

证券代码：300101

证券简称：振芯科技

公告编号：2022-021



科技 汇聚 人才 创新 成就 梦想

成都振芯科技股份有限公司

2021年年度报告

股票代码：300101

股票简称：振芯科技

披露日期：2022年4月19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胡祖健及会计机构负责人(会计主管人员)曾旭辉声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“集成电路业务”的披露要求

1、产品开发风险

公司面向行业级和消费级客户提供集成电路、北斗导航、视频图像等相关高技术产品，其中行业级产品由于高可靠性要求，普遍具有技术难度大、复杂度高、开发周期长以及研发投入高等特点，存在一定的技术开发风险；消费级产品虽然技术复杂度相对较低，但其市场竞争激烈且迭代速度很快，对成本控制、工艺性和时效性有极高的要求。针对上述风险，公司坚持以市场用户为导向的研发策略，不断加强对产品立项评审管理和前期技术的验证，力争降低产品研发失败和不能如期产生效益的风险。

2、原材料价格及供应风险

受新冠疫情以及国际贸易形势的持续影响，同时随着新能源汽车、5G、消费电子等行业的发展，集成电路产业链的原材料与生产加工产能较为紧张。公

司作为集成电路设计企业，生产外包面临一定的备货和原材料、生产成本上涨及生产周期的压力。若主要原材料长期短缺或生产价格出现持续大幅波动，可能会对公司产品毛利率、供货保障以及未来盈利能力产生一定影响。针对上述风险，公司将通过加强原材料储备、优化生产计划管理、强化项目管理提效、多渠道备份合作商等举措以满足公司经营需要，保障公司供货能力。

3、人才流失或短缺的风险

公司所处行业是国家重点支持的高新技术行业，在技术研发、运维管理、供应链保障等各环节需要大量专业的高端人才作为支撑。在当前国内外复杂局势的背景下，公司所处行业高端人才储备量不足，而近年来物联网、新能源汽车、智能终端制造和新一代移动通信等下游市场需求推动产业快速发展，行业对人才产生大量需求，行业内人力成本大幅上升。若公司不能维持人才团队的稳定，并不断吸引优秀技术人才，则公司经营的稳定性和可持续发展均面临重大风险。针对上述风险，公司将不断加大人力成本投入，多方面拓展人才获取渠道，加强培养和引进高水平人才，以满足公司日益发展壮大的需要，同时，不断完善各种激励措施，促进公司利益和员工共享机制的形成，最大程度保持并加强核心人才团队的稳定性和持续性。

4、利润依赖政府补助的风险

报告期内，公司计入当期损益的政府补助超过当期利润总额绝对值的 30%，上述政府补助不具有可持续性。长期来看，公司面临政府补助降低而影响损益的风险，但公司获得的大部分政府补助资金主要来源于承担行业以填补国内技术空白、提升我国总体技术水平为目的而设立的科研或产业化项目，且该类项目要求承担企业须在相关领域具有明显的技术领先性、创新性和前瞻性，具备

攻克一批关键技术、研发一批战略核心产品的能力。因此，针对上述情况，公司将通过不断攻克关键技术，提升技术实力，保障项目顺利完成；同时，将技术攻关与推进产品化战略密切结合，加快技术成果转化，促进公司经营业绩的提升。

5、公司股东诉讼风险

公司控股股东成都国腾电子集团有限公司因股东分歧发生多起诉讼，目前仍有诉讼处于未决状态，国腾电子集团因股东之间矛盾尖锐导致的治理僵局问题仍将在较长时期内继续存在。目前尚未影响公司现有法人治理机制下的规范运作，但可能会对公司未来的战略、财务、发展等重大经营决策产生一定的不确定性。

公司自 2008 年股改、2010 年公开发行上市以来，严格按照《公司法》《证券法》《上市公司章程指引》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》及《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律法规和规范性文件的要求，建立了完善的法人治理结构，制定了《公司章程》、三会议事规则、信息披露制度、关联交易制度等完整的公司治理制度，设立了提名、薪酬与考核、审计等董事会专门委员会，形成了科学的决策机制、执行机制和监督机制，并已规范运行多年，积极确保了公司战略目标和经营目标的实现，不存在损害公司及中小股东权益的情形。为规避上述风险，公司未来将继续严格遵循公司的法人治理制度及准则的要求规范运行，继续促使公司生产经营、战略发展、人事财务等重大经营决策在合法合规的基础上更加科学、民主和透明。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 560,066,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.45 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义.....	1
第二节 公司简介和主要财务指标.....	11
第三节 管理层讨论与分析.....	15
第四节 公司治理.....	47
第五节 环境和社会责任.....	78
第六节 重要事项.....	81
第七节 股份变动及股东情况.....	109
第八节 优先股相关情况.....	121
第九节 债券相关情况.....	122
第十节 财务报告.....	123

备查文件目录

- 1、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计主管人员签名并盖章的财务报表。
- 2、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 3、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。
- 4、经公司法定代表人签名的 2021 年年度报告文本原件。
- 5、其它相关资料。

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	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 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
维思芯科	指	公司全资子公司成都维思芯科电子科技有限公司
东方道迩	指	报告期内国翼恒达参股公司北京东方道迩信息技术股份有限公司
国腾通讯（集团）	指	原成都国腾通讯（集团）有限公司，现名为“成都腾威教育咨询集团有限公司”
四川道亨	指	四川道亨计算机软件有限责任公司
创业园公司	指	成都西部大学生科技园有限公司
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
四川发展	指	四川发展（控股）有限责任公司
天府弘威基金	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）
堆龙盛盈	指	堆龙盛盈投资管理有限公司
国信证券	指	国信证券股份有限公司
卫星导航定位	指	利用空间卫星对地面、海洋、空中和空间用户进行导航定位的技术
《白皮书》	指	《2021 中国卫星导航与位置服务产业发展白皮书》

释义项	指	释义内容
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	我国已全面建成组网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、短报文通信等功能的终端设备
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，指是由用户接收卫星无线电导航信号，是一种卫星无线电导航业务
RDSS	指	Radio Determination Satellite Service 的英文缩写，指卫星无线电测定业务
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
集成电路	指	Integrated Circuit，简称 IC，集成电路是在一半导体基板上，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
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
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

释义项	指	释义内容
FPGA	指	现场可编程门阵列 (Field-Programmable Gate Array), 是在 PAL、GAL、CPLD 等可编程器件的基础上进一步发展的产物。它是作为专用集成电路 (ASIC) 领域中的一种半定制电路而出现的, 既解决了定制电路的不足, 又克服了原有可编程器件门电路数有限的缺点
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
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
SOC	指	System-on-a-Chip, 指系统级芯片, 也称片上系统
PA	指	即功率放大器, PA 是指能输出大功率信号的放大电路
PSNR	指	即峰值信噪比, 是一种衡量图像质量的指标
MMIC	指	单片微波集成电路的缩写, 是在半绝缘半导体衬底上用一系列的半导体工艺方法制造出无源和有源元器件, 并连接起来构成应用于微波 (甚至毫米波) 频段的功能电路
CMOS	指	Complementary Metal Oxide Semiconductor (互补金属氧化物半导体) 的缩写, 指制造大规模集成电路芯片用的一种技术或用这种技术制造出来的芯片
SerDes	指	Serializer/Deserializer 的缩写, 即串行器和解串器, 是一种将并行数据转换成串行数据发送, 将接收的串行数据转换成并行数据的“器件”
LVDS	指	Low Voltage Differential Signaling 的缩写, 一种信号传输模式, 是一种低振幅差分信号技术
MIPI	指	Mobile Industry Processor Interface 的缩写, 一种移动行业处理器接口
RGB	指	分三原色 (红、绿、蓝) 输入的视频接口
T/R 组件	指	Transmitter and Receiver 的缩写, T/R 组件通常意义下是指一个无线收发系统中视频与天线之间的部分, 即 T/R 组件一端接天线, 一端接中频处理单元就构成一个无线收发系统, 其功能就是对信号进行

释义项	指	释义内容
		放大、移相、衰减。
HDMI	指	High Definition Multimedia Interface 的缩写，是一种全数字化视频和声音发送接口，可以发送未压缩的音频及视频信号
SDI	指	Serial digital interface 的缩写，是数字分量串行接口
3111 工程	指	是由公安部牵头开展建设城市报警和监控系统的基础上提出的工程，“3”是表示在省市县三级。第一个“1”是在每一个省确定一个市，第二个“1”是每个市确定一个县，第三个“1”是有条件的县设定一个区或者一个派出所。
Fabless	指	是 Fabrication（制造）和 less（无、没有）的组合，是指“没有制造业务、只专注于设计”的集成电路设计的一种运作模式，也用来指代未拥有芯片制造工厂的 IC 设计公司，被简称为“无晶圆厂”（晶圆是芯片/硅集成电路的基础，无晶圆即代表无芯片制造）

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	振芯科技	股票代码	300101
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	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		
注册地址	成都市高新区高朋大道 1 号		
注册地址的邮政编码	610041		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
办公地址	成都市高新区高朋大道 1 号		
办公地址的邮政编码	610041		
公司国际互联网网址	http://www.corpro.cn		
电子信箱	corpro@corpro.cn		

二、联系人和联系方式

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

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 http://www.szse.cn/
公司披露年度报告的媒体名称及网址	媒体名称：《中国证券报》；《证券时报》；《证券日报》； 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

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	成都市洗面桥街 18 号金茂礼都南 28 楼
签字会计师姓名	付依林、邱燕、曾红

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、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

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	793,506,207.21	577,177,641.22	37.48%	471,613,448.07
归属于上市公司股东的净利润（元）	151,478,499.10	80,610,524.11	87.91%	4,586,765.52
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	79,525,014.69	50,600,905.03	57.16%	-19,728,181.70
经营活动产生的现金流量净额（元）	85,926,268.40	124,524,865.09	-31.00%	-42,837,709.52
基本每股收益（元/股）	0.2715	0.1444	88.02%	0.0082
稀释每股收益（元/股）	0.2710	0.1444	87.67%	0.0082
加权平均净资产收益率	13.70%	8.33%	增长 5.37 个百分点	0.50%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
资产总额（元）	2,221,082,723.43	1,946,919,536.65	14.08%	1,648,156,142.39
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,227,751,313.93	1,013,488,342.69	21.14%	929,177,015.53

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	170,140,046.96	189,990,320.69	141,169,715.04	292,206,124.52
归属于上市公司股东的净利润	37,661,490.38	41,633,661.52	45,146,630.69	27,036,716.51
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	34,144,839.28	33,019,552.75	11,366,082.76	994,539.90
经营活动产生的现金流量净额	-63,349,203.01	-24,693,864.34	-4,657,978.61	178,627,314.36

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、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。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	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）	8,013.58	25,708.48	95,167.39	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	84,322,640.16	47,959,059.60	30,069,120.43	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交	1,150,572.31			

易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	235,454.68	-11,148,336.19	128,942.00	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	147,669.53	132,177.50		
减：所得税影响额	12,560,492.89	5,430,884.87	3,084,431.37	
少数股东权益影响额（税后）	1,350,372.96	1,528,105.44	2,893,851.23	
合计	71,953,484.41	30,009,619.08	24,314,947.22	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司其他符合非经常性损益定义的损益项目为收到税务机关的三代手续费返还。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

公司报告期不存在将《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的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“集成电路业务”的披露要求

2021 年，面对复杂严峻的国际形势和诸多风险挑战，我国政府加大实体经济支持力度，国内电子信息行业延续稳定发展态势，基础性、通用性技术研发取得重要进展，据中国电子信息行业联合会统计，2021 年我国电子信息行业收入规模达 23.63 万亿元，同比增长 16.60%，但受原材料价格高位上涨、芯片持续短缺以及产能紧张等因素叠加影响，发展面临的困难增多。

公司主营业务包括集成电路、北斗导航综合应用、智慧城市建设运营服务三个板块，属于高新技术产业和国家重点发展的战略性新兴产业。经过近 20 年的积累，公司已在产业规模、技术研发、业务布局、团队管理等方面形成领先优势，尤其在核心元器件、卫星导航综合应用和视频图像等产品方面优势明显。展望“十四五”，集成电路行业市场仍处于上行周期，拥有核心技术的公司将取得先发优势，同时随着北斗全球卫星组网的完成，北斗导航定位能力得到极大提升，相关下游拓展应用亦将迎来发展良机，公司正面临重要的战略机遇期，打好关键核心技术攻坚战、推进产品化战略是公司可持续发展的重要课题。

（一）集成电路

1、集成电路细分行业发展现状及趋势

据世界半导体贸易统计组织（WSTS）统计，2021 年全球半导体销售达 5,559 亿美元，同比增长 26.2%，中国仍然是全球最大的半导体市场。2021 年国内集成电路行业呈现供需两旺的局面，行业内“缺芯”现象愈演愈烈，部分原材料、生产、封装测试等环节产能紧张，产品生产制造排期现象明显，生产交期大幅延长，原材料价格不断上涨。尽管市场需求及疫情对产业链、供应链的影响依然明显，我国集成电路市场仍呈现稳定增长的态势。据中国半导体行业协会数据显示，2021 年中国集成电路产业规模为 10,458.30 亿元，同比增长 18.20%，其中，设计业销售额为 4,519 亿元，同比增长 19.60%。

同时，为促进集成电路产业可持续发展，2021 年《中国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》（以下称“《十四五规划和 2035 年远景目标纲要》”）重点谋划推进集成电路、人工智能等领域的集中发展，从国家战略上再次坚定了突破集成电路领域

关键技术难关的决心。同时从中央到地方相继出台了一系列政策，从税收、资金、人才培养等多方面为集成电路产业快速发展营造了良好的政策和制度环境。

集成电路行业主要包括设计、制造、封装、测试四大板块，公司属于集成电路设计企业，位于产业链上游。2021 年国内集成电路设计行业竞争加剧，我国大陆 IC 设计公司已达 2,810 家，同比增长 26.7%，行业竞争日益加剧。国内集成电路设计企业众多，但成规模、有技术优势的企业较少，行业内仍存在核心类芯片设计/生产能力缺乏、持续创新能力薄弱、产业链各环节缺乏协同等突出问题，虽然近年来我国集成电路行业发展取得了长足进步，但是在产业链、供应链上仍有诸多短板和缺失，“卡脖子”现象依然严重，集成电路产业发展水平与先进国家（地区）相比依然存在较大差距，尤其高端集成电路产品从普遍依赖进口到逐步实现国产化仍需经历较长时间。

2、公司集成电路产品所属细分领域的主流技术水平及市场需求情况

公司集成电路产品属于数模混合电路，主要以处理模拟和数字信号的数模混合产品为主。数模 IC 产品生命周期较长，行业技术壁垒较高，具有高投入、高成本、重技术人才经验的特点，导致行业内有核心技术优势的规模以上国内企业相对较少。目前行业内主流技术仍以国外企业为代表，国内相关产品和技术仍主要集中在中低端，以数模转换器为例，全球中高端市场长期被国外先进企业所占据。相比于其他半导体行业，数模 IC 产品种类繁多，不同厂商产品重叠度低，国内市场的竞争格局比较分散，但国外品牌在国内中高端市场中仍占据领先地位。据中国海关总署统计数据显示，2021 年我国出口集成电路 3,107 亿个，同比增长 19.59%，而进口集成电路 6,354.8 亿个，同比增长 16.92%，2021 年中国进口集成电路数量远大于出口数量，国内集成电路供需缺口巨大，尤其高端集成电路产品不能自给已经成为影响产业转型升级乃至国家安全的潜在风险，集成电路国产替代市场空间巨大。同时受益于 5G、AI、智能汽车、大数据等产业升级及快速发展，全球集成电路市场需求激增，呈现出产业链、供应链等多重紧张的局面，集成电路行业仍处于上行周期。

3、公司集成电路产品行业情况及综合优劣势

公司所在集成电路产品行业主要面向行业用户市场，对产品的可靠性、先进性和供货保障能力具有较高的要求。2021 年，立足公司具有明显优势的射频收发、高速接口、频率源、转换器等核心技术及产品，公司在行业领域继续保持了技术领先地位。在保障技术水平不断提升的同时加大新产品推出速度，拼产品拼服务，加大新市场开拓力度，客户数及销售收入均实现增长，保持了相关领域核心器件的主要供应商地位。

同时受益于国产化、5G、汽车电动化、智能化、网联化等广泛兴起，集成电路市场需求激增，公司所在产品市场虽存在较大的替代更新需求，但行业均面临成本上行、产能紧张等多重压力。报告期内，公司高度重视成本管控及生产供货保障，通过对成本相关的设计、加工、检测等环节进行持续优化，完善原材料集中议价、多家供方供货/备货、与客户积极沟通供货周期等方式，实现了产能有效协调，全力保障了用户的产品交付。

公司的综合优势在于始终坚持走技术创新之路，拥有多年积累的技术研发、市场能力和稳定的技术团队，在集成电路设计的研发及产业化能力、供货保障能力等方面保持有较强的优势，尤其在转换器、接口、时频、射频等细分技术领域具备较强的产品技术和市场竞争力。劣势主要在于对上游原材料端、生产端的控制力较弱，而下游应用因面向不同行业用户，不同整机系统的应用环境、系统结构及复杂度的差异一定程度制约了产品的规模化发展，公司需要进一步提升供应链竞争力，加强产品整体方案解决能力。

（二）北斗导航综合应用

随着北斗三号卫星导航系统全球组网，我国卫星导航与位置服务产业整体发展和产值增速明显，根据中国卫星导航定位协会《白皮书》显示，2020 年我国卫星导航与位置服务产业总体产值达 4,033 亿元人民币，2014-2020 年产值复合增速约为 20.11%，预估到 2025 年，中国北斗产业总产值将达到 1 万亿元。北斗正全面迈向综合时空体系发展新阶段，精准时空服务正逐渐取代目前的位置服务成为北斗产业未来发展的核心方向，预计到 2025 年，综合时空服务的发展将直接形成 5-10 亿块/年的芯片及终端市场规模，总体产值有望达 8,000-10,000 亿元规模。截至 2021 年末，具有北斗定位功能的终端产品社会总保有量超过 10 亿台/套，其中已有超过 790 万辆道路营运车辆安装使用北斗系统，近 8,000 台各型号北斗终端在铁路领域应用推广，基于北斗系统的农机自动驾驶系统超过 10 万台/套，医疗健康、防疫消杀、远程监控、线上服务等下游运营服务环节产值近 2,000 亿元。以智能手机和智能穿戴式设备为代表的北斗大众领域应用获得全面突破，包括智能手机器件供应商在内的国际主流芯片厂商产品广泛支持北斗。

“十四五”是北斗行业推广应用的关键时期，是拓展应用、培育生态、赋能城市数字化转型的关键阶段，目前国家已出台与卫星导航相关的政策法规 1,000 余件。2021 年《十四五规划和 2035 年远景目标纲要》提出未来要深化北斗系统推广应用，推动北斗产业高质量发展。2022 年 1 月，工信部发布《工业和信息化部关于大众消费领域北斗推广应用的若干意见》提出，要培育北斗大众消费新应用，重点突破关键核心技术和产品，到“十四五”末，突破一

批关键技术和产品，健全覆盖芯片、模块、终端、软件、应用等上下游各环节的北斗产业生态，形成北斗与 5G、物联网、车联网等新一代信息技术融合的系统解决方案，形成大众消费领域好用易用的北斗时空服务体系。同时在“新基建”发展带动下，终端采购和系统集成项目规模显着提高，随着未来时空服务和“+北斗”行业新业态新模式的发展，预期下游服务产值仍将保持快速增长，成为产值主要增长点。

公司深耕北斗行业 20 余载，相关产品覆盖北斗卫星导航“元器件—终端—系统应用”全产业链条，从北斗一号到北斗三号保持了较强的产品技术优势和新产品研制能力，是国内北斗卫星导航领域龙头企业之一。2021 年公司紧抓北斗系统应用与产业化发展的关键时期，重点开发的北斗三号通用模块、北斗三号手持/车载/海事终端等产品已完成研制并投入生产；另外，公司基于地灾监测、应急救援、地基增强、智能驾驶、智慧城市等行业和大众消费类的应用开发的新一代产品也正在逐步推向市场。

（三）智慧城市建设运营服务

从“3111 工程”到“平安城市建设”，从“雪亮工程”建设到当下的“智慧城市”建设，近年来安防行业产品技术应用不断外延，逐渐形成了以公共安全领域应用为核心向交通、金融、医疗、教育、城市管理智能化领域渗透的行业发展趋势。2021 年 3 月，《十四五规划和 2035 年远景目标纲要》明确统筹发展和安全，建设更高水平的平安中国；明确要加强社会治安防控，编织全方位、立体化、智能化社会安全网；健全社会治安防控体系以及推进公安大数据智能化平台建设。据中国安防行业协会统计，2020 年中国安防行业总产值已达 8,510 亿元。

2021 年 7 月，工信部、中央网信办、国家发改委等十部门印发《5G 应用“扬帆”行动计划（2021-2023 年）》，提出到 2023 年实现重点领域 5G 应用深度和广度双突破，进一步提升 5G+智慧城市建设水平，加大超高清视频监控、巡逻机器人、智慧警用终端、智慧应急终端等产品在城市安防、应急管理方面的应用，建设实时精准的安全防控体系。未来，随着 5G、人工智能、大数据等新一代信息技术的融合应用，安防在更多细分场景下的应用将不断更新迭代，产业链企业的发展仍将保持良好的增长趋势。

公司在视频图像领域深耕多年，已形成了“算法+产品+应用+渠道”的核心优势，自主掌握了无人机视觉定位、宽动态视频采集、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，拥有成体系、成系列的智能视频产品和智慧城市建设运营解决方案。2021 年公司重点拓展了四川本土优势地区的天网改造项目，动捕摄像机、机场产品、网上智能督察、

板卡产品、机载光电吊舱等产品的拓展均取得市场突破，技术方向深入推进了人工智能应用技术创新和模式创新，力争从计算机视觉及光机电行业解决方案提供商向人工智能解决方案提供商和服务商进行转变。下一步公司将深度学习算法移植、集成及优化，围绕云计算、图像精准智能识别、无人机视觉定位等核心技术，全力打造公司在无人系统的基础系统平台和产品，实现在智能感知、智能理解、智能决策三方面的应用落地。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“集成电路业务”的披露要求

（一）主营业务

公司自成立以来，围绕北斗卫星导航、核心电子元器件方向，主要从事北斗卫星导航“元器件—终端—系统应用”全链条核心产品的研制、生产及销售运营，集成电路设计、开发及销售，以及视频光电、安防监控等智慧城市建设运营服务业务。

1、集成电路业务情况

（1）经营模式

公司在集成电路行业属于设计类企业，位于集成电路产业链的上游，采取无晶圆厂 Fabless 经营模式，主要从事集成电路设计、部分测试和销售，其他晶圆制造、封装等生产环节以外包代工方式完成。公司集成电路产品从立项到实现销售需要经过立项评审、方案论证、设计实现、试验验证、产品定型等阶段，周期较长。通常采用“以销定产、订单式生产”的形式，即销售部门取得销售订单或设计服务订单，研发部门组织技术产品研发，生产部门组织外协生产，通过向供应商采购晶圆和封装加工服务来生产产品，质量及测试部门完成测试检验供货，最终以产品销售或技术服务的形式向客户进行销售。

（2）主要产品类别

公司集成电路产品属于数模混合电路，主要以处理模拟和数字信号的数模混合集成电路为主。按应用分为视讯类、导航类、通信类；按功能分为射频类、接口类和 SoC 类，形成了北斗关键器件、转换器、软件无线电（SDR）、频率合成器、视频接口、硅基多功能 MMIC 等六大重点系列数百种产品。产品广泛应用于导航、通信、计算机、汽车电子、视频图像等领域。

2021 年公司集成电路新产品的研制与开发工作持续推进，主流成熟产品的市场竞争力不断提高，获得了客户广泛认可和大批量选用，科研、生产、供货保障均进入了良性循环的规

模应用阶段。各类产品具体情况如下：

1) 北斗关键器件

北斗关键器件是北斗卫星导航终端所需核心器件，主要为基带、射频及组件、模块等。公司作为最早从事北斗核心关键器件研制开发的企业，在基带、射频等核心产品技术方面拥有完全自主知识产权，并率先实现了批量应用。2021 年，公司自主研发的北斗三号基带芯片突破了高动态、高精度、高灵敏度、抗干扰等关键技术，可广泛应用到各型模块和终端；研制的北斗三号通用模块具备体积小、功耗低、功能全等技术优势，完全掌握自主知识产权，可广泛应用于车载、船载等各型北斗三号终端中；微波组件实现了低噪声、幅相一致性、发射功率等指标的提升，可灵活嵌入到整机及系统中；在北斗三号时空基准设备方面，提升了定位、授时精度，准确度、低相噪及短报文通信功能。

2) 转换器

转换器（Converter）是指将一种信号转换成另一种信号的装置，其中模数转换器是将真实世界产生的模拟信号（如温度、压力、声音、指纹或者图像等）转换成数字信号处理，而数模转换器是将数字信号调制成模拟信号。两者是模拟芯片中技术难度最高的类别。公司开发的转换器是将信息转换成便于传输和处理的形式，用于射频电路和 FPGA 之间的数模和模数转换，并在转换过程中不发生信息畸变、失真、延迟等，具有传输速率较快、精度和分辨率较高等优势，是公司的拳头产品，主要应用于通信行业领域，未来可以满足行业用 4G、5G 的高带宽性能需求。随着大数据、信息化在各行各业的快速渗透，其应用领域也不断得到拓展。报告期内，公司转换器大幅提升了高速、宽窄带杂散性能，在国内市场处于继续保持领先水平。

3) 软件无线电

软件无线电（Software Defined Radio）是一种集成元器件产品，通过借助软件辅助硬件性能和功能，实现了射频收发通道、转换器、频率合成器以及各类辅助算法等功能模块的全集成，不同通信设备可以实现电子兼容，用户可以实现一机多功能，可以与各种制式的通信系统通信，在通信行业领域具有较广泛的应用前景。2021 年，公司突破了高频率、大带宽快跳频应用、仿真验证和算法验证平台多项核心关键技术，并成功申请了多项发明专利，满足以用户为需求走向应用验证阶段，为拓宽射频通信领域产品开发提供了基础。

4) 频率合成器

频率合成器（Frequency Synthesizer）是利用一个或多个标准信号，通过各种技术途径产

生大量离散频率信号的设备。作用是给微波扫频信号提供一定分辨力的频率参考信号，并对微波信号输出频率进行逐点锁定，以得到高准确度和稳定度的扫频输出信号。公司研制的频率合成器产品体积小且重量轻，性能指标优异，可广泛应用于个人通信（基站、手机）、数字通信、遥测遥控、卫星导航等，用于提供高稳定度的时钟、本振信号、发射信号。报告期，公司在上述基础上基于市场需求研发出系列时钟类新产品，提升了超低相噪设计关键技术，为宽带射频通信的高性能频率源器件开发提供了保障。公司在锁相环、时钟、频综等领域具十余年的技术积累和自主知识产权，具备较强的技术壁垒，在国内细分市场领域占有较大份额。

5) 视频接口

视频信号接口包含差分、总线、串行/解串接口等多个细分门类和应用场景，其具有量大面广、产品种类多等特点。目前公司是在高端视频信号接口细分市场中产品布局最全、品种门类最广的企业，已有 LVDS、Serdes、MIPI、RGB、HDMI、SDI 等多种高清显示协议接口。2021 年，围绕“屏、显”市场，公司推出多种型号 LVDS/SDI 缓冲驱动器类产品，进一步丰富了 LVDS 产品系列化，拓宽了产品应用面，其中高速 LVDS 屏驱产品实现了可支持 1080P 及 2k 以上高分辨率应用场景。同时，公司积极攻克车规级收发芯片核心技术，建立高速接口车规产品的开发平台，将广泛拓展汽车、工业、消费电子等市场。

6) 硅基多功能 MMIC

单片微波集成电路（Monolithic Microwave Integrated Circuit）采用平面技术，将元器件、传输线、互连线直接制做在半导体基片上的功能块，并且包括多种功能电路，如低噪声放大器（LNA）、功率放大器、混频器、上变频器、检波器、调制器、压控振荡器（VCO）、移相器、开关、MMIC 收发前端，甚至整个发射/接收（T/R）组件（收发系统），可广泛应用于天线前端，具有小型化和低成本的优势，主要应用于通信行业的射频领域。报告期内，公司不断加强在高精度、移相、衰减、放大等关键技术突破，实现了 KA 波段多通道 MMIC，突破了通道一致性瓶颈，已形成多款不同波段产品。

（3）下一报告期下游应用领域宏观需求分析

新冠疫情及贸易争端冲击全球半导体产业链，叠加下游 5G、新能源汽车、云计算、大数据、人工智能等市场需求爆发，2022 年集成电路行业产能紧张、资本涌入在一段时间内仍将持续。中国作为全球最大的半导体消费国，目前大量集成电路产品仍高度依赖进口。受益于“十四五”期间良好的集成电路产业促进政策，未来国产化将继续受到重视，各型智能终端的

多场景、融合式应用在航空、航天、导航、通信、计算机、汽车电子、视频图像等领域对集成电路的需求将得到进一步释放和提升，并在较长时间内保持一定的规模增长趋势。

(4) 同行业公司基本情况

目前全球数模混合 IC 市场空间巨大，行业具备高度分散性，产品种类繁多、应用领域广泛。从公司集成电路产品市场定位，研发方向等各项指标上，部分产品类别相对具有可比性的上市公司主要有：紫光国微（002049）、复旦微电（688385）、臻镭科技（688270）。

2、北斗导航综合应用业务情况

2021 年公司在保证传统北斗行业优势地位的前提下，积极拓展北斗三号技术应用落地，加强了北斗基带信号处理、北斗终端集成设计以及微波组件设计技术等方向的研发工作，重点推进了元器件的国产化工作，完成了北斗三号芯片、通用模块、北斗三号手持/车载/海事终端、频综接收机等项目的研制及生产。

(1) 北斗终端

公司研制的北斗终端主要包括手持型、车载型、船载型、指挥型等 9 大系列 100 多种终端，已广泛应用于地质、电力、交通运输、公共安全、通信、水利、林业等专业应用领域。公司北斗终端产品核心元器件均采用自研，具备技术竞争优势，同时凭借多年在生产成本、制造效率、质量交付的把控，公司已发展成为国内综合实力强、产品系列全、技术水平领先的北斗综合应用研发和生产企业之一。2021 年，公司获得了由中国测绘学会颁发的“测绘科学技术奖一等奖”（北斗二号 RDSS 业务性能提升关键技术及应用），以及北斗卫星导航产品检测认证联盟颁发的“北斗卫星导航产品检测认证联盟优秀会员单位”奖项。

(2) 北斗综合应用

2021 年公司积极拓展北斗产品新应用场景，继续聚焦围绕北斗高精度产品及解决方案，重点拓展了北斗民用服务、应急管理、交通运输、地灾监测等综合应用领域。报告期内，公司着重挖掘国土地灾行业市场需求，结合公司丰富的行业经验，继续拓展四川、重庆、江西、云南等区域地灾监测市场，初步搭建了完整的行业产品和渠道体系；针对地表位移高精度监测场景，成功研制出普适型 GNSS 监测型收机(G1(s))，相比于第一代 GNSS 高精度接收机具有成本低、功耗低、易安装的优势；北斗 RDSS 设备、火线产品在应急管理市场拓展取得突破，部分地区应急项目已作为四川省内应急行业的标杆项目。

3、智慧城市建设运营服务业务情况

在智慧城市建设运营服务领域，公司基于自研的视讯类元器件技术和系统工程经验，围

绕“图像、智能、光电、平台”技术发展方向，自主掌握了核心算法优势，在视频图像领域深耕多年，形成了成体系、成系列的智能视频产品和解决方案，以四川为中心，多年来在西南片区拓展了多个智慧城市、天网、雪亮工程等智慧城市建设运营项目。

2021 年公司着眼视频图像产品的 AI 智能化升级，重点拓展了四川本土优势地区的智慧城市、天网改造项目，航空视讯类产品保持了传统技术优势，实现了规模化销售，动捕摄像机、机场产品、网上智能督察、板卡产品、机载光电吊舱等产品的拓展均取得市场突破。通过提升天网项目质量，加强客户粘度，保持了公司在西南地区天网改造升级的优势地位。

（二）业绩驱动因素

1、行业景气

随着 5G、人工智能、无人驾驶、云计算、物联网等新技术发展，下游需求激增导致行业严重“缺芯”，带动集成电路全产业链蓬勃发展，随着市场激增及产业价值链向设计领域转移，公司集成电路业务收入规模和盈利水平双升。

大数据、云计算、车联网、船联网和低碳经济等新技术和新经济模式的出现以及北斗产业中长期规划等政策出台，北斗导航产业迎来市场发展机遇，北斗系统已广泛应用于交通运输、公共安全、农林渔业、水文监测、天气预报、通信报时、救灾减灾等领域。乘行业东风，公司从事的北斗卫星导航“元器件—终端—系统应用”全链条产品销售均保持良好增长态势。

雪亮工程、国内新基建、智慧城市建设等政策推动监控安防全面覆盖，教育安防、金融安防、交通监控、智慧园区等行业应用范围逐渐扩大，加之智慧家居等民用市场需求扩张，智慧城市建设运营服务行业发展形势一片大好，公司立足西南地区在智能视频光电产品差异化发展，取得较好市场突破。

2、技术和产品优势

公司聚焦卫星应用和“北斗+”，紧跟国家北斗卫星导航系统建设，经过二十余年的发展，积累了丰富的行业经验与技术，是业内少数具备“元器件—终端—系统应用”完整产业链发展格局的卫星导航企业，是国内北斗卫星导航领域龙头企业之一。在北斗芯片、通用模块、各型终端、频综接收机等领域已具备较强的技术、研发优势。

公司持续专注于集成电路设计与研发，积累了丰富的行业经验与技术，在核心技术方面实现了自主创新，形成了北斗关键器件、转换器、软件无线电、频率合成器、视频接口、硅基多功能 MMIC 等六大重点系列数百种产品，在射频、接口、转换器等细分产业保持技术领先地位。公司多年来保持稳定的高比例研发投入，不断引进优秀研发人才，不断强化激励研

发团队的创新能力，核心技术攻关力度及研发转化水平得到逐年提升。

3、市场和品牌优势

通过多年的市场耕耘，公司积累了深厚的客户资源，与各大行业客户形成紧密合作。在射频、接口、转换器等细分市场，公司推出各技术方向的拳头产品，市场份额持续增加。凭借技术实力与服务品质，与客户、供应商建立了深度良好的市场关系，承接多项重点项目和任务，形成了多家销售额千万级用户和数十家销售额百万级用户等核心用户群，多次获得客户授予的“优秀供应商”、“突出贡献”、“守合同重信用”等奖项。

未来，公司将继续密切跟踪市场需求，抓住物联网、工业互联网、汽车电子以及数字货币等领域快速发展的机遇，发挥技术、人才方面的优势，提供差异化的产品与服务，同时积极开拓产业链上下游市场，借助资本市场力量，实现公司战略发展目标。

（三）报告期公司发展战略、经营计划等，详见“第三节管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”。

三、核心竞争力分析

公司集成电路、北斗导航综合应用、智慧城市建设运营服务三大业务板块均属于资本和技术密集型行业，具有研发投入大、回报周期长、风险高、人力成本高等特点。人才和技术研发实力是公司赖以生存的根本，经过多年的发展，公司在集成电路设计、卫星综合应用、视频光电等领域积累了丰富的产品、技术和人才优势。公司已成为国内射频收发、视频图像接口等数模混合集成电路设计领域的优势企业，国内北斗卫星导航行业应用领域龙头企业之一，广泛为导航、电力、汽车、家电等众多行业提供核心元器件、终端产品和系统解决方案。

报告期内，公司积极克服疫情影响，把握行业良好发展机遇，通过加大技术创新和市场拓展，以及企业文化和团队建设，在行业内保持了良好的品牌形象，保持了领先的技术竞争优势。公司及子公司获得了四川省人民政府颁发的“四川省科学技术进步奖一等奖”，中国测绘学会颁发的“测绘科学技术奖一等奖”（北斗二号 RDSS 业务性能提升关键技术及应用），北斗卫星导航产品检测认证联盟颁发的“北斗卫星导航产品检测认证联盟优秀会员单位”奖项，被四川省经济和信息化厅认定为“四川省‘专精特新’中小企业”，被成都市工业经济联合会列为“2020 成都市工业和信息化行业最具成长性企业”。

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。

2021 年度，公司及子公司在集成电路、北斗卫星导航、视频图像等领域新申报发明专利 28 项。

公司新增获得 7 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	一种温度补偿均衡器	发明专利	ZL201711014427.7	振芯科技	自主申请	2017/11/17	2021/01/08	20 年
2	一种测量晶圆残余应力的装置及其方法	发明专利	ZL201810945805.1	振芯科技	自主申请	2018/08/17	2021/02/02	20 年
3	一种小型微型导航设备外壳及其设计方法	发明专利	ZL201911227129.5	国星通信	自主申请	2019/12/04	2021/05/07	20 年
4	一种机载摄像机视窗除雾除冰装置及方法	发明专利	ZL201911410860.1	国翼电子	自主申请	2019/12/31	2021/04/13	20 年
5	一种利用推送数据北斗实现短报文回执消息的方法	发明专利	ZL201711103147.3	新橙北斗	自主申请	2017/11/10	2021/02/02	20 年
6	一种基于北斗短报文协议的插件式动态解析系统及方法	发明专利	ZL201910054304.9	新橙北斗	自主申请	2019/04/23	2021/06/11	20 年
7	一种低成本的无人机正射影像快速地理拼接方法	发明专利	ZL202110914018.2	新橙北斗	自主申请	2021/08/10	2021/10/08	20 年

截至报告期末，公司已拥有 54 项注册商标，其中，2021 年无新增的注册商标。

四、主营业务分析

1、概述

2021 年，公司实现营业收入 79,350.62 万元，较上年同期增长 37.48%。

驱动主营业务收入变化的具体因素如下：

(1) 受益于集成电路行业市场需求增长，公司在保障技术水平不断提升的同时加大新产品推出速度、拼产品拼服务、加大新市场开拓力度，本期集成电路业务实现收入共计 34,112.78 万元，较上年同期增长 63.66%。

(2) 随着北斗三号卫星导航系统全球组网，我国卫星导航与位置服务产业整体需求旺盛，公司积极推进产品生产交付，本期北斗导航综合应用业务实现收入共计 30,528.32 万元，较上年同期增长 21.83%。

(3) 报告期公司重点拓展了四川本土优势地区的天网改造项目，动捕摄像机、机场进程管控系统、机载光电吊舱等产品的拓展取得市场突破，本期智慧城市建设和运营服务业务实现销售收入 14,449.50 万元，较上年同期增长 23.63%。

报告期公司营业成本 34,457.42 万元，较上年同期增长 29.75%，营业成本增加主要系营业收入增加所致。

报告期发生期间费用 29,753.71 万元，较上年同期增长 28.04%，其中销售费用 6,789.01 万元，较上年同期增长 27.82%，主要系本期公司积极开拓市场，随着业务规模的增长，相应的销售人员人工成本、差旅费、售后维护费等增加所致；管理费用 11,059.71 万元，较上年同期增长 11.83%，主要系本报告期人工费用增长所致；研发费用 11,562.67 万元，较上年同期增长 45.14%，主要系本报告期研发人员人工费用及外协加工费等费用投入增加所致；财务费用 342.31 万元，较上年同期增长 387.72%，主要系本期银行借款利息支出较上期增加以及利息收入减少综合影响所致。

报告期其他收益 8,416.15 万元，较上年同期增长 83.15%，主要系本期公司政府补助项目完成验收以及根据项目研发进度结转损益较上年同期增加所致。

报告期计提信用减值损失 3,494.88 万元，较上年同期增长 286.67%，主要系随着本期销售额的增长、对应计提的应收账款、应收票据及长期应收款预期信用损失较上期增加所致；计提资产减值损失 3,923.96 万元，较上年同期增长 509.63%，主要系本期确认存货跌价准备、无形资产减值准备以及合同资产减值准备较上期增加所致。

报告期营业外收入 100.32 万元，较上年同期减少 53.91%，主要系报告期公司取得的与公司生产经营活动不直接相关的政府补助减少所致。

报告期营业外支出 46.57 万元，较上年同期减少 95.84%，主要系上期控股子公司新橙北斗未在增资扩股并引入投资者的业绩承诺对赌期内完成业绩承诺，公司以预计可能发生的业绩补偿对价确认一项负债并同时确认营业外支出并在本期实际履行补偿义务所致。

报告期所得税费用 2,017.25 万元，较上年同期增长 91.16%，主要系报告期利润总额较上年同期增长所致。

综合上述利润变动因素，本报告期公司实现营业利润 15,713.21 万元，较上年同期增长 52.00%；利润总额 15,766.96 万元，较上年同期增长 67.09%；归属于上市公司股东的净利润 15,147.85 万元，较上年同期增长 87.91%。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2021 年		2020 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	793,506,207.21	100%	577,177,641.22	100%	37.48%
分行业					
集成电路业务	341,127,795.92	42.99%	208,432,212.08	36.11%	63.66%
北斗导航综合应用	305,283,213.92	38.47%	250,589,745.35	43.42%	21.83%
智慧城市建设运营服务	144,494,976.45	18.21%	116,879,167.65	20.25%	23.63%
其他	2,600,220.92	0.33%	1,276,516.14	0.22%	103.70%
分产品					
集成电路业务	341,127,795.92	42.99%	208,432,212.08	36.11%	63.66%
北斗导航综合应用	305,283,213.92	38.47%	250,589,745.35	43.42%	21.83%
智慧城市建设运营服务	144,494,976.45	18.21%	116,879,167.65	20.25%	23.63%
其他	2,600,220.92	0.33%	1,276,516.14	0.22%	103.70%
分地区					
东北	3,208,415.60	0.40%	1,080,581.55	0.19%	196.92%
华北	281,671,190.49	35.51%	164,657,314.02	28.53%	71.07%
华东	166,423,485.52	20.97%	156,752,725.62	27.16%	6.17%
华南	54,285,235.52	6.84%	32,106,296.30	5.56%	69.08%
华中	37,070,745.44	4.67%	34,715,222.04	6.01%	6.79%
西南	226,499,682.65	28.54%	169,720,914.38	29.41%	33.45%
西北	24,347,451.99	3.07%	18,144,587.31	3.14%	34.19%
分销售模式					

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“集成电路业务”的披露要求
注：为更合理反映公司经营业务类型，上表“分行业”、“分产品”中将往年“北斗终端及运营”表述改为“北斗导航综合应用”；将往年“安防监控”表述改为“智慧城市建设运营服务”，下同。

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
集成电路业务	341,127,795.92	123,743,507.17	63.73%	63.66%	43.03%	8.95%
北斗导航综合应用	305,283,213.92	119,740,733.52	60.78%	21.83%	17.27%	2.57%
智慧城市建设运营服务	144,494,976.45	98,965,450.44	31.51%	23.63%	28.73%	-7.93%
其他	2,600,220.92	2,124,510.28	18.30%	103.70%	2,819.92%	-80.60%
分产品						
集成电路业务	341,127,795.92	123,743,507.17	63.73%	63.66%	43.03%	8.95%
北斗导航综合应用	305,283,213.92	119,740,733.52	60.78%	21.83%	17.27%	2.57%
智慧城市建设运营服务	144,494,976.45	98,965,450.44	31.51%	23.63%	28.73%	-7.93%
其他	2,600,220.92	2,124,510.28	18.30%	103.70%	2,819.92%	-80.60%
分地区						
东北	3,208,415.60	1,392,751.81	56.59%	196.92%	331.66%	-19.32%
华北	281,671,190.49	140,379,775.76	50.16%	71.07%	55.16%	11.34%
华东	166,423,485.52	48,156,156.39	71.06%	6.17%	-12.14%	9.27%
华南	54,285,235.52	17,708,254.15	67.38%	69.08%	2.10%	46.53%
华中	37,070,745.44	13,294,563.09	64.14%	6.79%	22.31%	-6.63%
西南	226,499,682.65	118,497,020.81	47.68%	33.45%	34.32%	-0.70%
西北	24,347,451.99	5,145,679.40	78.87%	34.19%	45.54%	-2.05%
分销售模式						

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
集成电路	原材料	23,515,680.11	6.82%	27,631,548.63	10.40%	-14.90%
集成电路	外协加工	28,565,520.85	8.29%	11,156,144.79	4.20%	156.05%
北斗导航综合应用	原材料	89,813,227.82	26.06%	96,335,599.36	36.27%	-6.77%
智慧城市建设运营服务	设备材料	63,199,512.71	18.34%	38,662,069.79	14.56%	63.47%

说明

- 1、集成电路产品成本构成主要为原材料和外协加工成本。
- 2、北斗导航综合应用成本构成主要为原材料。
- 3、智慧城市建设运营服务成本主要为设备材料成本。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“集成电路业务”的披露要求产品的产销情况

单位：元

产品名称	2021 年			2020 年			同比增减		
	营业成本	销售金额	产能利用率	营业成本	销售金额	产能利用率	营业成本	销售金额	产能利用率
集成电路业务	123,743,507.17	341,127,795.92		86,515,101.79	208,432,212.08		43.03%	63.66%	
北斗导航综合应用	119,740,733.52	305,283,213.92		102,106,898.94	250,589,745.35		17.27%	21.83%	
智慧城市建设运营服务	98,965,450.44	144,494,976.45		76,878,939.75	116,879,167.65		28.73%	23.63%	
其他	2,124,510.28	2,600,220.92		72,759.20	1,276,516.14		2,819.92%	103.70%	

主营业务成本构成

单位：元

产品名称	成本构成	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本 比重	金额	占营业成本 比重	
集成电路	原材料	23,515,680.11	6.82%	27,631,548.63	10.40%	-14.90%
集成电路	外协加工	28,565,520.85	8.29%	11,156,144.79	4.20%	156.05%
北斗导航综合应用	原材料	89,813,227.82	26.06%	96,335,599.36	36.27%	-6.77%
智慧城市建设运营服务	设备材料	63,199,512.71	18.34%	38,662,069.79	14.56%	63.47%

同比变化 30%以上

适用 不适用

集成电路外协加工费用较上年同期增长 156.05%，主要为本期集成电路产品收入增长以及流片产能紧张导致流片等外协加工成本上涨所致。

智慧城市建设运营服务中安防监控设备材料成本较上年同期增长 63.47%，主要系本期该类业务增长及建设项目毛利下降所致。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	269,520,174.30
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	33.97%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	87,913,399.36	11.08%
2	客户二	79,540,481.88	10.02%
3	客户三	37,195,514.69	4.69%
4	客户四	32,724,259.80	4.12%
5	客户五	32,146,518.57	4.06%

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
合计	--	269,520,174.30	33.97%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	136,357,051.83
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	26.75%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	40,042,095.90	7.86%
2	供应商二	33,709,294.41	6.61%
3	供应商三	24,991,230.61	4.90%
4	供应商四	19,816,201.13	3.89%
5	供应商五	17,798,229.78	3.49%
合计	--	136,357,051.83	26.75%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	67,890,149.11	53,111,825.84	27.82%	主要系本期公司积极开拓市场，随着业务规模的增长，相应的销售人员人工成本、差旅费、售后维护费等增加所致。
管理费用	110,597,103.51	98,901,001.45	11.83%	主要系本期人工费用增长所致。
财务费用	3,423,146.85	701,870.90	387.72%	主要系本期银行借款利息支出较上期增加以及利息收入减少综合影响所致。
研发费用	115,626,707.39	79,664,126.30	45.14%	主要系本期研发人员人工费用以及外协加工等费用增加所致。

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
转换器	在公司原有转换器产品的基础上，开发下一代产品以满足数字 TR 对转换器的需求	已完成主要技术攻关	在现有产品线基础上，针对下一代数字 TR 的应用，满足更高的射频直采需求	进一步巩固公司在数字 TR 解决方案领域的领先地位
频率源	在原有频率源系列产品基础上，开发更高频率的频率源	已完成样品研制并开始推广	在现有产品线基础上，针对不同应用领域的需求，丰富产品种类，研发不同频率范围的频率源	进一步巩固公司在频率源方向的技术领先地位
时钟分配器	为解转换器采样、FPGA 等各类应用提供时钟解决方案	已完成样品研制并开始推广	持续提升性能指标，大幅度简化时钟方案，扩大产品应用面	为公司在时钟类产品领域打开新的局面
车规收发元器件	通过车规芯片研发，形成高速接口车规产品的开发平台	完成车规技术方案分析和准备工作	产品通过车规认证，并形成批量销售。打造标准的车规芯片研制、生产、测试验证平台，并开发系列化高速接口车规产品	成功打入车规市场
北斗三号基带处理/抗干扰处理元器件	研制北斗三号终端核心元器件，有效解决北斗行业关键性元器件国产化的难题，提升北斗终端的自主可控能力，简化北斗终端设计，降低成本	完成研制	通过参数化配置满足市场各领域技术指标要求，拥有北斗三号终端自主设计能力	持续突破高灵敏度、高动态、抗干扰等关键指标特性，保证公司在北斗行业的优势地位
北斗三号通用模块、终端	基于北斗三号基带处理芯片研制各型模块、终端，满足行业用市场对终端的需求	完成研制并交付	以模块形式嵌入到整机及系统中进行推广应用；根据客户需求完成各型北三终端定制	有效提升公司北斗终端组合化、模块化水平，降低研制成本，有效扩大公司北斗行业的市场占有率
普适型 GNSS 监测型收机(G1(s))	G1(s)是 GNSS 高精度接收机的第二代产品，该产品主要针对于地表位移高精度监测场景使用，该产品相比于第一代 GNSS 高精度接收机有成本低，功耗低，易安装的优势。将大大降低该应用领域的产品成	已完成产品研制并通过公司质量管理部质检验收	实现批量生产，作为监测行业的核心产品，为行业项目以及行业渠道作为核心产品支撑	该产品将成为公司进入 GNSS 高精度监测领域的核心产品，为公司拓展 GNSS 监测行业提供产品支撑

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
	本, 施工及运维成本			
一体化多感知监测设备及配套运维平台	降低公司监测项目的产品、施工及运维成本, 为 GNSS 行业应用拓展了区域	部分已完成开发测试	降低公司监测项目成本, 增强产品在不同环境的适宜性, 支撑 G1(s)、一体化多感知设备的云端管理运维	提高产品稳定性, 降低产品成本, 为产品化拓展市场提供支撑
机载智能化摄像、探测应用项目	解决机载智能化数据链收发, 空中目标异常探测, 实现高清、智能化高空观测	已完成研制及测试工作	为未来多机协同做好准备, 完成产品交付, 开拓新市场	有助于公司切入机载数据链环节, 标志着机载系统级产品的落地
机场航班地面保障资源智能调度算法系统	实现机场航班地面保障的智能化调度	已完成研发, 交付给用户	成熟技术方案, 开拓新技术方向和市场	该项目为将运筹优化技术推向机场资源优化调度打下了基础

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量 (人)	350	365	-4.11%
研发人员数量占比	41.32%	43.87%	-2.55%
研发人员学历			
本科	194	201	-3.48%
硕士	142	141	0.71%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	168	182	-7.69%
30~40 岁	137	139	-1.44%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2021 年	2020 年	2019 年
研发投入金额 (元)	115,181,461.84	100,417,988.30	77,788,124.13
研发投入占营业收入比例	14.52%	17.40%	16.49%
研发支出资本化的金额 (元)	19,060,057.00	21,212,659.36	20,925,299.34
资本化研发支出占研发投入的比例	16.55%	21.12%	26.90%
资本化研发支出占当期净利润的比重	13.86%	25.35%	458.80%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“集成电路业务”的披露要求:

(1) 公司知识产权情况

报告期内，公司及子公司新申报专利 28 项，全部为发明专利；新申请软件著作权 8 项。截止报告期末，公司及子公司累计获得授权专利 154 项，其中发明专利 94 项、实用新型专利 42 项、外观设计专利 18 项；合计获得注册商标 54 项、软件著作权 137 项、集成电路布图设计权 11 项。

(2) 报告期内研发投入金额和研发投向

报告期内，在集成电路方面，公司重点开展了转换器、频率综合、软件无线电等重点方向的技术研发。

在北斗导航综合应用方面，加强了北斗基带信号处理高动态、高精度、高灵敏度技术，抗干扰处理技术，着力开展北斗微波组件及终端集成设计技术等方向的研究工作；重点围绕 GNSS 高精度、普适型 GNSS 监测型收机(G1(s))、一体化多感知监测设备及配套运维平台等方面加强了研发力度。

在智慧城市建设运营服务方面，重点发展了高清摄像机、机载周视系统、接口转换盒、智能算法系统等方面的研发。

研发投入金额详见本节“近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例”。

(3) 研发人员情况

报告期内，公司总人数 847 人，研发人员 350 人，研发人员占比 41.32%。研发团队学历构成：博士 6 人，硕士 142 人，本科 194 人，专科 8 人。工作年限比例：5 年及以下 176 人，5-10 年 103 人，10 年及以上 71 人，目前公司核心技术团队稳定。

5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	776,489,573.10	719,663,466.87	7.90%
经营活动现金流出小计	690,563,304.70	595,138,601.78	16.03%
经营活动产生的现金流量净额	85,926,268.40	124,524,865.09	-31.00%

项目	2021 年	2020 年	同比增减
投资活动现金流入小计	201,299,642.31	20,219,612.17	895.57%
投资活动现金流出小计	345,157,501.61	120,777,247.28	185.78%
投资活动产生的现金流量净额	-143,857,859.30	-100,557,635.11	43.06%
筹资活动现金流入小计	300,881,107.71	187,450,000.00	60.51%
筹资活动现金流出小计	200,066,702.77	171,027,347.64	16.98%
筹资活动产生的现金流量净额	100,814,404.94	16,422,652.36	513.87%
现金及现金等价物净增加额	42,882,814.04	40,389,882.34	6.17%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1、报告期“经营活动产生的现金流量净额”较上年同期减少 3,859.86 万元、下降 31.00%，主要系本报告期人工成本增加导致“支付给职工以及为职工支付的现金”较上年同期增加 4,161.77 万元、增长 30.07%，以及加大研发投入、退回政府补助等导致“支付其他与经营活动有关的现金”较上年同期增加 3,177.13 万元、增长 41.98%所致。

2、报告期“投资活动产生的现金流量净额”较上年同期减少 4,330.02 万元、下降 43.06%，主要系本报告期收回理财产品投资较上年同期增加 18,000.00 万元导致“投资活动现金流入”增长的同时，本期购买理财产品较上年同期增加 23,000.00 万元导致“投资活动现金流出”增长所致。

3、报告期“筹资活动产生的现金流量净额”较上年同期增加 8,439.18 万元、增长 513.87%，主要系本报告期新增短期借款 5,000.00 万元、收到股权激励行权款 4,700.11 万元及代扣代缴股权激励个人所得税 1,888.00 万元所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	1,028,803.63	0.65%	主要系按持股比例计算享有的联营企业、合营企业投资收益以及购买理财产品取得的投资收益。	否
资产减值	-39,239,640.97	-24.89%	主要系计提存货跌价准备、无形资产减值准备、合同资产减值准备等。	否
营业外收入	1,003,200.80	0.64%	主要系政府补助。	否
营业外支出	465,724.77	0.30%	主要系捐赠及违约金支出。	否

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
其他收益	84,161,469.69	53.38%	主要系政府补助。	否
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-34,948,817.77	-22.17%	主要系计提的应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款信用减值。	否
资产处置收益（损失以“-”号填列）	14,832.23	0.01%	主要系固定资产处置利得。	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 年初		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	385,631,563.45	17.36%	342,648,749.41	17.49%	-0.13%	本报告期无重大变化。
应收账款	509,671,201.18	22.95%	445,891,580.91	22.76%	0.19%	本报告期末较期初增加 6,377.96 万元、增长 14.30%、所占比重增长 0.19%，主要系本报告期销售规模持续增加、期末客户暂未支付的货款较期初增加所致。
合同资产	2,333,864.05	0.11%	1,311,583.34	0.07%	0.04%	本报告期无重大变化。
存货	549,599,237.75	24.74%	480,778,523.04	24.54%	0.20%	本报告期末较期初增加 6,882.07 万元、增长 14.31%、所占比重增长 0.20%，主要系本报告期业务规模持续增长、期末库存商品较期初大幅增加所致。
投资性房地产		0.00%			0.00%	
长期股权投资	4,957,980.44	0.22%	5,079,749.12	0.26%	-0.04%	本报告期无重大变化。
固定资产	129,981,177.82	5.85%	118,570,441.24	6.05%	-0.20%	本报告期无重大变化。
在建工程	4,484,848.46	0.20%	2,648,599.41	0.14%	0.06%	本报告期无重大变化。
使用权资产	9,180,616.06	0.41%	12,912,998.30	0.66%	-0.25%	本报告期无重大变化。
短期借款	235,000,000.00	10.58%	185,000,000.00	9.44%	1.14%	本报告期末较期初增加 5,000.00 万元、增长 27.03%，所占比重增长 1.14%，主要系本报告期新增借款 5,000.00 万元所致。
合同负债	101,575,442.67	4.57%	67,253,908.03	3.43%	1.14%	本报告期末较期初增加 3,432.15 万元、增长 51.03%，所占比重增长

	2021 年末		2021 年初		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		
						1.14%，主要系本报告期收到的客户预付合同款增加所致。
长期借款		0.00%			0.00%	
租赁负债	4,313,466.27	0.19%	7,274,118.96	0.37%	-0.18%	本报告期末较期初减少 296.06 万元、下降 40.70%、所占比重下降 0.18%，主要系本报告期支付租赁款所致。
交易性金融资产	30,000,000.00	1.35%	0.00	0.00%	1.35%	本报告期末较期初增加 3,000.00 万元、增长 100.00%、所占比重增长 1.35%，主要系本报告期购买银行理财产品未到期所致。
应收票据	125,119,086.54	5.63%	62,022,679.01	3.17%	2.46%	本报告期末较期初增加 6,309.64 万元、增长 101.73%、所占比重增长 2.46%，主要系本报告期收到客户以商业承兑汇票结算货款未到期承兑所致。
应收款项融资	22,554,998.00	1.02%	8,666,300.00	0.44%	0.58%	本报告期末较期初增加 1,388.87 万元、增长 160.26%、所占比重增长 0.58%，主要系本报告期收到客户以银行承兑汇票结算货款未到期承兑所致。
其他流动资产	6,193,288.80	0.28%	13,154,848.55	0.67%	-0.39%	本报告期末较期初减少 696.16 万元、下降 52.92%、所占比重下降 0.39%，主要系本报告期末待抵扣进项税减少所致。
开发支出	23,894,127.35	1.08%	39,255,871.98	2.00%	-0.92%	本报告期末较期初减少 1,536.17 万元、下降 39.13%、所占比重下降 0.92%，主要系本报告期部分研发项目达到预定使用状态结转无形资产影响所致。
应交税费	35,706,930.83	1.61%	12,317,011.15	0.63%	0.98%	本报告期末较期初增加 2,338.99 万元、增长 189.90%、所占比重增长 0.98%，主要系收到股权激励行权代扣代缴个人所得税及应交增值税增加所致。
其他应付款	3,202,888.32	0.14%	27,789,180.41	1.42%	-1.28%	本报告期末较期初减少 2,458.63 万元、下降 88.47%、所占比重下降 1.28%，主要系本报告期因限制性

	2021 年末		2021 年初		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		
						股票解除限售条件成就，相关限制性股票回购义务随之减少以及本期兑现业绩承诺补偿综合影响所致。
递延收益	93,907,182.00	4.23%	160,882,598.48	8.21%	-3.98%	本报告期末较期初减少 6,697.54 万元、下降 41.63%、所占比重下降 3.98%，主要系本报告期部分与日常经营相关的政府补助项目已完工验收确认当期损益以及部分项目未满足项目验收条件本期退回综合影响所致。

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公 允价值 变动损 益	计入权益的 累计公允价 值变动	本期计 提的减 值	本期购买 金额	本期 出售 金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性 金融资产 (不含衍 生金融资 产)	0.00						30,000,000.00	30,000,000.00
应收款项 融资	8,666,300.00						13,888,698.00	22,554,998.00
其他非流 动金融资 产	300,000.00							300,000.00
上述合计	8,966,300.00						43,888,698.00	52,854,998.00
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

- 1、交易性金融资产其他变动为本期新增购买银行理财产品期末未到期。
- 2、应收款项融资其他变动为本期新增和到期或背书转让的银行承兑汇票发生额净额。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

公司其他货币资金中，因存款作为质量保函保证金及投标保函保证金资产使用权受到限制的金额为 400,980.00 元。

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
国星通信	子公司	卫星导航地面终端研制、销售	3,100 万元	704,116,225.17	472,601,011.36	286,410,922.05	36,004,240.36	35,042,173.84
新橙北斗	子公司	北斗卫星导航应用服务及系统推广	12,960 万元	188,743,087.44	120,428,654.87	25,479,943.59	-45,384,576.52	-45,380,961.61

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

本报告期，国星通信实现营业收入 28,641.09 万元，较上年同期增加 17.35%，主要系本期积极强化重点市场拓展力度、推进产品交付，销售订单较上年同期增加所致；实现营业利润 3,600.42 万元，较上年同期下降 26.16%，主要系收入增长的同时营业成本、预期信用损失及存货减值损失增长所致；综合上述因素，实现净利润 3,504.22 万元，较上年同期下降 21.04%。

本报告期，新橙北斗实现营业收入 2,547.99 万元，较上年同期增长 30.25%，主要系受行业用户本期订单增加所致，实现营业利润-4,538.46 万元，较上年同期下降 174.18%，主要系收入增长的同时营业成本、预期信用损失及资产减值损失增长所致；实现净利润-4,538.10 万元，较上年同期下降 184.25%。

2021 年 5 月 6 日公司召开了第五届董事会第二次临时会议，会议审议通过了《关于签署<股权转让协议>的议案》，同意公司按照协议履行业绩对赌补偿义务并与投资方四川发展、天府弘威签署《股权转让协议》，将所持新橙北斗 905.11 万元股权（注册资本）无偿转让给投资方，其中向四川发展无偿转让 208.76 万元股权（注册资本），向天府弘威无偿转让 696.35 万元股权（注册资本）。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）行业格局和趋势

详见“第三节管理层讨论与分析”“报告期内公司所处行业情况”章节。

（二）公司发展战略

公司将秉承“创新驱动，技术融合，全球视野”的发展方针，充分把握行业发展机遇，

积极实施产品化发展战略，致力于提升公司盈利能力，持续为上市公司股东及社会创造价值。

集成电路领域：持续深入开展以市场为导向的产品化战略，基于现有技术优势和目标客户群体，深入挖掘用户需求，保持公司在射频、转换器等数模混合芯片领域的技术领先地位，持续推出各技术方向上的拳头产品，成为射频、频综、视频及高速接口等核心关键器件的主要供应商。

北斗导航综合应用领域：坚持公司战略规划，以北斗全球导航系统应用为核心，挖掘导航、通信、定位等应用的广度与深度，形成具备产业化、规模化发展优势的产业链，保持公司传统市场的领先地位，坚持实施以北斗为主业、多元化发展的战略目标。

智慧城市运营服务领域：公司将深入推进人工智能应用技术创新和模式创新，实施数据应用为基础的技术创新驱动发展战略，力争从计算机视觉及光机电行业解决方案提供商进化到人工智能行业解决方案提供商和服务商。

（三）经营计划

2021 年作为国家“十四五”规划开局之年，公司根据市场整体情况及“十四五”战略规划安排，积极适应市场变化调整经营策略，在主营业务方向，重点加强研发创新，抓产品抓服务抓用户，加速推进产品管理、售前、售后的技术服务保障能力的建设，有效保障了各项计划和业务开展。

1、技术产品创新及应用推广

公司主营业务均属知识密集型和技术密集型领域，2022 年，公司将继续在集成电路、北斗导航综合应用、智慧城市运营服务等领域进行持续的研发投入，推动各业务板块高效发展；同时坚持以市场为牵引，围绕公司产品布局打造基于快速推出拳头产品的技术创新体制，深挖识别当前产品所需的新技术，将产品规划与技术规划深度结合；完善建立技术创新管理机制，以制度和规范保障公司研发能力建设，提升公司技术创新能力。公司还将围绕 5G/6G、云计算、大数据、人工智能等新一代信息技术，以及碳化硅、氮化镓等新型半导体材料，深度挖掘客户需求，布局公司在现有用户的新应用市场领域的技术制高点。

2、人力资源规划

围绕公司产品化战略，继续实施研发、市场组织架构的优化调整，并持续优化绩效、激励导向。继续贯彻“以人为本”的人才方针，重视人才引进工作及“产、学、研”合作，着重对研发组织架构按专业分工进行调整，对各专业部的技术构架进行优化，按核心岗位采取双备份的模式，实现人员梯次配备。构建系统科学、灵活高效的人力资源管理与服务体系：

一方面，做好专业技术人才的引进和储备工作；另一方面，通过内部培养和外部引进双通道建立高层管理人员甄选与流动体系，打造专业化管理团队，建立并运行以产值和利润为主导目标的激励措施。

3、资本运营

公司目前主要通过债权融资方式满足产业发展所需的资金需求，为更好的支持公司产业化发展，公司将继续积极努力克服不利因素，推进开展再融资等工作，为公司业务发展和研发投入提供外部支持和资金保障。2022 年为更有效助力公司产品化战略实施，公司将着力构建多元化投融资平台，积极拓展产业链上下游标的及项目，丰富和完善公司主营业务产品布局。同时公司将不断加强自身规范运作，健全内部控制体系，加强对子公司的管控和风险防范，提升投资者关系管理水平，维护公司全体股东利益。此外，公司还将加强与优质金融机构的合作与交流，合理选择融资工具，提高资金使用效率、降低融资成本，使股东利益最大化。

4、企业文化建设

公司目前已形成以“创新、执着、包容、自律”为核心的“铁军”文化体系。同时将公司使命、愿景及核心价值观进行层层分解并落地贯穿执行，继续推动建设“创新型”、“奋斗型”企业管理文化，为公司的持续创新发展提供源源不断的精神动力。

上述涉及未来的规划等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

（四）可能面对的风险

1、产品开发风险

公司面向行业级和消费级客户提供集成电路、北斗导航、视频图像等相关高技术产品，其中行业级产品由于高可靠性要求，普遍具有技术难度大、复杂度高、开发周期长以及研发投入高等特点，存在一定的技术开发风险；消费级产品虽然技术复杂度相对较低，但其市场竞争激烈且迭代速度很快，对成本控制、工艺性和时效性有极高的要求。针对上述风险，公司坚持以市场用户为导向的研发策略，不断加强对产品立项评审管理和前期技术的验证，力争降低产品研发失败和不能如期产生效益的风险。

2、原材料价格及供应风险

受新冠疫情以及国际贸易形势的持续影响，同时随着新能源汽车、5G、消费电子等行业

的发展，集成电路产业链的原材料与生产加工产能较为紧张。公司作为集成电路设计企业，生产外包面临一定的备货和原材料、生产成本上涨及生产周期的压力。若主要原材料长期短缺或生产价格出现持续大幅波动，可能会对公司产品毛利率、供货保障以及未来盈利能力产生一定影响。针对上述风险，公司将通过加强原材料储备、优化生产计划管理、强化项目管理提效、多渠道备份合作商等举措以满足公司经营需要，保障公司供货能力。

3、人才流失或短缺的风险

公司所处行业是国家重点支持的高新技术行业，在技术研发、运维管理、供应链保障等各环节需要大量专业的高端人才作为支撑。在当前国内外复杂局势的背景下，公司所处行业高端人才储备量不足，而近年来物联网、新能源汽车、智能终端制造和新一代移动通信等下游市场需求推动产业快速发展，行业对人才产生大量需求，行业内人力成本大幅上升。若公司不能维持人才团队的稳定，并不断吸引优秀技术人才，则公司经营的稳定性和可持续发展均面临重大风险。针对上述风险，公司将不断加大人力成本投入，多方面拓展人才获取渠道，加强培养和引进高水平人才，以满足公司日益发展壮大的需要，同时，不断完善各种激励措施，促进公司利益和员工共享机制的形成，最大程度保持并加强核心人才团队的稳定性和持续性。

4、利润依赖政府补助的风险

报告期内，公司计入当期损益的政府补助超过当期利润总额绝对值的 30%，上述政府补助不具有可持续性。长期来看，公司面临政府补助降低而影响损益的风险，但公司获得的大部分政府补助资金主要来源于承担行业以填补国内技术空白、提升我国总体技术水平为目的而设立的科研或产业化项目，且该类项目要求承担企业须在相关领域具有明显的技术领先性、创新性和前瞻性，具备攻克一批关键技术、研发一批战略核心产品的能力。因此，针对上述情况，公司将通过不断攻克关键技术，提升技术实力，保障项目顺利完成；同时，将技术攻关与推进产品化战略密切结合，加快技术成果转化，促进公司经营业绩的提升。

5、公司股东诉讼风险

公司控股股东成都国腾电子集团有限公司因股东分歧发生多起诉讼，目前仍有诉讼处于未决状态，国腾电子集团因股东之间矛盾尖锐导致的治理僵局问题仍将在较长时期内继续存在。目前尚未影响公司现有法人治理机制下的规范运作，但可能会对公司未来的战略、财务、发展等重大经营决策产生一定的不确定性。

公司自 2008 年股改、2010 年公开发行上市以来，严格按照《公司法》《证券法》《上市

公司章程指引》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》及《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律法规和规范性文件的要求，建立了完善的法人治理结构，制定了《公司章程》、三会议事规则、信息披露制度、关联交易制度等完整的公司治理制度，设立了提名、薪酬与考核、审计等董事会专门委员会，形成了科学的决策机制、执行机制和监督机制，并已规范运行多年，积极确保了公司战略目标和经营目标的实现，不存在损害公司及中小股东权益的情形。为规避上述风险，公司未来将继续严格遵循公司的法人治理制度及准则的要求规范运行，继续促使公司生产经营、战略发展、人事财务等重大经营决策在合法合规的基础上更加科学、民主和透明。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2021 年 01 月 26 日	公司会议室 电话会议	电话沟通	机构	东方证券（王天一、李晓晨、冯函、丁昊）、中银基金（陈哲）、长江资管（杨杰）、太平基金（郑伟）、新华资管（朱战宇）、中域投资（袁鹏涛）等	公司行业发展状况、经营情况和业务开展情况等 方面内容。	http://www.cninfo.com.cn 巨潮资讯网/调研/2021 年 1 月 27 日投资者关系活动记录表
2021 年 03 月 23 日	公司会议室 电话会议	电话沟通	机构	淡水泉（罗怡达）、成泉资本（张洛）、西部利得基金（温震宇）等	公司行业发展状况、经营情况和业务开展情况等 方面内容。	http://www.cninfo.com.cn 巨潮资讯网/调研/2021 年 3 月 24 日投资者关系活动记录表
2021 年 05 月 20 日	公司一号会议室	实地调研	机构	中信建投（黄文涛、冯佳林、孙皓楠、诺田又、庞谦、张玉龙、	公司行业发展状况、经营情况和业务开展情况等 方面内容。	http://www.cninfo.com.cn 巨潮资讯网/调研/2021 年 5 月 21 日投资者关系活动记录表

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
				陈基轅)、中信证券(彭雨田、孙奇、陈卓、戴金宇、杨灵修)等		
2021年06月10日	公司一号会议室	实地调研	机构	中航资本(王宏涛)、中航证券(张超、方晓明)、天风资管(范伊歌)、东北证券(黄楷)、汇阳投资(胡林江、王冰清、刘正强)等	公司行业发展状况、经营情况和业务开展情况等方面内容。	http://www.cninfo.com.cn 巨潮资讯网/调研/2021年6月11日投资者关系活动记录表
2021年07月30日	公司会议室 电话会议	电话沟通	机构	嘉实基金(谢泽林)、南方基金(郭东谋、邹承原)、安盛天平财险(周明巍、段紫薇)、前海人寿(吴伟、王睿等)、德邦证券(任宏道、刘村阳、梁旭)等	公司行业发展状况、经营情况和业务开展情况等方面内容。	http://www.cninfo.com.cn 巨潮资讯网/调研/2021年8月2日投资者关系活动记录表
2021年09月02日	公司贵宾厅	实地调研	机构	东方证券(王天一)、盘京投资(乔磊、王莉)、惠华基金(童路)、博时基金(王远征)、淳阳投资(穆荣存)等	公司行业发展状况、经营情况和业务开展情况等方面内容。	http://www.cninfo.com.cn 巨潮资讯网/调研/2021年9月3日投资者关系活动记录表
2021年09月07日	公司2楼3号会议室	实地调研	机构	兴业证券(董令飞、熊彬正)、前海开	公司行业发展状况、经营情况和业务	http://www.cninfo.com.cn 巨潮资讯网/调研/2021年9月8日

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
				源基金（董治国）、中信证券（陈卓）、诺安基金（蒋澍）、博道基金（龚耀民）等	开展情况等 方面内容。	投资者关系活动记录表
2021 年 11 月 16 日	公司会议室 电话会议	电话沟通	机构	兴业证券（石康）、上投摩根基金（陈思郁、方钰涵、王炫）、中银国际（蒲延杰）、中信证券（孙曙光）、中信建投（雷皓）等	公司行业发展状况、经营情况和业务开展情况等 方面内容。	http://www.cninfo.com.cn 巨潮资讯网/调研/2021 年 11 月 17 日投资者关系活动记录表

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律、法规和证监会有关法律法规的要求，确定了股东大会、董事会、监事会及经营管理层的分层治理结构，不断完善公司法人治理结构，建立和健全公司内部控制制度，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。截至本报告期末，公司重大生产经营决策、投资决策和财务决策均按照《公司章程》及相关内部控制规定的程序和规则运行，未出现违法、违规现象，公司治理的实际状况符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》的要求。

（一）股东与股东大会

公司股东按照《公司章程》的规定按其所持股份享有平等地位，并承担相应义务；公司严格按照《上市公司股东大会规则》和《公司股东大会议事规则》等的规定和要求，召集、召开股东大会，确保股东合法行使权益，平等对待所有股东，特别是保证中小股东享有平等地位。同时，设置了多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题，有效保障了股东对公司重大事项的知情、参与决策和监督等权利。

报告期，公司共召开了 2 次股东大会，审议通过 22 项议案，各项决议得到认真执行。鉴于控股股东国腾电子集团陷入治理僵局，为确保上市公司的发展战略、经营决策的一惯性和持续性，在控股股东治理僵局未得到有效解决结果的情形下，公司将继续按照现行有效的制度和既定程序确保股东大会的正常召开。

（二）公司与控股股东

公司拥有独立的业务和自主经营能力，在人员、资产、财务、机构和业务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构均独立运作。

鉴于控股股东国腾电子集团陷入治理僵局，为保障公司治理正常运行，公司将继续严格遵守相关法律法规及治理规则，保持上市公司的独立性。控股股东在其治理僵局未获得有效解决结果的情况下，也将严格规范自身行为，不会直接或间接干预上市公司正常的经营和决

策。

（三）关于董事与董事会

报告期，公司董事按照《公司董事会议事规则》《公司独立董事工作制度》以及《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》中有关董事行为规范的相关规定等工作，认真出席董事会和股东大会，积极参加相关知识的培训，熟悉有关法律法规。

鉴于公司控股股东国腾电子集团陷入治理僵局，为保障公司治理正常运行，公司董事会、管理层将进一步强化实事求是、高度自律的行为，始终以企业利益为重，继续严格遵循公司的法人治理制度及准则的要求规范运行。

（四）关于监事与监事会

报告期，公司监事按照《公司监事会议事规则》等的要求，认真履行自己的职责，对公司财务状况、重大事项以及公司董事、经理和其他高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

（五）关于绩效评价和激励约束机制

公司已建立工作绩效评价体系，依据“稳定骨干、按劳分配、兼顾公平”的激励原则，薪资上重点向业务骨干及有突出贡献员工倾斜；高级管理人员的聘任能够做到公开、透明，符合法律、法规的规定。

（六）关于信息披露与透明度

公司严格按照《上市公司信息披露管理办法》及公司《信息披露管理办法》《投资者关系管理制度》《特定对象来访接待管理制度》《舆情管理制度》《内幕信息知情人管理制度》等规章制度的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息。公司指定董事会秘书负责信息披露工作、协调公司与投资者的关系、回答投资者咨询、接待投资者来访、向投资者提供公司已披露的资料，并指定《中国证券报》《证券时报》《证券日报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）为公司信息披露的指定报纸和网站，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

（七）关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，重视员工权益保护，支持职工代表大会、工会组织依法行使职权，建立了与员工多元化的沟通交流渠道，旨在实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司严格按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，在人员、资产、财务、机构、和业务等方面与公司股东相互独立，拥有独立完整的采购、生产、销售、研发系统，具备面向市场自主经营的能力。在公司控股股东陷入治理僵局的情形下，公司亦将继续保持业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立运行。

（一）资产独立

公司拥有独立生产经营有关的土地、办公场所及机器设备等各项资产，对公司资产拥有完全的所有权、控制权和支配权。公司与控股股东之间资产产权关系清晰，公司的资产独立于控股股东及其控制的其他企业。公司不存在为股东和其他个人提供担保的情形，也不存在资金或者资产被控股股东及其他关联方占用的情形。

（二）人员独立

公司的董事、监事均严格按照《公司法》《公司章程》的有关规定选举，履行了合法程序；公司的人事及工资管理与股东完全分开，总经理、副总经理、董事会秘书、财务总监等高级管理人员均未在股东单位兼职或领取薪酬；公司在员工管理、社会保障、工资报酬等方面独立于股东和其他关联方。

（三）财务独立

公司设有独立的财务会计部门，配备了专门的财务人员，建立了符合有关会计制度要求、独立的会计核算体系和财务管理制度。公司开设有独立的银行账号，并依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。

（四）机构独立

公司健全了股东大会、董事会、监事会等法人治理机构，各组织机构依法行使各自的职权；公司建立了独立的、适应自身发展需要的组织机构，制订了完善的岗位职责和管理制度，各部门按照规定的职责独立运作。

（五）业务独立

公司已经建立了符合现代企业制度要求的法人治理结构和内部组织结构，在经营管理上

独立运作。公司独立对外签订合同，开展业务，形成了独立完整的业务体系，具备面向市场自主经营的能力。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、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	会议决议
2020 年年度股东大会	年度股东大会	34.04%	2021 年 04 月 14 日	2021 年 04 月 14 日	指定披露网站：巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)；公告编号及名称：2021-035 振芯科技：2020 年年度股东大会会议决议公告
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	38.04%	2021 年 10 月 28 日	2021 年 10 月 28 日	指定披露网站：巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)；公告编号及名称：2021-071 振芯科技：2021 年第一次临时股东大会会议决议公告

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

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
莫晓宇	董事长	现任	男	64	2008年03月22日	2023年05月24日	338,800				338,800	
谢俊	副董事长、总经理	现任	男	63	2008年03月22日	2023年05月24日	126,900				126,900	
柏杰	董事	现任	男	60	2008年03月22日	2023年05月24日						
徐进	董事	现任	男	59	2014年05月12日	2023年05月24日						
杨章	董事	现任	男	53	2020年05月13日	2023年05月12日	360,000		90,000		270,000	个人资金需求集中竞价减持
杨国勇	董事、执行总经理	现任	男	43	2013年04月10日	2023年05月24日	712,000		172,000		540,000	个人资金需求集中竞价减持
吴越	独立董事	现任	男	55	2020年05月13日	2023年05月12日						
江才	独立董事	现任	男	52	2020年05月13日	2023年05月12日						
徐锐敏	独立董事	现任	男	63	2020年05月13日	2023年05月12日						

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
					日	日						
张大秀	监事会主席	现任	女	45	2020年05月13日	2023年05月12日						
胡彪	监事	现任	男	60	2008年03月22日	2023年05月12日	457,906		114,477		343,429	个人资金需求集中竞价减持
王娟	监事	现任	女	38	2019年04月22日	2023年05月13日						
鄢宏林	财务总监	离任	男	49	2014年05月26日	2023年05月24日	1,680,000		420,000		1,260,000	个人资金需求集中竞价减持
马旭凌	副总经理	现任	男	46	2018年03月26日	2023年05月24日						
郑培	副总经理	现任	男	42	2020年05月25日	2023年05月24日	0				128,000	公司2018年股票期权与限制性股票激励计划第三个行权期获授股票期

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
												权自主行权所致。
陈思莉	副总经理、董事会秘书	现任	女	40	2020年05月25日	2023年05月24日						
胡马亮	副总经理	现任	男	39	2021年11月12日	2023年05月24日	0			-24,000	0	公司2018年股票期权与限制性股票激励计划第三个行权期获授股票期权于2021年8月自主行权后减持所致。
周蕙	副总经理	现任	女	39	2021年11月12日	2023年05月24日	0			-64,000	0	公司2018年股票期权与限制

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
												性股票激励计划第三个行权期获授股票期权于 2021 年 8 月自主行权后减持所致。
胡祖健	财务总监	现任	男	37	2021 年 11 月 12 日	2023 年 05 月 24 日	0			-28,000	0	公司 2018 年股票期权与限制性股票激励计划第三个行权期获授股票期权于 2021 年 8 月自主行权后减持所

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
												致。
合计	--	--	--	--	--	--	3,675,606	0	796,477	-116,000	3,007,129	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

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
胡马亮	副总经理	聘任	2021年11月12日	公司于2021年11月12日召开第五届董事会第九次会议，经与会董事审议，同意聘任胡马亮先生为公司副总经理，任期自本次董事会审议通过当日至本届董事会届满之日（详见公司于2021年11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：2021-083）
周蕙	副总经理	聘任	2021年11月12日	公司于2021年11月12日召开第五届董事会第九次会议，经与会董事审议，同意聘任周蕙女士为公司副总经理，任期自本次董事会审议通过当日至本届董事会届满之日（详见公司于2021年11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：2021-083）
胡祖健	财务总监	聘任	2021年11月12日	公司于2021年11月12日召开第五届董事会第九次会议，经与会董事审议，同意聘任胡祖健先生为公司财务总监。任期自本次董事会审议通过当日至本届董事会届满之日（详见公司于2021年11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：2021-083）
鄢宏林	财务总监	离任	2021年11月12日	个人原因申请离职

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

（1）董事

莫晓宇先生，1957年生，中国国籍，无境外居留权，中国人民解放军陆军指挥学院毕业，大学学历。曾任中国人民解放军某部排长、连长、营长、副团职、正团职参谋。现任成都振

芯科技股份有限公司董事长；成都国腾电子集团有限公司董事长、总裁；成都新橙北斗智联有限公司董事长；成都国恒信息安全技术有限责任公司董事。

谢俊先生，1958 年生，中国国籍，无境外居留权，电子科技大学微波与电磁场学硕士。现任成都振芯科技股份有限公司副董事长兼总经理；成都国星通信有限公司董事；北京国翼恒达导航科技有限公司董事长、总经理。

柏杰先生，1961 年生，中国国籍，无境外居留权，西北电讯工程学院（现西安电子科技大学）无线电专业本科学历，研究员。现任成都振芯科技股份有限公司董事；成都国腾电子集团有限公司董事；北京国翼恒达导航科技有限公司董事。

徐进先生，1962 年生，中国国籍，无境外居留权，中国人民解放军信息工程大学测绘学院空间与地面定位专业本科学历。现任成都振芯科技股份有限公司董事；成都国腾电子集团有限公司董事；成都国星通信有限公司董事长；北京国翼恒达导航科技有限公司董事。

杨章先生，1968 年生，中国国籍，无境外居留权，原成都地质学院（现成都理工大学）地质学专业本科学历，工程师。2006 年至 2008 年任成都国星通信有限公司市场部主任；2009 年 3 月至 2016 年任成都国星通信有限公司副总经理；2016 年至 2017 年 3 月任成都国星通信有限公司执行总经理；2017 年 4 月至今任成都国星通信有限公司董事、总经理；2014 年 4 月至今任成都国翼电子技术有限公司董事；2020 年 5 月至今任成都振芯科技股份有限公司董事；2021 年 6 月至今任成都新橙北斗智联有限公司董事。

杨国勇先生，1978 年生，中国国籍，无境外居留权，西南财经大学投资经济管理专业本科学历，会计师。现任成都振芯科技股份有限公司董事、执行总经理；成都国翼电子技术有限公司董事长。

吴越先生，1966 年生，中国国籍，无境外居留权。德国法兰克福大学法学博士。现任西南财经大学教授；成都振芯科技股份有限公司、宜宾五粮液股份有限公司、四川明星电力股份有限公司、四川菊乐食品股份有限公司独立董事。

江才先生，1969 年生，中国国籍，无境外居留权。博士，副教授、高级会计师、中国注册会计师、中国注册税务师、中国注册投资咨询师，历任四川煤矿基本建设工程公司财务处会计、主任会计师、副处长，四川烹饪高等专科学校教师、教研室主任。现任四川省委党校（四川行政学院）教师；成都振芯科技股份有限公司独立董事。

徐锐敏先生，1958 年生，中国国籍，无境外居留权。博士学历、高级工程师。现任电子科技大学电子科学与工程学院微波工程系教授，国防学科重点实验室副主任，自然科学基金

“电磁场与微波技术”项目评审专家，中国电子学会微波分会委员；亚光科技集团股份有限公司、四川九洲电器股份有限公司、成都振芯科技股份有限公司、成都思科瑞微电子股份有限公司独立董事。

（2）监事

张大秀女士，1976 年生，中国国籍，无境外居留权，西南财经大学会计本科学历，会计师。现任成都国腾电子集团有限公司财务部主任助理；成都振芯科技股份有限公司监事会主席；成都国翼电子有限公司监事。

胡彪先生，1961 年生，中国国籍，无境外居留权，南昌航空工业学院材料工程专业本科学历，西南财经大学 EMBA、高级工程师。现任成都振芯科技股份有限公司监事；成都国腾电子集团有限公司董事。

王娟女士，1983 年生，中国国籍，无境外居留权，四川师范大学管理学学士。现任成都振芯科技股份有限公司人力行政部主任、总经理秘书；成都振芯科技股份有限公司监事；成都国翼电子有限公司监事。

（3）高级管理人员

马旭凌先生，1976 年生，中国国籍，无境外居留权，四川大学微电子专业本科学历。2003 年 6 月至 2006 年 4 月任成都振芯科技股份有限公司原总工办主任，2006 年 5 月至今任成都振芯科技股份有限公司总经理助理，先后分管科研、质量、测试、专项、市场、生产等方面工作。现任成都振芯科技股份有限公司副总经理。

郑培先生，1979 年生，中国国籍，无境外居留权，电子科技大学信息工程专业本科学历。2004 年 3 月加入成都振芯科技股份有限公司，历任研发中心通信组组长、北斗事业部主任等职务，2014 年 12 月至 2020 年 5 月任成都振芯科技股份有限公司研发中心主任/总工程师，现任成都振芯科技股份有限公司副总经理；成都维思芯科电子科技有限公司执行董事；北京瀚诺半导体科技有限公司董事。

陈思莉女士，1981 年生，中国国籍，无境外居留权，重庆邮电大学管理科学与工程专业硕士。2007 年 6 月至 2008 年 3 月，就职于成都国腾电子集团有限公司企业发展部，2008 年 3 月至今就职于成都振芯科技股份有限公司投资管理部，2010 年 8 月至 2020 年 5 月任成都振芯科技股份有限公司投资管理部主任兼证券事务代表，现任成都振芯科技股份有限公司副总经理、董事会秘书。

胡马亮先生，1982 年生，中国国籍，无境外居留权，电子科技大学微电子专业本科学历。

2005 年 7 月至 2017 年 6 月历任 TCL 王牌电器（惠州）有限公司 PE 部工程师、TCL 王牌电器（成都）有限公司 PE 部主任、成都二零嘉微电子有限公司市场经理、成都卫士通信息产业股份有限公司规划市场部副主任。2017 年 6 月加入成都振芯科技股份有限公司，历任市场开发部副主任、总经理助理兼市场营销部主任。现任成都振芯科技股份有限公司副总经理。

周蕙女士，1982 年生，中国国籍，无境外居留权，西南民族大学计算机科学与技术专业本科学历。2004 年 3 月加入成都振芯科技股份有限公司，历任总工程师助理、技术协作部封装工程师、工艺工程师、生产管理部副主任、人力行政部主任等职务。现任成都振芯科技股份有限公司副总经理；成都国翼电子技术有限公司董事。

胡祖健先生，1984 年生，中国国籍，无境外居留权，西南财经大学会计学专业本科学历，审计师。2006 年 7 月至 2011 年 7 月，就职于四川华信(集团)会计师事务所，2011 年 7 月至今就职于成都振芯科技股份有限公司财务部，历任财务部主办会计、副主任、财务部主任。现任成都振芯科技股份有限公司财务总监。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
莫晓宇	成都国腾电子集团有限公司	董事长	2005 年 09 月 20 日		否
胡彪	成都国腾电子集团有限公司	董事	2007 年 03 月 08 日		否
徐进	成都国腾电子集团有限公司	董事	2005 年 09 月 20 日		否

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
莫晓宇	成都新橙北斗智联有限公司	董事长	2015 年 07 月 24 日		否
莫晓宇	成都国恒信息安全技术有限公司	董事	2013 年 08 月 15 日		否
谢俊	成都国星通信有限公司	董事	2006 年 03 月 24 日		否
谢俊	北京国翼恒达导航科技有限公司	董事长、总经理	2015 年 08 月 27 日		否
柏杰	北京国翼恒达导航科技有限公司	董事	2011 年 06 月 16 日		否
徐进	北京国翼恒达导航科技有限公司	董事	2011 年 06 月 16 日		否
徐进	成都国星通信有限公司	董事长	2017 年 04 月 14 日		是

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
杨章	成都新橙北斗智联有限公司	董事	2021年06月22日		否
杨章	成都国星通信有限公司	董事、总经理	2014年04月14日		是
杨国勇	成都国翼电子技术有限公司	董事长	2021年12月28日		否
胡彪	成都因纳伟盛科技股份有限公司	董事		2021年09月29日	否
吴越	宜宾五粮液股份有限公司	独立董事	2021年06月19日		是
吴越	四川明星电力股份有限公司	独立董事	2021年05月12日		是
吴越	四川菊乐食品股份有限公司	独立董事	2019年05月15日		是
吴越	厚普清洁能源股份有限公司	独立董事	2015年04月13日	2021年05月13日	是
吴越	四川发展龙蟒股份有限公司	独立董事	2015年07月22日	2021年04月09日	是
吴越	四川路桥建设集团股份有限公司	独立董事	2015年05月15日	2021年05月26日	是
吴越	西南财经大学法学院	教师			是
江才	四川省委党校（四川行政学院）	教师			是
徐锐敏	四川九洲电器股份有限公司	独立董事	2020年10月21日		是
徐锐敏	亚光科技集团股份有限公司	独立董事	2019年03月20日		是
徐锐敏	成都思科瑞微电子股份有限公司	独立董事	2020年06月17日		是
张大秀	成都国翼电子技术有限公司	监事	2021年12月28日		否
王娟	成都国翼电子技术有限公司	监事	2019年09月10日		否
郑培	成都维思芯科电子科技有限公司	执行董事	2020年06月19日		否
郑培	北京瀚诺半导体科技有限公司	董事	2021年11月26日		否
周蕙	成都国翼电子技术有限公司	董事	2021年12月28日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定；在公司担任行政职务的董事、监事和高级管理人员报酬由公司支付，非在职董事、监事不另外支付津贴。独立董事津贴依据股东大会决议及《独立董事工作制度》规定支付。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	董事、监事和高级管理人员的报酬按照公司董事会《薪酬与考核委员会工作细则》等规定，结合公司经营业绩，其本人绩效、工作能力、岗位职责

	等考核确定并发放。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司报告期内董事、监事、高级管理人员共 19 人（含离任 1 人），2021 年公司实际支付薪酬 1,065.16 万元（含离任高管薪酬）。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
莫晓宇	董事长	男	64	现任	153.69	否
谢俊	副董事长、总经理	男	63	现任	84.52	否
柏杰	董事	男	60	现任	90.76	否
徐进	董事	男	59	现任	88.52	否
杨章	董事	男	53	现任	88.17	否
杨国勇	董事、执行总经理	男	43	现任	86.2	否
吴越	独立董事	男	55	现任	14	否
江才	独立董事	男	52	现任	14	否
徐锐敏	独立董事	男	53	现任	14	否
张大秀	监事会主席	女	45	现任	0	是
胡彪	监事	男	60	现任	0	否
王娟	监事	女	38	现任	31.17	否
马旭凌	副总经理	男	46	现任	78.47	否
鄢宏林	财务总监	男	49	离任	52.47	否
郑培	副总经理	男	42	现任	70.52	否
陈思莉	副总经理、董事会秘书	女	40	现任	60.15	否
胡马亮	副总经理	男	39	现任	66.51	否
周蕙	副总经理	女	39	现任	35.98	否
胡祖健	财务总监	男	37	现任	36.03	否
合计	--	--	--	--	1,065.16	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第四次会议	2021 年 03 月 19 日	2021 年 03 月 23 日	指定披露网站：巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ），

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
			公告编号及名称：2021-005 振芯科技：董事会决议公告
第五届董事会第五次会议	2021 年 04 月 08 日	2021 年 04 月 10 日	指定披露网站：巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn), 公告编号及名称：2021-033 振芯科技：第五届董事会第 五次会议决议公告
第五届董事会第二次临时会议	2021 年 05 月 06 日	2021 年 05 月 06 日	指定披露网站：巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn), 公告编号及名称：2021-037 振芯科技：第五届董事会第 二次临时会议决议公告
第五届董事会第三次临时会议	2021 年 06 月 03 日	2021 年 06 月 04 日	指定披露网站：巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn), 公告编号及名称：2021-041 振芯科技：第五届董事会第 三次临时会议决议公告
第五届董事会第六次会议	2021 年 07 月 23 日	2021 年 07 月 23 日	指定披露网站：巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn), 公告编号及名称：2021-048 振芯科技：第五届董事会第 六次会议决议公告
第五届董事会第七次会议	2021 年 07 月 28 日	2021 年 07 月 30 日	指定披露网站：巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn), 公告编号及名称：2021-053 振芯科技：第五届董事会第 七次会议决议公告
第五届董事会第四次临时会议	2021 年 10 月 12 日	2021 年 10 月 13 日	指定披露网站：巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn), 公告编号及名称：2021-066 振芯科技：第五届董事会第 四次临时会议决议公告
第五届董事会第八次会议	2021 年 10 月 28 日	2021 年 10 月 29 日	指定披露网站：巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn), 公告编号及名称：2021-073 振芯科技：第五届董事会第 八次会议决议公告
第五届董事会第九次会议	2021 年 11 月 12 日	2021 年 11 月 12 日	指定披露网站：巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn), 公告编号及名称：2021-082 振芯科技：第五届董事会第

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
			九次会议决议公告
第五届董事会第五次临时会议	2021 年 12 月 03 日	2021 年 12 月 03 日	指定披露网站：巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ），公告编号及名称：2021-087 振芯科技：第五届董事会第五次临时会议决议公告
第五届董事会第十次会议	2021 年 12 月 09 日	2021 年 12 月 09 日	指定披露网站：巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ），公告编号及名称：2021-090 振芯科技：第五届董事会第十次会议决议公告

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
莫晓宇	11	10	0	1	0	否	2
谢俊	11	11	0	0	0	否	2
柏杰	11	11	0	0	0	否	2
徐进	11	11	0	0	0	否	2
杨章	11	11	0	0	0	否	2
杨国勇	11	11	0	0	0	否	2
吴越	11	10	1	0	0	否	2
江才	11	11	0	0	0	否	2
徐锐敏	11	10	1	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

√ 是 □ 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事能够严格按照《公司法》《证券法》《上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》《上市公司独立董事规则》及其他有关法律法规和《公司章程》《独立董事工作制度》的有关规定，忠实、勤勉地履行职责，积极按时出席相关会议，认真审议各项议案。独立董事通过电话、邮件及现场考察等形式，与公司其他董事、高级管理人员及相关人员保持沟通，积极了解公司的生产经营情况及财务状况，对公司的发展战略、完善公司治理等方面提出了积极建议，对公司定期报告、董事及高级管理人员的薪酬、控股子公司股权转让、2018 年股票期权与限制性股票激励计划、2021 年限制性股票激励计划、聘任高管等事项发表了相关独立意见及事前认可意见，有效保证了公司董事会决策的公正性和客观性。公司董事恪尽职守，勤勉尽职，努力维护了公司整体利益和广大中小股东的合法权益，为公司的规范运作和健康发展发挥了积极作用。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第五届董事会审计委员会	江才、吴越、徐进	7	2021 年 01 月 21 日	1、了解 2020 年度经营情况汇报；2、同意审计部对财务部编制的未审报表进行审计。	强调年度审计的重点和关键事项，听取会计师事务所的汇报。	指导内部审计工作、监督、评估外部审计机构工作、审阅公司的财务报告。	无
			2021 年 02 月 05 日	1、审议《振芯科技审计部 2020 年工作报告》；2、听取审计部对 2020 年财务报表的审计情况汇报。	强调年度审计的重点和关键事项，听取会计师事务所的汇报。	指导内部审计工作、监督、评估外部审计机构工作、审阅公司的财务报告。	无

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
				报。			
			2021年03月05日	1、对公司2020财务报表进行审核；2、对公司2020年度计提资产减值准备进行审核；3、非经营性资金占用及其他关联资金往来情况；4、对聘用外部审计机构进行审核；5、对2020年审计委员会及审计部工作报告及2021年工作计划进行审核；6、对《关于公司2020年内部控制的评价报告》进行审核。	审计委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会审计委员会议事规则》等相关法律法规，勤勉尽责地开展工作，结合公司实际情况，经过充分沟通讨论，一致通过了所有议案。	指导内部审计工作、监督、评估外部审计机构工作、审阅公司的财务报告。	无
			2021年03月26日	1、审议通过《振芯科技2021年一季度财务报表审计报告》；2、审议通过《振芯科技2021年一季度货币资金检查报告》；3、审议通过《国星通信2021年一季	审计委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会审计委员会议事规则》等相关法律法规，勤勉尽责地开展工作，结合公司实际情况，经过充	指导内部审计工作、监督、评估外部审计机构工作、审阅公司的财务报告。	无

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
				度货币资金检查报告》。	分沟通讨论，一致通过了所有议案。		
			2021年07月12日	1、审议通过《振芯科技2021年半年度财务报表审计报告》； 2、审议通过《振芯科技2021年二季度货币资金检查报告》； 3、审议通过《国星通信2021年二季度货币资金检查报告》。	审计委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会审计委员会议事规则》等相关法律法规，勤勉尽责地开展工作，结合公司实际情况，经过充分沟通讨论，一致通过了所有议案。	指导内部审计工作、监督、评估外部审计机构工作、审阅公司的财务报告。	无
			2021年10月14日	1、审议通过《振芯科技2021年三季度财务报表审计报告》； 2、审议通过《振芯科技2021年三季度货币资金检查报告》； 3、审议通过《国星通信2021年三季度货币资金检查报告》。	审计委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会审计委员会议事规则》等相关法律法规，勤勉尽责地开展工作，结合公司实际情况，经过充分沟通讨论，一致通过了所有议案。	指导内部审计工作、监督、评估外部审计机构工作、审阅公司的财务报告。	无
			2021年12月30日	审议通过《振芯科技	审议通过前述计划。	指导内部审计工作、监	无

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
				2022 年度审计计划》		督、评估外部审计机构工作、审阅公司的财务报告。	
第五届董事会薪酬与考核委员会	吴越、江才、谢俊	4	2021 年 03 月 08 日	1、审议通过《关于调整独立董事津贴的议案》； 2、审议通过《关于 2022 年度公司董事和高级管理人员薪酬的议案》。	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
			2021 年 07 月 09 日	1、审议通过《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第三期行权及解除限售条件成就的议案》；2、审议通过《关于公司 2018 年股票期权与限制	公司董事会薪酬与考核委员会对激励计划首次授予部分第三期行权及解除限售条件是否成就情况及激励对象名单进行了核查，本次可行权/解除限售激励对象资格符合《上市	薪酬委员会成员进一步了解、研究资本市场股权激励政策，建议公司后续基于业务需要以及不同板块业务发展对核心员工的激励要点，采取更科学、合理的激励措施，	无

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
				性股票激励计划注销部分股票期权的议案》。	公司股权激励管理办法》及公司《激励计划（草案）》等的有关规定，可行权/解除限售的激励对象的资格合法、有效。	切实激励核心员工，促进业务更好的发展。	
			2021年09月30日	1、审议通过《关于公司<2021年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》； 2、审议通过《关于公司<2021年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》； 3、审议通过《关于公司<2021年限制性股票激励计划激励对象名单>的议案》。	随着行业的快速发展，公司作为高科技企业面临较高的人才流失风险。为了进一步建立、健全人才激励机制，吸引和留住优秀人才，薪酬委员会建议公司积极采取限制性股票的激励措施，并对议案一致同意。	无	无
			2021年12月31日	审议通过《2021年度公司董事、高级管理人员薪酬发放情况》的议案	一致同意	无	无

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第五届董事会提名委员会	徐锐敏、吴越、莫晓宇	2	2021年10月13日	审议通过《关于组织董监高及相关人员规范运作培训的议案》	提名委员会全体委员均严格按照《证券法》《公司章程》《上市公司规范运作指引》等法律法规的最新要求进行了深入学习，并提请公司组织召开董监高及相关人员的培训。	无	无
			2021年10月29日	审议通过《关于聘任公司副总经理、财务总监的议案》	提名委员会就聘任的高管候选人资格进行了审查，一致审议通过议案。	无	无

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	378
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	469
报告期末在职员工的数量合计（人）	847
当期领取薪酬员工总人数（人）	847
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0

专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	77
销售人员	88
技术人员	495
财务人员	26
行政人员	161
合计	847
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	6
硕士	163
大学本科	404
大专及以下	274
合计	847

2、薪酬政策

公司薪酬设计基于岗位价值、员工技能及行业水平，在分配上遵循效率优先，兼顾公平原则，并结合现代人力资源管理手段，进行了系统性优化，具体体现在以下几方面：

（1）进一步完善了核心业务部门人员薪酬结构，梳理并确定核心业务部门岗位层级及薪酬标准，并对所有岗位薪酬水平进行优化，有效增强了公司的薪酬竞争力。

（2）进一步完善了测试人员的计件分配方案，鼓励多劳多得，提高了相关人员的劳动积极性。

（3）组织完成了各部门年度目标责任书的签订工作。按照自上而下的原则，由公司整体经营业绩出发，对于影响公司业绩的多个方面进行层层下分。主要分为开拓市场、科研支撑、专业支持、生产保障四个方面，各部门对业绩指标的完成承担相应的责任。

（4）完善年终奖激励模式，有效提升员工工作积极性。

（5）持续完善绩效考核制度，将公司重点业务目标与绩效深度挂钩，对公司重点 KPI 的过程控制起到了有效作用。推行项目经理及营销人员绩效考核，并开始运行在研项目组成员绩效考核，有效推进了项目的顺利落地及产品的顺利交付。

未来，公司将持续致力于价值评价及分配体系的打造，将进一步完善任职资格体系，持续开展岗位评价工作以及全面绩效管理，旨在营造透明且清晰的晋升渠道，提供有竞争

力的行业薪酬，让真正为企业付出的“奋斗者”获得应有回报，同时不断完善激励体系，从而充分打造吸引、聚集优秀人才的人力平台，为企业的发展持续提供优质的人力资源。

3、培训计划

2021 年，公司围绕发展战略及年度经营目标，引入外部培训资源，开展管理人员、项目管理、产品管理、市场管理系列训练营，采取培训+实战演练模式，有效提升公司核心关键岗位专业能力。同时，报告期内公司加强重点业务外训频次及质量，针对新引进测试平台及新开展业务进行专项技术交流及外部培训，有效加速了重点业务的落地。在人才储备方面，公司持续加强与电子科技大学、西安电子科技大学等国内高校定向非全日制研究生联合培养的力度，通过非全开放日、企业学校双导师制等模式在学生研一入学开始便进行人才培养，为公司提供合格优秀的储备人才。同时，同时加强对新进入员工培训的策划与监督。通过人力资源、入职导师、新员工三方制定共同目标，制定有重点的一级和二级专业技能培训计划，推进员工的快速融入与有效成长，持续完善人才储备、人才培养、人才激励的综合机制，打造具备核心竞争力的人才队伍。

报告期，《上市公司信息披露管理办法》《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 2 号—年度报告的内容与格式（2021 年修订）》、重大资产重组审核规则等法律法规相继修订，公司对此高度重视，确定了以董事长为主要负责人，由董事会秘书负责具体培训计划实施，并领导相关部门牵头落实新规的学习工作。积极参加深交所、证监局、上市公司协会举办的各类培训活动，2021 年公司共完成相关线上线下培训交流 30 余次，包括“关键少数”集中培训、提升上市公司质量专题会议、公司治理与三会运作线上培训等，强化了重点岗位的合规意识。同时，为加强上市体系信息披露重点事项管控，由公司投资管理部牵头组织通过线上线下等渠道对各子公司分批次重点培训讲解了公司治理、内幕交易、关联交易、对外担保、资金占用、信息披露等重要证券法律法规。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司章程》和现金分红政策的有关规定实施公司的利润分配

方案，相关审议程序和决策机制完备。公司分配预案拟定和决策时，独立董事尽职履责并发挥了应有的作用，公司也听取了中小股东的意见和诉求，相关的议案经由董事会、监事会审议过后提交股东大会审议，并由独立董事发表独立意见，切实保证了全体股东的利益。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.45
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	560,066,000
现金分红金额（元）（含税）	25,202,970.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	25,202,970.00
可分配利润（元）	284,606,531.39
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%

本次现金分红情况

其他

利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明

公司于 2022 年 4 月 15 日召开第五届董事会第十二次会议，会议审议通过了公司《2021 年年度利润分配预案》。经四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2021 年度实现的归属于母公司所有者的净利润为 151,478,499.10 元。母公司实现的净利润 137,484,582.85 元，加上年初未分配利润 160,870,406.83 元，扣除提取的法定盈余公积金 13,748,458.29 元后，公司 2021 年度可供股东分配的利润为 284,606,531.39 元。

根据《公司法》及《公司章程》的相关规定，经公司董事会研究决定 2021 年度利润分配预案如下：截至 2021 年 12 月 31 日的公司总股本 56,006.6 万股为基数，向全体股东按每 10 股派发现金股利 0.45 元（含税），共分配现金股利 25,202,970.00 元（含税），剩余未分配利润结转至下一年度，不送红股，不进行资本公积金转增股本。公司独立董事对该事项发表了同意的独立意见，监事会对该事项发表了审核意见。公司 2021 年度利润分配预案符合公司的实际情况及未来经营发展需要，符合《公司法》和《公司章程》等有关规定，具备合法性、合规性、合理性。

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

(1)关于公司 2018 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予权益第三个行权期股票期权行权条件、第三个解除限售期解除限售条件成就以及注销部分股票期权的实施进展

公司于 2021 年 7 月 23 日召开第五届董事会第六次会议与第五届监事会第六次会议，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首次授予部分第三期行权及解除限售条件成就的议案》和《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的议案》，根据公司 2018 年第一次临时股东大会的授权，上述事项属于股东大会授权范围内事项，经公司董事会审议通过即可，无需再次提交股东大会审议。

本次符合行权条件的 25 名股票期权激励对象合计可行权数量为 2,726,000 份，行权价格 17.24 元/份；符合解除限售条件的 7 名限制性股票激励对象合计可解除限售数量为 1,340,000 股。本次股票期权采用自主行权模式，截至本报告披露之日，前述 25 名激励对象已全部自主行权完毕；解除限售的限制性股票（除高管锁定部分）已于 2021 年 9 月 7 日上市流通；首次授予部分第三个行权期所涉 3 名离职激励对象合计持有的 272,000 份已授予但尚未行权的股票期权已注销完毕。

本次股票期权行权、解除限售以及本次注销相关事项完成后，公司股份总数已由 557,340,000 股变更为 560,066,000 股，注册资本由 557,340,000 元变更为 560,066,000 元，截至本报告披露之日，公司已完成工商变更登记。

相关事项具体详见公司于 2021 年 7 月 23 日、2021 年 8 月 24 日、2021 年 9 月 3 日、2021 年 10 月 28 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。

(2) 关于公司 2021 年限制性股票激励计划实施进展

2021 年 10 月 12 日，公司第五届董事会第四次临时会议审议通过了《关于公司<2021 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理 2021 年限制性股票激励计划相

关事宜的议案》等议案，公司第五届监事会第二次临时会议审议通过上述有关议案。公司已对激励对象名单在公司内部进行了公示，公示期满后，监事会对本次股权激励计划授予激励对象名单进行了核查并对公示情况进行了说明，公司独立董事就本次股权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。

2021 年 10 月 28 日，公司 2021 年第一次临时股东大会审议并通过了《关于公司<2021 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理 2021 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》。公司实施 2021 年限制性股票激励计划获得批准，董事会被授权确定授予日、在激励对象符合条件时向激励对象授予限制性股票，并办理授予所必需的全部事宜。

2021 年 12 月 9 日，公司第五届董事会第十次会议和第五届监事会第九次会议审议通过了《关于向公司 2021 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》。公司独立董事对此发表了独立意见，认为激励对象主体资格合法、有效，确定的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。

相关事项具体详见公司于 2021 年 10 月 12 日、2021 年 10 月 28 日、2021 年 12 月 9 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。

董事、高级管理人员获得的股权激励情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格(元/股)	期末持有股票期权数量	报告期末市价(元/股)	期初持有限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元/股)	本期已解锁股份数量	期末持有限制性股票数量
杨国勇	董事兼执行总经理	0	0	0	0	0	0	22.18	172,000	250,000	19.76	172,000	0
杨章	董事	0	0	0	0	0	0	22.18	360,000	250,000	19.76	360,000	0
郑培	副总经理	128,000	0	128,000	128,000	17.24	0	22.18	0	120,000	19.76	0	0

陈思莉	董事会秘书兼副总经理	0	0	0	0	0	0	22.18	0	120,000	19.76	0	0
合计	--	128,000	0	128,000	128,000	--	0	--	532,000	740,000	--	532,000	0
备注（如有）	截止本报告披露日，公司 2021 年限制性股票激励计划向上述董事、高级管理人员授予的第二类限制性股票尚未归属。												

高级管理人员的考评机制及激励情况

报告期，根据《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》等相关规定，由公司董事会薪酬与考核委员会和董事会审核通过了《关于 2021 年度董事和高级管理人员薪酬的议案》，建立了公司高管人员的薪酬与公司业绩挂钩的绩效考核与激励约束机制。通过合理的薪资和经营绩效组合，有利于调动公司管理和关键人员的积极性，增强公司的凝聚力和向心力，提高公司管理水平，促进公司健康发展。

同时，为有效激励公司董事、高级管理人员、核心骨干更好地履行工作职责，明确权利义务，公司不仅细化了职责考评机制，签订了各部门年度目标责任书，还制定了限制性股票激励计划实施考核管理办法，建立了董事、高级管理人员、核心骨干的绩效考核的激励与约束机制，董事会薪酬与考核委员会负责领导和审核对激励对象的考核工作。截止本报告披露之日，2021 年限制性股票激励计划已完成向符合授予条件的 46 名激励对象授予 1,120 万股第二类限制性股票，目前尚未归属。报告期内，公司董事、高级管理人员、核心骨干认真履行职责，执行公司股东会与董事会的相关决议，公司生产经营有序开展。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司审计部是公司内部控制体系建设及监督执行的主要部门，在董事会审计委员会的领

导下对公司及子公司的经济运行质量、内控的制度和执行、各项费用的使用以及资产情况进行审计和监督。审计部依据相关的法律法规及《公司章程》《内部审计制度》《内部控制制度》对公司日常运行进行内部审计，实施有效内部控制，加强了公司内部监督和风险控制，保障了公司财务管理、会计核算和生产经营等符合国家各项法律法规要求。

2021年3月23日，公司披露了《成都振芯科技股份有限公司2020年内部控制自我评价报告》。2021年3月23日，四川华信(集团)会计师事务所(特殊普通合伙)出具了《成都振芯科技股份有限公司内部控制鉴证报告》(川华信专(2021)0078号)。

根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，结合公司内部控制制度和评价方法，为达到进一步加强公司内部控制建设、完善流程制度、降低运营风险，提高经营效率和效果，促进实现公司发展战略及经营目标，保障公司资产安全、经营合规、内外部信息真实可靠，保护投资者合法权益的目的，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，公司对2021年度内部控制的建立健全及有效运行进行了全面深入的自查，对截至2021年12月31日(内部控制评价报告基准日)的内部控制有效性进行了评价，具体内容详见2022年4月19日刊登在巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>上的《成都振芯科技股份有限公司2021年度内部控制自我评价报告》。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
无	-	-	-	-	-	-

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022年04月19日
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司于2022年4月19日在巨潮资讯网刊登的《2021年度内部控制自我评价报告》
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%

纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>出现下列情形的，认定为重大缺陷：</p> <p>(1) 公司管理层存在的任何程度的舞弊；</p> <p>(2) 审计委员会和审计部门对公司财务报告的内部控制监督无效；</p> <p>(3) 已经发现并上报给管理层的重大缺陷在合理的时间内未加以改正；</p> <p>(4) 注册会计师发现的却未被公司内部控制的当期财务报告中的重大错报；</p> <p>(5) 其他可能导致公司严重偏离控制目标的缺陷。</p> <p>出现下列情形的，认定为重要缺陷：</p> <p>(1) 未建立反舞弊程序和控制措施；</p> <p>(2) 未依照公认会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>(3) 不存在对非常规交易、复杂交易或特殊性质的交易的控制或补偿性控制；</p> <p>(4) 对于期末财务报告过程的控制，存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p>不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷认定为一般缺陷。</p>	<p>如果出现以下情况，将视其对内部控制目标实现的影响程度认定为一般缺陷、重要缺陷和重大缺陷：</p> <p>(1) 违反法律法规，导致被行政法律部门、监管机构判罚或处罚；</p> <p>(2) 重大事项决策程序失误或违反公司决策程序导致公司经济损失；</p> <p>(3) 违规泄露重大内幕信息，导致公司经营受损、股价严重波动或其他影响；</p> <p>(4) 对已经发现并报告给管理层的重大或重要内部控制缺陷在经过合理的时间后，并未加以改正；</p> <p>(5) 重要业务缺乏制度控制或制度体系失效；</p> <p>(6) 核心或主要管理人员或技术人员流失；</p> <p>(7) 其他可能导致公司偏离预期控制目标的缺陷。</p>
定量标准	<p>内部控制缺陷导致或可能导致的损失以资产总额为衡量指标。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于或等于资产总额的 5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额 5%但小于或等于 1% 认定为重要缺陷；如果超过资产总额 1% 则认定为重大缺陷。</p>	<p>内部控制缺陷导致或可能导致的损失以资产总额为衡量指标。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的错报金额小于或等于资产总额的 5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额 5%但小于或等于 1% 认定为重要缺陷；如果超过资产总额 1% 则认定为重大缺陷。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

2、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
振芯科技于 2021 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》及相关规定在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2022 年 04 月 19 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	详见公司于 2022 年 4 月 19 日在巨潮资讯网刊登的《2021 年内部控制鉴证报告》
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

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

是 否

公司及下属子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司及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》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《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，公司推行厉行勤俭节约，对办公用品、能源消耗等采取多项措施制止无效浪费，最大程度节约资源，未出现因违法违规而受到处罚的情况。

未披露其他环境信息的原因

公司及下属子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

二、社会责任情况

公司始终以建立现代企业制度，打造公开、透明、规范的上市公司为目标，建立健全了公司的质量、安全以及员工权益保护管理体系和控制流程，完善公司治理结构，致力于与投资者建立长期信任与共赢关系，注重保护投资者、尤其是中小投资者的合法权益。公司在追求财富创造的同时，积极回馈社会，支持社会公益事业及疫情防护救灾工作。

（一）股东和债权人权益保护

公司严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规、部门规章和公司章程的规定，依法召开股东大会，积极主动采用网络投票等方式扩大股东参与股东大会的比例。报告期内，公司不断完善法人治理结构，保障股东知情权、参与权的实现；不断完善内控体系及治理结构，严格履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地向所有股东披露信息；通过投资者电话、电子邮箱、公司网站和投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流，提高了公司的透明度和诚信度。公司重视对投资者的合理

回报，制定了稳定的利润分配政策和现金分红方案以回报股东。

（二）职工权益保护

公司始终坚持德才兼备的用人原则，关注员工的综合能力提升和个人职业发展，一直将职工人才队伍的建设作为“一号工程”，根据发展战略和人力资源规划，努力实现让每一位员工都能充分体现自我价值，达到个人职业生涯规划与企业发展目标的最大契合，使员工与企业共同成长。2021年，公司积极实施短期薪酬与中长期股权、精神与物质、晋升与嘉奖相结合的多种有效激励措施，真正让能干事者有平台、干成事者有回报。公司实施的“2018年股票期权与限制性股票激励计划”成功完成“首次授予部分第三期行权、解除限售及注销部分股票期权”等系列工作，激励效果显著，实现了公司长远发展与团队利益的高度一致。并且公司实施的“2021年限制性股票激励计划”成功完成授予工作。

公司十分注重人才战略的实施。关注员工的职业发展，为员工提供各种职业技能培训，包括新员工入职培训、专业技能培训等，推进公司全员学习，不断提高员工的业务能力和文化素质，使员工与公司共同进步。在端午节、中秋节、春节等传统佳节，发放各类福利礼品，提升员工的幸福感和归属感。通过建立企业工会，反应员工诉求，落实工会各项员工保障机制和职能。2021年公司获得由成都市人力资源和社会保障局颁发的成都市企业人才工作站荣誉称号。

（三）供应商、客户和消费者权益保护

公司将诚实守信作为企业发展之基，与供应商和客户建立保持合作共赢的战略合作伙伴关系，与供应商/客户依法签订相关保密协议和合同，保护供应商及客户权益，努力营造公平、健康的商业环境。公司通过优秀的研发能力、稳定的产品质量、优质的销售服务等赢得了客户的认可，成功构建了沟通协调、互利共赢的客户体系，被成都市市场监督管理局、成都市企业诚信促进会认定为“成都市‘守合同重信用’企业”。同时，公司建立了包括《内部审计制度》《员工职业道德及廉洁自律管理制度》在内的相关内控制度，严格监控并防范商业贿赂和不正当交易情形的发生。

（四）社会公益事业

公司在发展的同时，不忘初心，积极履行社会责任。报告期，公司积极响应政府号召，科学精准做好常态化疫情防控，领导班子带头，统筹推进疫情防控和后勤保障工作，保障员工身体健康和生命安全，确保公司疫情防控安全。

2021年，公司党委响应高新区和肖家河街道有关部门号召，积极向四川省红十字基金会

捐款 3 万元，较好地履行了社会责任。西安“新冠”疫情爆期间，公司在了解到西安长安大学出现了防疫物资严重短缺，其大学基金会正向社会各界募集防疫物资后，立即安排防疫物资的捐赠工作。

未来公司仍将坚持企业发展与社会责任并重，持续为经济繁荣和社会和谐稳定发展做出自身的贡献。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	何燕	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	避免同业竞争的承诺： 何燕保证不会从事或促使所控制的公司及其他任何类型的企业从事任何在商业上对振芯科技或振芯科技所控制的子公司、分公司、合营或联营公司构成直接或间接同业竞争的业务或活动。	2009年07月22日	9999年12月31日	截至填报日，承诺人严格信守承诺，未发生违反上述承诺之情形。
	国腾电子集团	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	避免同业竞争的承诺： 国腾电子集团及其控制的除振芯科技及振芯科技控股子公司外的企业	2009年07月22日	9999年12月31日	截至填报日，承诺主体严格信守承诺，未发生违反上述承诺之情形。

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			保证不会从事或促使国腾电子集团所控制的公司及其他任何类型的企业从事任何在商业上对振芯科技或振芯科技所控制的子公司、分公司、合营或联营公司构成直接或间接同业竞争的业务或活动。			
	何燕	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	避免资金占用的承诺： 何燕及其控制的其他企业（除振芯科技及振芯科技控股子公司外），今后不会以任何理由、任何形式占用振芯科技及振芯科技控股子公司资金。	2009年04月08日	9999年12月31日	截至填报日，承诺人严格信守承诺，未发生违反上述承诺之情形。
	国腾电子集团	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	避免资金占用的承诺： 国腾电子集团及其控制的其他企业（除振芯科技及振芯科技控股子公司外）承诺不会以任何	2009年04月08日	9999年12月31日	截至填报日，承诺主体严格信守承诺，未发生违反上述承诺之情形。

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			理由、任何形式占用振芯科技及振芯科技控股子公司资金。			
	振芯科技	其他承诺	振芯科技承诺申请的自有商标“国翼”和“GOTECOM”获准注册后，将不再使用国腾实业的“GoldTel”商标。	2009年02月11日	9999年12月31日	截至填报日，承诺主体严格信守承诺，未发生违反上述承诺之情形。
	国腾实业	其他承诺	国腾实业承诺将注册的使用在第9类商品上的第3677904号普通商标许可给振芯科技使用在第9类商品上，商品图样为“Goldtel”。许可使用的期限自2008年8月1日起至2014年7月31日止，许可方式为由振芯科技无偿独占使用。上述注册商标有效期于2014年7月到期	2009年02月11日	9999年12月31日	截至填报日，承诺主体严格信守承诺，未发生违反上述承诺之情形。

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			后，如振芯科技需要，国腾实业承诺将无条件继续将上述商标无偿许可给振芯科技独占使用。			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	孙冰、东方道迩	业绩承诺及补偿安排	<p>1.业绩承诺数额：孙冰及其管理团队承诺东方道迩 2016 年度、2017 年度和 2018 年度的净利润分别不低于 2,000 万元、2,600 万元、3,380 万元，即承诺 2016 年度、2017 年度、2018 年度净利润年增长率为 30%，前述三个会计年度累计承诺净利润数合计 7,980 万元，否则视为未完成业绩承诺。</p> <p>2.业绩补偿方式：如东方道迩未实现当年盈利承诺额，则</p>	2016 年 01 月 01 日	2019 年 1 月 1 日	<p>根据东方道迩经审计的 2016 年-2018 年净利润数据，均未达到《业绩承诺专项协议》约定的承诺目标。截至填报日，公司已将全资子公司国翼恒达持有的东方道迩 9.46% 股权（对应注册资本额 635.29 万元）及其附带的业绩承诺及补偿等权利共同转让给股权受让方堆龙盛盈。</p>

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			<p>投资方中的任一方有权以书面通知方式要求孙冰及其管理团队在前一会计年度财务报告出具之后以股份转让的方式对实际净利润少于承诺净利润的差额对其进行补偿。投资方中的任一方提起业绩承诺可获得的当年应补偿股份数量的计算方式为：当年应补偿金额 = [（当年承诺净利润数 - 当年实现净利润数） ÷ 累计承诺净利润数] × 提起方的投资额；当年应补偿股份数量 = 当年应补偿金额 ÷ 提起方的投资平均每股价格。在业绩承诺期间，投资方中的任一方有权聘请具有证券期货相关业务</p>			

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			<p>资格的会计师事务所对东方道迩做减值测试，如果东方道迩期末减值额大于利润补偿期内已经支付的补偿额，则孙冰及其管理团队还需另行补偿。补偿计算方式为：应补偿金额=期末减值额-利润补偿期内补偿责任人已支付的补偿额。上述规定的股份补偿，孙冰承担连带补偿义务。</p> <p>3.业绩奖励：如东方道迩自2016年起超额完成当年盈利承诺额，孙冰及其管理团队有权每年以本次投资完成后的注册资本6,716.41万元为基数，要求东方道迩以面值向其定向增发、由其认</p>			

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			购东方道途总计不超过10%的股份（对应本次投资后注册资本 671.6 万元）作为业绩超额奖励。每年增发的股份比例计算方式为：当年增发股份比例 [（当年实现净利润数-当年承诺净利润数）÷ 累计承诺净利润数]*10%。			
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

注：上表中关于“其他对公司中小股东所作承诺”之“孙冰、北京东方道途信息技术股份有限公司（下简称承诺方）的业绩承诺及补偿安排说明如下：公司于 2022 年 1 月 10 日召开第五届董事会第六次临时会议、2022 年 3 月 11 日召开 2022 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于转让参股公司股权及业绩承诺补偿权利的议案》，经慎重考虑，公司决定将全资子公司国翼恒达持有的东方道途 9.46% 股权（对应注册资本额 635.29 万元）及其附带的业绩承诺及补偿等权利共同转让给股权受让方堆龙盛盈投资管理有限公司，交易价款为 1,200 万元。本次交易完成后，国翼恒达不再持有东方道途的股权，原《业绩承诺专项协议》约定的相关补偿权利亦由受让方堆龙盛盈承接。

相关情况详见公司披露在中国证监会指定创业板信息披露网站的《第五届董事会第六次临时会议决议公告》（公告编号：2022-001）、《关于转让参股公司股权及业绩承诺补偿权利的公告》（公告编号：2022-003）、《关于对深圳证券交易所关注函回复的公告》（公告编号：2022-004）、《关于对深圳证券交易所关注函回复的补充公告》（公告编号：2022-007）、《2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-014）。

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、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。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）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、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部 2018 年 12 月 7 日发布了《企业会计准则第 21 号—租赁》，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并按《国际财务报告准则》或《企业会计准则》编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起实施新租赁准则，其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。	第五届董事会第四次会议、第五届监事会第四次会议审议通过	根据财会[2018]35 号有关规定，公司自 2021 年 1 月 1 日执行新租赁准则。该准则的实施预计不会对公司财务状况、经营成果、现金流量产生重大影响。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	75
境内会计师事务所审计服务的连续年限	15
境内会计师事务所注册会计师姓名	付依林、邱燕、曾红
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	付依林 4 年、邱燕 2 年，曾红 2 年
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	不适用

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、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。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

（一）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。

（二）公司控股股东的诚信情况

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

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

（三）公司控股股东相关诉讼情况

截至本报告披露之日，控股股东国腾电子集团相关诉讼情况如下：

序号	案由	案号	审理法院	审理进展
1	公司决议撤销 (股东会决议)	(2019)川01民终19391号	成都市中级人民法院	该案已二审判决。
2	公司决议撤销 (董事会决议)	(2021)川01民终9139号	成都市中级人民法院	该案已二审判决。
3	公司决议纠纷 (监事会决议)	(2020)川01民终12628号	成都市中级人民法院	该案已下达二审裁定书。
4	公司决议纠纷 (股东会决议)	(2021)川01民终3046号	成都市中级人民法院	该案已下达二审裁定书。
5	公司解散纠纷	(2022)川01民终2165号	成都市中级人民法院	该案处于二审审理阶段。

国腾电子集团因股东分歧发生多起诉讼，目前仍有诉讼处于未决状态，国腾电子集团因股东之间矛盾尖锐导致的治理僵局问题仍将在较长时期内继续存在。目前尚未影响公司现有法人治理机制下的规范运作，但可能会对公司未来的战略、财务、发展等重大经营决策产生一定的不确定性。公司将按照有关规定并根据后续进展情况及时履行信息披露义务。

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末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、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、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。

十五、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

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
国翼电子	2019年08月23日	3,000	2019年10月11日	3,000	连带责任保证		否	2年（实际于2021年3月5日提前还款并解除担保）	是	否
国星通信	2020年04月23日	5,000	2020年06月09日	5,000	连带责任保证		否	2年（实际于2021年6月11日提前还款并解除担	是	否

								保)		
国翼电子	2020年 10月16日	4,300	2020年 11月02日	4,300	连带责任保证		否	2年(实际于 2021年 10月 27日提前还款 并解除担保)	是	否
国翼电子	2021年 03月19日	3,000	2021年 03月30日	3,000	连带责任保证		否	2年(实际于 2022年 3月30日还款 并解除担保)	否	否
国星通信	2021年 06月03日	5,000	2021年 06月15日	5,000	连带责任保证		否	2年	否	否
国翼电子	2021年 10月28日	4,300	2021年 11月02日	4,300	连带责任保证		否	2年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		12,300		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)		24,600				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		24,600		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)		12,300				
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	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)		12,300		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)		24,600				
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		24,600		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)		12,300				
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产				10.02%						

的比例	
其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）	0
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额（E）	0
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）	0
上述三项担保金额合计（D+E+F）	0
对未到期担保合同，报告期内已发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）	不存在该情况
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	不存在该情况

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

(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	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	9,000	4,500	0	0
券商理财产品	自有资金	3,000	0	0	0
合计		12,000	4,500	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

受托机构名称（或受托	受托机构（或受托人）类型	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
------------	--------------	------	----	------	------	------	------	--------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

托人姓名)										额	回情况	(如有)		理财计划	询索引(如有)	
平安信托有限责任公司	信托	资金信托计划-固定收益类	3,000	自有资金	2021年03月02日	2021年04月30日	货币市场工具	到期收取	4.00%	188,112.65	188,112.65	已到期赎回	0	是	是	巨潮资讯网: 2021-04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
中信银行股份	银行	保本浮动收益	1,000	自有资金	2021年03月29日	2021年05月06日	货币市场工	到期收取	3.15%	32,794.52	32,794.52	已到期赎回	0	是	是	巨潮资讯网: 202

有限公司					日	日	具									1-028 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
中信银行股份有限公司	银行	保本浮动收益	1,000	自有资金	2021年05月17日	2021年06月16日	货币市场工具	到期收取	2.95%	24,246.58	24,246.58	已到期赎回	0	是	是	巨潮资讯网：2021-039 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
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	银行	保本 浮动 收益	2,00 0	自 有 资 金	202 1年 06 月 29 日	202 1年 08 月 02 日	货 币 市 场 工 具	到 期 收 取	2.10 %	40,2 73.9 7	40,2 73.9 7	已 到 期 赎 回	0	是	是		巨 潮 资 讯 网 : 202 1-0 46 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
中国光大银行股份有限公司成都分行	银行	保本 浮动 收益	1,00 0	自 有 资 金	202 1年 06 月 23 日	202 1年 09 月 23 日	货 币 市 场 工 具	到 期 收 取	3.10 %	77,5 00	77,5 00	已 到 期 赎 回	0	是	是	巨 潮 资 讯 网： 202 1-0 46 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
中信银行股份	银行	保本 浮动 收 益、 封 闭	1,00 0	自 有 资 金	202 1年 06 月 24	202 1年 09 月 30	货 币 市 场 工	到 期 收 取	3.10 %	83,2 32.8 8	83,2 32.8 8	已 到 期 赎 回	0	是	是	巨 潮 资 讯 网： 202

有限公司成都分行		式			日	日	具								1-046 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	
中国工商银行股份有限公司成都高新技	银行	保本浮动收益	2,000	自有资金	2021年07月07日	2021年08月12日	货币市场工具	到期收取	3.20%	59,550.27	59,550.27	已到期赎回	0	是	是	巨潮资讯网：2021-047 振芯科技关于使用闲

术 产业 开发 区 支 行																置 自 有 资 金 进 行 委 托 理 财 的 进 展 公 告
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	银 行	保 本 浮 动 收 益	3,00 0	自 有 资 金	202 1年 07 月 07 日	202 1年 10 月 08 日	货 币 市 场 工 具	到 期 收 取	3.20 %	230, 757. 3	230, 757. 3	已 到 期 赎 回	0	是	是	巨 潮 资 讯 网 : 202 1-0 47 振 芯 科 技 关 使 用 闲 置 自 有 资 金 进 行 委 托 理 财 的

																公告
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	银行	保本浮动收益	2,000	自有资金	2021年08月02日	2021年11月05日	货币市场工具	到期收取	3.20%	151,843.84	151,843.84	已到期赎回	0	是	是	巨潮资讯网：2021-058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
中国工商银行股份有	银行	保本浮动收益	2,000	自有资金	2021年08月20日		货币市场工具	到期收取	2.30%	140,383.59	140,383.59	否	0	是	是	巨潮资讯网：2021-060振

限公司成都高新技术产业开发区支行																芯科技关于使用闲置自有资金进行委托理财的进展公告
中国光大银行成都小天竺支行	银行	通知存款	1,500	自有资金	2021年10月26日	货币市场工具	到期收取	2.10%	369,519.23		否	0	是	是		巨潮资讯网：2021-079 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
中信银行股份有限公司成都东湖支行	银行	保本浮动收益、封闭式	1,000	自有资金	2021年11月08日	2021年12月09日	货币市场工具	到期收取	3.25%	27,602.74	27,602.74	已到期赎回	0	是	是	巨潮资讯网：2021-081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
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	银行	保本浮动收益	3,000	自有资金	2021年11月22日	2021年12月29日	货币市场工具	到期收取	3.10%	94,273.97	94,273.97	已到期赎回	0	是	是	巨潮资讯网：2021-085 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
中信银行股份有限公司	银行	保本浮动收益、封闭式	1,000	自有资金	2021年12月20日	2022年03月21日	货币市场工具	到期收取	3.40%	74,794.52		否	0	是	是	巨潮资讯网：2021-093 振

司 成 都 东 湖 支 行																	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		24,500	--	--	--	--	--	--	1,594,886.06	1,150,572.31	--	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) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

合同 订立 公司 方名	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	合同 涉及 资产 的评	评估 机构 名称 (如	评估 基准 日 (如	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	披露 日期	披露 索引
----------------------	----------------------	----------	----------------	----------------------	----------------------	----------------------	---------------------	----------	----------------------	----------------	----------	----------------------	----------	----------

称				面价 值 (万 元) (如 有)	估价 值 (万 元) (如 有)	有)	有)					行 情 况		
振芯 科技	某单 位	转换 器	2017 年 12 月 20 日			无		协议	9,515 .13	否	无	截至 报 告 期 末, 该 项 目 全 部 任 务 验 收 工 作 已 完 成。	2017 年 12 月 20 日	巨潮 资 讯 网, 公 告 编 号: 2017- 072; 2017- 073

十六、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

(一) 关于公司 2021 年度以简易程序向特定对象发行 A 股股票事项的情况

2021 年 3 月 19 日公司召开了第五届董事会第四次会议，审议通过了《公司 2021 年度以简易程序向特定对象发行 A 股股票预案》等相关议案，拟募集资金 1.85 亿元主要用于“北斗三号多功能核心芯片研发及产业化项目”及补充流动资金。公司于 2021 年 4 月 14 日召开了 2020 年年度股东大会，审议通过了本次向特定对象发行 A 股股票事项。

鉴于公司控股股东国腾电子集团解散诉讼重审一审判决结果，同时因无法履行必要的尽调程序，保荐机构国信证券暂停推进公司向特定对象发行 A 股股票事宜。鉴于公司本次 2021 年度非公开发行事项实施的时限性，发行事项的进展存在不确定性，经公司董事会审慎讨论研究并与中介机构充分沟通论证，公司于 2021 年 12 月 3 日召开的第五届董事会第五次临时会议、第五届监事会第三次临时会议，审议通过了《关于终止向特定对象发行 A 股股票事项的议案》，公司决定终止本次向特定对象发行 A 股股票。

本次终止向特定对象发行 A 股股票事项不影响公司当前生产经营的正常进行。未来公司将结合自身实际情况、内外部环境等因素，分析判断向特定对象发行 A 股股票的必要性和可行性，积极努力克服不利因素，审慎重启非公开发行股票事项。

（二）关于控股子公司新橙北斗未能完成业绩承诺及股权转让的情况

2017 年 12 月，四川发展、天府弘威基金与公司、新橙北斗签订《投资协议》并向新橙北斗现金增资合计 12,400 万元，增资后公司持有新橙北斗股权比例由 100%下降为 61.73%。

《投资协议》估值调整及补偿约定：若新橙北斗未能在投资人本次投资款 12,400 万元支付完成后 18 个月内，完成真三维“一个运营中心，三大平台，一套监管维护体系”建设，实现 5 个应用示范工程落地；或未能在 2018 年—2020 年度公司经审计税后扣除非经常性损益的净利润合计达到人民币 6,782 万元，则振芯科技须无偿转让所持新橙北斗 905.11 万元股权（注册资本）给投资方，使调整后投资方共持有新橙北斗 5,865.11 万元股权（注册资本）。

截至 2020 年 12 月 31 日，新橙北斗未能按照《投资协议》完成业绩承诺。2021 年 5 月 6 日公司第五届董事会第二次临时会议审议通过了《关于签署<股权转让协议>的议案》，公司依据《投资协议》履行估值调整及补偿约定，于 2021 年 5 月 17 日公司与四川发展、天府弘威基金签订《股权转让协议》，将持有的新橙北斗 905.11 万元股权无偿转让给四川发展和天府弘威基金；2021 年 5 月 27 日上述事项完成工商变更登记，变更后振芯科技在新橙北斗实收资本由 8,000 万元减少为 7,094.89 万元，股权比例下降为 54.74%。相关情况详见公司在中国证监会指定创业板信息披露网站上披露的《关于签订<股权转让协议>的公告》（公告编号：2021-038）。

十七、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

1、2021 年 3 月，公司全资子公司国翼电子因生产经营需要，向成都银行股份有限公司高新支行申请不超过 3,000 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 3,000 万元人民币（包含贷款本息），经公司第五届董事会第四次会议审议通过并对外公告。详见公司于 2021 年 3 月 19 日在巨潮资讯网披露的相关公告（公告编号：2021-026）。

2、2021 年 6 月，国星通信因生产经营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），经公司第五届董事会第三次临时会议审议通过并对外公告。详见公司于 2021 年 6 月 4 日在巨潮资讯网披露

的相关公告（公告编号：2021-042）。

3、2021 年 10 月，公司全资子公司国翼电子因生产经营需要，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）。经公司于 2020 年 10 月 28 日召开的第五届董事会第三次会议审议通过并对外公告。详见公司于 2021 年 10 月 28 日在巨潮资讯网披露的相关公告（公告编号：2021-078）。

第七节 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	3,668,204	0.66%				-815,500	-815,500	2,852,704	0.51%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	3,668,204	0.66%				-815,500	-815,500	2,852,704	0.51%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	3,668,204	0.66%				-815,500	-815,500	2,852,704	0.51%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	553,671,796	99.34%				3,541,500	3,541,500	557,213,296	99.49%
1、人民币普通股	553,671,796	99.34%				3,541,500	3,541,500	557,213,296	99.49%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	557,340,000	100.00%				2,726,000	2,726,000	560,066,000	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

上述表格中：有限售条件股份中“境内自然人持股”和无限售条件股份中“人民币普通股”变动主要系报告期内，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》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，以及公司 2018 年股权激励计划第三期股票期权符合行权条件的激励对象自主行权完毕，限制性股票第三期解除限售股份（除高管锁定部分）已上市流通，首次授予部分第三个行权期所涉离职对象已

授予但尚未行权的股票期权已注销完毕。

股份变动的批准情况

适用 不适用

公司于 2021 年 7 月 23 日召开第五届董事会第六次会议与第五届监事会第六次会议，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首次授予部分第三期行权及解除限售条件成就的议案》和《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的议案》，根据公司 2018 年第一次临时股东大会的授权，经公司董事会审议通过即可，无需再次提交股东大会审议。

股份变动的过户情况

适用 不适用

2021 年 9 月，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认，公司 2018 年股权激励计划首次授予部分第三个行权期所涉 3 名离职激励对象合计持有的 272,000 份已授予但尚未行权的股票期权已注销完毕。同时公司 2018 年股权激励计划首次授予部分第三个行权期行权条件的 25 名股票期权激励对象合计完成行权数量为 2,726,000 份，上述股票期权自主行权以及离职注销相关事项完成后，公司股份总数已由 557,340,000 股变更为 560,066,000 股。

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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
梁智	92,000		92,000	0	股权激励解除限售	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 36

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
						个月后解锁40%。
黄伟	232,000		232,000	0	股权激励解除限售	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36个月后解锁40%。
魏巍	216,000		216,000	0	股权激励解除限售	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36个月后解锁40%。
明园	162,000		162,000	0	股权激励解除限售	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36个月后解锁40%。

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
杨家伟	106,000		106,000	0	股权激励解除限售	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36个月后解锁40%。
郑培	0	96,000	0	96,000	高管锁定	根据《公司2018年股票期权与限制性股票激励计划（草案）》规定，郑培原为公司核心骨干，经2020年5月25日召开的第五届董事会第一次会议聘任为公司副总经理。郑培作为公司2018年股票期权激励对象报告期内自主行权128,000股，根据高管锁定，其在任职期间每年转让的股份不得超过持股总数的25%，即截至

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
						本报告披露之日郑培限售股份为 96,000 股。
杨国勇	172,000		172,000	0	股权激励解除限售	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 36 个月后解锁 40%。
杨国勇	329,750	204,250		534,000	高管锁定	杨国勇作为公司董事兼执行总经理，上述限制性股票解除限售后，杨国勇持有的股权激励股份与原持股合并计算，根据高管锁定，其在任职期间每年转让的股份不得超过持股总数的 25%。
杨章	360,000		360,000	0	股权激励解除限售	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

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
						件情况下，自限制性股票登记完成之日起满 36 个月后解锁 40%。
杨章	0	360,000	90,000	270,000	高管锁定	杨章作为公司董事，2018 年股权激励解除限售后，杨章持有的股权激励股份数为其持股总数，根据高管锁定，每年按持股总数的 25%解除限售。
莫晓宇	254,100			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			1,260,000	高管锁定	每年按持股总数的 25%解除限售
胡彪	389,179		45,750	343,429	高管锁定	每年按持股总数的 25%解除限售
谢俊	95,175			95,175	高管锁定	每年按持股总数的 25%解除限售
合计	3,668,204	660,250	1,475,750	2,852,704	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

√ 适用 □ 不适用

公司于 2021 年 7 月 23 日召开第五届董事会第六次会议与第五届监事会第六次会议，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首次授予部分第三期行权及解除限售条件成就的议案》和《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的议案》，2018 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分第三期行权及解除限售条件已经成就，本次符合行权条件的 25 名股票期权激励对象合计可行权数量为 2,726,000 份，符合解除限售条件的 7 名限制性股票激励对象合计可解除限售数量为 1,340,000 股。

本次股票期权采用自主行权模式，报告期内，前述 25 名激励对象已全部自主行权完毕；解除限售的限制性股票（除高管锁定部分）已于 2021 年 9 月 7 日上市流通；首次授予部分第三个行权期所涉 3 名离职激励对象合计持有的 272,000 份已授予但尚未行权的股票期权已注销完毕。

本次股票期权行权、解除限售以及本次注销相关事项完成后，公司股份总数已由 557,340,000 股变更为 560,066,000 股，注册资本由 557,340,000 元变更为 560,066,000 元，截至本报告出具之日，公司已完成工商变更登记。

3、现存的内部职工股情况

□ 适用 √ 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、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	73,939 (户)	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	71,024 (户)	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有) (参见注 9)	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(如有) (参见注 9)	0	持有特别表决权股份的股东总数(如有)	0
持股 5%以上的股东或前 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、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
成都国腾电子集团有限公司	境内非国有法人	29.61%	165,860,000	0	0	165,860,000		
中国工商银行股份有限公司—农银汇理新能源主题灵活配置混合型证券投资基金	其他	4.26%	23,844,258	14,367,249	0	23,844,258		
中国工商银行股份有限公司—农银汇理工业4.0灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.25%	7,002,300	4,564,300	0	7,002,300		
邹瀚枢	境外自然人	0.96%	5,360,400	353,785	0	5,360,400		
中国建设银行股份有限公司—农银汇理研究精选灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.93%	5,201,900	3,532,600	0	5,201,900		
郭永涛	境内自然人	0.54%	3,000,000	3,000,000	0	3,000,000		
中国银行股份有限公司—国泰CES半	其他	0.49%	2,738,152	-2,415,000	0	2,738,152		

导体芯片行业交易型开放式指数证券投资基金								
香港中央结算有限公司	境外法人	0.49%	2,731,489	-1,373,796	0	2,731,489		
龚正	境内自然人	0.41%	2,308,100	2,308,100	0	2,308,100		
赵邦森	境内自然人	0.36%	2,021,494	2,021,494	0	2,021,494		
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 4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，成都国腾电子集团有限公司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。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无							
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					
中国工商银行股份有限公司—农银汇理新能源主题灵活配置混合型证券投资基金	23,844,258	人民币普通股	23,844,258					
中国工商银行股份有限公司—农银汇理工业 4.0 灵活配置混合型证券投资基金	7,002,300	人民币普通股	7,002,300					
邹瀚枢	5,360,400	人民币普通股	5,360,400					

中国建设银行股份有限公司—农银汇理研究精选灵活配置混合型证券投资基金	5,201,900		5,201,900
郭永涛	3,000,000	人民币普通股	3,000,000
中国银行股份有限公司—国泰 CES 半导体芯片行业交易型开放式指数证券投资基金	2,738,152	人民币普通股	2,738,152
香港中央结算有限公司	2,731,489	人民币普通股	2,731,489
龚正	2,308,100	人民币普通股	2,308,100
赵邦森	2,021,494	人民币普通股	2,021,494
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，成都国腾电子集团有限公司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。		
参与融资融券业务股东情况说明(如有)(参见注 5)	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除通过普通证券账户持有 139,860,000 股外，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 26,000,000 股，实际合计持有 165,860,000 股；郭永涛通过中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 3,000,000 股，实际合计持有 3,000,000 股；龚正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 2,308,100 股，实际合计持有 2,308,100 股。		

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：控股主体性质不明确

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
--------	-------------	------	--------	--------

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
成都国腾电子集团有限公司	莫晓宇	2005 年 09 月 27 日	91510100780115246Y	电子信息产业投资

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。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：无实际控制人

实际控制人类型：不存在

公司不存在实际控制人情况的说明

2020 年 1 月 9 日，公司收到国腾电子集团股东兼上市公司董事莫晓宇、谢俊、徐进、柏杰发出的《声明》，声明国腾电子集团已事实陷入治理僵局，公司处于无实际控制人状态，上述四人同时向公司董事会提出了重新认定公司实际控制人的议案。从维护广大中小股民利益、保障上市公司高质量发展、维护员工队伍稳定的角度出发，经客观、谨慎判断，公司于 2020 年 1 月 15 日召开的第四届董事会第五次临时会议审议通过了《关于重新认定公司实际控制人的议案》，重新认定上市公司为无实际控制人。详见公司于 2020 年 1 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：2020-002）。

公司最终控制层面是否存在持股比例在 10%以上的股东情况

是 否

法人

最终控制层面持股情况

最终控制层面股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
成都国腾电子集团有限公司	莫晓宇	2005 年 09 月 27 日	91510100780115246Y	电子信息产业投资
最终控制层面股东报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	无			

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。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

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

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 04 月 15 日
审计机构名称	四川华信(集团)会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	川华信审（2022）第 0024 号
注册会计师姓名	付依林、邱燕、曾红

审计报告正文

成都振芯科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了成都振芯科技股份有限公司（以下简称“振芯科技公司”）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了振芯科技公司 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

(一) 应收款项坏账准备	
请参阅财务报表附注“五、9、金融工具；10、应收款项坏账准备确认标准及计提方法”所述的会计政策以及“七、4、应收账款”、“七、11、长期应收款”。	
关键审计事项	审计应对

<p>振芯科技公司以预期信用损失为基础，按照整个存续期的预期信用损失对执行销售业务合同形成的应收款项坏账准备进行计量；截止 2021 年 12 月 31 日，振芯科技公司应收账款账面余额 59,462.52 万元，计提的坏账准备账面余额 8,495.40 万元；执行安防监控工程项目合同形成的长期应收款账面余额 13,120.11 万元，计提的坏账准备账面余额 1,450.68 万元；由于上述应收款项预期信用损失的计量涉及振芯科技公司管理层的重大判断且计提的坏账准备可能对财务报表产生重大影响，因此我们将应收款项坏账准备的计提确定为关键审计事项。</p>	<p>我们执行的主要审计程序如下：</p> <p>检查振芯科技公司管理层制定的相关会计政策是否符合修订后的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等企业会计准则的相关规定；</p> <p>了解、评估振芯科技公司应收账款坏账准备的内部控制流程，测试关键控制执行的有效性；</p> <p>向振芯科技公司管理层了解其销售业务的性质、与客户的业务合作和应收款项结算情况，分析是否存在异常情况而可能导致应收账款不能按时收回或无法收回的情况；</p> <p>复核管理层用来计算预期信用损失率的历史信用损失经验数据及关键假设的合理性，评估管理层对应收账款的信用风险评估和识别的合理性；</p> <p>获取振芯科技公司账龄分析表和坏账准备计提表，分析并检查应收账款账龄划分的准确性；</p> <p>按会计政策对管理层执行销售业务合同形成的应收款项的坏账准备进行重新计算，检查计提的坏账准备是否准确；</p> <p>评价管理层对应收账款坏账准备的会计处理及披露是否准确。</p>
--	---

四、其他信息

振芯科技公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2021 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估振芯科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算振芯科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督振芯科技公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：成都振芯科技股份有限公司

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	385,631,563.45	342,648,749.41
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	30,000,000.00	
衍生金融资产		
应收票据	125,119,086.54	62,022,679.01
应收账款	509,671,201.18	445,891,580.91
应收款项融资	22,554,998.00	8,666,300.00
预付款项	32,419,345.41	37,292,778.90
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	9,879,489.19	11,720,585.45
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	549,599,237.75	480,778,523.04
合同资产	2,333,864.05	1,311,583.34
持有待售资产		

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	6,193,288.80	13,151,686.90
流动资产合计	1,673,402,074.37	1,403,484,466.96
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	116,694,317.53	137,484,342.21
长期股权投资	4,957,980.44	5,079,749.12
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	129,981,177.82	118,570,441.24
在建工程	4,484,848.46	2,648,599.41
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	9,180,616.06	
无形资产	219,934,989.48	204,505,175.95
开发支出	23,894,127.35	39,255,871.98
商誉	7,315,737.86	7,315,737.86
长期待摊费用	212,167.27	586,146.80
递延所得税资产	30,724,686.79	27,689,005.12
其他非流动资产		
非流动资产合计	547,680,649.06	543,435,069.69
资产总计	2,221,082,723.43	1,946,919,536.65
流动负债：		
短期借款	235,000,000.00	185,000,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	7,138,860.00	
应付账款	237,097,193.73	217,264,942.77

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
预收款项		
合同负债	101,575,442.67	67,253,908.03
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	77,356,160.85	64,477,381.16
应交税费	35,706,930.83	12,317,011.15
其他应付款	3,202,888.32	27,789,180.41
其中：应付利息	252,400.50	197,246.75
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	3,839,033.49	
其他流动负债	2,970,916.27	1,953,186.21
流动负债合计	703,887,426.16	576,055,609.73
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	4,313,466.27	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	8,226,161.90	5,902,309.92
递延收益	93,907,182.00	160,882,598.48
递延所得税负债		
其他非流动负债	4,445,238.21	7,256,649.44
非流动负债合计	110,892,048.38	174,041,557.84
负债合计	814,779,474.54	750,097,167.57
所有者权益：		

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
股本	560,066,000.00	557,340,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	164,413,728.98	115,939,556.84
减：库存股		11,584,300.00
其他综合收益	-136,433.06	-136,433.06
专项储备		
盈余公积	46,207,065.08	32,458,606.79
一般风险准备		
未分配利润	457,200,952.93	319,470,912.12
归属于母公司所有者权益合计	1,227,751,313.93	1,013,488,342.69
少数股东权益	178,551,934.96	183,334,026.39
所有者权益合计	1,406,303,248.89	1,196,822,369.08
负债和所有者权益总计	2,221,082,723.43	1,946,919,536.65

法定代表人：莫晓宇

主管会计工作负责人：胡祖健

会计机构负责人：曾旭辉

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	186,719,916.38	176,349,903.81
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	108,165,451.39	40,374,660.68
应收账款	167,385,734.80	142,591,109.17
应收款项融资	3,713,510.00	4,898,300.00
预付款项	28,763,943.28	19,575,526.95
其他应收款	25,130,634.93	23,863,805.04
其中：应收利息		
应收股利		
存货	311,169,674.03	216,669,076.06
合同资产	338,441.26	21,257.96

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		2,919,787.11
流动资产合计	831,387,306.07	627,263,426.78
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	90,601,941.28	102,025,790.52
长期股权投资	255,848,040.44	265,020,909.12
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	103,736,407.90	96,773,227.60
在建工程	4,484,848.46	2,648,599.41
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,246,557.68	
无形资产	128,190,247.46	153,371,642.24
开发支出	6,236,254.60	6,595,763.68
商誉		
长期待摊费用		161,812.21
递延所得税资产	8,426,171.47	9,958,016.95
其他非流动资产		
非流动资产合计	598,770,469.29	636,555,761.73
资产总计	1,430,157,775.36	1,263,819,188.51
流动负债：		
短期借款	110,000,000.00	80,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	106,826,179.08	123,813,504.51
预收款项		
合同负债	55,321,962.97	35,734,352.25

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应付职工薪酬	40,330,363.17	27,832,524.06
应交税费	29,889,651.38	5,565,483.85
其他应付款	9,578,589.86	40,090,268.16
其中：应付利息		86,777.77
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	406,624.88	
其他流动负债	1,029,791.37	2,359,544.66
流动负债合计	353,383,162.71	315,395,677.49
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	471,755.92	
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	55,297,182.00	125,112,598.48
递延所得税负债		
其他非流动负债	4,280,773.17	6,855,065.97
非流动负债合计	60,399,711.09	132,317,664.45
负债合计	413,782,873.80	447,713,341.94
所有者权益：		
股本	560,066,000.00	557,340,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	125,495,305.09	77,021,132.95
减：库存股		11,584,300.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	46,207,065.08	32,458,606.79

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
未分配利润	284,606,531.39	160,870,406.83
所有者权益合计	1,016,374,901.56	816,105,846.57
负债和所有者权益总计	1,430,157,775.36	1,263,819,188.51

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	793,506,207.21	577,177,641.22
其中：营业收入	793,506,207.21	577,177,641.22
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	647,390,778.33	504,328,088.91
其中：营业成本	344,574,201.41	265,573,699.68
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	5,279,470.06	6,375,564.74
销售费用	67,890,149.11	53,111,825.84
管理费用	110,597,103.51	98,901,001.45
研发费用	115,626,707.39	79,664,126.30
财务费用	3,423,146.85	701,870.90
其中：利息费用	8,421,823.78	7,290,738.40
利息收入	5,089,327.49	6,763,842.08
加：其他收益	84,161,469.69	45,952,771.10
投资收益（损失以“-”号填列）	1,028,803.63	19,686.08
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-121,768.68	-145,765.97

项目	2021 年度	2020 年度
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-34,948,817.77	-9,038,495.34
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-39,239,640.97	-6,436,594.26
资产处置收益（损失以“-”号填列）	14,832.23	28,868.69
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	157,132,075.69	103,375,788.58
加：营业外收入	1,003,200.80	2,176,682.93
减：营业外支出	465,724.77	11,189,713.33
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	157,669,551.72	94,362,758.18
减：所得税费用	20,172,535.23	10,552,879.42
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	137,497,016.49	83,809,878.76
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	137,497,016.49	83,809,878.76
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	151,478,499.10	80,610,524.11
2.少数股东损益	-13,981,482.61	3,199,354.65
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		

项目	2021 年度	2020 年度
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	137,497,016.49	83,809,878.76
归属于母公司所有者的综合收益总额	151,478,499.10	80,610,524.11
归属于少数股东的综合收益总额	-13,981,482.61	3,199,354.65
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.2715	0.1444
(二) 稀释每股收益	0.2710	0.1444

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：胡祖健

会计机构负责人：曾旭辉

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	427,487,454.12	292,947,766.30
减：营业成本	197,522,059.88	156,453,294.84
税金及附加	2,904,210.16	2,635,314.81
销售费用	29,288,088.35	17,698,342.23
管理费用	54,462,750.83	46,358,392.78
研发费用	60,466,278.84	35,495,115.65
财务费用	418,077.92	-2,620,255.01
其中：利息费用	3,797,182.05	1,539,319.44
利息收入	3,410,136.05	4,282,132.50
加：其他收益	79,258,553.98	42,028,616.51
投资收益（损失以“-”号填列）	3,880,001.54	-145,765.97
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-121,768.68	-145,765.97
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）	-6,913,036.36	-2,490,827.76
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-3,242,653.92	-282,554.98
资产处置收益（损失以“-”号填列）	24,472.34	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	155,433,325.72	76,037,028.80
加：营业外收入	55,600.00	267,360.00
减：营业外支出	432,386.02	9,171,719.61
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	155,056,539.70	67,132,669.19
减：所得税费用	17,571,956.85	6,494,202.51
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	137,484,582.85	60,638,466.68

项目	2021 年度	2020 年度
(一) 持续经营净利润 (净亏损以“—”号填列)	137,484,582.85	60,638,466.68
(二) 终止经营净利润 (净亏损以“—”号填列)		
五、其他综合收益的税后净额		
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	137,484,582.85	60,638,466.68
七、每股收益:		
(一) 基本每股收益	0.2464	0.1087
(二) 稀释每股收益	0.2460	0.1087

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	743,327,402.84	621,684,402.71
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	1,640,480.98	
收到其他与经营活动有关的现金	31,521,689.28	97,979,064.16
经营活动现金流入小计	776,489,573.10	719,663,466.87
购买商品、接受劳务支付的现金	343,621,005.59	324,347,825.09
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的	180,019,708.62	138,402,012.31

项目	2021 年度	2020 年度
现金		
支付的各项税费	59,467,009.02	56,704,531.42
支付其他与经营活动有关的现金	107,455,581.47	75,684,232.96
经营活动现金流出小计	690,563,304.70	595,138,601.78
经营活动产生的现金流量净额	85,926,268.40	124,524,865.09
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	200,000,000.00	20,000,000.00
取得投资收益收到的现金	1,150,572.31	165,452.05
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	149,070.00	54,160.12
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	201,299,642.31	20,219,612.17
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	113,157,501.61	115,093,960.54
投资支付的现金	230,000,000.00	
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	2,000,000.00	5,683,286.74
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	345,157,501.61	120,777,247.28
投资活动产生的现金流量净额	-143,857,859.30	-100,557,635.11
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	47,001,093.71	2,450,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		2,450,000.00
取得借款收到的现金	235,000,000.00	185,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	18,880,014.00	
筹资活动现金流入小计	300,881,107.71	187,450,000.00
偿还债务支付的现金	185,000,000.00	155,000,000.00

项目	2021 年度	2020 年度
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	8,962,797.77	7,374,296.64
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	6,103,905.00	8,653,051.00
筹资活动现金流出小计	200,066,702.77	171,027,347.64
筹资活动产生的现金流量净额	100,814,404.94	16,422,652.36
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	42,882,814.04	40,389,882.34
加：期初现金及现金等价物余额	342,347,769.41	301,957,887.07
六、期末现金及现金等价物余额	385,230,583.45	342,347,769.41

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	394,587,019.05	332,499,034.72
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	21,284,702.98	87,967,836.85
经营活动现金流入小计	415,871,722.03	420,466,871.57
购买商品、接受劳务支付的现金	265,452,243.94	214,339,709.93
支付给职工以及为职工支付的现金	86,040,648.93	60,964,998.54
支付的各项税费	27,791,247.31	21,168,001.40
支付其他与经营活动有关的现金	92,860,877.17	39,561,252.09
经营活动现金流出小计	472,145,017.35	336,033,961.96
经营活动产生的现金流量净额	-56,273,295.32	84,432,909.61
二、投资活动产生的现金流量：		

项目	2021 年度	2020 年度
收回投资收到的现金	80,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	4,001,770.22	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	131,060.00	
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	84,132,830.22	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	27,125,406.02	66,483,517.03
投资支付的现金	82,000,000.00	6,950,000.00
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	109,125,406.02	73,433,517.03
投资活动产生的现金流量净额	-24,992,575.80	-73,433,517.03
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	47,001,093.71	
取得借款收到的现金	110,000,000.00	80,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	18,880,014.00	
筹资活动现金流入小计	175,881,107.71	80,000,000.00
偿还债务支付的现金	80,000,000.00	20,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	3,753,374.96	1,536,361.11
支付其他与筹资活动有关的现金	491,849.06	8,653,050.00
筹资活动现金流出小计	84,245,224.02	30,189,411.11
筹资活动产生的现金流量净额	91,635,883.69	49,810,588.89
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	10,370,012.57	60,809,981.47
加：期初现金及现金等价物余额	176,349,903.81	115,539,922.34

项目	2021 年度	2020 年度
六、期末现金及现金等价物余额	186,719,916.38	176,349,903.81

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股 本	其他权益工具			资 本 公 积	减： 库 存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他	小 计		
	优 先 股	永 续 债	其 他												
一、上年期末 余额	557,340,000.00				115,939,556.84	11,584,300.00	-136,433.06		32,458,606.79		319,470,912.12		1,013,488,342.69	183,334,026.39	1,196,822,369.08
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	557,340,000.00				115,939,556.84	11,584,300.00	-136,433.06		32,458,606.79		319,470,912.12		1,013,488,342.69	183,334,026.39	1,196,822,369.08
三、本期增 减变 动金 额（减 少以 “-”号 填列）	2,726,000.00				48,474,721.4	-11,584,300.00			13,748,458.29		137,730,040.81		214,262,971.24	-4,782,914.3	209,480,879.81
（一）综合 收益总 额											151,478,499.		151,478,499.	-13,981,482.	137,497,016.

										10		10	61	49	
(二) 所有者投入和减少资本	2,726,000.00				48,474,172.14	-11,584,300.00							62,784,472.14	10,326,041.18	73,110,513.32
1. 所有者投入的普通股	2,726,000.00				44,275,093.71	-11,584,300.00							58,585,393.71		58,585,393.71
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					4,199,078.43								4,199,078.43		4,199,078.43
4. 其他													10,326,041.18	10,326,041.18	
(三) 利润分配									13,748,458.29		-13,748,458.29				
1. 提取盈余公积									13,748,458.29		-13,748,458.29				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配													-1,126,650.00	-1,126,650.00	
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	560,066,000.00				164,413,728.98		-136,433.06		46,207,065.08		457,200,952.93		1,227,751,313.93	178,551,934.96	1,406,303,248.89

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	558,345,000.00				119,886,803.79	20,237,350.00	-136,433.06		26,394,760.12		244,924,234.68		929,177,015.53	177,344,195.92	1,106,521,211.45
加：会计政策变更															

前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	558,345,000.00			119,886,803.79	20,237,350.00	-136,433.06			26,394,760.12		244,924,234.68		929,177,015.53	1,106,521,211.45
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	-1,005,000.00			-3,947,246.95	-8,653,050.00				6,063,846.67		74,546,677.44		84,311,327.16	90,301,157.63
(一) 综合收益总额											80,610,524.11		80,610,524.11	83,809,878.76
(二) 所有者投入和减少资本	-1,005,000.00			-3,947,246.95	-8,653,050.00								3,700,803.05	2,790,475.82
1. 所有者投入的普通股	-1,005,000.00			-7,648,050.00	-8,653,050.00									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				4,041,279.87									4,041,279.87	4,041,279.87
4. 其他				-340,476.82									-340,476.82	340,475.82
(三) 利润分								6,06		-6,0				

配								3,846.67		63,846.67				
1. 提取盈余公积								6,063.846.67		-6,063.846.67				
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	557,340.0			115,939.556.	11,584.300.0	-136,433.		32,458.606.7		319,470.912.		1,013.488.34	183,334.02	1,196,822.369.0

	00.				84	0	06		9		12		2.69	6.39	8
	00														

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	557,340,000.00				77,021,132.95	11,584,300.00			32,458,606.79	160,870,406.83		816,105,846.57
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	557,340,000.00				77,021,132.95	11,584,300.00			32,458,606.79	160,870,406.83		816,105,846.57
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	2,726,000.00				48,474,172.14	-11,584,300.00			13,748,458.29	123,736,124.56		200,269,054.99
（一）综合收益总额										137,484,582.85		137,484,582.85
（二）所有者投入和减少资本	2,726,000.00				48,474,172.14	-11,584,300.00						62,784,472.14
1. 所有者投入的普通股	2,726,000.00				44,275,093.71	-11,584,300.00						58,585,393.71
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					4,199,078.43							4,199,078.43
4. 其他												
(三)利润分配									13,748,458.29	-13,748,458.29		
1. 提取盈余公积									13,748,458.29	-13,748,458.29		
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	560,066,000.00				125,495,305.09				46,207,065.08	284,606,531.39		1,016,374,901.56
----------	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	---------------	----------------	--	------------------

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	558,345,000.00				80,627,903.08	20,237,350.00			26,394,760.12	106,295,786.82		751,426,100.02
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	558,345,000.00				80,627,903.08	20,237,350.00			26,394,760.12	106,295,786.82		751,426,100.02
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	-1,005,000.00				-3,606,770.13	-8,653,050.00			6,063,846.67	54,574,620.01		64,679,746.55
(一) 综合收益总额										60,638,466.68		60,638,466.68
(二) 所有者投入和减少资本	-1,005,000.00				-3,606,770.13	-8,653,050.00						4,041,279.87
1. 所有者投入的普通股	-1,005,000.00				-7,648,050.00	-8,653,050.00						
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					4,041, 279.8 7							4,041,27 9.87
4. 其他												
(三) 利润分 配									6,063 ,846. 67	-6,063, 846.67		
1. 提取盈余 公积									6,063 ,846. 67	-6,063, 846.67		
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	557, 340, 000. 00				77,02 1,132. 95	11,58 4,300. 00			32,45 8,606 .79	160,87 0,406.8 3		816,105, 846.57
--------------	----------------------------	--	--	--	-----------------------	-----------------------	--	--	-----------------------	------------------------	--	--------------------

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”）系由国腾通讯（集团）、四川道亨、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国腾电子集团有限公司，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至 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，经中国证监会证监许可[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 6,950 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 2015 年 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 10 月 28 日完成工商变更登记。

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

根据公司第四届董事会第二十一次会议审议通过的《关于公司 2018 年股票期权与限制性股票激励计划注销部分股票期权及回购注销部分限制性股票》的议案、公司召开的 2019 年年度股东大会审议并通过的《关于公司 2018 年股票期权与限制性股票激励计划注销部分股票期权及回购注销部分限制性股票》议案，公司于 2020 年 9 月 17 日回购注销依据《2018 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）》首次授予的限制性股票第二期解除限售条件未达成的共计 7 名限制性股票激励对象所持的且未解锁的限制性股票 1,005,000.00 股，其中 2018 年首次授予的限制性股票 1,005,000.00 股，每股回购价格为人民币 8.61 元；本次回购注销完成后，变更后的注册资本人民币 55,734.00 万元、累计实收资本（股本）人民币 55,734.00 万元，并于 2020 年 12 月 16 日完成工商变更登记。

根据公司第五届董事会第六次会议审议通过的《关于公司 2018 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分第三期行权及解除限售条件成就的议案》的议案，符合《2018 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）》首次授予部分第三个行权期行权条件的 25 名股票期权激励对象采用自主行权模式在首次授予部分第三个行权期内合计行权 2,726,000 份，其中 2018 年首次授予的股票期权 2,726,000 份，行权价格 17.24 元/份；本次股票期权行权完成后，变更后的注册资本人民币 56,006.60 万元、累计实收资本（股本）人民币 56,006.60 万元，截至本报告出具之日，公司已完成工商变更登记。

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）。

本公司主要从事北斗卫星导航“元器件—终端—系统应用”全链条核心产品的研制、生产及销售运营，集成电路设计、开发及销售，以及视频光电、安防监控等智慧城市建设运营服务业务。公司营业执照统一社会信用代码：915101007497238179；注册资本 56,006.60 万元；法定代表人：莫晓宇。

公司注册地址及总部地址为：成都高新区高朋大道 1 号。

（二）财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本公司财务报告的批准报出者是公司董事会，本财务报告业经公司第五届董事会第十二次会议于 2022 年 4 月 15 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“六、合并范围的变更”和“七、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为前提，以权责发生制为基础，根据实际发生的交易和事项，按照中国财政部 2006 年 2 月颁布的《企业会计准则——基本准则》和其他各项会计准则以及之后修订及新增的会计准则（以下统称企业会计准则）的规定，以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的披露规定，并基于“附注三”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。

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：

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。

若公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

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

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

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

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

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

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

（7）权益工具

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

（8）金融资产减值

预期信用损失的确定方法：

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

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征在划分组合的基础上计算预期信用损失；在评估预期信用损失时，本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预

测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值有不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法：

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

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

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

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

预期信用损失的会计处理方法：

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

③按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
----	---------	-------------

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款项-应收的合并范围内关联方款项、员工备用金以及代垫的保险及住房公积金款项	款项性质	不计提
其他应收款项-其他		参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

10、应收票据

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

本公司视其日常资金管理的需要，将银行承兑汇票分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。应收银行承兑汇票的承兑人为商业银行，因商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，一般情况下不计提预期信用损失。

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

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

公司按信用风险特征确定的组合及坏账准备计提方法如下：

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

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

11、应收账款

对于应收账款（包括执行安防监控工程业务合同形成的长期应收款项），无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司将应收账款按类似信用风险特征（账龄）进行组合，并基于所有合理且有依据的

信息，包括参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，以账龄组合作为信息风险特征，并在此基础上估计应收款项预期信息损失。

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

公司按信用风险特征确定的组合及坏账准备计提方法如下：

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

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

12、应收款项融资

见附注“五、9、金融工具”、“五、10、应收票据”。

13、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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

14、存货

（1）存货分类：

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

（2）发出存货计价方法和摊销方法

原材料、库存商品在取得时按实际成本计价，领用和发出按加权平均法计价；

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

（4）存货盘存制度：存货实行永续盘存制。

（5）低值易耗品的摊销方法

低值易耗品于领用和发出时一次摊销。

(6) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法:

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

公司定期对存货进行盘点。期末存货以成本与可变现净值孰低计量, 存货成本高于其可变现净值的, 计提存货跌价准备, 并计入当期损益。公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备, 对于数量繁多、单价较低的存货, 按照存货类别计提存货跌价准备。

15、合同资产

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

合同资产预期信用损失的确定方法, 详见附注“五、9、金融工具”的减值相关会计政策。会计处理方法, 本公司在资产负债表日计算合同资产预期信用损失, 如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额, 本公司将其差额确认为减值损失, 借记“资产减值损失”, 贷记“合同资产减值准备”。相反, 本公司将差额确认为减值利得, 做相反的会计记录。

本公司实际发生信用损失, 认定相关合同资产无法收回, 经批准予以核销的, 根据批准的核销金额, 借记“合同资产减值准备”, 贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备, 按其差额借记“资产减值损失”。

16、合同成本

(1) 合同成本的确认条件

合同成本包括合同取得成本及合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的, 作为合同取得成本确认为一项资产。公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出, 在发生时计入当期损益, 明确由客户承担的除外。

公司为履行合同发生的成本, 不属于除收入准则外的其他企业会计准则规范范围且同时

满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：(1)该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用或(类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；(2)该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；(3)该成本预期能够收回。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

合同取得成本确认的资产与和合同履约成本确认的资产(以下简称“与合同成本有关的资产”)采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

(3) 与合同成本有关的资产的减值

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

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

17、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。

18、长期应收款

对于执行安防监控工程业务合同形成的长期应收款项，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

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

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

公司按信用风险特征确定的组合及坏账准备计提方法如下：

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

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

19、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。

20、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具等。于该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，以及该固定资产的成本能够可靠地计量时予以确认。

(2) 固定资产计价：固定资产按成本进行初始计量。

购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

(3) 固定资产后续计量：本公司对所有固定资产计提折旧，除对已提足折旧仍继续使用的固定资产外。

(4) 各类固定资产的折旧方法

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。本公司采用年限平均法分类计提折旧，预计净残值率 5%。

已计提减值准备的固定资产在计提折旧时，按照该项固定资产的账面价值（即固定资产原价减去累计折旧和已计提的减值准备），以及尚可使用年限重新计算确定折旧率和折旧额。

(5) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日公司固定资产存在可能发生减值的迹象时，对固定资产进行减值测试，当固定资产的可收回金额低于其账面价值时确认资产减值损失。公司一般以单项资产为基础估计其可收回金额。确实难以对单项资产的可收回金额进行估计时，公司以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产组的认定，是以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

年末时，对固定资产逐项进行检查，如果由于市价持续下跌，或技术陈旧、损坏、长期闲置等原因导致其可收回金额低于账面价值的，按单项固定资产可收回金额低于其账面价值的差额提取固定资产减值准备。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
----	------	------	-----	------

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

21、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。

22、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。

23、使用权资产

(1) 使用权资产确认条件

本公司使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日,使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括:租赁负债的初始计量金额;在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额,存在租赁激励的,扣除已享受的租赁激励相关金额;本公司作为承租人发生的初始直接费用;本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

(2) 使用权资产的折旧方法

本公司参照本附注“五、20 固定资产”有关折旧政策,对使用权资产计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的,在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的,在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法比照本附注“五、20 固定资产”。

24、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

(1) 无形资产的初始计量

无形资产按照成本进行初始计量。

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

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

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

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

25、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。

26、合同负债

合同负债是指公司已收或应收客户对价而影响客户转让商品的义务。本公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收取合同对价权利的，在

客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

27、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。

28、租赁负债

详见附注“五、34、租赁”。

29、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。

30、股份支付

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

（1）以权益结算的股份支付：

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。

权益工具的公允价值的确定：

①对于授予职工的股份，其公允价值按本公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

②对于授予职工的股票期权等权益工具，如果不存在条款和条件相似的交易期权等权益工具，通过布莱克-斯科尔斯期权定价模型来估计所授予的权益工具的公允价值。

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

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

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

（3）修改、终止股份支付计划的相关会计处理

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，本公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，本公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果本公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，本公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予

的权益工具的数量，本公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果本公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

与回购本公司股份相关的会计处理方法：

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

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

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

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

31、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

（1）收入的总确认原则

新收入准则下，公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

满足下列条件之一的，公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：（1）客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；（2）客户能够控制公司履约过程中在建的商品；（3）公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判

断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：（1）公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；（2）公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；（3）公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；（4）公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；（5）客户已接受该商品；（6）其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

（2）公司收入的具体确认原则

①产品销售

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

②集成电路设计服务

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

③安防监控集成项目

对于简单的集成项目，公司于项目完工并经客户验收合格时确认收入；对于复杂重大且建造周期较长的集成项目，公司按照某一时间段履行履约义务并确认收入进行处理，具体如下：

当某一集成项目的最终结果能够可靠地衡量时，则根据合同履行进度在资产负债表日确认该合同的收入与费用，合同履行进度的确认方法为：a、合同约定有工程进度的，根据合同约定的进度比例确定履约进度；b、合同未约定工程进度的，按已投入工作量占预计总工作量的比例确定履约进度。

如合同的最终结果不能可靠计量，则区别下列情况处理：

A、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。

B、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。

32、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。

33、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。

34、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

(1) 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

自 2021 年 1 月 1 日起适用

A、租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

B、单独租赁的识别

同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：①承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；②该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

C、本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。在租赁开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁

负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

D、本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

E、租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

a.本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

b、本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

(2) 融资租赁的会计处理方法

35、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部 2018 年 12 月 7 日发布了《企业会计准则第 21 号—租赁》，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并按《国际财务报告准则》或《企业会计准则》编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起实施新租赁准则，其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。	第五届董事会第四次会议、第五届监事会第四次会议审议通过	根据财会[2018]35 号有关规定，公司自 2021 年 1 月 1 日执行新租赁准则。该准则的实施预计不会对公司财务状况、经营成果、现金流量产生重大影响。
本公司自 2021 年 1 月 26 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 14 号》	第五届董事会第十二次会议、第五届监事会第十一次会议审议通过	该解释的执行预计不会对公司财务状况、经营成果、现金流量产生重大影响。
本公司自 2021 年 12 月 31 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 15 号》	第五届董事会第十二次会议、第五届监事会第十一次会议审议通过	该解释的执行预计不会对公司财务状况、经营成果、现金流量产生重大影响。

财政部于 2018 年度修订了《企业会计准则第 21 号——租赁》（简称“新租赁准则”）。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。根据修订后的准则，对于首次执行日前已存在的合同，公司选择在首次执行日不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

① 本公司作为承租人

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

对于首次执行日前已存在的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁选择以下两种方法之一计量使用权资产：

- A、假设自租赁期开始日即采用新租赁准则的账面价值，采用首次执行日的本公司的增量借款利率作为折现率。
- B、与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整。

对于首次执行日前的经营租赁，本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理：

- A、将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁作为短期租赁处理；
- B、计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；
- C、使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- D、存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- E、作为使用权资产减值测试的替代，按照本附注“三、24 预计负债”评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；
- F、首次执行日之前发生的租赁变更，不进行追溯调整，根据租赁变更的最终安排，按照新租赁准则进行会计处理。

在计量租赁负债时，本公司使用 2021 年 1 月 1 日的承租人增量借款利率来对租赁付款额进行折现。

2020 年 12 月 31 日合并财务报表中披露的重大经营租赁的尚未支付的最低租赁付款额	12,845,918.71
按 2021 年 1 月 1 日本公司增量借款利率折现的现值	11,949,241.34
2021 年 1 月 1 日新租赁准则下的租赁负债	11,949,241.34
上述折现的现值与租赁负债之间的差额	0.00

②本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估，并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的，本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

本公司无需对其作为出租人的租赁按照新租赁准则进行调整。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2021 年起首次执行新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	342,648,749.41	342,648,749.41	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	62,022,679.01	62,022,679.01	
应收账款	445,891,580.91	445,891,580.91	
应收款项融资	8,666,300.00	8,666,300.00	
预付款项	37,292,778.90	36,325,860.29	-966,918.61
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	11,720,585.45	11,720,585.45	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	480,778,523.04	480,778,523.04	
合同资产	1,311,583.34	1,311,583.34	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	13,151,686.90	13,154,848.55	3,161.65
流动资产合计	1,403,484,466.96	1,402,520,710.00	-963,756.96
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	137,484,342.21	137,484,342.21	
长期股权投资	5,079,749.12	5,079,749.12	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	300,000.00	300,000.00	

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
投资性房地产			
固定资产	118,570,441.24	118,570,441.24	
在建工程	2,648,599.41	2,648,599.41	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		12,912,998.30	12,912,998.30
无形资产	204,505,175.95	204,505,175.95	
开发支出	39,255,871.98	39,255,871.98	
商誉	7,315,737.86	7,315,737.86	
长期待摊费用	586,146.80	586,146.80	
递延所得税资产	27,689,005.12	27,689,005.12	
其他非流动资产			
非流动资产合计	543,435,069.69	556,348,067.99	12,912,998.30
资产总计	1,946,919,536.65	1,958,868,777.99	11,949,241.34
流动负债：			
短期借款	185,000,000.00	185,000,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	217,264,942.77	217,264,942.77	
预收款项			
合同负债	67,253,908.03	67,253,908.03	
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	64,477,381.16	64,477,381.16	
应交税费	12,317,011.15	12,317,011.15	
其他应付款	27,789,180.41	27,789,180.41	
其中：应付利息	197,246.75	197,246.75	
应付股利			

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		4,675,122.38	4,675,122.38
其他流动负债	1,953,186.21	1,953,186.21	
流动负债合计	576,055,609.73	580,730,732.11	4,675,122.38
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		7,274,118.96	7,274,118.96
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	5,902,309.92	5,902,309.92	
递延收益	160,882,598.48	160,882,598.48	
递延所得税负债			
其他非流动负债	7,256,649.44	7,256,649.44	
非流动负债合计	174,041,557.84	181,315,676.80	7,274,118.96
负债合计	750,097,167.57	762,046,408.91	11,949,241.34
所有者权益：			
股本	557,340,000.00	557,340,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	115,939,556.84	115,939,556.84	
减：库存股	11,584,300.00	11,584,300.00	
其他综合收益	-136,433.06	-136,433.06	
专项储备			
盈余公积	32,458,606.79	32,458,606.79	
一般风险准备			

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
未分配利润	319,470,912.12	319,470,912.12	
归属于母公司所有者权益合计	1,013,488,342.69	1,013,488,342.69	
少数股东权益	183,334,026.39	183,334,026.39	
所有者权益合计	1,196,822,369.08	1,196,822,369.08	
负债和所有者权益总计	1,946,919,536.65	1,958,868,777.99	11,949,241.34

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	176,349,903.81	176,349,903.81	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	40,374,660.68	40,374,660.68	
应收账款	142,591,109.17	142,591,109.17	
应收款项融资	4,898,300.00	4,898,300.00	
预付款项	19,575,526.95	19,575,526.95	
其他应收款	23,863,805.04	23,863,805.04	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	216,669,076.06	216,669,076.06	
合同资产	21,257.96	21,257.96	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	2,919,787.11	2,919,787.11	
流动资产合计	627,263,426.78	627,263,426.78	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	102,025,790.52	102,025,790.52	
长期股权投资	265,020,909.12	265,020,909.12	
其他权益工具投资			

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	96,773,227.60	96,773,227.60	
在建工程	2,648,599.41	2,648,599.41	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	153,371,642.24	153,371,642.24	
开发支出	6,595,763.68	6,595,763.68	
商誉			
长期待摊费用	161,812.21	161,812.21	
递延所得税资产	9,958,016.95	9,958,016.95	
其他非流动资产			
非流动资产合计	636,555,761.73	636,555,761.73	
资产总计	1,263,819,188.51	1,263,819,188.51	
流动负债：			
短期借款	80,000,000.00	80,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	123,813,504.51	123,813,504.51	
预收款项			
合同负债	35,734,352.25	35,734,352.25	
应付职工薪酬	27,832,524.06	27,832,524.06	
应交税费	5,565,483.85	5,565,483.85	
其他应付款	40,090,268.16	40,090,268.16	
其中：应付利息	86,777.77	86,777.77	
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	2,359,544.66	2,359,544.66	
流动负债合计	315,395,677.49	315,395,677.49	

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
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	125,112,598.48	125,112,598.48	
递延所得税负债			
其他非流动负债	6,855,065.97	6,855,065.97	
非流动负债合计	132,317,664.45	132,317,664.45	
负债合计	447,713,341.94	447,713,341.94	
所有者权益：			
股本	557,340,000.00	557,340,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	77,021,132.95	77,021,132.95	
减：库存股	11,584,300.00	11,584,300.00	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	32,458,606.79	32,458,606.79	
未分配利润	160,870,406.83	160,870,406.83	
所有者权益合计	816,105,846.57	816,105,846.57	
负债和所有者权益总计	1,263,819,188.51	1,263,819,188.51	

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

36、其他

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	13%、9%、6%
消费税	不缴纳消费税	
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

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

2、税收优惠

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

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

(3) 企业所得税

A、2020年12月3日，公司取得四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局认定的高新技术企业证书（编号GR202051003426），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 2020 年至 2022 年减按 15% 税率征收企业所得税。

B、2020 年 12 月 3 日，子公司国星通信取得四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局认定的高新技术企业证书（编号 GR202051002228），有效期为三年，根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定，国星通信 2020 年至 2022 年减按 15% 的税率征收企业所得税。

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

D、2020 年 9 月 11 日，公司控股子公司新橙北斗取得四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局认定的高新技术企业证书（编号 GR202051000751），有效期为三年；根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定，新橙北斗 2020 年至 2022 年减按 15% 的税率征收企业所得税。

E、公司全资子公司维思芯科满足新办集成电路设计企业减免企业所得税政策要求，自 2018 年起享受两免三减半企业所得税优惠政策。

3、其他

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	675,343.05	1,065,538.96
银行存款	384,552,546.36	341,279,385.41
其他货币资金	403,674.04	303,825.04
合计	385,631,563.45	342,648,749.41

其他说明

注：其他货币资金期末余额包括质量保函保证金 300,980.00 元、投标保函保证金 100,000.00 元。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	30,000,000.00	
其中：		
银行理财产品	30,000,000.00	
其中：		
合计	30,000,000.00	

其他说明：

注：期末交易性金融资产较期初增加了 30,000,000.00 元，主要系控股子公司新橙北斗购买保本型理财产品期末未到期赎回所致。

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	125,119,086.54	62,022,679.01
合计	125,119,086.54	62,022,679.01

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	133,403,318.36	100.00%	8,284,231.82	6.21%	125,119,086.54	65,919,965.12	100.00%	3,897,286.11	5.91%	62,022,679.01
其中：										
商业承兑汇票	133,403,318.36	100.00%	8,284,231.82	6.21%	125,119,086.54	65,919,965.12	100.00%	3,897,286.11	5.91%	62,022,679.01
合计	133,403,318.36	100.00%	8,284,231.82	6.21%	125,119,086.54	65,919,965.12	100.00%	3,897,286.11	5.91%	62,022,679.01

	6				4				
--	---	--	--	--	---	--	--	--	--

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
商业承兑汇票	133,403,318.36	8,284,231.82	6.21%
合计	133,403,318.36	8,284,231.82	--

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

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
组合计提	3,897,286.11	4,386,945.71				8,284,231.82
合计	3,897,286.11	4,386,945.71				8,284,231.82

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

无

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		52,239,153.45
合计		52,239,153.45

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

商业承兑票据	5,674,500.00
合计	5,674,500.00

(6) 本期实际核销的应收票据情况

无

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	105,660.37	0.02%	105,660.37	100.00%		105,660.37	0.02%	105,660.37	100.00%	
其中：										
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	105,660.37	0.02%	105,660.37	100.00%		105,660.37	0.02%	105,660.37	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	594,519,951.36	99.98%	84,848,318.18	14.27%	509,671,201.18	509,698,743.77	99.98%	63,807,162.86	12.52%	445,891,580.91
其中：										
账龄组合	594,519,951.36	99.98%	84,848,318.18	14.27%	509,671,201.18	509,698,743.77	99.98%	63,807,162.86	12.52%	445,891,580.91
合计	594,625,179.73	100.00%	84,953,978.55	14.29%	509,671,201.18	509,804,404.14	100.00%	63,912,823.23	12.54%	445,891,580.91

按单项计提坏账准备：

单位：元

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

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	594,519,519.36	84,848,318.18	14.27%

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	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	384,622,503.69
1 至 2 年	95,247,434.76
2 至 3 年	37,457,324.85
3 年以上	77,297,916.43
3 至 4 年	29,743,238.03
4 至 5 年	27,033,888.00
5 年以上	20,520,790.40
合计	594,625,179.73

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	105,660.37					105,660.37
组合计提	63,807,162.86	21,041,155.32				84,848,318.18
合计	63,912,823.23	21,041,155.32				84,953,978.55

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

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	43,063,860.67	7.25%	4,130,578.37
客户二	37,934,064.63	6.38%	2,291,497.91
客户三	34,864,948.67	5.86%	7,057,438.82
客户四	29,244,700.00	4.92%	1,899,851.97
客户五	26,721,976.18	4.49%	1,470,803.71
合计	171,829,550.15	28.90%	

(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

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据	22,554,998.00	8,666,300.00
合计	22,554,998.00	8,666,300.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

√ 适用 □ 不适用

项目	期初余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据-银行承兑汇票	8,666,300.00	39,252,502.22	25,363,804.22		22,554,998.00	
合计	8,666,300.00	39,252,502.22	25,363,804.22		22,554,998.00	

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

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

1、应收款项融资减值准备

本公司视其日常资金管理的需要，将银行承兑汇票分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司按照整个存续期信用损失计量应收款项融资减值准备，本公司认为商业银行具有较高的信用，不存在重大的信用风险，不计提坏账准备。

2、应收款项融资期末较期初增加 13,888,698.00 元，增长 160.26%，主要系本期以银行承兑汇票方式结算货款且期末尚未到期增加所致。

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	27,864,351.07	85.95%	33,350,966.18	91.81%
1 至 2 年	3,059,935.83	9.44%	2,242,254.60	6.17%
2 至 3 年	908,692.01	2.80%	194,481.66	0.54%
3 年以上	586,366.50	1.81%	538,157.85	1.48%
合计	32,419,345.41	--	36,325,860.29	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

本期无账龄超过 1 年且金额重要的预付款项

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

公司按预付对象归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为 19,499,715.63 元，占预付账款期末余额合计数的比例为 60.15%。

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	9,879,489.19	11,720,585.45
合计	9,879,489.19	11,720,585.45

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

无

2) 重要逾期利息

无

3) 坏账准备计提情况

 适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

无

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

无

3) 坏账准备计提情况

 适用 不适用

(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	9,527,746.28	10,799,991.29
员工备用金	2,219,647.03	1,356,439.59
代垫保险及住房公积金	993,266.30	1,446,790.92
其他	853,713.24	815,731.10
合计	13,594,372.85	14,418,952.90

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	1,019,992.28	1,134,872.61	543,502.56	2,698,367.45

2021年1月1日余额 在本期	---	---	---	---
本期计提	1,037,636.37	-914,788.16	893,668.00	1,016,516.21
2021年12月31日余额	2,057,628.65	220,084.45	1,437,170.56	3,714,883.66

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	账面余额
1年以内（含1年）	4,432,530.07
1至2年	400,454.46
2至3年	5,727,594.04
3年以上	3,033,794.28
3至4年	512,093.72
4至5年	993,283.00
5年以上	1,528,417.56
合计	13,594,372.85

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提		374,800.00				374,800.00
组合计提	2,698,367.45	641,716.21				3,340,083.66
合计	2,698,367.45	1,016,516.21				3,714,883.66

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
第一名	履约保证金	3,360,000.00	2至3年	24.72%	672,000.00
第二名	履约保证金	1,394,200.00	2至3年	10.26%	278,840.00
第三名	履约保证金	914,488.00	4年以上	6.73%	674,774.80
第四名	履约保证金	548,000.00	2至3	4.03%	109,600.00
第五名	员工备用金	533,554.60	1年以内	3.92%	
合计	--	6,750,242.60	--	49.66%	1,735,214.80

6) 涉及政府补助的应收款项

无

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

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	113,620,302.61	23,960,216.11	89,660,086.50	95,243,891.66	8,314,336.17	86,929,555.49
在产品	124,401,109.31	9,998,549.32	114,402,559.99	122,281,344.01	502,731.41	121,778,612.60
库存商品	166,161,381.02	15,387,394.39	150,773,986.63	89,953,191.15	10,591,871.46	79,361,319.69

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
合同履约成本	135,804,461.94		135,804,461.94	123,922,744.68		123,922,744.68
发出商品	61,107,957.61	14,186,733.81	46,921,223.80	41,698,558.47	12,829,608.13	28,868,950.34
委托加工物资	12,076,029.29	39,110.40	12,036,918.89	39,918,037.34	697.10	39,917,340.24
合计	613,171,241.78	63,572,004.03	549,599,237.75	513,017,767.31	32,239,244.27	480,778,523.04

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	8,314,336.17	15,645,879.94				23,960,216.11
在产品	502,731.41	9,497,484.58		1,666.67		9,998,549.32
库存商品	10,591,871.46	4,795,522.93				15,387,394.39
委托加工物资	697.10	38,413.30				39,110.40
发出商品	12,829,608.13	1,357,125.68				14,186,733.81
合计	32,239,244.27	31,334,426.43		1,666.67		63,572,004.03

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

9、合同资产

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
未到期质保金	2,692,735.22	358,871.17	2,333,864.05	1,551,582.78	239,999.44	1,311,583.34
合计	2,692,735.22	358,871.17	2,333,864.05	1,551,582.78	239,999.44	1,311,583.34

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

无

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，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

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
组合计提	118,871.73			预期信用损失
合计	118,871.73			--

其他说明：

注：合同资产期末较期初增加 1,022,280.71 元，增长 77.94%，主要系本期业务规模增加，未到期质保金期末较期初增加影响所致。

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴企业所得税	234,286.52	
待抵扣进项税	5,858,335.29	13,154,848.55
其他预缴税费	100,666.99	
合计	6,193,288.80	13,154,848.55

其他说明：

注：其他流动资产期末较期初减少 6,958,398.10 元，下降 52.90%，主要系期末待抵扣进项税减少所致。

11、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	
其中：未实现融资收益	2,342,277.25		2,342,277.25	5,925,353.60		5,925,353.60	
四川省泸州市龙马潭区全区公办学校校园卫士服务项目	6,772,944.18	395,061.09	6,377,883.09	9,455,009.20	360,590.11	9,094,419.09	
宜宾市公安局	3,013,832.32	146,173.40	2,867,658.92	3,866,432.56	156,363.47	3,710,069.09	

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	
城市报警与监控高清系统建设项目							
泸州市江阳区学校安防系统新建工程项目	3,925,571.78	197,116.19	3,728,455.59	5,505,675.88	241,912.89	5,263,762.99	
泸州市龙马潭区“雪亮工程”服务项目	1,204,131.43	69,000.71	1,135,130.72	2,421,151.75	118,671.94	2,302,479.81	
泸州市公安局江阳区分局雪亮工程 ICT 项目	8,604,812.16	462,877.20	8,141,934.96	9,246,270.60	356,357.27	8,889,913.33	
古蔺县智慧城市一期项目建设服务	50,130,043.55	2,669,667.51	47,460,376.04	55,342,353.64	2,534,289.29	52,808,064.35	
泸州市楼宇卫士一期项目采购（第一包）	22,999,265.37	1,108,259.73	21,891,005.64	23,196,149.76	904,645.71	22,291,504.05	
泸州市楼宇卫士一期项目采购（第二包）	2,866,329.84	138,377.93	2,727,951.91	3,048,333.79	118,992.99	2,929,340.80	
资阳智慧城市主城区“天网”三期项目	23,853,455.50	8,787,820.91	15,065,634.59	23,157,344.80	898,320.05	22,259,024.75	
物联网产业园运营指挥中心建设项目	5,330,000.00	360,582.13	4,969,417.87	5,242,232.78	197,771.41	5,044,461.37	
榕江县古州镇第四小学“电子网络信息化设备及安装”项目	2,500,702.16	171,833.96	2,328,868.20	3,005,957.68	114,655.10	2,891,302.58	
合计	131,201,088.29	14,506,770.76	116,694,317.53	143,486,912.44	6,002,570.23	137,484,342.21	--

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
------	------	------	------	----

	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额		6,002,570.23		6,002,570.23
2021 年 1 月 1 日余额 在本期	---	---	---	---
本期计提		8,504,200.53		8,504,200.53
2021 年 12 月 31 日余额		14,506,770.76		14,506,770.76

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

12、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	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)(注 1)											
二、联营企业											
成都子昂网络科技有限公司											

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
限公司											
北京瀚诺半导体科技有限公司(注2)	3,388,054.74			-62.13						3,387,992.61	
北京东方道迩信息技术股份有限公司(注3)											4,724,225.97
北京振芯静元资本管理有限公司(注4)	1,691,694.38			-121,706.55						1,569,987.83	
北京星维时空科技有限公司(注5)											
小计	5,079,749.12			-121,768.68						4,957,980.44	4,724,225.97
合计	5,079,749.12			-121,768.68						4,957,980.44	4,724,225.97

其他说明

注 1: 2015 年 6 月 15 日, 公司第三届董事会第七次会议审议通过了《关于投资设立产业并购基金的议案》, 公司与北京振芯静元合资设立杭州振芯静元股权投资合伙企业(有限合伙), 基金募集规模不超过 3 亿元人民币, 公司作为并购基金的有限合伙人以自有资金出资 6,000 万元, 截至报告期末, 公司实缴出资 3,700 万元, 占杭州振芯静元初始实缴出资总额的 97.368%; 根据合伙协议, 杭州振芯静元设立投资决策委员会, 负责合伙企业的投资决策, 投资决策委员会设立 5 名委员, 其中本公司

委派 2 名；投资决策委员会需由全体委员出席方可举行，会议作出的决议需经全体委员通过，故本公司将对杭州振芯静元的投资确定为对合营企业的投资，按权益法进行核算。

注 2：2015 年 8 月 21 日，公司第三届董事会第九次会议审议通过了《关于对外投资参股设立公司》的议案，公司以自有资金 300 万元参股设立瀚诺半导体（注册资本为 1,000 万元），本公司持股比例为 7.5%。2017 年，公司与北京因诺威投资企业（有限合伙）、北京赛德兴创科技有限公司、苏州安柯尔计算机技术有限公司、北京海尔集成电路设计有限公司、自然人李红滨以现金方式共同出资人民币 531 万元，认购瀚诺半导体 118 万元的新增注册资本。其中本公司投资 46.8529 万元，占瀚诺半导体增资后总股权的 7.64%，公司委派董事 1 名，故公司对瀚诺半导体的投资确定为对联营企业的投资；

注 3：2015 年 12 月 8 日，公司第三届董事会第十一次会议审议通过了《关于公司增资参股北京东方道途信息技术股份有限公司》的议案，公司以自有资金出资 1,200 万元增资参股东方道途，其中 635.29 万元认缴东方道途新增的注册资本，其余计入资本公积，增资完成后公司持有东方道途 12% 的股份（截至 2018 年 12 月 31 日，东方道途的其他股东增资完成后，公司持有东方道途 9.46% 的股份），公司委派董事 1 名，故公司对东方道途的投资确定为对联营企业的投资，按权益法进行核算。公司于 2019 年 3 月 1 日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》。根据议案公司与全资子公司国翼恒达签署《股份转让协议》，将持有的东方道途 9.46% 股份（对应 635.29 万股）以人民币 636.27 万元（经审计后的公司对东方道途截至 2018 年 12 月 31 日的长期股权投资账面净值）转让至国翼恒达，上述股权转让于 2019 年 7 月 23 日完成工商变更登记。根据《股份转让协议》约定公司在原投资协议项下所享有的权利同时由国翼恒达全部承继，至此，东方道途成为公司全资子公司国翼恒达联营企业并按照权益法对其进行核算。

2019 年度，由于东方道途作为被告方的重大诉讼事项败诉影响，因其债务支付问题导致日常运营资金存在断裂风险，可持续经营能力存在重大不确定性，鉴于此，基于谨慎性原则，本公司以及本公司参股公司杭州振芯静元对持有的东方道途的长期股权投资在上期已计提长期股权投资减值准备的基础上，2019 年度全额计提该长期股权投资减值准备，其中本公司本期确认相关长期股权投资减值准备 4,724,225.97 元，参股公司杭州振芯静元确认相关长期股权投资减值准备 22,157,430.36 元本公司按照权益法核算确认对应投资损失 20,044,593.18 元。

注 4：2015 年 6 月 15 日，公司第三届董事会第七次会议审议通过了《关于投资设立产业并购基金的议案》，公司出资 200 万元同北京静衡投资管理有限公司合资设立基金管理有限公司北京振芯静元资本管理有限公司（注册资本为 1,000 万元），本公司持股比例为 20%，按权益法进行核算。

注 5：2021 年 9 月 18 日，本公司控股子公司国星通信与北京维思韦尔航空电子技术有限公司，自然人杨万成以现金方式共同出资人民币 1,000 万元设立北京星维时空科技有限公司。其中国星通信认缴 300 万元（截止本期末，实缴出资 0.00 万元），占北京星维时空科技有限公司注册资本的 30%。

13、其他非流动金融资产

单位：元

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

其他说明：

注 1：本期末其他非流动金融资产系本公司控股子公司国星通信与国家测绘地理信息局四川基础地理信息中心，四川省智图信息技术有限公司、四川鱼鳞图信息技术股份有限公司、四川旭普信息产业发展有限公司、四川空间坐标信息科技有限公司以现金方式共同出资人民币 600 万元设立四川智图地理信息技术研究有限公司。其中国星通信认缴 60 万元（截止本期末，实缴出资 30 万元），占四川智图地理信息技术研究有限公司注册资本的 10%。

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	129,981,177.82	118,570,441.24
合计	129,981,177.82	118,570,441.24

(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	88,842,017.62	137,044,043.04	19,052,517.82	4,999,714.42	249,938,292.90
2.本期增加金额	195,137.62	32,500,433.76	1,102,935.13	2,831,196.46	36,629,702.97
(1) 购置		32,500,433.76	1,102,935.13	304,517.56	33,907,886.45
(2) 在建工程转入	195,137.62			2,526,678.90	2,721,816.52
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		351,604.97	1,292,547.00	65,701.64	1,709,853.61
(1) 处置或报废		351,604.97	1,292,547.00	65,701.64	1,709,853.61
4.期末余额	89,037,155.24	169,192,871.83	18,862,905.95	7,765,209.24	284,858,142.26

项目	房屋及建筑物	电子设备	运输设备	通用设备	合计
二、累计折旧					
1.期初余额	36,359,261.25	77,257,107.79	13,448,800.13	4,113,742.37	131,178,911.54
2.本期增加金额	2,842,495.41	20,768,033.47	1,174,037.90	308,837.44	25,093,404.22
(1) 计提	2,842,495.41	20,768,033.47	1,174,037.90	308,837.44	25,093,404.22
3.本期减少金额		327,445.74	1,202,013.89	53,723.81	1,583,183.44
(1) 处置或报废		327,445.74	1,202,013.89	53,723.81	1,583,183.44
4.期末余额	39,201,756.66	97,697,695.52	13,420,824.14	4,368,856.00	154,689,132.32
三、减值准备					
1.期初余额		188,940.12			188,940.12
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额		1,108.00			1,108.00
(1) 处置或报废		1,108.00			1,108.00
4.期末余额		187,832.12			187,832.12
四、账面价值					
1.期末账面价值	49,835,398.58	71,307,344.19	5,442,081.81	3,396,353.24	129,981,177.82
2.期初账面价值	52,482,756.37	59,597,995.13	5,603,717.69	885,972.05	118,570,441.24

(2) 暂时闲置的固定资产情况

无

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

无

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

无

(5) 固定资产清理

无

15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	4,484,848.46	2,648,599.41
合计	4,484,848.46	2,648,599.41

(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
金蝶云-星空企业版软件（信息化建设）	987,610.62		987,610.62	493,805.31		493,805.31
配电改造项目						
办公区改造项目	1,264,567.63		1,264,567.63			
其他	77,876.11		77,876.11			
合计	4,484,848.46		4,484,848.46	2,648,599.41		2,648,599.41

(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	721,71	2,154,				2,154,	0.30%	0.30				其他

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
园建设项目	5,500.00	794.10				794.10						
金蝶云-星空企业版软件（信息化建设）	2,000,000.00	493,805.31	493,805.31			987,610.62	49.38%	49.38				其他
配电改造项目	2,526,678.90		2,526,678.90	2,526,678.90			100.00%	100.00				其他
办公区改造	1,985,241.13		1,264,567.63			1,264,567.63	63.70%	63.70				其他
合计	728,227,420.03	2,648,599.41	4,285,051.84	2,526,678.90		4,406,972.35	--	--				--

（3）本期计提在建工程减值准备情况

无

（4）工程物资

无

16、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	12,912,998.30	12,912,998.30
2.本期增加金额	1,359,881.12	1,359,881.12

项目	房屋及建筑物	合计
3.本期减少金额		
4.期末余额	14,272,879.42	14,272,879.42
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额	5,092,263.36	5,092,263.36
(1) 计提	5,092,263.36	5,092,263.36
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	5,092,263.36	5,092,263.36
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	9,180,616.06	9,180,616.06
2.期初账面价值	12,912,998.30	12,912,998.30

其他说明：

自 2021 年 1 月 1 日起首次执行新租赁准则，根据新租赁准则，承租的房屋及建筑物确认为使用权资产。

17、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	办公软件	运营分成权	合计
----	-------	-----	-------	------	-------	----

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	办公软件	运营分成权	合计
一、账面原值						
1.期初余额	79,525,065.97		209,731,012.92	5,598,495.78	186,280,225.43	481,134,800.10
2.本期增加金额			24,725,704.89	180,088.49	73,435,497.86	98,341,291.24
(1) 购置			255,143.00	180,088.49	73,435,497.86	73,870,729.35
(2) 内部研发			24,470,561.89			24,470,561.89
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额			68,965.52			68,965.52
(1) 处置						
(2) 其他			68,965.52			68,965.52
4.期末余额	79,525,065.97		234,387,752.29	5,778,584.27	259,715,723.29	579,407,125.82
二、累计摊销						
1.期初余额	7,030,126.60		163,905,022.05	5,067,995.45	99,869,567.50	275,872,711.60
2.本期增加金额	1,590,981.74		20,535,888.13	153,876.52	52,773,756.32	75,054,502.71
(1) 计提	1,590,981.74		20,535,888.13	153,876.52	52,773,756.32	75,054,502.71
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	8,621,108.34		184,440,910.18	5,221,871.97	152,643,323.82	350,927,214.31
三、减值准备						
1.期初余额			756,912.55			756,912.55

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	办公软件	运营分成权	合计
2.本期增加金额			7,788,009.48			7,788,009.48
(1) 计提			7,788,009.48			7,788,009.48
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额			8,544,922.03			8,544,922.03
四、账面价值						
1.期末账面价值	70,903,957.63		41,401,920.08	556,712.30	107,072,399.47	219,934,989.48
2.期初账面价值	72,494,939.37		45,069,078.32	530,500.33	86,410,657.93	204,505,175.95

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 34.66%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

无

18、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
集成电路项目	6,595,763.68	1,536,476.47			1,023,964.53	872,021.02		6,236,254.60
视频图像产品项目	3,854,080.94	443,079.60			3,644,248.07			652,912.47
北斗二代卫星导航定位终端项目	11,700,714.58	70,919.36			6,102,720.69	5,668,913.25		
北斗三代卫星导航	10,903,041.74	12,379,867.37			8,996,391.78			14,286,517.33

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
定位终端项目								
应急通信与指挥系统研制	3,146,291.66	502,417.56				3,200,596.01		448,113.21
形变监测系统研制	3,055,979.38	5,146,834.43			4,703,236.82	1,229,247.25		2,270,329.74
合计	39,255,871.98	20,079,594.79			24,470,561.89	10,970,777.53		23,894,127.35

其他说明

注：开发支出期末较期初减少 15,361,744.63 元，下降 39.13%，主要系本期部分研发项目达到预定使用状态本期结转无形资产影响所致。

19、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
成都维思芯科电子科技有限公司	7,315,737.86					7,315,737.86
合计	7,315,737.86					7,315,737.86

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
成都维思芯科电子科技有限公司	0.00					0.00
合计	0.00					0.00

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

公司商誉主要系非同一控制下企业合并形成的、在合并报表时产生的合并商誉，公司期末商誉系收购从事高速接口 IP 设计服务的维思芯科 100% 股权形成的商誉。按照中国证监会“关于 2019 年度商誉减值审计与评估专项检查情况的通报”的意见，即：“按照准则要求，资产组一般以长期资产为主，不包括流动资产、流动负债、非流动负债、溢余资产与负债、非经营性资产与负债，除非不考虑相关资产或负债便难以预计资产组的可收回金额”，公司本期进行商誉减值测试所确定的资产组范围主要以长期资产为主，包括与主营业务直接相关的固定资产、无形资产（包括未资本化账面价值为 0 的无形资产）、长期待摊费用等构成的资产组所形成的资产组组合。

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

1、重要假设

本次测试中，遵循了以下测试假设：

1.1 一般假设

1.1.1 交易假设

交易假设是假定所有待测试资产已经处在交易的过程中，根据待测试资产的交易条件等模拟市场进行估价。交易假设是资产减值测试得以进行的一个最基本的前提假设。

1.1.2 公开市场假设

公开市场假设，是指资产可以在充分竞争的市场上自由买卖，其价格高低取决于一定市场的供给状况下独立的买卖双方对资产的价值判断。公开市场假设是对拟进入的市场条件以及资产在较为完善市场条件下接受何种影响的一种假定说明或限定。

所谓公开市场，是指一个有众多买者和卖者的充分竞争性的市场。在这个市场上，买者和卖者的地位是平等的。资产交易双方都有获取足够市场信息的机会和时间，买卖双方的交易行为都是自愿的、理智的，而非在强制或受限制条件下进行的。买卖双方都能对资产的功能、用途及其交易价格等做出理智的判断。公开市场假设以资产在市场上可以公开买卖为基础。

1.1.3 持续经营假设

持续经营假设是指假设一个经营主体的经营活动可以连续下去，在未来可预测的时间内该主体的经营活动不会中止或终止。

假设一个经营主体是由部分资产和负债按照特定目的组成，并且需要完成某种功能，实际就是假设经营主体在未来可预测的时间内将会继续按照这个特定目的，继续该特定功能。

1.2 特殊假设

1.2.1 对被测试单位业务有重大影响地区的政治、法律、财政、市场或经济情况无重大变化。

1.2.2 被测试单位的营运及业务，将不会受任何不可抗力事件或不能控制的不可预测因素的影响而严重中断，包括但不

限于出现战争、军事事件、自然灾害或大灾难（如水灾及台风）、疫情或严重意外。

1.2.3 被测试单位的经营管理层是尽职尽责的，现有经营范围不发生重大变化，被测试单位的内部控制制度是有效且完善的，风险管理措施是充分且恰当的。

1.2.4 被测试单位的基础资料和财务资料是真实、准确、完整的；纳入测试范围的各项资产是真实、准确的，其权属清晰、合法并完整地均归属于被测试单位；被测试单位出具的资产权属证明文件合法有效；被测试单位各项资产的减值准备计提充分。

1.2.5 被测试单位已完全遵守现行的国家及地方性相关的法律、法规；资产使用及营运所需由有关地方、国家政府机构、团体签发的一切执照、使用许可证、同意函或其他法律性或行政性授权文件于测试基准日时均在有效期内正常合规使用。

1.2.6 被测试单位对所有有关的资产所做的一切改良是遵守所有相关法律条款和有关上级主管机构在其他法律、规划或工程方面的规定的。

1.2.7 被测试单位在本次商誉减值测算过程中，不考虑通货膨胀因素的影响。

1.2.8 未来财务信息预测中所采用的会计政策与被测试单位以往各年及本报告期，所采用的会计政策在所有重大方面保持一致。

1.2.9 未来财务信息预测中所采用的国家或地区所执行的税赋、税率等政策，无重大变化。

1.2.10 主营业务未来的发展与现时制定的发展战略、经营方针和经营方式基本保持不变，能按计划完成。

1.2.11 未来的主营业务收入能基本按计划回款，不会出现重大的坏账情况。

2、关键参数

2.1 资产组账面价值

单位：元

资产组名称	归属于母公司股东的商誉账面价值	归属于少数股东的商誉账面价值	全部商誉账面价值	资产组内其他资产账面价值	包含商誉的资产组账面价值
成都维思芯科电子科技有限公司的商誉涉及的资产组	7,315,737.86	0.00	7,315,737.86	2,551,016.69	9,866,754.55

2.2 可收回金额

单位：万元

资产组名称	预测期间	预测期营业收入增长率	预测期利润率	预测期净利润	稳定期	稳定期营业收入增长率	稳定期利润率	稳定期净利润	折现率	预计未来现金流量的现值
成都维思芯科电子科技有限公司的商誉涉及的资产组	2022年-2026年	15%	2022年:19.81% 2023年:22.64% 2024年:24.43% 2025年:26.13% 2026年:27.77%	2022年:78.26 2023年:102.86 2024年:127.61 2025年:157.00 2026年:191.83	2027年-永久	0.00%	27.77%	1,258.53	15.24%	1,047.84

根据《企业会计准则第8号—资产减值》的规定，资产减值测试应当估计其可收回金额，然后将所测试的资产可收回金

额与其账面价值比较，以确定是否发生减值。

本次商誉减值测试以维思芯科包含商誉的相关资产组进行减值测试。商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的 5 年期（即 2022 年至 2026 年，2026 年以后为稳定期）现金流量预测为基础，并根据历史经验及对市场发展的预测，确定销售收入增长率、毛利率等关键数据测算得出。公司所采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

2.3 预计未来现金流量现值：

单位：万元

项目/年度	详细预测期					稳定期
	2022 年度	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度-永久
一、营业收入	395.01	454.27	522.41	600.77	690.88	690.88
减：营业成本	103.34	113.67	130.72	150.33	172.88	172.88
税金及附加	0.27	0.31	0.36	0.41	0.47	0.47
销售费用	-	-	-	-	-	-
管理费用	118.26	130.09	143.10	157.41	173.15	173.15
研发费用	81.07	89.18	98.09	107.90	118.69	118.69
二、营业利润	92.07	121.02	150.13	184.71	225.68	225.68
加：营业外收入	-	-	-	-	-	-
减：营业外支出	-	-	-	-	-	-
三、利润总额	92.07	121.02	150.13	184.71	225.68	225.68
加：折旧与摊销	-	-	-	-	-	-
减：净营运资金增加	38.31	44.05	50.66	58.26	67.00	-
四、资产组现金流量	53.77	76.96	99.47	126.45	158.69	225.68
五、折现率	15.24%	15.24%	15.24%	15.24%	15.24%	15.24%
六、折现年限	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	
七、折现系数	0.8677	0.7530	0.6534	0.5670	0.4920	
八、资产组现金流折现值	46.65	57.95	65.00	71.70	78.07	728.47
九、资产组现金流折现值合计	1,047.84	-	-	-	-	-

说明：本次折现率选取税前加权平均资本成本=WACC/（1-所得税税率 T）

其中，T：被测试单位的所得税率

权益资本成本采用资本资产定价模型(CAPM)计算。计算公式如下：

$$K_e = R_f + \beta (R_m - R_f) + \alpha$$

公式中：

R_f——无风险报酬率；

R_m——市场预期收益率，R_m-R_f——即为市场风险溢价；

β——权益资本的预期市场风险系数；

α ——资产组特定风险调整系数。

主要参数指标包括：

①无风险报酬率 R_f

选取测试基准日 10 年的长期国债到期收益率 2.78%，选取无风险报酬率 $R_f=2.78\%$ 。

②市场风险溢价 R_m-R_f

选取沪深 300 指数近十年各月收益率计算市场风险平均收益率为 $R_m=9.96\%$ ，从而计算出市场风险溢价 $R_m-R_f=9.96\%-2.78\%=7.18\%$ 。

③权益资本的预期市场风险系数 β

由于维思芯科为初创公司且资产规模小，无可比上市公司，假定其个别风险等于市场整体风险，即 β 值=1。

④资产组特定风险调整系数 α

由于维思芯科为初创公司，公司经营面临较大不确定，综合考虑公司所处的经营阶段、公司发展战略、技术优势、人力资源及财务状况等各方面因素，确定资产组特定风险调整系数 α 为 3%。

⑤债务资本成本 K_d

截至 2021 年 12 月 31 日，维思芯科无债务资本。

综上，税前加权平均资本成本 $BTWACC$ 估算为 15.24%。

商誉减值测试的影响

商誉账面余额①	7,315,737.86
商誉减值准备余额②	
商誉的账面价值③=①-②	7,315,737.86
未确认归属于少数股东权益的商誉价值④	
调整后整体商誉的账面价值⑤=④+③	7,315,737.86
资产组的账面价值⑥	2,551,016.69
包含整体商誉的资产组的账面价值⑦=⑤+⑥	9,866,754.55
资产组预计未来现金流量的现值（可回收金额）⑧	10,478,423.84
商誉减值损失（大于 0 时）⑨=⑦-⑧	0.00
归属于母公司商誉减值损失⑩	0.00

其他说明

对维思芯科的商誉 7,315,737.86 元，系根据公司与自然人郭雨来、全勇、李燕桥签订的《成都振芯科技股份有限公司与郭雨来、全勇、李燕桥关于成都维思芯科电子科技有限公司之投资协议》，公司受让自然人郭雨来、全勇、李燕持有的维思芯科 100% 的股权，对应的股权收购价款为人民币 895 万元。公司对合并成本大于购买日享有的维思芯科净资产账面价值的部分在合并报表时确认为商誉。

20、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	424,334.59		212,167.32		212,167.27
北京展厅	161,812.21		161,812.21		
合计	586,146.80		373,979.53		212,167.27

其他说明

21、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	140,772,572.45	21,115,885.89	92,422,071.24	13,863,310.70
内部交易未实现利润	12,557,254.13	1,883,588.12	22,550,320.27	3,382,548.04
可抵扣亏损	3,436,876.93	515,531.54	5,605,939.35	840,890.90
无形资产摊销计税基础与账面价值差异	38,006,161.97	5,700,924.30	36,498,162.03	5,474,724.31
预提售后维护费	8,226,161.90	1,233,924.28	5,902,309.92	885,346.49
股份支付	1,832,217.74	274,832.66	10,641,839.31	1,596,275.90
业绩承诺补偿对价			10,972,725.18	1,645,908.78
合计	204,831,245.12	30,724,686.79	184,593,367.30	27,689,005.12

(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

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		30,724,686.79		27,689,005.12

(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	43,127,521.41	22,797,784.80
可抵扣亏损	86,095,686.70	70,735,269.84
合计	129,223,208.11	93,533,054.64

(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
2026 年	24,302,918.18		2021 年度未弥补亏损
2025 年	19,916,896.98	19,916,896.98	2020 年度未弥补亏损
2024 年	11,126,658.43	11,126,658.43	2019 年度未弥补亏损
2023 年	15,696,165.93	15,696,165.93	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		8,942,501.32	2016 年度未弥补亏损
合计	86,095,686.70	70,735,269.84	--

22、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	125,000,000.00	105,000,000.00
信用借款	110,000,000.00	80,000,000.00
合计	235,000,000.00	185,000,000.00

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

无

23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	7,138,860.00	

种类	期末余额	期初余额
合计	7,138,860.00	

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

24、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	174,693,206.68	177,407,424.84
1-2 年	40,239,205.64	29,763,002.89
2-3 年	14,997,847.38	8,527,688.09
3 年以上	7,166,934.03	1,566,826.95
合计	237,097,193.73	217,264,942.77

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商 1	12,008,052.73	尚未结算
供应商 2	9,047,169.77	尚未结算
供应商 3	4,123,555.09	尚未结算
合计	25,178,777.59	--

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	87,534,083.18	53,733,715.50
1-2 年	9,957,531.93	9,222,364.20
2-3 年	316,553.75	565,193.72
3 年以上	3,767,273.81	3,732,634.61
合计	101,575,442.67	67,253,908.03

26、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	64,477,381.16	190,000,443.00	177,121,663.31	77,356,160.85
二、离职后福利-设定提存计划		10,767,607.18	10,767,607.18	
三、辞退福利		277,288.28	277,288.28	
合计	64,477,381.16	201,045,338.46	188,166,558.77	77,356,160.85

(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	46,300,708.27	172,664,234.73	162,452,012.71	56,512,930.29
2、职工福利费		4,464,829.37	4,464,829.37	
3、社会保险费		5,826,972.09	5,826,972.09	
其中：医疗保险费		4,726,839.05	4,726,839.05	
工伤保险费		114,904.13	114,904.13	
生育保险费		458,658.98	458,658.98	
其他保险费		526,569.93	526,569.93	
4、住房公积金		4,271,950.78	4,271,950.78	
5、工会经费和职工教育经费	18,176,672.89	2,772,456.03	105,898.36	20,843,230.56
合计	64,477,381.16	190,000,443.00	177,121,663.31	77,356,160.85

(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		10,378,138.50	10,378,138.50	
2、失业保险费		389,468.68	389,468.68	
合计		10,767,607.18	10,767,607.18	

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,142,301.44	856,223.72
企业所得税	11,900,736.47	10,383,740.50
个人所得税	19,256,625.67	327,627.51
城市维护建设税	107,877.68	294,540.93
房产税	115,808.70	115,808.70
土地使用税	97,666.34	97,666.38
教育费附加	46,233.29	129,310.99
地方教育费附加	30,822.19	86,207.33
印花税	8,859.05	25,885.09
合计	35,706,930.83	12,317,011.15

其他说明：

应交税费期末较期初增加 23,389,919.68 元，增长 189.90%，主要系本期收入规模增加，应交的增值税、企业所得税相应增加，以及本期收到的股票期权行权款所代扣代缴的个人所得税等影响所致。

28、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	252,400.50	197,246.75
其他应付款	2,950,487.82	27,591,933.66
合计	3,202,888.32	27,789,180.41

(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	252,400.50	197,246.75
合计	252,400.50	197,246.75

(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	270,100.00	304,882.00
代收代付款	817,415.27	816,339.84
限制性股票回购义务		11,584,300.00
预提费用	1,312,291.19	1,547,323.95
股权收购款		2,000,000.00
业绩承诺补偿对价		10,972,725.18
其他	550,681.36	366,362.69
合计	2,950,487.82	27,591,933.66

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

无

其他说明

其他应付款期末较期初减少 24,641,445.84 元，下降 89.31%，主要系本期因限制性股票解除限售条件成就相关限制性股票回购义务随之减少以及本期兑现业绩承诺补偿综合影响所致。

29、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	3,839,033.49	4,675,122.38
合计	3,839,033.49	4,675,122.38

30、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	2,970,916.27	1,953,186.21
合计	2,970,916.27	1,953,186.21

其他说明：

其他流动负债期末较期初增加 1,017,730.06 元，增长 52.11%，主要系本期尚未完成向客户转让或提供服务义务的订单已收客

户对价中相关的增值税期末较期初增加所致。

31、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付租赁款	4,313,466.27	7,274,118.96
合计	4,313,466.27	7,274,118.96

32、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
售后服务费	8,226,161.90	5,902,309.92	计提售后服务费
合计	8,226,161.90	5,902,309.92	--

33、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	160,882,598.48	11,760,000.00	78,735,416.48	93,907,182.00	
合计	160,882,598.48	11,760,000.00	78,735,416.48	93,907,182.00	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入 其他收益 金额	本期冲减 成本费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相 关/与收益 相关
北斗/惯导 组合导航 技术改造 及产业化 项目（注 1）	600,000.00					-600,000.00		与资产相 关
"北斗二号" "卫星导航 应用产业 化项目资 金（注2）	2,920,000.00					-2,920,000.00		与资产相 关
北斗卫星	300,000.00			300,000.00				与收益相

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
导航专利技术实施 转化项目 (注 3)				0				关
视觉物联 感知式智 能交通综 合系统 (注 4)	244,000.00			244,000.0 0				与资产相 关
基于微机 电系统 (MEMS) 的组合导 航产业化 (注 5)	1,459,940.00						1,459,940.00	与收益相 关
基于北斗 的重点车 辆应用系 统及产业 化(注 6)	1,000,000.00						1,000,000.00	与收益相 关
多功能卫 星应用终 端芯片及 整机产业 化(注 7)	6,400,000.00					-6,400,000 .00		与收益相 关
某专项课 题 B (注 8)	9,858,547.65			9,858,547. 65				与收益相 关
某专项课 题 B (注 8)	3,490,000.00			1,919,500. 00			1,570,500.00	与资产相 关
某专项课 题 B (注 8)	11,634,202.07			11,634,20 2.07				与收益相 关
某专项课 题 B (注 8)	1,440,898.66			595,898.6 6			845,000.00	与资产相 关
某专项课	19,088,772.1			19,088,77				与收益相

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
题 B（注 8）	0			2.10				关
应用于物 联网的超 低功耗安 全 SoC 芯 片开发(注 9)	2,800,000.00			2,400,000. 00		-400,000.0 0		与收益相 关
某转换器 研发(注 10)	860,000.00	1,070,000. 00		1,061,500. 00			868,500.00	与资产相 关
某宽带阵 列通信射 频收发芯 片(注 11)	28,000,000.0 0						28,000,000.0 0	与收益相 关
北斗全球 体制基带 芯片（注 12）	700,000.00						700,000.00	与收益相 关
某产业化 专项（注 13）	33,691,238.0 0			20,862,99 6.00			12,828,242.0 0	与收益相 关
面向半导 体、芯片 领域的产 业技术基 础公共服 务平台建 设(注 14)	625,000.00						625,000.00	与收益相 关
集成电路 检测中心 生产条件 建设项目 (注 15)		2,210,000. 00					2,210,000.00	与资产相 关
频率合成 器芯片 (注 16)		5,190,000. 00					5,190,000.00	与收益相 关
基于人工	1,000,000.00						1,000,000.00	与收益相

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
智能技术的机车司机行为识别与分析系统（注 17）								关
基于云服务体系架构的智能视频监控平台（注 18）	500,000.00						500,000.00	与收益相关
卫星导航应用北斗系列终端产业化（注 19）	3,000,000.00						3,000,000.00	与资产相关
"北斗二号"终端产能扩建技术改造项目（注 20）	4,590,000.00						4,590,000.00	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（注 21）	25,000,000.00						25,000,000.00	与资产相关
基于北斗精密定位技术的基础设施监测与预警大数据平台（注 22）	450,000.00			450,000.00				与收益相关
基于 BIM-GIS 技术的西南山区交	600,000.00						600,000.00	与资产相关

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
通线斜坡 地质灾害 空天地一 体化监测 预警平台 关键技 (注 23)								
基于三维 的北斗互 联网综合 运用智慧 云平台 (注 24)	150,000.00						150,000.00	与收益相 关
5G 遥感非 法种植罂 粟(注 25)	150,000.00						150,000.00	与收益相 关
贵州省卫 星数据综 合应用平 台(注 26)	330,000.00						330,000.00	与收益相 关
复杂环境 带状区域 高精度位 置服务专 用装备 (注 27)		900,000.0 0					900,000.00	与收益相 关
"通导遥" 一体化的 智能防灾 救灾云平 台(注 28)		1,000,000. 00					1,000,000.00	与收益相 关
"三维+高 精度应急 救援指挥 调度系统" (注 29)		200,000.0 0					200,000.00	与收益相 关
"星耀讯联 北斗高精 度服务系		1,190,000. 00					1,190,000.00	与收益相 关

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
统建设项 目" (注 30)								

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，因未满足该项目验收条件之产业园生产线建设，公司于 2021 年 9 月退回该补助款。

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，因未满足该项目验收条件之产业园建设，公司于 2021 年 9 月退回该补助款。

注 3：根据成都市科学技术局成科计[2013]18 号《成都市科学技术局关于转下四川省级 2013 年第一批专利实施和促进专项资金的通知》，本公司 2013 年 6 月收到成都市科学技术局“北斗卫星导航专利技术实施转化项目”专项资金 30 万元，于 2021 年 9 月完成验收。

注 4：2013 年 12 月，本公司收到成都高新区科技局“视觉物联感知式智能交通综合系统”项目资金 24.4 万元，于 2021 年 9 月完成验收。

注 5：根据成都市财政局、成都市经济和信息化委员会成财建[2013]164 号文件，本公司 2013 年 12 月收到成都市高新区经贸发展局“基于微机电系统（MEMS）的组合导航产业化”专项资金 150 万元，公司根据项目进度结转相关政府补助。

注 6：根据本公司与四川省经济和信息化委员会签订的《2013 年四川省重点技术创新项目计划协议书》和成都市财政局、成都市经济和信息化委员会成财建[2013]126 号《成都市财政局、成都市经济和信息化委员会关于下达省安排 2013 年度产业技术研究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，截至 2021 年 12 月该项目尚未验收。

注 7：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 年收到成都高新区经贸发展局拨款 640 万，因未满足该项目验收条件之完成北斗产业园建设，公司于 2021 年 4 月退回该补助款。

注 8：2017 年，本公司和另 4 家单位共同承担一专项课题研究，并签订任务合同书，由公司牵头，公司承担 3 个项目（共 8 个子课题），2017 年收到财政部拨款 13,379.31 万元，其中转拨付联合承担单位 9,528.21 万元，本公司实际收到补助 3,851.1 万元；2018 年收到财政部及工业和信息化部产业发展促进中心拨款 10,147.07 万元，其中转拨付联合承担单位 7,347.23 万元，本公司实际收到补助 2,799.84 万元；2019 年收到工业和信息化部产业发展促进中心拨款 7,164.76 万元，其中转拨付联合承担

单位 4,918.76 万元，本公司实际收到补助 2,246.00 万元;2020 年收到工业和信息化部产业发展促进中心拨款 2,771.85 万元，其中转拨付联合承担单位 2,153.66 万元，本公司实际收到补助 618.19 万元，2021 年完成项目验收，本期公司根据项目进度结转相关政府补助。

注 9：根据成科计〔2018〕28 号文件，本公司于 2018 年 12 月收到成都高新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，其中 2019 年转拨付联合承担单位 120.00 万元，2021 年 3 月转拨付联合承担单位 40.00 万元，2021 年 9 月该项目完工验收。

注 10：根据成都市财政局及成都市经济和信息化局成财企【2019】34 号文件，本公司于 2019 年 9 月收成都高新区经济运行与安全生产监管局“某转换器研发”项目专项补助 86 万元，2021 年 10 月收到成都高新区经济运行与安全生产监管局项目尾款 107 万元，于 2021 年 7 月完工验收并按期结转。

注 11：2019 年 12 月，本公司收到项目“某宽带阵列通信射频收发芯片”联合承担单位转拨付的专项资金 384.48 万元，2020 年 5 月收联合承担单位转拨付的专项资金 735.52 万元,2020 年 8 月收联合承担单位转拨付的专项资金 1,680.00 万元，截至 2021 年 12 月该项目尚未验收。

注 12：2020 年本公司与电子科技大学共同承担四川省科技计划项目-北斗全球体制基带芯片研制，并于 6 月公司收到成都高新区科技和人才工作局专项经费拨款 100.00 万元，其中本公司 70.00 万元、电子科技大学 30.00 万元，截至 2021 年 12 月该项目尚未验收。

注 13：2020 年 12 月，本公司收到成都高新区发展改革和规划管理局拨付的“某产业化专项”项目补助资金 4,718.00 万元，本期公司根据项目进度结转相关政府补助。

注 14：2019 年 5 月，牵头单位中国电子技术标准化研究院与我公司及其他三家联合承担单位签订“面向半导体、芯片领域的产业技术基础公共服务平台建设”合同书，项目投入总经费 10,000 万元，其中中央财政资金 3,000 万元，我公司享有其中 125 万元，公司于 2020 年 12 月收到中国电子技术标准化研究院经费首拨款 62.50 万元，截至 2021 年 12 月该项目尚未验收。

注 15：2021 年 12 月，本公司收到成都高新区经济运行局“高性能集成电路检测中心生产条件建设项目”专项资金 221 万元，截至 2021 年 12 月该项目尚未验收。

注 16：2021 年 12 月，本公司收到收成都高新区经济运行局“频率合成器芯片”项目专项资金 519 万元，截至 2021 年 12 月该项目尚未验收。

注 17：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 月收到收成都高新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,2020 年 8 月收成都高新区科技和人才工作局专项资金 50 万元，截至 2021 年 12 月该项目尚未验收。

注 18：按照《成都市科学技术局关于 2019 年重大科技创新项目拟立项项目的公示》，子公司国翼电子于 2019 年 11 月收到收成都高新区科技和人才工作局“基于云服务体系架构的智能视频监控平台”专项资金 50 万元，截至 2021 年 12 月该项目尚未验收。

注 19: 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，截至 2021 年 12 月该项目尚未验收。

注 20: 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 月收到成都高新区配套资金 459 万元，截至 2021 年 12 月该项目尚未验收。

注 21: 根据子公司新橙北斗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，子公司新橙北斗于 2018 年 9 月收到成都高新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，截至 2021 年 12 月该项目尚未验收。

注 22: 按照与四川省科学技术厅签订的《四川省科技计划项目任务合同书》，子公司新橙北斗于 2019 年 06 月 26 日收到成都高新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 45 万元，该项目于 2021 年 3 月通过验收。

注 23: 2020 年 6 月，子公司新橙北斗收成都高新区科技和人才工作局“基于 BIM-GIS 技术的西南山区交通线斜坡地质灾害空地一体化监测预警平台关键技术研究”专项资金 100 万元，其中需向联合研究单位支付 40 万元，公司实际收到专项资金 60 万元，截至 2021 年 12 月该项目尚未验收。

注 24: 2019 年，孙公司凉山北斗收到凉山州科学技术和知识产权局拨付的项目“基于三维的北斗互联网综合运用智慧云平台”专项资金 15 万元，截至 2021 年 12 月该项目尚未验收。

注 25: 2020 年 10 月，孙公司凉山北斗收到“5G 遥感非法种植罂粟”专项资金 15 万元，截至 2021 年 12 月该项目尚未验收。

注 26: 2020 年 12 月，孙公司贵州星耀收到中共贵阳市委某发展委员会办公室市级“贵州省卫星数据综合应用平台”专项资金 33 万元，截至 2021 年 12 月该项目尚未验收。

注 27: 2021 年 3 月，子公司新橙北斗收川藏铁路技术创新中心有限公司“川藏铁路北斗位置服务及航空物探关键技术与装备”子课题“复杂环境带状区域高精度位置服务专用装备”专项资金 90 万元，截至 2021 年 12 月该项目尚未验收。

注 28: 2021 年 12 月，子公司新橙北斗收到成都高新区科技和人才工作局拨付的“通导遥一体化的智能防灾救灾云平台”项目专项资金 100 万元，截至 2021 年 12 月该项目尚未验收。

注 29: 2021 年 12 月，孙公司凉山北斗收到“三维+高精度应急救援指挥调度系统”专项资金 20 万元，截至 2021 年 12 月该项目尚未验收。

注 30: 2021 年 12 月，孙公司贵州星耀收到“星耀讯联北斗高精度服务系统建设项目”专项资金 119 万元，截至 2021 年 12

月该项目尚未验收。

34、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	4,445,238.21	7,256,649.44
合计	4,445,238.21	7,256,649.44

其他说明：

期末其他非流动负债系本期公司根据财政部发布的《增值税会计处理规定》（财会[2016]22号），对“应交税费——待转销项税额”科目贷方余额，按照金额挂账时间长短，超过1年的，重分类至在“其他非流动负债”项目列报金额。

35、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	557,340,000.00				2,726,000.00	2,726,000.00	560,066,000.00

其他说明：

根据公司《2018年股票期权与限制性股票激励计划（草案）》的相关规定，由于2020年公司层面业绩考核目标已达成，首次授予部分第三个行权期行权条件的25名股票期权激励对象采用自主行权模式合计行权2,726,000份，行权价格17.24元/份，行权价款为人民币47,001,093.71元，其中增加实收资本(股本)人民币2,726,000.00元，增加资本公积人民币44,275,093.71元。

36、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)	57,758,952.94	44,275,093.71		102,034,046.65
其他资本公积	58,180,603.90	4,199,078.43		62,379,682.33
合计	115,939,556.84	48,474,172.14		164,413,728.98

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积增加主要系公司实施股权激励计划确认股份支付费用并同步确认资本公积4,199,078.43元；股本溢价主要系2018年股票期权激励计划首次授予部分第三期行权相应增加资本公积44,275,093.71元。

37、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	11,584,300.00		11,584,300.00	
合计	11,584,300.00		11,584,300.00	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期具有回购义务的限制性股票变动主要系：（1）根据公司第五届董事会第六次会议审议通过的《关于公司 2018 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分第三期行权及解除限售条件成就的议案》的议案，符合《2018 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）》解除限售的激励对象共 7 名，解除限售的限制性股票数量共 1,340,000 股，相应冲销按照每股回购价格为人民币 8.61 元确认的限制性股票回购义务款项 11,584,300.00 元。（2）回购价格按照限制性股票授予价格确定，若激励对象获授的限制性股票完成股份登记后，公司发生资本公积转增股本、派送股票股利、股份拆细、配股或缩股、派息等影响公司股本总额或公司股票价格事项的，公司将对尚未解除限售的限制性股票的回购价格做相应的调整。

38、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	-136,433.06							-136,433.06
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-136,433.06							-136,433.06
其他综合收益合计	-136,433.06							-136,433.06

39、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	32,458,606.79	13,748,458.29		46,207,065.08

合计	32,458,606.79	13,748,458.29		46,207,065.08
----	---------------	---------------	--	---------------

40、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	319,470,912.12	244,924,234.68
调整后期初未分配利润	319,470,912.12	244,924,234.68
加：本期归属于母公司所有者的净利润	151,478,499.10	80,610,524.11
减：提取法定盈余公积	13,748,458.29	6,063,846.67
期末未分配利润	457,200,952.93	319,470,912.12

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。

41、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	793,506,207.21	344,574,201.41	577,166,098.06	265,573,699.68
其他业务			11,543.16	
合计	793,506,207.21	344,574,201.41	577,177,641.22	265,573,699.68

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

 是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型	793,506,207.21			793,506,207.21
其中：				
集成电路业务	341,127,795.92			341,127,795.92

合同分类	分部 1	分部 2		合计
北斗导航综合应用	305,283,213.92			305,283,213.92
智慧城市建设运营服务	144,494,976.45			144,494,976.45
其他	2,600,220.92			2,600,220.92
按经营地区分类	793,506,207.21			793,506,207.21
其中:				
东北	3,208,415.60			3,208,415.60
华北	281,671,190.49			281,671,190.49
华东	166,423,485.52			166,423,485.52
华南	54,285,235.52			54,285,235.52
华中	37,070,745.44			37,070,745.44
西南	226,499,682.65			226,499,682.65
西北	24,347,451.99			24,347,451.99
市场或客户类型				
其中:				
合同类型				
其中:				
按商品转让的时间分类				
其中:				
按合同期限分类				
其中:				
按销售渠道分类				
其中:				
合计				

与履约义务相关的信息:

集成电路、北斗终端等产品销售类业务一般在 1 年以内完成合同标的交付, 根据不同类型客户的付款条件有所不同, 对

于新开发客户一般采取预收款方式结算，对于长期合作客户一般为产品交付并验收合格后按合同约定期限进行结算。公司作为主要责任人，交付的产品均为自主研发生产的产品，质保期一般为 1-5 年，质保期内免费提供与产品有关的技术维护、技术支持等服务。

集成电路设计业务履约期与项目的开发难度相关联，一般为 1-5 年，公司作为主要责任人承担相关研制任务并根据项目进度节点收取价款，完成最终验收后收取项目尾款。

智慧城市安防监控施工类业务一般在 1-3 年内完成项目交付，该类项目一般于客户完成验收后进行结算，质保期通常为 1-3 年，质保期内免费提供维护服务。安防监控运营业务履约期间一般为 1-5 年，公司对项目进行日常调试、运营及维护，并按期与客户进行结算。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 912,600,090.28 元，预计将于 2024 年 12 月 31 日前履行完毕。

42、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	1,998,395.51	2,563,672.45
教育费附加	853,990.10	1,100,189.99
房产税	694,852.20	694,852.20
土地使用税	585,998.52	585,998.52
车船使用税	50,398.62	72,239.81
印花税	526,508.36	625,151.78
地方教育费附加	569,326.75	733,459.99
合计	5,279,470.06	6,375,564.74

43、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	38,453,292.91	31,240,299.94
办公费	1,585,480.01	1,237,388.81
差旅费	5,719,418.59	4,658,799.55
业务招待费	6,060,302.25	5,704,123.90
市场营销费	1,818,974.70	1,998,091.04

项目	本期发生额	上期发生额
运输费	1,563,467.81	1,342,215.73
售后维护费	9,101,849.16	4,845,163.67
房租物管费	306,545.49	175,728.96
会议费	6,950.00	39,437.34
代理中介费	2,387,658.68	1,303,303.92
其他	886,209.51	567,272.98
合计	67,890,149.11	53,111,825.84

其他说明：

本期销售费用较上期增加 14,778,323.27 元，增长 27.82%，主要系公司本期业务规模的增长，相应的销售人员人工成本、差旅费、售后维护费等增加所致。

44、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	70,852,470.78	61,045,229.60
办公费	2,404,372.02	2,544,759.07
房租物管费	7,021,599.44	6,574,853.02
中介机构费	6,041,213.15	6,579,835.04
差旅费	1,615,535.64	1,525,670.32
业务招待费	4,984,371.17	3,605,912.16
会议费	41,373.82	57,857.67
税金		2,085.44
折旧费	4,977,790.98	4,607,144.63
人力资源费	1,348,281.35	1,090,019.41
广告宣传费	1,120.00	52,999.17
车辆交通费	989,922.10	1,027,931.12
资产维护维修费	1,054,821.32	1,075,238.58
无形资产摊销	8,402,995.31	7,893,023.00
其他	861,236.43	1,218,443.22
合计	110,597,103.51	98,901,001.45

其他说明：

本期管理费用较上期增加 11,696,102.06 元，增长 11.83%，主要系本期人工费用增长所致。

45、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	9,561,969.78	8,994,876.15
人工费用	40,432,255.12	27,580,320.15
折旧费	1,975,072.73	2,279,019.33
无形资产摊销费	13,220,451.26	8,402,283.56
中间试验和产品试制费	4,575,345.27	6,541,956.25
研发成果论证、鉴定、评审、验收费	1,248,577.54	320,351.05
设计费	3,210,093.63	1,550,381.81
外协加工费	37,304,989.62	22,230,525.04
其他	4,097,952.44	1,764,412.96
合计	115,626,707.39	79,664,126.30

其他说明：

本期研发费用较上期增加 35,962,581.09 元，增长 45.14%，主要系本期研发项目研发人员人工费用以及外协加工等费用投入增加。

46、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	8,421,823.78	7,290,738.40
减：利息收入	5,089,327.49	6,763,842.08
汇兑损失		
减：汇兑收益		
手续费	90,650.56	174,974.58
合计	3,423,146.85	701,870.90

其他说明：

本期财务费用较上期同比增加 2,721,275.95 元，增长 387.72%，主要系本期银行借款利息支出较上期增加，以及利息收入减少综合影响所致。

47、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	84,013,800.16	45,820,593.60
其他	147,669.53	132,177.50

48、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	-121,768.68	-145,765.97
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,150,572.31	165,452.05
合计	1,028,803.63	19,686.08

其他说明：

本期投资收益较上期同比增加 1,009,117.55 元，增长 5,126.05%，主要系本期购买理财产品取得的投资收益较上期增加。

49、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	-1,016,516.21	-894,289.25
长期应收款坏账损失	-8,504,200.53	312,141.82
应收账款坏账损失	-21,041,155.32	-7,940,761.68
应收票据坏帐损失	-4,386,945.71	-515,586.23
合计	-34,948,817.77	-9,038,495.34

其他说明：

信用减值损失本期数较上期数增加 25,910,322.43 元，增长 286.67%，主要系随着公司业务增长，对应的应收账款、应收票据预期信用损失较上期增加所致。

50、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-31,332,759.76	-5,628,271.49
十、无形资产减值损失	-7,788,009.48	-756,912.55
十二、合同资产减值损失	-118,871.73	-51,410.22
合计	-39,239,640.97	-6,436,594.26

其他说明：

资产减值损失本期数较上期数增加 32,803,046.71 元，增长 509.63%，主要系本期存货跌价准备、无形资产减值准备较上期增加。

51、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	76,109.97	28,868.69
其中：固定资产处置利得	76,109.97	28,868.69
无形资产处置利得		
非流动资产处置损失合计	61,277.74	
其中：固定资产处置损失	61,277.74	
无形资产处置损失		

52、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	308,840.00	2,138,466.00	308,840.00
非流动资产报废收入		485.94	
其他	694,360.80	37,730.99	694,360.80
合计	1,003,200.80	2,176,682.93	1,003,200.80

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
收到成都高新技术产业开发区经济 运行局拨款	成都高新技术产业 开发区经济 运行局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	215,000.00	20,000.00	与收益相关

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
收成都高新技术产业开发区财政金融局贷款贴息	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		208,400.00	与收益相关
收到成都高新技术产业开发区科技和人才工作局奖励	成都高新技术产业开发区科技和人才工作局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否		187,536.00	与收益相关
成都市知识产权服务中心专利资助款	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		42,460.00	与收益相关
收成都高新技术产业开发区财政金融局股权融资奖励	成都高新技术产业开发区财政金融局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		300,000.00	与收益相关
收到成都高新技术产业开发区社区发展治理和社会保障局工业企业结构调整专项奖	成都高新技术产业开发区社区发展治理和社会保障局	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		200,000.00	与收益相关

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
收款								
收成都高新技术产业开发区和人才工作局上级转移补贴	成都高新技术产业开发区和人才工作局	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		7,320.00	与收益相关
收成都高新技术产业开发区市场监督管理局企业奖补	成都高新技术产业开发区市场监督管理局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	11,700.00	420,000.00	与收益相关
收成都高新技术产业开发区新经济发展有限公司深化产业培育专项政府补贴	成都高新技术产业开发区新经济发展有限公司	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		300,000.00	与收益相关
收成都市公安局高新技术产业开发区分局补贴款	成都市公安局高新技术产业开发区分局	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		300,000.00	与收益相关
收到成都生产力促	成都生产力促进中	补助	因从事国家鼓励和	是	否	61,800.00	150,000.00	与收益相关

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
进中心高新技术企业奖补	心		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）					
收成都市知识产权服务中心复工复产补贴	成都市知识产权服务中心	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		2,750.00	与收益相关
收成都市市场监督管理局专利资助	成都市市场监督管理局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	9,840.00		与收益相关
收到成都高新技术产业开发区科技和人才工作局专利资助款	到成都高新技术产业开发区科技和人才工作局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	10,500.00		与收益相关

其他说明：

营业外收入本期数较上期数减少 1,173,482.13 元，下降 53.91%，主要系本期公司取得的与公司生产经营活动不直接相关的政府补助较上期减少。

53、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	150,000.00	213,342.00	150,000.00
非流动资产报废损失	6,818.65	3,646.15	6,818.65

其他	308,906.12	10,972,725.18	308,906.12
合计	465,724.77	11,189,713.33	465,724.77

其他说明：

营业外支出本期数较上期数减少 10,723,988.56 元，下降 95.84%，主要系上期控股子公司新橙北斗未在增资扩股并引入投资者的业绩承诺对赌期内完成业绩承诺，公司以预计可能发生的业绩补偿对价确认一项负债并同时确认营业外支出。

54、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	23,208,216.90	15,319,619.70
递延所得税费用	-3,035,681.67	-4,766,740.28
合计	20,172,535.23	10,552,879.42

(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	157,669,551.72
按法定/适用税率计算的所得税费用	23,650,432.77
子公司适用不同税率的影响	-1,768,691.62
调整以前期间所得税的影响	-283,074.70
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,160,562.42
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	9,677,732.96
研发加计扣除	-13,673,091.90
投资收益	18,265.30
其他	-609,600.00
所得税费用	20,172,535.23

55、其他综合收益

详见附注七、38、其他综合收益。

56、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	2,360,095.64	2,904,010.43
政府补助	27,267,223.68	90,166,997.75
存款利息收入	1,506,251.14	1,584,899.73
其他	388,118.82	3,323,156.25
合计	31,521,689.28	97,979,064.16

(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	1,122,632.63	1,062,215.83
研发费	46,339,006.06	32,133,673.30
业务招待费	11,044,673.42	9,310,036.06
办公费	3,989,852.03	3,475,319.26
市场营销费	1,402,114.47	1,543,464.32
差旅费	7,334,954.23	6,184,469.87
运杂费	1,563,467.81	1,342,215.73
售后维护费	3,258,330.04	450,816.93
会议费	48,323.82	97,295.01
中介机构费用	8,428,871.83	7,883,138.96
人力资源费	1,348,281.35	1,090,019.41
车辆交通费	989,922.10	1,027,931.12
资产维护维修费	1,054,821.32	1,075,238.58
退回政府补助	9,920,000.00	
其他	9,610,330.36	9,008,398.58
合计	107,455,581.47	75,684,232.96

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

无

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

无

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到股权激励股票期权代扣代缴个人所得税	18,880,014.00	
合计	18,880,014.00	

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
回购并注销部分限制性股票		8,653,050.00
投标保函保证金本期变动额	100,000.00	
支付使用权资产租赁费	6,003,905.00	
购买子公司少数股东权益		1.00
合计	6,103,905.00	8,653,051.00

57、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	137,497,016.49	83,809,878.76
加：资产减值准备	74,188,458.74	15,475,089.60
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	24,556,285.39	18,738,172.18
使用权资产折旧	5,092,263.36	
无形资产摊销	73,384,699.20	53,916,592.37
长期待摊费用摊销	373,979.53	765,072.73
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）	-14,832.23	-28,868.69

补充资料	本期金额	上期金额
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	6,818.65	3,160.21
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	8,421,823.78	7,290,738.40
投资损失（收益以“－”号填列）	-1,028,803.63	-19,686.08
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-3,035,681.67	-4,766,740.28
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	-100,141,140.94	-190,386,087.65
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-139,030,367.92	-38,122,302.00
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	8,198,878.98	174,059,103.92
其他	-2,543,129.33	3,790,741.62
经营活动产生的现金流量净额	85,926,268.40	124,524,865.09
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	385,230,583.45	342,347,769.41
减：现金的期初余额	342,347,769.41	301,957,887.07
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	42,882,814.04	40,389,882.34

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额

其中：	--
其中：	--
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	2,000,000.00
其中：	--
成都维思芯科电子科技有限公司	2,000,000.00
取得子公司支付的现金净额	2,000,000.00

(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	385,230,583.45	342,347,769.41
其中：库存现金	675,343.05	1,065,538.96
可随时用于支付的银行存款	384,552,546.36	341,279,385.41
可随时用于支付的其他货币资金	2,694.04	2,845.04
三、期末现金及现金等价物余额	385,230,583.45	342,347,769.41

其他说明：

期末其他货币资金中质量保函保证金 30.098 万元以及投标保函保证金 10.00 万元，未包括在期末现金及现金等价物余额内。

58、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

59、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	400,980.00	保函保证金
合计	400,980.00	--

60、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	169,281,598.48	其他收益	75,374,416.48
增值税退税	1,649,408.98	其他收益	1,649,408.98
产业专项资金	6,590,600.00	其他收益	6,590,600.00
稳岗补贴款	42,174.70	其他收益	42,174.70
"以工代训"补贴	357,200.00	其他收益	357,200.00
火炬企业高质量发展专项奖	5,000.00	营业外收入	5,000.00
地方政策性扶持款	283,500.00	营业外收入	283,500.00
专利资助金	20,340.00	营业外收入	20,340.00

(2) 政府补助退回情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	原因
北斗/惯导组合导航技术改造及产业化项目	600,000.00	未满足项目验收条件
"北斗二号"卫星导航应用产业化项目资金	2,920,000.00	未满足项目验收条件
多功能卫星应用终端芯片及整机产业化	6,400,000.00	未满足项目验收条件

61、其他

八、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
成都国星通信有限公司	成都	成都	设计、生产	75.77%		非同一控制下企业合并
北京国翼恒达导航科技有限公司	北京	北京	设计、生产	100.00%		设立
成都国翼电子技术有限公司	成都	成都	设计、生产	100.00%		设立
成都新橙北斗	成都	成都	设计、生产	54.74%		设立

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	
智联有限公司						
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
贵州星耀讯联科技有限公司	贵阳	贵阳	设计、生产		51.00%	设立
成都桔果物联科技有限公司	成都	成都	设计、生产		72.93%	非同一控制下企业合并
格魯電子有限公司 (GuruElectronic Limited)	香港	香港	电子产品进出口贸易, 国际信息技术服务	100.00%		设立
成都维思芯科电子科技有限公司	成都	成都	设计、生产	100.00%		非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

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:

对于纳入合并范围的重要的结构化主体, 控制的依据:

确定公司是代理人还是委托人的依据:

其他说明:

截止本期末, 公司投资设立格魯電子有限公司(GuruElectronic Limited)的认缴资本尚未缴纳。

(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	45.26%	-22,471,850.91		64,045,419.93
成都国星通信有限公司	24.23%	8,490,368.30	1,126,650.00	114,506,515.03

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位: 元

子公司名	期末余额						期初余额					
	流动	非流	资产	流动	非流	负债	流动	非流	资产	流动	非流	负债

称	资产	动资 产	合计	负债	动负 债	合计	资产	动资 产	合计	负债	动负 债	合计
成都 新橙 北斗 智联 有限 公司	135,21 1,918. 90	53,531 ,168.5 4	188,74 3,087. 44	38,166 ,690.6 3	30,147 ,741.9 4	68,314 ,432.5 7	142,00 9,404. 44	83,662 ,067.0 7	225,67 1,471. 51	33,181 ,855.0 3	26,680 ,000.0 0	59,861 ,855.0 3
成都 国星 通信 有限 公司	645,07 6,982. 88	59,039 ,242.2 9	704,11 6,225. 17	216,59 6,517. 72	14,918 ,696.0 9	231,51 5,213. 81	619,46 1,432. 82	49,838 ,978.3 0	669,30 0,411. 12	214,70 5,269. 52	12,386 ,304.0 8	227,09 1,573. 60

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	25,479,943 .59	-45,380,96 1.61	-45,380,96 1.61	6,989,860. 09	19,562,527 .98	-15,965,35 6.18	-15,965,35 6.18	-18,207,51 4.39
成都国星 通信有限 公司	286,410,92 2.05	35,042,173 .84	35,042,173 .84	72,744,380 .76	244,069,46 5.53	44,381,496 .28	44,381,496 .28	17,054,323 .49

(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**

2021年5月6日公司召开了第五届董事会第二次临时会议，审议通过了《关于签署<股权转让协议>的议案》，同意公司将持有的控股子公司新橙北斗905.11万元股权无偿转让给天府弘威基金、四川发展，2021年5月17日公司与四川发展、天府弘威基金签订了《股权转让协议》，2021年5月27日完成工商变更登记，变更后公司在新橙北斗实收资本由8,000万元减少为7,094.89万元，占比由61.73%下降为54.74%。

(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

购买成本/处置对价	0.00
--现金	0.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	0.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	10,326,041.18
差额	-10,326,041.18
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	-10,326,041.18

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	
北京东方道迩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		18.55%	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：

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：

(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	509.14	1,711.48
其中：现金和现金等价物	509.14	1,711.48
非流动资产		
资产合计	509.14	1,711.48
流动负债	200,000.00	200,000.00
非流动负债		
负债合计	200,000.00	200,000.00
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	-199,490.86	-198,288.52
按持股比例计算的净资产份额	-187,521.41	-186,391.21
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用	202.34	-8.67
所得税费用		
净利润	-1,202.34	-3,191.33
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-1,202.34	-3,191.33
本年度收到的来自合营企业的股利		

(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	
	北京东方道迩信息技术股份有限公司	北京振芯静元资本管理有限公司	北京东方道迩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	99,159,411.00	4,797,104.74	99,540,569.23	5,482,911.90
非流动资产	7,412,881.71	3,100,000.00	22,423,690.25	3,000,000.00
资产合计	106,572,292.71	7,897,104.74	121,964,259.48	8,482,911.90
流动负债	141,313,377.97	47,165.60	154,972,969.00	24,440.00
非流动负债				
负债合计	141,313,377.97	47,165.60	154,972,969.00	24,440.00
少数股东权益	716,326.28		978,058.85	
归属于母公司股东权益	-35,457,411.54	7,849,939.14	-33,008,709.52	8,458,471.90
按持股比例计算的净资产份额	-3,354,271.13	1,569,987.83	-3,122,623.92	1,691,694.38
调整事项				
--商誉	8,108,156.83		8,108,156.83	
--内部交易未实现利润				
--其他	-4,753,885.70		-4,985,532.91	
对联营企业权益投资的账面价值		1,569,987.83		1,691,694.38
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	106,139,294.94	118,700.00	106,005,117.74	
净利润	1,745,800.22	-608,532.76	278,347.87	-658,553.28
终止经营的净利润				
其他综合收益	6,420,177.15		1,635,196.02	
综合收益总额	8,165,977.37	-608,532.76	1,913,543.89	-658,553.28
本年度收到的来自联营企业的股利				

(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	3,387,992.61	3,388,054.74
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-62.13	-14,055.31
--综合收益总额	-62.13	-14,055.31

(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	1,124,118.55	30.51	1,124,149.06
杭州振芯静元股权投资合伙企业（有限合伙）	786,406.67	1,130.20	787,536.87

(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

九、与金融工具相关的风险

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

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

下：

1、信用风险

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

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

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

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

公司应收账款前五名金额合计为 171,829,550.15 元，占年末应收账款余额的 28.90%，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 2021 年 12 月 31 日，公司借款余额为 235,000,000.00 元。

(2)外汇风险

外汇风险是因汇率变动产生的风险，汇率变动的风险主要与外币货币性资产和负债有关，截止 2021 年 12 月 31 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、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			30,000,000.00	30,000,000.00
（二）应收账款融资			22,554,998.00	22,554,998.00
（三）其他非流动金融资产			300,000.00	300,000.00
持续以公允价值计量的资产总额			52,854,998.00	52,854,998.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

- 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据
- 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
- 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
- 9、其他

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	成都市	设计、生产	5000 万元	29.61%	29.61%

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注八、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八、在其他主体中的权益。

其他说明

本期无与本公司发生关联方交易、或前期无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单位。

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园有限公司	间接持有公司 5%以上股份的自然人控制的公司

成都国恒空间技术工程有限公司	间接持有公司 5%以上股份的自然人的亲属控制的公司
成都国恒信息安全技术有限责任公司	直接持有上市公司 5%以上股份的法人控制的公司
成都国腾实业集团有限公司	间接持有公司 5%以上股份的自然人的亲属控制的公司
新疆青鸟天宇科技有限公司	同受母公司控制
成都因纳伟盛科技股份有限公司	间接持有公司 5%以上股份的自然人的亲属控制的公司

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
成都因纳伟盛科技股份有限公司	采购商品	66,135.52	66,135.52	否	
成都因纳伟盛科技股份有限公司	委托加工	691,776.26	691,776.26	否	1,381,740.53
成都国恒空间技术工程有限公司	委托加工				149,260.00
成都国恒空间技术工程有限公司	采购商品	612,396.58	612,396.58	否	1,312,011.11
成都国恒空间技术工程有限公司	采购固定资产	77,876.11	77,876.11	否	

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	元器件		10,619.47
成都国恒空间技术工程有限公司	卫星定位终端销售		4,060.18

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

关联方定价原则：公司通过关联方采购的材料加工、或销售给关联方的产品，其交易价格均按照协议价格进行。

(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

本公司作为出租方：

无

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	2,809,222.44	2,823,880.16

(4) 关联担保情况

无

(5) 关联方资金拆借

无

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

无

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	10,651,600.00	7,562,000.00

(8) 其他关联交易

无

6、关联方应收应付款项**(1) 应收项目**

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	成都国恒空间技术工程有限公司			4,588.00	364.60
应收账款	新疆青鸟天宇科	1,632,200.00	1,221,417.33	1,632,200.00	739,486.60

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
	技有限公司				
预付款项	成都国恒信息安全技术有限责任公司	450,000.00		450,000.00	
预付款项	成都国恒空间技术工程有限公司			37,517.20	
预付款项	成都西部大学生科技创业园有限公司			727,218.23	
其他应收款	成都国腾实业集团有限公司	120,000.00	120,000.00	120,000.00	120,000.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
合同负债	成都国腾实业集团有限公司	128,991.26	128,991.26
合同负债	成都国恒空间技术工程有限公司	5,132.74	
应付帐款	成都国恒空间技术工程有限公司	153,592.36	523,581.58
应付账款	成都因纳伟盛科技股份有限公司	69,841.50	30,885.44
应付账款	成都因纳伟盛科技股份有限公司	549,033.59	805,887.74
一年内到期的非流动负债	成都西部大学生科技创业园有限公司	1,430,254.24	

7、关联方承诺

8、其他

十二、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	11,200,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	4,066,000.00
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	0
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 19.76 元 / 股，合同剩余期限分别为 0.93817 年、1.93817 年、2.93817 年

其他说明

鉴于 2020 年公司层面业绩考核目标已达成，即激励计划（《关于公司<2018 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）>及其摘要》的议案）第三个行权期股票期权的行权条件已达成，根据公司第五届董事会第六次会议审议通过的《关于公司 2018 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分第三期行权及解除限售条件成就的议案》的议案，符合《2018 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）》首次授予部分第三个行权期行权条件的 25 名股票期权激励对象采用自主行权模式在首次授予部分第三个行权期内合计行权 2,726,000 份，其中 2018 年首次授予的股票期权 2,726,000 份，行权价格 17.24 元/份；符合解除限售的激励对象共 7 名，解除限售的限制性股票数量共 1,340,000 股。

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、第一类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、第二类限制性股票以及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	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	14,840,917.74
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	4,199,078.43

其他说明

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

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

根据公司 2020 年度较 2017 年度净利润增长率的实际金额，经考核，2020 年已达到激励计划（《关于公司<2018 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）>及其摘要》的议案）中关于限制性股票第三个解除限售期解锁以及股票期权在首次授予的第三个行权期行权的考核指标的规定，2020 年度最终确认股份支付费用共计 4,041,279.87 元。

根据公司 2020 年度较 2017 年度净利润增长率的实际金额，经考核，2020 年已达到激励计划（《关于公司<2018 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）>及其摘要》的议案）中关于限制性股票第三个解除限售期解锁以及股票期权在首次授予的第三个行权期行权的考核指标的规定，2021 年度最终确认股份支付费用共计 2,366,860.69 元。

根据公司 2021 年度较 2020 年度净利润增长率的实际金额，经考核，2021 年达到激励计划（《关于公司<2021 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》）中关于限制性股票第一个解除限售期解锁第一个行权期行权的考核指标的规定，2021 年度最终确认股份支付费用共计 1,832,217.74 元。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

股份支付计划

根据 2021 年 10 月 28 日召开的 2021 年第一次临时股东大会会议审议通过的《关于公司<2021 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》及 2021 年 12 月 19 日召开的第五届董事会第十次会议决议通过的《关于向公司 2021 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》的议案（以下称“本激励计划”），本激励计划包括限制性股票激励计划，其股票来源为公司向激励对象定向发行新股，激励对象为公司董事、高级管理人员、核心骨干及核心管理人员。限制性股票激励计划为公司以定向发行新股的方式，一次性向激励对象授予 1,120 万股限制性股票，占本激励计划签署时公司股本总额 56,006.60 万股的 2.00%，激励对象每一股限制性股票的价格为 19.76 元。

（1）限制性股票

本激励计划授予的限制性股票的解除限售期及各期解除限售时间安排如下表所示：

解除限售期	解除限售时间	解除限售比例
第一个解除限售期	自限制性股票登记完成之日起 12 个月后的首个交易日起至限制性股票登记完成之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	40%
第二个解除限售期	自限制性股票登记完成之日起 24 个月后的首个交易日起至限制性股票登记完成之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	30%
第三个解除限售期	自限制性股票登记完成之日起 36 个月后的首个交易日起至限制性股票登记完成之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	30%

解除限售期内，除需满足上述激励对象获限制性股票的条件外，仍需满足以下考核条件，激励对象获授的限制性股票方

可解除限售。

1) 公司层面业绩考核要求

本激励计划授予的限制性股票的归属考核年度为 2021-2023 年三个会计年度，每个会计年度考核一次，各年度公司层面业绩考核目标如下表所示：

行权期/解除限售期	业绩考核目标
授予的限制性股票第一个解除限售期	以 2020 年净利润为基数，2021 年净利润增长率不低于 70%；
授予的限制性股票第二个解除限售期	以 2020 年净利润为基数，2022 年净利润增长率不低于 115%；
授予的限制性股票第三个解除限售期	以 2020 年净利润为基数，2023 年净利润增长率不低于 160%。

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

2) 个人层面绩效考核要求

激励对象个人层面的考核按照公司现行薪酬与考核的相关规定实施：

个人层面上一年度考核等级 (满分 100 分)	个人层面系数
年度绩效考核分数 \geq 80 分	100%
60 分 \leq 年度绩效考核分数 $<$ 80 分	60%
年度绩效考核分数 $<$ 60 分	不得归属或递延至下期归属，并作废失效

①限制性股票

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

十三、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 2021 年 12 月 31 日，公司本期无需披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截止 2021 年 12 月 31 日，公司本期无需披露的重大或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他**十四、资产负债表日后事项****1、重要的非调整事项**

无

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	25,202,970.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	25,202,970.00

3、销售退回**4、其他资产负债表日后事项说明****(1) 利润分配情况**

公司于 2022 年 4 月 15 日召开第五届董事会第十二次会议，会议审议通过了公司《2021 年年度利润分配预案》。经审计，公司 2021 年度实现的归属于母公司所有者的净利润为 151,478,499.10 元。母公司实现的净利润 137,484,582.85 元，加上年初未分配利润 160,870,406.83 元，扣除提取的法定盈余公积金 13,748,458.29 元后，公司 2021 年度可供股东分配的利润为 284,606,531.39 元。

根据《公司法》及《公司章程》的相关规定，经公司董事会研究决定 2021 年度利润分配预案如下：以截至 2021 年 12 月 31 日的公司总股本 56,006.60 万股为基数，向全体股东按每 10 股派发现金股利 0.45 元（含税），共分配现金股利 25,202,970.00 元（含税），剩余未分配利润结转至下一年度，不送红股，不进行资本公积金转增股本。公司独立董事对该事项发表了同意的独立意见，监事会对该事项发表了审核意见。公司本次 2021 年度利润分配预案符合公司的实际情况及未来经营发展需要，符合《公司法》和《公司章程》等有关规定，具备合法性、合规性、合理性。

(2) 关于转让参股公司股权及业绩承诺补偿权利的事项

公司于 2022 年 1 月 10 日召开第五届董事会第六次临时会议、2022 年 3 月 11 日召开 2022 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于转让参股公司股权及业绩承诺补偿权利的议案》，经慎重考虑，公司决定将全资子公司国翼恒达持有的东方道迩 9.46% 股权（对应注册资本额 635.29 万元）及其附带的业绩承诺及补偿等权利共同转让给股权受让方堆龙盛盈，交易价款为 1,200 万元。本次交易完成后，国翼恒达不再持有东方道迩的股权，原《业绩承诺专项协议》约定的相关补偿权利亦由受让方堆龙盛盈承接。

相关情况详见公司披露在中国证监会指定创业板信息披露网站的《第五届董事会第六次临时会议决议公告》（公告编号：2022-001）、《关于转让参股公司股权及业绩承诺补偿权利的公告》（公告编号：2022-003）、《关于对深圳证券交易所关注函回复的公告》（公告编号：2022-004）、《关于对深圳证券交易所关注函回复的补充公告》（公告编号：2022-007）、《2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-014）。

截至填报日，本次交易之《股份转让协议》已完成签署，国翼恒达已于 2022 年 1 月 12 日收到堆龙盛盈支付的第一期股份转让价款 400 万元，相关股权转让事项已完成工商变更。公司将根据后续进展情况，并根据相关规定及时履行信息披露义务。

（3）使用暂时闲置自有资金购买理财产品

2021 年 3 月 19 日公司召开第五届董事会第四次会议，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》，董事会同意公司及子公司在确保公司正常生产经营的前提下，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。

2022 年 2 月 23 日公司召开第五届董事会第十一次会议，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》，为了提高资金使用效率，合理利用闲置资金，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，董事会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。

报告期后，截至本报告出具之日，公司使用闲置自有资金购买理财产品情况如下：

投资主体	受托人名称	产品名称	关联关系	是否关联交易	产品类型	委托理财金额（万元）	起止日期	产品期限	年化收益率	是否到期
国星通信	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	中国工商银行挂钩汇率区间累计型法人人民币结构性存款产品-专户型 2022 年第 033 期 F 款	无	否	保本浮动收益型	3,000	2022/01/21-2022/04/25	94 天	年利率 1.30%~3.20%	否

投资主体	受托人名称	产品名称	关联关系	是否关联交易	产品类型	委托理财金额(万元)	起止日期	产品期限	年化收益率	是否到期
国星通信	成都银行高新支行	“芙蓉锦程”单位结构性存款	无	否	保本浮动收益型	5,000	2022/02/22-2022/05/22	89 天	年利率 1.54%~3.25%	否
新橙北斗	中信银行成都东湖支行	共赢智信汇率挂钩人民币结构性存款 08979 期	无	否	保本浮动收益、封闭式	1,000	2022/03/28-2022/06/30	94 天	年利率 1.60%~3.30%	否

(4) 关于向银行申请综合授信额度的情况

2022 年 2 月 23 日公司召开的第五届董事会第十一次会议审议通过了《关于向银行申请综合授信额度的议案》，为满足公司经营发展的融资需求，公司拟向中国工商银行股份有限公司成都高新区支行申请综合授信额度不超过人民币 25,000 万元，公司及子公司拟向成都银行股份有限公司高新支行申请综合授信额度人民币 6,000 万元，授信有效期均为 12 个月。综合授信额度不等于公司的实际融资金额，实际融资金额应在综合授信额度内，以银行与公司实际发生的融资金额为准。授信期限内，授信额度可循环使用。

(5) 关于为全资子公司申请银行贷款提供担保的情况

公司于 2022 年 2 月 23 日召开的第五届董事会第十一次会议审议通过了公司《关于为全资子公司申请银行贷款提供担保的议案》，公司全资子公司国翼电子因生产经营需要，拟向成都银行股份有限公司高新支行申请合计不超过 5,000 万元人民币的流动资金贷款，由公司为其提供连带责任保证担保。国翼电子与成都银行股份有限公司高新支行签署完成编号为 D200130220329271 的《保证合同》，主要内容如下：1) 保证的方式：保证担保；2) 被担保的主债权：期限为 1 年的不超过 2,000 万元人民币的流动资金贷款，期限为 2 年的不超过 3,000 万元人民币的流动资金贷款。3) 保证期间：自具体授信业务合同或协议约定的受托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）起三年。具体担保期限以各方签署的担保协议或担保文件中约定的期限为准。

十五、其他重要事项

1、其他

1、实际控制人事项

2020 年 1 月 9 日，公司控股股东国腾电子集团四名股东兼公司董事莫晓宇、谢俊、徐进、柏杰发出的《声明》，声明国腾电子集团已事实陷入治理僵局，公司目前处于无实际控制人状态。上述四人同时向公司董事会提出重新认定公司实际控制人的议案，由公司董事会决议认定。

公司为此于 2020 年 1 月 15 日召开了第四届董事会第五次临时会议，审议通过了《关于重新认定公司实际控制人的议案》。经审慎判断，董事会认为，鉴于公司控股股东国腾电子集团陷入僵局，且未来还将持续较长时间，在相关法院作出生效判决之前，国腾电子集团的任一股东均无法通过其持有的国腾电子集团表决权来实际支配上市公司的行为，国腾电子集团各股东之间亦无一致行动的安排，不存在共同控制的情形，公司实际上已处于无实际控制人的状态；从公司目前治理结构来看，何燕女士无法对公司实施有效控制。因此，国腾电子集团仍为上市公司的控股股东，公司应认定为无实际控制人。

本次实际控制人重新认定后，公司控股股东持有公司股份的数量和比例均不变，公司控股股东仍为电子集团。本次重新认定公司无实际控制人，不会对公司的独立、财务独立及资产完整产生影响，不会对公司日常经营活动产生不利影响。

2、关于公司 2021 年度以简易程序向特定对象发行 A 股股票事项的情况

2021 年 3 月 23 日，公司召开了第五届董事会第四次会议、第五届监事会第四次会议，审议通过了《关于公司 2021 年度以简易程序向特定对象发行 A 股股票预案的议案》等相关议案。2021 年 4 月 14 日，公司召开了 2020 年年度股东大会审议通过了《关于公司 2021 年度以简易程序向特定对象发行 A 股股票预案的议案》及《关于提请股东大会授权董事会全权办理公司 2021 年度以简易程序向特定对象发行 A 股股票相关事宜的议案》等议案，并授权董事会全权办理本次向特定对象发行 A 股股票相关事宜。公司拟向不超过 35 名符合中国证监会规定的特定对象，发行股票数量不超过本次发行前上市公司总股本 55,734.00 万股的 10%，即 5,573.40 万股（含本数），拟募集资金总额不超过 18,500 万元（含 18,500 万元）。

鉴于公司控股股东国腾电子集团解散诉讼重审一审判决结果，同时因无法履行必要的尽调程序，保荐机构国信证券暂停推进公司向特定对象发行 A 股股票事宜。鉴于公司本次 2021 年度非公开发行事项实施的时限性，发行事项的进展存在不确定性，经公司董事会审慎讨论研究并与中介机构充分沟通论证，公司于 2021 年 12 月 3 日召开的第五届董事会第五次临时会议、第五届监事会第三次临时会议，审议通过了《关于终止向特定对象发行 A 股股票事项的议案》，公司决定终止本次向特定对象发行 A 股股票。本次终止向特定对象发行 A 股股票事项不影响公司当前生产经营的正常进行。

3、使用暂时闲置自有资金购买理财产品

2020 年 4 月 17 日，公司第四届董事会第二十一次会议审议通过了《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。

2021 年 3 月 19 日，公司第五届董事会第四次会议审议通过了《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》，董事会同意公司及子公司在确保公司正常生产经营的前提下，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。

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：

投资主体	受托人名称	产品名称	关联关系	是否关联交易	产品类型	委托理财金额(万元)	起止日期	产品期限	年化收益率	是否到期
振芯科技	平安信托有限责任公司	平安信托固益联 1M-3 号集合资金信托计划	无	否	保本浮动收益	3,000	2021/3/2	存续期内滚动,可赎回	年利率 4.00%	已到期赎回
新橙北斗	中信银行股份有限公司	共赢智信汇率挂钩人民币结构性存款 03635 期	无	否	保本浮动收益	1,000	2021/3/29-2021/5/6	38 天	年利率 3.15%	已到期赎回
新橙北斗	中信银行股份有限公司	共赢智信汇率挂钩人民币结构性存款 04224 期	无	否	保本浮动收益	1,000	2021/5/17-2021/6/16	30 天	年利率 2.95%	已到期赎回
新橙北斗	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	工银理财保本型“随心 E”(定向) 2017 年第 3 期	无	否	保本浮动收益	2,000	2021/6/29-2021/8/2	34 天	年利率 2.10%	已到期赎回
新橙北斗	中国光大银行股份有限公司成都分行	2021 年挂钩汇率对公结构性存款统发第十一期产品 2	无	否	保本浮动收益	1,000	2021/6/23-2021/9/23	3 个月	年利率 3.10%	已到期赎回
新橙北斗	中信银行股份有限公司成都分行	共赢智信汇率挂钩人民币结构性存款 04794 期	无	否	保本浮动收益、封闭式	1,000	2021/6/24-2021/9/30	98 天	年利率 3.10%	已到期赎回
振芯科技	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	中国工商银行挂钩汇率区间累计型法人人民币结构性存款产品-专户型 2021 年第 192 期 C 款	无	否	保本浮动收益型	2,000	2021/7/7-2021/8/12	36 天	年利率 3.20%	已到期赎回
振芯科技	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	中国工商银行挂钩汇率区间累计型法人人民币结构性存款产品-专户型 2021 年第 192 期 G 款	无	否	保本浮动收益型	3,000	2021/7/7-2021/10/8	93 天	年利率 1.30%~3.20%	已到期赎回
国星通	中国工商银行	中国工商银行	无	否	保本浮	2,000	2021/8/2-	95 天	年利率	已到期

投资主体	受托人名称	产品名称	关联关系	是否关联交易	产品类型	委托理财金额(万元)	起止日期	产品期限	年化收益率	是否到期
信	行股份有限 公司成都高 新技术产业 开发区支行	挂钩汇率区间 累计型法人 人民币结构性 存款产品-专 户型 2021 年 第 219 期 M 款			动收益 型		2021/11/5		1.30%~ 3.20%	赎回
新橙北 斗	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	中国工商银行 挂钩汇率法 人人民币结 构性存款产 品-7 天滚 动型 2014 款	无	否	保本浮 动收益 型	2,000	2021/08/20	存续期 内滚 动, 可 赎回	年利率 1.05%~ 2.30%	否
新橙北 斗	中国光大银 行成都小天 竺支行	7 天通知存款	无	否	通知存 款	1,500	2021/10/26	存续期 内滚 动, 可 赎回	年利率 2.10%	否
新橙北 斗	中信银行股 份有限公司 成都东湖支 行	共赢智信汇 率挂钩人民 币结构性存 款 06928 期	无	否	保本浮 动收益、 封闭式	1,000	2021/11/08- 2021/12/09	31 天	年利率 1.48%~ 3.25%	已到期 赎回
国星通 信	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	中国工商银行 挂钩汇率区 间累计型法 人人民币结 构性存款产 品-专户 型 2021 年 第 338 期 C 款	无	否	保本浮 动收益 型	3,000	2021/11/22-2021/12/29	37 天	年利率 1.05%~ 3.10%	已到期 赎回
新橙北 斗	中信银行股 份有限公司 成都东湖支 行	共赢智信汇 率挂钩人民 币结构性存 款 07554 期	无	否	保本浮 动收益、 封闭式	1,000	2021/12/20-2022/03/21	91 天	年利率 1.60%~3.40%	否

4、公司控股股东诉讼事项

2018 年 3 月, 公司收到控股股东国腾电子集团通知, 其收到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 14 日, 公司接到控股股东国腾电子集团通知, 经成都市高新区人民法院(2018)川 0191 民初 3475 号《民

事判决书》一审判决，认为原告莫晓宇、谢俊、徐进、柏杰作为合计持有被告国腾电子集团公司 49%股份的股东，提出解散被告国腾电子集团公司的请求，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。

2018 年 10 月 9 日，公司收到控股股东国腾电子集团的书面通知，通知称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。2019 年 5 月，成都中院以一审法院未主动审查国腾电子集团的诉讼代表权为由，裁定本案发回高新区法院重审。2019 年 6 月，高新区法院因本案裁判须以原告莫晓宇、谢俊、徐进、柏杰与被告国腾电子集团、第三人何燕就公司决议撤销权纠纷两案的审理结果为依据，而该两案尚未审结，裁定本案中止诉讼。

2021 年 11 月 29 日，公司收到莫晓宇《关于国腾电子集团诉讼事项进展的通知》，关于国腾电子集团所涉公司解散纠纷一案（案号（2019）川 0191 民初 7254 号）。经高新区法院出具的（2019）川 0191 民初 7254 号《民事判决书》判决驳回原告莫晓宇、谢俊、徐进、柏杰的诉讼请求。根据莫晓宇、谢俊、徐进、柏杰告知，上述四人已经继续向成都中院提起上诉。

截至本报告披露日，国腾电子集团解散诉讼案件仍在二审审理过程中，不影响公司的正常生产经营。

5、关于金融机构借款对外担保的情况

（1）公司于 2019 年 8 月 23 日召开的第四届董事会第十九次会议审议通过了《关于为全资子公司申请银行贷款提供担保》的议案，公司为全资子公司国翼电子与中国光大银行股份有限公司成都小天竺支行签署完成编号为 0519 综保-023 号的《最高额保证合同》，主要内容如下：1）保证的方式：连带责任保证；2）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》与光大银行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 3,000 万元。3）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授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。

（2）公司控股子公司国星通信因科研生产需要，拟向中国工商银行成都高新区支行申请 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 5,000 万元人民币（包含贷款本息）。公司于 2020 年 4 月 23 日召开的第四届董事会第二十二次会议审议通过了《关于为控股子公司申请银行贷款提供担保》的议案。公司为控股子公司国星通信提供担保事项，与中国工商银行成都高新区支行签署完成编号为 0440200055-2020 年高新（保）字 0039 号的《保证合同》，主要内容如下：1 保证的方式：连带责任保证；2、被担保的主债权：（1）保证人所担保的主债权为工商银行依据其与国星通信签订的主合同（名称：流动资金借款合同；编号：0440200055-2020 年（高新）字 00473 号）而享有的对债务人的债权；（2）主债权的金额和期限依主合同之约定。3、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。国星通信于 2021 年 6 月 11 日归还上述借款并解除了对应担保。

（3）公司全资子公司国翼电子因生产经营需要，拟向中国工商银行成都高新区支行申请不超过 4,300 万元人民币的一年期流动资金贷款并由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）。

公司于 2020 年 10 月 16 日召开的第五届董事会第三次会议审议通过了《关于为子公司申请银行贷款提供担保》的议案。公司为全资子公司国翼电子提供担保事项，与中国工商银行成都高新区支行签署完成编号为 0440200055-2020 年高新（保）字 0083 号的《保证合同》，主要内容如下：（1）保证的方式：连带责任保证；（2）被担保的主债权：1）保证人所担保的主债权为工商银行依据其与国翼电子签订的主合同（名称：流动资金借款合同；编号：0440200055-2020 年（高新）字 01267 号）而享有的对债务人的债权。2）主债权的金额和期限依主合同之约定；（3）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）公司全资子公司国翼电子因生产经营需要，拟向成都银行股份有限公司高新支行申请不超过 3,000 万元人民币的短期流动资金贷款并由公司为其提供连带责任保证担保。

公司于 2021 年 3 月 19 日召开的第五届董事会第四次会议审议通过了《关于为全资子公司申请银行贷款提供担保》的议案，公司为全资子公司国翼电子与成都银行股份有限公司高新支行签署完成编号为 D200130210331371（担保金额 1,000 万元）与编号为 D200130210330366（担保金额 2,000 万元）的《保证合同》，主要内容如下：（1）保证的方式：连带责任保证；（2）被担保的主债权：期限为 1 年的合计不超过 3,000 万元人民币的流动资金贷款；（3）保证期间：自具体授信业务合同或协议约定的授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）起三年。

（5）公司控股子公司国星通信因科研生产需要，拟向中国工商银行成都高新区支行申请 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 5,000 万元人民币（包含贷款本息）。

公司于 2021 年 6 月 3 日召开的第五届董事会第三次临时会议审议通过了《关于为子公司申请银行贷款提供担保》的议案。公司为控股子公司国星通信提供担保事项，与中国工商银行成都高新区支行签署完成编号为 0440200055-2021 年高新（保）字 0031 号的《保证合同》，主要内容如下：（1）保证的方式：连带责任保证；（2）被担保的主债权：期限为 1 年的合计不超过 5,000 万元人民币的流动资金贷款；（3）保证期间：自具体授信业务合同或协议约定的授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）起三年。

（6）公司全资子公司国翼电子因生产经营需要，拟向中国工商银行成都高新区支行申请不超过 4,300 万元人民币的流动资金贷款并由公司为其提供保证担保。

公司于 2021 年 10 月 28 日召开的第五届董事会第八次会议审议通过了公司《关于为子公司申请银行贷款提供担保的议案》。公司为全资子公司国翼电子与成都银行股份有限公司高新支行签署完成编号为 0440200055-2021 年（高新）字 01997 号的《保证合同》，主要内容如下：（1）保证的方式：保证担保；（2）被担保的主债权：期限为 1 年的合计不超过 4,300 万元人民币的流动资金贷款；（3）保证期间：自具体授信业务合同或协议约定的授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）起三年。

截至 2021 年 12 月 31 日，公司及控股子公司累计对外担保额度为 12,300 万元（不含已提前归还借款并解除的对应担保额度），占公司 2021 年度归属于上市公司净资产的 10.02%。

截至本报告批准报出日，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。

6、关于控股子公司增资扩股并引入投资者涉及的业绩承诺实施情况

(1) 控股子公司增资扩股并引入投资者的基本情况

为进一步加快子公司新橙北斗实施“真三维空间地理信息智慧云平台建设项目”建设，2017年12月11日，公司召开第四届董事会第七次会议，审议通过了《关于全资子公司拟增资扩股并引入投资者》的议案；根据公司、新橙北斗与天府弘威基金、四川发展签订的《投资协议》，四川发展、天府弘威基金现拟以增资扩股的形式向新橙北斗投资现金人民币12,400万元，用于新橙北斗从事真三维空间地理信息智慧云平台的相关建设和应用。其中，天府弘威基金出资9,540万元，认购新增注册资本3,816万元，占新橙北斗增资后总注册资本29.44%；四川发展出资2,860万元，认购新增注册资本1,144万元，占新橙北斗增资后总注册资本8.83%。公司同意放弃本次增资扩股的优先认缴出资权。本次交易已经公司2017年第二次临时股东大会审议通过。

根据《投资协议》约定的股权转让款支付进度，新橙北斗已于2018年1月25日收到天府弘威基金支付的增资扩股款9,540.00万元、于2018年1月29日收到四川发展支付的增资扩股款2,860.00万元，并于2018年3月16日办理完毕增资扩股后的工商变更手续，新橙北斗注册资本由人民币8,000万元增加至12,960万元，公司持有新橙北斗的股权比例由100%下降至61.73%，新橙北斗仍为公司控股子公司。

(2) 《投资协议》估值调整及补偿约定履行情况

《投资协议》估值调整及补偿约定：若新橙北斗未能在投资人本次投资款12,400万元支付完成后18个月内，完成真三维“一个运营中心，三大平台，一套监管维护体系”建设，实现5个应用示范工程落地；或未能在2018年—2020年度公司经审计税后扣除非经常性损益的净利润合计达到人民币6,782万元，则须在投资者发出书面通知之日起20个工作日内，振芯科技须无偿转让所持新橙北斗905.11万元股权（注册资本）给投资人，使本次估值调整后投资者共持有新橙北斗5,865.11万元股权（注册资本）。

截止2020年12月31日，新橙北斗未能按照《投资协议》完成业绩承诺。公司2020年年报期间依据《投资协议》估值调整及补偿约定，以预计需执行新橙北斗相关估值调整及补偿的金额10,972,725.18元确认一项负债并同步计入营业外支出。

2021年5月6日公司召开了第五届董事会第二次临时会议，审议通过了《关于签署<股权转让协议>的议案》，同意公司将持有的控股子公司新橙北斗905.11万元股权无偿转让给四川发展和天府弘威基金，2021年5月17日公司与四川发展、天府弘威基金签订了《股权转让协议》，2021年5月27日完成工商变更登记，变更后振芯科技在新橙北斗实收资本由8,000万元减少为7,094.89万元，占比由61.73%下降为54.74%。

7、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。公司按产品类别分类的主营业务收入及主营业务成本详见本附注“七、41”。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	182,545,702.03	100.00%	15,159,967.23	8.30%	167,385,734.80	155,622,661.26	100.00%	13,031,552.09	8.37%	142,591,109.17
其中：										
应收合并范围内关联方款项组合	3,007,805.27	1.65%			3,007,805.27	1,188,230.00	0.76%			1,188,230.00
合并范围外账龄组合	179,537,896.76	98.35%	15,159,967.23	8.44%	164,377,929.53	154,434,431.26	99.24%	13,031,552.09	8.44%	141,402,879.17
合计	182,545,702.03	100.00%	15,159,967.23	8.30%	167,385,734.80	155,622,661.26	100.00%	13,031,552.09	8.37%	142,591,109.17

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
其中：应收合并范围内关联方款项组合	3,007,805.27	0.00	0.00%
合计	3,007,805.27	0.00	--

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围外账龄组合	179,537,896.76	15,159,967.23	8.44%
合计	179,537,896.76	15,159,967.23	--

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	137,233,371.58
1 至 2 年	23,620,986.23
2 至 3 年	3,073,822.87
3 年以上	18,617,521.35
3 至 4 年	7,074,278.77
4 至 5 年	6,826,327.00
5 年以上	4,716,915.58
合计	182,545,702.03

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
组合计提	13,031,552.09	2,128,415.14				15,159,967.23
合计	13,031,552.09	2,128,415.14				15,159,967.23

（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

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数	坏账准备期末余额
------	----------	--------------	----------

		的比例	
客户一	37,934,064.63	20.78%	2,291,497.91
客户二	10,865,400.00	5.95%	877,107.93
客户三	10,703,300.00	5.86%	589,120.10
客户四	9,599,280.00	5.26%	1,404,600.05
客户五	7,996,131.00	4.38%	440,114.87
合计	77,098,175.63	42.23%	

(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	25,130,634.93	23,863,805.04
合计	25,130,634.93	23,863,805.04

(1) 应收利息**1) 应收利息分类**

无

2) 重要逾期利息

无

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利**1) 应收股利分类**

无

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

无

3) 坏账准备计提情况 适用 不适用**(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
关联方往来	27,580,120.92	25,433,652.30
保证金及押金	1,683,330.00	2,103,330.00
员工备用金	559,612.88	233,258.48
代垫保险及住房公积金	4,557.70	523,312.23
其他	10,000.00	10,000.00
合计	29,837,621.50	28,303,553.01

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	3,000.00	555,136.20	3,881,611.77	4,439,747.97
2021 年 1 月 1 日余额 在本期	---	---	---	---
本期计提	883,216.80	-555,136.20	-60,842.00	267,238.60
2021 年 12 月 31 日余额	886,216.80		3,820,769.77	4,706,986.57

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	6,330,836.37
1 至 2 年	800,000.00
2 至 3 年	7,945,276.60
3 年以上	14,761,508.53
3 至 4 年	5,880,779.00
4 至 5 年	2,119,283.00
5 年以上	6,761,446.53
合计	29,837,621.50

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	3,690,769.77					3,690,769.77
组合计提	748,978.20	267,238.60				1,016,216.80
合计	4,439,747.97	267,238.60				4,706,986.57

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
国翼恒达	非经营性往来	20,354,905.48	5 年以内	68.22%	0.00
新橙北斗	非经营性往来	3,690,769.77	3 至 5 年	12.37%	3,690,769.77
国星通信	非经营性往来	3,414,445.67	1 年以上	11.44%	0.00
成都市公安局	履约保证金	914,488.00	4 年以上	3.06%	674,774.80

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（中国联合网络通信有限公司泸州市分公司）	履约保证金	548,000.00	2至3年	1.84%	109,600.00
合计	--	28,922,608.92	--	96.93%	4,475,144.57

6) 涉及政府补助的应收款项

无

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	250,890,060.00		250,890,060.00	259,941,160.00		259,941,160.00
对联营、合营企业投资	4,957,980.44		4,957,980.44	5,079,749.12		5,079,749.12
合计	255,848,040.44		255,848,040.44	265,020,909.12		265,020,909.12

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
成都国星通信有限公司	54,700,560.00					54,700,560.00	
北京国翼恒	66,290,600.00					66,290,600.00	

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额(账 面价值)	减值准备期 末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准 备	其他		
达导航科技 有限公司	0					0	
成都国翼电 子技术有限 公司	50,000,000.0 0					50,000,000.0 0	
成都新橙北 斗智联有限 公司(注1)	80,000,000.0 0				9,051,100.00	70,948,900.0 0	
成都维思芯 科电子科技 有限公司	8,950,000.00					8,950,000.00	
合计	259,941,160. 00				9,051,100.00	250,890,060. 00	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单 位	期初余 额(账 面价 值)	本期增减变动								期末余 额(账 面价 值)	减值准 备期末 余额
		追加投 资	减少投 资	权益法 下确认 的投资 损益	其他综 合收益 调整	其他权 益变动	宣告发 放现金 股利或 利润	计提减 值准备	其他		
一、合营企业											
杭州振 芯静元 股权投资 合伙企业 (有限 合伙)											
二、联营企业											
北京瀚 诺半导 体科技 有限公 司	3,388,0 54.74			-62.13						3,387,9 92.61	
北京振	1,691,6			-121,70						1,569,9	

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
芯静元资本管理有限公司	94.38			6.55						87.83	
小计	5,079,749.12			-121,768.68						4,957,980.44	
合计	5,079,749.12			-121,768.68						4,957,980.44	

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	427,487,454.12	197,522,059.88	292,936,223.14	156,453,294.84
其他业务			11,543.16	
合计	427,487,454.12	197,522,059.88	292,947,766.30	156,453,294.84

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型	427,487,454.12			427,487,454.12
其中：				
集成电路业务	346,468,751.88			346,468,751.88
智慧城市建设运营服务	81,018,702.24			81,018,702.24
按经营地区分类	427,487,454.12			427,487,454.12
其中：				
东北	138,407.08			138,407.08
华北	124,404,313.95			124,404,313.95

合同分类	分部 1	分部 2		合计
华南	37,095,352.78			37,095,352.78
华东	81,689,726.25			81,689,726.25
华中	15,816,877.86			15,816,877.86
西南	154,739,102.00			154,739,102.00
西北	13,603,674.20			13,603,674.20
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

集成电路产品销售类业务一般在一年以内完成合同标的交付，根据不同类型客户的付款条件有所不同，对于新开发客户一般采用预收款方式结算，对于长期合作客户一般为产品交付并验收合格后按合同约定期限进行结算。公司作为主要责任人，交付的产品均为自主研发生产的产品，质保期一般为 1-5 年，质保期内免费提供与产品有关的技术维护、技术支持等服务。

集成电路设计业务履约期与项目的开发难度相关联，一般为 1-5 年，公司作为主要责任人承担相关研制任务并根据项目进度节点收取价款，完成最终验收后收取项目尾款。

智慧城市安防监控施工类业务一般在 1-3 年内完成项目交付，该类项目一般于客户完成验收后进行结算，质保期通常为 1-3 年，质保期内免费提供维护服务。安防监控运营业务履约期间一般为 1-5 年，公司对项目进行日常调试、运营及维护，并按期与客户进行结算。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 496,818,306.37 元，预计将于 2024 年 12 月 31 日前履行完毕。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	3,523,350.00	
权益法核算的长期股权投资收益	-121,768.68	-145,765.97
处置交易性金融资产取得的投资收益	478,420.22	
合计	3,880,001.54	-145,765.97

6、其他

十七、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	8,013.58	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	84,322,640.16	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	1,150,572.31	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	235,454.68	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	147,669.53	
减：所得税影响额	12,560,492.89	
少数股东权益影响额	1,350,372.96	

合计	71,953,484.41	--
----	---------------	----

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司其他符合非经常性损益定义的损益项目为收到税务机关的三代手续费返还。

将《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项目的情况说明

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	13.70%	0.2715	0.2710
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.19%	0.1425	0.1423

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

4、其他