

证券代码：300101

证券简称：振芯科技

公告编号：2023-011



成都振芯科技股份有限公司

2022 年年度报告

股票代码：300101

股票简称：振芯科技

披露日期：2023 年 4 月 19 日

2022 年年度报告

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。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”部分，阐述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者认真阅读相关内容，注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	1
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	9
第四节 公司治理	37
第五节 环境和社会责任	61
第六节 重要事项	64
第七节 股份变动及股东情况	77
第八节 优先股相关情况	84
第九节 债券相关情况	85
第十节 财务报告	86

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 2022 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	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
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
新橙北斗	指	公司控股子公司成都新橙北斗智联有限公司
国翼电子	指	公司全资子公司成都国翼电子技术有限公司
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
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
凉山北斗	指	新橙北斗控股子公司凉山州北斗科技有限公司
桔果物联	指	新橙北斗控股子公司成都桔果物联科技有限公司
北京振芯静元	指	公司参股公司北京振芯静元资本管理有限公司
杭州振芯静元	指	公司产业基金杭州振芯静元股权投资合伙企业（有限合伙）
瀚诺半导体	指	公司参股公司北京瀚诺半导体科技有限公司
贵州星耀	指	报告期内新橙北斗控股子公司贵州星耀讯联科技有限公司
东方道迹	指	报告期内国翼恒达参股公司北京东方道迹信息技术股份有限公司
堆龙盛盈	指	堆龙盛盈投资管理有限公司
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
国腾实业	指	成都国腾实业集团有限公司
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
卫星导航	指	利用空间卫星对地面、海洋、空中和空间用户进行导航定位的技术
北斗二号、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
集成电路	指	Integrated Circuit, 简称 IC, 是一种微型电子器件或部件。采用一定的工艺, 把一个电路中所需的晶体管、电阻、电容和电感等元件及布线互连一起, 制作在一小块或几小块半导体晶片或介质基片上, 然后封装在一个管壳内, 成为具有所需电路功能的微型结构。其中所有元件在结构上已组成一个整体, 使电子元件向着小型化、低功耗、智能化和高可靠性方面迈进了一大步。
芯片	指	半导体元器件产品的总称, 是集成电路的载体, 是包含集成电路的非常小的硅片。
元器件	指	能够对电信号进行控制的基本单元, 包括电真空器件、半导体器件和由基本半导体器件构成的各种集成电路。
终端	指	向系统输入或从系统输出数据的装置。
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。
射频	指	Radio Frequency, 简称 RF, 是一种高频交流变化电磁波的简称。
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。

释义项	指	释义内容
SOC	指	System-on-a-Chip, 指系统级芯片, 也称片上系统, 是一个有专用目标的集成电路, 其中包含完整系统并有嵌入软件的全部内容。
北斗关键器件	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。
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。
模块	指	能够单独命名, 并独立地完成一定功能的子电路。
组件	指	利用各种微波元器件(至少有一个是有源的)和其他零件组装而成的产品。
北斗终端	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。
RNSS	指	是一种卫星无线电导航业务, 由用户接收卫星无线电导航信号, 自主完成至少到 4 颗卫星的距离测量, 进行用户位置, 速度及航行参数计算。GPS 等系统是典型的 RNSS 系统。
RDSS	指	是一种卫星无线电测定业务, 用户至卫星的距离测量和位置计算无法由用户自身独立完成, 必须由外部系统通过用户的应答来完成。其特点是通过用户应答, 在完成定位的同时, 完成了向外部系统的用户位置报告, 还可实现定位与通信的集成。
VCO	指	压控振荡器, 输出频率通过输入电压进行控制, 随着输入电压的变化而变化的器件, 是射频电路的重要组成部分。
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。
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。
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”。
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。
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。
功放	指	用于信号发射的最后一级, 主要是增大发射信号的功率, 减少噪声在信号传输中的噪声干扰。
低噪放	指	主要用于接收信号的前端, 第一级放大, 增益不能太大, 主要是噪声系数小, 防止噪声淹没有用信号, 为信号的滤波起放大作用。在射频微波领域, 需要针对噪声系数做最佳匹配, 对于增益和功率传递特性要有所牺牲。
幅相控制	指	其功能是将输入信号的幅度与相位进行一定值的控制后进行输出。
滤波器	指	滤波器是由电容、电感和电阻组成的滤波电路。滤波器可以对电源线中特定频率的频点或该频点以外的频率进行有效滤除, 得到一个特定频率的电源信号, 或消除一个特定频率后的电源信号。
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。
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 波段的频率范围为 11.7-14.5GHz, 主要用于卫星通信。
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。
TR 组件	指	无线收发系统连接中频处理单元与天线之间的部分, 其功能就是对信号进行放大、移相、衰减。
AIOT	指	人工智能物联网, 融合人工智能技术和物联网技术, 通过物联网产生、收集来自不同维度的、海量的数据存储于云端、边缘端, 再通过大数据分析, 以及更高形式的人工智能, 实现万物数据化、万物智联化。
VSLAM	指	基于视觉传感器为机器人提供同步定位与地图构建能力。机器人在未知环境中以一个未知位置开始移动在移动过程中根据视觉观测以及运动测量进行自身定位, 同时在自身定位的基础上建造增量式地图, 实现自主定位和导航。

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	touzibu@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	touzibu@corpro.cn	touzibu@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、李敏

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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	1,182,366,730.76	793,506,207.21	49.01%	577,177,641.22
归属于上市公司股东的净利润（元）	300,118,272.34	151,478,499.10	98.13%	80,610,524.11
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	185,659,709.71	79,525,014.69	133.46%	50,600,905.03
经营活动产生的现金流量净额（元）	45,652,624.54	85,926,268.40	-46.87%	124,524,865.09
基本每股收益（元/股）	0.5368	0.2715	97.72%	0.1444
稀释每股收益（元/股）	0.5355	0.2710	97.60%	0.1444
加权平均净资产收益率	21.83%	13.70%	增加 8.13 个百分点	8.33%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	2,605,870,931.56	2,221,082,723.43	17.32%	1,946,919,536.65
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,528,353,874.46	1,227,751,313.93	24.48%	1,013,488,342.69

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	201,184,020.27	298,923,011.13	205,717,796.71	476,541,902.65
归属于上市公司股东的净利润	67,637,933.28	94,990,191.39	50,393,804.48	87,096,343.19
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	63,480,701.76	80,026,689.63	24,487,684.20	17,664,634.12
经营活动产生的现金流量净额	-23,295,065.61	-29,413,868.61	75,397,019.63	22,964,539.13

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	2022 年金额	2021 年金额	2020 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）	12,665,245.27	8,013.58	25,708.48	
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）	120,253,298.87	84,322,640.16	47,959,059.60	
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	2,063,618.18	1,150,572.31		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	57,299.54	235,454.68	-11,148,336.19	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	224,577.00	147,669.53	132,177.50	
减：所得税影响额	18,162,505.17	12,560,492.89	5,430,884.87	
少数股东权益影响额（税后）	2,642,971.06	1,350,372.96	1,528,105.44	
合计	114,458,562.63	71,953,484.41	30,009,619.08	--

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

（一）公司所处行业

根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》，公司所处行业为“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”。根据国家发改委发布的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，公司业务属于“信息产业”中的“集成电路设计”及“卫星导航芯片、系统技术开发与设备制造”等条目，均属于“鼓励类”。公司所属行业为集成电路、卫星导航应用、智能安防行业，属于国家重点发展的战略性新兴产业。

（二）公司业务所处行业发展情况

1、集成电路行业

2021 年集成电路行业遭遇全球性缺货浪潮，供应链产能异常紧张，各路资本纷纷投资建厂、扩产。2022 年，随着前期扩产产能的逐步释放，以及受国际局势、全球经济发展滞缓、消费电子疲软等因素影响，芯片短缺逐渐缓解，全球集成电路行业增速放缓，不同应用领域市场呈现出明显分化局面。据世界半导体贸易统计组织（WSTS）统计，2022 年全球半导体销售额达 5,735 亿美元，同比仅增长 3.2%，但中国大陆仍然是全球最大的半导体单一市场，市场规模约为 1,803 亿美元，占比近 32.5%。在巨大的市场需求牵引下，中国集成电路产业延续了稳定增长态势，据中国半导体行业协会统计，2022 年中国集成电路产业销售额为 12,006.1 亿元，同比增长 14.8%。其中，设计业销售额 5,156.2 亿元，同比增长 14.1%；制造业销售额为 3,854.8 亿元，同比增长 21.4%；封装测试业销售额 2,995.1 亿元，同比增长 8.4%，创下历史新高。尤其在重点集成电路应用领域，市场需求保持快速增长，订单持续增加，产品出货规模继续增长。

2、卫星导航应用行业

北斗三号全球卫星导航系统建成已两年有余，作为新基建空间信息基础设施的重要组成部分，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，根据中国卫星导航定位协会数据，2021 年中国卫星导航与位置服务产业总体产值同比增长 16.29%至 4,690 亿元。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，总产值有望达万亿规模。

2022 年以来，《“十四五”数字经济发展规划》从卫星通信、卫星遥感、卫星导航定位系统三大方向要求加速空间信息基础设施升级。国家发改委 2022 年国民经济和社会发展计划草案进一步重点关注北斗产业化重大工程、民用空间基础设施建设，北斗政策红利持续加码。

北斗系统是全球目前唯一实现通、导、遥一体化的卫星导航系统，随着北斗二号的全面换代、北斗三号渗透率持续提升，北斗芯片模块等关键技术取得突破，智能手机、智能穿戴等新应用场景下的“北斗+”正不断拓展，产品出货量快速增长，从北斗芯片、模组、板卡、天线、终端、系统运营的产业链厂商迎来了产业发展的黄金时期。截至 2021 年底，国产北斗兼容型芯片及模块销量已超过 2 亿片，具有北斗定位功能的终端产品社会总保有量已超过 12 亿台/套（含智能手机），北斗应用产品已出口全球 120 余个国家和地区，服务“一带一路”建设。当前，北斗产业链供应链安全稳健，北斗系统核心器部件 100%国产化，软件、算法等完全自主研发。北斗系统正全力赋能各行各业，成为推动经济社会发展的时空基石和重要引擎。

3、智能安防行业

围绕超高清、热成像、低照度、全景监控、红外探测等传统视频监控技术，与 AI、机器视觉、AR/VR、生物识别、大数据、云计算等新技术的不断融合，安防产业正逐步从传统的“网络化、数字化、高清化”向更加看得清、看得懂、高价值的“AI 智能化”发展，“数字经济+AI 技术”正逐步构建全新智能安防产业发展新形态。

随着 5G、大数据、人工智能的发展，以及智慧城市的政府战略，中国智慧安防市场规模持续增长。我国智慧安防市场规模从 2013 年的 1,101 亿元提升至 2021 年的 3,318 亿元，期间年均复合增速为 14.8%，预计 2022 年有望超过 4,000 亿元。中国无人机市场发展迅速，2021 年市场规模 869 亿元，千亿市场突破在即。在多年来积累的海量视频图像数据背景下，智能安防行业正围绕“AI 全域赋能、数据价值深化”，不断拓展“硬件、平台、算法、模型、服务”的产品宽度，提升内容产值，在公共安全、交通出行、城市治理、民生服务、生态环保等领域广泛应用，2022 年 2 月，国务院《“十四五”国家应急体系规划》提出要加快完善城乡安全风险监测预警公共信息平台，整合安全生产、自然灾害、公共卫生等行业领域监测系统，汇聚物联网感知数据、业务数据以及视频监控数据，实现城乡安全风险监测预警“一网统管”。2022 年 3 月，中共中央国务院《关于加快建设全国统一大市场的意见》建议推动统一智能家居、安防等领域标准，探索建立智能设备标识制度。人工智能

是国家战略的重要组成部分，更是未来国际竞争的焦点和经济发展的新引擎。

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

（三）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，数模混合产品生命周期较长，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企业相对较少。目前行业内主流技术和产品仍以国外企业为代表，中高端市场长期被海外企业所占据。

经过多年发展，目前国内数模混合设计公司处于快速成长阶段，国产化率虽逐步提升，但中低端市场竞争日趋激烈。国内企业创立之初基本先以对标海外大厂中市场需求大的产品为主，逐渐替代海外产品，为进军高端装备、工控、汽车等市场奠定研发基础，后期逐渐扩充产品种类从产品型向平台型厂商转变，从国内企业来看，较低端的消费级向较高端消费级（手机、家电、AIOT）再向工业级、车规级、重点行业市场转型需要较长时间。

近年来，受益于 5G、AI、高端装备、智能汽车、大数据等产业快速发展，行业市场需求激增，呈现出产业链、供应链等多重紧张的局面，在重点行业市场，由于对可靠性、先进性、供货保障要求更高，需投入更多资源，目前仍处于早期发展阶段，未来随着数字化、信息化、智能化、无人化的不断推进，重点行业市场需求仍将处于上行周期，具备长期增长潜力。

（四）公司集成电路产品情况及综合优劣势

公司凭借近 20 年深厚的技术积淀与先进优势，形成了 6 大系列 300 余款核心产品，凭借持续的创新能力和可靠的产品质量和优质的客户服务，公司的系列芯片产品已进入众多知名客户的供应链体系，已成为国内卫星导航、宽带通信、视频图像处理、接口等芯片领域的核心供应商，为重点行业实现国产化提供了可靠保障。

公司的综合优势在于始终坚持走技术创新之路，拥有近 20 年积累的技术研发实力、供应链保障能力、市场资源和强大的售前、售中、售后技术支持团队，尤其在转换器、频率源、时钟分配器、高速接口等产品领域具备较强的技术和市场竞争力。但作为集成电路设计企业，公司在晶圆、封装等生产环节主要以外协为主，对上游原材料端、生产制造端控制能力较弱。近年来，各外协环节产能超负荷运行致使公司产品生产交期周期延长，原材料价格不断上涨，导致成本控制愈发困难。另一方面下游应用因面向不同行业用户，不

同整机系统应用环境、系统结构及复杂度的差异在一定程度上制约了产品的标准化、规模化发展。公司需要积极优化生产管理流程，提前规划产品生产周期、布局生产采购流程，通过集中采购、供应商议价等方式降低生产周期延长及原材料上涨的影响，实现产能有效协调，全力保障产品交付，同时，进一步加强产品整体方案解决能力，进一步提升从系统层面规划和优化相关技术产品的能力。

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、时钟、视频接口、硅基多功能 MMIC 等六大系列三百余款产品。产品广泛应用于宽带通信、卫星通信、导航、信创、仪器仪表、汽车电

子等领域。

报告期内，公司持续加强技术与产品的研发投入，不断增强核心技术的积累和推进新产品的更新迭代，保持在传统领域的技术优势。同时，公司更加重视平台化建设，在原有产品线的基础上，快速孵化系列化产品，拓展新的产品方向，实现技术变现。公司拥有时钟、转换器、北斗导航、视频接口等多个业务产品线，在低功耗设计、高频低噪声 VCO、低抖动低偏斜时钟源、高频宽带杂散校正等多个技术领域拥有自主可控的核心技术。各类产品具体情况如下：

产品类别	用途	技术优势	行业地位	应用领域	未来迭代方向
北斗关键器件	北三基带芯片为北斗终端核心器件	功耗水平、质量等级持续提升。 新一代北三基带芯片完成原型验证并开始后端设计，将支持北斗三号系统 RNSS、RDSS 和全球短报文业务的民用北斗多模多频基带信号处理，实现 RNSS 体制的定位测速授时等功能和 RDSS 短报文功能/指挥功能。	国内先进 提供基于北斗全系列射频-基带芯片支持 RDSS 和所有 GNSS 星座支持所有导航频点信号	手持、车载、船载、机载等北斗终端	多融合、高动态、高灵敏度、高精度、低功耗、低成本
转换器	模数转换器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 数模转换器将数字信号调制成模拟信号	围绕宽带通信、测试机台等高端应用，突破超高频同步采样技术和宽带校准算法等关键技术，完成多款转换器芯片研发与投产。 根据核心用户的差异化需求，如扩展通道数量以减小系统面积便于应用开发等，展开下一代升级产品的定义与研发。	国内先进 最早量产 可实现完全国产化	宽带通信、仪器仪表	研制多款高速率、低速率高精度产品，以巩固行业地位、扩大产品应用面
软件无线电	芯片内部集成了转换器、频率合成器、数字信号处理器及各类辅助算法等功能模块，简化射频通道设计，通过软件切换可实现不同制式的信号收发	率先突破软件无线电关键技术，大带宽、高集成、低功耗。	国内先进	通信、测试测量、频谱监控	研制多款具备高集成、低功耗等性能的大带宽产品

产品类别	用途	技术优势	行业地位	应用领域	未来迭代方向
时钟	时钟为系统内各芯片提供时钟信号，确保系统中的各个模块得以稳定运行并互相协同 公司产品包括直接数字频率合成器、锁相环等产品	突破高频宽带 VCO、低相噪及低杂散等关键技术，系列产品可满足通信、仪器设备、测试机台等市场需求。 以频率合成器为基础的时钟，在计算机板卡、FPGA 及数字采样等领域有广泛应用。 突破双锁相环时钟清洁技术，实现飞秒级低抖动性能，可广泛应用于多通道时钟分配。	国内先进 可实现完全国产化	卫星载荷、信创、仪器仪表、智能驾驶	研制低相噪频率合成器和零延时、低抖动、多路可同步时钟分配器等多系列产品，为转换器采样、FPGA 等各类应用提供低抖动时钟同步解决方案
视频接口	包含差分、总线、串行/解串接口等多个细分门类和应用场景，具有量大面广、产品种类多等特点	从采集编码→传输→转换→解码→压缩→存储，接口类型全，包括 LVDS、Serdes、MIPI、RGB、HDMI、SDI 等多种高清显示协议接口，全链路、大带宽、低延时、高速高清（4K-8K）	国内产品数量最多、系列最全、研制水平高	机载/车载显控平台	满足超清 4K/8K 分辨率、大带宽、低延时、长距离传输应用
硅基多功能 MMIC	将射频前端芯片，如功放、低噪放、幅相控制、滤波器等，按照系统的特殊功能和性能要求进行综合设计，并集成在同一硅基片上，采用 CMOS 工艺替代原来的化合物方案，实现轻量小型、低功耗、高集成	突破高精度、移相和衰减、放大等关键技术，实现 Ka 波段多通道 MMIC，突破通道一致性瓶颈，已形成多款不同波段产品	国内先进	卫星互联	大带宽、低成本

（3）同行业公司基本情况

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）、臻镭科技（688270）。

2、北斗导航综合应用业务情况

公司作为专业从事卫星导航与定位技术应用研究的企业，一直以北斗卫星导航、通信及授时为主业，产品涉及基础芯片、模块、终端和系统应用等方向，已掌握卫星导航诸多先进核心技术，在高动态/高精度定位技术、抗干扰技术、罗兰 C、伪卫星增强系统、组合

导航等方向具有雄厚的技术储备，处于行业先进水平。

报告期内，公司以北斗技术应用为核心的终端、模块为主营业务，同步开拓通导融合产品及微波组件等，在卫星导航方向持续提升技术竞争力，在新时空、多模融合、安全性和兼容互操作上进行深入研究，围绕新时空体系建设，提供综合 PNT 系统解决方案。

(1) 北斗终端

公司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，功能涵盖定位、导航、授时、测速、指挥及短报文通信，是国内系列最全、种类最多、应用覆盖面最广的北斗厂商之一。公司北斗终端所需核心元器件均实现了 100% 国产化设计，具备完全自主知识产权和国内先进水平，北斗三代产品正处于技术验证及小规模落地阶段。报告期内，公司北斗三代重点产品如下：

产品类别	用途	技术优势	应用领域
模块	以北三基带芯片为核心的高动态、通用模块	提供单天线、双天线、阵列天线等多种方案，解决高过载等关键问题。取得高动态接收和发射方向的技术突破，实现在超高速、加速度环境下能够正常收星定位，完成入站多普勒补偿并实现正常短报文通信。体积小、功耗低、功能全。	应用于多个平台的卫星定位装置，未来开展多种传感器的集成应用和设计，实现多种手段的定位导航
终端	以北三基带芯片为核心的时空基准设备等	取得高精度定位方向的技术突破，实现高精度定向、RTK 定位及高精度授时，促进在常规导航、高精度测量及时空基准领域的应用。定位/授时精度高、低相噪、短报文通信。	手持、车载等平台

(2) 北斗综合应用

报告期，公司积极拓展北斗三代产品应用场景，重点推进了通信工程、水文水利、地质调查等行业的北斗终端及运营服务，为地质调查、水文和应急管理等相关单位提供北斗运营服务及北斗/GPS 一体式用户机等终端产品。同时重点瞄准四川、重庆、江西、云南等区域地灾监测、应急管理市场，深耕地质调查野外人员安全保障系统行业应用，搭建完整的行业产品和渠道体系。

3、智慧城市建设运营服务业务情况

报告期，成都市政府大力开展建设智慧蓉城，加大智慧感知源投资建设力度，依靠多年的市场积累与技术服务，公司将重心放在市场资源较好、积累较多、优质项目较多的大成都地区，提供安防数据采集、处理、存储等一系列地方化服务，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。同时公司围绕无人平台智能化应用方向，以人

工智能及视频图像智能分析为核心技术，重点突破智能感知、智能理解、智能决策三个方面的应用落地，明确新的产业链定位，已在多个无人平台项目中承担系统级、设备级产品的研制工作。继续夯实机载配套设备市场，拓展视频 AI 产品种类和市场占比，视觉辅助定位和智能视觉避障系统完成原理样机验收、技术协议和采购合同签订等工作，开创全新的客户渠道、技术路线和市场空间，视频 AI 重点产品如下：

产品类别	用途	技术优势
视觉辅助定位系统	仅通过视觉系统进行自主定位，覆盖全段飞行高度，并可在降落阶段提供高精度的飞行高度数据。	自研算法，同时高度集成具备整机重量轻、体积小等特点，产品全国产化设计。
视觉传感与处理模块	实现双目立体成像对不特定障碍物的动态识别避让以及对飞行器周边动态建立三维地图的功能，提供自主飞行能力，并可以在无 GNSS 导航的环境中稳定运行，在复杂环境及建筑物内部均可提供目的地导航能力。	自研算法，为飞行器提供自主行动能力。
地景匹配定位系统	内置大容量存储单元，根据航线规划自动载入地景影像，在无人飞行器的巡航阶段提供地景匹配导航。	自研算法，同时受限于平台要求产品高度集成，具备整机重量轻、体积小、高可靠性、电磁兼容性较好等特点，产品全国产化设计。
辅助降落智能摄像机	具有可见光和近红外两个波段的视频采集和智能处理能力，其智能化能力可在起降和滑跑阶段提供跑道定位与辅助对准功能，可提供起降参考信息及无 GNSS 导航状态下的自主起降能力。	核心技术是定位算法及图像增强算法。
视频接口转换单元盒	主要用于数字视频协议转换，可将 SDI 视频转化为 ARICN818 协议视频，同时支持接收指令，对自身状态进行监控与上报。	该设备视频转换处理速度可达“微秒”级别，设备可长时间运行稳定运行。

（二）业务增长的驱动因素

1、研发技术

公司经过近 20 年的发展，拥有完善成熟的技术研发体系，重点产品均设立专业部独立开展项目研发工作，自 2017 年以来，公司始终保持着高研发投入，从 6,570.88 万元增长到 14,627.53 万元，年均复合增长率达 17.36%，2022 年度公司研发投入占营业收入比例 12.37%。截至 2022 年 12 月 31 日，公司共有研发人员 411 人，占公司总人数比例约 41.81%；已取得 108 项发明专利及 142 项软件著作权。在公司高效的研发管理体系和供货保障体系下，各产品专业部分工明确、研发重点突出，不同专业背景的研发人员紧密合作，并与主流客户及关键元器件供应商深入互动，使公司能够精准把握行业发展趋势，不断突破关键技术，推出新产品，提高市场占有率。

2、产品体系

公司专注主营二十余年，相较于行业内多数企业产品结构单一，构筑了应用于不同细分市场的立体化产品矩阵。集成电路业务打造了从射频模拟前端、变频、中频信号处理到后端信号处理等射频收发链路产品线，视讯信号采集、传输、处理、压缩等视频及高速接口产品线，北斗射频、基带等产品线，包括 6 大系列 300 多款核心芯片；公司产品覆盖北斗卫星导航“元器件—终端—系统应用”全产业链条；除了硬件，公司自主掌握云计算、景象匹配定位、VSLAM 视觉定位/自主避障/集群智能等核心技术和算法，拥有成体系、成系列的智能视频产品。公司产品种类繁多，软硬件结合，支撑公司从器件（芯片、终端）提供商向信息化、智能化方案（云平台、智能算法）服务商进行转变。主要产品在性能、可靠性上已达到行业先进水平，且经过大规模的校准检测及量产验证排除了质量问题，满足客户技术要求，不断加速关键器件国产化进程。

3、客户资源

公司凭借具有竞争力的产品矩阵及丰富的销售经验，积累了丰富的客户资源，客户总量超过 700 家。行业用户在选择供应方案时优先考虑器件的可靠性、技术支持、维保服务等，一旦完成产品选型不会轻易更换供应商。公司拥有设计研发、测试及技术支持专业团队，能为客户提供从样品→检测→服务支持→维保的整套解决方案，提升客户粘性。公司产品凭借在技术先进性和行业渠道覆盖面基础优势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，通过直销和经销的组合拳形成了一批销售额数千万级的核心用户群。

三、核心竞争力分析

报告期内，公司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，保持了技术竞争优势。2022 年公司及子公司被工业和信息化部认定为专精特新“小巨人”企业，北斗基础产品设计与实现、北斗三号海事移动终端研制及应用获得科学进步奖二等奖。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。

2022 年公司新申报专利 27 项，其中发明专利 19 项、实用新型专利 8 项，新申请软件著作权 5 项。

报告期内获得的知识产权列表

类别	本期新增		累计数量	
	申报数（个）	获得数（个）	申报数（个）	获得数（个）
发明专利	19	14	215	108

实用新型专利	8	4	49	46
外观设计专利	0	0	18	18
软件著作权	5	5	142	142
集成电路布图设计权	0	0	11	11
商标	0	0	76	54
合计	32	23	511	379

四、主营业务分析

1、概述

2022年，公司实现营业收入 118,236.67 万元，较上年同期增长 49.01%。

驱动主营业务收入变化的具体因素如下：

(1) 报告期，受益于集成电路行业市场需求增长，加大重点市场开拓，持续围绕通信、显控、车载、消费电子等市场客户提供产品。同时公司积极克服内外部环境不利影响，并基于核心产品优势，着重开拓了信创、测试仪器等蓝海市场，本期公司集成电路业务实现营业收入 60,817.34 万元，较上年同期增长 78.28%。

(2) 随着北斗三号卫星导航系统全球组网、北斗政策红利持续加码、卫星导航与位置服务产业整体需求旺盛，公司持续强化重点市场开拓力度、推进北斗三号技术应用落地，保障了重点客户北斗三号通用模块、终端产品交付，报告期北斗导航综合应用业务实现收入 33,887.91 万元，较上年同期增长 11.00%。

(3) 报告期，随着成都市智慧蓉城建设推进，市场需求旺盛，公司依靠多年在四川市场的积累与深耕细作，重点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。同时，公司围绕无人平台智能化应用方向，在多个无人平台项目中承担了系统级、设备级产品的研制工作，继续夯实机载配套设备市场。本期智慧城市建设运营服务业务实现收入 23,132.40 万元，较上年同期增长 60.09%。

报告期营业成本 52,755.11 万元，较上年同期增长 53.10%，主要系营业收入增长所致。

报告期税金及附加 1,026.30 万元，较上年同期增长 94.39%，主要系本期缴纳增值税较上年增加导致对应的城市建设维护费、教育费附加以及地方教育费附加增加。

报告期发生期间费用 37,146.18 万元，较上年同期增长 24.85%，其中销售费用 6,661.55 万元，较上年同期减少 1.88%，无重大变化；管理费用 16,158.24 万元，较上年同期增加 46.10%，主要系本期实施员工持股计划、摊销限制性股票股权激励确认的股份支付费用较上年增加以及计提的年终奖金较上年同期增加导致人工费用增长，依据《企业安全生产费用提取和使用管理办法 2022》计提安全生产费用增加所致；研发费用 13,739.06 万

元，较上年同期增长 18.82%，主要系本期新增研发人员以及部分研发人员薪资及项目奖金增加导致人工费用投入增加所致；财务费用 587.32 万元，较上年同期增长 71.57%，主要系新增银行借款对应利息费用增加所致。

报告期其他收益 11,963.72 万元，较上年同期增长 42.15%，主要系本期收到政府补助以及根据政府项目实施进度结转损益较上年同期增加所致。

报告期投资收益 1,324.12 万元，较上年同期增长 1187.05%，主要系本期处置参股公司东方道迩股权所致。

报告期计提信用减值损失 3,781.05 万元，较上年同期增长 8.19%，主要系本期销售规模增长，对应计提的应收账款、长期应收款预期信用损失较上年同期增加所致；计提资产减值损失 2,509.95 万元，较上年同期减少 36.04%，主要系计提的存货跌价准备、无形资产减值损失较上年同期减少所致。

报告期所得税费用 3,575.31 万元，较上年同期增长 77.24%，主要系本期销售业绩持续向好，营业收入、营业利润、利润总额均较上年同期大幅增长所致。

综合上述利润变动因素，本报告期公司实现营业利润 34,331.06 万元，较上年同期增长 118.49%；利润总额 34,416.14 万元，较上年同期增长 118.28%；归属于上市公司股东的净利润 30,011.83 万元，较上年同期增长 98.13%。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 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	1,182,366,730.76	100%	793,506,207.21	100%	49.01%
分行业					
集成电路业务	608,173,388.01	51.44%	341,127,795.92	42.99%	78.28%
北斗导航综合应用	338,879,087.15	28.66%	305,283,213.92	38.47%	11.00%
智慧城市建设运营服务	231,324,025.54	19.56%	144,494,976.45	18.21%	60.09%
其他	3,990,230.06	0.34%	2,600,220.92	0.33%	53.46%
分产品					
集成电路业务	608,173,388.01	51.44%	341,127,795.92	42.99%	78.28%
北斗导航综合应用	338,879,087.15	28.66%	305,283,213.92	38.47%	11.00%
智慧城市建设运营服务	231,324,025.54	19.56%	144,494,976.45	18.21%	60.09%
其他	3,990,230.06	0.34%	2,600,220.92	0.33%	53.46%
分地区					
东北	10,687,086.69	0.90%	3,208,415.60	0.40%	233.10%
华北	390,092,035.74	32.99%	281,671,190.49	35.50%	38.49%

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
华东	190,808,453.95	16.14%	166,423,485.52	20.97%	14.65%
华南	89,734,406.30	7.59%	54,285,235.52	6.84%	65.30%
华中	49,740,854.62	4.21%	37,070,745.44	4.67%	34.18%
西南	393,884,934.81	33.31%	226,499,682.65	28.54%	73.90%
西北	57,418,958.65	4.86%	24,347,451.99	3.07%	135.83%
分销售模式					

(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	608,173,388.01	241,020,112.71	60.37%	78.28%	97.43%	-3.84%
北斗导航综合应用	338,879,087.15	130,560,649.23	61.47%	11.00%	7.54%	1.24%
智慧城市建设运营服务	231,324,025.54	153,138,252.71	33.80%	60.09%	54.74%	2.29%
其他	3,990,230.06	2,832,051.62	29.03%	53.46%	33.30%	10.73%
分产品						
集成电路业务	608,173,388.01	241,020,112.71	60.37%	78.28%	97.43%	-3.84%
北斗导航综合应用	338,879,087.15	130,560,649.23	61.47%	11.00%	7.54%	1.24%
智慧城市建设运营服务	231,324,025.54	153,138,252.71	33.80%	60.09%	54.74%	2.29%
其他	3,990,230.06	2,832,051.62	29.03%	53.46%	33.30%	10.73%
分地区						
东北	10,687,086.69	8,849,711.39	17.19%	233.10%	535.41%	-39.40%
华北	390,092,035.74	208,310,815.85	46.60%	38.49%	46.65%	-2.97%
华东	190,808,453.95	56,194,196.18	70.55%	14.65%	16.69%	-0.51%
华南	89,734,406.30	21,962,013.44	75.53%	65.30%	24.02%	8.15%
华中	49,740,854.62	13,131,495.72	73.60%	34.18%	-1.23%	9.46%
西南	393,884,934.81	209,946,235.92	46.70%	73.90%	79.70%	-1.72%
西北	57,418,958.65	9,156,597.77	84.05%	135.83%	77.95%	5.19%
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	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
集成电路业务	原材料	49,781,660.64	9.44%	23,515,680.11	6.82%	111.70%
集成电路业务	外协加工	109,236,028.49	20.71%	55,907,130.21	16.22%	95.39%
北斗导航综合应用	原材料	94,622,772.30	17.94%	89,813,227.82	26.06%	5.36%
智慧城市建设运营服务	设备材料	98,981,555.88	18.76%	63,199,512.71	18.34%	56.62%

说明

1、集成电路业务成本构成主要为原材料和外协加工成本，本期较上年同期分别增长 111.70%、95.39%，主要系本年该业务板块收入规模较上年大幅增长对应成本增长所致。

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，本年较上年同期增长 56.62%，主要系本年该业务板块收入规模较上年增长对应成本增长所致。

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	2022 年			2021 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	241,020,112.71	608,173,388.01		122,078,348.03	341,127,795.92		97.43%	78.28%	
北斗导航综合应用	130,560,649.23	338,879,087.15		121,405,892.66	305,283,213.92		7.54%	11.00%	
智慧城市建设运营服务	153,138,252.71	231,324,025.54		98,965,450.44	144,494,976.45		54.74%	60.09%	
其他	2,832,051.62	3,990,230.06		2,124,510.28	2,600,220.92		33.30%	53.46%	

主营业务成本构成

单位：元

产品名称	成本构成	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
集成电路业务	原材料	49,781,660.64	9.44%	23,515,680.11	6.82%	111.70%
集成电路业务	外协加工	109,236,028.49	20.71%	55,907,130.21	16.22%	95.39%
北斗导航综合应用	原材料	94,622,772.30	17.94%	89,813,227.82	26.06%	5.36%
智慧城市建设运营服务	设备材料	98,981,555.88	18.76%	63,199,512.71	18.34%	56.62%

同比变化 30%以上

适用 不适用

1、集成电路业务成本构成主要为原材料和外协加工成本，本期较上年同期分别增长 111.70%、95.39%，主要系本年

该业务板块收入规模较上年大幅增长对应成本增长所致。

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，本年较上年同期增长 56.62%，主要系本年该业务板块收入规模较上年增长对应成本增长所致。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

详见：“第十节、八、合并范围的变更”

(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）	398,596,735.26
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	33.71%
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	159,705,136.66	13.51%
2	客户二	105,023,850.89	8.88%
3	客户三	56,426,902.66	4.77%
4	客户四	41,263,008.84	3.49%
5	客户五	36,177,836.21	3.06%
合计	--	398,596,735.26	33.71%

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）	235,359,193.57
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	34.09%
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	73,018,846.67	10.58%
2	供应商二	63,365,281.64	9.18%
3	供应商三	40,122,078.83	5.81%
4	供应商四	32,797,711.58	4.75%
5	供应商五	26,055,274.85	3.77%
合计	--	235,359,193.57	34.09%

主要供应商其他情况说明

□适用 □不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	66,615,498.81	67,890,149.11	-1.88%	无重大变化。
管理费用	161,582,402.12	110,597,103.51	46.10%	主要系本年计提年终奖以及员工持股计划、限制性股票股权激励确认的股份支付费用较上年增加，导致人工费用增长以及依据《企业安全生产费用提取和使用管理办法 2022》计提安全生产费增加所致。
财务费用	5,873,244.74	3,423,146.85	71.57%	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	137,390,615.61	115,626,707.39	18.82%	主要系本期新增研发人员以及部分研发人员薪资及项目奖金增加导致人工费用投入增加所致。
税金及附加	10,263,020.05	5,279,470.06	94.39%	主要系报告期缴纳增值税较上年同期增长对应税金及附加增长所致。

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
频率合成器	在原有频率合成器系列产品基础上，开发更高频率的频率合成器；重视平台建设，为系列化产品提供支撑。	完成小批量供货，持续扩展用户市场。	基于频率合成器平台，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。	在技术上，保持公司在该方向上的领先地位；在产品线上，进一步丰富产品形态，形成品牌优势。
时钟	为转换器采样、FPGA 等各类应用提供时钟解决方案。	完成小批量供货，持续扩展用户市场。	打开时钟产品线局面，持续扩大系列产品布局。	时钟类产品技术变现快，有较好的市场空间，公司现已打开局面，未来会在该产品线持续投入。
转换器	持续投入，开发下一代产品以满足通信领域对转换器的需求。	完成样片测试，启动市场推广。	满足下一代通信射频直采需求；开发系列化产品。	进一步巩固公司在通信解决方案领域的领先地位。
软件无线电	开发第一代软件无线电射频链路产品；满足通信应用需求。	完成样片测试及小批量供货	完成第一代产品开发，切入通信收发链路核心应用并扩展产品系列。	软件无线电射频芯片是通信链路应用中的核心器件，公司开发出第一代产品拓展了新的产品领域，市场前景广阔。
北斗三号基带处理芯片	完成北斗三号基带芯片新版的测试验证和推广；同时开展北三 RDSS 芯片的原型验证。	完成测试验证并开始推广；同时完成北三 RDSS 原型电路验证。	丰富公司北斗三号芯片产品线，扩大应用领域。	持续保持公司在北斗行业的优势地位。
北斗三号抗干扰处理模块	研制 4 通道、8 通道等多形态模块，提升抗干扰性能。	完成研制，准备量产。	丰富产品种类，提升北斗终端抗干扰适应能力。	保证公司在北斗行业的优势地位。
北斗三号用户终端	基于北斗三号基带处	完成多型终端研制并	丰富导航终端产品种	扩大市场占有率。

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
	理芯片、抗干扰处理模块研制各型用户终端。	已交付。	类。	
微波组件	研制 TR 收发组件及频率综合接收机。	实现 KU 波段频率综合接收机的研制。	以组件形式嵌入到客户整机及系统中。	拓展新技术领域。
动捕摄像机	为替换动捕摄像机产品部分停产元器件，同时适应新的通讯协议平台而开发	客户试用样机阶段	达到通过标记点捕捉完成对运动物体行为的捕获的目的	丰富公司在动捕摄像机方面的经验，为开发新的通讯协议积累了一定的经验
高清摄像机	为完成特殊环境中典型特定剖面和场景的视频拍摄而开发	已完成交付	达到在复杂光照环境下，实现清晰、稳定、实时图像的采集的目标	丰富了摄像机类型产品在特殊环境中使用场景，为产品的正常运行积累了一定的技术经验，提升了团队整体的技术水平。
视觉传感与处理模块	实现视觉导航和自主避障功能	研发中	完成视觉导航定位、自主避障和任务计算机开发及测试，提供样机配合调试	该项目主要依靠一系列算法实现视觉导航和自主避障功能，是公司首次承担的系统级项目。
接口转换盒	实现遥控遥测数据转发、状态监测及存储，增加了时延补偿的功能	研发中	达到对各路通讯数据的实时传输、处理，状态信号的监控和记录，视频信号时延补偿、压缩存储的目标	在接口转换盒的基础上增加了时延功能，实现了接口转换盒的时延补偿功能，丰富了产品功能，提升了产品集成度。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	411	350	17.43%
研发人员数量占比	41.81%	41.32%	0.49%
研发人员学历			
本科	219	194	12.89%
硕士	164	142	20.42%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	197	168	17.26%
30~40 岁	154	137	12.41%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	146,275,312.41	115,181,461.84	100,417,988.30
研发投入占营业收入比例	12.37%	14.52%	17.40%
研发支出资本化的金额（元）	20,737,756.34	19,060,057.00	21,212,659.36
资本化研发支出占研发投入的比例	14.18%	16.55%	21.12%
资本化研发支出占当期净利润的比重	6.72%	13.86%	25.35%

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) 公司拥有的国内外专利及授权情况具体详见本节“三、核心竞争力分析”。

(2) 报告期内研发投入金额和研发投向详见本节“报告期内重点研发项目列表”、“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

研发人员情况	
公司研发人员的数量(人)	411
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	41.81%
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	7
硕士研究生	164
本科	219
专科及以下	21
研发人员年龄结构	
工作年限结构类别	工作年限结构人数
30岁以下	197
30~40岁	154
研发人员工作年限结构	
工作年限结构类别	工作年限结构人数
5年及以下	301
5-10年	43
10年及以上	67

5、现金流

单位：元

项目	2022年	2021年	同比增减
经营活动现金流入小计	742,602,837.92	776,489,573.10	-4.36%
经营活动现金流出小计	696,950,213.38	690,563,304.70	0.92%
经营活动产生的现金流量净额	45,652,624.54	85,926,268.40	-46.87%
投资活动现金流入小计	216,382,278.18	201,299,642.31	7.49%
投资活动现金流出小计	398,434,186.90	345,157,501.61	15.44%
投资活动产生的现金流量净额	-182,051,908.72	-143,857,859.30	26.55%
筹资活动现金流入小计	303,089,402.00	300,881,107.71	0.73%
筹资活动现金流出小计	340,009,457.77	200,066,702.77	69.95%
筹资活动产生的现金流量净额	-36,920,055.77	100,814,404.94	-136.62%
现金及现金等价物净增加额	-173,319,339.95	42,882,814.04	-504.17%

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 4,027.36 万元、下降 46.87%，主要系报告期销售商品货款以承兑汇票结算金额较上年同期增加，导致销售商品现金流入较上年同期减少，另外，人工成本增加导致“支付给职工以及为职工支付的现金”较上年增加 3,948.86 万元、增长 21.94%，以及报告期收入利润增长导致缴纳的增值税、企业所得税等税金较上年增加 2,856.33 万元、增长 48.03%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 3,819.40 万元、下降 26.55%，主要系报告期公司持续加大实验室建设投入、仪器设备等固定资产投资增加，“购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金”较上年同期增加 3,246.58 万元、增长 28.69%。

3、报告期“筹资活动产生的现金流量净额”较上年同期减少 13,773.45 万元、下降 136.62%，主要系报告期实施员工持股计划回购股份支出 4,000.29 万元、分配现金股利支付 2,520.26 万元、支付前期股权激励代扣代缴个人所得税 1,888.00 万元，同时，本期因实施股权激励收到的投资款较上年同期减少 2,701.17 万元综合影响所致。

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	13,241,174.93	3.85%	主要系报告期处置参股公司东方道迓股权所致。	否
公允价值变动损益				否
资产减值	-25,099,480.13	-7.29%	主要系报告期计提的存货跌价准备、无形资产减值损失所致。	否
营业外收入	945,899.27	0.27%	主要系收到的与日常经营活动无关的政府补助。	否
营业外支出	95,127.11	0.03%	主要系报告期报废部分固定资产所致。	否
其他收益	119,637,182.08	34.76%	主要系政府补助。	否
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-37,810,471.75	-10.99%	主要系计提的应收账款、长期应收款信用减值。	否
资产处置收益（损失以“-”号填列）	251,330.19	0.07%	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

	2022 年末		2022 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	212,212,223.50	8.14%	385,631,563.45	17.36%	-9.22%	详见“第三节、四、5、现金流”
应收账款	841,444,534.23	32.29%	509,671,201.18	22.95%	9.34%	报告期末较期初增加 33,177.33 万元、增长 65.10%，所占比重增长 9.34%，主要系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	75,370,391.88	2.89%	2,333,864.05	0.11%	2.78%	报告期末较期初增加 7,303.65 万元、增长 3129.43%，所占比重增长 2.78%，主要系本期集成电路设计服务收入未结算资产增加及产品销售未到期质保金较期初增加影响所致。
存货	529,639,802.10	20.32%	549,599,237.75	24.74%	-4.42%	报告期末较期初减少 1,995.94 万元、下降 3.63%，所占比重下降 4.42%，主要系期末合同履行成本较期初减少所致。
长期股权投资	5,650,317.37	0.22%	4,957,980.44	0.22%	0.00%	报告期无重大变动。
固定资产	168,656,688.61	6.47%	129,981,177.82	5.85%	0.62%	报告期末较期初增加 3,867.55 万元、增长 29.75%，所占比重增加 0.62%，主要系报告期持续加大实验室建设投入、检测仪器等设备投入所致。
在建工程	4,105,358.07	0.16%	4,484,848.46	0.20%	-0.04%	报告期无重大变动。

	2022 年末		2022 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		
使用权资产	18,676,459.39	0.72%	9,180,616.06	0.41%	0.31%	报告期末较期初增加 949.58 万元、增长 103.43%，所占比重增长 0.31%，主要系报告期续签办公场地租赁合同所致。
短期借款	250,000,000.00	9.59%	235,000,000.00	10.58%	-0.99%	报告期无重大变动。
合同负债	20,322,373.63	0.78%	101,575,442.67	4.57%	-3.79%	报告期末较期初减少 8,125.31 万元、下降 79.99%，所占比重下降 3.79%，主要系报告期完成产品交付、技术服务等合同履行义务所致。
长期借款	30,000,000.00	1.15%		0.00%	1.15%	主要系报告期新增长期借款 3,000 万元所致。
租赁负债	12,560,435.16	0.48%	4,313,466.27	0.19%	0.29%	报告期末较期初增加 824.70 万元、增长 191.19%，所占比重增长 0.29%，主要系报告期续签办公场地租赁合同所致。
交易性金融资产	70,000,000.00	2.69%	30,000,000.00	1.35%	1.34%	报告期末较期初增加 4,000.00 万元、增长 133.33%，所占比重增长 1.34%，主要系购买银行理财产品未到期金额较期初增加所致。
应收票据	168,583,352.38	6.47%	125,119,086.54	5.63%	0.84%	报告期末较期初增加 4,346.43 万元、增长 34.74%，所占比重增长 0.84%，主要系收到客户以商业承兑汇票

	2022 年末		2022 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		
						结算货款未到期所致。
长期应收款	148,811,003.54	5.71%	116,694,317.53	5.25%	0.46%	报告期末较期初增加 3,211.67 万元、增长 27.52%，所占比重增长 0.46%，主要系本期智慧城市建设项目完成验收所致。
应付账款	378,484,306.49	14.52%	237,097,193.73	10.67%	3.85%	报告期末较期初增加 14,138.71 万元、增长 59.63%，所占比重增长 3.85%，主要系本期采购原材料、外协加工费等供应商货款暂未结算所致。
应付职工薪酬	93,249,167.16	3.58%	77,356,160.85	3.48%	0.10%	报告期末较期初增加 1,589.30 万元、增长 20.55%，所占比重增长 0.10%，主要系人工成本及计提的年终奖金较去年增加所致。
应交税费	56,990,065.17	2.19%	35,706,930.83	1.61%	0.58%	报告期末较期初增加 2,128.31 万元、增长 59.61%，所占比重增长 0.58%，主要系报告期收入、利润增长导致应交增值税、企业所得税等税金增加所致。
递延收益	15,104,940.00	0.58%	93,907,182.00	4.23%	-3.65%	报告期末较期初减少 7,880.22 万元、下降 83.92%，所占比重下降 3.65%，主要系本报告期完

	2022 年末		2022 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		
						成多个政府项目验收并结转其他收益所致。

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）	30,000,000.00						40,000,000.00	70,000,000.00
应收款项融资	22,554,998.00						-8,764,711.23	13,790,286.77
其他非流动金融资产	300,000.00						0.00	300,000.00
上述合计	52,854,998.00						31,235,288.77	84,090,286.77
金融负债	0.00						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、应收款项融资其它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 300,980.00 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、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

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

公司报告期末未出售重大资产。

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	726,337,90 8.68	537,748,40 5.69	312,371,31 1.55	65,741,669. 54	59,482,676. 78
新橙北斗	子公司	北斗卫星	12,960 万	134,864,50	108,204,06	31,559,200.	-	-

		导航应用 服务及系 统推广	元	4.50	1.92	40	12,558,016. 26	12,366,149. 82
--	--	---------------------	---	------	------	----	-------------------	-------------------

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

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”之“一、报告期内公司所处行业情况”章节。

（二）发展战略

公司将持续秉承“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，紧密围绕“用产品占领市场，用服务赢得用户”的经营思路，专注为用户提供高可靠性数模混合集成电路产品及解决方案，进一步筑牢在转换器、时钟、视频及高速接口等重点方向的国产化主力军角色，力争在“十四五”后期成为国内宽带通信芯片领域的排头兵和整体方案核心供应商。

北斗导航综合应用领域：在卫星导航业务方向持续提升公司技术竞争力。在新时空技术、多模融合、安全性和兼容互操作上进行深入研究，成为综合 PNT 系统解决方案的提供商。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：继续围绕无人平台智能化应用方向发力，以数据智能处理及应用为核心，聚焦客户痛点，牵引出对无人平台、载荷的需求，围绕核心技术，打造系列化产品，同时持续做好智慧城市服务建设项目。

（三）经营计划

2023 年，公司将继续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，2023 年，公司将继续在集成电路、

北斗导航综合应用、智慧城市建设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品化发展，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。2023 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

公司已形成以“创新、执着、包容、自律”为核心的文化体系。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）风险及应对措施

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
2022 年 04 月 28 日	“振芯科技 IR”微信小程序	其他	其他	线上参与公司 2021 年度网上业绩说明会的投资者	公司行业发展状况、2021 年度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/业绩说明会、路演活动等 20220916
2022 年 09 月 16 日	全景网“投资者关系互动平台”	其他	其他	参与“2022 年四川辖区上市公司集体接待日”暨业绩说	公司行业发展状况、经营情况和业务开展	http://www.cninfo.com.cn 巨潮资讯网/调研

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
				明会的投资者	情况等方面内容	/业绩说明会、路演活动等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股票上市规则》《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 3 次股东大会，审议通过 17 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》《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开展工作，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，公司董事会将持续强化公司治理主体和决策主体责任，充分发挥董事会在公司公司经营、重大风险防控、经理层选人用人等方面的决策权力，加强治理能力建设，严格按照《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》等法律法规及公司规章制度规范运作，积极发挥董事会专门委员会、独立董事等在公司治理中的积极作用。

（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，在资产、人员、财务、机构、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，公司亦将继续保持资产、人员、财务、机构、业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》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
2022年第一次临时股东大会	临时股东大会	31.51%	2022年03月11日	2022年03月11日	指定披露网站：巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）；公告编号及名称：2022-014 振芯科技：2022年第一次临时股东大会决议公告
2021年年度股东大会会议	年度股东大会	32.95%	2022年05月10日	2022年05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：2022-037 振芯科技：2021年年度股东大会会议决议公告
2022年第二次临时股东大会	临时股东大会	30.58%	2022年08月12日	2022年08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：2022-051 振芯科技：2022年第二次临时股东大会决议公告

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

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）	本期减持股数（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	65	2008年03月22日	2023年05月12日	338,800		84,700		254,100	个人资金需求集中竞价减持
谢俊	副董事长、总经理	现任	男	64	2008年03月22日	2023年05月12日	126,900		31,725		95,175	个人资金需求集中竞价减持
柏杰	董事	现任	男	61	2008年03月22日	2023年05月12日						
徐进	董事	现任	男	60	2014年05月12日	2023年05月12日						
杨章	董事	现任	男	54	2020年05月13日	2023年05月12日	270,000				270,000	
杨国勇	董事、执行总经理	现任	男	44	2013年04月10日	2023年05月12日	540,000				540,000	
吴越	独立董事	现任	男	56	2020年05月13日	2023年05月12日						
江才	独立董事	现任	男	53	2020年05月13日	2023年05月12日						
徐锐敏	独立董事	现任	男	64	2020年05月13日	2023年05月12日						
张大秀	监事会主席	现任	女	46	2020年05月13日	2023年05月12日						
胡彪	监事	现任	男	61	2008年03月	2023年05月	343,429		85,857		257,572	个人资金

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
					月 22 日	月 12 日						需求集中竞价减持
王娟	监事	现任	女	39	2019年04月22日	2023年05月12日						
马旭凌	副总经理	现任	男	47	2018年03月26日	2023年05月12日						
郑培	副总经理	现任	男	43	2020年05月25日	2023年05月12日	128,000				128,000	
陈思莉	副总经理、董事会秘书	现任	女	41	2020年05月25日	2023年05月12日						
胡马亮	副总经理	现任	男	40	2021年11月12日	2023年05月12日	0				0	
周蕙	副总经理	现任	女	40	2021年11月12日	2023年05月12日	0				0	
胡祖健	财务总监	现任	男	38	2021年11月12日	2023年05月12日	0				0	
合计	--	--	--	--	--	--	1,747,129	0	202,282		1,544,847	--

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

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；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；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独立董事；四川省丹丹郫县豆瓣集团股份有限公司、四川物资产业集团总公司、四川菊乐食品股份有限公司、成都三航机电股份有限公司董事。

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；西藏允衡税务师事务所有限公司监事。

徐锐敏先生，1958 年生，中国国籍，无境外居留权。博士学历。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；四川九洲电器股份有限公司、亚光科技集团股份有限公司、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；成都增益微波有限责任公司监事。

（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；成都国翼电子技术有限公司监事。

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；成都国翼电子技术有限公司监事。

（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 2020 年 5 月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 2020 年 5 月历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；北京振芯静元资本管理有限

公司董事。

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、成都三零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；成都新橙北斗智联有限公司监事。

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	国腾电子集团	董事长	2005 年 09 月 20 日		否
胡彪	国腾电子集团	董事	2007 年 03 月 08 日		否
徐进	国腾电子集团	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	新橙北斗	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	国星通信	董事	2006 年 03 月 24 日		否
谢俊	国翼恒达	董事长、总经理	2015 年 08 月 27 日		否
柏杰	国翼恒达	董事	2011 年 06 月 16 日		否
徐进	国翼恒达	董事	2011 年 06 月 16 日		否
徐进	国星通信	董事长	2017 年 04 月 14 日		是
杨章	新橙北斗	董事	2021 年 06 月 22 日		否
杨章	国星通信	董事、总经理	2017 年 04 月 14 日		是
杨章	国翼电子	董事	2014 年 04 月 23 日		否

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
杨国勇	国翼电子	董事长	2021年12月28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	四川省丹丹郫县豆瓣集团股份有限公司	董事	2022年05月13日		是
吴越	四川物资产业集团总公司	董事	2022年02月18日		是
吴越	四川菊乐食品股份有限公司	董事	2019年05月15日		是
吴越	成都三航机电股份有限公司	董事	2021年11月18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
江才	西藏允衡税务师事务所有限公司	监事	2020年02月14日		否
徐锐敏	四川九州电器股份有限公司	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
徐锐敏	成都增益微波有限责任公司	监事			否
张大秀	国翼电子	监事	2021年12月28日		否
王娟	国翼电子	监事	2019年09月10日		否
郑培	维思芯科	执行董事	2020年06月19日		否
郑培	瀚诺半导体	董事	2021年11月26日		否
陈思莉	北京振芯静元	董事	2022年06月27日		否
周蕙	国翼电子	董事	2021年12月28日		否
周蕙	新橙北斗	监事	2019年06月20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 18 人，2022 年公司实际支付薪酬 1,201.72 万元。

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	65	现任	177.98	否
谢俊	副董事长、总经理	男	64	现任	108.34	否
柏杰	董事	男	61	现任	88.6	否
徐进	董事	男	60	现任	88.1	否
杨章	董事	男	54	现任	87.75	否
杨国勇	董事、执行总经理	男	44	现任	105.08	否
吴越	独立董事	男	56	现任	15	否
江才	独立董事	男	53	现任	15	否
徐锐敏	独立董事	男	64	现任	15	否
张大秀	监事会主席	女	46	现任		是
胡彪	监事	男	61	现任		否
王娟	监事	女	39	现任	31.58	否
马旭凌	副总经理	男	47	现任	85.47	否
郑培	副总经理	男	43	现任	85.85	否
陈思莉	副总经理、董事会秘书	女	41	现任	76.6	否
胡马亮	副总经理	男	40	现任	85.61	否
周蕙	副总经理	女	40	现任	79.2	否
胡祖健	财务总监	男	38	现任	56.56	否
合计	--	--	--	--	1,201.72	--

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
第五届董事会第六次临时会议	2022年01月11日	2022年01月11日	指定披露网站：巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ），公告编号及名称：2022-001 振芯科技：第五届董事会第六次临时会议决议公告
第五届董事会第十一次会议	2022年02月23日	2022年02月24日	指定披露网站：巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ），公告编号及名称：2022-008 振芯科技：第五届董事会第十一次会议决议公告
第五届董事会第十二次会议	2022年04月15日	2022年04月19日	指定披露网站：巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ），公告编号及名称：2022-018 振芯科技：第五届董事会第十二次会议决议公告
第五届董事会第七次临时会议	2022年04月28日	2022年04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：2022-031 振芯科技：第五届董事会第七次临时会议决议公告
第五届董事会第十三次会议	2022年06月13日	2022年06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：2022-041 振芯科技：第五届董事会第十三次会议决议公告
第五届董事会第八次临时会议	2022年07月27日	2022年07月28日	指定披露网站：巨潮资讯网

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
			(http://www.cninfo.com.cn)，公告编号及名称：2022-047 振芯科技：第五届董事会第八次临时会议决议公告
第五届董事会第十四次会议	2022 年 08 月 26 日	2022 年 08 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：2022-055 振芯科技：第五届董事会第十四次会议决议公告
第五届董事会第十五次会议	2022 年 10 月 25 日	2022 年 10 月 26 日	指定披露网站：巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)，公告编号及名称：2022-069 振芯科技：第五届董事会第十五次会议决议公告
第五届董事会第十六次会议	2022 年 12 月 08 日	2022 年 12 月 08 日	指定披露网站：巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)，公告编号及名称：2022-075 振芯科技：第五届董事会第十六次会议决议公告

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	9	9	0	0	0	否	3
谢俊	9	9	0	0	0	否	3
柏杰	9	9	0	0	0	否	3
徐进	9	9	0	0	0	否	3
杨章	9	7	2	0	0	否	3
杨国勇	9	8	1	0	0	否	3
吴越	9	3	6	0	0	否	3
江才	9	3	6	0	0	否	3
徐锐敏	9	3	6	0	0	否	3

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、2021年年度利润分配、回购公司股份、2022年员工持股计划、2021年限制性股票激励计划第一个归属期归属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
第五届董事会 审计委员会	江才、吴越、徐进	8	2022年01月26日	1、了解2021年度经营情况全面汇报；2、提请审计部对财务部编制的未审报表进行审计。	审计委员会严格按照公司章程、董事会议事规则及委员会工作制度等相关规定开展工作，勤勉尽责，一致通过了各项决议。
			2022年02月15日	1、审议《振芯科技审计部2021年工作报告》；2、听取审计部对2021年财务报表的审计情况汇报。	
			2022年02月25日	四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）审计师沟通2021年年报审计报告事宜	
			2022年03月25日	1、对公司2021财务报表进行审核；2、对公司2021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2021年审计委员会及审计部工作报告及2022年工作计划进行审核；6、审核公司《2021年度内部控制自我评价报告》。	
			2022年04月01日	1、审议通过《振芯科技2022年一季度财务报表审计报告》；2、审议通过《振芯科技道委会检查报告》；3、审议通过《国翼电子道委会检查报告》；4、审议通过《国星通信道委会检查报告》；5、审议通过《振芯科技审计部2022年第一季度工作报告及第二季度工作计划》；6、审议通过《振芯科技董事会审计委员会2022年第一季度工作报告及第二季度工作计划》。	
2022年08月05日	1、审议通过《振芯科技2022年半年度财务报表审计报告》；2、审议通过《关于公司2022年半年度计提资产减值准备的议案》；3、审议通过《振芯科技2020至2021年销售与收款循环检查报告》；4、审议通过《振芯科技审计部2022年第二季度工作报告及第三季度工作计划》；5、审议通过《振				

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
				芯科技董事会审计委员会 2022 年第二季度工作报告及第三季度工作计划》。	
			2022 年 10 月 08 日	1、审议通过《振芯科技 2022 年三季度财务报表审计报告》；2、审议通过《关于公司 2022 年三季度计提资产减值准备的议案》；3、审议通过《振芯科技审计部 2022 年第三季度工作报告及第四季度工作计划》；4、审议通过《振芯科技董事会审计委员会 2022 年第三季度工作报告及第四季度工作计划》。	
			2022 年 12 月 30 日	审议通过《振芯科技 2023 年度审计计划》	
第五届董事会薪酬与考核委员会	吴越、江才、谢俊	5	2022 年 03 月 30 日	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章程、董事会议事规则及委员会工作制度等相关规定开展工作，勤勉尽责，一致通过了各项决议。
			2022 年 04 月 22 日	审议通过《关于回购公司股份方案的议案》	
			2022 年 07 月 21 日	审议通过《关于公司<2022 年员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2022 年员工持股计划管理办法>的议案》	
			2022 年 11 月 25 日	审议通过《关于公司 2021 年限制性股票激励计划第一个归属期归属条件成就的议案》	
			2022 年 12 月 30 日	审议《关于 2022 年度公司董事、高级管理人员薪酬发放情况的议案》	
第五届董事会提名委员会	徐锐敏、吴越、莫晓宇	2	2022 年 10 月 20 日	审议通过《关于组织高级管理人员防范泄露内幕信息与内幕交易专题培训的议案》	提名委员会严格按照公司章程、董事会议事规则及委员会工作制度等相关规定开展工作，勤勉尽责，一致通过了各项决议。
			2022 年 12 月 23 日	审议通过《关于研究经营班子换届征选范围标准的议案》	

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）	488
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	495

报告期末在职员工的数量合计（人）	983
当期领取薪酬员工总人数（人）	983
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	13
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	47
销售人员	99
技术人员	614
财务人员	27
行政人员	196
合计	983
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	9
硕士	202
大学本科	471
大专及以下	301
合计	983

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）进一步优化了核心业务部门人员薪酬结构，并对核心岗位薪酬水平进行优化，有效增强了公司的薪酬竞争力。

（2）进一步优化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）完善年终奖激励模式，优化部份核心部门年终奖分配原则，有效提升员工工作积极性。

（4）推进公司任职资格体系的建立，拟定核心业务部门职等职级管理方案，客观对相关岗位职级进行评定，为岗位的定薪调薪提供有效证据，并逐步完善员工晋升渠道。

（5）持续完善绩效考核制度，在部门绩效考核方面，采取签订年度目标责任书方式将公司重点业务目标与部门主管年度绩效深度挂钩，持续优化在研、在售、项目申报三大主线部门季度考核方式，对公司重点 KPI 的过程进行管控，以有效保障年度目标的达成。在个人绩效考核方面，持续优化项目经理及在研项目组成员绩效考核，有效推进项目的顺利达成及产品的顺利交付，同时推行营销人员绩效考核，以保证营销人员的专业能力提升及业绩达成。

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工作，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

2022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、产品经理、市场营销、质量管理系列训练营，通过情境演练+总结复盘+模拟实操等模式，有效提升公司核心关键岗位专业能力。另一方面，公司在报告期内持续开展关键岗位技术培训，确保关键岗位具备合格的上岗资格，并持续提升各专业技术人员的专业技能，尤其针对核心关键岗位的新员工，策划并实施专项培养方案，明确各阶段培养目标，完善培训考核机制，搭建系统培训流程，全方位打造新人培养体系，有效推进新员工的快速融入、快速适岗及有效成长。同时持续开展保密、安全、职业道德素养等通用类常规培训，宣贯实时政策法规，提高全员素质及行为规范意识；在打造学习型组织方面，公司加强内部学习和交流的频次，针对产品、技术和测试平台进行专项学习与分享，实现了知识共享。

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高校进行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。同时通过优化应届生待遇、丰富招聘手段、拓展合作渠道等方式，持续优化校园招聘政策。另外在高校人才储备方面，公司提前布局，明确未来新规划产品及技术路线，并通过拓展高端猎头渠道、加强内部推荐、深化校园博士招聘等方式开展招聘工作，成功与多名行业顶尖人才及校园优秀博士建立长期联系，并招聘到多名中高端人才，为公司产品化战略的实施打下了坚实的人才基础。

公司高度重视对员工能力的培养及人才的储备，将不断持续完善和优化培训及人才储备机制，致力于打造一只智慧、骁勇的战斗团队，全面提升企业人才核心竞争力。

在规范运作方面，报告期内《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，2022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，审议通过后在规定时间内进行实施，切实保证了全体股东的利益。

报告期内，公司 2021 年年度股东大会审议通过了《2021 年年度利润分配预案》，以截至 2021 年 12 月 31 日的总股本 560,066,000 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 元（含税），剩余未分配利润结转至下一年度。截至上述权益分派实施之日（2022 年 6 月 29 日），由于公司回购股份 1,042,400 股拟用于实施员工持股计划或股权激励，按照“现金分红总额不变”的原则调整分配方案如下：以公司当时总股本 560,066,000 股剔除已回购股份 1,042,400 股后参与上述利润分配的总股数为 559,023,600 股，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.450839 元（含税），公司已 于 2022 年 6 月完成上述权益分派实施。

同时，2022 年 7 月公司以集中竞价交易方式累计完成回购公司股份 2,052,300 股，成交总金额为 39,998,887.84 元（不含交易费用），实现了对投资者的权益回报。

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
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）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	39,998,887.84
现金分红总额（含其他方式）（元）	39,998,887.84
可分配利润（元）	480,510,729.17
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

经四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2022 年度实现的归属于母公司所有者的净利润为 300,118,272.34 元。母公司实现的净利润 245,674,244.55 元，加上年初未分配利润 284,606,531.39 元，扣除 2021 年度现金分红 25,202,622.31 元，扣除提取的法定盈余公积金 24,567,424.46 元后，公司 2022 年度可供股东分配的利润为 480,510,729.17 元。

2023 年 4 月 17 日，公司第五届董事会第十八次会议、第五届监事会第十六次会议审议通过了《公司 2022 年度利润分配预案》。基于 2022 年 7 月公司已实施完成股份回购方案，鉴于公司存在北斗产业园建设等重大投资计划，同时为抓住行业机遇与实际业务需要，公司 2022 年度拟不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本。公司结存的未分配利润的用途和使用计划：用于公司主营业务发展及重大投资项目建设，2022 年度利润分配方案符合《公司章程》等有关规规定，充分保护了中小投资者的合法权益，独立董事已发表同意意见，该议案尚需提交公司 2022 年年度股东大会审议。

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

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的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
<p>(1) 根据《关于支持上市公司回购股份的意见》《上市公司股份回购规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 9 号——回购股份》相关规定：“上市公司以现金为对价，采用要约方式、集中竞价方式回购股份的，视同上市公司现金分红，纳入现金分红的相关比例计算”。</p> <p>公司于 2022 年 4 月 28 日召开第五届董事会第七次临时会议及第五届监事会第五次临时会议，审议通过了《关于回购公司股份方案的</p>	<p>用于公司主营业务发展及北斗产业园等重大投资项目建设</p>

<p>议案》。截至 2022 年 7 月 12 日，公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份 2,052,300 股，成交总金额为 39,998,887.84 元（不含交易费用）。即公司 2022 年度视同现金分红金额为 39,998,887.84 元，2020 年至 2022 年公司以现金方式累计分红总额为 65,201,510.15 元，占公司近三年实现的年均可分配利润的 36.75%，达到《公司章程》关于“连续三年以现金方式累计分配的利润不少于连续三年实现的年均可分配利润的 30%”的规定。</p> <p>（2）鉴于公司存在北斗产业园建设等重大投资计划，同时为抓住行业机遇与实际业务需要，公司 2022 年度拟不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本。公司结存的未分配利润的用途和使用计划：用于公司主营业务发展及重大投资项目建设。</p>	
---	--

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 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》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。

2022 年 8 月 26 日，公司第五届董事会第十四次会议和第五届监事会第十二次会议审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划授予价格的议案》，公司独立董事对此发表了独立意见，认为调整事项已取得公司股东大会授权、履行了必要的程序，不存在损害公司股东尤其是中小股东利益的情形，调整后本激励计划的授予价格由 19.76 元/股调整为 19.71 元/股。

2022 年 12 月 8 日，公司第五届董事会第十六次会议和第五届监事会第十四次会议审议通过了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划第一个归属期归属条件成就的议案》。公司独立董事对此发表了同意的独立意见，监事会对归属名单进行核实并发表核查意见，认为本激励计划第一个归属期归属条件已成就，并同意公司按规定为符合条件的 46 名激励对象在第一个归属期办理 448.00 万股限制性股票归属相关事宜。

截至本报告披露之日，公司已在中国证券登记结算有限公司深圳分公司办理了第一个归属期限限制性股票登记手续，本次归属新增股份已于 2023 年 1 月 12 日上市流通。上述归属事项完成后，公司股份总数已由 560,066,000 股变更为 564,546,000 股，注册资本由 560,066,000 元变更为 564,546,000 元，公司已完成工商变更登记。

相关事项具体详见公司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

适用 不适用

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 2022 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 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法、2022 年员工持股计划管理办法，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、持有人的考核工作。

截止本报告披露之日，公司办理完成了 2021 年限制性股票激励计划授予的限制性股

票第一个归属期归属股份的登记工作。报告期内，公司董事、高级管理人员、核心骨干认真履行职责，执行公司股东大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

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数 (股)	变更情况	占上市公司股本 总额的比例	实施计划的资金来源
公司董事、高级管理人员、核心骨干员工	166	2,052,300	无	0.37%	本员工持股计划的员工出资资金来源为员工合法薪酬、自筹资金以及法律法规允许的其他方式。公司不以任何方式向持有人提供垫资、担保、借贷等财务资助。

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数	报告期末持股数	占上市公司股本总额 的比例
杨国勇	董事、执行总经理	0	100,000	0.02%
杨章	董事	0	25,000	0.01%
马旭凌	副总经理	0	50,000	0.01%
郑培	副总经理	0	50,000	0.01%
胡马亮	副总经理	0	50,000	0.01%
周蕙	副总经理	0	50,000	0.01%
陈思莉	董事会秘书、副总经理	0	40,000	0.01%
胡祖健	财务总监	0	40,000	0.01%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

报告期内股东权利行使的情况

“成都振芯科技股份有限公司回购专用证券账户”所持有的 2,052,300 股公司回购股票已于 2022 年 9 月 21 日以非交易过户的方式过户至“成都振芯科技股份有限公司—2022 年员工持股计划”专用证券账户。报告期内，本次员工持股计划尚在锁定期内，无股东权利行使情况。

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

鉴于公司 2022 年员工持股计划参与员工李旺先生因个人原因已办理员工离职手续，根据公司《2022 年员工持股计划（草案）》及《2022 年员工持股计划管理办法》的相关规定，公司 2022 年员工持股计划管理委员会第一次会议于 2022 年 10 月 10 日以现场表决

的方式审议通过了《关于取消 2022 年员工持股计划离职员工持股资格并收回份额的议案》，管理委员会取消了李旺先生参与公司 2022 年员工持股计划的资格并收回其持有的员工持股计划份额，并按照该持有人原始出资金额与取消其持有人资格时份额对应的净值的孰低金额转让给其他符合条件的员工。

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

按照《企业会计准则第 11 号——股份支付》的规定：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，应当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。报告期内，公司员工持股计划确认股份支付费用 11,231,160.95 元。

报告期内员工持股计划终止的情况

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。

2022 年 4 月 19 日，公司披露了《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》。2022 年 4 月 19 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（2022）0208 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 2022 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 2022 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 2023 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 2022 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

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	2023 年 04 月 19 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司于 2023 年 4 月 19 日在巨潮资讯网刊登的《2022 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；（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识别的当期财务报告中的重大错报；（5）其他可能导致公司严重偏离控制目标的缺陷。出现下列情形的，认定为重要缺陷：（1）未建立反舞弊程序和控制措施；（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；（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</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：（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；（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；（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；（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；（5）重要业务缺乏制度控制或制度体系失效；（6）核心或主要管理人员或技术人员流失；（7）其他可能导致公司偏离预期控制目标的缺陷。</p>

	的目标。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。	
定量标准	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。	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。
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

不适用

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

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	-	-	-	-	-

参照重点排污单位披露的其他环境信息

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。

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

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。

2022 年，公司完成 2021 年度权益派发，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.45 元（含税），共计派发现金红利 25,202,970 元，以集中竞价交易方式累计回购公司股份 2,052,300 股，成交总金额 39,998,887.84 元，视同公司现金分红。举办网上业绩说明会 2 次，详见第三节“管理层讨论与分析”之“十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表”。

（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。2022 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。2022 年，公司实施的员工持股计划成功完成非交易过户，2021 年限制性股票激励计划第一个归属期归属条件成就。截至本报告披露之日，公司已在中国证券登记结算有限公司深圳分公司办理了第一个归属期限限制性股票登记手续，本次归属新增股份已于 2023 年 1 月 12 日上市流通。

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。

（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。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，

科学做好限电停产、复工复产等系列工作，领导班子带头，统筹推进部署后勤服务，优先保障时效性紧迫的产品测试交付和部分重点项目的研发，保障员工身体健康和生命安全。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

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
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。	2009年07月22日	9999年12月31日	截至填报日，承诺主体严格信守承诺，未发生违反上述承诺之情形。
	何燕	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	避免资金占用的承诺：何燕及其控制的其他企业（除振芯科技及振芯科技控股子公司外），今后	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。

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			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。			
	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）承诺不会以任何理由、任何形式占用振芯科技及振芯科技控股子公司资金。	2009年04月08日	9999年12月31日	截至填报日，承诺主体严格信守承诺，未发生违反上述承诺之情形。
	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。	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。
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	1.业绩承诺数额；孙冰及其管理团队承诺	2016年01月01日	2019年1月1日	根据东方道迩经审计的2016年-2018年净

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			<p>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</p>			<p>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>

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

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
未完成履行的具体原因及下一步的工作计划						

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
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。

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

详见：“第十节、八、合并范围的变更”

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

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	16
境内会计师事务所注册会计师姓名	付依林、邱燕、李敏
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 5 年、邱燕 3 年、李敏 1 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	2021年03月19日	3,000	2021年03月30日	3,000	连带责任保证			2年（实际于2022年3月30日还款并解除担保）	是	否
国星通信	2021年06月04日	5,000	2021年06月15日	5,000	连带责任保证			3年（实际于2022年6月15日还款并解除担保）	是	否
国翼电子	2021年10月29日	4,300	2021年11月02日	4,300	连带责任保证			3年（实际于2022年11月2日还款并解除担保）	是	否
国翼电子	2022年02月24日	3,000	2022年03月31日	3,000	连带责任保证			3年	否	否
国翼电子	2022年02月24日	2,000	2022年05月23日	2,000	连带责任保证			3年	否	否
国星通信	2022年06月13日	5,000		0	连带责任保证			3年		否
国翼电子	2022年06月13日	2,000	2022年06月22日	2,000	连带责任保证			3年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			12,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		19,300				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			24,300	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		7,000				

子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	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)		12,000		报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)		19,300				
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)		24,300		报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)		7,000				
实际担保总额(即 A4+B4+C4)占公司净资产的比例				4.58%						
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						

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	12,500	8,500	0	0
合计		12,500	8,500	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

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

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

（一）关于转让参股公司股权及业绩承诺补偿权利的事项

报告期，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）。

报告期内，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。截至本报告披露之日，国翼恒达已于 2023 年 3 月 21 日收到堆龙盛盈支付的第二期股份转让价款 400 万元。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。

（二）关于回购公司股份的事项

公司于 2022 年 4 月 28 日召开的第五届董事会第七次临时会议及第五届监事会第五次临时会议审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，公司计划使用自有资金通过深圳证券交易所集中竞价交易方式回购公司部分社会公众股股份，用于后期实施员工持股计划

或股权激励。本次回购总金额不低于人民币 2,000 万元且不超过人民币 4,000 万元，回购价格不超过人民币 24.00 元/股。回购股份实施期限为自公司董事会审议通过本次回购股份方案之日起不超过 12 个月。具体内容详见公司 2022 年 4 月 28 日披露在中国证监会指定创业板信息披露网站的《关于回购公司股份方案的公告》（公告编号：2022-033）、《回购报告书》（公告编号：2022-034）。

报告期内，本次回购公司股份已经实施完成，实际回购期间为 2022 年 6 月 6 日-2022 年 7 月 11 日，公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份 2,052,300 股，占公司总股本的 0.3664%，最低成交价为 18.00 元/股，最高成交价为 20.59 元/股，成交总金额为 39,998,887.84 元（不含交易费用）。本次回购符合公司回购股份方案及相关法律法规的要求。具体内容详见公司 2022 年 7 月 12 日披露在中国证监会指定创业板信息披露网站的《关于回购公司股份实施完成暨股份变动的公告》（公告编号：2022-045）。

（三）关于 2021 年年度权益分派的事项

报告期内，公司于 2022 年 5 月 10 日召开的 2021 年年度股东大会审议通过了《2021 年年度利润分配预案》：以截至 2021 年 12 月 31 日的公司总股本 560,066,000 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 元（含税），剩余未分配利润结转至下一年度。截至权益分派实施之日，公司通过回购专用证券账户持有公司股份 1,042,400 股，即参与本次利润分配的股本减少，公司按照“现金分红总额不变”的原则调整分配方案，以公司总股本剔除已回购股份 1,042,400 股后的 559,023,600 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.450839 元，每股派发现金红利 0.0450839 元，股权登记日为 2022 年 6 月 29 日，除权除息日为 2022 年 6 月 30 日。

报告期内，公司 2021 年度权益分派已实施完成。具体内容详见公司 2022 年 6 月 23 日披露在中国证监会指定创业板信息披露网站的《关于 2021 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2022-043）。

（四）关于公司 2022 年员工持股计划的事项

2022 年 7 月 27 日，公司第五届董事会第八次临时会议审议通过了《关于公司〈2022 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理 2022 年员工持股计划相关事宜的议案》等议案，公司第五届监事会第六次临时会议审议通过了 2022 年员工持股计划相关议案并发表了核查意见。公司独立董事就本次员工持股计划是否有利

于公司的持续、健康发展及是否存在损害上市公司利益及全体股东尤其是中小股东合法权益的情形发表了独立意见。

2022 年 8 月 12 日，公司 2022 年第二次临时股东大会审议并通过了《关于公司〈2022 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2022 年员工持股计划管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理 2022 年员工持股计划相关事宜的议案》。公司实施 2022 年员工持股计划获得批准，董事会被授权办理本次员工持股计划的相关具体事宜。

2022 年 8 月 25 日，公司召开 2022 年员工持股计划第一次持有人会议，会议审议通过了《关于设立 2022 年员工持股计划管理委员会的议案》《关于选举 2022 年员工持股计划管理委员会委员的议案》《关于授权公司 2022 年员工持股计划管理委员会办理与本次员工持股计划相关事宜的议案》。

2022 年 9 月 22 日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《证券过户登记确认书》，“成都振芯科技股份有限公司回购专用证券账户”所持有的 2,052,300 股公司回购股票已于 2022 年 9 月 21 日以非交易过户的方式过户至“成都振芯科技股份有限公司—2022 年员工持股计划”专用证券账户。

具体内容详见公司于 2022 年 7 月 28 日、2022 年 8 月 12 日、2022 年 8 月 25 日、2022 年 9 月 22 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。

（五）关于公司 2021 年限制性股票激励计划的事项详见本报告第四节“公司治理”之十三“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”

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

报告期内，公司为各子公司因生产经营需要向银行申请的流动资金贷款提供连带责任保证担保，具体内容详见本节十五“重大合同及其履行情况”。前述担保事项已按照《上市公司监管指引第 8 号——上市公司资金往来、对外担保的监管要求》等规定履行审议及披露程序，具体内容详见公司于 2022 年 2 月 24 日、2022 年 6 月 13 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。

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	2,852,704	0.51%				-522,357	-522,357	2,330,347	0.42%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	2,852,704	0.51%				-522,357	-522,357	2,330,347	0.42%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	2,852,704	0.51%				-522,357	-522,357	2,330,347	0.42%
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	557,213,296	99.49%				522,357	522,357	557,735,653	99.58%
1、人民币普通股	557,213,296	99.49%				522,357	522,357	557,735,653	99.58%
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	560,066,000	100.00%				0	0	560,066,000	100.00%

股份变动的理由

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。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份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	解除限售日期
莫晓宇	254,100			254,100	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
杨章	270,000		67,500	202,500	高管锁定	每年按持股总数的 25%解除限售
杨国勇	534,000		129,000	405,000	高管锁定	每年按持股总数的 25%解除限售
胡彪	343,429		85,857	257,572	高管锁定	每年按持股总数的 25%解除限售
郑培	96,000			96,000	高管锁定	每年按持股总数的 25%解除限售
鄢宏林	1,260,000		240,000	1,020,000	高管锁定	董监高在任期届满前离职的，应当在其就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，继续遵守“每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%”的限制性规定
合计	2,852,704	0	522,357	2,330,347	--	--

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**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	43,144 (户)	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	35,408 (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			
中国建设银行股份有限公司—广发成长精选混合型证券投资基金	其他	1.79%	10,000,000	10,000,000	0	10,000,000			
全国社保基金一一五组合	其他	1.61%	9,008,615	9,008,615	0	9,008,615			
招商银行股份有限公司—泉果旭源三年持有期混合型证	其他	1.35%	7,584,055	7,584,055	0	7,584,055			

券投资基金								
中国工商银行—广发聚丰混合型证券投资基金	其他	1.34%	7,500,051	7,500,051	0	7,500,051		
香港中央结算有限公司	境外法人	1.11%	6,213,961	3,482,472	0	6,213,961		
中国工商银行—广发稳健增长证券投资基金	其他	1.07%	6,000,000	6,000,000	0	6,000,000		
中国农业银行股份有限公司—南方军工改革灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.07%	5,969,200	5,969,200	0	5,969,200		
中国工商银行股份有限公司—易方达新经济灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.82%	4,612,591	4,612,591	0	4,612,591		
招商银行股份有限公司—易方达品质动能三年持有期混合型证券投资基金	其他	0.81%	4,549,773	4,549,773	0	4,549,773		
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	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；							

或一致行动的说明	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
中国建设银行股份有限公司—广发成长精选混合型证券投资基金	10,000,000	人民币普通股	10,000,000
全国社保基金一一五组合	9,008,615	人民币普通股	9,008,615
招商银行股份有限公司—泉果旭源三年持有期混合型证券投资基金	7,584,055	人民币普通股	7,584,055
中国工商银行—广发聚丰混合型证券投资基金	7,500,051	人民币普通股	7,500,051
香港中央结算有限公司	6,213,961	人民币普通股	6,213,961
中国工商银行—广发稳健增长证券投资基金	6,000,000	人民币普通股	6,000,000
中国农业银行股份有限公司—南方军工改革灵活配置混合型证券投资基金	5,969,200	人民币普通股	5,969,200
中国工商银行股份有限公司—易方达新经济灵活配置混合型证券投资基金	4,612,591	人民币普通股	4,612,591
招商银行股份有限公司—易方达品质动能三年持有期混合型证券投资基金	4,549,773	人民币普通股	4,549,773
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。		

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
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 自然人

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。

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

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2022年04月28日	833,333-1,666,666	0.15%-0.30%	不低于人民币2,000万元且不超过人民币4,000万元	2022年4月28日至2023年4月27日	用于员工持股计划或股权激励	2,052,300	100.00%

采用集中竞价交易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	2023 年 04 月 17 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(2023)第 0022 号
注册会计师姓名	付依林、邱燕、李敏

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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 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) 金融资产减值（包含应收账款减值）	
请参阅财务报表附注“五、9、金融工具；11、应收账款；18、长期应收款”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
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 2022 年 12 月 31	我们执行的主要审计程序如下： 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

<p>日，振芯科技公司应收账款账面余额 94,882.64 万元，计提的坏账准备账面余额 10,738.19 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 17,488.11 万元，计提的坏账准备账面余额 2,607.01 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>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 2022 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，就可能导致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

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	212,212,223.50	385,631,563.45
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	70,000,000.00	30,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	168,583,352.38	125,119,086.54
应收账款	841,444,534.23	509,671,201.18
应收款项融资	13,790,286.77	22,554,998.00
预付款项	38,042,517.23	32,419,345.41
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	16,690,102.94	9,879,489.19
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	529,639,802.10	549,599,237.75
合同资产	75,370,391.88	2,333,864.05
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,626,340.44	6,193,288.80
流动资产合计	1,968,399,551.47	1,673,402,074.37
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
长期应收款	148,811,003.54	116,694,317.53
长期股权投资	5,650,317.37	4,957,980.44
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	168,656,688.61	129,981,177.82
在建工程	4,105,358.07	4,484,848.46
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	18,676,459.39	9,180,616.06
无形资产	208,765,212.54	219,934,989.48
开发支出	26,900,222.60	23,894,127.35
商誉	7,315,737.86	7,315,737.86
长期待摊费用	4,361,793.70	212,167.27
递延所得税资产	43,928,586.41	30,724,686.79
其他非流动资产		
非流动资产合计	637,471,380.09	547,680,649.06
资产总计	2,605,870,931.56	2,221,082,723.43
流动负债：		
短期借款	250,000,000.00	235,000,000.00
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	2,703,217.43	7,138,860.00
应付账款	378,484,306.49	237,097,193.73
预收款项		
合同负债	20,322,373.63	101,575,442.67
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	93,249,167.16	77,356,160.85
应交税费	56,990,065.17	35,706,930.83
其他应付款	4,288,694.27	3,202,888.32
其中：应付利息	298,498.09	252,400.50
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	5,533,602.20	3,839,033.49
其他流动负债	2,164,817.40	2,970,916.27
流动负债合计	813,736,243.75	703,887,426.16
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	30,000,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	12,560,435.16	4,313,466.27
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	11,398,261.01	8,226,161.90
递延收益	15,104,940.00	93,907,182.00
递延所得税负债	2,421,623.13	
其他非流动负债	7,339,482.91	4,445,238.21
非流动负债合计	78,824,742.21	110,892,048.38
负债合计	892,560,985.96	814,779,474.54
所有者权益：		
股本	560,066,000.00	560,066,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	184,316,962.42	164,413,728.98
减：库存股		
其他综合收益		-136,433.06
专项储备	5,647,244.00	
盈余公积	70,774,489.54	46,207,065.08
一般风险准备		
未分配利润	707,549,178.50	457,200,952.93
归属于母公司所有者权益合计	1,528,353,874.46	1,227,751,313.93
少数股东权益	184,956,071.14	178,551,934.96
所有者权益合计	1,713,309,945.60	1,406,303,248.89
负债和所有者权益总计	2,605,870,931.56	2,221,082,723.43

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	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	85,124,002.95	186,719,916.38
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	154,722,513.20	108,165,451.39
应收账款	421,075,567.79	167,385,734.80
应收款项融资	1,586,086.77	3,713,510.00
预付款项	49,811,238.82	28,763,943.28
其他应收款	50,555,101.44	25,130,634.93
其中：应收利息		
应收股利		
存货	365,668,261.59	311,169,674.03
合同资产	65,468,060.55	338,441.26
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	42,316.73	
流动资产合计	1,194,053,149.84	831,387,306.07
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	84,866,096.56	90,601,941.28
长期股权投资	277,611,608.05	255,848,040.44
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	111,764,558.01	103,736,407.90
在建工程	3,904,239.36	4,484,848.46
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	793,263.92	1,246,557.68
无形资产	95,634,728.67	128,190,247.46
开发支出	6,958,369.27	6,236,254.60
商誉		
长期待摊费用	3,709,374.33	
递延所得税资产	15,862,810.04	8,426,171.47
其他非流动资产		
非流动资产合计	601,105,048.21	598,770,469.29
资产总计	1,795,158,198.05	1,430,157,775.36
流动负债：		
短期借款	190,000,000.00	110,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
应付票据		
应付账款	235,283,194.11	106,826,179.08
预收款项		
合同负债	7,684,594.25	55,321,962.97
应付职工薪酬	49,090,743.64	40,330,363.17
应交税费	37,712,229.59	29,889,651.38
其他应付款	1,916,100.26	9,578,589.86
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	461,407.18	406,624.88
其他流动负债	1,007,125.24	1,029,791.37
流动负债合计	523,155,394.27	353,383,162.71
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
递延收益	7,104,940.00	55,297,182.00
递延所得税负债	2,301,393.90	
其他非流动负债	2,080,146.24	4,280,773.17
非流动负债合计	11,486,480.14	60,399,711.09
负债合计	534,641,874.41	413,782,873.80
所有者权益：		
股本	560,066,000.00	560,066,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	145,398,538.53	125,495,305.09
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	3,766,566.40	
盈余公积	70,774,489.54	46,207,065.08
未分配利润	480,510,729.17	284,606,531.39
所有者权益合计	1,260,516,323.64	1,016,374,901.56
负债和所有者权益总计	1,795,158,198.05	1,430,157,775.36

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	1,182,366,730.76	793,506,207.21
其中：营业收入	1,182,366,730.76	793,506,207.21
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	909,275,847.60	647,390,778.33
其中：营业成本	527,551,066.27	344,574,201.41
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	10,263,020.05	5,279,470.06
销售费用	66,615,498.81	67,890,149.11
管理费用	161,582,402.12	110,597,103.51
研发费用	137,390,615.61	115,626,707.39
财务费用	5,873,244.74	3,423,146.85
其中：利息费用	9,763,625.45	8,421,823.78
利息收入	3,961,977.89	5,089,327.49
加：其他收益	119,637,182.08	84,161,469.69
投资收益（损失以“-”号填列）	13,241,174.93	1,028,803.63
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,307,663.07	-121,768.68
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）	-37,810,471.75	-34,948,817.77
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-25,099,480.13	-39,239,640.97
资产处置收益（损失以“-”号填列）	251,330.19	14,832.23
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	343,310,618.48	157,132,075.69
加：营业外收入	945,899.27	1,003,200.80
减：营业外支出	95,127.11	465,724.77
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	344,161,390.64	157,669,551.72
减：所得税费用	35,753,066.00	20,172,535.23
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	308,408,324.64	137,497,016.49
（一）按经营持续性分类		

1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	308,408,324.64	137,497,016.49
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	300,118,272.34	151,478,499.10
2.少数股东损益	8,290,052.30	-13,981,482.61
六、其他综合收益的税后净额	136,433.06	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	136,433.06	
（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	136,433.06	
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	136,433.06	
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	308,544,757.70	137,497,016.49
归属于母公司所有者的综合收益总额	300,254,705.40	151,478,499.10
归属于少数股东的综合收益总额	8,290,052.30	-13,981,482.61
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.5368	0.2715
（二）稀释每股收益	0.5355	0.2710

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	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	691,506,239.63	427,487,454.12
减：营业成本	299,446,988.65	197,522,059.88
税金及附加	6,482,693.97	2,904,210.16
销售费用	29,794,952.47	29,288,088.35
管理费用	80,843,450.58	54,462,750.83
研发费用	82,717,361.80	60,466,278.84
财务费用	2,751,760.37	418,077.92
其中：利息费用	5,502,731.38	3,797,182.05

项目	2022 年度	2021 年度
利息收入	2,776,290.67	3,410,136.05
加：其他收益	111,306,098.62	79,258,553.98
投资收益（损失以“-”号填列）	7,989,842.41	3,880,001.54
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-227,284.95	-121,768.68
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）	-18,332,040.19	-6,913,036.36
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-16,000,153.60	-3,242,653.92
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）	274,432,779.03	155,433,325.72
加：营业外收入	589,980.00	55,600.00
减：营业外支出	5,354.96	432,386.02
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	275,017,404.07	155,056,539.70
减：所得税费用	29,343,159.52	17,571,956.85
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	245,674,244.55	137,484,582.85
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	245,674,244.55	137,484,582.85
（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	245,674,244.55	137,484,582.85
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.4394	0.2464
（二）稀释每股收益	0.4383	0.2460

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	667,456,716.00	743,327,402.84
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	28,106.21	1,640,480.98
收到其他与经营活动有关的现金	75,118,015.71	31,521,689.28
经营活动现金流入小计	742,602,837.92	776,489,573.10
购买商品、接受劳务支付的现金	299,378,524.90	343,621,005.59
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	219,508,357.77	180,019,708.62
支付的各项税费	88,030,294.21	59,467,009.02
支付其他与经营活动有关的现金	90,033,036.50	107,455,581.47
经营活动现金流出小计	696,950,213.38	690,563,304.70
经营活动产生的现金流量净额	45,652,624.54	85,926,268.40
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	214,000,000.00	200,000,000.00
取得投资收益收到的现金	2,063,618.18	1,150,572.31
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	318,660.00	149,070.00
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	216,382,278.18	201,299,642.31
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	145,623,320.77	113,157,501.61
投资支付的现金	252,000,000.00	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
支付其他与投资活动有关的现金	810,866.13	
投资活动现金流出小计	398,434,186.90	345,157,501.61

项目	2022 年度	2021 年度
投资活动产生的现金流量净额	-182,051,908.72	-143,857,859.30
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	19,989,402.00	47,001,093.71
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	283,000,000.00	235,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	100,000.00	18,880,014.00
筹资活动现金流入小计	303,089,402.00	300,881,107.71
偿还债务支付的现金	238,000,000.00	185,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	36,959,932.29	8,962,797.77
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	2,628,850.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	65,049,525.48	6,103,905.00
筹资活动现金流出小计	340,009,457.77	200,066,702.77
筹资活动产生的现金流量净额	-36,920,055.77	100,814,404.94
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	-173,319,339.95	42,882,814.04
加：期初现金及现金等价物余额	385,230,583.45	342,347,769.41
六、期末现金及现金等价物余额	211,911,243.50	385,230,583.45

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	317,736,343.75	394,587,019.05
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	66,125,584.99	21,284,702.98
经营活动现金流入小计	383,861,928.74	415,871,722.03
购买商品、接受劳务支付的现金	208,906,787.38	265,452,243.94
支付给职工以及为职工支付的现金	125,671,720.23	86,040,648.93
支付的各项税费	58,606,749.56	27,791,247.31
支付其他与经营活动有关的现金	77,723,547.06	92,860,877.17
经营活动现金流出小计	470,908,804.23	472,145,017.35
经营活动产生的现金流量净额	-87,046,875.49	-56,273,295.32
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	4,000,000.00	80,000,000.00
取得投资收益收到的现金	8,221,150.00	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	600.00	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	12,221,750.00	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	36,834,840.91	27,125,406.02
投资支付的现金		82,000,000.00

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	36,834,840.91	109,125,406.02
投资活动产生的现金流量净额	-24,613,090.91	-24,992,575.80
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	19,989,402.00	47,001,093.71
取得借款收到的现金	190,000,000.00	110,000,000.00
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	209,989,402.00	175,881,107.71
偿还债务支付的现金	110,000,000.00	80,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	30,586,424.55	3,753,374.96
支付其他与筹资活动有关的现金	59,338,924.48	491,849.06
筹资活动现金流出小计	199,925,349.03	84,245,224.02
筹资活动产生的现金流量净额	10,064,052.97	91,635,883.69
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	-101,595,913.43	10,370,012.57
加：期初现金及现金等价物余额	186,719,916.38	176,349,903.81
六、期末现金及现金等价物余额	85,124,002.95	186,719,916.38

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益														
	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	560, 066, 000. 00				164, 413, 728. 98		- 136, 433. 06		46,2 07,0 65.0 8		457, 200, 952. 93		1,22 7,75 1,31 3.93	178, 551, 934. 96	1,40 6,30 3,24 8.89
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	560, 066, 000.				164, 413, 728.		- 136, 433.		46,2 07,0 65.0		457, 200, 952.		1,22 7,75 1,31	178, 551, 934.	1,40 6,30 3,24

项目	2022 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												
期初 余额	00				98		06		8		93		3.93	96	8.89
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一” 号填 列)					19,9 03,2 33.4 4		136, 433. 06	5,64 7,24 4.00	24,5 67,4 24.4 6		250, 348, 225. 57		300, 602, 560. 53	6,40 4,13 6.18	307, 006, 696. 71
(一) 综合 收益 总额							136, 433. 06	5,64 7,24 4.00			300, 118, 272. 34		305, 901, 949. 40	8,89 1,42 9.31	314, 793, 378. 71
(二) 所有 者投 入和 减少 资本					19,9 03,2 33.4 4								19,9 03,2 33.4 4	141, 556. 87	20,0 44,7 90.3 1
1. 所有 者投 入的 普通 股					- 20,0 09,4 85.8 4								- 20,0 09,4 85.8 4		- 20,0 09,4 85.8 4
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					39,9 12,7 19.2 8								39,9 12,7 19.2 8		39,9 12,7 19.2 8
4. 其他														141, 556. 87	141, 556. 87
(三) 利									24,5 67,4		- 49,7		- 25,2	- 2,62	- 27,8

项目	2022 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													
润分 配								24.4 6			70,0 46.7 7		02,6 22.3 1	8,85 0.00	31,4 72.3 1
1. 提取 盈余 公积								24,5 67,4 24.4 6			- 24,5 67,4 24.4 6				
2. 提取 一般 风险 准备															
3. 对所 有者 (或 股 东) 的分 配											- 25,2 02,6 22.3 1		- 25,2 02,6 22.3 1	- 2,62 8,85 0.00	- 27,8 31,4 72.3 1
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.															

项目	2022 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												
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、本期末余额	560,066,000.00				184,316,962.42			5,647,244.00	70,774,489.54		707,549,178.50		1,528,353,874.46	184,956,071.14	1,713,309,945.60

上期金额

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	-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															

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													
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	11,5 84,3 00.0 0	- 136, 433. 06		32,4 58,6 06.7 9		319, 470, 912. 12		1,01 3,48 8,34 2.69	183, 334, 026. 39	1,19 6,82 2,36 9.08
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “—” 号填 列)	2,72 6,00 0.00				48,4 74,1 72.1 4	- 11,5 84,3 00.0 0		13,7 48,4 58.2 9		137, 730, 040. 81		214, 262, 971. 24	- 4,78 2,09 1.43	209, 480, 879. 81	
(一) 综合 收益 总额										151, 478, 499. 10		151, 478, 499. 10	- 13,9 81,4 82.6 1	137, 497, 016. 49	
(二) 所有 者投 入和 减少 资本	2,72 6,00 0.00				48,4 74,1 72.1 4	- 11,5 84,3 00.0 0						62,7 84,4 72.1 4	10,3 26,0 41.1 8	73,1 10,5 13.3 2	
1. 所有 者投 入的 普通 股	2,72 6,00 0.00				44,2 75,0 93.7 1	- 11,5 84,3 00.0 0						58,5 85,3 93.7 1		58,5 85,3 93.7 1	
2. 其他 权益 工具 持有 者投 入资															

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		
	优先 股	永续 债	其他											
本														
3. 股份 支付 计入 所有者 权益的 金额					4,19 9,07 8.43								4,19 9,07 8.43	4,19 9,07 8.43
4. 其他													10,3 26,0 41.1 8	10,3 26,0 41.1 8
(三) 利润 分配									13,7 48,4 58.2 9		- 13,7 48,4 58.2 9		- 1,12 6,65 0.00	- 1,12 6,65 0.00
1. 提取 盈余 公积									13,7 48,4 58.2 9		- 13,7 48,4 58.2 9			
2. 提取 一般 风险 准备														
3. 对所有者 (或 股东) 的分配													- 1,12 6,65 0.00	- 1,12 6,65 0.00
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)														

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												
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

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	560,066,000.00				125,495,305.09				46,207,065.08	284,606,531.39		1,016,374,901.56
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	560,066,000.00				125,495,305.09				46,207,065.08	284,606,531.39		1,016,374,901.56
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					19,903,233.44			3,766,566.40	24,567,424.46	195,904,197.78		244,141,422.08
（一）综合收益总额								3,766,566.40		245,674,244.55		249,440,810.95
（二）所有者投入和减少资本					19,903,233.44							19,903,233.44
1. 所有者投入的普通股					-20,009,485.84							-20,009,485.84
2. 其他权												

项目	2022 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								
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					39,912,719.28							39,912,719.28
4. 其他												
(三) 利润分配									24,567,424.46	-49,770,046.77		-25,202,622.31
1. 提取盈余公积									24,567,424.46	-24,567,424.46		
2. 对所有者（或股东）的分配										-25,202,622.31		-25,202,622.31
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												

项目	2022 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								
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、本期末余额	560,066,000.00				145,398,538.53			3,766,566.40	70,774,489.54	480,510,729.17		1,260,516,323.64

上期金额

单位：元

项目	2021 年度										
	股本	其他权益工具			资本	减：	其他	专项	盈余	未分	其他

		优先股	永续债	其他	公积	库存股	综合收益	储备	公积	配利润		者权益合计
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					4,199,078.43							4,199,078.43

付计入所有者权益的金额												
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	560,06 6,000. 00				125,49 5,305. 09				46,207 ,065.0 8	284,60 6,531. 39		1,016, 374,90 1.56

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。

2018年6月11日，公司2018年第一次临时股东大会审议通过《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》；2018年7月18日，公司第四届董事会第十三次会议审议通过了《关于向公司2018年股票期权与限制性股票激励计划激励对象首次授予股票期权与限制性股票的议案》，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。

2019年4月16日，公司2018年年度股东大会审议通过《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。

2020年5月13日，公司2019年年度股东大会审议通过《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。

2021 年 7 月 23 日，公司第五届董事会第六次会议审议通过《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》，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，并于 2021 年 11 月 19 日完成工商变更登记。

2022 年 12 月 8 日，公司第五届董事会第十六次会议审议通过《关于公司 2021 年限制性股票激励计划第一个归属期归属条件成就的议案》，本激励计划第一个归属期归属条件已成就，公司按规定为符合条件的 46 名激励对象在第一个归属期办理 448.00 万股限制性股票归属相关事宜。截至本报告披露之日，公司已在中国证券登记结算有限公司深圳分公司办理了第一个归属期限限制性股票登记手续，本次归属新增股份已于 2023 年 1 月 12 日上市流通。上述归属事项完成后，变更后的注册资本人民币 56,454.60 万元、累计实收资本（股本）人民币 56,454.60 万元，并于 2023 年 3 月 13 日完成工商变更登记。

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

本公司主要从事北斗卫星导航“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 56,454.60 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十八次会议于 2023 年 4 月 17 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 1 户。本期合并报表范围及其变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

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）。

按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

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

10、应收票据

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特种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特种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

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

（1）合同资产的确认方法及标准

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。

（2）合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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特种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。

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

2) 固定资产计价：固定资产按成本进行初始计量。

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

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

4) 各类固定资产的折旧方法

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

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

5) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

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

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

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

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	30-40 年	5%	3.17%-2.38%
电子设备	年限平均法	3-6 年	5%	31.67%-15.83%

运输设备	年限平均法	5-10 年	5%	19.00%-9.50%
通用设备	年限平均法	3-20 年	5%	31.67%-4.75%

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。

（4）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

（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

公司对外提供集成电路设计服务，由于设计服务技术复杂，需要经过较长时期的可靠性测试，研发和验证周期长，因此公司在合同期内按照履约进度确认收入，履约进度按实际发生的成本占预计总成本的比例确认，实际发生的成本包括直接人工、直接材料、其他成本等。

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：按实际发生的成本占预计总成本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) 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。

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
财政部于 2021 年 12 月发布《企业会计准则解释第 15 号》，要求企业不再将试运行销售收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出，规定企业在计量亏损合同时，履行合同的成本包括履行合同的增量成本与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。	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，本公司自 2022 年 1 月 1 日起开始执行前述规定。	本公司管理层认为，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。
财政部于 2022 年 11 月发布《企业会计准则解释第 16 号》，涉及①关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理；②关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理；③关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理；其中①自 2023 年 1 月 1 日期施行，也可以选择自发布年度起施行，②、③自公布之日起施行。	第五届董事会第十八次会议、第五届监事会第十六次会议审议通过，本公司自 2023 年 1 月 1 日起开始执行前述规定。	本公司管理层认为，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。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	营业收入	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%

税种	计税依据	税率
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
振芯科技	15%
国星通信	15%
国翼恒达	25%
国翼电子	15%
新橙北斗	15%
凉山北斗	25%
桔果物联	25%
维思芯科	20%

2、税收优惠

(1) 国星通信部分产品销售收入，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》及四川省成都高新技术产业开发区国家税务局《企业所得税已取消审批项目备案通知》的规定，本公司2020年至2022年减按15%税率征收企业所得税。

B、2020年12月3日，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、2022年11月29日，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GR202251006808），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2022年至2024年减按15%的税率征收企业所得税。

D、2020 年 9 月 11 日，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、根据财税[2019]13 号文《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》以及财政部税务总局公告 2021 年第 12 号文《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》，2021 年度以及 2022 年度，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。维思芯科享受该优惠政策。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	1,098,838.09	675,343.05
银行存款	210,806,532.81	384,552,546.36
其他货币资金	306,852.60	403,674.04
合计	212,212,223.50	385,631,563.45

其他说明：

注 1：其他货币资金期末余额包括质量保函保证金 30.10 万元。

注 2：货币资金较期初减少 17,341.93 万元，下降 44.97%，主要系本期员工持股计划回购股份、购买理财产品，以及应收款项等占用的资金较期初增加所致。

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	70,000,000.00	30,000,000.00
其中：		
银行理财产品	70,000,000.00	30,000,000.00
其中：		
合计	70,000,000.00	30,000,000.00

其他说明：

注：期末交易性金融资产较期初增加了 4,000.00 万元，增长 133.33%，主要系本期购买的年末尚未到期的保本型理财产品增加所致。

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	168,583,352.38	125,119,086.54
合计	168,583,352.38	125,119,086.54

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	178,530,616.78	100.00%	9,947,264.40	5.57%	168,583,352.38	133,403,318.36	100.00%	8,284,231.82	6.21%	125,119,086.54
其中：										
其中：商业承兑汇票	178,530,616.78	100.00%	9,947,264.40	5.57%	168,583,352.38	133,403,318.36	100.00%	8,284,231.82	6.21%	125,119,086.54
合计	178,530,616.78	100.00%	9,947,264.40	5.57%	168,583,352.38	133,403,318.36	100.00%	8,284,231.82	6.21%	125,119,086.54

按组合计提坏账准备：商业承兑汇票

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	178,530,616.78	9,947,264.40	5.57%
合计	178,530,616.78	9,947,264.40	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，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	8,284,231.82	1,663,032.58				9,947,264.40
合计	8,284,231.82	1,663,032.58				9,947,264.40

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		72,514,151.63
合计		72,514,151.63

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

无

(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	12,327,194.87	1.30%	12,327,194.87	100.00%	0.00	105,660.37	0.02%	105,660.37	100.00%	0.00
其中：										
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	2,985,994.87	0.31%	2,985,994.87	100.00%	0.00	105,660.37	0.02%	105,660.37	100.00%	0.00
单项金额重大且单独计提坏账准备的应收账款	9,341,200.00	0.98%	9,341,200.00	100.00%	0.00					
按组合计提坏账准备的应收	936,499,249.04	98.70%	95,054,714.81	10.15%	841,444,534.23	594,519,519.36	99.98%	84,848,318.18	14.27%	509,671,201.18

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	
账款										
其中：										
账龄组合	936,499,249.04	98.70%	95,054,714.81	10.15%	841,444,534.23	594,519,519.36	99.98%	84,848,318.18	14.27%	509,671,201.18
合计	948,826,443.91	100.00%	107,381,909.68	11.32%	841,444,534.23	594,625,179.73	100.00%	84,953,978.55	14.29%	509,671,201.18

按单项计提坏账准备：单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1	85,000.00	85,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 2	452,760.00	452,760.00	100.00%	预计无法收回
客户 3	4,237.50	4,237.50	100.00%	预计无法收回
客户 4	50,000.00	50,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 5	5,580.00	5,580.00	100.00%	预计无法收回
客户 6	358,000.00	358,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 7	1,924,757.00	1,924,757.00	100.00%	预计无法收回
客户 8	105,660.37	105,660.37	100.00%	预计无法收回
合计	2,985,994.87	2,985,994.87		

按单项计提坏账准备：单项金额重大且单独计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 A	9,341,200.00	9,341,200.00	100.00%	预计无法收回
合计	9,341,200.00	9,341,200.00		

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	936,499,249.04	95,054,714.81	10.15%
合计	936,499,249.04	95,054,714.81	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	698,466,044.56
1 至 2 年	142,499,673.57
2 至 3 年	30,344,382.79
3 年以上	77,516,342.99

账龄	账面余额
3 至 4 年	14,242,607.67
4 至 5 年	23,921,237.94
5 年以上	39,352,497.38
合计	948,826,443.91

(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	12,221,534.50				12,327,194.87
组合计提	84,848,318.18	10,260,261.91			-53,865.28	95,054,714.81
合计	84,953,978.55	22,481,796.41			-53,865.28	107,381,909.68

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
第一名	76,949,255.68	8.11%	3,075,121.11
第二名	74,016,500.00	7.80%	7,790,701.16
第三名	69,799,043.68	7.36%	4,568,869.97
第四名	34,001,040.00	3.58%	1,840,226.37
第五名	15,931,220.00	1.68%	862,239.84
合计	270,697,059.36	28.53%	

(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

其他说明：

应收账款期末较期初增加 33,177.33 万元、增长 65.10%，主要系公司本期营业收入增长，相应的应收账款增长所致。

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账款		
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据	13,790,286.77	22,554,998.00
合计	13,790,286.77	22,554,998.00

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确
应收票据-银行承兑汇票	22,554,998.00	41,569,343.16	50,334,054.39		13,790,286.77	
合计	22,554,998.00	41,569,343.16	50,334,054.39		13,790,286.77	

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减少 876.47 万元，下降 38.86%，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的银行承兑汇票较期初减少所致。

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	33,045,090.22	86.87%	27,864,351.07	85.95%
1 至 2 年	1,911,537.07	5.02%	3,059,935.83	9.44%
2 至 3 年	1,913,294.08	5.03%	908,692.01	2.80%
3 年以上	1,172,595.86	3.08%	586,366.50	1.81%
合计	38,042,517.23		32,419,345.41	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

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 1,852.49 万元，占预付账款期末余额合计数的比例为 48.70%。

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	16,690,102.94	9,879,489.19
合计	16,690,102.94	9,879,489.19

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	9,808,532.73	9,527,746.28
员工备用金	1,902,346.96	2,219,647.03
代垫保险及住房公积金	1,563,035.94	993,266.30
股权转让款	8,000,000.00	
其他	1,214,021.81	853,713.24
合计	22,487,937.44	13,594,372.85

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	2,057,628.65	220,084.45	1,437,170.56	3,714,883.66
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	1,848,366.84	119,487.87	134,466.15	2,102,320.86
其他变动		-19,370.02		-19,370.02
2022 年 12 月 31 日余额	3,905,995.49	320,202.30	1,571,636.71	5,797,834.50

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）	13,191,668.44
1 至 2 年	355,261.14
2 至 3 年	158,130.86
3 年以上	8,782,877.00
3 至 4 年	5,747,270.17

4至5年	467,820.12
5年以上	2,567,786.71
合计	22,487,937.44

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	
按单项计提坏账准备	374,800.00	85,380.00				460,180.00
按组合计提坏账准备	3,340,083.66	2,016,940.86			-19,370.02	5,337,654.50
合计	3,714,883.66	2,102,320.86			-19,370.02	5,797,834.50

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	股权转让应收款	8,000,000.00	1年以内	35.57%	400,000.00
第二名	履约保证金	3,360,000.00	3至4年	14.94%	1,344,000.00
第三名	履约保证金	1,394,200.00	3至4年	6.20%	557,680.00
第四名	履约保证金	914,488.00	5年以上	4.07%	914,488.00
第五名	履约保证金	611,757.12	1年以内： 571,757.12元、5年以上： 40,000元。	2.72%	68,587.86
合计		14,280,445.12		63.50%	3,284,755.86

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

其他说明：

其他应收款期末较期初增加 681.06 万元，增长 68.94%，主要系转让参股公司东方道途股权，第二、三期股权转让款未到期所致。

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	210,103,184.33	29,839,403.57	180,263,780.76	113,620,302.61	23,960,216.11	89,660,086.50
在产品	120,035,248.48	7,653,035.71	112,382,212.77	124,401,109.31	9,998,549.32	114,402,559.99
库存商品	199,129,375.50	25,522,123.89	173,607,251.61	166,161,381.02	15,387,394.39	150,773,986.63
合同履约成本	26,243,707.47		26,243,707.47	135,804,461.94		135,804,461.94
发出商品	34,150,306.66	14,918,642.09	19,231,664.57	61,107,957.61	14,186,733.81	46,921,223.80
委托加工物资	17,949,955.51	38,770.59	17,911,184.92	12,076,029.29	39,110.40	12,036,918.89
合计	607,611,777.95	77,971,975.85	529,639,802.10	613,171,241.78	63,572,004.03	549,599,237.75

(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	23,960,216.11	6,422,045.37		542,857.91		29,839,403.57
在产品	9,998,549.32			2,345,513.61		7,653,035.71
库存商品	15,387,394.39	13,478,093.45		3,343,363.95		25,522,123.89
委托加工物资	39,110.40			339.81		38,770.59
发出商品	14,186,733.81	1,016,511.23		284,602.95		14,918,642.09
合计	63,572,004.03	20,916,650.05		6,516,678.23		77,971,975.85

(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
集成电路设计服务合同资产及未到期质保金	80,008,404.20	4,638,012.32	75,370,391.88	2,692,735.22	358,871.17	2,333,864.05
合计	80,008,404.20	4,638,012.32	75,370,391.88	2,692,735.22	358,871.17	2,333,864.05

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	4,287,931.77			预期信用损失
合计	4,287,931.77			——

其他说明：

注：合同资产期末较期初增加 7,303.65 万元，增长 3129.43%，主要系本期集成电路设计服务收入未结算资产增加及产品销售未到期质保金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	2,558,136.05	5,858,335.29
其他预缴税费	68,204.39	100,666.99
合计	2,626,340.44	6,193,288.80

其他说明：

注：其他流动资产期末较期初减少 356.69 万元，下降 57.59%，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	4,159,575.06		4,159,575.06	2,342,277.25		2,342,277.25	
四川省泸州市龙马潭区	5,404,679.30	368,998.87	5,035,680.43	6,772,944.18	395,061.09	6,377,883.09	

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	
全区公办学校校园卫士服务项目							
宜宾市公安局城市报警与监控高清系统建设项目				3,013,832.32	146,173.40	2,867,658.92	
泸州市江阳区学校安防系统新建工程项目	2,168,343.53	136,112.26	2,032,231.27	3,925,571.78	197,116.19	3,728,455.59	
内江市东兴区“雪亮工程”（二期）暨综治中心规范化建设服务项目	38,115,371.79	2,387,745.31	35,727,626.48				
成都市公安局高新区分局天网运行维护服务（联通）	11,403,631.90	711,269.42	10,692,362.48				
泸州市龙马潭区“雪亮工程”服务项目	900,534.72	75,522.58	825,012.14	1,204,131.43	69,000.71	1,135,130.72	
泸州市公安局江阳区分局雪亮工程 ICT 项目	5,473,548.54	360,523.09	5,113,025.45	8,604,812.16	462,877.20	8,141,934.96	
古蔺县智慧城市一期项目建设服务	48,861,401.03	3,602,288.94	45,259,112.09	50,130,043.55	2,669,667.51	47,460,376.04	
泸州市楼宇卫士一期项目采购（第一包）	23,004,260.93	1,533,540.37	21,470,720.56	22,999,265.37	1,108,259.73	21,891,005.64	
泸州市楼宇卫士一期项目采购（第二包）	2,751,713.20	174,700.56	2,577,012.64	2,866,329.84	138,377.93	2,727,951.91	
中共古蔺县委政法委员会智慧城市雪亮工程二期项目建设服务	4,887,621.26	302,088.01	4,585,533.25				
资阳智慧城市主城区“天网”三期项目	24,210,000.00	15,692,734.19	8,517,265.81	23,853,455.50	8,787,820.91	15,065,634.59	
物联网产业园运营指挥中心建设项目	5,330,000.00	501,553.00	4,828,447.00	5,330,000.00	360,582.13	4,969,417.87	
榕江县古州	2,369,990.00	223,016.06	2,146,973.94	2,500,702.16	171,833.96	2,328,868.20	

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	
镇第四小学“电子网络信息化设备及安装”项目							
合计	174,881,096.20	26,070,092.66	148,811,003.54	131,201,088.29	14,506,770.76	116,694,317.53	

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)	
2022 年 1 月 1 日余额		14,506,770.76		14,506,770.76
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提		11,563,321.90		11,563,321.90
2022 年 12 月 31 日余额		26,070,092.66		26,070,092.66

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

(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)											

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		
二、联营企业											
成都子昂网络科技有限公司											
北京瀚诺半导体科技有限公司（注2）	3,387,992.61			-44,828.19						3,343,164.42	
北京东方道途信息技术股份有限公司（注3）											
北京振芯静元资本管理有限公司（注4）	1,569,987.83			-182,456.76						1,387,531.07	
北京星维时空科技有限公司（注5）		2,000,000.00		-1,080,378.12						919,621.88	
小计	4,957,980.44	2,000,000.00		-1,307,663.07						5,650,317.37	
合计	4,957,980.44	2,000,000.00		-1,307,663.07						5,650,317.37	

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资本管理有限公司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，占合伙企业初始实缴出资总额的97.368%；根据合伙协议，合伙企业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股权投资合伙企业（有限合伙）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迩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迩，其中 635.29 万元认缴东方道迩新增的注册资本，其余计入资本公积，增资完成后公司持有东方道迩 12%的股份（截至 2018 年 12 月 31 日，东方道迩的其他股东增资完成后，公司持有东方道迩 9.46%的股份），公司委派董事 1 名，故公司对东方道迩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》，将持有的东方道迩 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迩截至 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，东方道迩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，由于东方道迩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股权投资合伙企业（有限合伙）对持有的东方道迩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股权投资合伙企业（有限合伙）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。

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《北京东方道迩信息技术股份有限公司业绩承诺专项协议》所述的业绩承诺及补偿等权利共同转让给堆龙盛盈，交易价款为 1,200 万元。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。截至本报告日，国翼恒达已于 2023 年 3 月 21 日收到堆龙盛盈支付的第二期股份转让价款 400 万元。

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 1000 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 200.00 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	168,656,688.61	129,981,177.82
合计	168,656,688.61	129,981,177.82

（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	89,037,155.24	169,192,871.83	18,862,905.95	7,765,209.24	284,858,142.26
2.本期增加金额		70,564,955.52	535,916.02	617,580.90	71,718,452.44
（1）购置		70,487,079.41	535,916.02	617,580.90	71,640,576.33
（2）在建工程转入		77,876.11			77,876.11
（3）企业合并增加					
3.本期减少金额		1,510,064.78	171,110.56	134,444.00	1,815,619.34
（1）处置或报废		1,404,961.57	171,110.56	134,444.00	1,710,516.13

项目	房屋及建筑物	电子设备	运输设备	通用设备	合计
(2) 其他		105,103.21			105,103.21
4.期末余额	89,037,155.24	238,247,762.57	19,227,711.41	8,248,346.14	354,760,975.36
二、累计折旧					
1.期初余额	39,201,756.66	97,697,695.52	13,420,824.14	4,368,856.00	154,689,132.32
2.本期增加金额	2,822,588.57	28,265,558.59	1,061,762.49	709,843.00	32,859,752.65
(1) 计提	2,822,588.57	28,265,558.59	1,061,762.49	709,843.00	32,859,752.65
3.本期减少金额		1,342,038.51	162,555.03	127,836.80	1,632,430.34
(1) 处置或报废		1,302,045.94	162,555.03	127,836.80	1,592,437.77
(2) 其他		39,992.57			39,992.57
4.期末余额	42,024,345.23	124,621,215.60	14,320,031.60	4,950,862.20	185,916,454.63
三、减值准备					
1.期初余额		187,832.12			187,832.12
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额		187,832.12			187,832.12
四、账面价值					
1.期末账面价值	47,012,810.01	113,438,714.85	4,907,679.81	3,297,483.94	168,656,688.61
2.期初账面价值	49,835,398.58	71,307,344.19	5,442,081.81	3,396,353.24	129,981,177.82

(2) 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

其他说明：

注：房屋及建筑物-华威综合楼账面价值 4,486.00 万元，包括地上建筑物及所占用范围土地使用权价值。由于公司购买此项资产在估价时对房屋建筑物及对应的土地使用权进行了整体估价，无法对地上建筑物和土地使用权价格进行合理分配，根据企业会计准则相关规定，公司将其全部作为固定资产核算。

15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	4,105,358.07	4,484,848.46
合计	4,105,358.07	4,484,848.46

(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）	1,481,415.93		1,481,415.93	987,610.62		987,610.62
办公区改造	268,029.33		268,029.33	1,264,567.63		1,264,567.63
其他	201,118.71		201,118.71	77,876.11		77,876.11
合计	4,105,358.07		4,105,358.07	4,484,848.46		4,484,848.46

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
产业园建设项目	721,715,500.00	2,154,794.10				2,154,794.10	0.30%	0.3%				其他
金蝶云-星空企业版软件（信息化建设）	2,000,000.00	987,610.62	493,805.31			1,481,415.93	74.07%	74.07%				其他
蓉药大厦办公区改造	4,500,000.00	1,264,567.63	2,943,167.61		3,939,705.91	268,029.33	93.51%	93.51%				其他
合计	728,215,500.00	4,406,972.35	3,436,972.92		3,939,705.91	3,904,239.36						

(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	14,272,879.42	14,272,879.42
2.本期增加金额	15,252,666.73	15,252,666.73
(1) 租入	15,252,666.73	15,252,666.73
3.本期减少金额	5,383,511.84	5,383,511.84
(1) 处置	4,916,139.41	4,916,139.41
(2) 其他减少	467,372.43	467,372.43
4.期末余额	24,142,034.31	24,142,034.31
二、累计折旧		
1.期初余额	5,092,263.36	5,092,263.36
2.本期增加金额	5,707,102.96	5,707,102.96
(1) 计提	5,707,102.96	5,707,102.96
3.本期减少金额	5,333,791.40	5,333,791.40
(1) 处置	4,916,139.41	4,916,139.41
(2) 其他减少	417,651.99	417,651.99
4.期末余额	5,465,574.92	5,465,574.92
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	18,676,459.39	18,676,459.39
2.期初账面价值	9,180,616.06	9,180,616.06

其他说明：

注：使用权资产期末较期初增加 949.58 万元，增长 103.43%，主要系主要系主要系本期续签办公场地租赁合同所致。

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
一、账面原值：						
1.期初余额	79,525,065.97		234,387,752.29	5,778,584.27	259,715,723.29	579,407,125.82
2.本期增加金额			16,344,853.62	501,640.10	58,638,114.86	75,484,608.58
（1）购置			1,862,688.40	501,640.10	58,638,114.86	61,002,443.36
（2）内部研发			14,482,165.22			14,482,165.22
（3）企业合并增加						
3.本期减少金额				9,702.97		9,702.97
（1）处置						
（2）其他				9,702.97		9,702.97
4.期末余额	79,525,065.97		250,732,605.91	6,270,521.40	318,353,838.15	654,882,031.43
二、累计摊销						
1.期初余额	8,621,108.34		184,440,910.18	5,221,871.97	152,643,323.82	350,927,214.31
2.本期增加金额	1,590,101.58		18,207,703.97	195,640.08	63,616,243.58	83,609,689.21
（1）计提	1,590,101.58		18,207,703.97	195,640.08	63,616,243.58	83,609,689.21
3.本期减少金额				6,064.35		6,064.35
（1）处置						
（2）其他				6,064.35		6,064.35
4.期末余额	10,211,209.92		202,648,614.15	5,411,447.70	216,259,567.40	434,530,839.17
三、减值准备						
1.期初余额			8,544,922.03			8,544,922.03
2.本期增加金额			3,041,057.69			3,041,057.69
（1）计提			3,041,057.69			3,041,057.69
3.本期减少金额						
（1）处置						
4.期末余额			11,585,979.72			11,585,979.72
四、账面价值						
1.期末账面价值	69,313,856.05		36,498,012.04	859,073.70	102,094,270.75	208,765,212.54
2.期初账面价值	70,903,957.63		41,401,920.08	556,712.30	107,072,399.47	219,934,989.48

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 32.88%。

（2）未办妥产权证书的土地使用权情况

无

其他说明：

注：本期新增无形资产“天网项目运营分成权”系公司本期 BT 项目-成都天网项目竣工验收，按照《企业会计准则解释第 2 号》（财会〔2008〕11 号）中有关“BOT”项目的确认以及收入确认的处理办法，因合同期间应收对价无法确认，不构成一项无条件收取现金的权利，故公司按项目建造成本确认为无形资产。

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	6,236,254.60	3,506,037.02			2,783,922.35			6,958,369.27
视频图像产品项目	652,912.47	2,145,416.03				555,528.99		2,242,799.51
北斗三代卫星导航定位终端项目	14,286,517.33	15,161,065.45			8,170,457.39	4,026,184.78		17,250,940.61
应急通信与指挥系统研制	448,113.21							448,113.21
形变监测系统研制	2,270,329.74	1,257,455.74			3,527,785.48			
合计	23,894,127.35	22,069,974.24			14,482,165.22	4,581,713.77		26,900,222.60

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（注 1）	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						

公司						
合计						

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的条件下进行的。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）、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	4,958,071.07	12,273,808.93
-------------------------	--------------	------	--------------	--------------	---------------

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	2023年-2027年	15%	2023年: 28.49% 2024年: 28.49% 2025年: 28.49% 2026年: 28.49% 2027年: 28.49%	2023年:156.67 2024年:180.17 2025年:207.19 2026年:238.27 2027年:274.01	2027年-永久	0.00%	28.49%	2,391.26	11.46%	2,160.89

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2023年至2027年，2027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
	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度-永久
一、营业收入	549.83	632.30	727.15	836.22	961.66	961.66
减：营业成本	225.56	259.39	298.30	343.05	394.50	394.50
税金及附加	1.26	1.45	1.66	1.91	2.20	2.20
销售费用	-	-	-	-	-	-
管理费用	138.70	159.51	183.43	210.95	242.59	242.59
研发费用	-	-	-	-	-	-
二、营业利润	184.31	211.96	243.76	280.31	322.37	322.37
加：营业外收入	-	-	-	-	-	-
减：营业外支出	-	-	-	-	-	-
三、利润总额	184.31	211.96	243.76	280.31	322.37	322.37
加：折旧与摊销	-	-	-	-	-	-

项目/年度	详细预测期					稳定期
	2023 年度	2024 年度	2025 年度	2026 年度	2027 年度	2028 年度-永久
减：净营运资金增加	74.37	85.53	98.36	113.11	130.08	-
四、资产组现金流量	109.94	126.43	145.40	167.20	192.29	322.37
五、折现率	11.46%	11.46%	11.46%	11.46%	11.46%	11.46%
六、折现年限	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	
七、折现系数	0.8972	0.8050	0.7222	0.6480	0.5813	
八、资产组现金流折现值	98.64	101.78	105.01	108.35	111.78	1,635.34
九、资产组现金流折现值合计	2,160.89	-	-	-	-	-

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 2.84%，选取无风险报酬率 R_f=2.84%。

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=6.74%，从而计算出市场风险溢价 R_m-R_f=6.74%-2.84%=3.90%。

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 Kd

截至 2022 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 11.46%。

2.4 本次商誉减值情况如下

单位：元

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	4,958,071.07
包含整体商誉的资产组的账面价值⑦=⑤+⑥	12,273,808.93
资产组预计未来现金流量的现值（可回收金额）⑧	21,608,947.49
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

商誉减值测试的影响

根据上述商誉减值测试关键假设，经公司测试，公司收购维思芯科 100% 股权形成的商誉在 2022 年 12 月 31 日未发生减值。

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	212,167.27	2,519,927.19	502,109.79	53,041.78	2,176,942.89
租入固定资产改良支出		2,083,256.05	109,917.65		1,973,338.40
其他		828,406.27	616,893.86		211,512.41
合计	212,167.27	5,431,589.51	1,228,921.30	53,041.78	4,361,793.70

其他说明：

注：长期待摊费用期末较期初增加 414.96 万元，增长 1955.83%，主要系本期新增使用权资产装修支出以及长期待摊费用的摊销综合影响所致。

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	194,317,848.48	29,147,677.28	140,772,572.45	21,115,885.89
内部交易未实现利润	10,087,065.87	1,513,059.88	12,557,254.13	1,883,588.12
可抵扣亏损			3,436,876.93	515,531.54
无形资产摊销计税基础与账面价值差异	35,309,130.35	5,296,369.55	38,006,161.97	5,700,924.30
预提售后维护费	11,398,261.01	1,709,739.15	8,226,161.90	1,233,924.28
股份支付	41,744,937.02	6,261,740.55	1,832,217.74	274,832.66
合计	292,857,242.73	43,928,586.41	204,831,245.12	30,724,686.79

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产加计扣除	16,144,154.19	2,421,623.13		
合计	16,144,154.19	2,421,623.13		

(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		43,928,586.41		30,724,686.79
递延所得税负债		2,421,623.13		

(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	48,981,424.90	43,127,521.41
可抵扣亏损	72,709,283.39	86,095,686.70
合计	121,690,708.29	129,223,208.11

(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
2027年	7,659,846.85		2022年度未弥补亏损
2026年	22,329,274.27	24,302,918.18	2021年度未弥补亏损
2025年	17,973,482.39	19,916,896.98	2020年度未弥补亏损
2024年	10,417,126.55	11,126,658.43	2019年度未弥补亏损
2023年	14,329,553.33	15,696,165.93	2018年度未弥补亏损
2022年		15,053,047.18	2017年度未弥补亏损
合计	72,709,283.39	86,095,686.70	

其他说明：

注 1：递延所得税资产期末较期初增加 1,320.39 万元，增长 42.97%，主要系本期计提信用减值准备、存货跌价准备以及确认股份支付费用，导致期末可抵扣时间性差异较期初增加所致。

注 2：递延所得税负债期末较期初增加 242.16 万元，主要系本期第四季度新增固定资产可享受税前一次性扣除并 100%加计扣除税收优惠政策，导致期末应纳税时间性差异较期初增加所致。

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	40,000,000.00	125,000,000.00
信用借款	210,000,000.00	110,000,000.00
合计	250,000,000.00	235,000,000.00

短期借款分类的说明：

注：保证借款 4,000.00 万元，系由本公司为子公司国翼电子提供的连带责任保证担保。

(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	2,703,217.43	7,138,860.00
合计	2,703,217.43	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	265,059,316.84	174,693,206.68
1-2 年	72,512,968.91	40,239,205.64
2-3 年	24,884,948.25	14,997,847.38
3 年以上	16,027,072.49	7,166,934.03
合计	378,484,306.49	237,097,193.73

(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
无锡中微高科电子有限公司	24,882,479.68	尚未结算
成都博思微科技有限公司	18,474,886.55	尚未结算
中国电子科技集团公司第十三研究所	14,650,399.53	尚未结算
合计	58,007,765.76	

其他说明：

注：应付账款期末较期初增加 14,138.71 万元，增长 59.63%，主要系本期应付材料采购款、委外加工费用增加所致。

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	9,212,366.86	87,534,083.18
1-2 年	4,727,976.02	9,957,531.93
2-3 年	2,744,283.87	316,553.75
3 年以上	3,637,746.88	3,767,273.81
合计	20,322,373.63	101,575,442.67

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因
无

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	77,356,160.85	232,703,505.66	217,007,936.75	93,051,729.76
二、离职后福利-设定提存计划		12,845,355.03	12,843,792.63	1,562.40
三、辞退福利		492,272.72	296,397.72	195,875.00
合计	77,356,160.85	246,041,133.41	230,148,127.10	93,249,167.16

(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	56,512,930.29	210,783,253.05	198,864,787.66	68,431,395.68
2、职工福利费		4,710,165.81	4,649,318.31	60,847.50
3、社会保险费		6,698,975.39	6,695,736.96	3,238.43
其中：医疗保险费		5,493,948.83	5,493,539.91	408.92
工伤保险费		137,487.12	134,657.61	2,829.51
生育保险费		463,263.71	463,263.71	
其他保险费		604,275.73	604,275.73	
4、住房公积金		6,924,786.16	6,458,087.16	466,699.00

5、工会经费和职工教育经费	20,843,230.56	3,586,325.25	340,006.66	24,089,549.15
合计	77,356,160.85	232,703,505.66	217,007,936.75	93,051,729.76

(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		12,400,210.35	12,398,722.35	1,488.00
2、失业保险费		445,144.68	445,070.28	74.40
合计		12,845,355.03	12,843,792.63	1,562.40

其他说明：

注 1：期末无属于拖欠性质的应付职工薪酬。

注 2：应付职工薪酬—工资、奖金、津贴和补贴项目期末余额主要系公司计提的尚未支付 2022 年 12 月工资和预提的年终奖，2022 年 12 月工资将于下一月份支付，预提的年终奖将在下一年度发放。

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	23,187,860.45	4,142,301.44
企业所得税	30,647,803.57	11,900,736.47
个人所得税	303,617.17	19,256,625.67
城市维护建设税	1,448,927.36	107,877.68
房产税	115,808.70	115,808.70
土地使用税	97,666.30	97,666.34
教育费附加	770,167.15	46,233.29
地方教育费附加	410,632.57	30,822.19
印花税	7,581.90	8,859.05
合计	56,990,065.17	35,706,930.83

其他说明：

应交税费期末较期初增加 2,128.31 万元，增长 59.61%，主要系本期收入、利润增加对应的应交增值税、企业所得税增加所致。

28、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	298,498.09	252,400.50
其他应付款	3,990,196.18	2,950,487.82
合计	4,288,694.27	3,202,888.32

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	37,808.22	
短期借款应付利息	260,689.87	252,400.50
合计	298,498.09	252,400.50

重要的已逾期未支付的利息情况：

无

(2) 应付股利

无

(3) 其他应付款**1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证金及押金	137,500.00	270,100.00
代收代付款	932,287.39	817,415.27
限制性股票回购义务		
预提费用	1,755,036.60	1,312,291.19
股权收购款		
业绩承诺补偿对价		
其他	1,165,372.19	550,681.36
合计	3,990,196.18	2,950,487.82

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

无

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	5,533,602.20	3,839,033.49
合计	5,533,602.20	3,839,033.49

其他说明：

注：一年内到期的非流动负债期末较期初增加 169.46 万元，增长 44.14%，主要系一年内到期的应付租赁款增加所致。

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	2,164,817.40	2,970,916.27
合计	2,164,817.40	2,970,916.27

短期应付债券的增减变动:

无

31、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	30,000,000.00	
合计	30,000,000.00	

长期借款分类的说明:

注：期末保证借款余额 3,000.00 万元系公司为全资子公司国翼电子借款 3,000.00 万元提供的连带责任保证担保。

32、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付租赁款	12,560,435.16	4,313,466.27
合计	12,560,435.16	4,313,466.27

其他说明:

注：租赁负债期末较期初增加 824.70 万元，增长 191.19%，主要系本期续签办公场地租赁合同所致。

33、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	11,398,261.01	8,226,161.90	计提售后服务费
合计	11,398,261.01	8,226,161.90	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明:

注：预计负债期末较期初增加 317.21 万元，增长 38.56%，主要系尚在质保期的销售收入增加，相应计提的售后服务费增加所致。

34、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	93,907,182.00	58,220,000.00	137,022,242.00	15,104,940.00	
合计	93,907,182.00	58,220,000.00	137,022,242.00	15,104,940.00	

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
基于微机电系统（MEMS）的组合导航产业化（注1）	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2）	1,000,000.00						1,000,000.00	与收益相关
某专项课题B（注3）	1,570,500.00			698,000.00			872,500.00	与资产相关
某专项课题B（注3）	845,000.00			390,000.00			455,000.00	与资产相关
某转换器研发（注4）	868,500.00			386,000.00			482,500.00	与资产相关
某宽带阵列通信射频收发芯片（注5）	28,000,000.00			28,000,000.00				与收益相关
北斗全球体制基带芯片（注6）	700,000.00			700,000.00				与收益相关
某产业化专项（注7）	12,828,242.00	56,620,000.00		69,448,242.00				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8）	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9）	2,210,000.00						2,210,000.00	与资产相关
频率合成器芯片（注10）	5,190,000.00			5,190,000.00				与收益相关
基于人工智能技术的机车司机行为识	1,500,000.00			500,000.00			1,000,000.00	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
别与分析系统（注 11）								
“北斗二号”终端产能扩建技术改造项目（注 12）	4,590,000.00			4,590,000.00				与资产相关
卫星导航应用北斗系列终端产业化（注 13）	3,000,000.00						3,000,000.00	与资产相关
抗转发干扰抑制技术的北斗三代高性能导航设备研究（注 14）		1,000,000.00					1,000,000.00	与资产相关
基于真三维的北斗互联网综合应用智慧云平台（注 15）	25,000,000.00					25,000,000.00		与资产相关
基于 BIM-GIS 技术的西南山区交通线斜坡地质灾害空地一体化监测预警平台关键技术（注 16）	600,000.00			600,000.00				与资产相关
复杂环境带状区域高精度位置服务专用装备（注 17）	900,000.00	600,000.00					1,500,000.00	与收益相关
“通导遥”一体化的智能防灾救灾云平台（注 18）	1,000,000.00						1,000,000.00	与收益相关
基于三维的北斗互联网综合运用智慧云平台（注 19）	150,000.00						150,000.00	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
5G 遥感非法种植罂粟（注 20）	150,000.00						150,000.00	与收益相关
“三维+高精度应急救援指挥调度系统”（注 21）	200,000.00						200,000.00	与收益相关
贵州省卫星数据综合应用平台（注 22）	330,000.00					330,000.00	-	与收益相关
“星耀讯联北斗高精度服务系统建设项目”（注 23）	1,190,000.00					1,190,000.00	-	与收益相关

其他说明：

注 1：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，截至 2022 年末该项目尚未验收。

注 2：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 2022 年末该项目尚未验收。

注 3：2017 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 4：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 5：2019 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，于 2022 年 9 月通过验收。

注 6：2020 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，于 2022 年 5 月通过验收。

注 7：2020 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 2022 年 8 月收到拨付的项目补助资金 5,662.00 万元，本期公司根据项目进度结转相关政府补助。

注 8：2019 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 2022 年末该项目尚未验收。

注 9：2021 年 12 月，本公司收到成都高新区经济运行局“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 2022 年末该项目尚未验收。

注 10：2021 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，于 2022 年 11 月通过验收。

注 11：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，2019 年 11 月收到收成都高新区科技和人才工作局专项资金 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，本期依据科技与新经济发展局《项目验收通知》结转计入其他收益 50 万元，剩余部分暂未验收。

注 12：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，于 2022 年 6 月通过验收。

注 13：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 2022 年末该项目尚未验收。

注 14：2022 年 6 月，子公司国星通信收到成都高新技术产业开发区科技和人才工作局“基于抗转发干扰抑制技术的北斗三代高性能导航设备研究及应用”项目资金 100 万元，截至 2022 年末该项目尚未验收。

注 15：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，因不满足项目验收要求，已于 2022 年 10 月 26 日退回成都高新技术产业开发区发展改革局该笔项目资金。

注 16：2020 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天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，该项目于 2022 年 5 月通过验收。

注 17：2021 年 3 月，子公司新橙北斗收到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”第一笔专项资金 90 万元，2022 年 1 月收到第二笔专项资金 60 万元，截至 2022 年末该项目尚未验收。

注 18：2021 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 2022 年末该项目尚未验收。

注 19：2019 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 2022 年末该项目尚未验收。

注 20：2020 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 2022 年末该项目尚未验收。

注 21：2021 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 2022 年末该项目尚未验收。

注 22：2020 年 12 月，原孙公司贵州星耀收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，子公司新橙北斗以减少注册资本方式退出原孙公司贵州星耀并已于 2022 年 9 月 30 日完成注册资本变更、股东变更工商登记。

注 23：2021 年 12 月，原孙公司贵州星耀收中共贵阳市委某发展委员会办公室“星耀讯联北斗高精度服务系统建设项目”专项资金 119 万元，子公司新橙北斗以减少注册资本方式退出原孙公司贵州星耀并已于 2022 年 9 月 30 日完成注册资本变更、股东变更工商登记。

35、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	7,339,482.91	4,445,238.21
合计	7,339,482.91	4,445,238.21

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。

36、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	560,066,000.00						560,066,000.00

37、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）	102,034,046.65	13,008,700.00	20,009,485.84	95,033,260.81
其他资本公积	62,379,682.33	39,912,719.28	13,008,700.00	89,283,701.61
其中：股份支付	14,840,917.74	39,912,719.28	13,008,700.00	41,744,937.02
原制度资本公积转入				
子公司单位其他权益变动	47,538,764.59			47,538,764.59
合计	164,413,728.98	52,921,419.28	33,018,185.84	184,316,962.42

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本期资本公积增加主要系公司实施员工持股计划与限制性股票激励计划确认股份支付费用并同步确认资本公积39,912,719.28元；股本溢价主要系本年度实施员工持股计划，公司从二级市场以集中竞价交易方式回购部分社会公众股相应减少资本公积20,009,485.84元。

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	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	136,433.06			136,433.06		
其他综合	-136,433.06	136,433.06	136,433.06			136,433.06		

收益合计								
------	--	--	--	--	--	--	--	--

39、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		5,647,244.00		5,647,244.00
合计		5,647,244.00		5,647,244.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：专项储备期末较期初增加 564.72 万元，系公司按财政部、应急部颁发的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136 号）的规定提取的安全生产费，用于完善和改进安全生产条件的资金。

40、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	46,207,065.08	24,567,424.46		70,774,489.54
合计	46,207,065.08	24,567,424.46		70,774,489.54

41、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	457,200,952.93	319,470,912.12
调整后期初未分配利润	457,200,952.93	319,470,912.12
加：本期归属于母公司所有者的净利润	300,118,272.34	151,478,499.10
减：提取法定盈余公积	24,567,424.46	13,748,458.29
应付普通股股利	25,202,622.31	
期末未分配利润	707,549,178.50	457,200,952.93

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。

42、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	1,182,366,730.76	527,551,066.27	793,506,207.21	344,574,201.41
合计	1,182,366,730.76	527,551,066.27	793,506,207.21	344,574,201.41

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	1,182,366,730.76		1,182,366,730.76
其中：			
集成电路业务	608,173,388.01		608,173,388.01
北斗导航综合应用	338,879,087.15		338,879,087.15
智慧城市建设运营服务	231,324,025.54		231,324,025.54
其他	3,990,230.06		3,990,230.06
按经营地区分类	1,182,366,730.76		1,182,366,730.76
其中：			
东北	10,687,086.69		10,687,086.69
华北	390,092,035.74		390,092,035.74
华东	190,808,453.95		190,808,453.95
华南	89,734,406.30		89,734,406.30
华中	49,740,854.62		49,740,854.62
西南	393,884,934.81		393,884,934.81
西北	57,418,958.65		57,418,958.65

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 678,676,636.48 元，其中，380,426,183.26 元预计将于 2023 年度确认收入，191,261,688.53 元预计将于 2024 年度确认收入，106,988,764.69 元预计将于 2025 年度确认收入。

43、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	4,874,178.10	1,998,395.51
教育费附加	2,088,864.15	853,990.10
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	39,143.23	50,398.62
印花税	587,407.80	526,508.36
地方教育费附加	1,392,576.05	569,326.75
合计	10,263,020.05	5,279,470.06

其他说明：

注：本期税金及附加较上期增加 498.35 万元，增长 94.39%，主要系本期应交增值税增加，相应的税金及附加费用随之增加。

44、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	40,113,874.40	38,453,292.91
办公费	1,133,325.88	1,585,480.01
差旅费	5,136,941.59	5,719,418.59
业务招待费	6,851,193.04	6,060,302.25
市场营销费	1,435,872.14	1,818,974.70
运输费	1,118,689.35	1,563,467.81
售后维护费	9,797,174.04	9,101,849.16
房租物管费	309,619.82	306,545.49
会议费		6,950.00
代理中介费	17,878.29	2,387,658.68
其他	700,930.26	886,209.51
合计	66,615,498.81	67,890,149.11

45、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	118,489,121.91	70,852,470.78
办公费	3,704,833.26	2,404,372.02
房租物管费	7,779,508.54	7,021,599.44
中介机构费	3,676,947.01	6,041,213.15
差旅费	660,084.49	1,615,535.64
业务招待费	3,201,140.22	4,984,371.17
会议费	24,805.23	41,373.82
税金	675,505.85	
折旧费	6,467,659.23	4,977,790.98
人力资源费	1,337,457.70	1,348,281.35
广告宣传费	6,228.75	1,120.00
车辆交通费	1,017,337.54	989,922.10
资产维护维修费	706,300.32	1,054,821.32
无形资产摊销	6,676,718.21	8,402,995.31
安全生产费	6,257,228.58	
其他	901,525.28	861,236.43

合计	161,582,402.12	110,597,103.51
----	----------------	----------------

其他说明：

注：本期管理费用较上期增加 5,098.53 万元，增长 46.10%，主要系本年计提年终奖以及员工持股计划、限制性股票股权激励确认的股份支付费用较上年增加导致人工费用增长，以及依据《企业安全生产费用提取和使用管理办法 2022》计提安全生产费增加所致。

46、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	11,964,925.23	9,561,969.78
人工费用	61,674,552.34	40,432,255.12
折旧费	4,549,211.44	1,975,072.73
无形资产摊销费	11,680,594.78	13,220,451.26
中间试验和产品试制费	3,312,889.41	4,575,345.27
研发成果论证、鉴定、评审、验收费	795,363.54	1,248,577.54
设计费	4,704,773.33	3,210,093.63
外协加工费	33,948,759.65	37,304,989.62
其他	4,759,545.89	4,097,952.44
合计	137,390,615.61	115,626,707.39

其他说明：

注：本期研发费用较上期增加 2,176.39 万元，增长 18.82%，主要系本期新增研发人员以及部分研发人员薪资及项目奖金增加导致人工费用投入增加所致。

47、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	9,763,625.45	8,421,823.78
减：利息收入	3,961,977.89	5,089,327.49
汇兑损失		
减：汇兑收益		
手续费	71,597.18	90,650.56
合计	5,873,244.74	3,423,146.85

其他说明：

注：本期财务费用较上期同比增加 245.01 万元，增长 71.57%，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。

48、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	119,412,605.08	84,013,800.16

其他	224,577.00	147,669.53
----	------------	------------

49、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,307,663.07	-121,768.68
处置长期股权投资产生的投资收益	12,489,242.46	
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,616,001.64	1,150,572.31
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	447,616.54	
其他	-4,022.64	
合计	13,241,174.93	1,028,803.63

其他说明：

注：本期投资收益较上期同比增加 1,221.24 万元，增长 1187.05%，主要系本期转让参股公司东方道迩股权所得以及购买理财产品取得的投资收益较上期增加影响所致。

50、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	-2,102,320.86	-1,016,516.21
长期应收款坏账损失	-11,563,321.90	-8,504,200.53
应收账款坏账损失	-22,481,796.41	-21,041,155.32
应收票据坏账损失	-1,663,032.58	-4,386,945.71
合计	-37,810,471.75	-34,948,817.77

其他说明：

注：信用减值损失本期数较上期数增加 286.17 万元，增长 8.19%，主要系本期应收账款、其他应收款、长期应收款预期信用损失较上期增加所致。

51、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	-17,770,490.67	-31,332,759.76
十、无形资产减值损失	-3,041,057.69	-7,788,009.48
十二、合同资产减值损失	-4,287,931.77	-118,871.73
合计	-25,099,480.13	-39,239,640.97

其他说明：

注：资产减值损失本期数较上期数减少 1,414.02 万元，下降 36.04%，主要系本期存货跌价准备、无形资产减值准备较上期减少所致。

52、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	251,330.19	76,109.97
其中：固定资产处置利得	251,330.19	76,109.97
无形资产处置利得		
非流动资产处置损失小计		61,277.74
其中：固定资产处置损失		61,277.74
无形资产处置损失		
合计	251,330.19	14,832.23

53、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	868,800.00	308,840.00	868,800.00
非流动资产报废收入	4,299.93		4,299.93
其他	72,799.34	694,360.80	72,799.34
合计	945,899.27	1,003,200.80	945,899.27

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 经济运营局拨款	成都高新 技术产业 开发区经 济运营局	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)	否	否		215,000.00	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	否	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	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	否	否		10,500.00	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	否	否		11,700.00	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
			(按国家级政策规定依法取得)					
收到成都生产力促进中心高新技术企业奖补	成都生产力促进中心	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)	否	否	50,000.00	61,800.00	与收益相关
收到成都生产力促进中心信用评级补助款	成都生产力促进中心	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)	否	否	3,400.00		与收益相关
收成都高新技术产业开发区电子信息产业局电子信息展览会补贴	成都高新技术产业开发区电子信息产业局	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)	否	否	540,000.00		与收益相关
收成都生产力促进中心科技金融资助款	成都生产力促进中心	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)	否	否	9,900.00		与收益相关
收成都高新技术产业开发区发展改革局补助	成都高新技术产业开发区发展改革局	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)	否	否	100,000.00		与收益相关
收到高新企业政策	西昌市经济信息化	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)	否	否	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
补助资金	和科学技术局		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)					
科技券返还	凉山州科学技术信息中心	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	否	否	15,500.00		与收益相关

54、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	11,300.00	150,000.00	11,300.00
非流动资产报废损失	79,627.31	6,818.65	79,627.31
其他	4,199.80	308,906.12	4,199.80
合计	95,127.11	465,724.77	95,127.11

其他说明：

注：营业外支出本期数较上期数减少 37.06 万元，下降 79.57%，主要系本期对外捐赠支出以及其他营业外支出减少综合影响所致。

55、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	46,535,342.49	23,208,216.90
递延所得税费用	-10,782,276.49	-3,035,681.67
合计	35,753,066.00	20,172,535.23

(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	344,161,390.64
按法定/适用税率计算的所得税费用	51,624,208.60
子公司适用不同税率的影响	607,415.48
调整以前期间所得税的影响	-124,657.47
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,916,479.22
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,633,090.53
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	3,120,585.38
研发加计扣除	-17,039,547.83
固定资产投资	-2,478,862.64
投资收益	-1,394,526.54
其他	155,062.33
所得税费用	35,753,066.00

其他说明：

所得税费用本期较上期增加 1,558.05 万元，增长 77.24%，主要系本期收入规模增加导致利润总额增加，对应确认的当期所得税费用增加，同时，本期确认的股份支付费用较上期增加导致可抵扣暂时性差异增加、对应的递延所得税费用较上期减少综合影响所致。

56、其他综合收益

详见附注七、38、其他综合收益。

57、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到退回保证金	1,154,300.00	2,360,095.64
政府补助	67,999,163.08	27,267,223.68
存款利息收入	2,048,518.93	1,506,251.14
其他	3,916,033.70	388,118.82
合计	75,118,015.71	31,521,689.28

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

收到的其他与经营活动有关的现金较上年同期增加 4,359.63 万元、增长 138.31%，主要系收到的政府补助较上期增加所致。

(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	1,567,686.45	1,122,632.63
研发费	23,161,136.84	46,339,006.06
业务招待费	10,052,333.26	11,044,673.42
办公费	4,838,159.14	3,989,852.03

市场营销费	889,003.07	1,402,114.47
差旅费	5,797,026.08	7,334,954.23
运杂费	1,118,689.35	1,563,467.81
售后维护费	423,426.14	3,258,330.04
会议费	24,805.23	48,323.82
中介机构费用	3,694,825.30	8,428,871.83
人力资源费	1,337,457.70	1,348,281.35
车辆交通费	1,017,337.54	989,922.10
资产维护维修费	706,300.32	1,054,821.32
退回政府补助	25,000,000.00	9,920,000.00
其他	10,404,850.08	9,610,330.36
合计	90,033,036.50	107,455,581.47

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金较上年同期减少 1,742.25 万元、下降 16.21%，主要系本期支付的研发相关费用较上年同期减少所致。

（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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置子公司及其他营业单位现金净额	810,866.13	
合计	810,866.13	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

2022 年 6 月 10 日，新橙北斗与贵州星耀、贵州北斗空间信息技术有限公司、贵州新动能产业投资基金合伙人企业（有限合伙）签订了《股东退出协议》。根据《股东退出协议》约定，新橙北斗以 478,340.84 元的退股价格退出贵州星耀。至此，新橙北斗不再持股贵州星耀。

（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
投标保证金本期变动额	100,000.00	
合计	100,000.00	18,880,014.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

收到的其他与筹资活动有关的现金较上年同期减少 1,878.00 万元、下降 99.47%，主要系上期收到股权激励行权代扣代缴个人所得税。

（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
回购股票	40,002,910.48	
支付股权激励股票期权代扣代缴个人所得税	18,880,014.00	
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	6,166,601.00	6,003,905.00
合计	65,049,525.48	6,103,905.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金较上年同期增加 5,894.56 万元、增长 965.70%，主要系报告期实施员工持股计划回购股份支出 4,000.29 万元、支付前期股权激励代扣代缴个人所得税 1,888.00 万元。

58、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	308,408,324.64	137,497,016.49
加：资产减值准备	59,539,433.03	74,188,458.74
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	32,591,664.37	24,556,285.39
使用权资产折旧	5,707,102.96	5,092,263.36
无形资产摊销	83,209,450.71	73,384,699.20
长期待摊费用摊销	1,228,921.30	373,979.53
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）	-251,330.19	-14,832.23
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	75,327.38	6,818.65
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	9,763,625.45	8,421,823.78
投资损失（收益以“－”号填列）	-13,241,174.93	-1,028,803.63
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-13,203,899.62	-3,035,681.67
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	2,421,623.13	
存货的减少（增加以“－”号填列）	5,551,056.76	-100,141,140.94
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-520,928,499.08	-139,030,367.92
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	47,958,008.01	8,198,878.98
其他	36,822,990.62	-2,543,129.33
经营活动产生的现金流量净额	45,652,624.54	85,926,268.40
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资		

补充资料	本期金额	上期金额
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	211,911,243.50	385,230,583.45
减：现金的期初余额	385,230,583.45	342,347,769.41
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	-173,319,339.95	42,882,814.04

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

无

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	478,340.84
其中：	
贵州星耀讯联科技有限公司	478,340.84
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	1,289,206.97
其中：	
贵州星耀讯联科技有限公司	1,289,206.97
其中：	
处置子公司收到的现金净额	-810,866.13

其他说明：

2022年6月10日，新橙北斗与贵州星耀、贵州北斗空间信息技术有限公司、贵州新动能产业投资基金合伙人企业（有限合伙）签订了《股东退出协议》。根据《股东退出协议》约定，新橙北斗以478,340.84元的退股价格退出贵州星耀。至此，新橙北斗不再持股贵州星耀。

(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	211,911,243.50	385,230,583.45
其中：库存现金	1,098,838.09	675,343.05
可随时用于支付的银行存款	210,806,532.81	384,552,546.36
可随时用于支付的其他货币资金	5,872.60	2,694.04
三、期末现金及现金等价物余额	211,911,243.50	385,230,583.45

其他说明：

注：期末其他货币资金中质量保函保证金 300,980.00 元未包括在期末现金及现金等价物余额内。

59、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：

无

60、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
其他货币资金	300,980.00	因存款作为质量保函保证金资产使用权受到限制的金额
合计	300,980.00	

61、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	125,607,182.00	其他收益	110,502,242.00
增值税退税	28,106.21	其他收益	28,106.21
产业专项资金	5,119,400.00	其他收益	5,119,400.00
稳岗补贴款	437,096.87	其他收益	437,096.87
“以工代训”补贴	11,800.00	其他收益	11,800.00
企业科创补贴款	409,900.00	其他收益	409,900.00
研发准备金制度财政奖补	761,200.00	其他收益	761,200.00
地方政策性扶持款	868,800.00	营业外收入	868,800.00
专利资助金	12,560.00	其他收益	12,560.00
贷款补贴款	400,000.00	其他收益	400,000.00
纾困补贴资金	318,000.00	其他收益	318,000.00
产业扶持资金	1,412,300.00	其他收益	1,412,300.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

单位：元

项目	金额	原因
基于真三维的北斗互联网综合应用智慧云平台	25,000,000.00	未满足项目验收条件

八、合并范围的变更

1、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
贵州星耀（注1）	478,340.84	100.00%	协议退股	2023年09月30日	注2	625,675.52						

其他说明：

注1：贵州星耀2022年临时股东会会议决议通过，同意贵州星耀注册资本由1,000.00万元减少至490.00万元，由股东新橙北斗减资510万元。2022年6月10日，新橙北斗与贵州星耀、贵州北斗空间信息技术有限公司、贵州新动能产业投资基金合伙人企业（有限合伙）签订了《股东退出协议》。根据《股东退出协议》约定，新橙北斗以478,340.84元的退股价格退出贵州星耀。至此，新橙北斗不再持股贵州星耀。

注2：丧失控制权时点的确定依据：公司本期根据上述减资事项按公司对外投资审批权限经董事会或子公司董事会等权利机构审批通过，被处置方股权变更的工商登记手续已经完成，同时公司已收到了处置价款的大部分（一般超过50%），丧失对被处置方的财务和经营决策以及丧失相应收益并不再承担相应风险时的当日，确定为丧失控制权时点。公司自丧失控制权时点起，上述被处置子公司不再纳入公司合并财务报表范围。

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

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

科技有限公司						
成都国翼电子技术 有限公司	成都	成都	设计、生产	100.00%		设立
成都新橙北斗智联 有限公司	成都	成都	设计、生产	54.74%		设立
凉山州北斗科技有 限公司	凉山州	凉山州	设计、生产		51.00%	设立
成都桔果物联科技 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 (GuruElectronicL imited)	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

其他说明:

注: 截止本期末, 公司投资设立格魯電子有限公司 (Guru Electronic 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%	-6,122,005.46		58,064,971.34
成都国星通信有限公 司	24.23%	14,412,057.76	2,628,850.00	126,891,099.80

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

不适用

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位: 元

子公司 名称	期末余额						期初余额					
	流动 资产	非流 动资 产	资产 合计	流动 负债	非流 动负 债	负债 合计	流动 资产	非流 动资 产	资产 合计	流动 负债	非流 动负 债	负债 合计
成都 新橙 北斗 智联 有限 公司	102,31 9,105. 15	32,545 ,399.3 5	134,86 4,504. 50	23,660 ,442.5 8	3,000, 000.00	26,660 ,442.5 8	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
成都 国星 通信 有限 公司	644,89 7,301. 97	81,440 ,606.7 1	726,33 7,908. 68	164,13 3,130. 82	24,456 ,372.1 7	188,58 9,502. 99	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

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	31,559,200.40	- 12,366,149.82	- 12,366,149.82	- 12,706,393.65	25,479,943.59	- 45,380,961.61	- 45,380,961.61	6,989,860.09
成都国星通信有限公司	312,371,311.55	59,482,676.78	59,482,676.78	67,002,830.50	286,410,922.05	35,042,173.84	35,042,173.84	72,744,380.76

(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

无

(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

无

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：

不适用

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：

不适用

(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	310.17	509.14
其中：现金和现金等价物	310.17	509.14
非流动资产		
资产合计	310.17	509.14
流动负债	201,000.00	200,000.00
非流动负债		
负债合计	201,000.00	200,000.00
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	201,310.17	-199,490.86
按持股比例计算的净资产份额	-189,231.56	-187,521.41
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	198.97	202.34
所得税费用		
净利润	-1,198.97	-1,202.34
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-1,198.97	-1,202.34
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
	北京振芯静元资本管理有限公司	北京振芯静元资本管理有限公司
流动资产	3,792,155.34	4,797,104.74
非流动资产	3,200,000.00	3,100,000.00
资产合计	6,992,155.34	7,897,104.74
流动负债	54,500.00	47,165.60
非流动负债		
负债合计	54,500.00	47,165.60
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	6,937,655.34	7,849,939.14

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	北京振芯静元资本管理有限公司	北京振芯静元资本管理有限公司
按持股比例计算的净资产份额	1,387,531.07	1,569,987.83
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	1,387,531.07	1,569,987.83
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	59,350.00	118,700.00
净利润	-912,283.80	-608,532.76
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-912,283.80	-608,532.76
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	4,262,786.30	3,387,992.61
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,125,206.31	-62.13
--综合收益总额	-1,125,206.31	-62.13

(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	1,124,149.06	-0.12	1,124,148.94
杭州振芯静元股权投资合伙企业（有限合伙）	787,536.87	1,127.03	788,663.90

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

4、重要的共同经营

无

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无

6、其他

十、与金融工具相关的风险

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

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

1、信用风险

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

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

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

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

公司应收账款前五名金额合计为 270,697,059.36 元，占年末应收账款余额的 28.53%，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 2022 年 12 月 31 日，公司借款余额为 280,000,000.00 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，截至 2022 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。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值
----	--------

	第一层次公允价值 计量	第二层次公允价值 计量	第三层次公允价值 计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			70,000,000.00	70,000,000.00
（4）银行理财产品			70,000,000.00	70,000,000.00
（二）应收款项融资			13,790,286.77	13,790,286.77
（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			84,090,286.77	84,090,286.77
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的 持股比例	母公司对本企业的 表决权比例
成都国腾电子集团有限公司	成都市	设计、生产	5,000 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“九、在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“九、在其他主体中的权益”。

本期无与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
成都西部大学生科技创业园有限公司	间接持有公司 5%以上股份的自然人控制的公司
成都集成电路设计产业化基地有限公司	上市公司的关联自然人（直接或者间接控制上市公司的法人的董事）担任董事的法人
成都国恒空间技术工程股份有限公司	间接持有公司 5%以上股份的自然人的亲属控制的公司
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	采购商品	543,700.82	543,700.82	否	66,135.52

技股份有限公司					
成都因纳伟盛科技股份有限公司	委托加工	444,518.99	444,518.99	否	691,776.26
成都国恒空间技术工程股份有限公司	采购商品	121,497.71	121,497.71	否	612,396.58
成都国恒空间技术工程股份有限公司	采购固定资产	848,473.63	848,473.63	否	77,876.11
成都国恒空间技术工程股份有限公司	工程劳务	484,727.32	484,727.32	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股份有限公司	其他服务	5,471.70	
成都国恒信息安全技术有限责任公司	卫星定位终端销售	25,973.45	

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

无本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
成都西部大学生科技创业园有限公司	房产					1,585,697.16	3,169,117.32	25,627.88	150,928.90		4,916,139.35
成都集成电路设计产业化基地有限公司	房产					1,527,092.83		130,836.35		13,155,261.91	

(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	12,017,071.24	10,651,600.00

(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	成都国恒信息安全技术有限责任公司	29,350.00	1,921.18		
应收账款	新疆青鸟天宇科技有限公司	1,632,200.00	1,479,642.11	1,632,200.00	1,221,417.33
预付款项	成都国恒信息安全技术有限责任公司			450,000.00	
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股份有限公司		5,132.74
应付账款	成都国恒空间技术工程股份有限公司	106,151.69	153,592.36
应付账款	成都因纳伟盛科技股份有限公司	367,757.73	69,841.50
应付账款	成都因纳伟盛科技股份有限公司	528,710.34	549,033.59
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

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
一年内到期的非流动负债	成都集成电路设计产业化基地有限公司	2,896,358.16	
租赁负债	成都集成电路设计产业化基地有限公司	9,016,981.82	

7、关联方承诺

无

8、其他

无

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	2,052,300.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	2021 年度股份支付计划的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；2022 年员工持股计划授予日的限制性股票行权价格为 9.74 元/股，合同剩余期限为 0.65099 年

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	1、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	54,753,637.02
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	39,912,719.28

其他说明：

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

根据公司 2019 年度较 2017 年度净利润增长率的实际金额，经考核，2019 年未达到激励计划（《关于公司〈2018 年

股票期权与限制性股票激励计划（草案）及其摘要》的议案》）中关于限制性股票第二个解除限售期解锁以及股票期权在首次授予的第二个行权期行权的考核指标的规定，2019 年度最终确认股份支付费用共计 3,009,932.92 元。

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。

根据公司 2022 年度较 2020 年度净利润增长率的实际金额，经考核，2022 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二个解除限售期解锁第二个行权期行权的考核指标的规定，本期最终确认股份支付费用共计 28,681,558.33 元。

根据公司 2022 年度净利润实际金额，经考核，2022 年达到激励计划（《关于公司〈2022 年员工持股计划（草案）及其摘要》的议案》）中关于员工持股计划的限制性股票解除限售期行权的考核指标的规定，本期最终确认股份支付费用共计 11,231,160.95 元。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

1. 股份支付计划

（1）2021 年限制性股票激励计划

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 9 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。

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≥80 分	100%
60 分≤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

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。

（2）2022 年员工持股计划

根据 2022 年 7 月 27 日，公司第五届董事会第八次临时会议审议通过的《关于公司〈2022 年员工持股计划管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理 2022 年员工持股计划相关事宜的议案》等议案及 2022 年 8 月 12 日，公司 2022 年第二次临时股东大会审议并通过的《关于公司〈2022 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2022 年员工持股计划管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理 2022 年员工持股计划相关事宜的议案》（以下称“本员工持股计划”），本员工持股计划拟受让公司回购专用证券账户所持有合计不超过 205.23 万股贵公司股票，每股受让价格为人民币 9.74 元，参加本员工持股计划的员工总人数不超过 168 人，截至 2022 年 12 月 31 日止，本员工持股计划已完成了 205.23 万股公司股票的认购，每股受让价格为人民币 9.74 元，认购款均已人民币缴足，授予日限制性股票公允价格（收盘价）为 25.42 元/股。

本次员工持股计划项下的标的股权来源于公司依据 2022 年 4 月 28 日召开的第五届董事会第七次临时会议及第五届监事会第五次临时会议审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》依法回购的公司股权，合计回购股份数量 2,052,300 股，合计支付股票回购金额 39,998,887.84 元（不含交易费用）。

1) 本员工持股计划存续期、锁定期安排如下：

本员工持股计划的存续期为 36 个月，自本员工持股计划草案经公司股东大会审议通过且公司公告最后一笔公司股票过户至本员工持股计划名下之日起计算。本次员工持股计划在存续期届满时如未展期则自行终止。本员工持股计划所获标的股票的锁定期为 12 个月，自公司公告全部回购股份非交易过户至员工持股计划名下之日起计算，锁定期内不得进行交易。

锁定期内，公司发生资本公积金转增股本、派送股票红利时，新取得的股份一并锁定，不得在二级市场出售或者以其他方式转让，该等股票于本员工持股计划所获标的股票一同解锁。锁定期届满后，管理委员会将根据员工持股计划的安排和当时市场的情况决定是否卖出股票。

2) 本员工持股计划的业绩考核如下表：

①公司层面业绩考核要求

本员工计划授予的限制性股票的归属考核年度为 2022 年 1 个会计年度，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	2022 年实现净利润不低于 2.4 亿元

注：上述“净利润”指标是指经审计的当期未摊销本员工持股计划及其他激励计划支付费用的归属于上市公司股东的净利润。若 2022 年业绩目标未达成，则该期末解锁份额在锁定期届满后，由管理委员会择机出售，并以持有人原始出资金额加银行同期存款利息之和与出售所获金额孰低值返还持有人。如返还持有人后仍存在收益，则收益归公司所有。

②个人层面绩效考核要求

本次员工持股计划将根据现行薪酬与考核的相关规定对个人进行绩效考核，依据个人绩效考核结果确定持有人最终解锁的标的股票权益数量具体如下：

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

若当期考核未能达标，则持有人未解锁份额对应的标的股票由员工持股计划管理委员会收回，管理委员会可以将该部分份额转让给员工持股计划原持有人或其他符合员工持股计划参与资格的员工，由受让人返还该员工对应原始出资额；或将该部分本计划份额所对应标的股票在锁定期届满后择机出售，并以原始出资金额与售出收益的孰低金额返还该持有人，如返还持有人后仍存在收益，则收益归属于公司。

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

截止 2022 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 2022 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

无

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

无

2、利润分配情况

无

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

(1) 利润分配情况

鉴于公司存在北斗产业园建设等重大投资计划，同时为抓住行业机遇与实际业务需要，公司 2022 年度拟不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本。公司结存的未分配利润的用途和使用计划：用于公司主营业务发展及重大投资项目建设。

本次利润分配预案经公司第五届董事会第十八次会议、第五届监事会第十六次会议审议通过后，尚需提交公司 2022 年年度股东大会审议通过。

(2) 2021 年限制性股票激励计划完成第一个归属期归属及股份上市

2022 年 12 月 8 日，公司第五届董事会第十六次会议和第五届监事会第十四次会议审议通过了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划第一个归属期归属条件成就的议案》。公司独立董事对此发表了同意的独立意见，监事会对归属名单进行核实并发表核查意见，认为本激励计划第一个归属期归属条件已成就，并同意公司按规定为符合条件的 46 名激励对象在第一个归属期办理 448.00 万股限制性股票归属相关事宜。

公司已在中国证券登记结算有限公司深圳分公司办理了本次归属限制性股票登记手续，本次归属新增股份已于 2023 年 1 月 12 日上市流通。新增股份上市后，公司总股本将由 560,066,000 股增加至 564,546,000 股，公司注册资本由 560,066,000 股增加至 564,546,000 股。公司于 2023 年 2 月 24 日召开第五届董事会第十七次会议审议通过《关于变更注册资

本暨修订〈公司章程〉部分条款的议案》，并同意授权公司管理层办理后续相关工商变更登记手续。截至本报告出具之日，公司已完成工商变更登记并领取了《营业执照》。

相关事项具体详见公司于 2023 年 1 月 10 日、2023 年 2 月 24 日、2023 年 3 月 16 日在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上刊载的公告。

（3）使用暂时闲置自有资金购买理财产品

2023 年 2 月 24 日公司召开第五届董事会第十七次会议，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。

（4）关于向银行申请综合授信额度的情况

2023 年 2 月 24 日公司召开的第五届董事会第十七次会议审议通过了《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，公司及子公司拟向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申请综合授信额度人民币 37,000 万元，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 15,000 万元，向中信银行股份有限公司成都东湖支行申请综合授信额度人民币 8,000 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 2023 年 4 月 17 日召开的第五届董事会第十八次会议审议通过了《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 1,000 万元人民币的一年期的流动资金贷款，拟向中信银行股份有限公司成都东湖支行申请不超过 1,000 万元人民币的一年期的流动资金贷款，并由公司为其提供连带责任保证担保。鉴于国翼电子目前财务状况稳定，经营情况良好，财务风险可控，公司拟为国翼电子申请上述贷款提供保证担保，保证期间：自主合同项下的借款期限届满之次日起三年。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。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

无

2、债务重组

无

3、资产置换

无

4、年金计划

无

5、终止经营

无

6、分部信息

公司主要从事卫星定位终端及元器件、安防监控系统的研发、生产、销售，不存在不同经济特征的多种经营，主营业务所处的区域主要在中国境内，所处的政治、经济环境相似，同时公司也没有依据内部组织结构、管理要求、内部报告制度等确定经营分部，故公司不存在需披露的报告分部。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、42”。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

8、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，公司控股股东仍为国腾电子集团。重新认定公司无实际控制人，不会对公司的人员独立、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）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，其收到成都高新技术产业开发区人民法院（以下简称“成都高新区人民法院”）送达的《应诉通知书》、《举证通知书》（（2018）川 0191 民初 3475 号）及《民事起诉状》，成都高新区人民法院受理了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，上述四人还将继续向成都中院提起上诉。

截至本报告出具之日，上述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。

（3）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《北京东方道迩信息技术股份有限公司业绩承诺专项协议》所述的业绩承诺及补偿等权利共同转让给堆龙盛盈投资管理有限公司，交易价款为 1,200 万元（以下称为“本次交易”）。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。本次交易不涉及关联交易，也不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。

报告期内，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。截至本报告披露之日，国翼恒达已于 2023 年 3 月 21 日收到堆龙盛盈支付的第二期股份转让价款 400 万元。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。

（4）关于回购公司股份及公司 2022 年员工持股计划的实施情况

公司于 2022 年 4 月 28 日召开的第五届董事会第七次临时会议及第五届监事会第五次临时会议审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，公司计划使用自有资金通过深圳证券交易所集中竞价交易方式回购公司部分社会公众股股份，用于后期实施员工持股计划或股权激励。本次回购总金额不低于人民币 2,000 万元且不超过人民币 4,000 万元，回购价格不超过人民币 24.00 元/股。回购股份实施期限为自公司董事会审议通过本次回购股份方案之日起不超过 12 个月。截至 2022 年 7 月，公司本次回购公司股份已经实施完成，实际回购期间为 2022 年 6 月 6 日-2022 年 7 月 11 日，公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份 2,052,300 股，占公司总股本的 0.3664%，最低成交价为

18.00 元/股，最高成交价为 20.59 元/股，成交总金额为 39,998,887.84 元（不含交易费用）。本次回购符合公司回购股份方案及相关法律法规的要求。

2022 年 7 月 27 日，公司第五届董事会第八次临时会议审议通过了《关于公司〈2022 年员工持股计划管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理 2022 年员工持股计划相关事宜的议案》等议案，公司第五届监事会第六次临时会议审议通过了 2022 年员工持股计划相关议案并发表了核查意见。公司独立董事就本次员工持股计划是否有利于公司的持续、健康发展及是否存在损害上市公司利益及全体股东尤其是中小股东合法权益的情形发表了独立意见。

2022 年 8 月 12 日，公司 2022 年第二次临时股东大会审议并通过了《关于公司〈2022 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2022 年员工持股计划管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理 2022 年员工持股计划相关事宜的议案》。公司实施 2022 年员工持股计划获得批准，董事会被授权办理本次员工持股计划的相关具体事宜。2022 年 8 月 25 日，公司召开 2022 年员工持股计划第一次持有人会议，会议审议通过了《关于设立 2022 年员工持股计划管理委员会的议案》《关于选举 2022 年员工持股计划管理委员会委员的议案》《关于授权公司 2022 年员工持股计划管理委员会办理与本次员工持股计划相关事宜的议案》。

根据公司 2022 年第五届董事会第八次临时会议审议通过的《关于公司〈2022 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》、2022 年第二次临时股东大会通过的《关于公司〈2022 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》，《关于公司〈2022 年员工持股计划管理办法〉的议案》及《关于提请股东大会授权董事会办理 2022 年员工持股计划相关事宜的议案》，员工持股计划拟受让公司回购专用证券账户所持有合计不超过 205.23 万股公司股票，每股受让价格为人民币 9.74 元，参加本员工持股计划的员工总人数不超过 168 人，本员工持股计划最终参加人员以及持有人具体持有份额根据实际情况而定，本员工持股计划持有人具体金额和股数根据实际出资缴款金额确定。截至 2022 年 8 月 21 日止，本员工持股计划已完成了 205.23 万股公司股票的认购，每股受让价格为人民币 9.74 元，认购款以人民币缴足，共计人民币 19,989,402.00 元，实际收到认购款 19,989,402.00 元。

2022 年 9 月 22 日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《证券过户登记确认书》，“成都振芯科技股份有限公司回购专用证券账户”所持有的 2,052,300 股公司回购股票已于 2022 年 9 月 21 日以非交易过户的方式过户至“成都振芯科

技股份有限公司—2022 年员工持股计划”专用证券账户，过户股份数量占公司目前总股本的 0.37%。本员工持股计划的存续期为 36 个月，锁定期为 12 个月，均自本员工持股计划通过股东大会审议之日且公告全部回购股份非交易过户至本员工持股计划名下之日起计算。

(5) 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。

本报告期内，公司已使用闲置自有资金购买理财产品情况如下：

单位：元

单位名称	理财产品名称	买入日	到期日	投资金额	本年实现收益
新橙北斗	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	2021/08/20	存续期内滚动，可赎回	20,000,000.00	尚未赎回
	共赢智信汇率挂钩人民币结构性存款 07554 期	2021/12/20	2022/03/21	10,000,000.00	74,794.52
	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	2022/01/21	2022/04/25	30,000,000.00	185,934.58
	“芙蓉锦程”单位结构性存款	2022/02/22	2022/5/22	50,000,000.00	325,631.94
	共赢智信汇率挂钩人民币结构性存款 08979 期	2022/03/28	2022/06/30	10,000,000.00	84,986.30
	共赢智信汇率挂钩人民币结构性存款 10483 期	2022/07/13	2022/10/14	10,000,000.00	73,890.41
	国星通信	“芙蓉锦程”单位结构性存款	2022/5/23	2022/08/23	50,000,000.00
“芙蓉锦程”单位结构性存款		2022/9/23	2022/12/23	50,000,000.00	410,763.89
“芙蓉锦程”单位结构性存款		2022/12/26	2023/03/27	50,000,000.00	未到期

(6) 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技术产业开发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。

本报告期内，公司向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实际融资金额为人民币15,000万元、公司及子公司向成都银行股份有限公司高新支行实际融资金额为人民币6,000万元。

(7) 关于金融机构借款对外担保的情况

1) 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，担保额度为3,000万元人民币（包含贷款本息）。

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。

国翼电子于2022年3月30日归还上述借款并解除了对应担保。

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。

国星通信于 2022 年 6 月 15 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。

国翼电子于 2022 年 11 月 2 日归还上述借款并解除了对应担保。

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。

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》。公司为全资子公司国翼电子提供担保事项，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 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。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。

公司与成都银行股份有限公司高新支行签署完成编号为 D200130220329272 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 年的不超过 1,000 万元人民币的流动资金贷款。3) 保证期间：自主合同项下债务履行期限届满之日起三年。

公司与成都银行股份有限公司高新支行签署完成编号为 D200130221031551 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

年的不超过 1,000 万元人民币的流动资金贷款。3) 保证期间：自主合同项下债务履行期限届满之日起三年。

5) 公司于 2022 年 6 月 13 日召开的第五届董事会第十三次会议审议通过了《关于为子公司申请银行贷款及综合授信额度提供担保的议案》，公司控股子公司国星通信因生产经营需要，拟向中国工商银行成都高新技术产业开发区支行申请不超过 5,000 万元人民币的一年期流动资金贷款。公司全资子公司国翼电子因生产经营需要，拟向中信银行成都东湖支行申请不超过 2,000 万元人民币的一年期的综合授信额度。公司与中信银行股份有限公司成都分行签署完成编号为 2022 信银蓉东湖最保字第 217090 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 年的不超过 2,000 万元人民币的流动资金贷款；3) 保证期间：自主合同项下债务履行期限届满之日起三年。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司及控股子公司累计对外担保额度为 12,000 万元（不含已提前归还借款并解除的对应担保额度），占公司 2022 年度归属于上市公司净资产的 7.85%。

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

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	450,572,835.27	100.00%	29,497,267.48	6.55%	421,075,567.79	182,545,702.03	100.00%	15,159,967.23	8.30%	167,385,734.80
其中：										
应收合并范围内关联方款项	10,246,321.86	2.27%			10,246,321.86	3,007,805.27	1.65%			3,007,805.27

组合										
合并范围外账龄组合	440,326,513.41	97.73%	29,497,267.48	6.70%	410,829,245.93	179,537,896.76	98.35%	15,159,967.23	8.44%	164,377,929.53
				6.55%						
合计	450,572,835.27	100.00%	29,497,267.48	6.40%	421,075,567.79	182,545,702.03	100.00%	15,159,967.23	8.30%	167,385,734.80

按组合计提坏账准备：应收合并范围内关联方款项组合

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	10,246,321.86	0.00	0.00%
合计	10,246,321.86	0.00	

按组合计提坏账准备：合并范围外账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围外账龄组合	440,326,513.41	29,497,267.48	6.70%
合计	440,326,513.41	29,497,267.48	

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）	398,650,139.61
1至2年	23,904,285.54
2至3年	8,903,906.25
3年以上	19,114,503.87
3至4年	2,010,175.29
4至5年	5,599,786.00
5年以上	11,504,542.58
合计	450,572,835.27

（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	15,159,967.23	14,337,300.25				29,497,267.48
合计	15,159,967.23	14,337,300.25				29,497,267.48

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
第一名	69,799,043.68	15.49%	4,568,869.97
第二名	37,364,946.46	8.29%	1,493,214.39
第三名	19,964,969.59	4.43%	1,080,557.05
第四名	16,544,800.00	3.67%	895,448.41
第五名	16,202,026.97	3.60%	876,896.63
合计	159,875,786.70	35.48%	

(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	50,555,101.44	25,130,634.93
合计	50,555,101.44	25,130,634.93

(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

无

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方往来	53,124,339.05	27,580,120.92
保证金及押金	1,671,330.00	1,683,330.00
员工备用金	517,256.40	559,612.88
代垫保险及住房公积金	289,275.76	4,557.70
其他	10,000.00	10,000.00
合计	55,612,201.21	29,837,621.50

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	886,216.80		3,820,769.77	4,706,986.57
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	350,113.20			350,113.20
2022 年 12 月 31 日余额	1,236,330.00		3,820,769.77	5,057,099.77

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）	46,726,654.17
1 至 2 年	3,795,198.77
2 至 3 年	4,572.60
3 年以上	5,085,775.67
3 至 4 年	578,000.00
4 至 5 年	830,779.00
5 年以上	3,676,996.67
合计	55,612,201.21

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	1,016,216.80	350,113.20				1,366,330.00
合计	4,706,986.57	350,113.20				5,057,099.77

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
国翼电子	经营性借款	29,000,000.00	1 年以内	52.15%	0.00
国翼恒达	经营性借款	16,899,123.61	1 年以内	30.39%	0.00
新橙北斗	经营性借款	3,690,769.77	4 年以上	6.64%	3,690,769.77
国星通信	经营性借款	3,414,445.67	4 年以上	6.14%	0.00
成都市公安局	履约保证金	914,488.00	5 年以上	1.64%	914,488.00
合计		53,918,827.05		96.96%	4,605,257.77

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	272,880,912.56		272,880,912.56	250,890,060.00		250,890,060.00
对联营、合营企业投资	4,730,695.49		4,730,695.49	4,957,980.44		4,957,980.44
合计	277,611,608.05		277,611,608.05	255,848,040.44		255,848,040.44

(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				14,032,662.94	68,733,222.94	
北京国翼恒达导航科技有限公司	66,290,600.00					66,290,600.00	
成都国翼电子技术有限公司	50,000,000.00				7,195,722.49	57,195,722.49	
成都新橙北斗智联有限公司(注1)	70,948,900.00					70,948,900.00	
成都维思芯科电子科技有限公司	8,950,000.00				762,467.13	9,712,467.13	
合计	250,890,060.00				21,990,852.56	272,880,912.56	

(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	3,387,992.61			-44,828.19							3,343,164.42
北京振芯静元资本管理有限公司	1,569,987.83			-182,456.76							1,387,531.07
小计	4,957,980.44			-227,284.95							4,730,695.49
合计	4,957,980.44			-227,284.95							4,730,695.49

（3）其他说明

注：本期对子公司的长期股权投资增加系公司集团股份支付范围包括子公司员工，公司依据股份支付会计准则确认对子公司的长期股权投资所致。

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	691,506,239.63	299,446,988.65	427,487,454.12	197,522,059.88
合计	691,506,239.63	299,446,988.65	427,487,454.12	197,522,059.88

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	691,506,239.63		691,506,239.63
其中：			
集成电路业务	612,352,015.34		612,352,015.34
智慧城市建设运营服务	78,310,677.57		78,310,677.57
其他	843,546.72		843,546.72
按经营地区分类	691,506,239.63		691,506,239.63
其中：			
东北	596,371.68		596,371.68
华北	243,543,808.91		243,543,808.91
华南	27,500,421.35		27,500,421.35
华东	124,259,720.48		124,259,720.48
华中	31,767,938.35		31,767,938.35
西南	219,375,913.46		219,375,913.46
西北	44,462,065.40		44,462,065.40

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 225,305,726.46 元，其中，124,836,787.85 元预计将于 2023 年度确认收入，68,386,035.08 元预计将于 2024 年度确认收入，32,082,903.53 元预计将于 2025 年度确认收入。

其他说明：

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	8,221,150.00	3,523,350.00
权益法核算的长期股权投资收益	-227,284.95	-121,768.68
处置交易性金融资产取得的投资收益		478,420.22
其他	-4,022.64	
合计	7,989,842.41	3,880,001.54

本期投资收益较上期增加 410.98 万元，增长 105.92%，主要系本期收到子公司国星通信现金分红所致。

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	12,665,245.27	
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）	120,253,298.87	
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	2,063,618.18	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	57,299.54	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	224,577.00	
减：所得税影响额	18,162,505.17	
少数股东权益影响额	2,642,971.06	
合计	114,458,562.63	--

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	21.83%	0.5368	0.5355
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	13.50%	0.3321	0.3313

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