

证券代码：300101

证券简称：振芯科技

公告编号：2023-052



成都振芯科技股份有限公司

2023 年半年度报告

股票代码：300101

股票简称：振芯科技

披露日期：2023 年 8 月 28 日

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人谢俊、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：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”之十“公司面临的风险和应对措施”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	31
第五节 环境和社会责任	35
第六节 重要事项	37
第七节 股份变动及股东情况	42
第八节 优先股相关情况	48
第九节 债券相关情况	49
第十节 财务报告	50

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、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。
- 3、经公司法定代表人签名的 2023 年半年度报告文本原件。
- 4、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	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 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
结果物联	指	新橙北斗控股子公司成都结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
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创业园有限公司
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。
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。

释义项	指	释义内容
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。
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。
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。
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。
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。
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。
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。
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、海量的数据存储在云端、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。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

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

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、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	435,299,604.80	500,107,031.40	-12.96%
归属于上市公司股东的净利润（元）	109,515,532.29	162,628,124.67	-32.66%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	96,228,250.71	143,507,391.39	-32.95%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-77,807,561.04	-52,708,934.22	-47.62%
基本每股收益（元/股）	0.1942	0.2904	-33.13%
稀释每股收益（元/股）	0.1933	0.2904	-33.44%
加权平均净资产收益率	6.57%	12.35%	减少 5.78 个百分点
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	2,720,568,617.42	2,605,870,931.56	4.40%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,747,639,556.01	1,528,353,874.46	14.35%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	1,118.60	
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）	15,163,963.26	
债务重组损益	-26,545.41	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-214,685.36	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,410,652.28	
减：所得税影响额	2,224,423.14	
少数股东权益影响额（税后）	822,798.65	
合计	13,287,281.58	

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以及理财产品收益。

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、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司所处行业

根据《国民经济行业分类与代码》（GB/T 4754—2017），公司属于集成电路设计（行业代码 I65）及其他卫星传输服务（行业代码: I63）。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、智能安防行业均处于高速发展阶段，同时也是国家重点战略布局产业。

（二）公司业务所处行业发展情况

1、集成电路行业

集成电路是现代信息社会的基础，是当代电子系统的核心，已成为各行各业实现信息化、智能化的基础和核心。2023 年上半年，我国集成电路行业呈现出从产业链全面短缺转变为结构性短缺的现象，结构型涨价和降价特征明显，不同产品市场呈现出明显分化局面，汽车、工业、卫星互联网等市场增长动能强劲，微波射频芯片、车规级芯片、AI 芯片等需求激增，而消费电子类芯片需求乏力，价格下行。根据中国半导体行业协会的初步统计，2023 年一季度中国集成电路产业的销售额约 2,053.6 亿元，同比基本持平。

近年来，为促进集成电路行业发展，国家相继颁布了一系列相关的政策法规，为集成电路行业创造了良好的政策发展环境，同时国家致力于优化集成电路行业的投融资环境，积极引导各界资本有序进入行业，为集成电路设计行业提供快速发展的机会，但目前仍无法完全覆盖下游市场的高端产品需求，国内仍存在核心技术有限和自主供给能力不足的情形。据海关总署公布的 2023 年 1-6 月的集成电路进出口数据，集成电路进口总金额为 1,626 亿美元，同比下降 17%；出口总金额 634 亿美元，同比下降 17.7%，贸易逆差 992 亿美元，对外需求依旧强烈，国产化空间巨大。

2、卫星导航应用行业

随着北斗三号系统建成向全球提供服务，定位导航授时综合 PNT 系统是后卫星导航系统发展的必然趋势，以北斗为核心的综合 PNT 系统已经上升为国家战略，为全球用户提供

服务。2023 年 2 月，中共中央、国务院印发了《数字中国建设整体布局规划》，指出要夯实数字中国建设基础，推进移动物联网全面发展，大力推进北斗规模应用。2023 年 5 月，我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭成功发射了第五十六颗北斗导航卫星，标志着我国北斗三号首颗备份卫星入轨并完成在轨测试。同月，中国卫星导航定位协会发布《2023 中国卫星导航与位置服务产业发展白皮书》，显示 2022 年我国卫星导航与位置服务产业总体产值达到 5,007 亿元，同比增长 6.76%。其中，包括与卫星导航技术研发和应用直接相关的芯片、器件、算法、软件、导航数据、终端设备、基础设施等在内的产业核心产值达到 1,527 亿元，同比增长 5.05%，在总体产值中占比 30.50%。

进入 2023 年，随着国家新基建、数字经济等重大战略的实施，时空大数据、城乡数字底座、无人系统、智能信息服务等正在蓬勃发展，进一步拓展了北斗时空信息应用与服务的广阔市场，推进了卫星导航与位置服务在各行业各领域的深化应用，产业整体经济效益呈现企稳回升的态势。“北斗+”融合创新和“+北斗”时空应用正蓬勃发展，以新基建、交通、能源、水利等现代基础设施建设对北斗应用的需求持续释放，北斗规模化应用正在全面开启市场化、产业化和国际化发展的新篇章。

3、智能安防行业

安全问题一直是人们关注的焦点，随着 5G、人工智能、大数据等技术的不断进步，智能安防作为现代安全保障的关键技术，它不仅可以提高安全保障水平，提升工作效率，改善居民生活质量，还可以提供大数据支持，助力社会治理。据深圳市安全防范行业协会调查统计显示，2022 年安防行业全年产值约为 9,460 亿元，增长幅度为 4.9%。智能安防行业市场规 模约为 630 亿元，同比增长约 7.5%，2015-2022 年年均复合增长率约为 20%。

随着数字经济的快速发展，数字化、智能化正成为传统安防行业实现产品与服务升级的必经之路。“数字经济+AI 技术”构建的全新安防形态正逐步成为未来安防行业的重要发展趋势。基于网络通信互联平台，将安防监控系统与智能化设备紧密地结合起来，数字化转型实现了安防监控系统的智能化拍摄及报警、智能化维护和管理等功能。同时，AI 技术在安防行业的大规模应用，使得传统安防系统从感知薄弱、响应薄弱，转变为真正的“智慧安防”系统。通过结合图像识别、人物跟踪、大数据快速计算等应用，智慧安防系统能够实现多种场景下的安全保障，比如园区安全、公共交通、商业场所监控等。同时，AI 技术也为大型事件的应急处置提供了更高效、准确的手段，通过基于大数据的智能分析和快速响应，帮助城市管理人员更快、更准确地判断和处置事件。智能安防等新型智慧城市建设项目作为国家数字经济和新基建战略的重要组成部分将成为受益的核心赛道，有望

继平安城市、雪亮工程后迎来新一轮增长周期。

（三）公司从事的主要业务

1、主营业务

公司自成立以来，围绕集成电路、北斗卫星导航方向，主要从事核心电子元器件设计、开发及销售，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，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

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 等六大重点系列三百余款产品。

公司主要面向通信、汽车、计算机、智能制造等行业用户配套高端集成电路产品，主要包括转换器、时钟、视频接口等产品，广泛应用于各型终端的射频链路和视频链路各关键环节。当前集成电路不同产品市场呈现出明显分化局面，消费市场复苏缓慢，新能源汽车、智能制造行业蓬勃发展，卫星互联网建设在即，预计集成电路产品市场总体需求将持续稳健增长。

报告期内，公司持续深耕数模类芯片设计领域，在北斗三代、频率合成器以及转换器

等多个产品方向，紧跟国际先进技术，为下一代产品提供持续不断的技术支撑，主要技术突破与进展如下：1) 取得 SOC 方向芯片系统技术突破，具备多通道高速信号收发能力，达到国内领先水平。2) 实现硅基多功能 MMIC 芯片大信号稳定性设计技术突破，并成功应用于重点产品开发。3) 突破高频集成锁相环时钟分配技术，满足通信系统对低抖动时钟芯片的应用需求。4) 突破超高速时钟、延迟锁相环、超高速数模转换器内核、高速接口等关键技术，并成功应用于产品开发。5) 突破高速连续时间高精度模数转换器和宽带校正算法核心技术，完成第二代软件无线电产品的设计开发。核心产品具体情况如下：

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	<p>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。</p> <p>公司产品包括直接数字频率合成器、锁相环等产品。</p>	<p>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。</p> <p>突破了集成锁相环时钟分配技术，满足了通信系统对低抖动时钟芯片的应用需求</p>	<p>国内先进</p> <p>可实现完全国产化</p>	<p>卫星、计算机、仪器仪表、智能驾驶、服务器</p>	<p>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</p>
视频接口	<p>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。</p>	<p>包含采集、编码、运放、解码、压缩、存储等功能，接口类型全，包括 LVDS、HDMI、Serdes、MIPI、RGB、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）</p>	<p>国内产品数量最多、系列最全、研制水平高</p>	<p>机载/车载显控平台</p>	<p>满足超清 4K/8K 分辨率、大带宽、低延时、长距离传输应用</p>
硅基多功能 MMIC	<p>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。</p>	<p>突破高精度、移相和衰减、放大、大信号稳定性等关键技术，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</p>	<p>国内先进</p>	<p>卫星互联</p>	<p>大带宽、低成本</p>

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）。

4) 集成产品所属细分领域的市场需求情况及主流技术水平

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。数模混合产品通常集成度较高、功耗较低，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。

2023 年上半年受消费电子市场低迷影响，集成电路总体需求呈现结构性下滑，但受益于 5G、物联网、智能汽车、AI、大数据等产业的快速发展，上半年汽车、工业、AI 服务器等芯片市场增长动能强劲。公司的数模混合产品可运用在通信、汽车电子、计算机、工业控制和服务器等领域，特别是近年来随着数字化、信息化、智能化、无人化的不断推进，公司产品所涉及的相关市场需求激增，同时也对相关产品的可靠性、先进性、供货保障要求更高。随着国际贸易摩擦的影响，集成电路的战略性和基础性受到前所未有的重视，为了供应链的安全，不少企业将视线投入国内，同时国内企业持续加强核心技术的研发力度和替代产品的陆续推出，已在部分细分领域逐渐实现进口替代。

5) 集成电路产品情况及综合优劣势

公司集成电路产品主要面向行业用户市场，受新基建加速、信息化率提升和国产化率提升三方面因素拉动，相比于市场竞争异常激烈的消费电子，公司所处行业景气度仍处于上升阶段，且上述行业具有较高的技术经验壁垒、研发周期较长及资质门槛，行业集中度较高，竞争格局相对稳定，头部企业先发优势明显。公司始终将自主创新的核心技术和产品突出的性价比优势作为立足之本，拥有多年积累的技术研发、市场能力和稳定的技术团队，拥有强大的设计研发及供应链保障能力，近几年来保持了市场销售良好的发展势头，六大重点系列芯片产品已进入众多知名客户的供应链体系，目前已成为国内重点行业领域的主流供应商。

报告期内，公司仍面临一定程度的产能紧张、产品降价、成本上行等多重压力，同时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。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制约了产品的标准化、规模化发展。报告期内，集成电路行业供应链紧张情况进一步缓和，晶圆、封装、测试等生产环节的产能有所缓解，公司产品的生产周期、生产质量进一步提升。同时公司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，加强供应链精细化管理，要求生产管理做到精细化、数据化、流程化、标准化，确保产品生产一次性交付。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。

（2）北斗导航综合应用

公司深耕北斗卫星导航行业 20 余载，始终与国家卫星导航产业的发展同频共振，紧跟卫星导航芯片及设备研制，拥有国内领先的高动态、高精度、抗干扰、组合导航等关键技术自主知识产权，公司具备核心芯片技术优势，具有北斗全产业链研发与服务能力，是国内综合实力强、产品系列全、技术领先的北斗综合应用研发和生产企业之一。公司从北斗一代到北斗三代均参与标准的制定以及掌握核心技术，目前正大力推进北斗三代产品技术验证及产品落地，积极推动“北斗+”融合创新和“+北斗”时空应用发展，开辟北斗时空大数据在新基建、交通、能源、水利等行业市场的应用。

公司拥有北斗终端级的民用运营服务资质，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，已广泛应用于地质、电力、交通运输、公共安全、通信、水利、林业等专业应用领域。报告期内，公司重点拓展了北斗三号接收机、模块组件等产品市场，同时在高精度定位技术、抗干扰算法、终端集成技术方向得到进一步提升。未来公司将围绕新时空体系建设，提供综合 PNT 的系统解决方案。另一方面公司积极拓展北斗综合应用场景，重点推进水文地质勘测、城市轨道交通、安全应急等行业的北斗运营服务，为相关单位提供北斗三代通信卡、GNSS 设备、硬件研发及平台运维服务。

（3）智慧城市建设运营服务

2023 年上半年，公司持续在 GIS 软件开发、视觉传感与处理模块、高速数据采集仪、高帧率的动捕技术等领域进行技术拓展。在智慧城市建设运营业务中，依托在川内本地化服务的优势，公司以成都市为核心专注于发展城市级视频监控系统项目。以成都主办大运会为契机，成功中标多个视频监控系统改造升级和感知源建设项目，在成都各区县开展了较大规模的视频监控系统项目改造建设工作。

在航空电子类和 AI 智能化产品领域，公司长期与客户多品种的配套及迭代，产品更贴近应用场景，能够更快更准确的响应客户需求，报告期内持续围绕无人平台智能化应用方向开展视觉类智能产品研制量产工作，重点布局机载配套设备市场。公司以多年来在各类应用场景中积累的海量视频数据学习为前提，深入研究国内外无人系统自主导航技术，掌握了图像识别、图像导航、集群控制等无人系统的核心技术，其中视频图像处理算法具备自主知识产权。近年来随着相关技术不断进步以及无人系统市场的蓬勃发展，公司视觉类智能产品在销售区域与客户数量方面显著增长，目前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，预计视觉类智能产品有望成为公司新的业绩增长点。当前，公司正力争从计算机视觉及光机电行业解决方案提供商向人工智能解决方案提供商和服务商进行转变。

（四）业务增长的驱动因素

1、研发技术

公司作为高技术企业，成立至今 20 年已拥有完善成熟的技术研发体系和技术平台，一直保持持续高研发投入，致力于推进北斗卫星导航系统、集成电路设计的国产化研发进程，自主研发并掌握了数十项已经客户验证的关键核心技术，包括转换器超高频同步采样和宽带校准算法技术、高性能低噪放芯片技术、高速高清视频接口芯片技术、卫星导航信号高灵敏度接收技术、高动态快速捕获和跟踪技术、载波相位测量高精度定位技术、基于空频联合处理的抗干扰等关键技术。2023 年上半年公司研发投入占营业收入的 17.09%。截至报告期末，已取得 115 项发明专利及 149 项软件著作权。

2、产品体系

公司专注主营二十余年，不同于行业内多数企业产品结构单一，而是构筑了应用于不同细分市场的立体化产品矩阵。在核心集成电路业务方面，打造了从射频前端、变频、中频信号到后端信号处理等宽带高速射频收发链路产品线，打造了视讯信号采集、传输、处理、压缩等视频与接口产品线。在北斗应用业务中，公司构建起了国内少有的北斗卫星导航“元器件—终端—系统应用”全产业链条发展；在智能视频光电方面，除可提供自主研发视频图像硬件产品外，公司还自主掌握云计算、景象匹配定位、VSLAM 视觉定位/自主避障/集群智能等视频图像处理算法，拥有成体系、成系列的智能视频产品。基于各业务板块的发展，公司软硬件结合，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，且通过长期测试验证，达到大规模量产条件，满足客户技术要求，不断加速关键器件国产化进程。

3、人才队伍

坚持引进和培养优秀人才是公司生存和发展的关键，也是公司持续提高核心竞争力的基础。公司所处行业属于专业化程度较高的集成电路、北斗导航、视频光电领域，核心骨干具备微电子技术、通信技术、计算机技术、图像算法等专业知识，且深入理解通信、汽车、计算机、工业控制等领域的发展趋势、客户需求、产品工艺方案、工程应用环境等。截至报告期末，公司拥有研发人员 408 人，占公司人员总数比例为 41%，包括设计研发、

测试及技术支持等专业人才，公司核心技术团队稳定。其中，博士及以上学历 6 人，硕士学历 158 人，硕士及以上学历约占研发人员的 40.2%。团队主要由来自清华大学、电子科技大学、西安电子科技大学、北京航空航天大学等国内知名院校毕业的研发工程师组成。

公司持续加大内部培养和外部引进人才力度，培养了一批行业尖端人才，致力于打造高效创新的研发团队，同时高度重视市场销售工作，拓展公司行业合作资源，公司从企业文化、薪酬政策、培训计划、员工激励等方面提高员工的凝聚力，推出股权激励方案，建立员工持股平台，让员工与公司共同成长。

4、客户资源

公司通过长期优秀的产品技术、丰富的产品种类、可靠的产品质量以及高效的产品服务已获得重点行业用户的批量选用及广泛认可，客户总量目前已超过 700 家。公司主要客户对企业有较高的技术和资质要求，对产品可靠性和稳定性有极高的要求，须经历严格的产品选型流程，产品一旦定型后，一般不会轻易更换供应商，因此客户与公司的合作关系能够保持长期稳定，且具有一定的排他性。公司的设计研发、测试及技术支持专业团队为客户提供科研、生产、供货保障的整套解决方案，提升了客户粘性，销售团队通过直销和经销的组合拳形成了一大批核心用户群。

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

二、核心竞争力分析

公司是国内少数能够在行业领域提供核心元器件、微系统及模组、终端及系统运营等产品整体解决方案及技术服务的企业之一，广泛应用于通信、工控、计算机、导航等关键领域，公司研制的产品技术性能达到国内先进水平。报告期内，子公司被四川省经济和信息化厅认定为“专精特新”中小企业，获得由某科学技术委员会颁发的科学技术进步奖一等奖。公司所属行业具有较高的技术经验壁垒、研发周期较长及资质门槛，且公司重点产品布局均是各型模块及终端的核心器件，产品本身也具有较高的技术门槛，经过多年积累已在国内形成较强的先发优势，未来将持续加大研发投入和横向拓展产品种类。

（一）研发成果情况

报告期内，公司及子公司新申报专利 14 项，其中发明专利 10 项、实用新型专利 4 项；新申请软件著作权 9 项、新申请集成电路布图设计权 1 项、新申请商标 0 项。截止报告期末，公司及子公司累计获得授权专利 186 项，其中发明专利 115 项、实用新型专利 53 项、

外观设计专利 18 项；合计软件著作权 149 项、集成电路布图设计权 12 项、获得注册商标 54 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	10	7	225	115
实用新型专利	4	7	53	53
外观设计专利	0	0	18	18
软件著作权	9	7	151	149
集成电路布图设计权	1	1	12	12
商标	0	0	76	54
合计	24	22	535	401

(二) 研发投入情况

	本期数	上年同期数
研发投入 (元)	74,393,720.70	40,179,571.53
研发投入占营业收入比例 (%)	17.09%	8.03%
费用化研发投入 (元)	55,394,561.19	30,341,195.39
资本化研发投入 (元)	18,999,159.51	9,838,376.14
研发投入资本化的比重 (%)	25.54%	24.49%

(三) 报告期内主要研发项目情况

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。

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
转换器	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。	完成样品试用推广。	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	开发第二代软件无线电射频链路产品；满足通信应用需求。	完成设计提交流片。	完成第二代产品开发，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。
北斗三号通用型 OEM 模块	基于公司自主研发的北斗三号基带处理芯片，针对不同的应用场景，在原有导航型模块产品的基础上，研制授时型标准模块。	完成产品研制并交付。	以标准模块形式嵌入到整机及系统中，适应不同客户需求。	有效提升公司北斗终端组合化、模块化水平，降低研制成本；将模块集成到客户的整机及系统中，有效扩大公司北斗行业的市场占有率。
北斗三号抗干扰处理模块	在原有抗干扰处理模块产品的基础上，进一步提升抗干扰性能。	完成研制。	以标准模块形式嵌入到整机及系统中，加快市场响应速度。	有效提升公司北斗终端抗干扰适应能力，扩大公司北斗行业的市场占有率。
北斗三号用户终端	基于公司自主研发的北斗三号基带处理芯片，持续研制各种北斗用户终端	研制新一代体积更小功耗更低的手持型终端，研制高动态抗干扰型接收机	根据客户需求，完成各型北斗三号终端研制	扩大公司北斗行业的市场占有率
北斗融合终端	集成北斗导航授时短报文、通信语音与数据通信功能，研制融合终端	完成产品研制	研制通信与导航一体化设备，扩展产品的应用领域	基于多模融合技术，拓展公司产品种类，扩大市场占有率
边缘计算资源调度指控软件	根据资源和任务请求完成对执行该任务的最优资源的分配，生成多种调度方案供用户备选。	完成项目软件开发。	用于多架边缘应用无人机协同执行复杂任务的资源调度。	通过实现载荷异构的多类型无人机执行多个任务的场景中对无人机资源的优化调度使用，将推动公司向无人集群发展的目标。
高速数据采集仪	满足客户对特定高速模拟信号的采集，丰富公司的产品线。	完成样机研制。	使用高速模数转换器和 FPGA 对高速模拟信号进行采集。	技术进入国内专用数采仪第一梯队，公司现已打开局面，未来会在该产品线持续投入。

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
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。

（四）报告期内研发人员情况

基本情况	
公司研发人员的数量（人）	408
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	41%
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	6
硕士研究生	158
本科	223
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	208
30-40岁	163
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	304
5-10年	40
10年及以上	64

三、主营业务分析

概述

2023年上半年，公司实现营业收入43,529.96万元，较上年同期下降12.96%。

驱动主营业务收入变化的具体因素如下：

（1）报告期，我国各行各业对于集成电路国产化需求依旧巨大，行业内不断涌入新的企业。公司为持续巩固在通信、综合显控、商显等主要市场的产品竞争力，加大了研发投入和技术预研，围绕核心产品为基础形成多系列、多品种的产品线，进一步扩大市场份额，被成功纳入多家知名客户的供应链体系，成为国内航空通信等关键领域的主流供应商，同时，公司与高端测试市场和仪器市场的头部客户群体已开始达成实质性合作。报告期，

公司整体集成电路产品销售继续保持了较好的增长，但受设计服务项目验收节点影响，本期公司集成电路业务实现营业收入 24,984.97 万元，较上年同期下降 4.72%。

(2) 随着北斗三号系统应用的逐步推进，公司在报告期着力推进北斗三代产品的技术验证及小规模落地，同时基于“北斗+”融合创新和“+北斗”时空应用发展趋势，积极开辟北斗时空大数据在新基建、交通、能源、水利等行业市场的应用。报告期，公司北斗二代终端产品正逐步向北斗三代终端产品更迭，虽公司签订的北斗三代终端及模块订单较去年同期增长明显，但受报告期交付北斗二代终端产品较上年同期下降因素影响，本期公司北斗导航综合应用业务实现收入 9,800.21 万元，较上年同期下降 30.52%。

(3) 依托在川内本地化服务的优势，公司以成都市为核心专注于发展城市级视频监控系统项目。以成都大运会为契机，各区县开展了较大规模视频监控系统项目改造升级，公司成功中标多个视频监控系统改造升级和感知源建设项目。同时公司持续围绕无人平台智能化应用方向开展视觉类智能产品研制量产工作，重点布局机载配套设备市场，视觉类智能产品在销售区域与客户数量方面显著增长，目前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，预期视觉类智能产品有望成为新的业绩增长点。但受视频监控系统项目建设验收进度的影响，本期智慧城市运营服务业务实现收入 8,697.56 万元，较上年同期下降 9.57%。

报告期营业成本 15,117.70 万元，较上年同期下降 15.94%，主要系营业收入下降所致。

报告期税金及附加 539.45 万元，较上年同期增长 39.52%，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 16,531.72 万元，较上年同期增长 28.99%，其中销售费用 2,305.88 万元，较上年同期减少 12.70%，主要系销售人员人工费用及售后维护费用下降所致；管理费用 8,038.84 万元，较上年同期增加 32.23%，主要系本期确认的股份支付费用较上年同期增加所致；研发费用 5,945.25 万元，较上年同期增长 54.59%，主要系报告期持续加大研发投入所致；财务费用 241.75 万元，较上年同期下降 3.07%，无重大变动。

报告期其他收益 1,570.61 万元，较上年同期增长 67.93%，主要系本期收到政府补助较上年同期增加所致。

报告期投资收益 13.32 万元，较上年同期下降 98.92%，主要系上年同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 1,030.44 万元，较上年同期下降 44.64%，主要系本期应收商业承兑汇票到期承兑以及保证金等其他应收款收回所致。计提资产减值损失-13.97 万元，较上年同期减少 122.00%，主要系计提合同资产减值损失较上年同期减少所致。

报告期所得税费用 1,004.45 万元，较上年同期下降 57.48%，主要系本期利润总额较上年同期下降所致。

综合上述利润变动因素，本报告期公司实现营业利润 11,909.08 万元，较上年同期下降 37.55%；利润总额 11,897.18 万元，较上年同期下降 37.62%；归属于上市公司股东的净利润 10,951.55 万元，较上年同期下降 32.66%。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	435,299,604.80	500,107,031.40	-12.96%	主要系北斗终端产品交付减少所致。
营业成本	151,177,032.84	179,834,211.11	-15.94%	主要系收入下降导致对应成本下降所致。
销售费用	23,058,816.07	26,413,501.87	-12.70%	主要系销售人员人工费用及售后维护费减少所致。
管理费用	80,388,406.67	60,793,767.11	32.23%	主要系股份支付费用即人工费用增加所致。
财务费用	2,417,507.89	2,493,961.83	-3.07%	无重大变动。
所得税费用	10,044,499.56	23,621,940.10	-57.48%	主要系利润总额较上年同期下降所致。
研发投入	74,393,720.70	40,179,571.53	85.15%	主要系本期加大研发投入力度，研发人工费用增加所致。
经营活动产生的现金流量净额	-77,807,561.04	-52,708,934.22	-47.62%	主要系支付的税金、采购款及人工费用较上年同期增加所致。
投资活动产生的现金流量净额	-478,364.88	-146,968,869.97	99.67%	主要系购买理财产品及固定资产投资支出较上年同期减少所致。
筹资活动产生的现金流量净额	115,223,951.51	-14,696,651.70	884.01%	主要系本期收到股权激励款以及上年同期分派现金股利所致。
现金及现金等价物净增加额	36,938,025.59	-214,374,455.89	117.23%	主要系经营活动现金净流量净额较上年同期减少 2,509.86 万元、投资活动现金流量净额较上年同期增加 14,649.05 万元、筹资活动现金流量净额较上年同期增加 12,992.06 万元。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

☑适用 ☐不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
集成电路业务	249,849,740.31	61,254,731.78	75.48%	-4.72%	-8.83%	1.10%
北斗导航综合应用	98,002,117.37	31,615,159.49	67.74%	-30.52%	-45.81%	9.10%
智慧城市建设运营服务	86,975,552.46	58,198,871.55	33.09%	-9.57%	7.24%	-10.48%
其他	472,194.66	108,270.02	77.07%	-27.17%	239.21%	-18.01%

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	本报告期			上年同期			同比增减		
	营业成本	销售金额	产能利用率	营业成本	销售金额	产能利用率	营业成本	销售金额	产能利用率
集成电路业务	61,254,731.78	249,849,740.31		67,188,664.75	262,236,234.77		-8.83%	-4.72%	
北斗导航综合应用	31,615,159.49	98,002,117.37		58,342,273.70	141,044,385.59		-45.81%	-30.52%	
智慧城市建设运营服务	58,198,871.55	86,975,552.46		54,271,354.66	96,178,097.14		7.24%	-9.57%	
其他	108,270.02	472,194.66		31,918.00	648,313.90		239.21%	-27.17%	

主营业务成本构成

单位：元

产品名称	成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
集成电路业务	直接材料	18,052,912.25	11.94%	15,448,368.40	8.59%	3.35%
集成电路业务	外协加工	30,532,982.64	20.20%	36,330,868.44	20.20%	-0.01%
集成电路业务	直接人工	11,238,799.58	7.43%	14,316,495.77	7.96%	-0.53%
集成电路业务	其他成本	1,430,037.31	0.95%	1,147,091.43	0.64%	0.31%
北斗导航综合应用	直接材料	29,519,200.71	19.53%	51,427,354.12	28.60%	-9.07%
北斗导航综合应用	直接人工	1,579,775.28	1.04%	3,975,522.51	2.21%	-1.17%
北斗导航综合应用	制造费用	624,453.52	0.41%	2,939,397.07	1.63%	-1.22%
智慧城市建设运营服务	直接材料	36,898,394.80	24.41%	38,578,681.16	21.45%	2.96%
智慧城市建设运营服务	直接人工	774,832.60	0.51%	323,266.26	0.18%	0.33%
智慧城市建设运营服务	施工成本	10,541,342.53	6.97%	5,381,423.53	2.99%	3.98%
智慧城市建设运营服务	运维成本	9,653,808.43	6.39%	9,757,313.99	5.43%	0.96%
智慧城市建设运营服务	其他成本	330,493.19	0.22%	176,510.44	0.10%	0.12%
其他	直接材料			31,918.00	0.02%	-0.02%

同比变化 30%以上

☐适用 ☑不适用

研发投入情况

报告期内公司研发投入情况详见本节“二、核心竞争力分析”。

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	133,206.87	0.11%	主要系理财产品收益及权益法核算的参股公司投资收益。	否
资产减值	139,666.80	0.12%	主要系合同资产减值损失。	否
营业外收入	131,699.12	0.11%	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	250,693.69	0.21%	主要系违约金支出。	否
其他收益	15,706,060.53	13.20%	主要系收到的与日常经营活动有关的政府补助。	否
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-10,304,381.53	-8.66%	主要系应收账款信用减值损失。	否
资产处置收益（损失以“-”号填列）	5,427.81	0.00%	主要系固定资产处置收益。	否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	249,150,249.09	9.16%	212,212,223.50	8.14%	1.02%	主要系经营活动现金流量净额-7,780.76万元、投资活动现金流量净额-47.84万元、筹资活动现金流量净额11,522.40万元所致。
应收账款	982,337,914.69	36.11%	841,444,534.23	32.29%	3.82%	主要系销售回款不及产品交付所致。
合同资产	66,799,934.04	2.46%	75,370,391.88	2.89%	-0.43%	无重大变动
存货	579,794,098.01	21.31%	529,639,802.10	20.32%	0.99%	无重大变动
长期股权投资	5,041,514.64	0.19%	5,650,317.37	0.22%	-0.03%	无重大变动
固定资产	149,782,971.94	5.51%	168,656,688.61	6.47%	-0.96%	无重大变动
在建工程	4,345,854.91	0.16%	4,105,358.07	0.16%	0.00%	无重大变动
使用权资产	18,609,338.31	0.68%	18,676,459.39	0.72%	-0.04%	无重大变动

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
短期借款	285,000,000.00	10.48%	250,000,000.00	9.59%	0.89%	无重大变动
合同负债	37,559,196.44	1.38%	20,322,373.63	0.78%	0.60%	无重大变动
长期借款			30,000,000.00	1.15%	-1.15%	主要系重分类至一年内到期的非流动负债所致。
租赁负债	12,100,480.29	0.44%	12,560,435.16	0.48%	-0.04%	无重大变动
交易性金融资产	39,000,000.00	1.43%	70,000,000.00	2.69%	-1.26%	主要系银行理财产品到期赎回所致。
应收票据	101,522,095.12	3.73%	168,583,352.38	6.47%	-2.74%	主要系票据到期承兑所致。
预付款项	50,857,765.38	1.87%	38,042,517.23	1.46%	0.41%	无重大变动
长期应收款	144,332,341.13	5.31%	148,811,003.54	5.71%	-0.40%	无重大变动
无形资产	192,663,853.67	7.08%	208,765,212.54	8.01%	-0.93%	无重大变动
开发支出	43,090,634.48	1.58%	26,900,222.60	1.03%	0.55%	无重大变动
递延所得税资产	46,773,916.65	1.72%	43,928,586.41	1.69%	0.03%	无重大变动
应付账款	305,482,482.96	11.23%	378,484,306.49	14.52%	-3.29%	主要系本期支付供应商采购款所致。
应付职工薪酬	41,589,717.12	1.53%	93,249,167.16	3.58%	-2.05%	主要系本期支付去年员工年终奖所致。
应交税费	33,013,865.07	1.21%	56,990,065.17	2.19%	-0.98%	无重大变动
一年内到期的非流动负债	36,638,368.47	1.35%	5,533,602.20	0.21%	1.14%	主要系将于一年内到期的长期借款重分类所致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、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）	70,000,000.00						-31,000,000.00	39,000,000.00
应收款项融资	13,790,286.77						-912,858.95	12,877,427.82
其他非流动金融资产	300,000.00						0.00	300,000.00

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
上述合计	84,090,286.77						-31,912,858.95	52,177,427.82
金融负债	84,090,286.77						-31,912,858.95	52,177,427.82

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

4、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，资产使用权收到限制的金额为 300,980.00 元

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	8,500	3,900	0	0
合计		8,500	3,900	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) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、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	725,220,050.21	547,270,372.62	95,394,163.68	1,955,034.65	3,710,975.26
新橙北斗	子公司	北斗卫星导航应用服务及系统推广	12,960 万元	127,034,476.11	102,141,195.01	857,447.77	2,830,597.30	3,074,110.68
国翼电子	子公司	安防设备及系统	5,000 万元	358,306,122.22	104,583,741.47	68,486,927.92	7,715,717.32	7,530,848.64
国翼恒达	子公司	北斗器件、模块研发	6,629.06 万元	9,532,234.56	13,715,125.93	2,223,502.35	507,019.92	507,019.92

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

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、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。

十一、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
2023 年 02 月 17 日	公司一号会议室	实地调研	机构	广发证券（邱净博）、中泰证券（方城林）、国盛证券（张凯）、国海证券（郑奇）、国联证券（叶鑫）等	公司行业发展状况、经营情况和业务开展情况等方面内容。	http://www.cninfo.com.cn 巨潮资讯网/调研/2023 年 2 月 20 日投资者关系活动记录表
2023 年 03 月 02 日	公司一号会议室	实地调研	机构	泉果基金（尚广豪）、东方证券（王天一）、国寿安保基金（高志鹏）、农银汇理（凌晨）、华夏基金（杨雅昭、何亮）等	公司行业发展状况、经营情况和业务开展情况等方面内容。	http://www.cninfo.com.cn 巨潮资讯网/调研/2023 年 3 月 3 日投资者关系活动记录表
2023 年 04 月 27 日	“振芯科技 IR”微信小程序	其他	其他	线上参与公司 2022 年度网上业绩说明	公司行业发展状况、经营情	http://www.cninfo.com.cn 巨

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
				会的投资者	况和业务开展情况等方面内容。	潮资讯网/调研/2023年4月28日投资者关系活动记录表
2023年05月11日	公司一号会议室	实地调研	机构	天府对冲基金学会（徐涵、刘小华）、德邦证券（何思源、陈瑞基）、长江证券（吴爽）、国联证券（叶鑫）等	公司行业发展状况、经营情况和业务开展情况等方面内容。	http://www.cninfo.com.cn 巨潮资讯网/调研/2023年5月12日投资者关系活动记录表

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年年度股东大会	年度股东大会	50.67%	2023 年 05 月 10 日	2023 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： 2023-026 振芯科技：2022 年年度股东大会决议公告

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2022 年年报。

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、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 年第二类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。

报告期内，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。

根据公司《2021 年限制性股票激励计划（草案）》《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》，公司 2021 年限制性股票激励计划第二个归属期归属条件已成就，2022 年度公司层面及员工个人年度业绩考核已达标，后续归属事宜请关注公司公告。

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	0.36%	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 (股)	报告期末持股数 (股)	占上市公司股本总额 的比例
杨国勇	董事兼总经理	100,000	100,000	0.02%
杨章	董事	25,000	25,000	0.00%
马旭凌	副总经理	50,000	50,000	0.01%
郑培	副总经理	50,000	50,000	0.01%
胡马亮	副总经理	50,000	50,000	0.01%
周蕙	副总经理	50,000	50,000	0.01%
陈思莉	董事会秘书、副总经理	40,000	40,000	0.01%
胡祖健	财务总监	40,000	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

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

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 14,417,305.89 元。

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

其他说明：

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

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环境防治法》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。

（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。

报告期内，公司举办了网上业绩说明会，始终保持和投资者的积极交流，详见第三节“管理层讨论与分析”之“十一、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。报告期内，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，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。加强日常福利，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。2023 年 6 月公司党委向成都高新技术产业开发区慈善会捐款人民币两万元，用于肖家河关爱基金。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。

第六节 重要事项

一、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项。

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

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

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、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、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。

十一、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、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。

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。

十二、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	2022年02月24日	3,000	2022年03月31日	3,000	连带责任担保			3年	否	否
国翼电子	2022年02月24日	1,000	2022年05月23日	1,000	连带责任担保			3年（实际于2023年5月22日还款并解除担保）	是	否
国翼电子	2022年02月24日	1,000	2022年11月04日	1,000	连带责任担保			3年	否	否
国翼电子	2022年06月13日	2,000	2022年06月22日	2,000	连带责任担保			3年	否	否
国翼电子	2023年04月19日	1,000	2023年05月06日	1,000	连带责任担保			3年	否	否
国翼电子	2023年04月19日	1,000		0	连带责任担保			3年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			2,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）						8,000
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			9,000	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	反担保情况（如	担保期	是否履行完毕	是否为关联方

露日期			有)	有)	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)	2,000	报告期内担保实际 发生额合计 (A2+B2+C2)			8,000
报告期末已审批的 担保额度合计 (A3+B3+C3)	9,000	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					4.01%
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）					7,000
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）					7,000
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			

采用复合方式担保的具体情况说明

3、日常经营重大合同

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。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十四、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“十二、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 2023 年 4 月 19 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	2,330,347	0.42%				-184,712	-184,712	2,145,635	0.38%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	2,330,347	0.42%				-184,712	-184,712	2,145,635	0.38%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	2,330,347	0.42%				-184,712	-184,712	2,145,635	0.38%
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	557,735,653	99.58%				4,664,712	4,664,712	562,400,365	99.62%
1、人民币普通股	557,735,653	99.58%				4,664,712	4,664,712	562,400,365	99.62%
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%				4,480,000	4,480,000	564,546,000	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

上述表格中：有限售条件股份中“境内自然人持股”和无限售条件股份中“人民币普通股”变动主要系：

1、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。

2、报告期内，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，公司按规定为符合条件的 46 名激励对象（含高管）在第一个归属期办理 448.00 万股限制性股票归属相关事宜。本次归属新增股份已于 2023 年 1 月 12 日上市流通。本次归属事项完成后，

归属于高管激励对象的股份按照上述高管锁定规定部分锁定，其余股份计入无限售条件流通股。本次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，公司已于 2023 年 3 月 13 日完成工商变更登记。

股份变动的批准情况

适用 不适用

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。

股份变动的过户情况

适用 不适用

报告期内，公司已在中国证券登记结算有限公司深圳分公司办理了公司 2021 年限制性股票激励计划第一个归属期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。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

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、归属于母公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响，详见“第二节 公司简介及主要财务指标”之“五、主要会计数据和财务指标”。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
莫晓宇	254,100	63,525		190,575	高管锁定	每年按持股总数的 25%解除限售

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
谢俊	95,175	23,794		71,381	高管锁定	每年按持股总数的25%解除限售
杨章	202,500			202,500	高管锁定	每年按持股总数的25%解除限售
杨章	0		75,000	75,000	高管锁定	报告期内，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。本次归属于杨章先生的限制性股票数量为100,000股，该部分股票每年按25%解除限售
杨国勇	405,000			405,000	高管锁定	每年按持股总数的25%解除限售
杨国勇	0		75,000	75,000	高管锁定	报告期内，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。本次归属于杨国勇先生的限制性股票数量为100,000股，该部分股票每年按25%解除限售
胡彪	257,572	64,393		193,179	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
郑培	0		36,000	36,000	高管锁定	报告期内公司办理完成了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。本次归属于郑培先生的限制性股票数量为48,000股，该部分股票每年按25%解除限售
陈思莉	0		36,000	36,000	高管锁定	报告期内公司办理完成了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。本次归属于陈思莉女士的限制性股票数量为48,000股，该部分股票每年按25%解除限售
鄢宏林	1,020,000	255,000		765,000	高管锁定	董监高在任期届满前离职的，应当在

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
						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	2,330,347	406,712	222,000	2,145,635	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	51,455 (户)	报告期末表决权恢复的优先股股东总数 (如有) (参见注 8)	0	持有特别表决权股份的股东总数 (如有)	0			
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、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	29.38%	165,860,000	0		165,860,000		
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	其他	3.65%	20,585,844	13,001,789		20,585,844		
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	2.13%	12,051,900	2,051,900		12,051,900		
中国工商银行—广发聚丰混合型证券投资基金	其他	1.95%	11,000,051	3,500,000		11,000,051		
香港中央结算有限公司	境外法人	1.89%	10,685,420	4,471,459		10,685,420		
全国社保基金一一五组合	其他	1.77%	10,000,000	991,385		10,000,000		
上海飞科投资有限公司	其他	1.60%	9,012,970	8,595,270		9,012,970		
中国农业银行股份有限公司—长城	其他	1.24%	7,000,000	3,500,000		7,000,000		

久嘉创新成长灵活配置混合型证券投资基金								
易方达基金—中国人寿保险股份有限公司—分红—易方达国寿股份成长股票型组合单一资产管理计划（可供出售）	其他	1.01%	5,683,602	2,309,002		5,683,602		
中国建设银行股份有限公司—博时军工主题股票型证券投资基金	其他	0.72%	4,050,801	0		4,050,801		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，成都国腾电子集团有限公司与其他股东之间无任何关联关系，不属于一致行动人；其他股东之间未知是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	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					
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	20,585,844	人民币普通股	20,585,844					
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	12,051,900	人民币普通股	12,051,900					
中国工商银行—广发聚丰混合型证券投资基金	11,000,051	人民币普通股	11,000,051					
香港中央结算有限公司	10,685,420	人民币普通股	10,685,420					
全国社保基金一一五组合	10,000,000	人民币普通股	10,000,000					
上海飞科投资有限公司	9,012,970	人民币普通股	9,012,970					
中国农业银行股份有限公司—长城久嘉创新成长灵活配置混合型证券投资基金	7,000,000	人民币普通股	7,000,000					
易方达基金—中国人寿保险股份有限公司—分	5,683,602	人民币普通股	5,683,602					

红险一易方达国寿股份成长股票型组合单一资产管理计划（可供出售）			
中国建设银行股份有限公司一博时军工主题股票型证券投资基金	4,050,801	人民币普通股	4,050,801
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。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	上述前 10 名无限售流通股股东中，成都国腾电子集团有限公司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

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是否进行约定购回交易

是 否

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

四、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

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
杨章	董事	现任	270,000	100,000	0	370,000		0	
杨国勇	董事兼总经理	现任	540,000	100,000	0	640,000		0	
郑培	副总经理	现任	128,000	48,000	0	176,000		0	
陈思莉	董事会秘书兼副总经理	现任	0	48,000	0	48,000		0	
合计	--	--	938,000	296,000	0	1,234,000	0	0	0

六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 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

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：成都振芯科技股份有限公司

2023 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	249,150,249.09	212,212,223.50
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	39,000,000.00	70,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	101,522,095.12	168,583,352.38
应收账款	982,337,914.69	841,444,534.23
应收款项融资	12,877,427.82	13,790,286.77
预付款项	50,857,765.38	38,042,517.23
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	12,211,359.51	16,690,102.94
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	579,794,098.01	529,639,802.10
合同资产	66,799,934.04	75,370,391.88
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	9,660,392.73	2,626,340.44
流动资产合计	2,104,211,236.39	1,968,399,551.47
非流动资产：		
发放贷款和垫款		

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	144,332,341.13	148,811,003.54
长期股权投资	5,041,514.64	5,650,317.37
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	149,782,971.94	168,656,688.61
在建工程	4,345,854.91	4,105,358.07
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	18,609,338.31	18,676,459.39
无形资产	192,663,853.67	208,765,212.54
开发支出	43,090,634.48	26,900,222.60
商誉	7,315,737.86	7,315,737.86
长期待摊费用	4,101,217.44	4,361,793.70
递延所得税资产	46,773,916.65	43,928,586.41
其他非流动资产		
非流动资产合计	616,357,381.03	637,471,380.09
资产总计	2,720,568,617.42	2,605,870,931.56
流动负债：		
短期借款	285,000,000.00	250,000,000.00
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	892,051.20	2,703,217.43
应付账款	305,482,482.96	378,484,306.49
预收款项		
合同负债	37,559,196.44	20,322,373.63
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	41,589,717.12	93,249,167.16
应交税费	33,013,865.07	56,990,065.17
其他应付款	2,431,383.13	4,288,694.27
其中：应付利息	260,160.40	298,498.09
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
一年内到期的非流动负债	36,638,368.47	5,533,602.20
其他流动负债	2,163,445.49	2,164,817.40
流动负债合计	744,770,509.88	813,736,243.75
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	12,100,480.29	12,560,435.16
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	11,246,256.89	11,398,261.01
递延收益	12,867,940.00	15,104,940.00
递延所得税负债	2,191,753.56	2,421,623.13
其他非流动负债	5,394,011.79	7,339,482.91
非流动负债合计	43,800,442.53	78,824,742.21
负债合计	788,570,952.41	892,560,985.96
所有者权益：		
股本	564,546,000.00	560,066,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	289,637,565.00	184,316,962.42
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	5,616,790.68	5,647,244.00
盈余公积	70,774,489.54	70,774,489.54
一般风险准备		
未分配利润	817,064,710.79	707,549,178.50
归属于母公司所有者权益合计	1,747,639,556.01	1,528,353,874.46
少数股东权益	184,358,109.00	184,956,071.14
所有者权益合计	1,931,997,665.01	1,713,309,945.60
负债和所有者权益总计	2,720,568,617.42	2,605,870,931.56

法定代表人：谢俊 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	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	117,691,851.31	85,124,002.95
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	93,269,787.43	154,722,513.20
应收账款	513,344,034.10	421,075,567.79

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
应收款项融资	634,749.98	1,586,086.77
预付款项	62,872,879.38	49,811,238.82
其他应收款	104,068,422.47	50,555,101.44
其中：应收利息		
应收股利		
存货	386,886,697.34	365,668,261.59
合同资产	58,803,625.40	65,468,060.55
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	73,942.39	42,316.73
流动资产合计	1,337,645,989.80	1,194,053,149.84
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	80,491,832.28	84,866,096.56
长期股权投资	288,187,819.67	277,611,608.05
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	103,834,556.95	111,764,558.01
在建工程	4,144,736.20	3,904,239.36
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,977,806.88	793,263.92
无形资产	101,275,368.20	95,634,728.67
开发支出	16,877,944.43	6,958,369.27
商誉		
长期待摊费用	3,326,940.44	3,709,374.33
递延所得税资产	16,838,127.45	15,862,810.04
其他非流动资产		
非流动资产合计	617,955,132.50	601,105,048.21
资产总计	1,955,601,122.30	1,795,158,198.05
流动负债：		
短期借款	225,000,000.00	190,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	184,332,891.91	235,283,194.11
预收款项		
合同负债	8,354,286.49	7,684,594.25
应付职工薪酬	18,854,961.10	49,090,743.64
应交税费	32,116,819.49	37,712,229.59

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
其他应付款	1,374,755.75	1,916,100.26
其中：应付利息	171,458.34	200,138.88
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	1,924,899.23	461,407.18
其他流动负债	1,086,057.24	1,007,125.24
流动负债合计	473,044,671.21	523,155,394.27
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	817,283.35	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	6,367,940.00	7,104,940.00
递延所得税负债	2,077,472.64	2,301,393.90
其他非流动负债	978,091.74	2,080,146.24
非流动负债合计	10,240,787.73	11,486,480.14
负债合计	483,285,458.94	534,641,874.41
所有者权益：		
股本	564,546,000.00	560,066,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	250,719,141.11	145,398,538.53
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	3,766,566.40	3,766,566.40
盈余公积	70,774,489.54	70,774,489.54
未分配利润	582,509,466.31	480,510,729.17
所有者权益合计	1,472,315,663.36	1,260,516,323.64
负债和所有者权益总计	1,955,601,122.30	1,795,158,198.05

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	435,299,604.80	500,107,031.40
其中：营业收入	435,299,604.80	500,107,031.40
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	321,888,783.06	311,859,872.42

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
其中：营业成本	151,177,032.84	179,834,211.11
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	5,394,500.75	3,866,404.06
销售费用	23,058,816.07	26,413,501.87
管理费用	80,388,406.67	60,793,767.11
研发费用	59,452,518.84	38,458,026.44
财务费用	2,417,507.89	2,493,961.83
其中：利息费用	4,903,070.03	4,706,239.74
利息收入	2,515,768.73	2,250,318.60
加：其他收益	15,706,060.53	9,352,546.83
投资收益（损失以“-”号填列）	133,206.87	12,341,664.92
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-608,802.73	-419,887.63
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）	-10,304,381.53	-18,611,850.43
资产减值损失（损失以“-”号填列）	139,666.80	-634,867.01
资产处置收益（损失以“-”号填列）	5,427.81	11,056.12
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	119,090,802.22	190,705,709.41
加：营业外收入	131,699.12	39,880.02
减：营业外支出	250,693.69	18,821.48
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	118,971,807.65	190,726,767.95
减：所得税费用	10,044,499.56	23,621,940.10
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	108,927,308.09	167,104,827.85
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	108,927,308.09	167,104,827.85
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	109,515,532.29	162,628,124.67

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
(净亏损以“-”号填列)		
2.少数股东损益(净亏损以“-”号填列)	-588,224.20	4,476,703.18
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
(一)不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二)将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	108,927,308.09	167,104,827.85
归属于母公司所有者的综合收益总额	109,515,532.29	162,628,124.67
归属于少数股东的综合收益总额	-588,224.20	4,476,703.18
八、每股收益:		
(一)基本每股收益	0.1942	0.2904
(二)稀释每股收益	0.1933	0.2904

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：谢俊 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	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	282,794,752.91	304,261,740.77
减：营业成本	85,971,256.12	98,680,943.56
税金及附加	4,089,941.32	1,977,195.85
销售费用	9,277,196.63	10,760,906.95
管理费用	43,080,561.24	38,210,992.53
研发费用	35,960,600.74	11,243,057.03
财务费用	2,266,420.10	666,434.94

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
其中：利息费用	3,203,479.50	2,192,482.44
利息收入	949,215.82	1,540,109.84
加：其他收益	13,987,568.38	2,730,256.62
投资收益（损失以“-”号填列）	-80,587.55	8,078,369.65
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-80,587.55	-140,815.83
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,863,693.24	-10,208,535.00
资产减值损失（损失以“-”号填列）	382,824.40	21,758.74
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-3,146.05	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	113,571,742.70	143,344,059.92
加：营业外收入	126,000.00	34,580.00
减：营业外支出		800.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	113,697,742.70	143,377,839.92
减：所得税费用	11,699,005.56	18,640,998.41
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	101,998,737.14	124,736,841.51
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	101,998,737.14	124,736,841.51
（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		

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
7.其他		
六、综合收益总额	101,998,737.14	124,736,841.51
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.1809	0.2227
（二）稀释每股收益	0.1800	0.2227

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	383,021,007.61	304,266,061.09
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
收到其他与经营活动有关的现金	21,520,449.64	12,359,045.41
经营活动现金流入小计	404,541,457.25	316,653,212.71
购买商品、接受劳务支付的现金	215,785,187.61	176,583,516.24
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	148,659,126.38	129,767,627.73
支付的各项税费	85,364,799.51	32,913,116.95
支付其他与经营活动有关的现金	32,539,904.79	30,097,886.01
经营活动现金流出小计	482,349,018.29	369,362,146.93
经营活动产生的现金流量净额	-77,807,561.04	-52,708,934.22
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	104,000,000.00	94,000,000.00
取得投资收益收到的现金	742,009.60	899,950.13
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	25,260.00	20,340.00
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	104,767,269.60	94,920,290.13
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	36,245,634.48	95,889,160.10
投资支付的现金	69,000,000.00	146,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的		

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
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	105,245,634.48	241,889,160.10
投资活动产生的现金流量净额	-478,364.88	-146,968,869.97
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	88,300,800.00	
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	195,000,000.00	190,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	85,975.97	
筹资活动现金流入小计	283,386,775.97	190,000,000.00
偿还债务支付的现金	160,000,000.00	160,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	4,956,555.52	22,247,558.91
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	3,206,268.94	22,449,092.79
筹资活动现金流出小计	168,162,824.46	204,696,651.70
筹资活动产生的现金流量净额	115,223,951.51	-14,696,651.70
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	36,938,025.59	-214,374,455.89
加：期初现金及现金等价物余额	211,911,243.50	385,230,583.45
六、期末现金及现金等价物余额	248,849,269.09	170,856,127.56

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	245,007,747.95	152,334,906.09
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	15,429,114.83	2,124,083.68
经营活动现金流入小计	260,436,862.78	154,458,989.77
购买商品、接受劳务支付的现金	127,949,889.28	128,173,144.65
支付给职工以及为职工支付的现金	82,907,664.01	71,074,774.04
支付的各项税费	48,815,780.47	21,659,620.57
支付其他与经营活动有关的现金	74,907,766.78	38,135,808.76
经营活动现金流出小计	334,581,100.54	259,043,348.02
经营活动产生的现金流量净额	-74,144,237.76	-104,584,358.25
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	4,000,000.00
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,000.00	
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	4,006,000.00	4,000,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	16,619,672.95	18,207,540.31
投资支付的现金		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
投资活动现金流出小计	16,619,672.95	18,207,540.31
投资活动产生的现金流量净额	-12,613,672.95	-14,207,540.31
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	88,300,800.00	
取得借款收到的现金	175,000,000.00	140,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	85,975.97	
筹资活动现金流入小计	263,386,775.97	140,000,000.00
偿还债务支付的现金	140,000,000.00	80,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	3,169,194.43	19,851,517.23
支付其他与筹资活动有关的现金	891,822.47	19,568,876.52
筹资活动现金流出小计	144,061,016.90	119,420,393.75
筹资活动产生的现金流量净额	119,325,759.07	20,579,606.25
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	32,567,848.36	-98,212,292.31
加：期初现金及现金等价物余额	85,124,002.95	186,719,916.38
六、期末现金及现金等价物余额	117,691,851.31	88,507,624.07

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	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
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	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
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	4,480,000.00				105,320,602.58			-30,453.32			109,515,532.29		219,285,681.55	-597,962.14	218,687,719.41

项目	2023 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者 权 益 合 计
	股本	其他权益工具			资本 公 积	减 ： 库 存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他	小 计		
优 先 股		永 续 债	其 他												
(一) 综合收益总额												109,515,532.29	109,515,532.29	-588,224.20	108,927,308.09
(二) 所有者投入和减少资本	4,480,000.00				105,320,602.58								109,800,602.58		109,800,602.58
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					21,532,330.89								21,532,330.89		21,532,330.89
4. 其他	4,480,000.00				83,788,271.69								88,268,271.69		88,268,271.69
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															

项目	2023 年半年度													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他		
优先股		永续债	其他											
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备							- 30,453.32					- 30,453.32	- 9,737.94	- 40,191.26
1. 本期提取														
2. 本期使用							- 30,453.32					- 30,453.32	- 9,737.94	- 40,191.26
(六) 其他														
四、本期末余额	564,546,000.00				289,637,565.00		5,616,790.68	70,774,489.54		817,064,710.79		1,747,639,556.01	184,358,109.00	1,931,997,665.01

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他		
优先股		永续债	其他											
一、上年年末余额	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
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	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
三、本期增					14,8	19,5	136,			137,		132,	1,84	134,

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
减变动金额 (减少以 “-”号填 列)					16,9 75.0 0	66,9 12.0 0	433. 06				425, 502. 36		811, 998. 42	7,85 3.18	659, 851. 60
(一) 综合 收益总额							136, 433. 06				162, 628, 124. 67		162, 764, 557. 73	4,47 6,70 3.18	167, 241, 260. 91
(二) 所有 者投入和减 少资本					14,8 16,9 75.0 0	19,5 66,9 12.0 0							- 4,74 9,93 7.00		- 4,74 9,93 7.00
1. 所有者 投入的普通 股															
2. 其他权 益工具持有 者投入资本															
3. 股份支 付计入所有 者权益的金 额					14,8 16,9 75.0 0								14,8 16,9 75.0 0		14,8 16,9 75.0 0
4. 其他						19,5 66,9 12.0 0							- 19,5 66,9 12.0 0		- 19,5 66,9 12.0 0
(三) 利润 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
1. 提取盈 余公积															
2. 提取一 般风险准备															
3. 对所有 者(或股 东)的分配											- 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															

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
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、本期末余额	560,066,000.00				179,230,703.98	19,566,912.00			46,207,065.08		594,626,455.29		1,360,563,312.35	180,399,788.14	1,540,963,104.49

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	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
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期	560,0				145,3			3,766,	70,77	480,5		1,260,

项目	2023 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
初余额	66,000.00				98,538.53			566.40	4,489.54	10,729.17		516,323.64
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	4,480,000.00				105,320,602.58					101,998,737.14		211,799,339.72
（一）综合收益总额										101,998,737.14		101,998,737.14
（二）所有者投入和减少资本	4,480,000.00				105,320,602.58							109,800,602.58
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					21,532,330.89							21,532,330.89
4. 其他	4,480,000.00				83,788,271.69							88,268,271.69
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动												

项目	2023 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
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	564,546,000.00				250,719,141.11			3,766,566.40	70,774,489.54	582,509,466.31		1,472,315,663.36

上期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	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）					14,816,975.00	19,566,912.00			99,534,219.20			94,784,282.20
(一) 综合收益总额									124,736,841.51			124,736,841.51
(二) 所有者投入和减少资本					14,816,975.00	19,566,912.00						4,749,937.00
1. 所有者												

项目	2022 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					14,816,975.00							14,816,975.00
4. 其他						19,566,912.00						-19,566,912.00
(三) 利润分配										-25,202,622.31		-25,202,622.31
1. 提取盈余公积												
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												

项目	2022 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
(六) 其他												
四、本期期末余额	560,066,000.00				140,312,280.09	19,566,912.00			46,207,065.08	384,140,750.59		1,111,159,183.76

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：谢俊。

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六届董事会第二次会议于 2023 年 8 月 24 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，本期无新增或减少子公司。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“附注三”所述会计政策和会计估计编制。

2、持续经营

公司自本报告期末起 12 个月具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

无

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

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

1) 预期信用损失的确定方法

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

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

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

较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

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

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

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

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

2) 预期信用损失的会计处理方法

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

③ 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

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

10、应收票据

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

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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

14、存货

（1）存货分类：

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

（2）发出存货计价方法和摊销方法

原材料、库存商品在取得时按实际成本计价，领用和发出按加权平均法计价；

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

(4) 存货盘存制度：存货实行永续盘存制。

(5) 低值易耗品的摊销方法

低值易耗品于领用和发出时一次摊销。

(6) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法：

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

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

15、合同资产

(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

收入确认和计量所采用的会计政策

（1）收入的总确认原则

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

满足下列条件之一的，公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：（1）客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；

（2）客户能够控制公司履约过程中在建的商品；（3）公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：（1）公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；（2）公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；（3）公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；（4）公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；（5）客户已接受该商品；（6）其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认

收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

（2）公司收入的具体确认原则

①产品销售

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

②集成电路设计服务

公司对外提供集成电路设计服务，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，则根据合同履约进度在资产负债表日确认该合同的收入与费用，合同履约进度的确认方法为：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。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

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、其他重要的会计政策和会计估计

无

36、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

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用 不适用

37、其他

六、税项

1、主要税种及税率

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

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
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，本年高新技术企业证书复审工作正在进行中。

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，本年高新技术企业证书复审工作正在进行中。

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，本年高新技术企业证书复审工作正在进行中。

E、根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号）文件有关规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。根据《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号）文件有关规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，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 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。维思芯科适用上述政策。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

库存现金	539,979.10	1,098,838.09
银行存款	248,306,107.41	210,806,532.81
其他货币资金	304,162.58	306,852.60
合计	249,150,249.09	212,212,223.50

其他说明

其他货币资金期末余额包括质量保函保证金 30.10 万元。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	39,000,000.00	70,000,000.00
其中：		
银行理财产品	39,000,000.00	70,000,000.00
合计	39,000,000.00	70,000,000.00

其他说明：

注：期末交易性金融资产较期初减少 3,100.00 万元，减少 44.29%，主要系本期保本型理财产品到期赎回所致。

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	101,522,095.12	168,583,352.38
合计	101,522,095.12	168,583,352.38

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	107,611,427.50	100.00%	6,089,332.38	5.66%	101,522,095.12	178,530,616.78	100.00%	9,947,264.40	5.57%	168,583,352.38
其中：										
商业承兑汇票	107,611,427.50	100.00%	6,089,332.38	5.66%	101,522,095.12	178,530,616.78	100.00%	9,947,264.40	5.57%	168,583,352.38
合计	107,611,427.50	100.00%	6,089,332.38	5.66%	101,522,095.12	178,530,616.78	100.00%	9,947,264.40	5.57%	168,583,352.38

按组合计提坏账准备：6,089,332.38

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	107,611,427.50	6,089,332.38	5.66%
合计	107,611,427.50	6,089,332.38	

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	9,947,264.40	-3,857,932.02				6,089,332.38
合计	9,947,264.40	-3,857,932.02				6,089,332.38

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		37,951,723.00
合计		37,951,723.00

(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	账面余额	坏账准备	账面价

	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	1.11%	12,327,194.87	100.00%	0.00	12,327,194.87	1.30%	12,327,194.87	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	0.27%	2,985,994.87	100.00%	0.00	2,985,994.87	0.31%	2,985,994.87	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	0.84%	9,341,200.00	100.00%	0.00	9,341,200.00	0.99%	9,341,200.00	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	1,094,280,189.87	98.89%	111,942,275.18	10.23%	982,337,914.69	936,499,249.04	98.70%	95,054,714.81	10.15%	841,444,534.23
其中：										
账龄组合	1,094,280,189.87	98.89%	111,942,275.18	10.23%	982,337,914.69	936,499,249.04	98.70%	95,054,714.81	10.15%	841,444,534.23
合计	1,106,607,384.74	100.00%	124,269,470.05	11.23%	982,337,914.69	948,826,443.91	100.00%	107,381,909.68	11.32%	841,444,534.23

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
客户一	1,924,757.00	1,924,757.00	100.00%	预计无法收回
客户二	452,760.00	452,760.00	100.00%	预计无法收回
客户三	358,000.00	358,000.00	100.00%	预计无法收回
其他	250,477.87	250,477.87	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
客户一	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	1,094,280,189.87	111,942,275.18	10.23%
合计	1,094,280,189.87	111,942,275.18	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	751,007,987.88
1 至 2 年	221,042,601.59
2 至 3 年	59,410,704.13
3 年以上	75,146,091.14
3 至 4 年	10,296,199.20
4 至 5 年	9,725,299.85
5 年以上	55,124,592.09
合计	1,106,607,384.74

（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	12,327,194.87					12,327,194.87
组合计提	95,054,714.81	16,887,560.37				111,942,275.18
合计	107,381,909.68	16,887,560.37				124,269,470.05

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	81,410,602.39	7.36%	3,256,424.10
第二名	75,179,000.00	6.79%	11,902,152.12
第三名	52,075,607.00	4.71%	2,782,148.34
第四名	32,194,159.59	2.91%	1,849,161.15
第五名	29,915,829.37	2.70%	1,618,456.02

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
合计	270,775,198.35	24.47%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据	12,877,427.82	13,790,286.77
合计	12,877,427.82	13,790,286.77

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

项目	年初余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准确
应收票据-银行承兑汇票	13,790,286.77	10,666,554.45	11,579,413.40	-	12,877,427.82	
合计	13,790,286.77	10,666,554.45	11,579,413.40	-	12,877,427.82	-

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：

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。

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	41,372,216.99	81.35%	33,045,090.22	86.86%
1 至 2 年	6,555,804.88	12.89%	1,911,537.07	5.02%
2 至 3 年	1,536,402.37	3.02%	1,913,294.08	5.03%
3 年以上	1,393,341.14	2.74%	1,172,595.86	3.08%
合计	50,857,765.38		38,042,517.23	

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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

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
第一名	5,850,000.00	11.50%
第二名	5,749,547.35	11.31%
第三名	5,030,501.89	9.89%
第四名	3,372,600.00	6.63%
第五名	2,512,815.13	4.94%
合计	22,515,464.37	44.27%

其他说明：

预付账款期末较期初增加 1,281.52 万元，增加 33.69%，主要系预付供应商外协加工费增加所致。

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	12,211,359.51	16,690,102.94
合计	12,211,359.51	16,690,102.94

(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	5,696,293.50	9,808,532.73
员工备用金	2,937,400.30	1,902,346.96
代垫保险及住房公积金	1,848,780.02	1,563,035.94
股权转让款	4,000,000.00	8,000,000.00
其他	881,916.80	1,214,021.81
合计	15,364,390.62	22,487,937.44

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）	
2023 年 1 月 1 日余额	3,905,995.49	320,202.30	1,571,636.71	5,797,834.50
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	-1,900,879.74	-244,477.50	-499,446.15	-2,644,803.39
2023 年 6 月 30 日余额	2,005,115.75	75,724.80	1,072,190.56	3,153,031.11

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	6,559,393.10
1 至 2 年	4,809,430.99
2 至 3 年	175,073.80
3 年以上	3,820,492.73
3 至 4 年	1,881,822.17
4 至 5 年	283,400.00
5 年以上	1,655,270.56
合计	15,364,390.62

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
组合计提	5,797,834.50	-2,644,803.39				3,153,031.11
合计	5,797,834.50	-2,644,803.39				3,153,031.11

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
堆龙盛盈投资管理有限公司	股权转让款	4,000,000.00	1-2 年	26.03%	400,000.00
贵州省地质环境监测院	履约保证金	1,394,200.00	3-4 年	9.07%	557,680.00
成都集成电路设计产业化基地有限公司	履约保证金	612,868.12	0-5 年以上	3.99%	68,643.41
成都汉康信息产业有限公司	履约保证金	520,000.00	5 年以上	3.38%	520,000.00
东方希望集团成都有限公司	房租押金	456,646.35	1 年以内	2.97%	22,832.32
合计		6,983,714.47		45.45%	1,569,155.73

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

其他说明:

其他应收款期末较期初减少 447.87 万元，减少 26.83%，主要系本期收回履约保证金及东方道途股权转让款所致。

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	223,746,279.62	29,839,403.57	193,906,876.05	210,103,184.33	29,839,403.57	180,263,780.76
在产品	115,732,164.63	7,653,035.71	108,079,128.92	120,035,248.48	7,653,035.71	112,382,212.77
库存商品	235,170,149.48	25,522,123.89	209,648,025.59	199,129,375.50	25,522,123.89	173,607,251.61
发出商品	28,991,391.19	14,918,642.09	14,072,749.10	34,150,306.66	14,918,642.09	19,231,664.57
委托加工物资	15,774,202.13	38,770.59	15,735,431.54	17,949,955.51	38,770.59	17,911,184.92
合同履约成本	38,351,886.81		38,351,886.81	26,243,707.47		26,243,707.47
其中：集成电 路项目成本	4,725,934.48		4,725,934.48	4,174,841.18		4,174,841.18
安防监控 工程成本	33,625,952.33		33,625,952.33	22,068,866.29		22,068,866.29
合计	657,766,073.86	77,971,975.85	579,794,098.01	607,611,777.95	77,971,975.85	529,639,802.10

(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	29,839,403.57					29,839,403.57
在产品	7,653,035.71					7,653,035.71
库存商品	25,522,123.89					25,522,123.89
委托加工物资	38,770.59					38,770.59
发出商品	14,918,642.09					14,918,642.09
合计	77,971,975.85					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	71,298,279.56	4,498,345.52	66,799,934.04	80,008,404.20	4,638,012.32	75,370,391.88
合计	71,298,279.56	4,498,345.52	66,799,934.04	80,008,404.20	4,638,012.32	75,370,391.88

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

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	-139,666.80			预期信用损失
合计	-139,666.80			——

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	9,660,392.73	2,558,136.05
其他预缴税费		68,204.39
合计	9,660,392.73	2,626,340.44

其他说明：

其他流动资产期末较期初增加 703.41 万元、增长 267.83%，主要系待抵扣进项税额增加所致。

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	

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	3,137,476.99		3,137,476.99	4,159,575.06		4,159,575.06	
四川省泸州市龙马潭区全区公办学校校园卫士服务项目	5,404,679.30	414,161.22	4,990,518.08	5,404,679.30	368,998.87	5,035,680.43	
泸州市江阳区学校安防系统新建工程项目	1,065,051.43	66,200.72	998,850.71	2,168,343.53	136,112.26	2,032,231.27	
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	38,936,515.13	2,263,943.50	36,672,571.63	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）	11,385,530.14	696,452.32	10,689,077.82	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	81,676.39	818,858.33	900,534.72	75,522.58	825,012.14	
泸州市公安局江阳区分局雪亮工程 ICT 项目	4,841,169.72	330,675.08	4,510,494.64	5,473,548.54	360,523.09	5,113,025.45	
古蔺县智慧城市一期项目建设服务	45,299,776.38	3,474,740.69	41,825,035.69	48,861,401.03	3,602,288.94	45,259,112.09	
泸州市楼宇卫士一期项目采购（第一包）	23,124,594.73	1,796,313.46	21,328,281.27	23,004,260.93	1,533,540.37	21,470,720.56	
泸州市楼宇卫士一期项目采购（第二包）	2,767,824.08	208,757.39	2,559,066.69	2,751,713.20	174,700.56	2,577,012.64	
中共古	4,936,324.73	476,747.14	4,459,577.59	4,887,621.26	302,088.01	4,585,533.25	

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	
蔺县委政法委员会智慧城市雪亮工程二期项目建设服务							
资阳智慧城市主城区“天网”三期项目	24,210,000.00	15,478,937.26	8,731,062.74	24,210,000.00	15,692,734.19	8,517,265.81	
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	501,553.00	4,828,447.00	
榕江县古州镇第四小学“电子网络信息化设备及安装”项目	2,119,990.00	199,491.06	1,920,498.94	2,369,990.00	223,016.06	2,146,973.94	
合计	170,321,990.36	25,989,649.23	144,332,341.13	174,881,096.20	26,070,092.66	148,811,003.54	

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)	
2023 年 1 月 1 日余额		26,070,092.66		26,070,092.66
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提		-80,443.43		-80,443.43
2023 年 6 月 30 日余额		25,989,649.23		25,989,649.23

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

无

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

12、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
杭州振芯静元股权投资合伙企业（有限合伙）（注1）											
二、联营企业											
成都子昂网络科技有限公司											
北京瀚诺半导体科技有限公司（注2）	3,343,164.42			546.16						3,343,710.58	
北京振芯静元资本管理有限公司（注3）	1,387,531.07			81,133.71						1,306,397.36	
北京星维时空科技有限公司（注4）	919,621.88			528,215.18						391,406.70	
小计	5,650,317.37			608,802.73						5,041,514.64	
合计	5,650,317.37			608,802.73						5,041,514.64	

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 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 4：2021 年 9 月 18 日，本公司控股子公司国星通信与北京维思韦尔航空电子技术有限公司，自然人杨万成以现金方式共同出资人民币 1,000 万元设立北京星维时空科技有限公司。其中国星通信认缴 300 万元（截止本期末，实缴出资 200.00 万元），占北京星维时空科技有限公司注册资本的 30%，按权益法进行核算。

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：

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	149,782,971.94	168,656,688.61
合计	149,782,971.94	168,656,688.61

（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：					

项目	房屋及建筑物	电子设备	运输设备	通用设备	合计
1.期初余额	89,037,155.24	238,247,762.57	19,227,711.41	8,248,346.14	354,760,975.36
2.本期增加金额		2,893,989.79	1,122,241.60	432,340.92	4,448,572.31
(1) 购置		2,272,785.39	1,122,241.60	432,340.92	3,827,367.91
(2) 在建工程转入		621,204.40			621,204.40
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		12,777.81	305,785.21	78,007.61	396,570.63
(1) 处置或报废		12,777.81	305,785.21	78,007.61	396,570.63
4.期末余额	89,037,155.24	241,128,974.55	20,044,167.80	8,602,679.45	358,812,977.04
二、累计折旧					
1.期初余额	42,024,345.23	124,621,215.60	14,320,031.60	4,950,862.20	185,916,454.63
2.本期增加金额	1,411,795.50	20,847,270.61	573,257.01	466,880.92	23,299,204.04
(1) 计提	1,411,795.50	20,847,270.61	573,257.01	466,880.92	23,299,204.04
3.本期减少金额		12,138.90	287,239.57	74,107.22	373,485.69
(1) 处置或报废		12,138.90	287,239.57	74,107.22	373,485.69
4.期末余额	43,436,140.73	145,456,347.31	14,606,049.04	5,343,635.90	208,842,172.98
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	45,601,014.51	95,484,795.12	5,438,118.76	3,259,043.55	149,782,971.94
2.期初账面价值	47,012,810.01	113,438,714.85	4,907,679.81	3,297,483.94	168,656,688.61

(2) 暂时闲置的固定资产情况

无

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

无

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

无

(5) 固定资产清理

无

15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	4,345,854.91	4,105,358.07
合计	4,345,854.91	4,105,358.07

(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）	1,590,378.20		1,590,378.20	1,481,415.93		1,481,415.93
办公区改造项目	399,563.90		399,563.90	268,029.33		268,029.33
其他	201,118.71		201,118.71	201,118.71		201,118.71
合计	4,345,854.91		4,345,854.91	4,105,358.07		4,105,358.07

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
产业园建设项目	721,715,500.00	2,154,794.10				2,154,794.10	0.30%	0.30%				其他
金蝶云-星空企业版软件	1,600,000.00	1,481,415.93	108,962.27			1,590,378.20	99.40%	99.40%				其他

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
(信息化建设)												
合计	723,315,500.00	3,636,210.03	108,962.27			3,745,172.30						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

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	24,142,034.31	24,142,034.31
2.本期增加金额	3,812,462.38	3,812,462.38
3.本期减少金额	2,139,088.72	2,139,088.72
4.期末余额	25,815,407.97	25,815,407.97
二、累计折旧		
1.期初余额	5,465,574.92	5,465,574.92
2.本期增加金额	3,439,182.73	3,439,182.73
(1) 计提	3,439,182.73	3,439,182.73
3.本期减少金额	1,698,687.99	1,698,687.99
(1) 处置	1,698,687.99	1,698,687.99
4.期末余额	7,206,069.66	7,206,069.66
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	18,609,338.31	18,609,338.31
2.期初账面价值	18,676,459.39	18,676,459.39

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		250,732,605.91	6,270,521.40	318,353,838.15	654,882,031.43
2.本期增加金额			6,626,842.82	535,546.01	17,625,210.05	24,787,598.88
(1) 购置			4,223,274.34	535,546.01		4,758,820.35
(2) 内部研发			2,403,568.48			2,403,568.48
(3) 企业合并增加						
其他					17,625,210.05	17,625,210.05
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	79,525,065.97		257,359,448.73	6,806,067.41	335,979,048.20	679,669,630.31
二、累计摊销						
1.期初余额	10,211,209.92		202,648,614.15	5,411,447.70	216,259,567.40	434,530,839.17
2.本期增加金额	795,359.17		7,117,891.69	162,396.71	32,813,310.18	40,888,957.75
(1) 计提	795,359.17		7,117,891.69	162,396.71	32,813,310.18	40,888,957.75
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	11,006,569.09		209,766,505.84	5,573,844.41	249,072,877.58	475,419,796.92
三、减值准备						
1.期初余额			11,585,979.72			11,585,979.72
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置						

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
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	68,518,496.88		36,006,963.17	1,232,223.00	86,906,170.62	192,663,853.67
2.期初账面价值	69,313,856.05		36,498,012.04	859,073.70	102,094,270.75	208,765,212.54

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 32.03%

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

无

18、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
集成电路项目	6,958,369.27	9,919,575.16						16,877,944.43
视频图像产品项目	2,242,799.51	2,525,911.24						4,768,710.75
北斗三代卫星导航定位终端项目	17,250,940.61	6,553,673.11			2,403,568.48	405,179.15		20,995,866.09
应急通信与指挥系统研制	448,113.21							448,113.21
合计	26,900,222.60	18,999,159.51			2,403,568.48	405,179.15		43,090,634.48

其他说明

开发支出期末余额较期初增加 1,619.04 万元、增长 60.19%，主要系公司持续加大研发投入力度且满足资本化条件的研发项目投入增加所致。

19、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

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

(2) 商誉减值准备

单位：元

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

公司于年度终了进行商誉减值测试。

商誉减值测试的影响

其他说明

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	2,176,942.89	202,212.31	267,031.00		2,112,124.20
租入固定资产改良支出	1,973,338.40		203,689.26		1,769,649.14
其他	211,512.41	325,200.30	317,268.61		219,444.10
合计	4,361,793.70	527,412.61	787,988.87		4,101,217.44

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	205,515,799.13	30,827,369.87	194,317,848.48	29,147,677.28
内部交易未实现利润	9,914,316.60	1,487,147.49	10,087,065.87	1,513,059.88
无形资产摊销计税基础与账面价值差异	37,277,503.53	5,591,625.53	35,309,130.35	5,296,369.55

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
预提售后维护费	11,245,123.78	1,686,768.57	11,398,261.01	1,709,739.15
股份支付	47,873,367.96	7,181,005.19	41,744,937.02	6,261,740.55
合计	311,826,111.00	46,773,916.65	292,857,242.73	43,928,586.41

(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	14,611,690.40	2,191,753.56	16,144,154.19	2,421,623.13
合计	14,611,690.40	2,191,753.56	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		46,773,916.65		43,928,586.41
递延所得税负债		2,191,753.56		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	47,713,937.43	48,981,424.90
可抵扣亏损	63,362,332.63	72,709,283.39
合计	111,076,270.06	121,690,708.29

(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
2028年	3,581,130.60		2023年度未弥补亏损
2027年	9,061,318.82	7,659,846.85	2022年度未弥补亏损
2026年	22,329,274.27	22,329,274.27	2021年度未弥补亏损
2025年	17,973,482.39	17,973,482.39	2020年度未弥补亏损
2024年	10,417,126.55	10,417,126.55	2019年度未弥补亏损
2023年		14,329,553.33	2018年度未弥补亏损
合计	63,362,332.63	72,709,283.39	

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
----	------	------

项目	期末余额	期初余额
保证借款	40,000,000.00	40,000,000.00
信用借款	245,000,000.00	210,000,000.00
合计	285,000,000.00	250,000,000.00

短期借款分类的说明：

(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	892,051.20	2,703,217.43
合计	892,051.20	2,703,217.43

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	159,460,405.83	265,059,316.84
1-2 年	87,028,096.05	72,512,968.91
2-3 年	45,104,533.57	24,884,948.25
3 年以上	13,889,447.51	16,027,072.49
合计	305,482,482.96	378,484,306.49

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商一	48,833,058.28	未到结算期
供应商二	22,472,476.31	未到结算期
供应商三	18,747,918.83	未到结算期
合计	90,053,453.42	

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	28,114,845.95	9,212,366.86
1-2 年	1,239,314.02	4,727,976.02
2-3 年	4,028,909.98	2,744,283.87
3 年以上	4,176,126.49	3,637,746.88
合计	37,559,196.44	20,322,373.63

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	93,247,604.76	100,270,810.72	151,925,436.78	41,592,978.70
二、离职后福利-设定提存计划	1,562.40	7,125,959.28	7,130,783.26	-3,261.58
三、辞退福利		81,007.00	81,007.00	
合计	93,249,167.16	107,477,777.00	159,137,227.04	41,589,717.12

(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	68,564,941.88	88,943,752.83	141,612,855.51	15,895,839.20
2、职工福利费	177,198.50	2,459,053.65	2,636,252.15	
3、社会保险费	3,238.43	3,647,840.47	3,649,327.19	1,751.71
其中：医疗保险费	941.27	3,142,127.79	3,143,066.65	2.41
工伤保险费	2,829.51	96,113.71	96,259.85	2,683.37
生育保险费		101,866.70	102,172.46	-305.76
其他保险费	-532.35	307,732.27	307,828.23	-628.31
4、住房公积金	466,699.00	3,401,121.80	3,868,144.80	-324.00
5、工会经费和职工教育经费	24,035,526.95	1,819,041.97	158,857.13	25,695,711.79
合计	93,247,604.76	100,270,810.72	151,925,436.78	41,592,978.70

(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	1,488.00	6,869,585.34	6,874,262.02	-3,188.68
2、失业保险费	74.40	256,373.94	256,521.24	-72.90
合计	1,562.40	7,125,959.28	7,130,783.26	-3,261.58

其他说明：

应付职工薪酬期末余额较期初减少 5,165.95 万元、减少 55.40%，主要系本期支付去年年终奖金所致。

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	20,224,830.17	23,187,860.45

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	10,573,227.01	30,647,803.57
个人所得税	337,367.02	303,617.17
城市维护建设税	969,028.17	1,448,927.36
房产税	115,808.70	115,808.70
土地使用税	97,666.42	97,666.30
教育费附加	415,297.79	770,167.15
地方教育费附加	276,865.19	410,632.57
印花税	3,774.60	7,581.90
合计	33,013,865.07	56,990,065.17

其他说明

应交税费期末较期初减少 2,397.62 万元、下降 42.07%，主要系本期支付去年企业所得税所致。

28、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	260,160.40	298,498.09
其他应付款	2,171,222.73	3,990,196.18
合计	2,431,383.13	4,288,694.27

(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	37,808.22
短期借款应付利息	222,352.18	260,689.87
合计	260,160.40	298,498.09

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	233,398.98	137,500.00
代收代付款	1,602,973.63	932,287.39
预提费用	216,791.68	1,755,036.60
其他	118,058.44	1,165,372.19
合计	2,171,222.73	3,990,196.18

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
一年内到期的长期借款	30,000,000.00	
一年内到期的租赁负债	6,638,368.47	5,533,602.20
合计	36,638,368.47	5,533,602.20

其他说明：

一年内到期的非流动负债期末较期初增加 3,110.48 万元、增长 562.11%，主要系长期借款将于一年内到期重分类所致。

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	2,163,445.49	2,164,817.40
合计	2,163,445.49	2,164,817.40

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：

其他说明，包括利率区间：

长期借款期末较期初减少 3,000 万元，主要系将于一年内到期重分类所致。

32、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付租赁款	12,100,480.29	12,560,435.16
合计	12,100,480.29	12,560,435.16

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	11,246,256.89	11,398,261.01	计提售后服务费
合计	11,246,256.89	11,398,261.01	

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	15,104,940.00		2,237,000.00	12,867,940.00	
合计	15,104,940.00		2,237,000.00	12,867,940.00	

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
某重大专项课题B（注3）	872,500.00			349,000.00			523,500.00	与资产相关
某重大专项课题B（注3）	455,000.00			195,000.00			260,000.00	与资产相关
某转换器研发（注4）	482,500.00			193,000.00			289,500.00	与资产相关
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5）	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6）	2,210,000.00						2,210,000.00	与资产相关
基于人工智能技术的机车司机行为识	1,000,000.00						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 7）								
卫星导航应用北斗系列终端产业化（注 8）	3,000,000.00						3,000,000.00	与资产相关
抗转发欺骗干扰抑制技术的北斗三代高性能导航设备研究（注 9）	1,000,000.00						1,000,000.00	与资产相关
川藏铁路北斗位置服务及航空物探关键技术及装备项目（注 10）	1,500,000.00			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 11）	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 12）	150,000.00						150,000.00	与收益相关
5G 遥感非法种植罂粟（注 13）	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 14）	200,000.00						200,000.00	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 2023 年 6 月 30 日该项目尚未验收。

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 2023 年 6 月 30 日该项目尚未验收。

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与信息化局成财企【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 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 2023 年 6 月 30 日该项目尚未验收。

注 6：2021 年 12 月，本公司收到成都高新区经济运行局"高性能集成电路检测中心生产条件建设项目"专项资金 221 万元，截至 2023 年 6 月 30 日该项目尚未验收。

注 7：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 8：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 2023 年 6 月该项目尚未验收。

注 9：2022 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“基于抗转发欺骗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 2023 年 6 月该项目尚未验收。

注 10：2021 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项目专项资金 90 万元，2022 年 1 月收到川藏铁路技术创新中心有限公司 60 万元，合计 150 万元。该项目 2023 年 3 月已验收结项。

注 11：2021 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 2023 年 6 月该项目尚未验收。

注 12：2019 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 2023 年 6 月该项目尚未验收。

注 13：2020 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 2023 年 6 月该项目尚未验收。

注 14：2021 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 2023 年 6 月该项目尚未验收。

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	5,394,011.79	7,339,482.91
合计	5,394,011.79	7,339,482.91

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				4,480,000.00	4,480,000.00	564,546,000.00

其他说明：

2022 年 12 月 8 日召开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》。本次符合归属条件的 46 名激励对象合计完成归属 448.00 万股，授予价格 19.71 元/股，归属日为 2023 年 1 月 12 日，公司实际收到归属价款净额为人民币 8,830.08 万元，其中：计入实收资本（股本）的金额为人民币 448.00 万元，计入资本公积的金额为人民币 8,382.08 万元。

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）	95,033,260.81	90,642,556.14		185,675,816.95
其他资本公积	89,283,701.61	21,532,330.89	6,854,284.45	103,961,748.05
其中：股份支付	41,744,937.02	21,532,330.89	6,854,284.45	56,422,983.46
子公司单位其他权益变动	47,538,764.59			47,538,764.59
合计	184,316,962.42	112,174,887.03	6,854,284.45	289,637,565.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积期末较期初增加 10,532.06 万元、增长 57.14%，主要系 2021 年限制性股票激励计划第一个归属期归属条件成就，收到激励对象缴款计入资本公积 8,382.08 万元，以及本期确认的股权激励费用 2,153.23 万元所致。

38、库存股

无

39、其他综合收益

无

40、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		30,453.32	5,616,790.68
合计	5,647,244.00		30,453.32	5,616,790.68

41、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	70,774,489.54			70,774,489.54
合计	70,774,489.54			70,774,489.54

42、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	707,549,178.50	457,200,952.93
调整后期初未分配利润	707,549,178.50	457,200,952.93
加：本期归属于母公司所有者的净利润	109,515,532.29	162,628,124.67
应付普通股股利		25,202,622.31
期末未分配利润	817,064,710.79	594,626,455.29

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。

43、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	435,299,604.80	151,177,032.84	500,107,031.40	179,834,211.11
合计	435,299,604.80	151,177,032.84	500,107,031.40	179,834,211.11

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	435,299,604.80		435,299,604.80
其中：			
集成电路业务	249,849,740.31		249,849,740.31
北斗导航综合应用	98,002,117.37		98,002,117.37
智慧城市建设运营服务	86,975,552.46		86,975,552.46
其他	472,194.66		472,194.66
按经营地区分类	435,299,604.80		435,299,604.80
其中：			
东北	519,533.47		519,533.47
华北	92,321,611.32		92,321,611.32
华东	97,028,980.00		97,028,980.00
华南	14,630,739.65		14,630,739.65
华中	35,450,362.77		35,450,362.77
西南	177,344,386.74		177,344,386.74
西北	18,003,990.85		18,003,990.85

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 718,966,341.04 元，其中，331,362,393.20 元预计将于 2023 年度确认收入，235,212,089.35 元预计将于 2024 年度确认收入，123,887,854.96 元预计将于 2025 年度确认收入。

其他说明

44、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	2,579,450.65	1,698,627.28
教育费附加	1,105,478.87	727,983.12
房产税	347,426.10	347,426.10
土地使用税	292,999.40	292,999.26
车船使用税	20,910.00	22,609.90

项目	本期发生额	上期发生额
印花税	311,249.81	291,436.33
地方教育费附加	736,985.92	485,322.07
合计	5,394,500.75	3,866,404.06

其他说明：

税金及附加本期较上期增加 152.81 万元、增长 39.52%，主要系城建税、教育费附加、地方教育费增加所致。

45、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	13,744,830.58	16,179,678.71
办公费	466,943.73	500,436.32
差旅费	2,553,569.67	2,067,676.64
业务招待费	4,103,473.56	3,179,825.71
市场营销费	403,362.93	322,735.23
运输费	279,454.37	316,059.96
售后维护费	1,210,485.99	3,309,428.32
房租物管费	155,269.00	152,496.34
代理中介费	127,460.17	323,573.24
其他	13,966.07	61,591.40
合计	23,058,816.07	26,413,501.87

46、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	54,424,450.07	43,379,567.22
办公费	1,896,617.71	1,618,606.28
房租物管费	3,979,871.50	3,760,896.74
中介机构费	1,789,640.00	2,051,247.03
差旅费	746,989.47	227,976.20
业务招待费	1,883,450.88	1,460,583.04
会议费	37,209.38	11,862.42
折旧费	3,990,659.23	2,995,802.67
人力资源费	577,369.35	621,141.84
广告宣传费	139,679.97	
车辆交通费	493,897.10	480,159.07
资产维护维修费	341,432.70	163,263.94
无形资产摊销	4,139,646.69	3,476,504.13
材料消耗	5,443,120.25	
其他	504,372.37	546,156.53
合计	80,388,406.67	60,793,767.11

其他说明

管理费用本期较上年同期增加 1,959.46 万元、增长 32.23%，主要系本期确认股份支付费用即人工费用较上年同期增加所致。

47、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料、燃料和动力费	9,997,809.82	7,069,065.34
人工费用	31,516,596.12	13,795,573.47
折旧费	4,003,189.41	1,923,097.79
无形资产摊销费	3,839,424.11	5,699,940.78
中间试验和产品试制费	3,454,809.79	1,312,774.93
研发成果论证、鉴定、评审、验收费	308,978.07	645,644.45
设计费	579,194.82	2,677,858.40
外协加工费	3,643,040.57	3,891,155.08
其他	2,109,476.13	1,442,916.20
合计	59,452,518.84	38,458,026.44

其他说明

研发费用本期较上年同期增加 2,099.45 万元、增长 54.59%，主要系公司持续加大研发投入所致。

48、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	4,903,070.03	4,706,239.74
减：利息收入	2,515,768.73	2,250,318.60
汇兑损失		
减：汇兑收益		
手续费	30,206.59	38,040.69
合计	2,417,507.89	2,493,961.83

49、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	15,063,963.26	9,126,532.44
其他	642,097.27	226,014.39

50、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	-608,802.73	-419,887.63
处置长期股权投资产生的投资收益		899,950.13
交易性金融资产在持有期间的投资收益	768,555.01	11,863,566.94
股份回购手续费		-1,964.52

项目	本期发生额	上期发生额
债权重组收益	-26,545.41	
合计	133,206.87	12,341,664.92

其他说明

投资收益本年较上年同期减少 1,220.85 万元、减少 98.92%，主要系上年同期转让东方道迳股权所致。

51、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	2,644,803.39	-764,454.45
长期应收款坏账损失	80,443.43	-383,905.77
应收账款坏账损失	-16,887,560.37	-16,355,059.75
应收票据坏账损失	3,857,932.02	-1,108,430.46
合计	-10,304,381.53	-18,611,850.43

其他说明

信用减值损失本期较上年同期减少 830.75 万元、下降 44.64%，主要系应收商业承兑汇票到期兑付及收回履约保证金所致。

52、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		7,265.66
十二、合同资产减值损失	139,666.80	-642,132.67
合计	139,666.80	-634,867.01

53、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	8,573.86	11,056.12
其中：固定资产处置利得	8,573.86	11,056.12
无形资产处置利得		
非流动资产处置损失合计	-3,146.05	
其中：固定资产处置损失	-3,146.05	
无形资产处置损失		

54、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	100,000.00		100,000.00
其他	31,699.12	39,880.02	31,699.12

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
合计	131,699.12	39,880.02	131,699.12

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
人才奖励	中共成都市委员会组织部	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	100,000.00		与收益相关

55、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	
非流动资产报废损失	4,309.21	3,421.68	4,309.21
其他	246,384.48	4,099.80	246,384.48
合计	250,693.69	18,821.48	250,693.69

56、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	13,119,699.37	28,339,012.85
递延所得税费用	-3,075,199.81	-4,717,072.75
合计	10,044,499.56	23,621,940.10

(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	118,971,807.65
按法定/适用税率计算的所得税费用	17,845,771.15
子公司适用不同税率的影响	-55,214.80
调整以前期间所得税的影响	-624,764.55
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	657,133.36
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	666,360.91

项目	本期发生额
亏损的影响	
研发加计扣除	-8,040,184.97
投资收益	91,320.41
其他	-495,921.95
所得税费用	10,044,499.56

其他说明：

所得税费用本期较上年同期减少 1,357.74 万元、下降 57.48%，主要系本期利润总额较上年同期下降以及研发投入较上年同期增加所致。

57、其他综合收益

详见附注“七、39、其他综合收益”

58、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	5,240,392.30	972,560.00
政府补助	12,986,505.48	3,588,498.59
存款利息收入	2,154,757.40	1,331,069.84
代收代付款	67,841.02	161,241.58
收到进项税留抵退税		5,838,626.95
其他	1,070,953.44	467,048.45
合计	21,520,449.64	12,359,045.41

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本期较上年同期增加 916.14 万元、增长 74.13%，主要系本期收回保证金及收到的政府补助增加所致。

(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	1,227,056.89	942,434.00
房租及物管费	1,484,455.39	1,583,507.20
研发费	9,883,237.13	10,314,161.00
业务招待费	5,879,628.44	4,742,326.75
办公费	2,409,044.49	2,151,499.75
市场营销费	182,563.26	148,465.56
差旅费	3,274,065.03	2,459,016.92
运杂费	279,454.37	481,655.96
售后维护费	7,394.96	703,510.71
会议费	30,605.60	34,770.55
中介机构费用	1,912,706.06	2,374,350.86

项目	本期发生额	上期发生额
车辆交通费	494,078.36	482,943.46
资产维护维修费	337,913.83	185,706.33
代收代付款	2,141,679.29	313,252.24
其他	2,996,021.69	3,180,284.72
合计	32,539,904.79	30,097,886.01

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

无

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

无

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
分红代扣代缴个人所得税	85,975.97	
合计	85,975.97	

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
回购并注销部分限制性股票		19,568,876.52
支付银行承兑汇票保证金		900,000.00
支付使用权资产租赁费	3,206,268.94	1,980,216.27
合计	3,206,268.94	22,449,092.79

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本期较上年同期减少 1,924.28 万元、下降 85.72%，主要系上年同期回购限制性股票支出 1,956.89 万元。

59、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	108,927,308.09	167,104,827.85
加：资产减值准备	10,164,714.73	19,235,757.57
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	21,996,028.83	14,508,316.64

补充资料	本期金额	上期金额
使用权资产折旧	3,439,182.73	2,737,469.14
无形资产摊销	40,841,206.30	43,486,613.94
长期待摊费用摊销	787,988.87	522,326.09
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）	-5,427.81	-11,056.12
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	4,309.21	3,421.68
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	5,326,558.96	4,706,239.74
投资损失（收益以“-”号填列）	-133,206.87	-12,341,664.92
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,845,330.24	-4,717,072.75
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-229,869.57	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-58,953,939.57	-24,712,089.56
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-123,261,817.44	-303,528,867.75
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-105,397,598.15	25,515,719.23
其他	21,532,330.89	14,781,125.00
经营活动产生的现金流量净额	-77,807,561.04	-52,708,934.22
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	248,849,269.09	170,856,127.56
减：现金的期初余额	211,911,243.50	385,230,583.45
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	36,938,025.59	-214,374,455.89

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

无

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

无

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	248,849,269.09	211,911,243.50

项目	期末余额	期初余额
其中：库存现金	539,979.10	1,098,838.09
可随时用于支付的银行存款	248,005,127.41	210,806,532.81
可随时用于支付的其他货币资金	304,162.58	5,872.60
三、期末现金及现金等价物余额	248,849,269.09	211,911,243.50

60、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：

61、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	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	

62、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	20,831,940.00	其他收益	7,227,000.00
地方政策性扶持款	100,000.00	营业外收入	100,000.00
就业补贴	127,763.26	其他收益	127,763.26
贷款贴息	435,600.00	财务费用	435,600.00
产业专项资金	7,704,200.00	其他收益	7,704,200.00
专利资助金	5,000.00	其他收益	5,000.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

63、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

无

(2) 合并成本及商誉

无

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

无

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

无

(2) 合并成本

无

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

无

3、反向购买

无

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

无

6、其他

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	
国星通信	成都	成都	设计、生产	75.77%		非同一控制下企业合并
国翼恒达	北京	北京	设计、生产	100.00%		设立
国翼电子	成都	成都	设计、生产	100.00%		设立
新橙北斗	成都	成都	设计、生产	54.74%		设立
凉山北斗	凉山州	凉山州	设计、生产		51.00%	设立
桔果物联	成都	成都	设计、生产		72.93%	非同一控制下企业合并
格魯電子	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
维思芯科	成都	成都	设计、生产	100.00%		非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体, 控制的依据:

确定公司是代理人还是委托人的依据:

其他说明:

(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
新橙北斗	45.26%	1,487,356.40		56,577,614.94
国星通信	24.23%	899,132.20		127,780,494.06

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

(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
新橙北斗	96,679,977.41	30,354,498.70	127,034,476.11	20,019,244.21	1,885,280.66	21,904,524.87	102,319,105.15	32,545,399.35	134,864,504.50	23,660,442.58	3,000,000.00	26,660,442.58
国星通信	641,040,529.85	84,179,520.36	725,220,050.21	154,357,758.95	23,591,918.64	177,949,677.59	644,897,301.97	81,440,606.71	726,337,908.68	164,133,130.82	24,456,372.17	188,589,502.99

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
新橙北斗	857,447.77	3,074,110.68	3,074,110.68	1,824,160.69	19,023,598.90	6,215,827.21	6,215,827.21	5,596,731.09
国星通信	95,394,163.68	3,710,975.26	3,710,975.26	62,190,004.77	123,996,363.71	31,860,210.97	31,860,210.97	8,155,288.21

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(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

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

(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：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	杭州振芯静元股权投资合伙企业（有限合伙）	杭州振芯静元股权投资合伙企业（有限合伙）
流动资产	110.44	310.17
其中：现金和现金等价物	110.44	310.17
非流动资产		
资产合计		310.17

	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）
流动负债	202,000.00	201,000.00
非流动负债		
负债合计	202,000.00	201,000.00
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	-201,889.56	-200,689.83
按持股比例计算的净资产份额	-189,776.19	-189,231.56
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	199.73	199.41
所得税费用		
净利润	-1,199.73	-1,199.41
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-1,199.73	-1,199.41
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	3,385,652.37	3,792,155.34
非流动资产	3,200,000.00	3,200,000.00
资产合计	6,585,652.37	6,992,155.34
流动负债	53,665.60	54,500.00
非流动负债		
负债合计	63,665.60	54,500.00
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	6,531,986.77	6,937,655.34
按持股比例计算的净资产份额	1,306,397.35	1,387,531.07
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		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	59,056.19	

	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
净利润	-405,668.57	-416,134.26
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-405,668.57	-416,134.26
本年度收到的来自联营企业的股利		

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	3,735,117.28	4,262,786.30
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,767,865.91	-336,660.78
--综合收益总额	-1,767,865.91	-336,660.78

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
成都子昂网络科技有限公司	1,124,148.94	0.04	1,124,148.98
杭州振芯静元股权投资合伙企业（有限合伙）	788,663.90	939.92	789,603.82

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

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 270,775,198.35 元，占年末应收账款余额的 24.47%，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。截至 2023 年 6 月 30 日，公司借款余额为 315,000,000.00 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 2023 年 6 月 30 日，公司无外币货币性资产和负债，故汇率的变动对公司无影响。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			合计
	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	
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			39,000,000.00	39,000,000.00
（4）银行理财产品			39,000,000.00	39,000,000.00
（二）应收款项融资			12,877,427.82	12,877,427.82
（三）其他非流动金融资产			300,000.00	300,000.00
持续以公允价值计量的资产总额			52,177,427.82	52,177,427.82
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

十二、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	29.38%	29.38%

本企业的母公司情况的说明

本企业无最终控制方。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“九、在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“九、在其他主体中的权益”。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

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	公司董事间接控制并担任董事长、总经理的公司
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	直接持有上市公司 5%以上股份的法人控制的公司

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
成都因纳伟盛科技股份有限公司	间接持有公司 5%以上股份的自然人的亲属控制的公司

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
成都因纳伟盛科技股份有限公司	采购商品	8,273.46	8,273.46	否	268,940.71
成都因纳伟盛科技股份有限公司	委托加工	647,018.40	647,018.40	否	258,096.57
成都国恒空间技术工程股份有限公司	采购商品	68,635.07	68,635.07	否	36,403.36
成都国恒信息安全技术有限责任公司	采购商品	2,787.62	2,787.62	否	
成都国恒信息安全技术有限责任公司	工程服务	459,027.05	459,027.05	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	销售商品	4,424.78	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

无

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	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	房产						792,848.58		25,873.20		

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
有限公司											
成都集成电路设计产业化基地有限公司	房产					1,601,103.10		240,641.49			

(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	8,301,920.49	8,638,483.96

(8) 其他关联交易**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	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	1,632,200.00	1,632,200.00	1,479,642.11
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
应付账款	成都国恒空间技术工程股份有限公司	68,635.07	106,151.69
应付账款	成都国恒信息安全技术有限责任公司	5,575.23	
应付账款	成都因纳伟盛科技股份有限公司	753,227.78	896,468.07
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	2,808,184.28	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	8,398,575.63	9,016,981.82

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	4,480,000.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	0
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	2021 年度股份支付计划的限制性股票行权价格为 19.71 元/股，合同剩余期限分别为 0.43817 年、1.43817 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 0.15099 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	76,285,967.91
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	21,532,330.89

其他说明

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，2022 年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，2022 年最终确认股份支付费用共计 11,231,160.95 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，以及对 2023 年业绩预期，2023 年上半年确认该激励计划股份支付费用共计 7,115,025.00 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，2023 年上半年确认股份支付费用共计 14,417,305.89 元。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

（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 \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

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，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

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

- (1) 资产负债表日存在的重要或有事项
- (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

无

2、利润分配情况

无

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

(1) 公司董事会、监事会完成换届选举相关事项

公司第五届董事会、监事会任期自 2020 年 5 月 13 日起，于 2023 年 5 月 12 日任期届满，鉴于公司第六届董事会董事候选人、第六届监事会监事候选人的提名工作未完成等原因，为确保董事会、监事会工作的连续性及稳定性，公司董事会和监事会延期换届，公司各专门委员会全体成员及公司高级管理人员的任期亦相应顺延，相关事项详见公司于 2023 年 5 月 8 日在中国证监会指定创业板信息披露网站披露的《关于董事会和监事会延期换届选举的提示性公告》（公告编号：2023-025）。

2023 年 7 月 18 日，公司 2023 年第一次临时股东大会审议通过《关于董事会换届选举非独立董事的议案》《关于董事会换届选举独立董事的议案》《关于监事会换届选举监事的议案》，选举产生了公司第六届董事会成员和第六届监事会非职工监事成员。2023 年 7 月 28 日，公司召开第六届董事会第一次会议和第六届监事会第一次会议，选举产生了公司董事长、副董事长、董事会专门委员会委员、监事会主席，并聘任高级管理人员及其他相关人员，本次换届选举工作完成。相关事项详见公司于 2023 年 7 月 28 日在中国证监会指定创业板信息披露网站披露的《关于董事会、监事会完成换届选举及聘任高级管理人员的公告》（公告编号：2023-046）。

目前，公司新一届董事会、监事会已正常履职。

(2) 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》，同意公司及子公司在不影响公司正常经营的情况下，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。

报告期后，截至本公告披露之日公司使用闲置自有资金购买理财产品情况如下：

投资主体	受托人名称	产品名称	关联关系	是否关联交易	产品类型	委托理财金额 (万元)	起止日期	产品期限	年化收益率	是否到期
------	-------	------	------	--------	------	----------------	------	------	-------	------

投资主体	受托人名称	产品名称	关联关系	是否关联交易	产品类型	委托理财金额(万元)	起止日期	产品期限	年化收益率	是否到期
新橙北斗	中国光大银行成都小天竺支行	2023年挂钩汇率对公结构性存款定制第六期产品 541	无	否	保本浮动收益型	1,500	2023/07/03-2023/09/27	86天	1.1%~2.83%	否
国翼电子	中信银行成都东湖支行	共赢智信利率挂钩人民币结构性存款 36359期	无	否	保本浮动收益、封闭式	1,250	2023/07/10-2023/10/10	92天	1.05%~2.95%	否
国翼电子	中信银行成都东湖支行	共赢智信利率挂钩人民币结构性存款 36370期	无	否	保本浮动收益、封闭式	2,000	2023/07/17-2023/08/18	32天	1.05%~2.8%	否

截至本公告日，公司、公司全资及控股子公司累计使用自有资金购买理财产品且尚未到期的余额共 6,650 万元，本次购买理财产品事项在公司董事会授权范围内。

(3) 取消 2022 年员工持股计划离职员工持股资格并收回份额相关事项

鉴于公司 2022 年员工持股计划参与员工叶某因个人原因已办理员工离职手续，根据《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二次会议于 2023 年 7 月 5 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》，管理委员会取消了叶某参与公司 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。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

无

(2) 未来适用法

无

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营 6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因。

(4) 其他说明

公司主要从事卫星定位终端及元器件、安防监控系统的研发、生产、销售，不存在不同经济特征的多种经营，主营业务所处的区域主要在中国境内，所处的政治、经济环境相似，同时公司也没有依据内部组织结构、管理要求、内部报告制度等确定经营分部，故公司不存在需披露的报告分部。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、43”。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	549,926,296.33	100.00%	36,582,262.23	6.65%	513,344,034.10	450,572,835.27	100.00%	29,497,267.48	6.55%	421,075,567.79

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	
的应收账款										
其中：										
应收合并范围内关联方款项组合	14,856,734.92	2.70%		0.00%	14,856,734.92	10,246,321.86	2.27%		0.00%	10,246,321.86
合并范围外账龄组合	535,069,561.41	97.30%	36,582,262.23	6.84%	498,487,299.18	440,326,513.41	97.73%	29,497,267.48	6.70%	410,829,245.93
合计	549,926,296.33	100.00%	36,582,262.23	6.65%	513,344,034.10	450,572,835.27	100.00%	29,497,267.48	6.55%	421,075,567.79

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收合并范围内关联方款项组合	14,856,734.92	0.00	0.00%
合计	14,856,734.92	0.00	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：36,582,262.23

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	535,069,561.41	36,582,262.23	6.84%
合计	535,069,561.41	36,582,262.23	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	453,311,121.15
1 至 2 年	63,358,643.80
2 至 3 年	13,622,767.08
3 年以上	19,633,764.30
3 至 4 年	2,342,535.72
4 至 5 年	422,400.00
5 年以上	16,868,828.58
合计	549,926,296.33

(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	29,497,267.48	7,084,994.75				36,582,262.23
合计	29,497,267.48	7,084,994.75				36,582,262.23

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	43,059,231.00	7.83%	2,329,504.40
第二名	40,628,263.84	7.39%	1,625,130.55
第三名	32,194,159.59	5.85%	1,849,161.15
第四名	26,047,879.56	4.74%	1,542,348.91
第五名	25,389,388.00	4.62%	1,728,861.37
合计	167,318,921.99	30.43%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款**(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额****2、其他应收款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	104,068,422.47	50,555,101.44
合计	104,068,422.47	50,555,101.44

(1) 应收利息**1) 应收利息分类**

无

2) 重要逾期利息

无

3) 坏账准备计提情况

□适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

无

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

无

3) 坏账准备计提情况

□适用 不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	665,488.35	1,671,330.00
员工备用金	552,442.40	517,256.40
代垫保险及住房公积金	470,821.10	289,275.76
其他	106,331,914.71	53,134,339.05
合计	108,020,666.56	55,612,201.21

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	1,236,330.00		3,820,769.77	5,057,099.77
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	-1,104,855.68			-1,104,855.68
2023 年 6 月 30 日余额	131,474.32		3,820,769.77	3,952,244.09

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	71,771,703.64

账龄	期末余额
1 至 2 年	17,129,494.00
2 至 3 年	2,244,974.62
3 年以上	16,874,494.30
4 至 5 年	6,030,000.00
5 年以上	10,844,494.30
合计	108,020,666.56

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	1,366,330.00	-1,104,855.68				261,474.32
合计	5,057,099.77	-1,104,855.68				3,952,244.09

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	往来款	86,100,000.00	0-2 年	79.71%	
国翼恒达	往来款	12,996,699.27	0-5 年以上	12.03%	
新橙北斗	往来款	3,690,769.77	5 年以上	3.42%	3,690,769.77
国星通信	往来款	3,414,445.67	5 年以上	3.16%	
东方希望集团成都有限公司	往来款	456,646.35	1 年以内	0.42%	22,832.32
合计		106,658,561.06		98.74%	3,713,602.09

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

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	283,537,711.73		283,537,711.73	272,880,912.56		272,880,912.56
对联营、合营企业投资	4,650,107.94		4,650,107.94	4,730,695.49		4,730,695.49
合计	288,187,819.67		288,187,819.67	277,611,608.05		277,611,608.05

(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		
国星通信	68,733,222.94				5,851,182.93	74,584,405.87	
国翼恒达	66,290,600.00					66,290,600.00	
国翼电子	57,195,722.49				4,503,123.36	61,698,845.85	
新橙北斗	70,948,900.00					70,948,900.00	
维思芯科	9,712,467.13				302,492.88	10,014,960.01	
合计	272,880,912.56				10,656,799.17	283,537,711.73	

(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	3,343,164.41			546.16							3,343,710.57

]北京 振芯静 元资本 管理有 限公司	1,387,5 31.08			- 81,133. 71						1,306,3 97.37	
小计	4,730,6 95.49			- 80,587. 55						4,650,1 07.94	
合计	4,730,6 95.49			- 80,587. 55						4,650,1 07.94	

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	282,794,752.91	85,971,256.12	304,261,740.77	98,680,943.56
合计	282,794,752.91	85,971,256.12	304,261,740.77	98,680,943.56

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	282,794,752.91		282,794,752.91
其中：			
集成电路业务	257,177,704.92		257,177,704.92
智慧城市运营服务	25,617,047.99		25,617,047.99
按经营地区分类	282,794,752.91		282,794,752.91
其中：			
东北	177,168.14		177,168.14
华北	43,806,946.11		43,806,946.11
华东	80,152,001.32		80,152,001.32
华南	14,460,807.02		14,460,807.02
华中	7,983,907.25		7,983,907.25
西南	124,567,690.23		124,567,690.23
西北	11,646,232.84		11,646,232.84

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 221,507,362.26 元，其中，108,650,757.57 元预计将于 2023 年度确认收入，64,142,562.59 元预计将于 2024 年度确认收入，46,057,894.78 元预计将于 2025 年度确认收入。

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
权益法核算的长期股权投资收益	-80,587.55	-140,815.83
股份回购手续费		-1,964.52
合计	-80,587.55	8,078,369.65

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	1,118.60	
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）	15,163,963.26	
债务重组损益	-26,545.41	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-214,685.36	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,410,652.28	
减：所得税影响额	2,224,423.14	
少数股东权益影响额	822,798.65	
合计	13,287,281.58	

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以及理财产品收益。

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	6.57%	0.1942	0.1933
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.77%	0.1707	0.1698

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