
--	--	--

10、应收票据

自2019年1月1日起适用的会计政策

对于应收商业承兑汇票，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司视其日常资金管理的需要，将银行承兑汇票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。应收银行承兑汇票的承兑人为商业银行，因商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，一般情况下不计提预期信用损失。

本公司将应收商业承兑汇票按类似信用风险特征（账龄）进行组合，并基于所有合理且有依据的信息，包括参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，以账龄组合作为信息风险特征，并在此基础上估计应收票据预期信息损失。

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

公司按信用风险特征确定的组合及坏账准备计提方法如下：

组合名称	计提方法
合并范围内关联方组合	不计提
合并范围外账龄组合	按账龄分析法计提

注：公司在信用风险特征（账龄组合）的基础上估计应收款项的预期信用损失时，考虑客户性质的影响，即根据客户的历史信用记录及损失经验，对于无回收风险但存在延期付款的行业及政府项目类客户的应收款项，以货币的时间价值为基础估计预期信用损失。

11、应收账款

自2019年1月1日起适用的会计政策

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司将应收账款按类似信用风险特征（账龄）进行组合，并基于所有合理且有依据的信息，包括参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，以账龄组合作为信息风险特征，并在此基础上估计应收款项预期信息损失。

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

公司按信用风险特征确定的组合及坏账准备计提方法如下：

组合名称	计提方法
合并范围内关联方组合	不计提
合并范围外账龄组合	按账龄分析法计提

注：公司在信用风险特征（账龄组合）的基础上估计应收款项的预期信用损失时，考虑客户性质的影响，即根据客户的历史信用记录及损失经验，对于无回收风险但存在延期付款的行业及政府项目类客户的应收款项，以货币的时间价值为基础估计预期信用损失。

12、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

对于除应收账款及应收票据以外其他的应收款项的减值损失计量，比照本附注“五、9、金融工具（8）金融资产减值”所述的金融资产减值方法进行处理。

13、存货

（1）存货分类：

公司的存货分为原材料、委托加工物资、低值易耗品、库存商品、发出商品、半成品、在产品、未验收设计服务项目成本、安防监控工程成本等。

（2）发出存货计价方法和摊销方法

原材料、库存商品在取得时按实际成本计价，领用和发出按加权平均法计价；

(3) 未验收设计服务项目成本：本公司在接受客户委托进行研究开发、技术研究、技术改造等项目活动中，归集进行技术研究开发活动所发生的实际成本费用，即与设计服务项目有关的研究开发投入支出。

(4) 存货盘存制度：存货实行永续盘存制。

(5) 低值易耗品的摊销方法

低值易耗品于领用和发出时一次摊销。

(6) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法：

公司以取得的确凿证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素，确定存货的可变现净值。为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料按照可变现净值计量；为执行合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础，超出合同数量的存货，其可变现净值以一般销售价格为基础计算。

公司定期对存货进行盘点。期末存货以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，并计入当期损益。公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

14、合同资产

合同资产是指公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。

合同资产预期信用损失的确定方法，详见附注“五、9、金融工具”的减值相关会计政策。

15、合同成本

1、合同成本的确认条件

合同成本包括合同取得成本及合同履约成本。

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。公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，

明确由客户承担的除外。

公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：(1)该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用或(类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；(2)该成本增加了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。

2、与合同成本有关的资产的摊销

合同取得成本确认的资产与和合同履约成本确认的资产(以下简称“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，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

3、与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，公司首先对按照其他企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后确定与合同成本有关的资产的减值损失。与合同成本有关的资产，其账面价值高于公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

16、持有待售资产

(1) 分类

公司将主要通过出售(包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同)而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，在同时满足下列条件时，将其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，即公司已经就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。

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，在取得日将其划分为持有待售类别。

(2) 计量

初始计量和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。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产和处置组的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。已抵减的处置组的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

(3) 不再继续划分为持有待售类别及终止确认的会计处理

非流动资产或处置组因不再满足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。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，尚未确认的利得或损失计入当期损益。

17、长期应收款

对于执行安防监控工程业务合同形成的长期应收款项，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准

备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司将长期应收款按类似信用风险特征（账龄）进行组合，并基于所有合理且有依据的信息，包括参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，以账龄组合作为信息风险特征，并在此基础上估计长期应收款预期信息损失。

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

公司按信用风险特征确定的组合及坏账准备计提方法如下：

组合名称	计提方法
合并范围内关联方组合	不计提
合并范围外账龄组合	按账龄分析法计提

注：公司在信用风险特征（账龄组合）的基础上估计应收款项的预期信用损失时，考虑客户性质的影响，即根据客户的历史信用记录及损失经验，对于无回收风险但存在延期付款的行业及政府项目类客户的应收款项，以货币的时间价值为基础估计预期信用损失。

18、长期股权投资

本公司长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、重大影响的权益性投资以及对合营企业的权益性投资。

(1) 确认及初始计量

①对企业合并形成的长期股权投资，区分同一控制下的企业合并和非同一控制下企业合并进行核算。

对于同一控制下的企业合并，在以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照取得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，本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

对于非同一控制下的企业合并，本公司以合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。一次交换交易实现的企业合并，合并成本为本公司在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值；通过多次交换交易分步实现的企业合并，合并成本为每一单项交易成本之和。对合并成本大于合并中取得的被购买方

可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。对于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。为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益。

②其他方式取得的长期股权投资

公司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初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

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

以非货币资产交换方式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。

以债务重组方式取得的长期股权投资，按取得的股权的公允价值作为初始投资成本，初始投资成本与债权账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 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以成本法核算。采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。投资收益于被投资公司宣派现金股利时确认。

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资以权益法核算，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。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。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净损益进行调整后确认；对于本公司与联营企业及合营之间发生的未实现内部交易损益，按照持股比例计算属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第8号——资产减值》等规定属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。对于被投资单位除净损益、其他综

合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认被投资单位发生的净亏损时，以投资账面价值减记零为限，合同约定负有承担额外损失义务的除外。如果被投资单位以后各年实现净利润，本公司在计算的收益分享额弥补未确认的亏损分担额以后，恢复确认收益分享额。

（3）减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日本公司长期股权投资存在可能发生减值的迹象时，对长期股权投资进行减值测试，当长期股权投资的可收回金额低于其账面价值时确认资产减值损失。

年末时，若长期投资由于市价持续下跌或被投资单位经营状况恶化等原因导致其可收回金额低于长期投资的账面价值，则按单项长期投资可收回金额低于账面价值的差额计提长期投资减值准备。

19、固定资产

（1）确认条件

（1）固定资产确认条件：固定资产指本公司为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的房屋建筑物、电子设备、运输设备、通用设备及其它与经营有关的工器具等。于该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，以及该固定资产的成本能够可靠地计量时予以确认。（2）固定资产计价：固定资产按成本进行初始计量。购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。（3）固定资产后续计量：本公司对所有固定资产计提折旧，除对已提足折旧仍继续使用的固定资产外。（4）各类固定资产的折旧方法本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。本公司采用年限平均法分类计提折旧，预计净残值率5%。已计提减值准备的固定资产在计提折旧时，按照该项固定资产的账面价值（即固定资产原价减去累计折旧和已计提的减值准备），以及尚可使用年限重新计算确定折旧率和折旧额。（5）固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法资产负债表日公司固定资产存在可能发生减值的迹象时，对固定资产进行减值测试，当固定资产的可收回金额低于其账面价值时

确认资产减值损失。公司一般以单项资产为基础估计其可收回金额。确实难以对单项资产的可收回金额进行估计时，公司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，是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。年末时，对固定资产逐项进行检查，如果由于市价持续下跌，或技术陈旧、损坏、长期闲置等原因导致其可收回金额低于账面价值的，按单项固定资产可收回金额低于其账面价值的差额提取固定资产减值准备。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	30-40年	5%	3.17%-2.38%
电子设备	年限平均法	3-6年	5%	31.67%-15.83%
运输设备	年限平均法	5-10年	5%	19.00%-9.50%
通用设备	年限平均法	3-20年	5%	31.67%-4.75%

20、在建工程

在建工程核算公司建筑工程、安装工程、在安装设备、更新改造等发生的支出，在建工程在达到预定可使用状态时结转固定资产。

资产负债表日公司在建工程存在可能发生减值的迹象时，对在建工程进行减值测试，当在建工程的可收回金额低于其账面价值时确认资产减值损失。

年末时，对有证据表明在建工程已经发生了减值的，按单项在建工程预计可收回金额低于其账面价值的差额计提在建工程减值准备。

21、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，应当在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间（3个月）的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

(2) 借款费用资本化的条件

借款费用开始资本化，需同时满足下列条件：

①资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（3）借款费用资本化期间

是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用暂停资本化期间是指公司符合资本化条件的资产在购建过程中发生非正常中断（不包括必要的中断程序）、且中断时间连续超过3个月的期间。此期间的借款费用暂停资本化，确认为费用，计入当期损益。

（4）借款费用资本化金额的计算方法

借款费用资本化金额的计算方法：在资本化期间内，每一会计期间的资本化金额，按照下列规定确定：

①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进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。

②为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，不超过当期相关借款实际发生的利息金额。

22、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

（1）无形资产的初始计量

无形资产按照成本进行初始计量。

①外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

②自行开发的无形资产，其成本包括自满足准则规定的条件后至达到预定用途前所发生的支出总额，但是对于以前期间已经资本化的支出不再调整。

③投资者投入无形资产的成本，按照投资合同或协议约定的价值确定，但合同或协议约定价值不公允的除外。

④非货币性资产交换、债务重组、政府补助和企业合并取得的无形资产的成本，分别按相应的会计准则规定确认。

⑤企业取得的土地使用权通常应确认为无形资产。下列情况除外：企业外购的房屋建筑物，实际支付的价款中包括土地以及建筑物的价值，则应当对支付的价款按照合理的方法在土地和地上建筑物之间进行分配；如果确实无法在地上建筑物与土地使用权之间进行合理分配的，应当全部作为固定资产核算。

（2）无形资产的后续计量

公司于取得无形资产时分析判断其使用寿命。

公司对使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内合理摊销，一般采用直线法摊销。

无形资产的应摊销金额为其成本扣除预计净残值后的金额。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。

使用寿命不确定的无形资产不摊销。

公司于期末对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计不同的，应当改变摊销期限和摊销方法；公司在每个会计期间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，估计其使用寿命并进行摊销。

（3）无形资产减值测试方法及减值准备计提方法

年末时，根据各项无形资产预计给企业带来未来经济利益的能力，按单项无形资产预计可收回金额低于其账面价值的差额计提无形资产减值准备。若预计某项无形资产已经不能给公司带来未来经济利益，则将其一次性转入当期费用。

（2）内部研究开发支出会计政策

（1）公司内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。

开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，

以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等。

(2) 公司研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

(3) 公司开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化：①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，应当证明其有用性；④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的于发生时计入当期损益。

(4) 公司研究开发项目支出各阶段的具体确认依据和时点：

①研究阶段的开始时点为取得经批准的立项评审表时，结束时点为取得经评审通过的调研论证阶段结束的阶段评审表时。

②开发阶段的开始时点为取得经评审通过的调研论证阶段结束的阶段评审表时，结束时点为取得经评审通过的项目验收报告时。

③结转无形资产的时点为取得经评审通过的项目验收报告时。

23、长期待摊费用

长期待摊费用按实际发生额入账，采用直线法在受益期限或规定的摊销期限内摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

24、合同负债

合同负债是指公司已收或应收客户对价而影响客户转让商品的义务。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

25、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本公司预期在职工提供相关服务的年度期间结束后十二个月内将全部予以

支付的职工薪酬。包括：职工工资、奖金、津贴和补贴；职工福利费；医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费；住房公积金；工会经费和职工教育经费；短期带薪缺勤；短期利润分享计划、非货币性福利以及其他短期薪酬等。

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，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利，是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与本公司解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利。分为两类：设定提存计划和设定受益计划。

①设定提存计划：本公司根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而应向单独主体缴存的提存金，确定为职工薪酬负债，计入当期损益或相关资产成本。

②设定受益计划：本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回到损益。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利，是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。

本公司向职工提供辞退福利的，应当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本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时。

②本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利，是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，除符合设定提存计划条件的其他长期职工福利外，按设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

26、预计负债

本公司发生与或有事项相关的义务并同时符合以下条件时，在资产负债表中确认为预计负债：

- (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企业；
- (3)该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，本公司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真实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。

北斗导航终端产品-售后服务费：

为了有效抵御和防范产品质量问题给公司生产经营带来的风险，更加真实、准确地反映公司的财务状况、经营成果，公司依照《企业会计准则第13号——或有事项》有关预计负债（售后服务费计提）的处理规定，结合销售规模及产品质量状况，本着谨慎性原则，自2015年10月1日起根据前期产品售后维护成本支出情况，结合产品质量及售后保证条款变化等因素，对销售北斗导航终端产品进行合理、谨慎的售后维护费用计提。

北斗导航终端产品-售后维护费用会计核算方法：按以前年度数据进行测算，当年实际发生售后维护费用占上年销售收入比例约为2%，故每期售后维护费用计提金额为当期新增销售收入的2%，并扣除质量保证期内（按公司平均质量保证期限三年计算）实际发生的售后维护费用，借记“销售费用—售后维护费用”科目，贷记“预计负债”科目。

27、股份支付

本公司股份支付的确认和计量，以真实、完整、有效的股份支付协议为基础。实施以权益结算的股份支付。

(1) 以权益结算的股份支付：

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。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，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的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，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计

入相关成本或费用和资本公积。

权益工具的公允价值的确定：

①对于授予职工的股份，其公允价值按本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等权益工具，如果不存在条款和条件相似的交易期权等权益工具，通过布莱克-斯科尔斯期权定价模型来估计所授予的权益工具的公允价值。

本公司在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），本公司确认已得到服务相对应的成本费用。

本公司授予职工限制性股票而实施股权激励计划，于限制性股票发行日确认权益工具增加的同时，按照发行限制性股票的数量以及相应的回购价格计算确认的金额确认库存股与回购义务负债，并按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的相关规定对回购义务负债进行后续计量。

（2）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，本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。

（3）修改、终止股份支付计划的相关会计处理

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，本公司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；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，本公司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；如果本公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，本公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，本公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果本公司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），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

与回购本公司股份相关的会计处理方法：

本公司按法定程序报经批准采用收购本公司股票方式减资的，按注销股票面值总额减少股本，购回股票支付的价款（含交易费用）与股票面值的差额调整所有者权益，超过面值总额的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。

本公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。

库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积(股本溢价)；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积(股本溢价)、盈余公积、未分配利润。

因实行股权激励回购本公司股份的，在回购时，按照回购股份的全部支出作为库存股处理，同时进行备查登记。

28、收入

本公司自2020年1月1日起执行财政部于2017年7月5日发布《企业会计准则第14号——收入(2017年修订)》(财会[2017]22号)(以下简称“新收入准则”)。

1. 收入的总确认原则

新收入准则下，公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。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。

满足下列条件之一的，公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时间点履行履约义务：(1)客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制公司履约过程中在建的商品；(3)公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且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，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。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，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控制权时，公司考虑下列迹象：(1)公司就该商品享有现时收

款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2)公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3)公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4)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；(6)其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品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，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。合同中存在可变对价的，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，但包含可变对价的交易价格，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。合同中存在重大融资成分的，公司按照假定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。合同开始日，公司预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

2、本公司收入的具体确认原则

(1) 产品销售

本公司以产品已经发出且取得客户验收单，即客户已取得产品控制权时，为收入确认时点。

(2) 设计服务

公司对外提供设计服务业务，由于设计服务技术复杂，且需要经过较长时期的可靠性测试，研发和验证周期长，因此合同签订时通常将研发项目分成初样、正样、设计定型等节点并约定每个节点设计服务金额，每个节点客户均会组织验收，在完成各个节点的验收后，公司根据各个节点的验收结果确定履约进度；对于少量未约定节点的公司，公司在资产负债表日按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定履约进度，根据履约进度确认当期设计服务收入。

(3) 系统集成项目

对于简单的系统集成项目，公司于项目完工并经客户验收合格时确认收入；对于复杂重

大且建造周期较长的系统集成项目，公司按照某一时间段履行履约义务并确认收入进行处理，具体如下：

当某一系统集成项目的最终结果能够可靠地衡量时，则根据合同履行进度在资产负债表日确认该合同的收入与费用，合同履行进度的确认方法为：a、合同约定有工程进度的，根据合同约定的进度比例确定履约进度；b、合同未约定工程进度的，按已投入工作量占预计总工作量的比例确定履约进度。

如合同的最终结果不能可靠计量，则区别下列情况处理：

①合同成本能够收回的，合同销售收入根据能够收回的实际合同成本加以确认，合同成本在其发生的当年度确认为费用。

②合同成本不能够收回的，则在发生时立即确认为当年度费用，不确认合同销售收入。已经完成的合同工作量占预计合同的总工作量的比例计算之累计在建合同毛利，大于以前年度累计已确认在建合同毛利时，其超过部分应确认为当年度收益，若小于，该部分则列为当年度损失。当合同预计总成本大于总收入时，则将预计损失确认为当期费用。

29、政府补助

（1）政府补助的范围及分类

公司将从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产作为政府补助核算，但不包括政府作为企业所有者投入的资本。政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助；与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括款项用途属于补贴购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

（2）政府补助的确认条件

公司对能够满足政府补助所附条件且能够收到时，确认为政府补助。

（3）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，按照名义金额计量。

（4）政府补助会计处理方法

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、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。

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，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回的，应当在需要退回的当期分情况按以下规定进行会计处理：

(1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；(2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；(3) 属于其他情况的直接计入当期损益。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 计税基础

公司采用资产负债表债务法对所得税进行核算，并以应纳税所得额为基础予以确认。

公司在取得资产、负债时，确定其计税基础，并将资产、负债的账面价值与其计税基础存在的差异，分别确认为递延所得税资产和递延所得税负债。

(2) 所得税费用的确认

公司将当期和以前期间应交未交的所得税确认为负债，将已支付的所得税超过应支付的部分确认为资产。

公司将存在的可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异，确认为递延所得税资产和递延所得税负债。

(3) 所得税的计量原则

①公司在资产负债表日，对于当期或以前期间形成的当期所得税负债（或资产）按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。

②公司在资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

公司在资产负债表日，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，已减记的金额予以转回。

③除企业合并，以及直接在股东权益中确认的交易或者事项外，公司将当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益。

与直接在股东权益中确认的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入股东权益。

31、重要会计政策和会计估计变更

(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
财政部于 2017 年 7 月 5 日发布了《关于修订印发（企业会计准则第 14 号-收入）的通知》（财会【2017】22 号）（以下简称“新收入准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2018 年 1 月 1 日起施行；其他境内上市企业，自 2020 年 1 月 1 日起施行。	第四届董事会第二十一次会议、第四届监事会第十五次会议审议通过	根据新收入准则的衔接规定，公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。首次执行本准则的累计影响数，调整期初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，对公司财务状况、经营成果和现金流量无重大影响。

(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、新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	302,258,867.07	302,258,867.07	

结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	20,000,000.00	20,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	47,614,879.61	47,614,879.61	
应收账款	428,311,338.31	428,311,338.31	
应收款项融资	6,246,354.90	6,246,354.90	
预付款项	36,815,076.56	36,815,076.56	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	14,404,145.76	14,404,145.76	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	296,023,735.03	296,023,735.03	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	3,403,523.20	3,403,523.20	
流动资产合计	1,155,077,920.44	1,155,077,920.44	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	151,178,973.06	151,178,973.06	
长期股权投资	5,225,515.09	5,225,515.09	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	300,000.00	300,000.00	
投资性房地产			
固定资产	97,252,118.29	97,252,118.29	
在建工程	2,489,092.16	2,489,092.16	
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产			
无形资产	183,243,389.53	183,243,389.53	
开发支出	29,646,067.69	29,646,067.69	
商誉			
长期待摊费用	820,801.29	820,801.29	
递延所得税资产	22,922,264.84	22,922,264.84	
其他非流动资产			
非流动资产合计	493,078,221.95	493,078,221.95	
资产总计	1,648,156,142.39	1,648,156,142.39	
流动负债：			
短期借款	135,000,000.00	135,000,000.00	
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			
应付账款	135,842,453.38	135,842,453.38	
预收款项	34,622,845.81		-34,622,845.81
合同负债		34,622,845.81	34,622,845.81
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	49,510,745.37	49,510,745.37	
应交税费	9,865,915.60	9,865,915.60	
其他应付款	22,556,994.71	22,556,994.71	
其中：应付利息	196,985.55	196,985.55	
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			

其他流动负债			
流动负债合计	387,398,954.87	387,398,954.87	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	20,000,000.00	20,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	6,346,745.66	6,346,745.66	
递延收益	117,527,173.68	117,527,173.68	
递延所得税负债			
其他非流动负债	10,362,056.73	10,362,056.73	
非流动负债合计	154,235,976.07	154,235,976.07	
负债合计	541,634,930.94	541,634,930.94	
所有者权益：			
股本	558,345,000.00	558,345,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	119,886,803.79	119,886,803.79	
减：库存股	20,237,350.00	20,237,350.00	
其他综合收益	-136,433.06	-136,433.06	
专项储备			
盈余公积	26,394,760.12	26,394,760.12	
一般风险准备			
未分配利润	244,924,234.68	244,924,234.68	
归属于母公司所有者权益合计	929,177,015.53	929,177,015.53	
少数股东权益	177,344,195.92	177,344,195.92	
所有者权益合计	1,106,521,211.45	1,106,521,211.45	
负债和所有者权益总计	1,648,156,142.39	1,648,156,142.39	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	115,539,922.34	115,539,922.34	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	45,684,611.07	45,684,611.07	
应收账款	153,871,550.84	153,871,550.84	
应收款项融资	879,454.90	879,454.90	
预付款项	13,533,874.05	13,533,874.05	
其他应收款	27,677,396.85	27,677,396.85	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	132,180,041.82	132,180,041.82	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	143,972.58	143,972.58	
流动资产合计	489,510,824.45	489,510,824.45	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	119,194,576.55	119,194,576.55	
长期股权投资	256,216,675.09	256,216,675.09	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	86,915,636.14	86,915,636.14	
在建工程	2,154,794.10	2,154,794.10	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	141,262,238.38	141,262,238.38	

开发支出	3,305,608.51	3,305,608.51	
商誉			
长期待摊费用	592,046.05	592,046.05	
递延所得税资产	7,938,670.02	7,938,670.02	
其他非流动资产			
非流动资产合计	617,580,244.84	617,580,244.84	
资产总计	1,107,091,069.29	1,107,091,069.29	
流动负债：			
短期借款	20,000,000.00	20,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	146,603,950.21	146,603,950.21	
预收款项	36,759,091.59		-36,759,091.59
合同负债		36,759,091.59	36,759,091.59
应付职工薪酬	19,922,442.12	19,922,442.12	
应交税费	3,314,190.10	3,314,190.10	
其他应付款	36,559,459.58	36,559,459.58	
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			
其他流动负债			
流动负债合计	263,159,133.60	263,159,133.60	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	350,000.00	350,000.00	

递延收益	82,287,173.68	82,287,173.68	
递延所得税负债			
其他非流动负债	9,868,661.99	9,868,661.99	
非流动负债合计	92,505,835.67	92,505,835.67	
负债合计	355,664,969.27	355,664,969.27	
所有者权益：			
股本	558,345,000.00	558,345,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	80,627,903.08	80,627,903.08	
减：库存股	20,237,350.00	20,237,350.00	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	26,394,760.12	26,394,760.12	
未分配利润	106,295,786.82	106,295,786.82	
所有者权益合计	751,426,100.02	751,426,100.02	
负债和所有者权益总计	1,107,091,069.29	1,107,091,069.29	

调整情况说明

(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说明

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	营业收入	16%、13%、10%、9%、6%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
--------	-------

成都振芯科技股份有限公司	15%
成都国星通信有限公司	15%
北京国翼恒达导航科技有限公司	15%
成都国翼电子技术有限公司	15%
成都新橙北斗智联有限公司	15%
凉山州北斗科技有限公司	25%
贵州星耀讯联科技有限公司	25%
成都桔果物联科技有限公司	25%
成都维思芯科电子科技有限公司	25%

2、税收优惠

(1) 民品销售销项税率，根据《财政部、税务总局关于调整增值税税率的通知》（财税〔2018〕32号）的规定，自2018年5月1日起，纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用17%和11%税率的，税率分别调整为16%、10%。

根据《财政部、税务总局关于调整增值税税率的通知》财政部税务总局海关总署公告2019年第39号的规定，自2019年4月1日起，纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用16%税率的，税率调整为13%；原适用10%税率的，税率调整为9%；

子公司国星通信行业销售收入，根据财政部、国家税务总局关于增值税政策的通知（财税〔2014〕28号）规定，对符合条件的产品销售免征增值税。

(2) 根据财政部、国家税务总局发布的《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36号）的相关规定，企业提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务，按国家规定享受免征增值税的政策。

(3) 企业所得税

A、2017年12月4日，公司取得四川省科学技术厅、四川省财政厅、四川省国家税务局及四川省地方税务局认定的高新技术企业证书（编号GR201751000869），有效期为三年，根据《中华人民共和国企业所得税法》及四川省成都高新技术产业开发区国家税务局《企业所得税已取消审批项目备案通知》的规定，本公司2017年至2019年减按15%税率征收企业所得税。

B、2017年12月4日，子公司成都国星通信有限公司取得四川省科学技术厅、四川省财政厅、四川省国家税务局及四川省地方税务局认定的高新技术企业证书（编号GR201751000904），有效期为三年，根据《中华人民共和国企业所得税法》及成都市高新区地方税务局《企业所得税减免税项目备案通知》的规定，成都国星通信有限公司2017年至2019

年减按15%的税率征收企业所得税。

C、2019年10月14日，子公司成都国翼电子技术有限公司取得四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局认定的高新技术企业证书（编号GR201951000068），有效期为三年；根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定，成都国翼电子技术有限公司2019年至2021年减按15%的税率征收企业所得税。

D、2017年8月29日，公司控股子公司成都新橙北斗智联有限公司取得四川省科学技术厅、四川省财政厅、四川省国家税务局及四川省地方税务局认定的高新技术企业证书（编号GR201751000296），有效期为三年；根据《中华人民共和国企业所得税法》及成都市高新区地方税务局第一直属分局《企业所得税减免税项目备案通知》的规定，成都新橙北斗智联有限公司2017年至2019年减按15%的税率征收企业所得税。

E、2017年10月25日，公司全资子公司北京国翼恒达导航科技有限公司取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局及北京市地方税务局认定的高新技术企业证书（编号GR201711004417），有效期为三年；根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定，北京国翼恒达导航科技有限公司2017年至2019年减按15%的税率征收企业所得税。

F、公司全资子公司成都维思芯科电子科技有限公司满足新办集成电路设计企业减免企业所得税政策要求，自2018年起享受两免三减半企业所得税优惠政策。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	590,315.01	1,712,159.08
银行存款	238,857,206.34	300,243,731.54
其他货币资金	3,153,107.58	302,976.45
合计	242,600,628.93	302,258,867.07

注：其他货币资金主要为应付银行承兑汇票保证金。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益		20,000,000.00

的金融资产		
其中：		
银行理财产品		20,000,000.00
其中：		
合计		20,000,000.00

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	86,887,614.22	47,614,879.61
合计	86,887,614.22	47,614,879.61

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	92,980,217.76	100.00%	6,092,603.54	6.55%	86,887,614.22	50,996,579.49	100.00%	3,381,699.88	6.63%	47,614,879.61
其中：										
商业承兑汇票	92,980,217.76	100.00%	6,092,603.54	6.55%	86,887,614.22	50,996,579.49	100.00%	3,381,699.88	6.63%	47,614,879.61
合计	92,980,217.76	100.00%	6,092,603.54	6.55%	86,887,614.22	50,996,579.49	100.00%	3,381,699.88	6.63%	47,614,879.61

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	92,980,217.76	6,092,603.54	6.55%
合计	92,980,217.76	6,092,603.54	--

确定该组合依据的说明：

本公司将应收商业承兑汇票按类似信用风险特征（账龄）进行组合，并基于所有合理且有依据的信息，包括参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，以账龄组合作为信息风险特征，并在此基础上估计应收款项预期信息损失。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
组合计提	3,381,699.88	2,710,903.66				6,092,603.54
合计	3,381,699.88	2,710,903.66				6,092,603.54

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司无已质押的应收票据

(4) 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

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		14,352,572.67
合计		14,352,572.67

(5) 期末公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据

(6) 本期无实际核销的应收票据情况

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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的应收账款	105,660.37	0.02%	105,660.37	100.00%		105,660.37	0.02%	105,660.37	100.00%	
其中：										
单项金额不重大但	105,660.37	0.02%	105,660.37	100.00%		105,660.37	0.02%	105,660.37	100.00%	

单独计提坏账准备的应收账款	37		37			7		7		
按组合计提坏账准备的应收账款	436,434,740.39	99.98%	52,842,613.33	12.11%	383,592,127.06	484,280,296.18	99.98%	55,968,957.87	11.56%	428,311,338.31
其中：										
账龄组合	436,434,740.39	99.98%	52,842,613.33	12.11%	383,592,127.06	484,280,296.18	99.98%	55,968,957.87	11.56%	428,311,338.31
合计	436,540,400.76	100.00%	52,948,273.70	12.13%	383,592,127.06	484,385,956.55	100.00%	56,074,618.24	11.58%	428,311,338.31

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
北京大学	105,660.37	105,660.37	100.00%	预计无法收回
合计	105,660.37	105,660.37	--	--

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	436,434,740.39	52,842,613.33	12.11%
合计	436,434,740.39	52,842,613.33	--

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	265,384,630.82
1至2年	70,467,906.34
2至3年	48,564,928.24
3年以上	52,122,935.36
3至4年	30,695,364.48
4至5年	9,008,623.26
5年以上	12,418,947.62
合计	436,540,400.76

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	105,660.37					105,660.37
组合计提	55,968,957.87	-3,126,344.54				52,842,613.33
合计	56,074,618.24	-3,126,344.54				52,948,273.70

(3) 本期无实际核销的应收账款情况

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	31,866,000.00	7.30%	3,812,969.45
客户二	28,588,248.97	6.55%	1,778,189.09
客户三	23,499,484.44	5.38%	1,532,668.48
客户四	18,977,730.55	4.35%	1,216,340.80
客户五	18,720,000.00	4.29%	1,344,096.00
合计	121,651,463.96	27.87%	

(5) 期末无因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 期末无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据-银行承兑汇票	11,240,336.00	6,246,354.90
合计	11,240,336.00	6,246,354.90

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

项目	年初余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准确

应收票据-银行承兑汇票	6,246,354.90	14,854,125.33	9,860,144.23	-	11,240,336.00	-
合计	6,246,354.90	14,854,125.33	9,860,144.23	-	11,240,336.00	-

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	51,681,440.40	90.88%	33,798,912.01	91.80%
1至2年	3,764,404.28	6.62%	1,257,413.94	3.42%
2至3年	632,035.37	1.11%	1,428,711.91	3.88%
3年以上	789,721.80	1.39%	330,038.70	0.90%
合计	56,867,601.85	--	36,815,076.56	--

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：

期末无账龄超过1年且金额重要的预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

公司按预付对象归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为27,637,968.66元，占预付账款期末余额合计数的比例为48.60%。

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	17,251,959.74	14,404,145.76
合计	17,251,959.74	14,404,145.76

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
------	--------	--------

保证金及押金	14,346,366.13	12,417,885.89
员工备用金	3,716,683.58	2,152,724.05
代垫保险及住房公积金	1,328,977.74	1,369,497.38
其他	218,707.81	268,116.64
合计	19,610,735.26	16,208,223.96

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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	1,381,469.86	214,608.34	208,000.00	1,804,078.20
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-74,160.00	74,160.00		
--转入第三阶段	-312,000.00	-19,200.00	331,200.00	
--转回第一阶段	2,320.00	-2,320.00		
本期计提	278,697.32	55,200.00	220,800.00	554,697.32
2020 年 6 月 30 日余额	1,276,327.18	322,448.34	760,000.00	2,358,775.52

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	13,589,004.24
1 至 2 年	2,149,256.45
2 至 3 年	1,530,486.00
3 年以上	2,341,988.57
3 至 4 年	1,091,536.01
4 至 5 年	444,110.56
5 年以上	806,342.00
合计	19,610,735.26

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
组合计提	1,804,078.20	554,697.32				2,358,775.52
合计	1,804,078.20	554,697.32				2,358,775.52

4)本期无实际核销的其他应收款情况

5)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
四川省有线广播电视网络股份有限公司内江分公司	履约保证金	3,360,000.00	1年以内	17.13%	168,000.00
国信招标集团股份有限公司北京第四招标分公司	履约保证金	2,280,000.00	1年以内	11.63%	114,000.00
贵州省地质环境监测院	质保金	1,394,200.00	1年以内	7.11%	69,710.00
成都市公安局	履约保证金	914,488.00	3-4年	4.66%	365,795.20
南部县公共资源交易服务中心	质保金	798,150.00	1年以内	4.07%	39,907.50
合计	--	8,746,838.00	--	44.60%	757,412.70

6)期末无涉及政府补助的应收款项

7)期末无因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8)期末无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	59,557,714.05	6,762,844.18	52,794,869.87	50,749,957.60	6,842,027.49	43,907,930.11
在产品	100,816,492.68	505,016.48	100,311,476.20	93,317,661.79	505,016.48	92,812,645.31
库存商品	69,696,943.45	6,994,646.62	62,702,296.83	60,633,148.05	6,469,830.62	54,163,317.43
发出商品	40,925,938.69	12,396,066.52	28,529,872.17	34,861,460.81	12,793,760.12	22,067,700.69
委托加工物资	25,250,329.10	338.07	25,249,991.03	6,077,492.44	338.07	6,077,154.37
未验收设计服务 项目成本	56,833,082.90		56,833,082.90	42,409,376.33		42,409,376.33
安防监控工程成 本	90,473,100.26		90,473,100.26	34,585,610.79		34,585,610.79
合计	443,553,601.13	26,658,911.87	416,894,689.26	322,634,707.81	26,610,972.78	296,023,735.03

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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	6,842,027.49			79,183.31		6,762,844.18
在产品	505,016.48					505,016.48
库存商品	6,469,830.62	127,122.40	397,693.60			6,994,646.62
发出商品	12,793,760.12				397,693.60	12,396,066.52
委托加工物资	338.07					338.07
合计	26,610,972.78	127,122.40	397,693.60	79,183.31	397,693.60	26,658,911.87

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴企业所得税	78,433.75	

待抵扣进项税	10,367,664.90	3,403,523.20
合计	10,446,098.65	3,403,523.20

10、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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	
四川省泸州市龙马潭区全区公办学校校园卫士服务项目	10,751,447.28	440,923.26	10,310,524.02	10,855,271.95	416,036.52	10,439,235.43	
宜宾市公安局城市报警与监控高清系统建设项目	6,993,451.03	273,736.31	6,719,714.72	10,085,363.94	394,076.71	9,691,287.23	
泸州市江阳区学校安防系统新建工程项目	6,013,701.11	233,343.52	5,780,357.59	6,061,879.92	233,164.31	5,828,715.61	
泸州市龙马潭区"雪亮工程"服务项目	3,623,330.22	173,919.14	3,449,411.08	3,583,292.61	153,823.69	3,429,468.92	
泸州市公安局江阳区分局雪亮工程 ICT 项目	10,502,131.54	429,699.57	10,072,431.97	11,990,339.31	461,318.35	11,529,020.96	
古蔺县智慧城市一期项目建设服务	60,541,164.68	2,574,943.36	57,966,221.32	61,586,820.54	2,550,151.89	59,036,668.65	
泸州市楼宇卫士一期项目采购（第一包）	23,426,327.53	950,570.56	22,475,756.97	23,016,027.80	909,100.19	22,106,927.61	
泸州市楼宇卫士一期项目采购（第二包）	3,138,697.99	127,353.31	3,011,344.68	3,083,765.04	121,797.29	2,961,967.75	
资阳智慧城市主城区"天网"三期项目	22,188,772.66	881,233.42	21,307,539.24	22,188,772.66	881,233.43	21,307,539.23	
物联网产业园运营指挥中心建设	5,216,264.51	194,009.67	5,022,254.84	5,042,151.34	194,009.67	4,848,141.67	

项目							
其中：未实现融 资收益	8,673,411.21		8,673,411.21	10,981,911.21		10,981,911.21	
合计	152,395,288.5 5	6,279,732.12	146,115,556.4 3	157,493,685.1 1	6,314,712.05	151,178,973.0 6	--

坏账准备减值情况

单位：元

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		6,314,712.05		6,314,712.05
2020年1月1日余额在本期	—	—	—	—
本期计提		-34,979.93		-34,979.93
2020年6月30日余额		6,279,732.12		6,279,732.12

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 期末无金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 期末无转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备		
一、合营企业										
杭州振芯 静元股权 投资合伙 企业（有 限合伙）										
二、联营企业										
成都子昂 网络科技 有限公司										

北京瀚诺 半导体科 技有限公 司	3,402,110 .05		4,384.61						3,406,494 .66	
北京东方 道途信息 技术股份 有限公司										4,724,225 .97
北京振芯 静元资本 管理有限 公司	1,823,405 .04		-66,401.3 6						1,757,003 .68	
小计	5,225,515 .09		-62,016.7 5						5,163,498 .34	4,724,225 .97
合计	5,225,515 .09		-62,016.7 5						5,163,498 .34	4,724,225 .97

12、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
四川智图地理信息技术研究有限公司	300,000.00	300,000.00
合计	300,000.00	300,000.00

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	94,233,291.53	97,252,118.29
合计	94,233,291.53	97,252,118.29

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	电子设备	运输设备	通用设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	87,120,148.72	98,942,465.85	17,580,744.07	5,874,480.42	209,517,839.06
2.本期增加金额		5,607,692.64		359,699.01	5,967,391.65
(1) 购置		5,607,692.64		359,699.01	5,967,391.65

(2) 在建工程 转入					
(3) 企业合并 增加					
3. 本期减少金额		4,928.03	330,410.00	15,367.65	350,705.68
(1) 处置或报 废		4,928.03	330,410.00	15,367.65	350,705.68
4. 期末余额	87,120,148.72	104,545,230.46	17,250,334.07	6,218,811.78	215,134,525.03
二、累计折旧					
1. 期初余额	33,686,158.73	61,629,162.35	11,699,898.63	5,061,560.94	112,076,780.65
2. 本期增加金额	1,319,935.68	7,282,902.20	684,811.32	-319,223.92	8,968,425.28
(1) 计提	1,319,935.68	6,727,229.25	684,811.32	236,449.03	8,968,425.28
(2) 其他		555,672.95		-555,672.95	
3. 本期减少金额		4,522.01	313,892.50	14,498.04	332,912.55
(1) 处置或报 废		4,522.01	313,892.50	14,498.04	332,912.55
4. 期末余额	35,006,094.41	68,907,542.54	12,070,817.45	4,727,838.98	120,712,293.38
三、减值准备					
1. 期初余额		188,940.12			188,940.12
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		188,940.12			188,940.12
四、账面价值					
1. 期末账面价值	52,114,054.31	35,448,747.80	5,179,516.62	1,490,972.80	94,233,291.53
2. 期初账面价值	53,433,989.99	37,124,363.38	5,880,845.44	812,919.48	97,252,118.29

- (2) 期末无暂时闲置的固定资产情况
- (3) 期末无通过融资租赁租入的固定资产情况
- (4) 期末无通过经营租赁租出的固定资产
- (5) 期末无未办妥产权证书的固定资产情况
- (6) 固定资产清理

无

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	3,405,007.28	2,489,092.16
合计	3,405,007.28	2,489,092.16

(1) 在建工程情况

单位：元

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
产业园建设项目	2,154,794.10		2,154,794.10	2,154,794.10		2,154,794.10
实验室改造建设工程	971,108.48		971,108.48			
其他	279,104.70		279,104.70	334,298.06		334,298.06
合计	3,405,007.28		3,405,007.28	2,489,092.16		2,489,092.16

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
产业园建设项目	721,715,500.00	2,154,794.10				2,154,794.10	0.30%	0.30%				其他
实验室	1,500,000.00		971,108.48			971,108.48	64.74%	64.74%				其他

改造建设工程	0.00		48			48						
合计	723,215,500.00	2,154,794.10	971,108.48			3,125,902.58	--	--				--

(3) 本期无计提在建工程减值准备情况

(4) 工程物资

无

15、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	办公软件	运营分成权	合计
一、账面原值						
1.期初余额	79,525,065.97		194,760,306.59	4,124,845.02	123,742,039.75	402,152,257.33
2.本期增加金额			6,645,390.01	765,954.50	320,793.07	7,732,137.58
(1) 购置			769,587.11	765,954.50	320,793.07	1,856,334.68
(2) 内部研发			5,875,802.90			5,875,802.90
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	79,525,065.97		201,405,696.60	4,890,799.52	124,062,832.82	409,884,394.91
二、累计摊销						
1.期初余额	5,439,822.70		145,318,946.28	3,884,638.57	64,265,460.25	218,908,867.80
2.本期增加金额	795,794.52		8,886,420.70	768,295.77	16,324,809.73	26,775,320.72
(1) 计提	795,794.52		8,886,420.70	768,295.77	16,324,809.73	26,775,320.72
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	6,235,617.22		154,205,366.98	4,652,934.34	80,590,269.98	245,684,188.52

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	73,289,448.75		47,200,329.62	237,865.18	43,472,562.84	164,200,206.39
2.期初账面 价值	74,085,243.27		49,441,360.31	240,206.45	59,476,579.50	183,243,389.53

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 41.57%。

(2) 期末无未办妥产权证书的土地使用权情况

16、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
集成电路项目	3,305,608.51	2,620,115.47				641.51		5,925,082.47
视频图像产品项目	1,982,561.72	940,070.94						2,922,632.66
北斗二代卫星导航定位终端项目	12,669,284.82	1,256,064.36			2,421,846.53			11,503,502.65
北斗三代卫星导航定位终端项目	6,556,316.91	1,005,412.76						7,561,729.67
卫星互联网综合应用服务平台研制	1,487,260.85				1,487,260.85			0.00
应急通信与指挥系统研	807,354.42	2,148,787.63			329,335.80			2,626,806.25

制								
形变监测系统研制	2,837,680.46	2,471,489.57			1,637,359.72			3,671,810.31
合计	29,646,067.69	10,441,940.73			5,875,802.90	641.51		34,211,564.01

17、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
成都维思芯电子科技有限公司		6,921,578.35				6,921,578.35
合计		6,921,578.35				6,921,578.35

(2) 商誉减值准备

无

18、长期待摊费用

单位：元

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
装修费	286,865.64		195,363.46		91,502.18
固定资产改良支出	48,498.80		48,498.80		
北京展厅	485,436.85		161,812.32		323,624.53
合计	820,801.29		405,674.58		415,126.71

19、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

单位：元

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	79,407,002.37	11,911,050.37	78,997,903.45	11,849,685.53
内部交易未实现利润	16,900,085.47	2,535,012.82	18,677,323.00	2,801,598.45

可抵扣亏损	6,292,121.11	943,818.17	6,292,121.11	943,818.17
无形资产摊销计税基础与账面价值差异	36,527,377.40	5,479,106.60	35,900,446.14	5,385,066.92
预提售后维护费	5,178,682.55	776,802.38	6,346,745.66	952,011.85
股份支付	6,600,559.44	990,083.92	6,600,559.44	990,083.92
合计	150,905,828.34	22,635,874.26	152,815,098.80	22,922,264.84

(2) 期末无未经抵销的递延所得税负债

(3) 期末无以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	19,844,460.47	20,101,343.79
可抵扣亏损	54,933,462.98	54,933,462.98
合计	74,777,923.45	75,034,806.77

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年	10,420,162.73		
2023 年	15,696,165.93	10,420,162.73	2019 年度未弥补亏损
2022 年	15,053,047.18	15,696,165.93	2018 年度未弥补亏损
2021 年	8,942,501.32	15,053,047.18	2017 年度未弥补亏损
2020 年	4,821,585.82	8,942,501.32	2016 年度未弥补亏损
2019 年		4,821,585.82	2015 年度未弥补亏损
合计	54,933,462.98	54,933,462.98	--

20、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	115,000,000.00	115,000,000.00

信用借款	70,000,000.00	20,000,000.00
合计	185,000,000.00	135,000,000.00

(2) 期末无已逾期未偿还的短期借款情况

21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	403,200.00	
银行承兑汇票	2,847,400.00	
合计	3,250,600.00	

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

22、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	127,384,916.01	115,660,860.45
1-2 年	22,358,277.83	14,798,740.10
2-3 年	3,970,608.04	4,902,579.08
3 年以上	4,613,179.48	480,273.75
合计	158,326,981.36	135,842,453.38

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商一	4,669,811.32	尚未结算
供应商二	4,269,811.72	尚未结算
供应商三	1,340,000.00	尚未结算
供应商四	1,157,100.00	尚未结算
供应商五	1,086,206.93	尚未结算
供应商六	1,020,819.75	尚未结算
供应商七	1,001,013.57	尚未结算
合计	14,544,763.29	--

23、预收款项**(1) 预收款项列示**

无

(2) 期末无账龄超过1年的重要预收款项**24、合同负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收款项	39,230,116.08	34,622,845.81
合计	39,230,116.08	34,622,845.81

25、应付职工薪酬**(1) 应付职工薪酬列示**

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	49,510,451.95	59,958,620.10	82,873,418.37	26,595,653.68
二、离职后福利-设定提存计划	293.42	863,887.22	862,479.08	1,701.56
三、辞退福利		999,896.71	757,242.71	242,654.00
合计	49,510,745.37	61,822,404.03	84,493,140.16	26,840,009.24

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	33,628,835.11	53,022,129.21	76,939,673.98	9,711,290.34
2、职工福利费		2,680,120.06	2,680,120.06	
3、社会保险费		1,559,507.20	1,559,507.20	
其中：医疗保险费		1,179,292.15	1,179,292.15	
工伤保险费		8,884.77	8,884.77	
生育保险费		234,363.48	234,363.48	
其他保险费		136,966.80	136,966.80	

4、住房公积金		1,636,841.00	1,599,545.00	37,296.00
5、工会经费和职工教育经费	15,881,616.84	1,060,022.63	94,572.13	16,847,067.34
合计	49,510,451.95	59,958,620.10	82,873,418.37	26,595,653.68

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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	293.42	834,805.13	833,396.99	1,701.56
2、失业保险费		29,082.09	29,082.09	
合计	293.42	863,887.22	862,479.08	1,701.56

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,188,426.30	2,971,932.90
企业所得税	782,818.58	5,618,498.26
个人所得税	1,914,262.63	343,639.71
城市维护建设税		393,475.01
房产税	115,808.70	115,808.70
土地使用税	97,666.40	97,666.42
教育费附加		168,632.14
地方教育费附加		112,421.44
印花税	19,315.85	43,841.02
合计	5,118,298.46	9,865,915.60

27、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	54,236.11	196,985.55
其他应付款	25,057,510.78	22,360,009.16
合计	25,111,746.89	22,556,994.71

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		29,562.50
短期借款应付利息	54,236.11	167,423.05
合计	54,236.11	196,985.55

(2) 其他应付款**1)按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证金及押金	888,983.00	80,982.00
代收代付款	1,006,213.49	588,882.53
限制性股票回购义务	20,237,350.00	20,237,350.00
预提费用	195,706.22	1,255,469.83
其他	2,729,258.07	197,324.80
合计	25,057,510.78	22,360,009.16

2)期末无账龄超过1年的重要其他应付款**28、长期借款****(1) 长期借款分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	10,000,000.00	20,000,000.00
合计	10,000,000.00	20,000,000.00

29、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
售后服务费	4,996,494.56	6,346,745.66	计提售后服务费
合计	4,996,494.56	6,346,745.66	--

30、递延收益

单位：元

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	117,527,173.68	9,055,200.00	7,530,734.59	119,051,639.09	
合计	117,527,173.68	9,055,200.00	7,530,734.59	119,051,639.09	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

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	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
北斗/惯导组合导航技术改造及产业化项目（注1）	600,000.00						600,000.00	与资产相关
北斗二号卫星导航应用产业化项目资金（注2）	2,920,000.00						2,920,000.00	与资产相关
北斗卫星导航专利技术实施转化项目（注3）	300,000.00						300,000.00	与收益相关
视觉物联感知式智能交通综合系统（注4）	244,000.00						244,000.00	与资产相关
基于微机电系统（MEMS）的组合导航产业化（注5）	1,459,940.00						1,459,940.00	与收益相关
基于北斗的重点车辆应用系统及产业化（注6）	1,000,000.00						1,000,000.00	与收益相关
卫星地面应用综合处理基带芯片	1,000,000.00			1,000,000.00			0.00	与收益相关

(注 7)								
某重大专项课题 A (注 8)	492,922.85			269,036.52			223,886.33	与资产相关
多功能卫星应用终端芯片及整机产业化 (注 9)	6,400,000.00						6,400,000.00	与收益相关
某重大专项课题 B (注 10)	12,859,600.51			1,891,717.17			10,967,883.34	与收益相关
某重大专项课题 B (注 10)	3,490,000.00						3,490,000.00	与资产相关
某重大专项课题 B (注 10)	14,001,330.12			1,309,625.39			12,691,704.73	与收益相关
某重大专项课题 B (注 10)	1,950,000.00			335,674.79			1,614,325.21	与资产相关
某重大专项课题 B (注 10)	26,164,580.20			2,724,680.72			23,439,899.48	与收益相关
民用天通/北斗导航一体化套片(注 11)	1,600,000.00						1,600,000.00	与收益相关
北斗全球体制射频芯片研发与产业化(注 12)	300,000.00						300,000.00	与收益相关
应用于物联网的超低功耗安全 SoC 芯片开发 (注 13)	2,800,000.00						2,800,000.00	与收益相关
高速转换器产品研发 (注 14)	860,000.00						860,000.00	与收益相关
5G 通信 sub 6GHz 宽带	3,844,800.00	7,355,200.00					11,200,000.00	与收益相关

阵列通信射频收发芯片 (注 15)								
卫星导航应用北斗系列终端产业化 (注 16)	3,000,000.00						3,000,000.00	与资产相关
北斗二号终端产能扩建技术改造项目 (注 17)	4,590,000.00						4,590,000.00	与资产相关
基于人工智能技术的机车司机行为识别与分析系统 (注 18)	500,000.00						500,000.00	与收益相关
基于云服务体系架构的智能视频监控平台 (注 19)	500,000.00						500,000.00	与收益相关
基于真三维的北斗互联网综合应用智慧云平台 (注 20)	25,000,000.00						25,000,000.00	与资产相关
基于真三维的北斗互联网综合应用智慧云平台 (金熊猫项目) (注 21)	1,000,000.00						1,000,000.00	与收益相关
基于北斗精密定位技术的基础设施监测与预警大数据平台 (注 22)	500,000.00						500,000.00	与资产相关
基于三维的北斗互联网 (注 23)	150,000.00						150,000.00	与收益相关

北斗全球体制基带芯片 (注 24)		700,000.00					700,000.00	与收益相关
基于BIM-GIS技术的西南山区交通线斜坡地质灾害空地一体化监测预警平台关键技术研究(注 25)		1,000,000.00					1,000,000.00	与资产相关

其他说明:

注1: 2011年收到成都高新区经贸发展局拨付的“北斗/惯导组合导航技术改造及产业化项目”发展专项资金60万元,截止2020年6月末该项目尚未验收。

注2: 根据成都市财政局《关于下达2011年战略性新兴产业发展促进资金的通知》, 本公司共计收到成都高新区经贸发展局拨付的“北斗二号”卫星导航应用产业化项目”发展促进资金292万元, 截止2020年6月末该项目尚未验收。

注3: 根据成都市科学技术局成科计[2013]18号《成都市科学技术局关于转下四川省级2013年第一批专利实施和促进专项资金的通知》, 本公司2013年6月收到成都市科学技术局“北斗卫星导航专利技术实施转化项目”专项资金30万元, 截止2020年6月末该项目尚未完工验收。

注4: 2013年12月, 本公司收到成都高新技术产业开发区科技局“视觉物联感知式智能交通综合系统”项目资金24.4万元, 截止2020年6月末该项目尚未完工验收。

注5: 根据成都市财政局、成都市经济和信息化委员会成财建[2013]164号和成都高新区经贸发展局成高经发[2013]91号, 本公司2013年12月共计收到成都市高新技术产业开发区经贸发展局“基于微机电系统(MEMS)的组合导航产业化”专项资金219万元, 公司根据项目进度结转相关政府补助。

注6: 根据本公司与四川省经济和信息化委员会签订的《2013年四川省重点技术创新项目计划协议书》和成都市财政局、成都市经济和信息化委员会成财建[2013]126号《成都市财政局、成都市经济和信息化委员会关于下达省安排2013年度产业技术研究与开发资金及项目计划的通知》, 承担“基于北斗的重点车辆应用系统及产业化”项目, 协议规定项目完成要申请验收并提交验收报告, 本公司于2013年12月收到成都高新技术产业开发区经贸发展局“基于北斗的重点车辆应用系统及产业化”项目资金100万元, 截止2020年6月末该项目尚未竣工验收。

注7: 2014年11月, 本公司收到成都高新区经贸发展局“卫星地面应用综合处理基带芯片”项目资金100万元, 截止2020年6月末该项目尚未完工验收。

注8: 本公司承担某国家重大科技专项课题, 2015年度收到财政部1,689万元专项资金, 16年5月收到财政部291万元专项资金, 2017年该项目完工验收, 本项目与资产相关的递延收益按照相关资产使用寿命分期结转计入损益。

注9: 根据成都市财政局、成都市经济和信息化委员会《关于下达省级2016年信息技术与信息安全专项资金的通知》(成财企[2016]216号)文件, 本公司负责多功能卫星应用终端芯片及整机产业化项目研发, 2017年收到成都高新技术产业开发区经贸发展局拨款640万, 截止2020年6月末该项目尚未完工验收。

注10: 2017年, 本公司和另4家单位与国家科技重大专项实施管理办公室共同承担一重大专项课题研究, 并签订任务合同书, 由公司牵头, 公司承担3个项目(共8个子课题), 2017年收到财政部拨款13,379.31万元, 其中转拨付联合承担单位9,528.21万元, 本公司实际收到补助3,851.1万元;2018年收到财政部及工业和信息化部产业发展促进中心拨款10,147.07万元, 其中转拨付联合承担单位7,347.23万元, 本公司实际收到补助2,799.84万元;2019年收到工业和信息化部产业发展促进中心拨款7,164.76万元, 其中转拨付联合承担单位4,918.76万元, 本公司实际收到补助2,246.00万元;本期公司根据项目进度结转相关政府

补助。

注11：根据成都市财政局、成都市经济和信息化委员会《关于下达2017年省级某产业发展专项资金及项目计划的通知》（成财企[2017]60号），本公司2017年11月收到成都高新技术产业开发区经济运行与安全生产监管局“民用天通/北斗导航一体化套片”项目专项补助160万，截止2020年6月末该项目未完工验收。

注12：根据成都市财政局成财教【2018】48号文件及成都市科学技术局成科计【2018】11号文件，本公司2018年6月收到成都高新技术产业开发区科技与新经济发展局“北斗全球体制射频芯片研发与产业化”项目专项补助50万，其中18年转拨付联合承担单位20万元，本公司实际收到补助30万元，截止2020年6月末该项目未完工验收。

注13：根据成科计（2018）28号文件，本公司于2018年12月收到成都高新技术产业开发区科技与新经济发展局“应用于物联网的超低功耗安全SoC芯片开发”项目专项补助400万元，本期转拨付联合承担单位120.00万元，截止2020年6月末该项目尚未完工验收。

注14：根据成都市财政局及成都市经济和信息化局成财企【2019】34号文件，本公司于2019年9月收成都高新技术产业开发区经济运行与安全生产监管局“高速转换器产品研发”项目专项补助86万元，截止2020年6月末该项目尚未完工。

注15：2019年12月，本公司收到项目“5G通信sub 6GHz宽带阵列通信射频收发产品”联合承担单位转拨付的专项资金384.48万元，于2020年5月收到联合承担单位转拨付的专项资金735.52万元，截止2020年6月末该项目尚未验收。

注16：根据成都市发展和改革委员会【成发改投资（2009）267号】文件及国星通信与成都高新区经贸发展局2009年9月签订的《成都高新区新增中央预算内投资项目资金借款合同》，子公司国星通信2009年收到关于“卫星导航应用北斗系列终端产业化”项目的政府补助资金300万元，截止2020年6月末该项目尚未验收。

注17：根据高新区经贸发展局《成都高新区经贸发展局关于下达成都高新区2012年主导产业发展专项资金计划的通知》，子公司国星通信于2012年3月收到成都高新区经贸发展局拨付的“北斗二号终端产能扩建技术改造项目”项目补助资金450万元，2013年8月收到成都高新技术产业开发区配套资金9万元，截止2020年6月末该项目尚未验收。

注18：按照《成都高新区推进“三次创业”支持科技创新的若干政策》（成高发【2014】17号），子公司国翼电子于2017年12月26日收到收成都高新技术产业开发区科技与新经济发展局“基于人工智能技术的机车司机行为识别与分析系统”专项资金50万元，截止2020年6月末该项目尚未完工。

注19：按照《成都市科学技术局关于2019年重大科技创新项目拟立项项目的公示》，子公司国翼电子于2019年11月28日收到收成都高新技术产业开发区科技和人才工作局“基于云服务体系架构的智能视频监控平台”专项资金50万元，截止2020年6月末该项目尚未完工。

注20：根据本公司与四川省经济和信息化委员会签订的《2013年四川省重点技术创新项目计划协议书》和成都市发展和改革委员会、成都市经济和信息化委员会成发改高技[2018]444号《成都市发改委、成都市经信委关于转下达《四川省发展和改革委员会、成都市经济和信息化委员会关于成都市北斗产业园区创新发展专项行动项目资金申请报告的批复》的通知》，承担“基于真三维的北斗互联网综合应用智慧云平台”项目，协议规定项目完成要申请验收并提交验收报告，本公司于2018年9月收到成都高新技术产业开发区经济运行与安全生产监管局“基于真三维的北斗互联网综合应用智慧云平台”项目资金2500万元，截止2020年6月末该项目尚未竣工验收。

注21：按照与成都高新技术产业开发区科技与新经济发展局签订的《成都高新区“金熊猫”计划创智人才项目合同书》，子公司新橙北斗于2018年12月收到成都高新技术产业开发区党群工作部“基于真三维的北斗互联网综合应用智慧云平台”专项资金50万元，2019年月收到成都高新技术产业开发区科技人才工作局项目拨款50万元，截止2020年6月末该项目尚未验收。

注22：按照与四川省科学技术厅签订的《四川省科技计划项目任务合同书》，子公司新橙北斗于2019年06月26日收到成都高新技术产业开发区创新创业服务中心“基于北斗精密定位技术的基础设施监测与预警大数据平台研制”专项资金50万元，截止2020年6月末该项目尚未验收。

注23：2019年，子公司凉山州北斗科技有限公司（以下称“凉山北斗”）到凉山州科学技术和知识产权局拨付的项目“基于三维的北斗互联网综合运用智慧云平台”专项资金15万元，截止2020年6月末该项目尚未验收。

注24：2020年本公司与电子科技大学共同承担四川省科技计划项目-北斗全球体制基带芯片研制，并于6月公司收到成都高新技术产业开发区科技和人才工作局专项经费拨款100.00万元，其中本公司70.00万元、电子科技大学30.00万元，截止2020年6月末该项目暂未验收。

注25：按照与四川省科学技术厅签订的《四川省科技计划项目任务合同书》，子公司新橙北斗于2020年6月29日收到成都高

新技术产业开发区科技和人才工作局“基于-BIM-GIS技术的西南山区交通线斜坡地质灾害空地一体化监测预警平台关键技术研究”专项资金100万元，截止2020年6月末该项目尚未验收。

31、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	8,831,366.25	10,362,056.73
合计	8,831,366.25	10,362,056.73

32、股本

单位：元

	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	558,345,000.00						558,345,000.00

33、资本公积

单位：元

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）	65,407,002.94			65,407,002.94
其他资本公积	54,479,800.85			54,479,800.85
合计	119,886,803.79			119,886,803.79

34、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
具有回购义务的限制性股票	20,237,350.00			20,237,350.00
合计	20,237,350.00			20,237,350.00

35、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生	减：前期计入其他综合收益当期转入	减：前期计入其他综合收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股	

		额	损益	当期转入 留存收益			东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-136,433.06							-136,433.06
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-136,433.06							-136,433.06
其他综合收益合计	-136,433.06							-136,433.06

36、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	26,394,760.12			26,394,760.12
合计	26,394,760.12			26,394,760.12

37、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	244,924,234.68	252,820,900.94
调整后期初未分配利润	244,924,234.68	252,820,900.94
加：本期归属于母公司所有者的净利润	11,545,375.05	7,555,224.79
应付普通股股利		11,187,000.00
期末未分配利润	256,469,609.73	249,189,125.73

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 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

38、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	169,859,481.93	84,405,227.04	189,729,834.08	106,675,033.06

其他业务	333,045.49			
合计	170,192,527.42	84,405,227.04	189,729,834.08	106,675,033.06

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型	170,192,527.42			170,192,527.42
其中：				
元器件	50,728,994.17			50,728,994.17
设计服务	17,987,852.83			17,987,852.83
卫星定位终端	58,946,809.99			58,946,809.99
北斗运营	6,290,657.12			6,290,657.12
安防监控	35,905,167.82			35,905,167.82
其他	333,045.49			333,045.49
按经营地区分类	170,192,527.42			170,192,527.42
其中：				
东北	402,032.47			402,032.47
华北	52,456,976.06			52,456,976.06
华东	36,265,673.53			36,265,673.53
华南	4,780,040.89			4,780,040.89
华中	11,203,858.97			11,203,858.97
西南	61,573,221.41			61,573,221.41
西北	3,510,724.09			3,510,724.09

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为688,039,179.77元，预计将于2024年12月31日前完成履约义务并确认收入。

39、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	846,310.20	426,938.22
教育费附加	362,704.39	182,973.52
房产税	347,426.10	347,426.10
土地使用税	292,999.26	292,999.26
车船使用税	26,259.90	29,969.90
印花税	216,627.43	174,386.18
地方教育费附加	241,802.91	121,982.37

合计	2,334,130.19	1,576,675.55
----	--------------	--------------

40、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	9,486,721.80	8,525,289.79
办公费	343,208.27	589,039.77
差旅费	922,203.86	2,081,347.23
业务招待费	1,464,778.28	2,263,763.06
市场营销费	334,836.41	628,551.25
运输费	165,242.54	208,089.07
售后维护费	3,078,276.16	980,138.08
房租物管费	103,771.82	199,193.14
会议费		31,484.70
代理中介费	361,406.37	235,179.94
其他	164,894.17	12,042.35
合计	16,425,339.68	15,754,118.38

41、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	22,968,883.32	22,149,480.95
办公费	815,873.60	1,527,648.79
房租物管费	3,335,200.42	3,665,236.22
中介机构费	2,911,943.96	2,601,397.67
差旅费	223,778.78	827,956.77
业务招待费	1,167,552.02	1,834,796.33
会议费	1,708.83	60,114.52
税金	2,085.44	2,003.40
折旧费	2,355,518.85	2,183,153.99
广告宣传费		44,633.45
车辆交通费	355,223.08	522,545.08
资产维护维修费	336,325.86	258,322.11
无形资产摊销	3,850,127.36	6,863,554.62

其他	725,758.51	9,125.82
合计	39,049,980.03	42,549,969.72

42、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料、燃料和动力费	2,301,901.41	3,143,622.48
人工费用	9,115,216.92	8,531,986.55
折旧费	1,126,483.57	962,268.55
无形资产摊销费	4,177,537.84	2,979,819.13
中间试验和产品试制费	640,967.13	579,530.13
研发成果论证、鉴定、评审、验收费	131,195.83	29,592.04
设计费	3,540,139.45	1,149,947.80
外协加工费	7,218,472.01	1,550,326.40
其他	538,479.76	1,654,254.99
合计	28,790,393.92	20,581,348.07

43、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	3,318,875.93	2,096,052.52
减：利息收入	3,187,773.31	3,333,711.33
汇兑损失		
减：汇兑收益		
手续费	156,466.24	24,987.18
合计	287,568.86	-1,212,671.63

44、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	7,530,734.59	7,526,536.23

45、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-62,016.75	-1,233,137.08
处置交易性金融资产取得的投资收益	165,452.05	961,643.84
合计	103,435.30	-271,493.24

46、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-554,697.32	-240,523.40
长期应收款坏账损失	34,979.93	
应收账款坏账损失	3,126,344.54	-5,586,405.04
应收票据坏账损失	-2,710,903.66	
合计	-104,276.51	-5,826,928.44

47、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-47,939.09	1,147,939.41
合计	-47,939.09	1,147,939.41

48、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置利得小计	29,203.63	92,626.37
其中：固定资产处置利得	29,203.63	92,626.37
无形资产处置利得		
非流动资产处置损失合计		30,196.01
其中：固定资产处置损失		30,196.01

49、营业外收入

单位：元

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

政府补助	3,316,140.12	551,582.63	3,316,140.12
其他	104,052.45	1,228.28	104,052.45
合计	3,420,192.57	552,810.91	3,420,192.57

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
专利资助	成都高新技术产业开发区科技和人才工作局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	17,280.00		与收益相关
专利资助	成都市知识产权服务中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	4,500.00	4,800.00	与收益相关
稳岗补贴	成都市社会保险事业管理局	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	是	否	175,607.44		与收益相关
专项补助	成都高新技术产业开发区经济运行局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	2,630,000.00		与收益相关
人才奖励	国家税务总局成都高新区税务局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否		23,500.00	与收益相关
贷款贴息	成都高新技术产业开发区财政金融局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的	是	否	8,400.00	400,000.00	与收益相关

			补助(按国家级政策规定依法取得)					
个税手续费返还	国家税务总局成都高新区税务局	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	是	否		119,882.63	与收益相关
信用评级补贴	高新区财政金融局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否		3,400.00	与收益相关
稳岗补贴	成都高新技术产业开发区基层治理和社会事业局	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	是	否	32,220.60		与收益相关
人才奖励	成都高新技术产业开发区科技和人才工作局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	48,960.00		与收益相关
稳岗补贴	成都高新技术产业开发区人事劳动和社会保障局	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	是	否	99,172.08		与收益相关
天使投资补	成都高新技	补助	因符合地方	是	否	300,000.00		与收益相关

助	术产业开发 区财政金融 局		政府招商引 资等地方性 扶持政策而 获得的补助					
---	---------------------	--	----------------------------------	--	--	--	--	--

50、营业外支出

单位：元

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
对外捐赠	15,850.00	5,349.32	15,850.00
非流动资产报废损失	1,182.00		1,182.00
合计	17,032.00	5,349.32	

51、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	873,519.98	235,074.07
递延所得税费用	286,390.58	-1,027,621.60
合计	1,159,910.56	-792,547.53

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	9,814,206.19
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,472,130.93
调整以前期间所得税的影响	180,919.63
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	285,431.61
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	2,377,628.58
研发加计扣除	-3,177,000.50
投资收益	9,302.51
其他	11,497.80
所得税费用	1,159,910.56

52、其他综合收益

详见附注七、35。

53、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到退回保证金	1,419,489.17	1,786,486.20
政府补助	12,407,194.71	16,704,882.63
存款利息收入	859,273.31	916,134.62
代收代付款		35,600,000.00
其他	1,378,336.13	800,797.18
合计	16,064,293.32	55,808,300.63

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付保证金	2,647,400.18	3,702,448.50
房租及物管费	3,438,972.24	4,322,111.38
研发费	12,069,254.18	5,226,546.45
业务招待费	2,643,330.30	3,961,791.15
办公费	1,158,193.84	2,315,961.81
市场营销费	178,635.70	698,798.20
差旅费	1,150,982.64	3,909,701.58
运杂费	165,242.54	94,220.58
售后维护费	2,509,984.47	445,000.00
会议费	1,708.83	120,064.35
中介机构费用	3,273,350.33	2,607,264.29
车辆交通费	355,223.08	593,554.62
资产维护维修费	336,325.86	236,174.32
代收代付款	77,074.70	
其他	2,305,338.15	2,188,677.24
合计	32,311,017.04	30,422,314.47

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

无

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

无

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

无

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买子公司国星通信少数股东权益		24,000.00
合计		24,000.00

54、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	8,654,295.63	7,783,854.37
加：资产减值准备	152,215.60	4,678,989.02
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,638,035.73	5,448,360.23
无形资产摊销	25,568,548.00	22,010,248.53
长期待摊费用摊销	405,674.58	411,946.38
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）	-29,203.63	-62,430.36
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,182.00	
财务费用（收益以“-”号填列）	3,438,875.93	2,096,052.52
投资损失（收益以“-”号填列）	-103,435.30	271,493.24

递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	286,390.58	-1,027,621.60
存货的减少（增加以“—”号填列）	-120,918,893.32	-51,829,291.58
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-16,422,159.81	-129,692,343.01
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-7,929,740.43	90,130,169.37
经营活动产生的现金流量净额	-98,258,214.44	-49,780,572.89
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	239,452,248.93	345,052,552.48
减：现金的期初余额	301,957,887.07	459,326,719.34
现金及现金等价物净增加额	-62,505,638.14	-114,274,166.86

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	6,950,000.00
其中：	--
现金	6,950,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	1,266,713.26
其中：	--
现金	1,266,713.26
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	5,683,286.74

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

无

（4）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	239,452,248.93	301,957,887.07
其中：库存现金	590,315.01	1,712,159.08

可随时用于支付的银行存款	238,857,206.34	300,243,731.54
可随时用于支付的其他货币资金	4,727.58	1,996.45
三、期末现金及现金等价物余额	239,452,248.93	301,957,887.07

55、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	3,148,380.00	因存款作为质量保函保证金、应付票据保证金资产使用权受到限制的金额
合计	3,148,380.00	--

56、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
项目投入补助	9,055,200.00	其他收益	7,530,734.59
产业专项资金	2,630,000.00	营业外收入	2,630,000.00
稳岗补贴款	307,000.12	营业外收入	307,000.12
高新人才奖励	48,960.00	营业外收入	48,960.00
专利资助金	21,780.00	营业外收入	21,780.00
贷款贴息	8,400.00	营业外收入	8,400.00
股权融资奖励	300,000.00	营业外收入	300,000.00

(2) 政府补助退回情况

□ 适用 √ 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------

成都维思芯科电子科技有限公司	2020年06月30日	8,950,000.00	100.00%	现金收购	2020年06月30日	注2	0.00	0.00
----------------	-------------	--------------	---------	------	-------------	----	------	------

其他说明:

注1: 2020年3月23日, 公司第四届董事会第六次临时会议审议通过了《关于投资收购成都维思芯科电子科技有限公司的议案》, 并签订了《成都振芯科技股份有限公司与郭雨来、全勇、李燕桥(以下简称“原股东”或“丙方”)关于成都维思芯科电子科技有限公司之投资协议》, 公司拟以现金895万元收购郭雨来、全勇、李燕桥合计持有的维思芯科100%股权。公司于2020年6月29日支付原股东第一期股权收购款695万元, 截至本报告披露之日, 已完成相关工商变更手续。

注2: 购买日的确定依据: 公司本期根据上述收购协议已按公司对外投资审批权限经公司董事会等权力机构审批通过, 公司已支付了购买价款的大部分(一般超过50%), 能够控制被购买方的财务和经营政策以及享有相应收益并承担相应风险时的当日, 确定为购买日。公司自购买日起将上述被收购子公司纳入合并财务报表范围。

(2) 合并成本及商誉

单位: 元

合并成本	成都维思芯科电子科技有限公司
--现金	8,950,000.00
合并成本合计	8,950,000.00
减: 取得的可辨认净资产公允价值份额	2,028,421.65
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	6,921,578.35

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位: 元

	成都维思芯科电子科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
货币资金	1,266,713.26	1,266,713.26
应收款项	980,300.00	980,300.00
预付账款	9,800.00	9,800.00
其他应收款	20,820.26	20,820.26
应付职工薪酬	148,425.28	148,425.28

其他应付款	128,747.74	128,747.74
净资产	2,028,421.65	2,028,421.65
取得的净资产	2,028,421.65	2,028,421.65

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

本期收购维思芯科100%的股权由于其资产总额、利润总额均较低，未进行资产评估，购买日公司以维思芯科各项资产、负债的账面价值为基础确认商誉。

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

无

(6) 其他说明

无

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

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	
成都国星通信有限公司	成都	成都	设计、生产	75.77%		非同一控制下企业合并
北京国翼恒达导航科技有限公司	北京	北京	设计、生产	100.00%		设立
成都国翼电子技术有限公司	成都	成都	设计、生产	100.00%		设立
成都新橙北斗智联有限公司	成都	成都	设计、生产	61.73%		设立
凉山州北斗科技有限公司	凉山州	凉山州	设计、生产		51.00%	设立
成都桔果物联科	成都	成都	设计、生产		56.09%	非同一控制下企

技有限公司						业合并
贵州星耀讯联科 技有限公司	贵阳	贵阳	设计、生产		51.00%	设立
格魯電子有限公 司（Guru Electronic Limited）	香港	香港	电子产品进出口 贸易，国际信息 技术服务		100.00%	设立
成都维思芯科电 子科技有限公司	成都	成都	设计		100.00%	非同一控制下企 业合并

（2）重要的非全资子公司

单位：元

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
成都新橙北斗智联有限 公司	38.27%	-2,544,883.69		80,251,142.96
成都国星通信有限公司	24.23%	262,369.54		96,651,973.54

（3）重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

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
国星通 信	509,039, 862.68	45,899,8 12.25	554,939, 674.93	134,780, 262.97	21,249,1 96.71	156,029, 459.68	518,923, 352.87	46,799,9 34.51	565,723, 287.38	135,478, 686.32	32,417,2 59.82	167,895, 946.14
新橙北 斗	167,213, 823.59	68,361,2 84.53	235,575, 108.12	33,408,5 13.39	27,650,0 00.00	61,058,5 13.39	170,812, 769.25	69,179,0 41.40	239,991, 810.65	34,016,8 36.99	26,650,0 00.00	60,666,8 36.99

单位：元

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
国星通信	59,203,912.0 1	1,082,874.01	1,082,874.01	-9,672,072.16	47,745,459.0 7	1,322,234.10	1,322,234.10	-63,003,097.7 6
新橙北斗	4,229,682.80	-6,649,813.66	-6,649,813.66	-25,013,746.7 1	22,412,441.0 6	339,514.68	339,514.68	-38,213,204.1 4

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(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

无

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
北京东方道途信息技术股份有限公司	北京	北京	技术开发；货物进出口、技术进出口、代理进出口等	9.46%	9.09%	权益法
北京振芯静元资本管理有限公司	北京	北京	资产管理；项目投资；投资咨询；财务咨询等	20.00%		权益法
杭州振芯静元股权投资合伙企业（有限合伙）	杭州	杭州	股权投资与管理	92.50%	1.50%	权益法

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	杭州振芯静元股权投资合伙企业（有限合伙）	杭州振芯静元股权投资合伙企业（有限合伙）
流动资产	1,708.87	4,902.81
其中：现金和现金等价物	1,708.87	4,902.81
资产合计	1,708.87	4,902.81
流动负债	200,000.00	200,000.00
负债合计	200,000.00	200,000.00
归属于母公司股东权益	-198,291.13	-195,097.19
按持股比例计算的净资产份额	-186,393.66	-183,391.36
财务费用	-6.06	184.76

净利润	-3,193.94	-203,184.76
综合收益总额	-3,193.94	-203,184.76

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	北京东方道迳信息技术股份有限公司	北京振芯静元资本管理有限公司	北京东方道迳信息技术股份有限公司	北京振芯静元资本管理有限公司
流动资产	108,708,171.85	5,825,958.36	114,765,702.81	6,157,965.18
非流动资产	23,343,391.56	3,000,000.00	23,188,546.38	3,000,000.00
资产合计	132,051,563.41	8,825,958.36	137,954,249.19	9,157,965.18
流动负债	160,517,112.72	40,940.00	172,863,449.38	40,940.00
负债合计	160,517,112.72	40,940.00	172,863,449.38	40,940.00
少数股东权益	1,084,391.77		861,739.16	
归属于母公司股东权益	-29,549,941.08	8,785,018.36	-35,770,939.35	9,117,025.18
按持股比例计算的净资产份额	-2,795,424.42	1,757,003.68	-3,383,930.86	1,823,405.04
--商誉	7,519,650.39		8,108,156.83	
--其他	-4,724,225.97		-4,724,225.97	
对联营企业权益投资的账面价值		1,757,003.68		1,823,405.04
营业收入	46,518,934.73		36,560,834.76	194,174.76
净利润	4,672,429.97	-332,006.82	-7,658,415.93	-45,942.30
综合收益总额	4,910,505.59	-332,006.82	-7,658,415.93	-45,942.30

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	3,406,494.66	3,402,110.05
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	4,384.61	
--综合收益总额	4,384.61	

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明**(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损**

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
成都子昂网络科技有限公司	1,092,728.57	16,953.34	1,109,681.91
杭州振芯静元股权投资合伙企业（有限合伙）	783,406.82	3,002.30	786,409.12

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

十、与金融工具相关的风险

公司的主要金融工具包括银行存款、借款、应收款项、应付款项、交易性金融资产等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五。

公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对公司经营和财务的不利影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，公司风险管理的基本策略是确认和分析面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。公司的金融工具面临的主要风险是信用风险、流动风险及市场风险，与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策概括如下：

1、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收款项、银行理财产品等。

公司银行存款主要存放于大型国有银行和其它大中型股份制银行，银行信用良好，银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，公司设定相关政策以控制信用风险敞口。公司基于对债务人的财务状况、外部评级、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，公司会采用书面催款、缩短信用期或取消

信用期等方式，以确保公司的整体信用风险在可控的范围内。

公司购买的银行理财产品主要是购买的国有和其它大中型银行发行的保本型短期理财产品，不存在重大的信用风险。

公司应收账款前五名金额合计为121,651,463.96元，占年末应收账款余额的27.87%，系公司长期合作的客户，合作关系稳定，信用良好，不存在信用集中风险，也无坏账发生；除前五名客户外，公司其他客户均不存在重大信用集中风险。

2、流动风险

流动风险为公司在到期日无法履行其财务义务的风险。公司管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对公司信誉造成损害。公司定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

3、市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险。

(1) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具。

公司的利率风险主要产生于银行借款等带息债务。浮动利率的金融负债使公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使公司面临公允价值利率风险。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，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。公司密切关注利率变动对公司利率风险的影响。截止2020年6月30日，公司借款余额为195,000,000.00元。

(2) 外汇风险

外汇风险是因汇率变动产生的风险，汇率变动的风险主要与外币货币性资产和负债有关，截止2020年6月30日，公司无外币货币性资产和负债，故汇率的变动对公司无影响。

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

单位：元

项目	期末公允价值
----	--------

	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
(六) 应收款项融资			11,240,336.00	11,240,336.00
(七) 其他非流动金融资产			300,000.00	300,000.00
持续以公允价值计量的资产总额			11,540,336.00	11,540,336.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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
成都国腾电子集团有限公司	成都市	设计、生产	5000 万元	29.71%	29.71%

本企业最终控制方是无。

2、本企业的子公司情况

本企业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九、在其他主体中的权益。

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：

无

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
成都西部大学生科技创业园有限公司	间接持有公司 5%以上股份的自然人控制的公司
成都国恒空间技术工程有限公司	间接持有公司 5%以上股份的自然人及亲属控制的公司
成都国腾实业集团有限公司	间接持有公司 5%以上股份的自然人控制的公司
新疆青鸟天宇科技有限公司	同受母公司控制
成都因纳伟盛科技股份有限公司	间接持有公司 5%以上股份的自然人的亲属控制的公司

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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
成都因纳伟盛科技股份有限公司	委托加工	447,814.33			643,571.72
成都国恒空间技术工程有限公司	产品采购	1,097,571.96			183,055.34
成都国恒空间技术工程有限公司	委托加工	100,088.70			

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
成都国恒空间技术工程有限公司	卫星定位终端销售		172,413.79
成都国恒空间技术工程有限公司	元器件	10,619.47	

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无

(3) 关联租赁情况

本公司作为承租方：

单位：元

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
成都西部大学生科技创业园有限公司	房产	1,357,509.80	1,345,168.76

(4) 关联担保情况

无

(5) 关联方资金拆借

无

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

无

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	4,115,800.49	3,898,258.92

(8) 其他关联交易

无

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	成都国恒空间技术工程有限公司			623,936.25	73,730.75
应收账款	新疆青鸟天宇科技有限公司	1,632,200.00	611,102.93	1,632,200.00	585,975.06
预付款项	成都国恒空间技术工程有限公司			266,137.93	
预付款项	成都西部大学生科技创业园有限公司			489,042.73	
其他应收款	成都国腾实业集团有限公司	120,000.00	120,000.00	120,000.00	120,000.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
预收款项	成都国腾实业集团有限公司	150,919.77	150,919.77
应付帐款	成都国恒空间技术工程有限公司	1,041,756.51	358,432.18
应付账款	成都因纳伟盛科技股份有限	302,601.07	275,581.67

	公司		
--	----	--	--

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	首次授予股票期权的行权价格为 17.26 元/股, 合同剩余期限分别为 0.04583 年、1.04583 年
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	限制性股票行权价格为 8.63 元/股, 合同剩余期限分别为 0.04583 年、1.04583 年

其他说明

注：鉴于2018年公司层面业绩考核目标未达成，即激励计划（《关于公司<2018年股票期权与限制性股票激励计划（草案）>及其摘要》的议案）第一个行权期股票期权的行权条件、限制性股票解锁条件未达成，根据公司第四届董事会第十六次会议审议通过并经公司2018年股东大会审议批准的《关于公司2018年股票期权与限制性股票激励计划注销部分股票期权及回购注销部分限制性股票》的议案，公司本期注销《关于公司<2018年股票期权与限制性股票激励计划（草案）>及其摘要》规定的首次授予的股票期权第一期末达成行权条件的全部股票期权合计224.85万份、并回购注销上述规定的第一期末达成解除限售条件的全部限制性股票合计100.50万股，回购价格为8.61元/股。

鉴于2019年公司层面业绩考核目标未达成，即激励计划（《关于公司<2018年股票期权与限制性股票激励计划（草案）>及其摘要》的议案）第二个行权期股票期权的行权条件、限制性股票解锁条件未达成，根据公司第四届董事会第二十一次会议审议通过并经公司2019年股东大会审议批准的《关于公司2018年股票期权与限制性股票激励计划注销部分股票期权及回购注销部分限制性股票》的议案，公司本期注销《关于公司<2018年股票期权与限制性股票激励计划（草案）>及其摘要》规定的首次授予的股票期权第二期末达成行权条件的全部股票期权合计224.85万份、并回购注销上述规定的第二期末达成解除限售条件的全部限制性股票合计100.50万股，回购价格为8.61元/股。截止本报告披露之日，公司已完成第二期末达成行权条件的股票期权注销，并已支付865.305万元限制性股票回购款项，但尚未办理完成上述限

制性股票的注销工作。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	1、限制性股票公司按照授予日股票市场价格确定公允价值； 2、首次授予期权公司选择 Black-Scholes 模型来计算期权的公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	公司根据在职激励对象对应的权益工具、公司业绩以及对未来年度公司业绩的预测进行确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	6,600,559.44
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	0.00

其他说明

注：根据公司2018年度较2017年度净利润增长率的实际金额，经考核，2018年未达到激励计划（《关于公司<2018年股票期权与限制性股票激励计划（草案）>及其摘要》的议案）中关于限制性股票第一个解除限售期解锁以及股票期权在首次授予的第一个行权期行权的考核指标的规定，2018年度最终确认股份支付费用共计3,590,626.52元。

根据公司2019年度较2017年度净利润增长率的实际金额，经考核，2019年未达到激励计划（《关于公司<2018年股票期权与限制性股票激励计划（草案）>及其摘要》的议案）中关于限制性股票第二个解除限售期解锁以及股票期权在首次授予的第二个行权期行权的考核指标的规定，2019年度最终确认股份支付费用共计3,009,932.92元。

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

无

5、其他

1. 股份支付计划

根据2018年6月11日召开的2018年第一次临时股东大会会议审议通过的《关于公司<2018

年股票期权与限制性股票激励计划（草案）及其摘要》的议案及2018年7月8日召开的四届董事会第十三次决议通过的《关于向公司2018年股票期权与限制性股票激励对象首次授予股票期权与限制性股票》的议案（以下称“本激励计划”），本激励计划包括限制性股票激励计划和股票期权激励计划两部分，其股票来源为公司向激励对象定向发行新股，激励对象为公司董事、高级管理人员、核心骨干及核心管理人员。限制性股票激励计划为本公司以定向发行新股的方式，一次性向激励对象授予335万股限制性股票，占本激励计划签署时公司股本总额55,600万股的0.60%。股票期权激励计划为本次激励计划公司拟向激励对象授予834万份股票期权，其中首次授予749.5万份，预留84.5万份。每份股票期权拥有在计划有效期内的可行权日按照预先确定的行权价格购买一股公司股票的权利。激励对象每一股限制性股票的价格为8.63元。授予激励对象每一份股票期权的行权价格为17.26元。

（1）股票期权

首次授予部分股票期权自首次授予登记完成之日起满12个月后，激励对象应在未来36个月内分三次行权。行权期及各期行权时间安排如表所示：

行权期	行权时间	行权比例
首次授予的股票期权第一个行权期	自首次授予的股票期权登记完成之日起12个月后的首个交易日起至首次授予的股票期权登记完成之日起24个月内的最后一个交易日当日止	30%
首次授予的股票期权第二个行权期	自首次授予的股票期权登记完成之日起24个月后的首个交易日起至首次授予的股票期权登记完成之日起36个月内的最后一个交易日当日止	30%
首次授予的股票期权第三个行权期	自首次授予的股票期权登记完成之日起36个月后的首个交易日起至首次授予的股票期权登记完成之日起48个月内的最后一个交易日当日止	40%

（2）限制性股票

本激励计划授予的限制性股票的解除限售期及各期解除限售时间安排如下表所示：

解除限售期	解除限售时间	解除限售比例
第一个解除限售期	自限制性股票登记完成之日起12个月后的首个交易日起至限制性股票登记完成之日起24个月内的最后一个交易日当日止	30%
第二个解除限售期	自限制性股票登记完成之日起24个月后的首个交易日起至限	30%

	制性股票登记完成之日起36个月内的最后一个交易日当日止	
第三个解除限售期	自限制性股票登记完成之日起36个月后的首个交易日起至限制性股票登记完成之日起48个月内的最后一个交易日当日止	40%

行权/解除限售期内，除需满足上述激励对象获授股票期权/限制性股票的条件外，仍需满足以下考核条件，激励对象获授的股票期权/限制性股票方可行权/解除限售。

1) 公司层面业绩考核要求

本激励计划首次授予部分股票期权的行权/授予的限制性股票的解除限售考核年度为2018—2020年三个会计年度，每个会计年度考核一次，各年度公司层面业绩考核目标如下表所示：

行权期/解除限售期	业绩考核目标
首次授予的股票期权第一个行权期/ 限制性股票第一个解除限售期	以2017年净利润为基数，2018年净利润增长率不低于45%；
首次授予的股票期权第二个行权期/ 限制性股票第二个解除限售期	以2017年净利润为基数，2019年净利润增长率不低于90%；
首次授予的股票期权第三个行权期/ 限制性股票第三个解除限售期	以2017年净利润为基数，2020年净利润增长率不低于150%。

若公司业绩考核未达到上述条件，所有激励对象对应考核当年可行权的股票期权均不得行权，由公司注销；可解除限售的限制性股票均不得解除限售，由公司回购注销。

2) 个人层面绩效考核要求

激励对象个人层面的考核按照公司现行薪酬与考核的相关规定实施：

个人层面上一年度考核等级	个人层面系数
(满分100分)	
年度绩效考核分数 ≥ 80 分	100%
60分 \leq 年度绩效考核分数 < 80 分	60%
年度绩效考核分数 < 60 分	股票期权不得行权，由公司注销； 限制性股票不得解除限售，由公司回购注销

①股票期权

在公司层面业绩考核达标的前提下，若各年度激励对象考核分数高于80分（含），则可行权当期计划行权的全部份额；若各年度激励对象考核分数高于60分（含）但低于80分，则可行权当期计划行权份额的60%。未能行权的剩余份额由公司安排统一注销。具体考核内容根据公司现行薪酬与考核相关规定执行。

②限制性股票

在公司层面业绩考核达标的前提下，若各年度激励对象考核分数高于80分（含），则可解除限售当期计划解除限售的全部份额；若各年度激励对象考核分数高于60分（含）但低于80分，则可解除限售当期计划解除限售份额的60%。未能解除限售的剩余份额由公司安排统一回购注销。具体考核内容根据公司现行薪酬与考核相关规定执行。

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截止2020年6月30日，公司本期无需披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截止2020年6月30日，公司本期无需披露的重大或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

无

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	0.00
-----------	------

经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00
-----------------	------

3、销售退回

资产负债表日后，公司未发生重要销售退回情况。

4、其他资产负债表日后事项说明

1、关于公司2018年股票期权与限制性股票激励计划注销部分股票期权及回购注销部分限制性股票的情况

鉴于2019年公司层面业绩考核目标未达成，即激励计划（《关于公司〈2018年股票期权与限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要》的议案）第二个行权期股票期权的行权条件、限制性股票解锁条件未达成，根据公司第四届董事会第二十一次会议审议通过并经公司2019年股东大会审议批准的《关于公司2018年股票期权与限制性股票激励计划注销部分股票期权及回购注销部分限制性股票》的议案，公司本期注销《关于公司〈2018年股票期权与限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要》规定的首次授予的股票期权第二期未达成行权条件的全部股票期权合计224.85万份、并回购注销上述规定的第二期未达成解除限售条件的全部限制性股票合计100.50万股，回购价格为8.61元/股。截止本报告披露之日，公司已完成第二期未达成行权条件的股票期权注销，并已支付865.305万元限制性股票回购款项，但尚未办理完成上述限制性股票的注销工作。本次回购注销完成后，公司股份总数将由558,345,000股变更为557,340,000股，公司注册资本也将相应由558,345,000元减少为557,340,000元。

2、控股股东诉讼进展情况

截至本报告披露之日，公司控股股东国腾电子集团因股东分歧导致纠纷，发生多起诉讼如下：

号	案由	案号	审理法院	审理进展
1	公司决议撤销（股东会决议）	（2019）川01民终19391号	成都中院	截至本公告之日，该案件已二审判决。
2	公司决议撤销（董事会决议）	（2018）川0191民初17283号	高新区法院	截至本公告之日，该案处于一审阶段，一审法院以该案裁判需以解散纠纷案的诉讼结果为依据，裁定本案中止审理。

3	公司决议纠纷（监事会决议）	（2020）川 01 民终 12628 号	成都中院	截至本公告之日，该案处于二审阶段。
4	公司决议纠纷（股东会决议）	（2020）川 0191 民初 2119 号	高新区法院	截至本公告之日，该案处于一审阶段，已开庭但尚未作出判决。
5	公司解散纠纷	（2019）川 0191 民初 7254 号	高新区法院	截至本公告之日，该案处于重审一审阶段，一审法院以本案裁判须以决议撤销纠纷两案审理结果为依据，裁定本案中止审理。

因各诉讼相互牵涉，导致诉讼审理时间周期较长，且无论诉讼结果如何，国腾电子集团因股东之间矛盾导致的治理僵局问题仍将在较长时期内继续存在。

十六、其他重要事项

1、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

（2）报告分部的财务信息

（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

（4）其他说明

公司主要从事卫星定位终端及元器件、安防监控系统的研发、生产、销售，不存在不同经济特征的多种经营，主营业务所处的区域主要在中国境内，所处的政治、经济环境相似，同时公司也没有依据内部组织结构、管理要求、内部报告制度等确定经营分部，故公司不存在需披露的报告分部。

2、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1）应收账款分类披露

单位：元

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	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	164,460,137.17	100.00%	13,528,910.78	8.23%	150,931,226.39	167,294,330.44	100.00%	13,422,779.60	8.02%	153,871,550.84
其中:										
应收关联方款项组合	1,188,230.00	0.72%			1,188,230.00	3,898,786.48	2.33%			3,898,786.48
账龄组合	163,271,907.17	99.28%	13,528,910.78	8.29%	149,742,996.39	163,395,543.96	97.67%	13,422,779.60	8.21%	149,972,764.36
合计	164,460,137.17	100.00%	13,528,910.78	8.23%	150,931,226.39	167,294,330.44	100.00%	13,422,779.60	8.02%	153,871,550.84

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收关联方款项组合	1,188,230.00		
合计	1,188,230.00		--

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	163,271,907.17	13,528,910.78	8.29%
合计	163,271,907.17	13,528,910.78	--

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

 适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	128,321,688.87
1 至 2 年	20,356,095.35
2 至 3 年	8,768,437.00
3 年以上	7,013,915.95
3 至 4 年	1,482,828.00
4 至 5 年	1,903,516.24

5年以上	3,627,571.71
合计	164,460,137.17

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
组合计提	13,422,779.60	106,131.18				13,528,910.78
合计	13,422,779.60	106,131.18				13,528,910.78

(3) 本期无实际核销的应收账款情况

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	28,588,248.97	17.38%	1,778,189.09
客户二	23,499,484.44	14.29%	1,532,668.48
客户三	9,599,280.00	5.84%	956,535.46
客户四	9,223,865.20	5.61%	573,724.42
客户五	7,229,181.60	4.40%	519,055.24
合计	78,140,060.21	47.52%	

(5) 期末无因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 期末无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	27,449,547.73	27,677,396.85
合计	27,449,547.73	27,677,396.85

(1) 其他应收款

1)其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	2,568,330.00	2,690,330.00
员工备用金	349,361.51	227,187.38
代垫保险及住房公积金	493,129.30	568,140.72
其他	24,808,914.37	24,801,301.83
合计	28,219,735.18	28,286,959.93

2)坏账准备计提情况

单位：元

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	454,763.08	24,800.00	130,000.00	609,563.08
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	145,424.37	15,200.00		160,624.37
2020 年 6 月 30 日余额	600,187.45	40,000.00	130,000.00	770,187.45

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	7,340,456.88
1 至 2 年	6,628,000.00
2 至 3 年	6,880,548.77
3 年以上	7,370,729.53
3 至 4 年	1,252,088.00
4 至 5 年	1,624,200.00
5 年以上	4,494,441.53
合计	28,219,735.18

3)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
组合计提	609,563.08	160,624.37				770,187.45
合计	609,563.08	160,624.37				770,187.45

4)本期无实际核销的其他应收款情况**5)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况**

单位：元

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
北京国翼恒达导航科技有限公司	经营性借款	17,528,436.86	0-5年以上	62.11%	0.00
成都新橙北斗智联有限公司	经营性借款	3,735,769.77	2-3年	13.24%	0.00
成都国星通信有限公司	经营性借款	3,414,445.67	2-5年以上	12.10%	0.00
成都市公安局	履约保证金	914,488.00	3-4年	3.24%	365,795.20
泸州市保安服务有限责任公司	履约保证金	600,000.00	2-3年	2.13%	120,000.00
合计	--	26,193,140.30	--	92.82%	485,795.20

6)期末无涉及政府补助的应收款项**7)期末无因金融资产转移而终止确认的其他应收款****8)期末无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额****3、长期股权投资**

单位：元

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	259,941,160.00		259,941,160.00	250,991,160.00		250,991,160.00
对联营、合营企	5,163,498.34		5,163,498.34	5,225,515.09		5,225,515.09

业投资						
合计	265,104,658.34		265,104,658.34	256,216,675.09		256,216,675.09

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
成都国星通信有限公司	54,700,560.00					54,700,560.00	
北京国翼恒达导航科技有限公司	66,290,600.00					66,290,600.00	
成都国翼电子技术有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
成都新橙北斗智联有限公司	80,000,000.00					80,000,000.00	
成都维思芯电子科技有限公司					8,950,000.00	8,950,000.00	
合计	250,991,160.00				8,950,000.00	259,941,160.00	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
杭州振芯静元股权投资合伙企业(有限合伙)											
二、联营企业											
北京瀚诺半导体科技有限公司	3,402,110.05			4,384.61							3,406,494.66

司											
北京振芯 静元资本 管理有限 公司	1,823,405 .04			-66,401.3 6						1,757,003 .68	
小计	5,225,515 .09			-62,016.7 5						5,163,498 .34	
合计	5,225,515 .09			-62,016.7 5						5,163,498 .34	

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	102,086,481.24	64,946,433.87	123,004,851.49	89,095,478.51
合计	102,086,481.24	64,946,433.87	123,004,851.49	89,095,478.51

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型	102,086,481.24		102,086,481.24
其中：			
元器件	51,849,899.95		51,849,899.95
设计服务	17,820,400.00		17,820,400.00
安防监控	32,416,181.29		32,416,181.29
按经营地区分类	102,086,481.24		102,086,481.24
其中：			
华北	24,153,941.90		24,153,941.90
华东	19,146,583.76		19,146,583.76
华南	4,261,458.63		4,261,458.63
华中	2,890,900.89		2,890,900.89
西南	49,460,615.96		49,460,615.96
西北	2,172,980.10		2,172,980.10

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为370,398,812.80元，预计将于2024年12月31日前履行完毕并确认收入。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-62,016.75	-957,464.38
合计	-62,016.75	-957,464.38

6、其他

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

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	28,021.63	
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）	10,846,874.71	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	88,202.45	
减：所得税影响额	1,586,148.55	
少数股东权益影响额	248,929.55	
合计	9,128,020.69	--

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

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	1.23%	0.0207	0.0207
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.26%	0.0043	0.0043

3、其他

第十二节 备查文件目录

一、载有法定代表人、主管会计工作的负责人、会计主管人员签名并盖章的财务报表。

二、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

三、经公司法定代表人签名的2020年半年度报告文本原件。

四、其它相关资料。