

证券代码：300101

证券简称：振芯科技

公告编号：2019-044



成都振芯科技股份有限公司

2019 年半年度报告

股票代码：300101

股票简称：振芯科技

披露日期：2019年8月27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。

本公司请投资者认真阅读本半年度报告全文，并特别注意公司存在市场竞争日趋激烈以及公司实际控制人认定的风险等风险因素。详见本报告“第四节经营情况讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”章节内容。

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.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 公司业务概要.....	10
第四节 经营情况讨论与分析.....	14
第五节 重要事项.....	26
第六节 股份变动及股东情况.....	35
第七节 优先股相关情况.....	41
第八节 董事、监事、高级管理人员情况.....	42
第九节 公司债相关情况.....	43
第十节 财务报告.....	44
第十一节 备查文件目录.....	168

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	2019 年 1 月 1 日至 2019 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
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
东方道迩	指	公司参股公司北京东方道迩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
上海果数	指	上海果数电子商务有限公司
四川发展	指	四川发展（控股）有限责任公司
凉山北斗	指	凉山州北斗科技有限公司
天府弘威基金、四川军民融合基金	指	四川天府弘威军民融合产业发展股权投资基金合伙企业(有限合伙)
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
Top—Down	指	是一种设计理念，即自上而下的设计方法，从顶层系统设计开始分解指标，通常用于数模混合设计
镜频抑制	指	通过接收机镜像频率响应电平相对于所需信号响应电平的衰减量
本振泄露	指	即 LO 泄露，泄露到输出口或输入口的本振信号
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。

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	杨国勇	陈思莉
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 2018 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媒体的名称	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	成都高新区高朋大道 1 号

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 2018 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
营业总收入（元）	189,729,834.08	180,989,188.17	4.83%
归属于上市公司股东的净利润（元）	7,555,224.78	26,325,262.32	-71.30%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	1,442,944.10	21,965,692.74	-93.43%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-49,780,572.89	112,498,040.51	-144.25%
基本每股收益（元/股）	0.0135	0.0473	-71.46%
稀释每股收益（元/股）	0.0135	0.0473	-71.46%
加权平均净资产收益率	0.81%	3.00%	下降 2.19 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）	1,572,498,304.08	1,545,715,730.93	1.73%
归属于上市公司股东的净资产（元）	927,215,363.09	930,820,992.89	-0.39%

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：人民币元

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）	62,430.36	
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）	8,078,118.86	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,121.04	
减：所得税影响额	1,221,134.63	
少数股东权益影响额（税后）	803,012.87	
合计	6,112,280.68	--

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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（一）报告期内公司主营业务简介

公司专注于卫星综合应用“元器件—终端—系统—服务”的一体化产品研发、生产、销售和运营，推进落实“N+e+X”战略，科研技术、产品化能力在同行业中继续处于领先水平。主要产品及业务包括高性能集成电路、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、高性能集成电路

高性能集成电路指特种行业用的高性能、高可靠性IC产品，类别主要包括视讯类、射频类及SoC类。报告期，公司主要在单片微波收发芯片、北斗三号芯片、软件无线电、T/R数字板卡等重点方向加大研发。

2、北斗卫星综合应用

2019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。公司继续巩固了在北斗卫星应用领域构建“元器件—终端—系统及运营”完整产业链发展格局。

1) 北斗导航终端关键元器件：包括基带芯片、射频芯片、天线、功放、低噪放等。

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。上半年公司重点跟进北斗车载终端、北斗手持终端产品市场，继续推进多元化、低成本、便携式、融合信息及定制等重点项目终端的研发进度和优化，研制形成多款新产品，取得了北斗三号两型终端和星地对接平台的技术突破，北斗救生终端方向系列小型化单模、多模北斗嵌入式模块设计技术突破，发射功率、功耗等指标获得较大提升。

3) 系统及运营：报告期内，公司积极拓展“基于时空大数据的卫星互联网综合应用服务云平台”项目建设与高精度服务，在地灾预警、交通指挥、水文水利等领域实现应用；同时，与西南交大联合成立北斗时空交通大数据研究中心，落地了凉山北斗地质灾害防治项目。

4) 大众应用产品方面，基于真三维技术建成了云南某景区3D地图的景区路线导览以及都江堰灌区实景三维地图。继续推进优途与我行户外旅游系统的“智慧景区+赛事合作”服务的

市场新模式，主要围绕北斗户外运动平台、优徒三维版APP、小程序和智慧景区平台建设等产品和项目开展，为景区户外越野等各大赛事提供技术服务支持，支持扩大户外旅游等终端用户群体。

3、视频图像安防监控

公司在视频图像安防监控领域深耕多年，基于视讯类芯片技术和系统项目经验，已初步形成“算法+产品+应用+渠道”的核心优势。报告期内，公司在航空光电配套产品领域保持了稳定健康的发展态势，具有一批出货量稳定的定型产品，销量逐步攀升。在新产品研发方面，在机场进程管控系统、警务督察智能监控、中小型无人机吊舱和铁道系列智能相机系统等方面取得长足发展。报告期，公司积极拓展机场进程管控系统，已实现国内3个机场的产品部署，并取得机场测试报告。系统集成方面，公司围绕“高清智能”开展行业系统集成项目，与核心运营商建立广泛合作，在四川承接多个地市州的政务大数据、云计算、智慧城市等系统集成业务，保持了公司在西南地区智慧城市建设中的市场地位。

（二）经营模式

公司经营模式以“器件—终端—系统及服务”为基础，主要为行业用户提供产品和专业化解解决方案。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。

（三）主要业绩驱动因素

1、北斗卫星导航业务：公司聚焦卫星综合应用，紧跟国家北斗三号卫星导航系统建设规划，加强北斗三号芯片及终端产品的技术攻关和新产品研制，加强行业/大众应用科研项目研发、技术服务与对外合作，积极推进“北斗+”应用模式，结合传统行业和重点区域应用，巩固并提升公司的行业地位和技术优势。

2、高性能集成电路业务：公司紧跟国家自主可控和创新驱动战略，基于在相关高性能IC设计十余年的技术积累和品牌优势，自主研发并掌握了一系列核心技术。公司多年来保持高比例研发投入，不断引进优秀研发人才，进一步激励IC研发团队的创新能力，加强核心技术自主研发的科研力度。

3、视频图像业务：公司自主掌握了宽动态视频采集、快速聚焦、微光夜视、红外成像、

去雾/去云/去霾算法处理、视频实时无缝拼接等核心技术和算法，与四大运营商开展广泛合作，重点加大了西南地区系统集成市场渠道开拓力度，目前已拥有了成体系、成系列的智能视频产品，并在公安、铁路、机场、政府等领域广泛应用。

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	报告期末较期初增加 2,591.15 万元、增长 34.84%，主要系本报告期新增安防监控项目设备，以及新增研发设备所致。
无形资产	报告期无重大变化
在建工程	报告期无重大变化
开发支出	报告期末较期初增加 936.69 万元、增长 46.54%，主要系本报告期资本化研发投入增加所致。
预付款项	报告期末较期初增加 4,035.00 万元，增长 152.45%，主要系公司安防监控项目预付款项增加所致。

2、主要境外资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

报告期内，公司积极把握创新驱动、国产化替代的良好机遇，充分利用自身行业内十余年的技术积累，通过技术创新和市场拓展，以及企业文化和团队建设，在行业内树立了良好的品牌形象，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，公司及子公司在高性能集成电路、北斗卫星导航、视频图像等领域新申报发明专利7项。

2019年上半年，公司新增获得9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	一种应用于高阻抗电流源负载差模放大电路的高增益共模反馈回路	发明专利	201510156531.4	振芯科技	自主申请	2015-4-3	2019-1-4	20年
2	一种具有转换时间控制的MLVDS驱动电路	发明专利	201410701628.4	振芯科技	自主申请	2014-11-28	2019-1-11	20年
3	一种基于重采样技术的模拟视频信号解码方法	发明专利	201410559332.3	振芯科技	自主申请	2014-10-20	2019-3-15	20年
4	一种基于亮区和暗区分别调整的单帧宽动态增强方法	发明专利	201610207712.X	振芯科技	自主申请	2016-4-1	2019-3-15	20年
5	一种小型化气密性无引线陶瓷封装机构	发明专利	201610535293.2	振芯科技	自主申请	2016-7-8	2019-3-15	20年
6	一种双向传输的低速信号幅度检测方法	发明专利	201610627077.0	振芯科技	自主申请	2016-8-2	2019-4-2	20年
7	一种基于多相位锁相环的像素时钟产生电路	发明专利	201610537316.3	振芯科技	自主申请	2016-7-8	2019-5-24	20年
8	一种天线自动识别切换装置与方法	发明专利	201410481024.3	国星通信	自主申请	2014-9-19	2019-4-2	20年
9	一种沿轨迹线生成地图瓦片坐标的方法	发明专利	201610432164.0	新橙北斗	自主申请	2016-6-17	2019-4-2	20年

截至报告期末，公司已拥有42项注册商标，2019年无新增。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2019年上半年，在国内经济面临重要转型、国际经济复杂多变的局势下，国内科技行业直面贸易争端和更为严苛的技术封锁，对公司所处行业带来挑战并推动投资成本上升，但也创造了前所未有的国产化替代机遇。国家从中央到地方不断出台相应规划，为行业发展创造了良好的政策环境，对国内真正掌握核心技术的高科技企业创造了发展机会。报告期，公司紧跟国家自主可控和创新驱动发展战略，围绕年初制订的经营计划，抓市场、强研发，坚持以市场为导向，继续深化业务创新，着力挖掘用户需求，提升产品和解决方案质量，不断加强核心领域技术的应用研究，夯实主营业务竞争力。

受益于产业政策利好，报告期公司元器件、视频图像业务继续实现了较大增长，公司营业收入较上年同期略有增长，受公司销售综合毛利下降，市场开拓和技术支持费用加大，以及计提资产减值损失增长的影响，公司业绩总体较去年同期下降。报告期内，公司实现营业收入18,972.98万元，较上年同期增长4.83%；营业利润644.38万元，较上年同期下降82.75%；利润总额699.13万元，较上年同期下降81.35%；归属于上市公司股东的净利润755.52万元，较上年同期下降71.30%。

报告期内，公司主要经营工作开展情况如下：

1、加强研发创新，提升产品市场竞争力

报告期内，公司以市场为导向推动研发方式不断转变，对重点产品技术进行优化改进，着力保障用户需求，提升了产品市场竞争力。

在高性能集成电路领域，公司自主研制开发的单片微波电路、软件无线电、T/R数字板卡等新产品取得了多项技术突破。在射频方向，突破了高线性射频前端技术，线性度指标得到明显改善。在单片微波方向，全面掌握单片微波收发芯片设计技术，成功完成样品研制，PA功率和LNA噪声得到显著提升；在SOC方向，完成了北斗抗干扰芯片系统架构、设计指标分析，完成了视频SoC产品应用软件SDK包设计，进一步完成了该产品的PSNR、码流稳定性等指标分析，为产品推广奠定了基础；在软件无线电方向，建立了宽带射频收发电路设计、仿真和验证等技术平台，突破了宽带射频收发、直流和正交误差校正技术，本振泄露和镜频抑制指标得到改善；在频综方向，掌握了支持JESD204B高速串行接口时钟分配同步关键技术，

通过优化附加相噪，时钟分配器附加抖动性能得到提升；微波组件方向，突破了多通道多功能、高速脉冲调制等关键技术，低相噪频综相位噪声和跳频指标得到优化。

在北斗及卫星综合应用产品领域，北斗三号基带芯片、北斗导航抗干扰SOC芯片、大S射频芯片等产品性能得到提升，功耗水平、收发性能不断优化；自主研发的北斗三号多频验证终端和北斗三号位置报告验证终端多次参加了北斗三号系统的星地对接；突破多模北斗嵌入式模块设计技术，继续保持了公司北斗各型终端在抗干扰、接收灵敏度、功耗、超长工作时间等核心指标的领先水平；紧跟行业客户需求，继续推进低成本、便携式、融合信息及定制型等重点项目终端的研发进度和优化，完成了机场车辆监控组合定位车载终端、船舶状态监控终端的新产品研制。

2、紧跟用户需求，延伸产品服务体系

报告期内，受益于国产化替代及行业用户需求增长，公司集成电路产品销售及服务收入实现6,843.30万元，较去年同期增长46.39%，规模增长较快。新产品方面，公司自主研发的T/R数字板卡拥有低成本、低功耗、体积小等方面的绝对竞争优势，在通信、电子等领域的市场占有率得到进一步提升；多款视频接口类新产品实现市场拓展和批量销售，其中，高清串行解串器成功拓展至汽车后装市场，并逐步应用到医疗内窥镜等其他领域，DSI转LVDS发送器可实现双屏高清异显效果，在广告机行业得到广泛应用。同时，基于前期的技术积累及规划，公司在上半年参与的国家重点项目招投标中也取得了优异成绩，有望在未来形成更多系列的拳头产品，进一步满足提升各用户整机系统水平需要，进而加快公司从器件到模块到整机的战略步伐。

在北斗应用方面，公司积极探索“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，同时以“一带一路”建设为契机，开展基于位置服务和信息服务的系统应用和运控平台建设。重点围绕西南地区推动区域合作，深耕以旅游、交通、国土及水利为重点行业示范推广领域，通过整合高精度应用服务与真三维数据管理，先后落地了凉山北斗地质灾害防治项目、实现了云南某景区3D地图的景区路线导览以及都江堰灌区实景三维地图；同时为进一步增强项目技术储备，与西南交大联合成立了北斗时空交通大数据研究中心。

在视频图像领域，结合公司在视频智能算法方面的经验，深入挖掘铁道行业需求，着力打造了用于提升机车驾驶人员视频监控系统智能化程度的智能相机系统并得到应用。同时为解决机场高效管理难题，公司新研发的机场进程管控产品实现了国内3个机场的业务拓展和产品部署，顺利取得机场测试报告，为公司下一步向国内其他机场的业务拓展提供了示范基础。

公司针对警务工作的实际需求，为提高工作效率，解放督察警力，建立主动预防型警务体制，研发了警务督察智能监控系统，已实现在省内公安辖区的试点部署。

3、打造专业团队，赋能高效发展

公司坚持“以人为本”、“以事业留人”的人才方针，注重关键技术岗位、核心管理岗位的人员梯队建设，着力打造一批多层次、多样性的专业化队伍，确保公司持续创新、市场开拓的源动力。为加强内部凝聚力，公司通过实施员工股权激励，完善技术、质量、市场的岗位评价新标准，持续提升项目管理优化与绩效考核方式，全方位激发员工能动性，使员工个人价值和公司价值得到有效结合。同时深化与国内、国际知名高校、企业的合作机制，采取人才引进、联合培养研发骨干员工等方式，吸引人才、储备人才，促进研发队伍中骨干人才的自我提升，培养了一大批面向行业的专家型人才，实现技术人才的合理储备。

4、知识产权和品牌建设作

报告期内，公司及子公司新申报专利10项，其中发明专利7项；新申请软件著作权13项。截止报告期末，公司及子公司累计获得授权专利159项，其中发明专利73项，实用新型74项，外观设计专利12项，合计拥有软件著作权95项，合计获得注册商标42项。

报告期内，公司及子公司获得中国卫星导航学术年会组委会颁发的“第十届中国卫星导航学术年会——北斗卫星导航应用推进奖杰出贡献奖”、“北斗卫星导航应用推进奖应用贡献奖”，成都市新经济发展工作领导小组办公室颁发的“2019年成都市新经济‘双百工程’重点培育企业”，科技部火炬中心颁发的“2019年科技型中小企业”称号，四川省市场经济诚信建设促进会颁发的“四川省诚信示范企业”。

二、主营业务分析

概述

是否与经营情况讨论与分析中的概述披露相同

☐ 是 ☒ 否

2019年上半年，公司实现营业收入18,972.98万元，较上年同期增长4.83%。

驱动主营业务收入变化的具体因素如下：

(1) 受益于市场需求增长以及新增数字板卡等产品的销售，本期元器件及模块产品实现销售收入4,060.40万元，较上年同期增长59.69%。

(2) 受项目承接量、研发进度及项目验收节点影响，本期设计服务业务实现收入2,782.90万元，较上年同期增长30.52%。

(3) 受行业订货减少的影响, 本期北斗卫星导航定位终端实现销售收入4,826.49万元, 较上年同期下降35.53%。

(4) 公司持续推进卫星综合应用战略, 通过在重点行业开展多元化高附加值服务, 本期北斗运营服务实现收入914.92万元, 较上年同期增长232.54%。

(5) 报告期公司持续巩固公安、交通、教育、电信行业市场, 重点保障“成都天网”项目、泸州楼宇卫士项目实施, 本期安防监控业务实现销售收入5,448.31万元, 与上年同期持平。

报告期公司营业成本10,667.50万元, 较上年同期增长29.11%, 营业成本增加主要系安防监控业务设备成本、施工成本增长, 设计服务业务人力成本、外协成本增长, 公司主营业务综合毛利下降所致。

报告期发生期间费用7,767.28万元, 较上年同期增长1.62%, 其中销售费用1,575.41万元, 较上年同期增加46.96%, 主要系报告期公司加大市场拓展力度, 销售人员差旅费、业务费增加, 以及售后维护费增加所致; 管理费用4,255.00万元, 较上年同期增长6.82%; 研发费用2,058.13万元, 较上年同期减少14.40%; 财务费用-121.27万元, 较上年同期减少165.88%, 主要系借款利息支出减少及利息收入增加所致。

报告期计提信用减值损失582.69万元, 转回资产减值损失114.79万元, 主要系本报告期应收账款回款减少, 计提应收账款坏账准备增加, 以及存货跌价价值转回增加所致。

报告期其他收益752.65万元, 较上年同期增长46.14%, 主要系公司承担的政府项目根据研制进度结转收益增加所致。

报告期所得税费用-72.25万元, 较上年同期减少112.76%, 主要系报告期利润总额较上年同期减少所致。

综合上述利润变动因素, 本报告期公司实现营业利润644.38万元, 较上年同期下降82.75%; 利润总额699.13万元, 较上年同期下降81.35%; 归属于上市公司股东的净利润755.52万元, 较上年同期下降71.30%。

主要财务数据同比变动情况

单位: 人民币元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	189,729,834.08	180,989,188.17	4.83%	
营业成本	106,675,033.06	82,621,589.56	29.11%	主要系报告期设计服务、安防监控业务成本增加, 毛利率下降所致。
销售费用	15,754,118.38	10,720,115.58	46.96%	主要系报告期公司加大

				市场拓展力度，销售人员差旅业务费增加，以及售后维护费增加所致。
管理费用	42,549,969.72	39,832,245.77	6.82%	
财务费用	-1,212,671.63	1,840,764.87	-165.88%	主要系报告期利息支出减少、未确认融资收益增加所致。
所得税费用	-792,547.53	6,211,732.67	-112.76%	主要系报告期利润总额减少、当期所得税费用减少，以及递延所得税费用减少所致。
研发投入	27,628,169.30	33,149,080.72	-16.65%	
经营活动产生的现金流量净额	-49,780,572.89	112,498,040.51	-144.25%	主要系报告期销售商品、提供劳务收到的现金较上年同期减少、购买商品、接受劳务支付的现金较上年同期增加所致。
投资活动产生的现金流量净额	-45,959,186.32	-137,475,123.69	66.57%	主要系报告期公司购买理财产品净现金流出较上年同期减少 12,500 万元，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增加所致。
筹资活动产生的现金流量净额	-18,534,407.65	165,989,677.16	-111.17%	主要系子公司新橙北斗上年同期增资扩股引进投资者，共取得四川发展、天府弘威基金出资款 12,400 万元；子公司国星通信报告期归还短期借款 5,000 万元，以及报告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	-114,274,166.86	141,012,593.98	-181.04%	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：人民币元

	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	40,603,964.34	12,575,438.13	69.03%	59.69%	6.58%	15.43%
设计服务	27,828,974.91	23,552,156.62	15.37%	30.52%	111.39%	-32.37%
卫星定位终端	48,264,947.36	18,056,480.11	62.59%	-35.53%	-34.43%	-0.63%
北斗运营	9,149,207.11	4,102,356.18	55.16%	232.54%	359.15%	-12.37%
安防监控	54,483,094.32	39,684,557.34	27.16%	-3.78%	26.98%	-17.65%
其他	9,399,646.04	8,704,044.68	7.40%	100.00%	100.00%	7.40%

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：人民币元

	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	-271,493.24	-3.88%	主要系购买理财产品投资收益以及按持股比例享有的联营、合营企业投资收益	否
公允价值变动损益	0.00	0.00%		否
资产减值	1,147,939.41	16.42%	主要系转回存货跌价准备	否
营业外收入	552,810.91	7.91%	主要系政府补助	否
营业外支出	5,349.32	0.08%	主要系与日常经营无关的其他支出	否
其他收益	7,526,536.23	59.59%	主要系政府补助	否
信用减值损失	-5,826,928.44	-83.35%	主要系计提的应收账款减值准备	否

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：人民币元

	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	345,052,552.4	21.94%	403,565,968.	26.63%	-4.69%	本报告期末较上年同期末减少

	8		35			5,851.34 万元、占总资产比重减少 4.69%，主要系报告期经营活动产生的现金流量净额同比减少 16,227.86 万元，投资活动产生的现金流量净额同比增加 9,151.59 万元，筹资活动产生的现金流量净额同比减少 18,452.41 万元所致。
应收账款	351,746,334.33	22.37%	284,568,130.84	18.78%	3.59%	本报告期末较上年同期末增加 6,717.82 万元、占总资产比重增加 3.59%，主要系本报告期特种行业客户回款较上年同期减少所致。
存货	278,828,012.78	17.73%	267,424,781.57	17.65%	0.08%	
长期股权投资	31,092,694.64	1.98%	46,863,928.75	3.09%	-1.11%	本报告期末较上年同期末减少 1,577.12 万元，主要系上年末合营企业杭州振芯静元股权投资合伙企业（有限合伙）计提投资减值准备，公司按权益法核算投资收益减少投资账面价值 1,534.04 万元所致。
固定资产	100,282,552.05	6.38%	76,831,390.28	5.07%	1.31%	本报告期末较上年同期末增加 2,345.12 万元、占总资产比重增加 1.31%，主要系本报告期新增安防监控项目固定资产，以及新增研发设备所致。
在建工程	2,609,124.37	0.17%	2,302,504.97	0.15%	0.02%	
短期借款	100,000,000.00	6.36%	106,500,000.00	7.03%	-0.67%	
长期借款	27,500,000.00	1.75%	42,500,000.00	2.80%	-1.05%	本报告期末较上年同期末减少 1,500 万元、占总资产比重减少 1.05%，主要系本报告期归还部分长期借款所致。
无形资产	161,798,060.57	10.29%	145,534,132.83	9.60%	0.69%	

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

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
120,000,000.00	235,000,000.00	-48.94%

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	12,000	0	0
合计		12,000	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

单位：万元

托机 构名 称（或 受托	受托 机构 （或 受托	产品类 型	金额	资金 来源	起始 日期	终止 日期	资金 投向	报酬 确定 方式	参考 年化 收益 率	预期 收益 （如 有	报告 期实 际损 益金	报告 期损 益实 际收	计提 减值 准备 金额	是否 经过 法定 程序	未来 是否 还有 委托	事项 概述 及相 关查
-----------------------	----------------------	----------	----	----------	----------	----------	----------	----------------	---------------------	---------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

人姓名)	人)类型										额	回情 况	(如 有)		理财 计划	询索 引(如 有)
中国工商银行股份有限公司成都高新技术产业开发区支行	商业 银行	结构性 存款	12,000	暂时 闲置 的自 有资 金	2019 年 01 月 25 日	2019 年 04 月 26 日	银行 理财 产品	到期 收取	3.35%	96.16	96.16	已到 期赎 回	0 是	是		巨潮资讯网：2019-002 振芯科技关于使用闲置自有资金进行委托理财的进展公告
合计			12,000	--	--	--	--	--	--	96.16	96.16	--	0	--	--	--

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：人民币元

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
国星通信	子公司	导航卫星地面终端	3,100 万元	540,327,099.75	387,056,147.68	47,745,459.07	615,371.95	1,322,234.10
国翼恒达	子公司	北斗器件、模块研	6,629.06 万元	13,172,483.25	-5,798,658.54	1,067,199.95	-4,609,687.73	-4,609,687.73
国翼电子	子公司	安防设备及系统	5,000 万元	112,376,134.88	63,772,532.90	40,002,153.68	2,197,341.50	2,296,087.24
新橙北斗	子公司	互联网信息技术服务、软件开发	12,960 万元	239,120,250.97	175,828,432.57	22,412,441.06	122,317.22	117,847.90

报告期内取得和处置子公司的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

主要控股参股公司情况说明

八、公司控制的结构化主体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

九、对 2019 年 1-9 月经营业绩的预计

预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及原因说明

☐ 适用 ☒ 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、公司实际控制人认定的风险

2018年3月，成都高新技术产业开发区人民法院受理了公司控股股东国腾电子集团股东莫晓宇、谢俊、柏杰、徐进诉讼请求判令解散国腾电子集团一案（详见公司于2018年3月披露在中国证监会指定创业板信息披露网站巨潮资讯网的公告，公告编号2018-013）。2018年9月，成都高新区人民法院一审出具《民事判决书》（2018）川 0191 民初 3475 号，同意原告解

散被告国腾电子集团的请求（详见公司于2018年9月披露在中国证监会指定创业板信息披露网站巨潮资讯网的公告，公告编号2018-077）。2018年10月，国腾电子集团股东何燕不服成都市高新区人民法院（2018）川0191民初3475号《民事判决书》的一审判决结果，已向成都市中级人民法院提起上诉（详见公司于2018年10月披露在中国证监会指定创业板信息披露网站巨潮资讯网的公告，公告编号2018-080）。2019年5月，四川省成都市中级人民法院出具《民事裁定书》（2018）川 01民终16380号，裁定本案发回四川省成都高新技术产业开发区人民法院重审（详见公司于2019年5月披露在中国证监会指定创业板信息披露网站巨潮资讯网的公告，公告编号2019-033）。

截至本报告披露日，上述诉讼案件尚未有新的进展情况。上述诉讼事项不影响公司正常生产经营，但存在影响公司实际控制人认定的风险。公司将按照有关规定并根据本案进展情况及时履行信息披露义务。

2、费用上升风险

公司所从事的北斗关键元器件、北斗终端研发属于高新技术领域，技术进步和更新较快，研发投入一直保持着较高水平；同时，人才竞争一直很激烈，人力成本较高；另外，公司视频图像业务和“北斗+”新业务处于市场拓展阶段，前期拓展费用较高。

针对上述风险，公司将采取以下应对措施：一是不断加强研发项目管理，严格控制项目流程，加强人才绩效考核制度，控制研发费用；二是不断加强市场开拓力度，加强市场团队建设，提高公司市场竞争能力。

3、新产品开发风险

作为高科技型企业，公司的新产品包括行业级和消费级产品，其中行业级产品大部分为国家空白和急需国产化替代的高技术产品，技术难度大、复杂，开发周期长，研发投入高，存在一定的技术开发风险。而消费级产品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，公司坚持以市场为导向的研发策略，通过多维度加强新产品立项评审和前期技术的验证，力争降低新产品研发失败和不能如期产生效益的风险。

4、行业风险

新常态下的宏观经济增速放缓，全球贸易摩擦频现。中美贸易争端以来，国家空前重视战略性新兴产业的自主创新，不断加大了政策和资本的扶持力度，越来越多的资本支持的企业参与行业竞争，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。

基于此，公司将继续积极推进落实“N+e+X”战略，构建卫星综合应用产业链，大力拓展公司在高性能IC、卫星综合应用、光电视讯等领域的科研能力，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。

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
2018 年年度股东大会	年度股东大会	30.47%	2019 年 04 月 16 日	2019 年 04 月 16 日	指定披露网站: 巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn), 公告编号: 2019-023 振芯科技: 2018 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

公司报告期不存在由公司实际控制人、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。

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

2018年3月，成都高新技术产业开发区人民法院受理了公司控股股东国腾电子集团股东莫晓宇、谢俊、柏杰、徐进诉讼请求判令解散国腾电子集团一案（详见公司于2018年3月披露在中国证监会指定创业板信息披露网站巨潮资讯网的公告，公告编号2018-013）。2018年9月，成都高新区人民法院一审出具《民事判决书》（2018）川 0191 民初 3475 号，同意原告解散被告国腾电子集团的请求（详见公司于2018年9月披露在中国证监会指定创业板信息披露网

站巨潮资讯网的公告，公告编号2018-077）。2018年10月，国腾电子集团股东何燕不服成都市高新区人民法院（2018）川0191民初3475号《民事判决书》的一审判决结果，已向成都市中级人民法院提起上诉（详见公司于2018年10月披露在中国证监会指定创业板信息披露网站巨潮资讯网的公告，公告编号2018-080）。2019年5月，四川省成都市中级人民法院出具《民事裁定书》（2018）川 01民终16380号，裁定本案发回四川省成都高新技术产业开发区人民法院重审（详见公司于2019年5月披露在中国证监会指定创业板信息披露网站巨潮资讯网的公告，公告编号2019-033）。

截至本报告期末，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。上述事项尚未有新的进展，公司将密切关注上述案件的后续进展情况，并根据相关规定及时履行信息披露义务。

3、公司实际控制人的诚信情况

公司于2019年8月22日收到实际控制人何燕女士《回函》，实际控制人何燕女士承诺截止至2019年6月30日，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的情况。

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》。

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 （协议签署 日）	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 （协议签署 日）	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
国翼电子	2018 年 09 月 10 日	3,000	2018 年 09 月 18 日	3,000	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	否	否
国翼电子	2019 年 06 月 14 日	4,300			连带责任保 证			否
报告期内审批对子公司担保额 度合计（B1）		9,300		报告期内对子公司担保实际 发生额合计（B2）		14,000		
报告期末已审批的对子公司担 保额度合计（B3）		18,300		报告期末对子公司实际担保 余额合计（B4）		14,000		
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 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署 日）	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）		9,300		报告期内担保实际发生额合 计（A2+B2+C2）		14,000		
报告期末已审批的担保额度合 计（A3+B3+C3）		18,300		报告期末实际担保余额合计 （A4+B4+C4）		14,000		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				15.08%				

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
未到期担保可能承担连带清偿责任说明（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、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	核心电子器件、高端通用芯片及基础软件产品国家科技重大专项实施管理办公室	转换器	2017 年 12 月 20 日			无		协议	9,515.13	否	无	已确认其他收益 2,235.57 万元	2017 年 12 月 20 日	巨潮资讯网，2017-073 振芯科技：关于签订"核高基重大专项"合同的补充公告

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

关于公司控股股东涉及分拆的诉讼事项详见全文“第五节 重要事项”之“十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况”。

截至本报告披露日，上述诉讼案件尚未有新的进展情况。上述诉讼事项不影响公司正常生产经营，但存在影响公司实际控制人认定的风险。公司将按照有关规定并根据本案进展情况及时履行信息披露义务。

十七、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

1、2019年6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十八次会议审议通过并对外公告。详见公司于2019年6月14日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）相关公告（公告编号：2019-036）。

2、2019年6月，公司全资子公司国翼电子因科研生产需要，拟向中国工商银行成都高新技术产业开发区支行申请不超过4,300 万元人民币的一年期流动资金贷款。公司为其提供连带责任保证担保，担保额度为4,300万元人民币（包含贷款本息），经公司第四届董事会第十八

次会议审议通过并对外公告。详见公司于2019年6月14日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）相关公告（公告编号：2019-036）。

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	9,709,196	1.74%	0	0	0	-1,058,731	-1,058,731	8,650,465	1.55%
3、其他内资持股	9,709,196	1.74%	0	0	0	-1,058,731	-1,058,731	8,650,465	1.55%
境内自然人持股	9,709,196	1.74%	0	0	0	-1,058,731	-1,058,731	8,650,465	1.55%
二、无限售条件股份	549,640,804	98.26%	0	0	0	1,058,731	1,058,731	550,699,535	98.45%
1、人民币普通股	549,640,804	98.26%	0	0	0	1,058,731	1,058,731	550,699,535	98.45%
三、股份总数	559,350,000	100.00%	0	0	0	0	0	559,350,000	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	230,000	0	0	230,000	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	430,000	0	0	430,000	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	580,000	0	0	580,000	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	900,000	0	0	900,000	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	540,000	0	0	540,000	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	405,000	0	0	405,000	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%
杨家伟	265,000	0	0	265,000	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%
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	405,000	107,500	0	297,500	高管锁定	每年按持股总数的 25%解除限售
胡彪	691,875	172,969	0	518,906	高管锁定	每年按持股总数的 25%解除限售
徐奕	3,653,046	778,262	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	9,709,196	1,058,731	0	8,650,465	--	--

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	66,621（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	境内非国有法人	29.65%	165,860	0	0	165,860		

团有限公司			,000			,000			
上海果数电子商务有限公司	境内非国有法人	3.07%	17,170,000	0	0	17,170,000	冻结	17,170,000	
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	2.37%	13,278,800	0	0	13,278,800			
姚刚	境内自然人	0.86%	4,800,000	0	0	4,800,000	质押	4,800,000	
李勤	境内自然人	0.80%	4,460,000	0	0	4,460,000			
徐奕	境内自然人	0.69%	3,833,046	0	2,874,784	958,262	质押	2,700,000	
史继军	境内自然人	0.47%	2,646,000	-160,000	0	2,646,000			
建信基金－招商银行－建信乾元安享特定多个客户资产管理计划	其他	0.45%	2,507,048	2,507,048	0	2,507,048			
上海人寿保险股份有限公司－万能产品 1	其他	0.43%	2,400,271	2,400,271	0	2,400,271			
张月洁	境内自然人	0.39%	2,200,000	2,200,000	0	2,200,000			
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、史继军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		
上海果数电子商务有限公司	17,170,000					人民币普通股	17,170,000		
中央汇金资产管理有限责任公司	13,278,800					人民币普通股	13,278,800		
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		
史继军	2,646,000					人民币普通股	2,646,000		
建信基金－招商银行－建信乾元安	2,507,048					人民币普通股	2,507,048		

享特定多个客户资产管理计划			
上海人寿保险股份有限公司一万能产品 1	2,400,271	人民币普通股	2,400,271
张月洁	2,200,000	人民币普通股	2,200,000
建信基金公司一建行一中国建设银行股份有限公司	1,847,384	人民币普通股	1,847,384
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、史继军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。张月洁通过普通证券账户持有公司无限售股 500,000 股以外，还通过招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 1,700,000 股，实际合计持有公司 2,200,000 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

公司报告期实际控制人未发生变更。

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 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 2018 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
王海琴	监事	离任	2019 年 04 月 22 日	个人原因申请离职
王娟	监事	被选举	2019 年 04 月 22 日	公司于 2019 年 4 月 22 日召开职工代表大会，经与会的职工代表审议，同意补选王娟女士担任公司第四届监事会职工代表监事，任期自本次职工代表大会决议通过之日起至第四届监事会任期届满之日止。（详见公司于 2019 年 4 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：2019-026）

第九节 公司债相关情况

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：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：成都振芯科技股份有限公司

2019 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2019 年 6 月 30 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	345,052,552.48	459,326,719.34
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	23,521,454.40	28,893,112.75
应收账款	351,746,334.33	337,538,822.62
应收款项融资		
预付款项	66,817,189.75	26,467,167.31
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	18,945,858.08	15,586,808.55
其中：应收利息		
应收股利		

买入返售金融资产		
存货	278,828,012.78	225,850,781.79
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	11,169,969.99	14,927,898.31
流动资产合计	1,096,081,371.81	1,108,591,310.67
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		300,000.00
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款	130,546,786.60	108,941,764.50
长期股权投资	31,092,694.64	32,325,831.72
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	300,000.00	
投资性房地产		
固定资产	100,282,552.05	74,371,054.68
在建工程	2,609,124.37	2,376,677.38
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	161,798,060.57	178,953,996.22
开发支出	29,493,260.28	20,126,317.22
商誉		
长期待摊费用	1,232,747.67	1,694,694.05
递延所得税资产	19,061,706.09	18,034,084.49
其他非流动资产		
非流动资产合计	476,416,932.27	437,124,420.26
资产总计	1,572,498,304.08	1,545,715,730.93
流动负债：		
短期借款	100,000,000.00	100,000,000.00
向中央银行借款		

拆入资金		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		3,693,000.00
应付账款	91,952,379.60	72,361,035.49
预收款项	21,302,333.87	19,493,228.50
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	22,260,209.09	45,254,769.33
应交税费	4,286,797.83	3,359,735.06
其他应付款	65,760,476.65	34,078,844.20
其中：应付利息		177,355.13
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
合同负债		
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	305,562,197.04	278,240,612.58
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	27,500,000.00	35,000,000.00
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	9,330,339.04	10,292,156.29

递延收益	118,063,962.79	109,437,199.02
递延所得税负债		
其他非流动负债	11,872,535.28	11,599,347.49
非流动负债合计	166,766,837.11	166,328,702.80
负债合计	472,329,034.15	444,569,315.38
所有者权益：		
股本	559,350,000.00	559,350,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	122,598,944.87	122,572,799.46
减：库存股	28,910,500.00	28,910,500.00
其他综合收益	-110,535.85	-110,535.85
专项储备		
盈余公积	25,098,328.34	25,098,328.34
一般风险准备		
未分配利润	249,189,125.73	252,820,900.94
归属于母公司所有者权益合计	927,215,363.09	930,820,992.89
少数股东权益	172,953,906.84	170,325,422.66
所有者权益合计	1,100,169,269.93	1,101,146,415.55
负债和所有者权益总计	1,572,498,304.08	1,545,715,730.93

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	2019 年 6 月 30 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	179,001,655.72	164,157,792.80
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	14,379,172.40	17,196,712.75
应收账款	145,351,655.35	95,494,145.25

应收款项融资		
预付款项	21,288,799.92	12,760,520.34
其他应收款	29,433,337.25	28,501,325.14
其中：应收利息		
应收股利		
存货	94,229,633.46	66,924,402.67
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	983,584.66	1,967,757.46
流动资产合计	484,667,838.76	387,002,656.41
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款	124,054,096.21	101,367,448.45
长期股权投资	282,083,854.64	283,017,319.02
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	90,993,449.14	63,629,706.71
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	132,811,097.61	147,187,308.68
开发支出	3,510,516.92	2,578,512.60
商誉		
长期待摊费用	866,739.37	1,141,432.69
递延所得税资产	6,381,871.53	5,846,928.91
其他非流动资产		
非流动资产合计	642,856,419.52	606,923,451.16
资产总计	1,127,524,258.28	993,926,107.57

流动负债：		
短期借款	20,000,000.00	20,000,000.00
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	100,312,306.61	61,377,629.37
预收款项	42,149,605.92	37,348,174.31
合同负债		
应付职工薪酬	8,881,309.80	16,399,255.58
应交税费	3,552,242.12	226,944.19
其他应付款	114,687,053.99	29,821,606.95
其中：应付利息		32,222.22
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	289,582,518.44	165,173,610.40
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	81,673,962.79	71,071,199.02
递延所得税负债		
其他非流动负债	11,296,908.14	10,823,084.68
非流动负债合计	93,320,870.93	82,244,283.70
负债合计	382,903,389.37	247,417,894.10
所有者权益：		

股本	559,350,000.00	559,350,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	85,266,020.16	85,266,020.16
减：库存股	28,910,500.00	28,910,500.00
其他综合收益	-110,535.85	-110,535.85
专项储备		
盈余公积	25,098,328.34	25,098,328.34
未分配利润	103,927,556.26	105,814,900.82
所有者权益合计	744,620,868.91	746,508,213.47
负债和所有者权益总计	1,127,524,258.28	993,926,107.57

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、营业总收入	189,729,834.08	180,989,188.17
其中：营业收入	189,729,834.08	180,989,188.17
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	185,924,473.15	160,020,332.43
其中：营业成本	106,675,033.06	82,621,589.56
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	1,576,675.55	960,662.06
销售费用	15,754,118.38	10,720,115.58
管理费用	42,549,969.72	39,832,245.77
研发费用	20,581,348.07	24,044,954.59

财务费用	-1,212,671.63	1,840,764.87
其中：利息费用	2,096,052.52	3,392,571.28
利息收入	3,333,711.33	1,573,643.50
加：其他收益	7,526,536.23	5,150,289.88
投资收益（损失以“－”号填列）	-271,493.24	-398,821.31
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,233,137.08	-864,355.56
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
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）	-5,826,928.44	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	1,147,939.41	11,652,701.40
资产处置收益（损失以“-”号填列）	62,430.36	-25,767.05
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	6,443,845.25	37,347,258.66
加：营业外收入	552,810.91	131,990.50
减：营业外支出	5,349.32	
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	6,991,306.84	37,479,249.16
减：所得税费用	-792,547.53	6,211,732.67
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	7,783,854.37	31,267,516.49
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	7,783,854.37	31,267,516.49
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	7,555,224.78	26,325,262.32
2.少数股东损益	228,629.59	4,942,254.17
六、其他综合收益的税后净额		62,048.31

归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		62,048.31
（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		62,048.31
1.权益法下可转损益的其他综合收益		62,048.31
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.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	7,783,854.37	31,329,564.80
归属于母公司所有者的综合收益总额	7,555,224.78	26,387,310.63
归属于少数股东的综合收益总额	228,629.59	4,942,254.17
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0135	0.0473

(二) 稀释每股收益	0.0135	0.0473
------------	--------	--------

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	2019 年半年度	2018 年半年度
一、营业收入	123,004,851.49	90,882,642.59
减：营业成本	89,095,478.51	54,874,239.40
税金及附加	920,088.00	748,330.08
销售费用	3,490,877.27	1,659,382.74
管理费用	15,416,231.21	17,399,836.55
研发费用	7,342,820.51	11,679,353.17
财务费用	-1,987,590.78	-305,010.60
其中：利息费用	554,222.23	538,000.01
利息收入	2,553,618.19	853,183.29
加：其他收益	4,050,536.23	4,650,289.88
投资收益（损失以“-”号填列）	-957,464.38	7,407.22
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-957,464.38	7,407.22
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）	-3,043,653.05	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-794,376.67
资产处置收益（损失以“-”号填列）	92,623.13	-374.70
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	8,868,988.70	8,689,456.98
加：营业外收入	288,985.41	246,287.76

减：营业外支出		
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	9,157,974.11	8,935,744.74
减：所得税费用	-141,681.33	654,496.74
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	9,299,655.44	8,281,248.00
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	9,299,655.44	8,281,248.00
（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		62,048.31
（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		62,048.31
1.权益法下可转损益的其他综合收益		62,048.31
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		

六、综合收益总额	9,299,655.44	8,343,296.31
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0166	0.0149
（二）稀释每股收益	0.0166	0.0149

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 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	184,454,300.57	290,367,957.57
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		
收到再保险业务现金净额		
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	55,808,300.63	54,227,850.00
经营活动现金流入小计	240,262,601.20	344,595,807.57
购买商品、接受劳务支付的现金	172,782,990.30	119,667,706.35
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		
为交易目的而持有的金融资产净增加额		
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	72,805,458.85	55,438,980.44
支付的各项税费	14,032,410.47	28,045,577.09
支付其他与经营活动有关的现金	30,422,314.47	28,945,503.18
经营活动现金流出小计	293,956,214.80	232,097,767.06
经营活动产生的现金流量净额	-49,780,572.89	112,498,040.51
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	120,000,000.00	110,000,000.00
取得投资收益收到的现金	961,643.84	465,534.25
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	19,979.31	14,812.11
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	120,981,623.15	110,480,346.36
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	46,940,809.47	12,955,470.05
投资支付的现金	120,000,000.00	235,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	166,940,809.47	247,955,470.05
投资活动产生的现金流量净额	-45,959,186.32	-137,475,123.69
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	126,450,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	2,450,000.00	126,450,000.00
取得借款收到的现金	50,000,000.00	50,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	52,450,000.00	176,450,000.00
偿还债务支付的现金	57,500,000.00	7,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	13,460,407.65	2,960,322.84
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	70,984,407.65	10,460,322.84
筹资活动产生的现金流量净额	-18,534,407.65	165,989,677.16
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	-114,274,166.86	141,012,593.98
加：期初现金及现金等价物余额	459,326,719.34	262,553,374.37
六、期末现金及现金等价物余额	345,052,552.48	403,565,968.35

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 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	70,038,715.80	106,642,401.54
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	101,804,955.81	73,107,124.52
经营活动现金流入小计	171,843,671.61	179,749,526.06
购买商品、接受劳务支付的现金	70,683,107.34	66,717,189.42
支付给职工以及为职工支付的现金	28,314,824.72	21,629,685.23
支付的各项税费	4,192,114.47	9,309,765.22
支付其他与经营活动有关的现金	8,009,463.05	37,414,942.89
经营活动现金流出小计	111,199,509.58	135,071,582.76
经营活动产生的现金流量净额	60,644,162.03	44,677,943.30
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	34,022,704.66	5,838,040.75

长期资产支付的现金		
投资支付的现金	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	34,046,704.66	5,838,040.75
投资活动产生的现金流量净额	-34,026,854.66	-5,838,040.75
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		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
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	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	11,773,444.45	
筹资活动产生的现金流量净额	-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	14,843,862.92	38,839,902.55
加：期初现金及现金等价物余额	164,157,792.80	145,138,317.63
六、期末现金及现金等价物余额	179,001,655.72	183,978,220.18

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年半年报													
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益
	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	
一、上年期末余额	559,350.00				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

上期金额

单位：元

项目	2018 年半年报														
	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、上年期末 余额	556,000,000.00				47,574,552.94		-70,834.17		24,397,022.17		237,352,213.17		865,252,954.11	87,390,242.73	952,643,196.84
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	556,000,000.00			47,574,552.94		-70,834.17		24,397,022.17		237,352,213.17		865,252,954.11	87,390,242.73	952,643,196.84	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				53,116,614.62		62,048.31				26,325,262.32		79,503,925.25	78,275,639.55	157,779,564.80	
（一）综合收益总额						62,048.31				26,325,262.32		26,387,310.63	4,942,254.17	31,329,564.80	
（二）所有者投入和减少资本				53,116,614.62								53,116,614.62	73,333,385.38	126,450,000.00	
1．所有者投入的普通股				53,116,614.62								53,116,614.62	73,333,385.38	126,450,000.00	
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															
（三）利润分配															
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															
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	556,000.00				100,691,167.56		-8,785.86		24,397,022.17		263,677,475.49		944,756,879.36	165,665,882.28	1,110,422,761.64

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年半年报											
	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、上年期末余 额	559,35 0,000.0 0	0.00	0.00	0.00	85,266,0 20.16	28,910,5 00.00	-110,535 .85	0.00	25,098,3 28.34	105,81 4,900.8 2		746,508,2 13.47
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

上期金额

单位：元

项目	2018 年半年报											
	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、上年期末余 额	556,000,000.00				56,194,893.64		-70,834.17		24,397,022.17	99,503,145.30		736,024,226.94
加：会计政 策变更												
前期 差错更正												
其他												
二、本年期初余 额	556,000,000.00				56,194,893.64		-70,834.17		24,397,022.17	99,503,145.30		736,024,226.94
三、本期增减变 动金额(减少以 “－”号填列)							62,048.31			8,281,248.00		8,343,296.31
(一)综合收益 总额							62,048.31			8,281,248.00		8,343,296.31
(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	556,000,000.00				56,194,893.64		-8,785.86		24,397,022.17	107,784,393.30		744,367,523.25

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，注册资本金为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2018年11月18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、特种行业高性能集成电路、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55,935万元；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四届董事会第十九次会议于2019年8月23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，与上年同期相比，公司本期新增控股子公司0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

（1）财务报表编制基础

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“附注三”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。

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坏账准备计提方法、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

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，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。

金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也应按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1）减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法计提减值准备并确认信用减值损失。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

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

（2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况

外，本公司采用未来12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

（3）以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对于信用风险显著不同具备以下特征的应收票据、应收账款和其他应收款单项评价信用风险。如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收票据和应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

（4）金融资产减值的会计处理方法

年末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

（5）金融资产信用损失的确定方法

单项评估信用风险的金融资产，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司对单项评估未发生信用减值的金融资产，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

① 信用风险特征组合的确定依据

项目确定组合的依据

组合1（账龄组合）	除已单独计量损失准备的应收账款和其他应收款外，根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收账款组合的预期信用损失为基础，考虑前瞻性信息，确定损失准备
组合2（单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项）	经常发生的、债务单位信誉较好的、确实有把握收回的应收款项、待摊费用以及应收关联方的款项和内部职工备用金部分，采用单项计提。单项金额不重大指单个客户200万元人民币以下的应收款项。
组合3（单项金额重大但单独计提坏账准备的应收款项）	经常发生的、债务单位信誉较好的、确实有把握收回的应收款项、待摊费用以及应收关联方的款项和内部职工备用金部分，采用单项计提。单项金额重大指单个客户200万元人民币以上的应收款项。

账龄段分析均基于其入账日期来进行。

② 按组合方式实施信用风险评估时，根据金融资产组合结构及类似信用风险特征（债务

人根据合同条款偿还欠款的能力），结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，以预计存续期基础计量其预期信用损失，确认金融资产的损失准备。不同组合计量损失准备的计提方法：

组合1（账龄组合）	预计存续期
组合2（单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项）	预计存续期
组合3（单项金额重大但单独计提坏账准备的应收款项）	预计存续期

③ 各组合预期信用损失率如下列示：

组合1（账龄组合）：预期信用损失率

账龄	应收账款预期信用损失率（%）	其他应收款预期信用损失率（%）
1年以内（含1年）	5.00%	5.00%
1—2年	10.00%	10.00%
2—3年	20.00%	20.00%
3—4年	40.00%	40.00%
4—5年	60.00%	60.00%
5年以上	100.00%	100.00%

组合2（单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项）：结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，预期信用损失率为0；

组合3（单项金额重大但单独计提坏账准备的应收款项）：结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，预期信用损失率为0。

10、应收票据

参照本附注“五9、金融工具”

11、应收账款

参照本附注“五9、金融工具”

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

参照本附注“五9、金融工具”

13、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(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、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。

15、长期应收款

参照本附注“五9、金融工具”

16、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。

17、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。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%

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：1）租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；2）公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；3）租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；4）租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。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。

18、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。

19、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。

20、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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，分别按相应的新会计准则规定确认。

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。

21、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。

22、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。

23、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。

24、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。

25、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

(1) 销售商品收入的确认原则

在下列条件均能满足时确认收入实现：已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施控制；与交易相关的经济利益能够流入本公司；相关的收入和成本能够可靠地计量。

(2) 提供劳务收入的确认原则

在同一年度内开始并完成的，在完成劳务时确认收入；如劳务跨年度，在交易的结果能够可靠估计的情况下，在资产负债表日按完工百分比法确认相关的劳务收入；在交易的结果不能可靠估计的情况下，在资产负债表日按已经发生并预计能够补偿的劳务成本金额确认收

入，并按相同金额结转成本；如果预计发生的成本不能得到补偿，不确认收入，将发生的成本全部确认为费用。

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完工进度；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完工进度，根据完工进度按完工百分比法确认当期设计服务收入和设计服务成本。

(3) 安防监控项目收入的确认原则

1) 对于简单的安防监控项目，于项目完成并经客户验收时确认收入。

2) 对于复杂重大的安防监控项目，根据建造合同准则，本公司对于在建的安防监控项目按完工百分比法确认收入。具体原则如下：

当一安防监控项目之合同的最终结果能够可靠地衡量时，则根据完工百分比法在资产负债表日确认该合同的收入与费用，完工进度的确认方法为：a、合同约定有工程进度的，根据合同约定的进度比例确定完工进度；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完工进度。

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。

3) 对于建造-经营-移交（“BOT”）业务相关收入的确认

公司采用建造—经营—移交（Build—Operate—Transfer）经营方式（以下简称“BOT”），是指政府将基础设施项目的特许权授予承包商，承包商在特许期内负责项目设计、融资、建设和运营，并回收成本、偿还债务、赚取利润，特许期结束后将项目所有权移交政府。其会计核算方法为：

① 建造期间，对于所提供的建造服务按照《企业会计准则第15号--建造合同》确认相关

的收入和费用。基础设施建成后，按照《企业会计准则第14号--收入》确认与后续经营服务相关的收入。

建造合同收入按照收取或应收对价的公允价值计量，并分别以下情况在确认收入的同时，确认金融资产或无形资产：

a.合同规定基础设施建成后的一定期间内，公司可以无条件地自合同授予方收取确定金额的货币资金或其他金融资产的；或在公司提供经营服务的收费低于某一限定金额的情况下，合同授予方按照合同规定负责将有关差价补偿给公司的，在确认收入的同时确认金融资产，并按照《企业会计准则第22号--金融工具确认和计量》的规定处理。

b.合同规定公司在有关基础设施建成后，从事经营的一定期间内有权利向获取服务的对象收取费用，但收费金额不确定的，该权利不构成一项无条件收取现金的权利，公司在确认收入的同时确认无形资产。

建造过程如发生借款利息，按照《企业会计准则第17号--借款费用》的规定处理。

②公司未提供实际建造服务，将基础设施建造发包给其他方的，不确认建造服务收入，按照建造过程中支付的工程价款等考虑合同规定，分别确认为金融资产或无形资产。

4) 对于建造-移交（“BT”）业务相关收入确认

公司采用建造—移交（Build-Transfer）经营方式（以下简称“BT”），即政府或代理公司与BT公司签订市政工程的投资建设回购协议，并授权BT项目公司代理其实施投融资职能进行市政工程建设，工程完工后移交政府，政府根据回购协议在规定的期限内支付回购资金（含投资回报）。其会计核算方法为：

①如公司提供建造服务的，建造期间，对于所提供的建造服务按照《企业会计准则第15号——建造合同》确认相关的收入和成本，建造合同收入按应收取对价的公允价值计量，同时确认长期应收款。

②如公司未提供实际建造服务，不确认建造服务收入，按照建造过程中支付的工程价款等考虑合同规定，确认长期应收款。

③BT项目回购期内，长期应收款采用摊余成本计量并按期确认利息收入，实际利率在长期应收款存续期间内一般保持不变。

（4）让渡资产使用权收入的确认原则

确定与交易相关的经济利益能够流入公司以及相关的收入和成本能够可靠的计量时，按有关合同、协议规定的收费时间和方法计算确认。

26、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。

27、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。

28、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
2017 年，财政部分别修订并发布了《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号—金融资产	2019 年 3 月 22 日召开的第四届董事会第十六次会议、第四届监事会第十一次会议审议通过	按照上述要求，公司将自 2019 年 1 月 1 日起执行上述四项会计准则。

转移》、《企业会计准则第 24 号—套期会计》、《企业会计准则第 37 号—金融工具列报》等四项金融工具相关会计准则（以下统称“金融工具准则”），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告的企业，自 2018 年 1 月 1 日起施行；其他境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起施行。		
财政部于 2019 年 4 月 30 日发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号）（以下简称“财会〔2019〕6 号”）的通知，要求执行企业会计准则的非金融企业按照企业会计准则和财会〔2019〕6 号的要求编制财务报表，企业 2019 年度中期财务报表和年度财务报表及以后期间的财务报表均按财会〔2019〕6 号要求编制执行。	2019 年 8 月 23 日经公司第四届董事会第十九次会议、第四届监事会第十三次会议审议通过	公司根据财会[2019]6 号文件的要求，对财务报表格式的相关内容进行相应变更。
财政部于 2019 年 5 月 9 日发布关于印发修订《企业会计准则第 7 号—非货币性资产交换》（财会〔2019〕8 号）（以下简称“财会〔2019〕8 号”），对准则体系内部协调与明确具体准则适用范围进行修订。财政部于 2019 年 5 月 16 日发布关于印发修订《企业会计准则第 12 号—债务重组》（财会〔2019〕9 号）（以下简称“财会〔2019〕9 号”），对准则体系内部协调与债务重组定义进行了修订。	2019 年 8 月 23 日经公司第四届董事会第十九次会议、第四届监事会第十三次会议审议通过	公司根据修订后的准则规定，自准则实施之日起执行。

1) 金融工具准则的修订

修订后的《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号—金融资产转移》、《企业会计准则第24号—套期会计》、《企业会计准则第37号—金融工具列报》主要变更内容如下：

①金融资产分类由现行“四分类”改为“三分类”（即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及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产三类），减少金融资产类别，提高分类的客观性和有关会计处理的一致性；

②金融资产减值会计处理由“已发生损失法”改为“预期损失法”，以更加及时、足额地计提金融资产减值准备，揭示和防控金融资产信用风险；

③修订套期会计相关规定，拓宽套期工具和被套期项目的范围，使套期会计更加如实地

反映企业的风险管理活动；

④在明确金融资产转移的判断原则及其会计处理等方面做了调整和完善，金融工具披露要求也相应调整；

⑤调整非交易性权益工具投资的会计处理，允许公司将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进行处理，但该指定不可撤销，且在处置时不得将原计入其他综合收益的累计公允价值变动额结转计入当期损益。

2) 根据财会〔2019〕6号有关规定，公司对财务报表格式进行以下主要变动：

①资产负债表：

资产负债表将原“应收票据及应收账款”项目拆分为“应收票据”和“应收账款”二个项目；将原“应付票据及应付账款”项目拆分为“应付票据”和“应付账款”二个项目；增加“其他权益工具投资”、“交易性金融资产”、“应收款项融资项目”、“债权投资”、“其他债权投资项目”、“交易性金融负债”，减少“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”、“可供出售金融资产”、“持有至到期投资项目”、“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债”、“长期应付职工薪酬”等项目。

②利润表：

将利润表“减：资产减值损失”调整为“加：资产减值损失（损失以“-”号填列）”；增加“以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）”、“净敞口套期收益（损失以“-”号填列）”、“信用减值损失（损失以“-”号填列）”项目等。

③现金流量表：

现金流量表明确了政府补助的填列口径，企业实际收到的政府补助，无论是与资产相关还是与收益相关，均在“收到其他与经营活动有关的现金”项目填列。

④所有者权益变动表：

所有者权益变动表明确了“其他权益工具持有者投入资本”项目的填列口径等。

3) 根据财会〔2019〕8号的要求，公司进行了以下变动：

①重新明确了非货币性资产交换的概念和应适用其他准则的情形，明确了货币性资产是指企业持有的货币资金和收取固定或可确定金额的货币资金的权利。

②明确了非货币性资产交换的确认时点。对于换入资产，企业应当在换入资产符合资产定义并满足资产确认条件时予以确认；对于换出资产，企业应当在换出资产满足资产终止确认条件时终止确认。

③明确了不同条件下非货币交换的价值计量基础和核算方法及相关信息披露要求等。

4) 根据财会〔2019〕9号的要求，公司进行了以下变动：

①在债务重组定义方面，强调重新达成协议，不再强调债务人发生财务困难、债权人作出让步，将重组债权和债务指定为《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》规范的金融工具范畴。

②对以非现金资产清偿债务方式进行债务重组的，明确了债权人初始确认受让的金融资产以外的资产时的成本计量原则。

③明确了债权人放弃债权采用公允价值计量等。

④重新规定了债权人、债务人的会计处理及信息披露要求等。

(2) 重要会计估计变更

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 首次执行新金融工具准则、新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

☒ 适用 ☐ 不适用

合并资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	459,326,719.34	459,326,719.34	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	28,893,112.75	28,893,112.75	
应收账款	337,538,822.62	337,538,822.62	
应收款项融资			
预付款项	26,467,167.31	26,467,167.31	
应收保费			
应收分保账款			

应收分保合同准备金			
其他应收款	15,586,808.55	15,586,808.55	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	225,850,781.79	225,850,781.79	
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	14,927,898.31	14,927,898.31	
流动资产合计	1,108,591,310.67	1,108,591,310.67	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	300,000.00		-300,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款	108,941,764.50	108,941,764.50	
长期股权投资	32,325,831.72	32,325,831.72	
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	74,371,054.68	74,371,054.68	
在建工程	2,376,677.38	2,376,677.38	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	178,953,996.22	178,953,996.22	
开发支出	20,126,317.22	20,126,317.22	
商誉			
长期待摊费用	1,694,694.05	1,694,694.05	
递延所得税资产	18,034,084.49	18,034,084.49	
其他非流动资产			

非流动资产合计	437,124,420.26	437,124,420.26	
资产总计	1,545,715,730.93	1,545,715,730.93	
流动负债：			
短期借款	100,000,000.00	100,000,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	3,693,000.00	3,693,000.00	
应付账款	72,361,035.49	72,361,035.49	
预收款项	19,493,228.50	19,493,228.50	
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	45,254,769.33	45,254,769.33	
应交税费	3,359,735.06	3,359,735.06	
其他应付款	34,078,844.20	34,078,844.20	
其中：应付利息	177,355.13	177,355.13	
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
合同负债			
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	278,240,612.58	278,240,612.58	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	35,000,000.00	35,000,000.00	
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	10,292,156.29	10,292,156.29	
递延收益	109,437,199.02	109,437,199.02	
递延所得税负债			
其他非流动负债	11,599,347.49	11,599,347.49	
非流动负债合计	166,328,702.80	166,328,702.80	
负债合计	444,569,315.38	444,569,315.38	
所有者权益：			
股本	559,350,000.00	559,350,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	122,572,799.46	122,572,799.46	
减：库存股	28,910,500.00	28,910,500.00	
其他综合收益	-110,535.85	-110,535.85	
专项储备			
盈余公积	25,098,328.34	25,098,328.34	
一般风险准备			
未分配利润	252,820,900.94	252,820,900.94	
归属于母公司所有者权益合计	930,820,992.89	930,820,992.89	
少数股东权益	170,325,422.66	170,325,422.66	
所有者权益合计	1,101,146,415.55	1,101,146,415.55	
负债和所有者权益总计	1,545,715,730.93	1,545,715,730.93	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	164,157,792.80	164,157,792.80	
交易性金融资产			

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	17,196,712.75	17,196,712.75	
应收账款	95,494,145.25	95,494,145.25	
应收款项融资			
预付款项	12,760,520.34	12,760,520.34	
其他应收款	28,501,325.14	28,501,325.14	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	66,924,402.67	66,924,402.67	
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	1,967,757.46	1,967,757.46	
流动资产合计	387,002,656.41	387,002,656.41	
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款	101,367,448.45	101,367,448.45	
长期股权投资	283,017,319.02	283,017,319.02	
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	63,629,706.71	63,629,706.71	
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	147,187,308.68	147,187,308.68	
开发支出	2,578,512.60	2,578,512.60	

商誉			
长期待摊费用	1,141,432.69	1,141,432.69	
递延所得税资产	5,846,928.91	5,846,928.91	
其他非流动资产			
非流动资产合计	606,923,451.16	606,923,451.16	
资产总计	993,926,107.57	993,926,107.57	
流动负债：			
短期借款	20,000,000.00	20,000,000.00	
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	61,377,629.37	61,377,629.37	
预收款项	37,348,174.31	37,348,174.31	
合同负债			
应付职工薪酬	16,399,255.58	16,399,255.58	
应交税费	226,944.19	226,944.19	
其他应付款	29,821,606.95	29,821,606.95	
其中：应付利息	32,222.22	32,222.20	
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	165,173,610.40	165,173,610.40	
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	71,071,199.02	71,071,199.02	
递延所得税负债			
其他非流动负债	10,823,084.68	10,823,084.68	
非流动负债合计	82,244,283.70	82,244,283.70	
负债合计	247,417,894.10	247,417,894.10	
所有者权益：			
股本	559,350,000.00	559,350,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	85,266,020.16	85,266,020.16	
减：库存股	28,910,500.00	28,910,500.00	
其他综合收益	-110,535.85	-110,535.85	
专项储备			
盈余公积	25,098,328.34	25,098,328.34	
未分配利润	105,814,900.82	105,814,900.82	
所有者权益合计	746,508,213.47	746,508,213.47	
负债和所有者权益总计	993,926,107.57	993,926,107.57	

调整情况说明

(4) 首次执行新金融工具准则、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%、11%、10%、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%
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%

2、税收优惠

（1）民品销售销项税率，根据财政部、税务总局及海关总署于2019年3月20日发布的《关于深化增值税改革有关政策的公告》有关规定，公司增值税原适用16%税率的，调整为13%，原适用10%税率的，调整为9%；子公司国星通信特种行业销售收入，根据财政部、国家税务总局【财税字[1994]011号】“关于军队、军工系统所属单位征收流转税、资源税问题的通知”规定，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、2016年12月8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、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GR201651000930），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，成都国翼电子技术有

限公司2016年至2018年减按15%的税率征收企业所得税。公司已于2019年6月5日重新提交高新技术企业认定申请，该申请目前正在办理中。

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。

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	188,189.79	663,790.69
银行存款	344,864,362.69	455,662,928.65
其他货币资金		3,000,000.00
合计	345,052,552.48	459,326,719.34

2、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
银行承兑票据	8,957,082.00	6,459,725.35
商业承兑票据	14,564,372.40	22,433,387.40
合计	23,521,454.40	28,893,112.75

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	23,521,454.40	100.00%			23,521,454.40	28,893,112.75	100.00%			28,893,112.75
其中：										
银行承兑票据	8,957,082.00	38.08%			8,957,082.00	6,459,725.35	22.36%			6,459,725.35
商业承兑票据	14,564,372.40	61.92%			14,564,372.40	22,433,387.40	77.64%			22,433,387.40
合计	23,521,454.40	100.00%			23,521,454.40	28,893,112.75	100.00%			28,893,112.75

按单项计提坏账准备：无

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
银行承兑票据	8,957,082.00		0.00%
商业承兑票据	14,564,372.40		0.00%
合计	23,521,454.40		--

确定该组合依据的说明：

根据承兑票据出票人进行确定

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：无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
银行承兑票据	1,855,600.00	
商业承兑票据	2,583,635.00	

合计	4,439,235.00
----	--------------

(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

3、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	2,389,857.85	0.60%	105,660.37	4.42%	2,284,197.48	2,195,944.06	0.58%	105,660.37	4.81%	2,090,283.69
其中：										
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	2,389,857.85	0.60%	105,660.37	4.42%	2,284,197.48	2,195,944.06	0.58%	105,660.37	4.81%	2,090,283.69
按组合计提坏账准备的应收账款	398,045,724.83	99.40%	48,583,587.98	12.21%	349,462,136.85	378,445,721.87	99.42%	42,997,182.94	11.36%	335,448,538.93
其中：										
账龄组合	398,045,724.83	99.40%	48,583,587.98	12.21%	349,462,136.85	378,445,721.87	99.42%	42,997,182.94	11.36%	335,448,538.93
合计	400,435,582.68	100.00%	48,689,248.35	12.16%	351,746,334.33	380,641,665.93	100.00%	43,102,843.31	11.32%	337,538,822.62

按单项计提坏账准备：单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款

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
新疆青鸟天宇科技有限公司	1,632,200.00		0.00%	关联方不计提坏账
成都国恒空间技术工程有限公司	561,406.25		0.00%	关联方不计提坏账
北京大学	105,660.37	105,660.37	100.00%	预计无法收回
成都桔果物联科技有限公司	90,591.23		0.00%	关联方不计提坏账

合计	2,284,197.48	105,660.37	--	--
----	--------------	------------	----	----

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	228,877,935.40	11,443,896.77	5.00%
1 至 2 年	93,081,147.58	9,308,114.76	10.00%
2 至 3 年	46,114,146.29	9,222,829.26	20.00%
3 至 4 年	16,526,032.90	6,610,413.17	40.00%
4 至 5 年	3,620,321.55	2,172,192.92	60.00%
5 年以上	9,826,141.11	9,826,141.11	100.00%
合计	398,045,724.83	48,583,587.98	--

确定该组合依据的说明：

按账龄分析法计提坏账准备

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）	228,877,935.40
1 至 2 年	93,081,147.58
2 至 3 年	46,114,146.29
3 年以上	29,972,495.56
3 至 4 年	16,526,032.90
4 至 5 年	3,620,321.55
5 年以上	9,826,141.11
合计	398,045,724.83

（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	
1 年以内	11,139,640.30	304,256.47			11,443,896.77
1 至 2 年	10,369,195.09	-1,061,080.34			9,308,114.75

2 至 3 年	5,573,935.96	3,648,893.30			9,222,829.26
3 至 4 年	4,769,982.40	1,840,430.77			6,610,413.17
4 至 5 年	1,532,849.87	639,343.05			2,172,192.92
5 年以上	9,611,579.32	214,561.79			9,826,141.11
合计	42,997,182.94	5,586,405.04			48,583,587.98

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

(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

按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款汇总金额为116,282,166.07元，占应收账款期末余额合计数的比例29.04%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为10,047,999.69元。

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

4、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	63,059,842.86	94.38%	23,230,060.83	87.76%
1 至 2 年	2,770,620.52	4.15%	2,886,309.08	10.91%
2 至 3 年	643,738.60	0.36%	100,648.37	0.38%
3 年以上	342,987.77	1.11%	250,149.03	0.95%
合计	66,817,189.75	--	26,467,167.31	--

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：

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	未结算原因
上海绿研电子科技有限公司	供应商	999,150.00	1-2年	合同期内，尚未结算

(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款项汇总金额为42,809,158.65元，占预付款项期末余额合计数的比例为64.06%。

其他说明：

期末预付款项较期初增加4,035.00万元，增长152.45%，主要系公司安防监控项目预付款项增加所致。

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	18,945,858.08	15,586,808.55
合计	18,945,858.08	15,586,808.55

（1）应收利息

无

（2）应收股利

无

（3）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	14,587,913.35	14,177,235.25
员工备用金	4,591,926.94	1,800,652.14
代垫保险及住房公积金	1,094,055.78	971,561.14
其他	310,133.95	35,008.57
合计	20,584,030.02	16,984,457.10

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)	
2019 年 1 月 1 日余额	1,397,648.55			1,397,648.55
2019 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——
本期计提	240,523.39			240,523.39
2019 年 6 月 30 日余额	1,638,171.94			1,638,171.94

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）	15,449,379.29
1 年以内	15,449,379.29
1 至 2 年	2,508,853.17
2 至 3 年	1,316,565.00
3 年以上	1,309,232.56
3 至 4 年	964,110.56
4 至 5 年	40,000.00
5 年以上	305,122.00
合计	20,584,030.02

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	
1 年以内	465,093.41	64,113.99		529,207.40
1 至 2 年	329,015.72	-78,130.40		250,885.32
2 至 3 年	73,953.20	189,359.80		263,313.00
3 至 4 年	398,444.22	-12,800.00		385,644.22
4 至 5 年	4,800.00	19,200.00		24,000.00
5 年以上	126,342.00	58,780.00		185,122.00
合计	1,397,648.55	240,523.39		1,638,171.94

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：无

4) 本期实际核销的其他应收款情况

无

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
中国联合网络通信有限公司四川省分公司	保证金	7,862,048.00	0-2 年	38.19%	423,102.40
叙永县财政局	保证金	946,800.00	2-3 年	4.60%	189,360.00

成都市公安局	保证金	914,488.00	1-3 年	4.44%	122,969.30
中船重工（武汉）凌久高科有限公司	保证金	720,000.00	1 年以内	3.50%	36,000.00
深圳雷曼光电科技股份有限公司	保证金	600,000.00	1 年以内	2.91%	30,000.00
合计	--	11,043,336.00	--	53.64%	801,431.70

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
国家税务总局成都高新技术产业开发区税务局	三代手续费返还	110,539.63	1 年以内	预计 2019 年 12 月前收 110,539.63 元

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

6、存货

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	56,377,552.45	7,409,406.70	48,968,145.75	43,952,578.71	7,409,406.70	36,543,172.01
在产品	72,354,051.98	533,011.09	71,821,040.89	59,837,772.17	533,011.09	59,304,761.08
库存商品	60,378,818.62	3,223,962.71	57,154,855.91	54,598,101.78	4,371,902.12	50,226,199.66
委托加工物资	7,534,913.01		7,534,913.01	2,935,994.97		2,935,994.97
发出商品	28,663,640.45	4,688,146.05	23,975,494.40	25,967,935.38	4,688,146.05	21,279,789.33
未验收设计服务项目成本	25,815,466.15		25,815,466.15	28,002,891.31		28,002,891.31
安防监控工程成本	43,558,096.67		43,558,096.67	27,557,973.43		27,557,973.43
合计	294,682,539.33	15,854,526.55	278,828,012.78	242,853,247.75	17,002,465.96	225,850,781.79

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 1 号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求

否

(2) 存货跌价准备

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	7,409,406.70					7,409,406.70
在产品	533,011.09					533,011.09
库存商品	4,371,902.12			1,147,939.41		3,223,962.71
发出商品	4,688,146.05					4,688,146.05
合计	17,002,465.96			1,147,939.41		15,854,526.55

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

无

7、其他流动资产

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴企业所得税	2,351,252.79	1,843,423.07
待抵扣进项税	8,683,032.84	13,084,475.24
其他预缴税费	135,684.36	
合计	11,169,969.99	14,927,898.31

8、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	
泸州市公安局江阳区分局雪亮工程 ICT 项目	11,790,873.96		11,790,873.96	11,706,782.35		11,706,782.35	
四川省泸州市龙马潭区全区公办学校校园卫士服务项目	11,713,615.61		11,713,615.61	12,782,079.03		12,782,079.03	
古蔺县智慧城市一期项目建设服务	60,495,771.20		60,495,771.20	60,128,332.14		60,128,332.14	
宜宾市公安局城市报警与监控高清系统建设项目	10,938,909.50		10,938,909.50	13,252,268.07		13,252,268.07	
泸州市龙马潭区“雪亮工程”服务项目	3,530,554.79		3,530,554.79	3,497,986.86		3,497,986.86	
泸州市江阳区学校安防系统新建工程	6,492,690.39		6,492,690.39	7,574,316.05		7,574,316.05	
泸州市楼宇卫士一期项目采购	25,584,371.15		25,584,371.15				
合计	130,546,786.60		130,546,786.60	108,941,764.50		108,941,764.50	--

坏账准备减值情况

无

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) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

无

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明

注：长期应收款系公司BT 项目本期竣工验收，参照《企业会计准则解释第2号》(财会〔2008〕11 号)中有关“BOT”项目的确认以及收入确认的处理办法，按合同回购期间应收取对价的公允价值确认长期应收款。

9、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
杭州振芯 静元股权 投资合伙 企业（有 限合伙）	20,423,57 9.83			-190,993. 67						20,232,58 6.16	
小计	20,423,57 9.83			-190,993. 67						20,232,58 6.16	
二、联营企业											
成都子昂 网络科技 有限公司											
成都桔果 物联科技 有限公司 （注）	275,672.7 0			-275,672. 70							
北京瀚诺 半导体科 技有限公 司	3,381,445 .07			-36,281.9 3						3,345,163 .14	
北京东方 道迩信息 技术股份 有限公司	6,362,704 .00			-721,000. 32						5,641,703 .68	
北京振芯	1,882,430			-9,188.46						1,873,241	

静元资本 管理有限公司	.12									.66	
小计	11,902,25 1.89			-1,042,14 3.41						10,860,10 8.48	
合计	32,325,83 1.72			-1,233,13 7.08						31,092,69 4.64	

其他说明

注：成都桔果物联科技有限公司，原名成都蓓宽澳仪科技有限公司，该公司于 2019 年 6 月 27 日更名。

10、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	
合计	300,000.00	300,000.00

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	100,282,552.05	74,371,054.68
合计	100,282,552.05	74,371,054.68

（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	64,169,190.04	17,358,216.03	5,679,801.13	174,327,355.92
2.本期增加金额		30,199,467.04	1,716,895.72	158,580.33	32,074,943.09
（1）购置		10,195,240.95	1,716,895.72	158,580.33	12,070,717.00
（2）在建工程 转入					
（3）企业合并 增加					
（4）其他		20,004,226.09			20,004,226.09

3.本期减少金额		64,306.66	1,856,153.00		1,920,459.66
（1）处置或报废		64,306.66	1,856,153.00		1,920,459.66
4.期末余额	87,120,148.72	94,304,350.42	17,218,958.75	5,838,381.46	204,481,839.35
二、累计折旧					
1.期初余额	30,889,624.07	51,867,385.02	13,020,322.80	3,960,953.23	99,738,285.12
2.本期增加金额	1,476,598.98	3,712,817.65	582,755.60	297,219.76	6,069,391.99
（1）计提	1,476,598.98	3,712,817.65	582,755.60	297,219.76	6,069,391.99
3.本期减少金额		33,984.58	1,763,345.35		1,797,329.93
（1）处置或报废		33,984.58	1,763,345.35		1,797,329.93
4.期末余额	32,366,223.05	55,546,218.09	11,839,733.05	4,258,172.99	104,010,347.18
三、减值准备					
1.期初余额		188,940.12	29,076.00		218,016.12
2.本期增加金额					
（1）计提					
3.本期减少金额			29,076.00		29,076.00
（1）处置或报废			29,076.00		29,076.00
4.期末余额		188,940.12			188,940.12
四、账面价值					
1.期末账面价值	54,753,925.67	38,569,192.21	5,379,225.70	1,580,208.47	100,282,552.05
2.期初账面价值	56,230,524.65	12,112,864.90	4,308,817.23	1,718,847.90	74,371,054.68

（2）暂时闲置的固定资产情况

无

（3）通过融资租赁租入的固定资产情况

无

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

无

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

无

(6) 固定资产清理

无

其他说明

报告期末较期初增加 2,591.15 万元、增长 34.84%，主要系本报告期新增安防监控项目设备，以及新增研发设备所致。

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	2,609,124.37	2,376,677.38
合计	2,609,124.37	2,376,677.38

(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
橙魔方运营中心 第一期升级建设	185,845.04		185,845.04			
展厅项目	46,601.95		46,601.95			
其他	221,883.28		221,883.28	221,883.28		221,883.28
合计	2,609,124.37		2,609,124.37	2,376,677.38		2,376,677.38

(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	2,154,79 4.10				2,154,79 4.10						其他
合计	721,715, 500.00	2,154,79 4.10				2,154,79 4.10	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

无

(4) 工程物资

无

13、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	资产使用权	合计
一、账面原值						
1.期初余额	79,525,065.97		176,299,621.25	3,955,962.63	89,485,333.61	349,265,983.46
2.本期增加 金额			3,833,858.47	54,391.00	1,884,670.76	5,772,920.23
(1) 购置			3,833,858.47	54,391.00	1,884,670.76	5,772,920.23
(2) 内部 研发						
(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		180,133,479.72	4,010,353.63	91,370,004.37	355,038,903.69
二、累计摊销						
1.期初余额	3,849,513.80		125,861,439.36	3,284,760.47	37,316,273.61	170,311,987.24
2.本期增加 金额	794,875.78		9,770,100.32	301,695.64	12,062,184.14	22,928,855.88

(1) 计提	794,875.78		9,770,100.32	301,695.64	12,062,184.14	22,928,855.88
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	4,644,389.58		135,631,539.68	3,586,456.11	49,378,457.75	193,240,843.12
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	74,880,676.39		44,501,940.04	423,897.52	41,991,546.62	161,798,060.57
2.期初账面价值	75,675,552.17		50,438,181.89	671,202.16	52,169,060.00	178,953,996.22

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 44.54%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

无

14、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
高性能集成电路项目	2,578,512.60	932,004.32						3,510,516.92
视频图像产品项目	1,771,939.70	329,222.95						2,101,162.65
北斗二代卫	11,052,025.9	3,300,881.64						14,352,907.5

星导航定位终端项目	1							5
北斗三代卫星导航定位终端项目	4,275,725.80	193,870.00						4,469,595.80
基于位置服务的智能硬件项目	448,113.21							448,113.21
基于地基增强系统的北斗高精度接收机系统研制		1,509,669.79						1,509,669.79
基于三维可视化的户外安全保障系统研制		2,111,969.89						2,111,969.89
卫星互联网综合应用服务平台研制		989,324.47						989,324.47
合计	20,126,317.22	9,366,943.06						29,493,260.28

15、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	593,138.40		153,136.38		440,002.02
固定资产改良支出	242,494.16		96,997.68		145,496.48
北京展厅建设费	809,061.49		161,812.32		647,249.17
中国卫星导航定位协会会费	50,000.00		50,000.00		
合计	1,694,694.05		461,946.38		1,232,747.67

16、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	62,807,365.20	9,421,104.78	54,245,894.93	8,136,884.23
内部交易未实现利润	18,081,570.13	2,712,235.52	17,360,211.40	2,604,031.71
无形资产摊销计税基础与账面价值差异	34,616,275.33	5,192,441.30	34,738,340.79	5,210,751.12
预提售后维护费	7,982,203.41	1,197,330.51	10,292,156.29	1,543,823.45
股份支付	3,590,626.52	538,593.98	3,590,626.52	538,593.98
合计	127,078,040.59	19,061,706.09	120,227,229.93	18,034,084.49

(2) 未经抵销的递延所得税负债

无

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

无

(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	20,673,604.64	19,824,718.13
可抵扣亏损	46,565,280.68	54,305,108.29
合计	67,238,885.32	74,129,826.42

(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	4,609,687.73		2019 年度未弥补亏损
2023 年	12,340,135.28	12,340,135.28	2018 年度未弥补亏损
2022 年	15,053,047.18	15,053,047.18	2017 年度未弥补亏损
2021 年	9,740,824.67	9,740,824.67	2016 年度未弥补亏损
2020 年	4,821,585.82	4,821,585.82	2015 年度未弥补亏损
2019 年		12,349,515.34	2014 年度未弥补亏损
合计	46,565,280.68	54,305,108.29	--

17、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	80,000,000.00	80,000,000.00
信用借款	20,000,000.00	20,000,000.00
合计	100,000,000.00	100,000,000.00

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

无

18、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		693,000.00
银行承兑汇票		3,000,000.00
合计		3,693,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

19、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	73,130,137.55	58,264,124.40
1-2 年	9,625,596.22	11,340,087.41
2-3 年	7,177,500.66	988,292.49
3 年以上	2,019,145.17	1,768,531.19
合计	91,952,379.60	72,361,035.49

(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
----	------	-----------

四川宏业盛达通信工程有限公司	1,957,791.76	暂未结算
成都三点数码科技有限责任公司	1,157,100.00	暂未结算
灿芯半导体（上海）有限公司	1,001,013.57	暂未结算
北京易初精仁科技开发有限公司	924,000.00	暂未结算
成都录林王科技有限公司	901,760.00	暂未结算
成都创吉科技有限责任公司	831,111.65	暂未结算
北京星地恒通信息科技有限公司	693,396.23	暂未结算
合计	7,466,173.21	--

20、预收款项

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

（1）预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	13,570,859.82	12,795,894.78
1-2 年	4,677,358.38	3,384,252.36
2-3 年	176,995.00	1,089,953.36
3 年以上	2,877,120.67	2,223,128.00
合计	21,302,333.87	19,493,228.50

（2）账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国人民武装警察部队交通指挥部	1,970,000.00	暂未结算
武汉龙安集团有限责任公司	1,065,000.00	暂未结算
合计	3,035,000.00	--

（3）期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

无

21、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	45,254,769.33	54,292,092.81	77,362,029.28	22,184,832.86
二、离职后福利-设定提存计划		5,097,813.74	5,022,437.51	75,376.23
三、辞退福利		163,768.00	163,768.00	
合计	45,254,769.33	59,553,674.55	82,548,234.79	22,260,209.09

(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	31,582,297.59	46,861,314.28	70,897,305.46	7,546,306.41
2、职工福利费		1,801,488.08	1,801,488.08	
3、社会保险费		3,171,289.21	3,130,364.41	40,924.80
其中：医疗保险费		1,888,232.21	1,851,692.21	36,540.00
工伤保险费		60,959.20	59,497.60	1,461.60
生育保险费		219,959.34	217,036.14	2,923.20
其他保险费		1,002,138.46	1,002,138.46	
4、住房公积金	18,324.00	1,467,177.42	1,485,501.42	
5、工会经费和职工教育经费	13,654,147.74	990,823.82	47,369.91	14,597,601.65
合计	45,254,769.33	54,292,092.81	77,362,029.28	22,184,832.86

(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		4,928,836.29	4,856,383.26	72,453.03
2、失业保险费		168,977.45	166,054.25	2,923.20
合计		5,097,813.74	5,022,437.51	75,376.23

22、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,407,575.19	2,502,489.39
企业所得税	341,014.33	129,352.23
个人所得税	288,768.71	331,219.43
城市维护建设税		86,587.24
房产税	115,808.70	115,808.70
土地使用税	97,666.40	97,666.42
印花税	35,964.50	34,763.63
教育费附加		37,108.82
地方教育费附加		24,739.20
合计	4,286,797.83	3,359,735.06

23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息		177,355.13
其他应付款	65,760,476.65	33,901,489.07
合计	65,760,476.65	34,078,844.20

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息		123,909.65
长期借款应付利息		53,445.48
合计		177,355.13

重要的已逾期未支付的利息情况：

无

(2) 应付股利

无

(3) 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	76,982.00	95,782.00
代收代付款	36,107,377.01	3,767,489.19
限制性股票回购义务	28,910,500.00	28,910,500.00
预提费用		913,846.90
其他	665,617.64	213,870.98
合计	65,760,476.65	33,901,489.07

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

无

24、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	27,500,000.00	35,000,000.00
合计	27,500,000.00	35,000,000.00

25、预计负债

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
售后服务费	9,330,339.04	10,292,156.29	计提售后服务费
合计	9,330,339.04	10,292,156.29	--

26、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	109,437,199.02	15,153,300.00	6,526,536.23	118,063,962.79	
合计	109,437,199.02	15,153,300.00	6,526,536.23	118,063,962.79	--

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
基于北斗的深耦合组合导航系统与终端研发（注 3）	75,600.00			64,800.00			10,800.00	与资产相关
北斗卫星导航专利技术实施转化项目（注 4）	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 5）	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 6）	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 7）	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（注 8）	1,000,000.00						1,000,000.00	与收益相关

某重大专项课题 A（注 9）	1,571,607.73			539,342.44			1,032,265.29	与资产相关
基于北斗的公共位置服务云平台研究与开发（注 10）	800,000.00			800,000.00				与收益相关
多功能卫星应用终端芯片及整机产业化（注 11）	6,400,000.00						6,400,000.00	与收益相关
某重大专项课题 B（注 12）	11,848,981.04	4,453,300.00		815,699.63			15,486,581.41	与收益相关
某重大专项课题 B（注 12）	3,490,000.00						3,490,000.00	与资产相关
某重大专项课题 B（注 12）	11,259,099.72	3,800,000.00		1,222,681.04			13,836,418.68	与收益相关
某重大专项课题 B（注 12）	1,950,000.00			92,563.88			1,857,436.12	与资产相关
某重大专项课题 B（注 12）	18,251,970.53	6,400,000.00		515,449.24			24,136,521.29	与收益相关
民用天通/北斗导航一体化套片（注 13）	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 14）	300,000.00						300,000.00	与收益相关
基于 H.265 图像压缩编码处理电路（注 15）	2,000,000.00						2,000,000.00	与收益相关
应用于物联网的超低功	4,000,000.00						4,000,000.00	与收益相关

耗安全 SoC 芯片开发 (注 16)								
基于真三维的北斗互联网综合应用智慧云平台 (注 17)	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 18)	500,000.00						500,000.00	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 19)		500,000.00					500,000.00	与资产相关
卫星导航应用北斗系列终端产业化 (注 20)	3,000,000.00						3,000,000.00	与资产相关
海洋动力要素剖面运动测量平台产业化 (注 21)	1,476,000.00			1,476,000.00				与收益相关
“北斗二号”终端产能扩建技术改造项目 (注 22)	4,590,000.00						4,590,000.00	与资产相关
手持型北斗多模智能移动通信终端研发与产业化 (注 23)	2,300,000.00						2,300,000.00	与收益相关
北斗二代综合信息终端研制 (注 24)	1,000,000.00			1,000,000.00				与收益相关
基于人工智能技术的机	500,000.00						500,000.00	与收益相关

车司机行为识别与分析系统（25）								
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

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2019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2019年6月末该项目尚未验收。

注3：根据四川省财政厅、四川省经济和信息化委员会《关于下达2012年第一批省重大技术装备创新研制和技术改造资金及项目计划的通知》，本公司2012年共收到成都市高新区经贸发展局拨付的“基于北斗的深耦合组合导航系统与终端研发”专项资金64.8万元，2014年该项目通过第一阶段验收。本项目递延收益按照相关资产使用寿命分期结转计入损益。

注4：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2019年6月末该项目尚未完工验收。

注5：2013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2019年6月末该项目尚未完工验收。

注6：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7：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年度产业技术研究于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2019年6月末该项目尚未竣工验收。

注8：2014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2019年6月末该项目尚未完工验收。

注9：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，截至2017年12月末该项目完工验收，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10：2015年1月，本公司与电子科技大学成都学院共同承担成都市科技局科技支撑计划“基于北斗的公共位置服务云平台研究与开发”项目研发，公司于2015年7月收到成都市科技局拨款80万元，该项目于2019年2月完成验收。

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2019年6月末该项目尚未完工验收。

注12：2017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2017年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6月收到工业和信息化部产业发展促进中心拨款5,025.33万元，其中3,626.00万元应转拨付联合承担单位3,626.00万元，公司实际收到补助1,399.33万元；2018年9月收到工业和信息化部产业发展促进中心拨款5,121.74万元，其中3,721.23万元应转拨付联合承担单位3,721.23万元，公司实际收到补助1,400.51万元；2019年6月收到工业和信息化部产业发展促进中心拨款5,025.33万元，其中3,560.00万元应转拨付联合承担单位3,560.00万元，公司实际收到补助1,465.33万元；本期公司根据项目进度结转相关政府补助。

注13：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年省级军民融合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2019年6月末该项目未完工验收。

注14：根据成都市财政局成财教【2018】48号文件和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2019年6月末该项目未完工验收。

注15：根据成都市财政局成财企【2018】82号文件和四川省财政厅川财建【2018】77号文件，本公司于2018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“基于H.265图

像压缩编码处理电路”项目专项补助200万元，截止2019年6月末该项目尚未完工验收。

注16：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，截止2019年6月末该项目尚未完工验收。

注17：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2019年6月末该项目尚未验收。

注18：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》，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50万元整，截止2019年6月末该项目尚未验收。

注19：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》，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2019年6月末该项目尚未验收。

注20：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用款合同书》，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。根据川发改高技【2008】574号文《四川省发展和改革委员会关于进一步加强高技术产业发展项目规范实施和验收管理工作的通知》，在项目综合验收前，国星通信不拥有项目补助资金所有权，截止2019年6月末该项目尚未验收。

注21：根据国星通信与天津市海华技术开发中心签订的协作协议，子公司国星通信于2012年3月收到“海洋动力要素剖面运动测量平台产业化”项目补助资金28万元，2013年5月收到天津市海华技术开发中心配套资金75万，2014年收到天津市海华技术开发中心配套资金30.6万元。在项目验收前，国星通信不拥有项目补助资金所有权，截止2019年1月该项目已完成验收

注22：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，在项目验收前，国星通信不拥有项目补助资金所有权，截止2019年6月末该项目尚未验收。

注23：根据成都市经济和信息化委员会成都市财政局成都市经济和信息化委员会文件《成财企[2017]55号》关于下达省安排2017年中国制造2025四川行动第一批专项资金的通知，子公司国星通信于2017年9月收到成都高新技术产业开发区经贸发展局拨付的“手持型北斗多模智能移动通信终端研发与产业化”项目补助资金230万元，在项目验收前，国星通信不拥有项目补助资金所有权，截止2019年6月末该项目尚未完工。

注24：根据成都市经济和信息化委员会成都市财政局成都市经济和信息化委员会文件《成财企[2017]60号》关于下达2017年省级军民融合产业发展专项资金及醒目计划的通知，子公司国星通信于2017年11月收到成都高新技术产业开发区经贸发展局拨付的“北斗二代综合信息终端研制”项目补助资金100万元，在项目验收前，国星通信不拥有项目补助资金所有权，截止2019年1月末该项目已完成验收。

注25：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，在项目验收前，国翼电子不拥有项目补助资金所有权，截止2019年6月末该项目尚未完工。

27、其他非流动负债

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	11,872,535.28	11,599,347.49
合计	11,872,535.28	11,599,347.49

28、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	559,350,000.00						559,350,000.00

29、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）	73,055,052.94	26,145.41		73,081,198.35
其他资本公积	49,517,746.52			49,517,746.52
合计	122,572,799.46	26,145.41		122,598,944.87

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积增加系购买子公司国星通信少数股东权益所致。

30、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	28,910,500.00			28,910,500.00
合计	28,910,500.00			28,910,500.00

31、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-110,535.85							-110,535.85
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-110,535.85							-110,535.85
其他综合收益合计	-110,535.85							-110,535.85

32、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	25,098,328.34			25,098,328.34
合计	25,098,328.34			25,098,328.34

33、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	252,820,900.94	237,352,213.17
调整后期初未分配利润	252,820,900.94	237,352,213.17
加：本期归属于母公司所有者的净利润	7,555,224.78	26,325,262.32
应付普通股股利	11,187,000.00	
期末未分配利润	249,189,125.73	263,677,475.49

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。

34、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	189,729,834.08	106,675,033.06	180,989,188.17	82,621,589.56
合计	189,729,834.08	106,675,033.06	180,989,188.17	82,621,589.56

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

35、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	426,938.22	87,088.90

教育费附加	182,973.52	37,323.82
房产税	347,426.10	347,426.10
土地使用税	292,999.26	292,999.26
印花税	174,386.18	145,781.55
地方教育费附加	121,982.37	24,882.53
车船税	29,969.90	25,159.90
合计	1,576,675.55	960,662.06

36、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	8,525,289.79	7,860,140.18
办公费	589,039.77	410,564.08
差旅费	2,081,347.23	1,137,894.39
业务招待费	2,263,763.06	1,621,388.05
市场营销费	628,551.25	561,026.36
运输费	208,089.07	149,373.60
售后维护费	980,138.08	-1,983,885.76
房租物管费	199,193.14	200,749.98
会议费	31,484.70	1,886.79
代理中介费	235,179.94	505,343.48
其他	12,042.35	255,634.43
合计	15,754,118.38	10,720,115.58

37、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	22,149,480.95	19,103,433.52
办公费	1,527,648.79	556,561.21
房租物管费	3,665,236.22	3,675,976.18
中介机构费	2,601,397.67	927,594.86
差旅费	827,956.77	786,210.13
业务招待费	1,834,796.33	1,163,894.59
会议费	60,114.52	205,699.52

税金	2,003.40	2,273.92
折旧费	2,183,153.99	2,073,714.30
人力资源费	131,433.39	
广告宣传费	44,633.45	462,912.73
车辆交通费	522,545.08	516,806.69
资产维护维修费	258,322.11	435,871.99
无形资产摊销	6,863,554.62	9,240,324.83
其他	-122,307.57	680,971.30
合计	42,549,969.72	39,832,245.77

38、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	3,143,622.48	2,126,664.62
人工费用	8,531,986.55	9,449,560.69
折旧费	962,268.55	931,340.90
无形资产摊销	2,979,819.13	2,157,418.73
中间试验和产品试制费	579,530.13	2,585,619.24
研发成果论证、鉴定、评审、验收费	29,592.04	130,237.48
设计费	1,149,947.80	660,589.04
外协加工费	1,550,326.40	4,673,520.00
其他	1,654,254.99	1,330,003.89
合计	20,581,348.07	24,044,954.59

39、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	2,096,052.52	3,392,571.28
减：利息收入	3,333,711.33	1,573,643.50
手续费	24,987.18	21,837.09
合计	-1,212,671.63	1,840,764.87

40、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	7,526,536.23	5,150,289.88

41、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	-1,233,137.08	-864,355.56
购买理财产品取得的投资收益	961,643.84	465,534.25
合计	-271,493.24	-398,821.31

42、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	-240,523.40	
应收账款坏账损失	-5,586,405.04	
合计	-5,826,928.44	

43、资产减值损失

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		11,652,701.40
二、存货跌价损失	1,147,939.41	
合计	1,147,939.41	11,652,701.40

44、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	92,626.37	11,333.33
其中：固定资产处置利得	92,626.37	11,333.33
无形资产处置利得		
非流动资产处置损失合计	30,196.01	37,100.38
其中：固定资产处置损失	30,196.01	37,100.38

无形资产处置损失		
----------	--	--

45、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	551,582.63	119,990.50	551,582.63
其他	1,228.28	12,000.00	1,228.28
合计	552,810.91	131,990.50	

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
高新成才奖 励	成都高新技 术产业开发 区党群工作 部	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 补助（按国家 级政策规定 依法取得）	是	否	400,000.00		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	4,800.00	13,500.00	与收益相关
个人所得税 三代手续费 返还	国家税务总 局成都高新 技术产业开 发区税务局	奖励	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	105,890.50	与收益相关
收高新区财	高新区财政	补助	因从事国家	是	否	3,400.00		与收益相关

政金融局信用评级补贴	金融局		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）					
园区监测补贴	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		600.00	与收益相关

46、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	5,349.32		5,349.32
合计	5,349.32		5,349.32

47、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	235,074.07	3,473,193.08
递延所得税费用	-1,027,621.60	2,738,539.59
合计	-792,547.53	6,211,732.67

（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	6,991,306.84
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,048,696.03
子公司适用不同税率的影响	-45,238.12

调整以前期间所得税的影响	-67,895.99
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,284,479.46
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	804,548.46
研发加计扣除	-2,468,684.46
投资收益	-143,619.66
其他	-1,204,833.25
所得税费用	-792,547.53

48、其他综合收益

详见附注 31、其他综合收益。。

49、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	1,786,486.20	2,571,822.44
政府补助	16,704,882.63	14,307,400.00
存款利息收入	916,134.62	781,925.06
代收代付款（注）	35,600,000.00	36,460,000.00
其他	800,797.18	106,702.50
合计	55,808,300.63	54,227,850.00

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

代收代付款（注）：2017年，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，2019年6月收到工业和信息化部产业发展促进中心拨款5,025.33万元，其中应转拨付联合承担单位3,560.00万元。截止报告披露日，转拨款项已支付。

(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	3,702,448.50	807,000.00
房租及物管费	4,322,111.38	4,188,022.83

研发费	5,226,546.45	8,727,921.22
业务招待费	3,961,791.15	2,393,779.58
办公费	2,315,961.81	1,745,795.41
市场营销费	698,798.20	668,526.55
差旅费	3,909,701.58	2,685,621.51
运杂费	94,220.58	71,095.95
售后维护费	445,000.00	325,490.00
会议费	120,064.35	255,708.00
中介机构费用	2,607,264.29	1,451,838.94
车辆交通费	593,554.62	730,820.65
资产维护维修费	236,174.32	319,585.70
其他	2,188,677.24	4,574,296.84
合计	30,422,314.47	28,945,503.18

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

（3）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	

50、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	7,783,854.37	31,267,516.49
加：资产减值准备	4,678,989.03	-11,652,701.40
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	5,448,360.23	4,327,841.85
无形资产摊销	22,010,248.52	11,563,840.11
长期待摊费用摊销	411,946.38	475,121.08
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）	-62,430.36	25,767.05

财务费用（收益以“—”号填列）	2,096,052.52	3,400,193.68
投资损失（收益以“—”号填列）	271,493.24	398,821.31
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-1,027,621.60	2,506,591.25
存货的减少（增加以“—”号填列）	-51,829,291.58	-58,166,812.90
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-129,692,343.01	50,667,327.03
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	90,130,169.37	77,684,534.96
经营活动产生的现金流量净额	-49,780,572.89	112,498,040.51
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	345,052,552.48	403,565,968.35
减：现金的期初余额	459,326,719.34	262,553,374.37
现金及现金等价物净增加额	-114,274,166.86	141,012,593.98

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

无

（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	345,052,552.48	459,326,719.34
其中：库存现金	188,189.79	268,356.19
可随时用于支付的银行存款	344,864,362.69	403,297,612.16
三、期末现金及现金等价物余额	345,052,552.48	459,326,719.34

51、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	15,153,300.00	其他收益	6,526,536.23
重大创新产品补助	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
个人所得税手续费返还	119,882.63	营业外收入	119,882.63
专利资助	4,800.00	营业外收入	4,800.00
地方政策性扶持款	426,900.00	营业外收入	426,900.00

(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

无

2、同一控制下企业合并

无

3、反向购买

无

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

☐ 是 ☒ 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐ 是 ☒ 否

5、其他原因的合并范围变动

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
成都国翼电子科技有限公司	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

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

(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%	-91,734.51		79,174,053.83
成都国星通信有限公司	24.23%	320,364.10		93,779,853.01

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

(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
成都新橙北斗	209,814,260.50	29,305,990.47	239,120,250.97	32,776,118.00	26,000,000.00	58,776,118.00	213,513,859.62	23,089,067.58	236,602,927.20	33,326,642.13	25,500,000.00	58,826,642.13

智联有 限公司												
成都国 星通信 有限公 司	496,049, 477.76	44,277,6 21.99	540,327, 099.75	108,248, 748.66	45,022,2 03.41	153,270, 952.07	508,456, 221.63	43,523,1 58.47	551,979, 380.10	110,482, 898.94	55,762,5 67.58	166,245, 466.52

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
成都新橙北 斗智联有限 公司	22,412,441.0 6	117,847.90	117,847.90	-38,213,204.1 4	2,768,238.32	-5,798,120.05	-5,798,120.05	-7,009,842.11
成都国星通 信有限公司	47,745,459.0 7	1,322,234.10	1,322,234.10	-63,003,097.7 6	74,516,484.0 4	26,897,149.3 7	26,897,149.3 7	67,685,268.0 3

(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、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

2019年1月，公司与子公司国星通信少数股东签订股权转让协议，以2.40万元价格取得少数股东持有国星通信0.40万元股权（占国星通信注册资本的0.013%）。股权转让完成后，公司持有国星通信股权比例由75.758%增加到75.771%。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	成都国星通信有限公司
购买成本/处置对价	24,000.00
--现金	24,000.00
购买成本/处置对价合计	24,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	50,145.41
差额	-26,145.41

其中：调整资本公积	-26,145.41
-----------	------------

3、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	
北京东方道迺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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

(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	4,895.34	208,080.10
其中：现金和现金等价物	4,895.34	8,080.10
非流动资产	22,157,430.36	22,157,430.36
资产合计	22,162,325.70	22,365,510.46
归属于母公司股东权益	22,162,325.70	22,365,510.46
按持股比例计算的净资产份额	20,832,586.16	21,023,579.83
对合营企业权益投资的账面价值	20,232,586.16	20,423,579.83
财务费用	184.76	-191.47
净利润	-203,184.76	-4,808.53

综合收益总额	-203,184.76	-4,808.53
--------	-------------	-----------

(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	132,808,256.63	6,407,721.69	142,429,108.15	6,628,663.99
非流动资产	21,585,597.65	3,000,000.00	23,583,725.94	3,000,000.00
资产合计	154,393,854.28	9,407,721.69	116,012,834.09	9,628,663.99
流动负债	178,327,025.27	41,513.40	183,568,960.85	216,513.40
负债合计	178,327,025.27	41,513.40	183,568,960.85	216,513.40
少数股东权益	804,651.40		894,748.84	
归属于母公司股东权益	-24,737,822.39	9,366,208.29	-18,450,875.60	9,412,150.59
按持股比例计算的净资产份额	-2,340,198.00	1,873,241.66	-1,745,452.83	1,882,430.12
--商誉	8,108,156.83		8,108,156.83	
对联营企业权益投资的账面价值	5,641,703.68	1,873,241.66	6,362,704.00	1,882,430.12
营业收入	36,560,834.76	194,174.76	43,610,528.50	
净利润	-7,658,415.93	-45,942.30	941,409.43	-211,681.14
其他综合收益			655,901.78	
综合收益总额	-7,658,415.93	-45,942.30	1,597,311.21	-211,681.14

(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	3,345,163.14	3,657,117.77
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润		-906,556.65
--综合收益总额		-906,556.65

(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

无

(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认的损失	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	-1,007,615.82	29,127.69	-978,488.13

(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

4、重要的共同经营

无

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

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、其他流动资产等，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116282166.07元，占应收账款期末余额的29.04%，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2019年6月30日，公司借款余额为127,500,000.00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2019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、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	设计、生产	5000 万元	29.65%	29.65%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是何燕。

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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
成都桔果物联科技有限公司	联营企业

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	实际控制人控制的企业
成都国恒空间技术工程有限公司	公司高级管理人员控制的企业
成都国恒信息安全技术有限责任公司	实际控制人控制的企业
成都国腾实业集团有限公司	实际控制人控制的企业
新疆青鸟天宇科技有限公司	实际控制人控制的企业
成都因纳伟盛科技股份有限公司	实际控制人控制的企业

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
成都国恒空间技术	采购原材料	183,055.34	183,055.34	否	

工程有限公司					
成都因纳伟盛科技股份有限公司	委托加工	643,571.72	643,571.72	否	327,037.53

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	
新疆青鸟天宇科技有限公司	卫星定位终端销售		1,036,637.93

(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	1,345,168.76	1,256,659.36

(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

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	561,406.25		364,992.46	
应收账款	新疆青鸟天宇科技有限公司	1,632,200.00		1,634,700.00	
预付账款	成都国恒空间技术工程有限公司	266,137.93		272,000.00	
预付账款	成都西部大学生科技创业园有限公司			636,908.70	
其他应收款	成都国腾实业集团有限公司	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
应付账款	成都国恒空间技术工程有限公司	183,055.34	
应付账款	成都因纳伟盛科技股份有限公司	403,447.22	493,045.46
预收账款	成都国腾实业集团有限公司	150,919.77	150,919.77

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 1.04583 年、2.04583 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 1.04583 年、2.04583 年

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	3,590,626.52
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

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

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2019年6月30日，公司本期无需披露的重大或有事项。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

截止2019年6月30日，公司本期无需披露的重大承诺事项。

（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

资产负债表日后，公司未发生重要的非调整事项。

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

2019年3月22日，公司第四届董事会第十六次会议审议通过了《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》的议案，根据公司《2018年股票期权与限制性股票激励计划（草案）》（以下简称“《激励计划（草案）》”、“本激励计划”）的相关规定及2018年第一次临时股东大会的授权，董事会认为《激励计划（草案）》规定的第一个行权/解除限售期的行权/解除限售条件未达成，同意注销本激励计划首次授予部分第一个行权期未达成行权条件的全部股票期权合计224.85万份，及回购注销本激励计划第一个解除限售期未达成解除限售条件的全部限制性股票合计100.5万股，回购价格为8.63元/股。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。

经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认，本次注销部分期权事宜已于2019年7月29日办理完成，回购注销部分限制性股票事宜已于2019年8月9日办理完成。

本次回购注销完成后，公司股份总数由559,350,000股变更为558,345,000股，公司注册资本也将相应由559,350,000元减少为558,345,000元。本次回购注销不影响公司2018年股票期权与限制性股票激励计划的实施。

(2) 关于向全资子公司转让参股公司股权

为进一步提高运营和管理效率，推进落实公司的发展战略和业务布局，2019年3月1日，公司召开了第四届董事会第三次临时会议，审议通过了《关于拟向全资子公司转让参股公司股权的议案》，公司与全资子公司国翼恒达签署《股份转让协议》，将持有的东方道迺9.46%股份（对应635.29万股）以人民币600万元（最终以经审计后的公司对东方道迺截至2018年12

月31日的长期股权投资账面净值为准) 转让至国翼恒达。上述相关股权转让的工商变更登记手续已于2019年7月23日完成。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

无

2、债务重组

无

3、资产置换

无

4、年金计划

无

5、终止经营

无

6、分部信息

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。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

(1) 使用暂时闲置自有资金购买理财产品

2018年2月9日，公司第四届董事会第九次会议审议通过了《关于公司及子公司使用闲置自有资金进行委托理财》的议案，董事会同意为了提高资金使用效率，合理利用暂时闲置资金，在确保资金安全性、流动性的基础上实现资金的保值增值，且在不影响公司正常经营的情况下，同意公司及子公司使用不超过人民币 3.5 亿元暂时闲置的自有资金进行低风险、

安全性高、流动性好的委托理财。在上述额度内，资金可以滚动使用。董事会授权公司管理层具体实施上述事宜，授权期限自董事会审议通过之日起一年内有效。

2019 年 3 月 22 日，公司第四届董事会第十六次会议审议通过了《关于公司及子公司使用闲置自有资金进行委托理财》的议案，董事会同意为了提高资金使用效率，合理利用暂时闲置资金，在确保资金安全性、流动性的基础上实现资金的保值增值，且在不影响公司正常经营的情况下，同意公司及子公司使用不超过人民币 3.5 亿元暂时闲置的自有资金进行低风险、安全性高、流动性好的委托理财。该额度可由公司及子公司共同滚动使用，授权期限自董事会审议通过之日起一年内有效，并授权公司管理层具体实施相关事宜。

本报告期内，公司已使用闲置自有资金购买理财产品情况如下：

单位：元

单位名称	理财产品名称	资金来源	买入日	到期日	投资金额	本年实现收益
成都新橙北斗智联有限公司	工银理财保本型“随心 E”定向 2017 年第 3 期	自有资金	2019/1/25	2019/4/26	120,000,000.00	961,643.84

（2）公司董事、高管涉及诉讼及控股股东诉讼事项

2018 年 2 月 26 日，公司收到公司董事长莫晓宇、公司董事/总经理谢俊、公司董事徐进、公司董事柏杰的书面通知。通知称为解决长期困扰公司发展的实质性问题，上述四人向成都高新技术产业开发区人民法院提起诉讼，请求依法解散公司控股股东成都国腾电子集团有限公司。2018 年 3 月 2 日，公司接到公司控股股东电子集团的通知，电子集团于近日收到成都高新技术产业开发区人民法院（以下简称“成都高新区人民法院”）送达的《应诉通知书》、《举证通知书》<(2018)川 0191 民初 3475 号>及《民事起诉状》，成都高新区人民法院受理了电子集团股东莫晓宇、谢俊、柏杰、徐进诉讼请求判令解散电子集团一案。

2018 年 9 月 14 日，公司接到控股股东电子集团通知，电子集团于 2018 年 9 月 14 日收到成都高新区人民法院送达的《民事判决书》（2018）川 0191 民初 3475 号，判决书认为原告莫晓宇、谢俊、徐进、柏杰作为合计持有被告电子集团 49%股份的股东，提出解散被告电子集团的请求，符合《中华人民共和国公司法》第一百八十二条之规定，应予准许。故判决如下：1）解散被告成都国腾电子集团有限公司；2）案件受理费 100 元，由被告成都国腾电子集团有限公司负担；3）如不服本判决、可在判决书送达之日起十五日内，向本院递交上诉状，并按对方当事人的人数提出副本，上诉于四川省成都市中级人民法院。

2018 年 10 月 9 日，公司收到公司控股股东电子集团的书面通知。通知称电子集团股东

何燕不服成都市高新区人民法院（2018）川 0191 民初 3475 号《民事判决书》的一审判决结果，已向成都市中级人民法院提起上诉。

2019年5月，四川省成都市中级人民法院出具《民事裁定书》（2018）川 01民终16380号，裁定本案发回四川省成都高新技术产业开发区人民法院重审（详见公司于2019年5月披露在中国证监会指定创业板信息披露网站巨潮资讯网的公告，公告编号2019-033）。

截至本报告期末，上述事项尚未有新的进展。本诉讼事项存在影响公司实际控制人认定发生变更的可能，不影响公司的正常生产经营。

（3）关于金融机构借款对外担保的情况

1) 公司控股子公司成都国星通信有限公司（以下简称“国星通信”）因科研生产需要，拟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并由公司为其提供连带责任保证担保，担保额度为 6,000 万元人民币（包含贷款本息）。公司于 2018 年 1 月 26 日召开的第四届董事会第八次会议审议通过了《关于为控股子公司申请银行贷款提供担保》的议案。公司为控股子公司成都国星通信有限公司（以下简称“国星通信”）提供担保事项，与中国工商银行成都高新技术产业开发区支行（以下称“工商银行”）签署完成编号为 0440200055—2018 年高新（保）字 0002 号的《保证合同》，主要内容如下：A）保证的方式：连带责任保证；B）被担保的主债权：保证人所担保的主债权为工商银行依据其与成都国星通信有限公司（以下称“债务人”）于 2018 年 1 月 30 日签订的主合同（名称：流动资金借款合同；编号：0440200055-2018 年（高新）字 00023 号）而享有的对债务人的债权。主债权的金额和期限依主合同之约定；C）保证期间：自主合同项下的借款期限届满之次日起两年；工商银行根据主合同之约定宣布借款提前到期的，则保证期间为借款提前到期日之次日起两年。

2) 公司于 2018 年 9 月 10 日召开的第四届董事会第二次临时会议审议通过了《关于为全资子公司申请银行贷款提供担保》的议案，公司（以下称“保证人”）为全资子公司成都国翼电子技术有限公司与中国光大银行股份有限公司成都小天竺支行（以下称“光大银行”、“授信人”）签署完成编号为 0518 综保-025 的《最高额保证合同》，主要内容如下：A）保证的方式：连带责任保证；B）被担保的主债权：保证人所担保的主债权为依据《综合授信协议》授信人与受信人签订的全部具体授信业务合同或协议项下发生的全部债权，所担保的主债权最高本金余额为《综合授信协议》约定的最高授信额度，即人民币综合授信敞口叁仟万元整；C）保证期间：《综合授信协议》项下的每一笔具体授信业务的保证期间单独计算，为自具

体授信业务合同或协议约定的受信人履行债务期限届满之日（如因法律规定或约定的事件发生而导致具体授信业务合同或协议提前到期，则为提前到期之日）起两年。

3) 公司于2019年6月14日召开的第四届董事会第十八次会议审议通过了《关于为子公司申请银行贷款提供担保》的议案，公司（以下称“保证人”）为控股子公司成都国星通信有限公司（以下简称“国星通信”）与中国工商银行成都高新技术产业开发区支行（以下称“工商银行”）签署完成编号为0440200055-2019年高新（保）字0059号的《保证合同》，主要内容如下：A) 保证的方式：连带责任保证；B) 被担保的主债权：保证人所担保的主债权为工商银行依据其与成都国星通信有限公司（以下称“债务人”）于2019年6月24日签订的主合同（名称：流动资金借款合同；编号：0440200055-2019年（高新）字00367号）而享有的对债务人的债权。主债权的金额和期限依主合同之约定。C) 保证期间：自主合同项下的借款期限届满之次日起两年；工商银行根据主合同之约定宣布借款提前到期的，则保证期间为借款提前到期日之次日起两年。

4) 公司于2019年6月14日召开的第四届董事会第十八次会议审议通过了《关于为子公司申请银行贷款提供担保》的议案。2019年6月，公司全资子公司国翼电子因科研生产需要，拟向中国工商银行成都高新技术产业开发区支行申请不超过4,300万元人民币的一年期流动资金贷款。公司为其提供连带责任保证担保，担保额度为4,300万元人民币（包含贷款本息）。截至2019年6月30日，该笔担保未实际发生。

截至2019年6月30日，公司及控股子公司累计审批对外担保额度为18,300万元，实际发生担保总额为14,000万元，占公司2019年半年度归属于上市公司净资产的15.10%。

截至本报告披露日，公司及控股子公司无逾期对外担保、无涉及诉讼的对外担保及因担保被判决败诉而应承担损失的情形。

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	

按单项计提坏账准备的应收账款	6,922,786.48	4.41%			6,922,786.48	9,898,786.48	9.51%			9,898,786.48
其中：										
单项金额重大但单独计提坏账准备的应收账款	5,710,556.48	3.64%			5,710,556.48	8,710,556.48	8.37%			8,710,556.48
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	1,212,230.00	0.77%			1,212,230.00	1,188,230.00	1.14%			1,188,230.00
按组合计提坏账准备的应收账款	150,015,965.68	95.59%	11,587,096.81	7.72%	138,428,868.87	94,213,697.37	90.49%	8,618,338.60	9.15%	85,595,358.77
其中：										
账龄组合	150,015,965.68	95.59%	11,587,096.81	7.72%	138,428,868.87	94,213,697.37	90.49%	8,618,338.60	9.15%	85,595,358.77
合计	156,938,752.16	100.00%	11,587,096.81	7.38%	145,351,655.35	104,112,483.85	100.00%	8,618,338.60	8.28%	95,494,145.25

按单项计提坏账准备：单项金额重大但单独计提坏账准备的应收账款

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
成都国翼电子技术有限公司	5,710,556.48		0.00%	子公司不计提坏账
合计	5,710,556.48		--	--

按单项计提坏账准备：单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款

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
北京国翼恒达导航科技有限公司	1,188,230.00		0.00%	子公司不计提坏账
成都国恒空间技术工程有限公司	24,000.00		0.00%	关联方不计提坏账
合计	1,212,230.00		--	--

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	127,590,846.09	6,379,542.30	5.00%
1 至 2 年	14,527,505.05	1,452,750.51	10.00%
2 至 3 年	3,921,470.49	784,294.10	20.00%
3 至 4 年	747,464.00	298,985.60	40.00%
4 至 5 年	1,392,889.37	835,733.62	60.00%
5 年以上	1,835,790.68	1,835,790.68	100.00%
合计	150,015,965.68	11,587,096.81	--

确定该组合依据的说明：

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）	127,590,846.09
1 年以内	127,590,846.09
1 至 2 年	14,527,505.05
2 至 3 年	3,921,470.49
3 年以上	3,976,144.05
3 至 4 年	747,464.00
4 至 5 年	1,392,889.37
5 年以上	1,835,790.68
合计	150,015,965.68

（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	
1 年以内	3,684,684.80	2,694,857.50			6,379,542.30
1 至 2 年	1,357,506.00	95,244.51			1,452,750.51
2 至 3 年	602,402.22	181,891.88			784,294.10
3 至 4 年	248,557.60	50,428.00			298,985.60
4 至 5 年	879,522.30	-43,788.68			835,733.62
5 年以上	1,845,665.68	-9,875.00			1,835,790.68

合计	8,618,338.60	2,968,758.21			11,587,096.81
----	--------------	--------------	--	--	---------------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无

(3) 本期实际核销的应收账款情况

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为79,612,162.11元，占应收账款期末余额合计数的比例为50.73%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为4,540,131.56元。

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	29,433,337.25	28,501,325.14
合计	29,433,337.25	28,501,325.14

(1) 应收利息

无

(2) 应收股利

无

(3) 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	10,797,178.00	11,012,513.80
员工备用金	481,454.10	353,352.62

代垫保险及住房公积金	407,635.25	371,938.66
其他	18,613,225.83	17,554,781.15
合计	30,299,493.18	29,292,586.23

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)	
2019 年 1 月 1 日余额	791,261.09			791,261.09
2019 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——
本期计提	74,894.84			74,894.84
2019 年 6 月 30 日余额	866,155.93			866,155.93

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）	14,643,914.88
1 年以内	14,643,914.88
1 至 2 年	7,937,331.77
2 至 3 年	1,599,605.00
3 年以上	6,118,641.53
3 至 4 年	1,624,200.00
4 至 5 年	4,363,599.53
5 年以上	130,842.00
合计	30,299,493.18

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	
1 年以内	371,269.19	3,715.44		374,984.63
1 至 2 年	320,108.70	-118,180.40		201,928.30
2 至 3 年	65,041.20	189,359.80		254,401.00

3 至 4 年	24,000.00			24,000.00
4 至 5 年				
5 年以上	10,842.00			10,842.00
合计	791,261.09	74,894.84		866,155.93

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无 4) 本期实际核销的其他应收款情况

无

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	往来款	11,165,732.86	0-4 年	36.85%	
中国联合网络通信有限公司四川省分公司	往来款	7,862,048.00	0-2 年	25.95%	423,102.40
成都新橙北斗智联有限公司	往来款	3,735,769.77	0-2 年以上	12.33%	
成都国星通信有限公司	往来款	3,414,445.67	1-5 年	11.27%	
叙永县财政局	保证金	946,800.00	2-3 年	3.12%	189,360.00
合计	--	27,124,796.30	--	89.52%	612,462.40

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
国家税务总局成都高新技术产业开发区税务局	三代手续费返还	64,644.53	1 年以内	预计 2019 年 12 月前收到 64,644.53 元

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

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	250,991,160.00		250,991,160.00	250,967,160.00		250,967,160.00

对联营、合营企业投资	31,092,694.64		31,092,694.64	32,050,159.02		32,050,159.02
合计	282,083,854.64		282,083,854.64	283,017,319.02		283,017,319.02

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
成都国星通信有限公司	54,676,560.00	24,000.00		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		
成都国翼电子科技有限公司	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		
合计	250,967,160.00	24,000.00		250,991,160.00		

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
杭州振芯 静元股权 投资合伙 企业（有 限合伙）	20,423,57 9.83			-190,993. 67						20,232,58 6.16	
小计	20,423,57 9.83			-190,993. 67						20,232,58 6.16	
二、联营企业											
北京瀚诺 半导体科 技有限公 司	3,381,445 .07			-36,281.9 3						3,345,163 .14	

北京东方道迳信息技术股份有限公司	6,362,704.00			-721,000.32						5,641,703.68	
北京振芯静元资本管理有限公司	1,882,430.12			-9,188.46						1,873,241.66	
小计	11,626,579.19			-766,470.71						10,860,108.48	
合计	32,050,159.02			-957,464.38						31,092,694.64	

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	123,004,851.49	89,095,478.51	90,882,642.59	54,874,239.40
合计	123,004,851.49	89,095,478.51	90,882,642.59	54,874,239.40

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

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	-957,464.38	7,407.22
合计	-957,464.38	7,407.22

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	62,430.36	
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	8,078,118.86	

受的政府补助除外)		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,121.04	
减：所得税影响额	1,221,134.63	
少数股东权益影响额	803,012.87	
合计	6,112,280.68	--

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	0.81%	0.0135	0.0135
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.46%	0.0077	0.0077

3、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

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

☐ 适用 ☒ 不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

无

第十一节 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2019年半年度报告文本原件。
- 四、其它相关资料。