

证券代码：300101

证券简称：振芯科技

公告编号：2024-048



科技 汇聚 人才 创新 成就 梦想

# 成都振芯科技股份有限公司

## 2024 年半年度报告

股票代码：300101

股票简称：振芯科技

披露日期：2024 年 8 月 29 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	34
第六节 重要事项	36
第七节 股份变动及股东情况	43
第八节 优先股相关情况	50
第九节 债券相关情况	51
第十节 财务报告	52

## 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 2024 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	2024 年 1 月 1 日至 2024 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
桔果物联	指	新橙北斗控股子公司成都桔果物联科技有限公司
北京振芯静元	指	公司参股公司北京振芯静元资本管理有限公司
杭州振芯静元	指	公司产业基金杭州振芯静元股权投资合伙企业（有限合伙）
瀚诺半导体	指	公司参股公司北京瀚诺半导体科技有限公司
AI	指	人工智能（Artificial Intelligence），是新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力，是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学
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，使电子元件向着微小型化、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-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
基带	指	Baseband，信源发出的没有经过调制的原始信号所固有的频带，又叫基频
模块	指	能够单独命名，并独立地完成一定功能的子电路
组件	指	利用各种微波元器件（至少有一个是有源的）和其他零件组装而成的产品
北斗终端	指	能够接收北斗系统信号以实现导航、定位、授时、短报文通信等功能的终端设备
GNSS	指	全球导航卫星系统，是能在地球表面或近地空间的任何地点为用户提供全天候的 3 维坐标和速度以及时间信息的空基无线电导航定位系统
SDI	指	Serial digital interface 的缩写，是数字分量串行接口
FPGA	指	现场可编程门阵列（Field-Programmable Gate Array），是在 PAL、GAL、CPLD 等可编程器件的基础上进一步发展的产物。它是作为专用集成电路（ASIC）领域中的一种半定制电路而出现的，既解决了定制电路的不足，又克服了原有可编程器件门电路数有限的缺点
TR 收发组件	指	无线收发系统连接中频处理单元与天线之间的部分，其功能就是对信号进行放大、移相、衰减
S 波段	指	频率范围在 2-4GHz 的电磁波频段
GPU	指	图形处理器（graphics processing unit），又称显示核心、视觉处理器、显示芯片，是一种专门在个人电脑、工作站、游戏机和一些移动设备（如平板电脑、智

释义项	指	释义内容
		能手机等)上做图像和图形相关运算工作的微处理器
PNT	指	PNT (Positioning, Navigation, and Timing, 定位、导航与授时)是一种基于全球卫星导航系统 (GNSS) 的综合技术, 它提供了一种精确、可靠的方式来确定地球上位置的信息和时间信息
SLAM	指	即时定位与地图构建 (Simultaneous Localization and Mapping, 简称 SLAM), 指机器人在未知环境中从一个未知位置开始移动, 在移动过程中根据位置和地图进行自身定位, 同时在自身定位的基础上建造增量式地图, 实现机器人的自主定位和导航
SDR	指	软件无线电 (Software Defined Radio, SDR) 是一种利用软件来定义和实现无线电功能的技术。它允许用户通过软件来配置和控制无线电设备的传输和接收特性, 而不是依赖于传统的硬件解决方案
CIS	指	Complementary Metal-Oxide-Semiconductor Image Sensor, 即互补金属氧化物半导体图像传感器。与传统的 CCD (Charge-Coupled Device) 图像传感器相比, CIS 芯片采用的是 CMOS 工艺, 其结构和制造过程更加简单, 并且可以实现更高的集成度
5G-A	指	5G-A (5G-Advanced), 是基于 5G 网络在功能上和覆盖上的演进和增强, 是支撑互联网产业 3D 化、云化、万物互联智能化、通信感知一体化、智能制造柔性化等产业数字化升级的关键信息化技术
L2	指	L2 级自动驾驶, 是指在系统所规定的运行条件下, 车辆本身能够控制汽车的转向和加减速运动, 拥有 ICC 集成式巡航辅助功能 (即同时具备自适应巡航控制和车道保持辅助功能)
L3	指	L3 级自动驾驶, 是在限制条件下执行部分功能决策的自动驾驶模式
NOA	指	NOA (Navigate on Autopilot), 是一种先进的驾驶辅助系统, 城市 NOA 是针对城市交通环境开发的驾驶辅助系统。该系统可为驾驶员提供自动导航辅助等功能, 包括自动变道车道、超车、智能跟车、自动泊车等操作

## 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 2023 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 2023 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 2023 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）	354,096,725.47	435,299,604.80	-18.65%
归属于上市公司股东的净利润（元）	47,951,920.79	109,515,532.29	-56.21%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	30,053,651.39	96,228,250.71	-68.77%
经营活动产生的现金流量净额（元）	3,553,868.43	-77,807,561.04	104.57%
基本每股收益（元/股）	0.0849	0.1942	-56.28%
稀释每股收益（元/股）	0.0849	0.1933	-56.08%
加权平均净资产收益率	2.76%	6.57%	减少 3.81 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）	2,693,870,793.70	2,702,144,334.29	-0.31%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,764,264,187.17	1,716,338,469.04	2.79%

#### 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
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-12,720.38	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	21,365,979.86	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动	-142,721.50	



损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	46,987.90	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	329,111.72	
减：所得税影响额	3,143,533.63	
少数股东权益影响额（税后）	544,834.57	
合计	17,898,269.40	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司其他符合非经常性损益定义的损益项目为收到税务机关的三代手续费返还。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司从事的主要业务

#### （一）业务概要

自公司成立以来，紧紧围绕特种行业的信息化建设步伐，在高性能集成电路、北斗卫星导航综合应用、智慧城市建设与运营服务等领域形成了深厚的技术和产品积淀。通过不断创新，公司早在“十三五”中期就已提前布局了智能化方向的技术和产品研发，逐步构建起了涵盖“智能化芯片—智能化终端—智能化应用及服务”的全系列智能化产品。在人工智能技术加速到来的大背景下，新质生产力和生产关系不断演变发展，公司所面对的行业用户也迎来了从信息化向智能化转型升级的新时代。在未来智能化战略发展的浪潮中，公司将占据重要的先发卡位优势，助力公司全面建设成为国内新质生产力领军型智能化科技集团。

#### （二）公司既有业务介绍

##### 1、高性能集成电路板块

###### （1）行业发展情况

集成电路行业具有典型的周期性特点，受市场需求影响，2023 年全球集成电路行业经历了下行周期，几乎所有细分市场都进入“去库存”阶段。2024 年上半年，随着全球经济弱复苏，下游终端用户的库存逐步去化，集成电路行业复苏迹象明显，尤以逻辑产品、存储产品和汽车芯片表现尤为强势。根据 WSTS（世界半导体贸易统计组织）最新预测，预计 2024 年全球半导体销售额达 6,112 亿美元，增速将达 16.0%。随着消费电子终端市场回暖，加之生成式 AI 赋能，汽车智电化渗透率大幅提升，芯片市场复苏信心得以提振，以上因素将支撑 2024 年全球集成电路产业链企稳上行。

中国集成电路产业凭借庞大的下游市场需求、持续的国产替代驱动、强有力的政策支持、优质的人才资源，有望继续在全球市场保持强劲复苏。根据国家统计局及海关总署数据显示，上半年，集成电路产品产量同比增长 28.9%，集成电路出口 5,427.4 亿元，同比增长 25.6%，进口 1.27 万亿元，同比增长 14.4%。国家集成电路产业投资基金三期成立，规模 3,440 亿元超前两期之和，将持续提速中国半导体整体产业发展，带动产业链上下游企业加速发展，在全球 AI 周期主线上，国产云端算力、端侧 SOC、接口/运力芯片、高端 CIS、射频芯片/模组国产化、高端数字、模拟芯片等行业企业将持续获利。

## （2）产品介绍

公司集成电路产品主要以处理模拟和数字信号的数模混合集成电路为主，按应用分为射频通信类、视讯类和导航类。射频通信类芯片主要包括转换器、SDR、直接数字频率合成器、时钟、锁相环等产品，已广泛应用在气象雷达、测控、通信、仪器仪表等领域；视讯类芯片主要包括视频编解码、压缩、传输、接口转换、信号增强等系列芯片，已广泛应用在显控、多媒体、摄像机、吊舱等车载、机载领域；导航类芯片包括北斗基带和射频芯片，已广泛应用到北斗一代、二代、三代各型终端、整机及系统平台。目前公司是国内航空、通信、显控、计算机等重点行业的核心芯片及解决方案提供商。

## （3）报告期最新进展

报告期内，公司持续在射频通信方向沿着大带宽、高集成、低成本、低功耗方向不断升级迭代，围绕宽带通信和仪器设备等应用领域推出了 S 波段射频直采直发产品，满足核心用户的差异化需求；在高清视频接口领域，沿着高速传输、超高清、大带宽、低延迟方向，相继攻克了长距离驱动、自适应均衡控制、SDI 编码加扰和低抖动控制等关键技术，解决了国内长距离高清视频信号传输国产化痛点；在导航芯片方面，持续优化北斗三号全功能基带芯片的性能、功耗，以提升各型导航终端的定位精度、抗干扰能力等关键特性。

## 2、北斗导航综合应用板块

### （1）行业发展情况

在新一轮科技革命和产业革命的大背景下，北斗系统作为国家重要的空间信息基础设施，“空天地”基础设施建设、低空经济、自动驾驶、北三更新换代等市场机遇将持续推动行业快速发展。从市场需求来看，低空经济对导航定位技术的需求日益增长，无人机、通用航空、航空物流等行业的快速发展，对定位精度、实时性、稳定性等方面提出了更高要求。北斗系统以其独特的优势，如全球覆盖、高精度定位、短报文通信等，为低空经济提供了强大的技术支持，北斗系统有望为飞行器提供关键导航定位能力并助力空管系统建设。2024 年 3 月，中国移动已完成通感一体低空/航运等试点，5G-A 部署有望加速；在自动驾驶领域，伴随着自动驾驶等级的提升，尤其是从 L2 向 L3 的跨越及城市 NOA 的推广，车道级别的高精度定位能力需求增加且逐渐成为高端车型标配；在无人机领域，北斗系统的高精度定位能力使得无人机能够实现更精准的飞行控制和航迹规划，提高了无人机的作业效率和安全性，结合北斗短报文通信功能，无人机还可以实现与地面控制站的实时通信，为应急救援、环境监测等任务提供了更加便捷和高效的解决方案；在移动智能终端产品方面，通过与北斗的有机结合，在地质勘探、森林防护、应急救援、自然资源管控、户外越

野活动等方面，发挥了越来越重要的作用，全球已有 200 多个国家和地区使用北斗系统，获得了国际市场广泛认可。

## （2）产品介绍

自 1999 年至今，公司深耕北斗行业 20 余载，最早且全程参与了北斗一代、二代、三代应用终端研制及卫星应用服务，形成了“元器件—终端—系统及应用”完整优势产业链，目前处于国内北斗行业第一梯队。产品主要包括手持型、车载型、船载型、指挥型等 9 大系列 100 多种终端，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。随着“国家时空信息基础设施体系建设计划”逐步推进，公司凭借“芯片、模块、天线、终端、系统、运营”的全产业链布局将充分受益北斗产业发展机遇。

## （3）报告期最新进展

2024 年上半年，公司紧密围绕 PNT、低空经济、“北斗+”等行业发展机遇，着力开展北斗与移动通信、惯性导航、高分遥感等新技术融合，积极推动北斗三代产品技术验证及产品落地，研发攻关包括低轨导航、微惯导、伪卫星、长波等综合 PNT 核心技术，推进系列抗干扰、反欺骗定位和多 PNT 信息源融合的韧性 PNT 终端的研制，开发以全时空、全场景、抗干扰、高精度的北斗全时空智能产品。报告期，公司加强了攻克综合 PNT 终端适应各类复杂环境和抗恶意攻击能力的技术难点，研发掌握可适用于移动网、互联网、物联网、车联网等综合时空应用的核心产品和技术，以构建公司国产化时空智能全链路的服务能力，助力我国建立从深空到深海全域无缝的新时空 PNT 设施体系，推动空天地海一体化全时全域体系建设，充分满足各行各业的广泛需求。

## 3、智慧城市建设运营服务

### （1）行业发展情况

智慧城市建设及运营服务业务的快速发展得益于中国经济与城镇化的快速提升，从行业细分情况来看，主要分为智慧交通、智慧社区、智慧安防。其中，随着社会安全、智能化新需求的不断提升，安防、城市管理正呈现前端化、云端化以及智能化趋势，通过深度学习算法、图像识别技术、物联网感知技术等手段，智能安防系统也在市场需求的不断变化中实现更精准、更集成、更智能的转型升级，主要应用在家庭、社区、城市等三大领域中，其中城市层面市场占比最大，主要包括政府主导建设的雪亮工程、天网工程、感知源建设等。据行业数据统计，中国 2023 年仅智能安防软硬件市场规模就达 728 亿元人民币，同比增长 18.18%。

智能安防是目前建设智慧城市的基础，从个人信息安全，到家庭、小区、社会、国家

安全等都对“AI+安防”产品提出迫切需求，“AI+安防”在满足政府需求的基础之上，逐渐走向智能感知、智能决策、数据行为分析等民用服务领域，人工智能助力下的智能安防产业未来仍将保持高速增长。

## （2）业务介绍

多年来，公司在智慧城市建设运营领域具备完善的图像视频数据采集、处理、分析、存储等核心技术和多年工程化经验。公司自研的以人工智能深度学习为核心的行为识别系列技术设备，广泛应用于智慧城市众多领域。截至目前，公司以云计算、大数据、智能视频分析、现场感知等算法技术为依托，构建起了分层次的视频大数据智能支撑保障体系，通过强化基于城市视频大数据的深度应用，构建视频图像信息综合应用平台，为城市管理运营体系提供人脸、人员、车辆等各种智能视频应用服务，最大化挖掘各类场景下的视频大数据应用整体效能，通过智能分析手段，重点为四川本土企事业单位提供智慧城市整体化解决方案。

## （3）报告期最新进展

报告期内，公司依托多年来在川内本地化服务以及积累的大数据、数智技术优势，重点以成都市“感知源建设”为契机专注于发展城市级全方位、全天候的多维视频信息感知采集项目，全面协助相关单位有效提升人、车、事物、组织以时间为轴运行发展的全过程防控水平，提升社会治安整体防控能力。上半年公司成功中标了川内多个视频监控系统改造升级项目和感知源建设项目。

上述三大板块业务在国产化的深入推进中，仍有较大的发展空间，公司将持续加大研发投入，继续稳定和扩大市场规模，保持行业领先地位。

## （三）公司智能化业务介绍

党的十八大以来，以习近平总书记为核心的党中央把发展人工智能提升到国家战略高度，多次强调“加快发展新一代人工智能是赢得全球科技竞争主动权的重要战略抓手，是推动我国科技跨越发展、产业优化升级、生产力整体跃升的重要战略资源”。2024年《政府工作报告》首次提出全面开展“人工智能+”行动，着力打造世界级产业集群，人工智能作为新质生产力的重要代表，已成为引领未来科技发展的核心驱动力。公司于“十三五”中期就提前布局了智能化方向的技术和产品研发，目前已逐步在“软件功能化、平台数据化、终端智能化”方向构建起了自主创新、研发、生产能力一体化协同发展的先发优势和核心竞争力。

### 1、智能化芯片及板卡产品

随着人工智能物联网（AIoT）、低空域和低地球轨道（LEO）卫星通信、智能汽车、无人平台等智能化应用场景的持续扩展，芯片智能化正在从传统的云数据中心算力架构向边缘计算和终端、移动设备领域渗透，这一趋势对边-侧-端的数据传输速率、带宽、频谱感知能力和智能控制策略提出了更高的要求，人工智能与视频端的结合、感知与通信链的结合为公司高性能芯片的智能化升级提供了发展机遇。未来的人工智能时代，除了以 GPU 为核心的智能芯片，还需要大量配合 GPU 的智能化芯片，比如适应于未来智能网络时代的宽带射频芯片，适应于未来人工智能图像识别的高速、低延时视频传输芯片。

### 1) 射频芯片智能化方向

公司的射频类芯片主要应用于数据链信号传输、无人机通信、低轨卫星互联网等无线通信领域。人工智能技术与无线通信相结合，可以更好的适应环境变化，提高通信容量和覆盖范围，提高通信质量和效率，这就要求射频收发芯片必须具备宽带和灵活配置的能力。经过多年的研发积累，公司已成功开发出基于自研的自适应数字信号处理算法和可重构、可编程技术的宽带软件定义无线电 (SDR) 射频收发芯片。该芯片具备智能化的通信控制与处理功能，以及宽带频谱感知能力，可适用于无线通信系统的自适应优化与频谱智能管理、信号的智能识别与干扰抑制，以及无人平台的自主通信与决策支持等多种应用场景。报告期，公司进一步攻克了超高速连续时间  $\Sigma$ - $\Delta$  模数转换器和宽带校正算法的核心技术，信号带宽达到了 200 MHz，处于国内领先水平。

### 2) 视频芯片智能化方向

公司的视频类芯片主要用于从摄像头端到显示屏端的视频信号编解码和传输。为了适应人工智能时代高分辨率、低延时的视频传输需求，公司突破了视频图像增强、高速/低延迟传输、自适应均衡等关键技术，自主研发了一系列具备适应智能化时代的视频信号传输芯片，支持智能驾驶、安防监控、无人机系统等应用场景。报告期内，公司攻克了 100 米长距离传输、8Gbps 速率视频信号传输等核心技术，处于国内领先水平。

### 3) 智能板卡方向

基于特种行业用户的算力云平台国产化建设需求，公司采用了集成国内先进 GPU 芯片的国产化方案，形成了定制化的 GPU 算力板卡、嵌入式智能计算卡等全国产化的优势产品，在报告期内已实现批量销售。

下一步，公司将继续加大在智能化芯片领域的研发力度。深度融合人工智能算法，进一步提升公司各类芯片的智能化技术水平，使其在多个领域具有明显的竞争优势。

## 2、智能化模块及终端产品

多年来，公司聚焦解决无人平台、具身智能产品对智能视觉国产化的迫切需求，突破了“智能感知、智能理解、智能决策和智能控制”等关键技术，实现了具身智能产品、无人平台集群在复杂空间环境内的视觉感知、自主导航、集群协作等功能，形成了高性能摄像机、双目深度相机、摄像模组等一批智能化模块及终端产品。

报告期，公司在多个无人平台及重点行业领域实现了批量销售，未来发展前景广阔；同时，搭载公司智能化摄像机、模组的自主无人系统、小/微型无人机在近年来参与的国内多项顶尖赛事中排名第一，促进了公司智能化产品快速崭露锋芒，获得业界高度认可。

### 3、智能化应用及服务

结合公司在智能化芯片、模块、终端的硬件产品优势，以及多年来在卫星导航、智慧城市系统运营积累的海量数据、信息、算法和工程化经验优势，通过不断创新研发，目前公司已掌握了目标检测、目标识别、光电系统标定、自主视觉导航等一系列核心技术，同时以深度相机、智能化控制板、任务板等为载体，研制开发了可灵活组合、多平台搭载的视觉自主导航子系统，可满足无人平台等具身智能产品对景象匹配定位、辅助导航着降、即时定位与建图等应用需求，并在今年上半年实现销售。

综上，在公司既有业务和逐步构建起的智能化业务“相互赋能、相互促进、相互支撑”的协同下，公司未来将以前瞻的视野和更开放的心态，聚焦着眼于智能化转型升级浪潮，聚力攻关数字化、无人化、智能化全体系产品应用，采取自主建设、重组并购、协作共建等多种方式，打开公司业务发展的高质量、指数级增长通道，构建起领先的“智能化芯片—智能化终端—智能化应用及服务”全体系智能化系统产业生态圈。

#### （四）公司集成电路业务分析

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

##### 1、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、主要产品类别详见本节“一、报告期内公司从事的主要业务”之“（二）公司既有业务介绍”和“（三）公司智能化业务介绍”。

### 3、行业竞争格局

公司集成电路产品属于数模混合集成电路，主要以处理模拟和数字信号的数模混合产品为主，数模混合产品生命周期较长，行业技术壁垒较高，具有高投入、高成本、重技术人员经验的特点，导致行业内有核心技术优势的规模型企业相对较少，产业较为分散。从国际市场看，由于数模混合芯片种类繁多，产业集中度正逐渐集中，模拟芯片龙头企业德州仪器拥有近 14 万种模拟器件，大约有 17 个大类，每个大类又有十几到几十个场景应用不同的子产品线；ADI 公司也有超过七万多种的模拟器件，产品广泛应用于工业、汽车、通讯和消费领域。从 2023 年全球销售份额来看，德州仪器、亚德诺、思佳讯、英飞凌市场份额较高，全球市场占有率分别达 19%、9%、7%、7%。上述龙头企业近年来通过兼并收购方式不断扩大市场份额，行业集中度正逐年提升。

从国内市场看，国内模拟和数字芯片自给率仍较低，严重依赖进口，这导致了国内数模混合芯片行业在全球竞争中处于不利地位，缺乏足够的议价能力和市场影响力。目前，我国在芯片设计和封装测试方面取得了一定的进展，但在关键的制造和材料环节，尤其是先进制程技术、高端设备、材料等方面，与国际先进水平仍有较大差距，高端市场仍被国外品牌占据，产业链长期健康发展被严重掣肘。同时，由于模拟芯片不依赖先进制程，代工产业链成熟，产品开发周期短平快，Fabless 设计公司容易快速从 0 到 1；模拟芯片由于其应用范围广、细分品类众多，同一厂商难以覆盖各细分领域，导致国内近年来行业资本涌入，参与者众多；加之前些年较为乐观的上市预期也催生了众多资本争相孵化芯片创业公司，产品同质化导致过度竞争，整体市场呈现出多而不强的特点。

### 4、下游应用领域宏观需求趋势

2024 年，随着全球经济的弱复苏，下游用户的库存逐步去化，集成电路行业复苏迹象明显。人工智能、物联网、5G 通信、自动驾驶等新兴技术的发展，对高性能、低功耗、低成本的数字模拟芯片需求日益增长，从智能手机、电脑到汽车、工业自动化、智能驾驶乃至智能家居领域，对数模芯片的需求持续增长。随着消费电子触底，汽车电子、工业等



市场蓄势待发，回暖迹象已然明朗。当下集成电路行业国产替代逐步进入深水区，随着产品高端化升级以及向新能源、工业市场上量，营收规模有望上移，而成本端、费用端亦将逐步优化。据中投产业研究院预计，2024 年我国集成电路产业销售额将达到 1.35 万亿元，未来五年（2024-2028）年均复合增长率约为 10.46%，2028 年将达到 2.01 万亿元，行业内企业将迎来更为迅猛的发展势头。

## 二、核心竞争力分析

### （一）研发优势

公司拥有在集成电路设计、北斗导航、机器感知与智能化应用等多个领域的深厚技术专长和多年经验积累。基于“十三五”中期就提前布局了智能化方向的技术和产品研发，公司目前已逐步在“软件功能化、平台数据化、终端智能化”方向构建起了自主创新、研发、生产能力一体化协同发展的先发优势和核心竞争力。

报告期，公司一如既往地高度重视技术创新和研发投入，投入大量资源用于新产品和技术研发，取得了多项重要突破。2024 年上半年公司研发投入占营业收入比例 23.74%，截至报告期末，公司已取得 140 项发明专利及 160 项软件著作权，未来公司将持续加大研发投入和横向拓展产品种类。

#### 1、研发成果

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	8	8	241	140
实用新型专利	0	0	50	52
外观设计专利	0	0	19	18
软件著作权	0	0	159	160
集成电路布图设计权	0	0	18	18
商标	0	0	76	54
合计	8	8	563	442

#### 2、研发投入

	本期数	上年同期数
研发投入（元）	84,076,229.56	74,393,720.70
研发投入占营业收入比例（%）	23.74%	17.09%
费用化研发投入（元）	68,423,375.50	55,394,561.19
资本化研发投入（元）	15,652,854.06	18,999,159.51
研发投入资本化的比重（%）	18.62%	25.54%

#### 3、研发项目

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
软件无线电	开发第三代软件无线电射频链路产品，满足通信应用需求。	完成样品验证开始推广。	完成第三代产品开发，切入通信收发链路核心应用并扩展产	软件无线电射频芯片是通信链路应用中的核心器件，市场前景

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
			品系列。	广阔；公司深耕该领域，持续开发新产品，保持领先优势。
转换器	持续投入，开发第二代直采直发产品。	完成样品验证开始推广。	满足下一代通信射频直采直发需求，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。
频率合成器	在已有频率合成器产品开发平台的基础上，开发更高频率、更低噪声的频率合成器系列产品。	多款重量级产品完成设计开始生产。	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	为多通道阵列应用提供分布式时钟解决方案；重视平台建设，为系列化产品提供支撑。	多款重量级产品完成设计开始生产。	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。
视频接口	开发第一代 3G-SDI 收发芯片产品，满足远距离实时高清视频传输应用需求。	完成首款产品的开发推广。	完成第一代 3G-SDI 收发芯片产品开发，并形成 SDI 视频收发链路应用中驱动芯片、均衡芯片和收发芯片产品系列化。	布局实时高清视频传输核心器件，在安防监控、专业摄像、大型会议演播、直播等系统有广泛应用，市场前景广阔；公司深耕该领域，持续开发新产品，保持领先优势。
北斗三号全功能基带芯片	基于公司已有的某型全功能基带芯片，针对北三卫星导航系统的所有公开和授权信号，开发一款性能更优、功耗更低、尺寸更小的全功能基带处理芯片。	正在开展前端原型验证。	丰富公司北斗三号基带芯片产品线。	进一步增强公司北斗三号终端竞争力，拓展公司北斗终端的应用领域，保持在北斗行业的优势地位。
北斗三号某通用型模块	基于公司自主研发的北斗三号基带处理芯片，对导航型模块的功能性能进行优化，开发低功耗短报文型模块以及低功耗定向型模块。	某型模块已完成产品研制并交付，其余型模块正研制中。	以标准模块形式嵌入到整机中，适应不同需求，为其提供标准化模块，便于客户进行系统集成，加快市场响应速度。	形成丰富的系列化、标准化模块产品，有效扩大公司北斗行业的市场占有率；提升公司北斗终端组合化、模块化水平。
北斗三号抗干扰处理模块	在原有抗干扰处理模块产品基础上，进一步提升抗干扰性能，形成多通道型标准模块	已基本完成产品研制，正在各型抗干扰终端中进行整机验证与确认。	在公司的抗干扰型终端研制时，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	基于公司现有自主研发的北斗三号基带处理芯片，研制各种北斗三号用户终端。	已研制北斗三号多型用户机、高动态抗干扰型导航通信终端、高动态卫星定位仪等北斗三号用户终端。	完成各型北斗三号终端的研制。	扩大公司北斗行业的市场占有率。
微波组件	研制用于雷达设备的 TR 收发组件、频率综合组件、多通道中频模块。	已完成 X 波段频率综合组件、32 通道中频模块样机研制与交付。正在进行多型射频收发模块和频综模块研制。	以组件形式嵌入到整机及系统中。	拓展新的技术领域，提升公司市场占有率。

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
外景摄像机	通过对伸缩机构的设计开发及试验摸底，完成产品技术储备。	研发中。	满足客户对特定多目摄像机的需求。	我司在 ISP 领域有丰富的经验，在 2D/3D 数字降噪、宽动态、图像增强算法上都有相关技术储备，这些技术均可用于该摄像机项目，持续提升摄像机的视频图像输出质量。
监视摄像机	在公司成熟产品的基础上进行设计改进，以满足客户配套要求。	研发中。	满足客户对特定摄像机的需求。	摄像机可见光采集单元的 ISP 图像处理任务采用 FPGA 的方案来完成设计，得到更优秀的画面品质和更低的图像延时的优化产品。
V 尾摄像机	遵循适用、可靠、先进、经济、沿用的设计原则。	研发中。	在满足使用要求和系统性能指标的前提下，重点提高系统的可靠性和稳定性。	持续统型工作，从通用化、系列化、标准化、组合化设计，充分发挥产品的综合性能，提升产品竞争力。
视觉感光组件	视觉感光组件采用可见光黑白图像传感器+FPGA 的解决方案。	研发中。	在现有摄像机的成熟技术基础上进行功能上的扩展，性能上的提升，硬件电路的优化。	进一步积累公司在 ARINC818 协议转换开发和研制方面的经验，为公司开展新产品线提供技术经验。
USB2.0 版本双目摄像机	基于 USB2.0 协议解决低带宽下数据传输问题及对北斗终端的电磁干扰问题。	研发中。	基于 USB2.0 完成 30fps 的左右目图像及深度图传输。	拓展双目深度摄像机的产品线，进一步打开市场。
四足机器人组合导航及避障模块	基于激光、视觉、惯导、GNSS 为四足机器人提供组合定位与自主导航能力。	研发中	研发子系统模块及对应软件算法，完成四足机器人空间定位、障碍感知、路径规划等功能，使四足机器人能自主行进。	拓展自主导航传感器及其系统解决方案产品线的应用领域。
基于视觉的无人机着降引导技术	基于视觉为固定翼无人机提供辅助着降能力。	研发完成。	研发辅助着降摄像机及视频处理终端，自动识别机场特征并进行测量，输出相对于跑道的位姿。	开辟无人系统自主对接传感器及其系统解决方案产品线的全新应用。

## （二）产品优势

公司构筑了面向不同细分市场的立体化产品矩阵，产品种类多，用户面广。公司采用先进的生产工艺和严格的质量控制体系，在设计和生产过程中注重可靠性和稳定性，确保产品能够在各种恶劣环境下稳定运行，为客户提供高质量的产品和服务。公司重点产品均是重要电子设备及系统的核心器件，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。目前，公司已成为国内少数能够在行业领域提供高可靠射频频器

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，产品种类繁多，软硬件结合，未来公司将逐步从器件提供商向智能化芯片、智能化模块及终端、智能化应用服务商进行转变。

### （三）市场及供应链优势

公司始终坚持以客户为中心的服务体系建设，通过多年的市场耕耘，积累了深厚的客户资源，在行业内具有广泛的品牌影响力和知名度。转换器、时钟、视频接口、北斗手持终端等产品在细分行业的市场占有率均名列前茅，覆盖行业主要客户。在供应链方面，公司主要从事芯片研发设计，晶圆制造和封装测试主要采用外协加工的形式，已和业内主流代工企业形成长期、稳定的合作伙伴关系。

### （四）人才及团队优势

公司拥有集成电路行业内优秀的技术、研发和管理团队，在集成电路的设计和产业化方面积累了丰富的丰富经验，为公司健康持续发展提供了有力保障。公司核心团队稳定，报告期末，公司研发人员占比达 42.80%，其中硕士及以上学历占比近 42.24%，为公司产品保持先进性提供必要条件。同时，公司拥有科学的管理体制和人才激励机制，持续构建完善多层次、中长期、高效能的综合激励体系，吸引和激励优秀人才与公司共同发展。

基本情况	
公司研发人员的数量	464
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	42.80%
教育程度	
博士研究生	5
硕士研究生	191
本科	236
专科及以下	32
年龄结构	
30岁以下（不含30岁）	223
30-40岁（含30岁，不含40岁）	165
40-50岁（含40岁，不含50岁）	67
50-60岁（含50岁，不含60岁）	8
60岁以上	1
工作年限结构	
5年以下	317
5-10年	74
10年及以上	73

## 三、主营业务分析

概述

2024 年上半年，公司实现营业收入 35,409.67 万元，较上年同期下降 18.65%。从环比情况看，公司第二季度实现营业收入 21,501.68 万元，环比增长 54.60%。报告期影响主营业务收入变化的具体因素如下：

(1) 报告期，集成电路产品销量稳定，但受行业调整、部分产品价格下降以及设计服务项目承接数量减少等因素影响，本期公司集成电路业务实现营业收入 18,730.78 万元，较上年同期下降 25.03%。

(2) 公司重点推进了北斗三号指挥型用户机、车载型用户机、导航通信终端、卫星定位仪等新产品应用推广，逐步实现对北斗二号产品的更新迭代，北斗三代产品新签订单量及交付量均较上年同期实现增长。本期公司北斗导航综合应用业务实现收入 9,882.55 万元，较上年同期增长 0.84%。

(3) 报告期，公司成功中标川内多个视频监控系统改造升级项目和感知源建设项目，受执行项目验收进度影响，本期智慧城市建设运营服务板块实现收入 5,519.42 万元，较上年同期下降 32.02%。

(4) 得益于公司长期在机器感知与智能化产品方向的技术积累，报告期内，公司结合“产品共研，以销定产”的科研生产模式深度绑定客户，从而实现合作共赢、利益共享，在智能化业务方面取得成效。重点产品视觉传感与处理模块、智能摄像机、高速数据采集仪等产品在市场领域取得突破并获得客户一致好评。本期机器感知与智能化产品实现收入 1,139.43 万元，较上年同期增长 96.99%。

本报告期公司实现营业利润 4,534.74 万元，较上年同期下降 61.92%；利润总额 4,720.69 万元，较上年同期下降 60.32%；归属于上市公司股东的净利润 4,795.19 万元，较上年同期下降 56.21%，从环比情况看，公司第二季度归属于上市公司股东的净利润 3,210.94 万元，环比增长 102.68%。

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	354,096,725.47	435,299,604.80	-18.65%	详见本节“三、主营业务分析”之“概述”。
营业成本	153,053,512.08	151,177,032.84	1.24%	无重大变动。
销售费用	25,034,481.44	23,058,816.07	8.57%	主要系销售人员工资及售后维护费用增加所致。
管理费用	58,527,438.71	80,388,406.67	-27.19%	主要系上年同期确认股份支付费用而本期无该费用所致。
财务费用	3,017,847.80	2,417,507.89	24.83%	主要系利息费用增加

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
				所致。
所得税费用	864,743.58	10,044,499.56	-91.39%	主要系营业利润下降导致应纳税所得额减少所致。
研发投入	84,076,229.56	74,393,720.70	13.02%	主要系公司持续加大产品研发投入所致。
经营活动产生的现金流量净额	3,553,868.43	-77,807,561.04	-104.57%	主要系采购支出减少以及收入利润下降导致支付的增值税、所得税等相关税金减少所致。
投资活动产生的现金流量净额	-113,051,833.60	-478,364.88	23,532.97%	主要系本期购买理财产品较上年增加所致。
筹资活动产生的现金流量净额	-41,926,931.85	115,223,951.51	-136.39%	主要系上年同期收到股权激励行权款及本年偿付银行借款净额较上年增加所致。
现金及现金等价物净增加额	-151,424,897.02	36,938,025.59	-509.94%	主要系上述“经营活动、投资活动、筹资活动”产生的现金流量净额增减变动所致。

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	187,307,822.59	59,225,442.96	68.38%	-25.03%	-3.31%	-7.10%
北斗导航综合应用	98,825,543.00	46,203,417.11	53.25%	0.84%	46.14%	-14.49%
智慧城市建设运营服务	55,194,158.72	42,751,017.39	22.54%	-32.02%	-24.22%	-7.97%
机器感知与智能化产品	11,394,338.41	4,550,554.61	60.06%	96.99%	155.44%	-9.14%
其他	1,374,862.75	323,080.01	76.50%	191.16%	198.40%	-0.57%

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	59,225,442.96	187,307,822.59		61,254,731.78	249,849,740.31		-3.31%	25.03%	
北斗导航	46,203,41	98,825,54		31,615,15	98,002,11		46.1	0.84	

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
综合应用	7.11	3.00		9.49	7.37		4%	%	
智慧城市 建设运营 服务	42,751,017.39	55,194,158.72		56,417,411.17	81,191,304.07		-24.22%	-32.02%	
机器感知 与智能化 产品	4,550,554.61	11,394,338.41		1,781,460.38	5,784,248.39		155.44%	96.99%	
其他	323,080.01	1,374,862.75		108,270.02	472,194.66		198.40%	191.16%	

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	22,514,619.20	14.71%	18,052,912.25	11.94%	24.71%
集成电路业务	外协加工	23,832,676.41	15.57%	30,532,982.64	20.20%	-21.94%
北斗导航综合应用	直接材料	31,993,247.52	20.90%	29,519,200.71	19.53%	8.38%
智慧城市 建设运营 服务	直接材料	21,514,484.86	14.06%	35,116,934.42	23.23%	-38.73%
智慧城市 建设运营 服务	施工成本	9,500,973.19	6.21%	10,541,342.53	6.97%	-9.87%
智慧城市 建设运营 服务	运维成本	9,093,738.15	5.94%	9,653,808.43	6.39%	-5.80%
机器感知 与智能 化产品	直接材料	4,550,554.61	2.97%	1,781,460.38	1.18%	155.44%

同比变化 30%以上

适用 不适用

智慧城市建设运营服务直接材料成本较上年同期下降 38.73%，主要系该业务营收规模较上年同期较大幅度下降，而材料成本为该业务主要成本构成。

机器感知与智能化产品直接材料成本较上年同期增长 155.44%，主要系该营收规模较上年同期大幅增长，而材料成本为该业务主要成本构成。

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	-522,236.51	-1.11%	主要系银行理财产品收益、参股公司投资损失及应收票据处置损失。	否
资产减值	676,450.90	1.43%	主要系计提的合同资产减值损失。	否
营业外收入	1,864,987.90	3.95%	主要系收到的与日常经营活动无关的政府	否

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
			补助。	
营业外支出	5,422.87	0.01%	主要系固定资产报废损失。	否
其他收益	19,582,990.20	41.48%	主要系收到的与日常经营活动相关的政府补助。	否
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-11,519,810.51	-24.40%	主要系计提的应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款减值损失。	否
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-7,297.51	-0.02%	主要系固定资产处置损失。	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	127,820,474.96	4.74%	279,245,371.98	10.33%	-5.59%	主要系经营活动产生的现金流量净额 355.39 万元、投资活动产生的现金流量净额-11,305.18 万元、筹资活动产生的现金流量净额-4,192.69 万元所致。
应收账款	1,024,708,807.63	38.04%	948,756,449.50	35.11%	2.93%	主要系客户回款不及产品交付进度所致。
合同资产	47,587,143.66	1.77%	52,203,756.83	1.93%	-0.16%	无重大变动。
存货	641,816,414.52	23.83%	515,144,534.76	19.06%	4.77%	主要系合同履行成本增加及产品备货所致。
长期股权投资	6,268,345.93	0.23%	6,941,962.32	0.26%	-0.03%	无重大变动。
固定资产	135,662,446.29	5.04%	154,308,020.18	5.71%	-0.67%	无重大变动。
在建工程	2,567,979.09	0.10%	141,481.12	0.01%	0.09%	无重大变动。
使用权资产	15,863,257.60	0.59%	16,947,004.63	0.63%	-0.04%	无重大变动。
短期借款	268,000,000.00	9.95%	275,000,000.00	10.18%	-0.23%	无重大变动。
合同负债	34,553,807.26	1.28%	37,067,672.51	1.37%	-0.09%	无重大变动。
租赁负债	8,842,739.89	0.33%	9,630,504.09	0.36%	-0.03%	无重大变动。
交易性金融资产	123,000,000.00	4.57%	34,000,000.00	1.26%	3.31%	主要系本期新增购买理财产品尚未到期所致。
应收票据	71,965,311.93	2.67%	154,343,365.24	5.71%	-3.04%	主要系商业承兑汇票到期承



	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		
预付款项	70,447,041.18	2.62%	49,575,642.03	1.83%	0.79%	无重大变动。
长期应收款	143,056,428.26	5.31%	160,288,868.99	5.93%	-0.62%	无重大变动。
无形资产	119,296,106.74	4.43%	145,123,279.85	5.37%	-0.94%	无重大变动。
开发支出	64,799,075.09	2.41%	49,146,221.03	1.82%	0.59%	无重大变动。
应付账款	335,471,062.77	12.45%	309,198,967.30	11.44%	1.01%	主要系应付供应商货款增加所致。
应付职工薪酬	45,753,964.43	1.70%	95,374,936.23	3.53%	-1.83%	主要系本期支付上年年终奖金所致。
一年内到期的非流动负债	7,211,315.67	0.27%	36,574,482.77	1.35%	-1.08%	主要系本期偿还长期借款所致。

## 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）	34,000,000.00						89,000,000.00	123,000,000.00
应收款项融资	13,129,550.46						12,565,700.46	563,850.00
持有待售资产	19,812,084.79						19,812,084.79	0.00
上述合计	66,941,635.25						56,622,214.75	123,563,850.00
金融负债	0.00						0.00	0.00

其他变动的内容

- 1、交易性金融资产其他变动为本期新增购买银行理财产品净额。
- 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。
- 3、持有待售资产其他变动为本期处置部分土地使用权。

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及投标保函保证金，资产使用权受到限制的金额为 300,980.00 元。

## 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

单位：元

项目名称	投资方式	是否固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
创芯智能产业园建设项目	自建	是	高性能集成电路、北斗卫星导航综合应用、智能光电视频系统以及智慧城市建设与运营服务	1,569,272.47	1,623,321.98	自有资金	0.22%	0.00	0.00	/	2023年08月28日	<a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> 巨潮资讯网/最新公告/振芯科技：关于调整北斗产业园建设方案的公告
合计	--	--	--	1,569,272.47	1,623,321.98	--	--	0.00	0.00	--	--	--

#### 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	12,300	10,900	0	0
合计		12,300	10,900	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	793,283,812.98	506,019,193.32	94,768,106.31	-6,033,154.04	-2,354,275.74
国翼电子	子公司	机器感知及智能化产品研制、销售和智慧城市运营服务	5,000 万元	359,605,631.23	114,840,131.55	61,222,772.61	5,906,733.93	5,732,563.19
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	105,424,653.91	87,026,279.43	634,345.42	-2,764,042.09	-2,614,042.09

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

报告期，国星通信实现营业收入 9,476.81 万元，较上年同期下降 0.66%，基本保持平稳。本期公司重点推进了北斗三号相关产品应用推广，北斗三代产品新增订单量及交付量均较上年同期实现增长，逐步实现了对北斗二号产品的更新迭代。但受制于激烈的市场竞争及终端客户对产品采购价格的严格控制，综合毛利较上年同期呈下降态势，导致本期实现净利润-235.43 万元，较上年同期下降 163.44%。

报告期，国翼电子实现营业收入 6,122.28 万元，较上年同期下降 10.61%。本期公司在机器感知产品方向实现突破，但受智慧城市建设运营项目业务规模下降影响，导致营收不及上年同期，受此影响，本期实现净利润 573.26 万元，较上年同期下降 23.88%。

报告期，新橙北斗实现营业收入 63.43 万元，较上年同期下降 26.02%，主要系公司尚处于经营调整阶段所致，本期实现净利润-261.40 万元，较上年同期增长 14.97%。

## 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

### （一）市场竞争风险

当前芯片设计、北斗卫星导航行业发展迅速，巨大的市场前景吸引了各路资本和企业进入这一领域，市场竞争日益加剧。同质化的产品竞争、用户降价需求导致产品市场价格下降、行业利润缩减等状况时有发生。公司从事的主营业务行业属于技术和知识密集型，产品毛利率长期以来保持较高水平，产品应用于众多行业领域，更新换代的速度较快，若公司不能持续保持核心竞争力以应对市场变化，或未来不断有新的竞争对手突破技术、资金、规模、客户等壁垒，进入本行业，也将导致行业竞争加剧的风险。公司基于多年的产品和技术积累，紧抓国家智能化战略机遇，正逐步向智能化产品一站式服务商转变，将进一步巩固和提升公司在重点行业信息化、智能化建设的市场份额。

### （二）产品暂定价格与最终审定价格差异导致业绩波动的风险

公司部分产品最终用户为特种行业用户，部分合同约定的结算价格为暂定价格，最终价格以客户审定价格为准。由于客户审价批复周期较长，针对尚未审价确定的产品，供销双方按照合同暂定价格结算进度款，公司依据合同暂定价格确认销售收入，在客户审价完成后，公司取得客户可靠价格证据对差额进行调整。因此公司部分产品暂定价格与最终审定价格可能存在差异，如果暂定价格与审定价格差异较大，可能导致公司存在收入及业绩波动的风险。后续公司将进一步加强暂定价合同管理，持续跟踪客户审价工作安排，严格按照《企业会计准则》规定确认销售收入，以降低暂定价与审定价差额导致业绩波动的风险。

### （三）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、视频图像以及机器感知与智能化等相关高技术产品服务，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。

### （四）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。

### （五）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。

### （六）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（以下简称“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、战略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
2024 年 04 月	投关易	网络平台线上	其他	线上参与公司	公司行业发展	<a href="http://www.cni">http://www.cni</a>

02 日		交流		2023 年度网上业绩说明会的投资者	状况、2023 年度经营情况和业务开展情况等方面内容	nfo.com.cn 巨潮资讯网/调研/300101 振芯科技投资者关系管理信息 20240402
------	--	----	--	--------------------	----------------------------	---

## 十二、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

## 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
2023 年年度股东大会	年度股东大会	8.30%	2024 年 04 月 16 日	2024 年 04 月 16 日	指定披露网站： 巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )；公告编号及名称： 2024-029 振芯科技：2023 年年度股东大会会议决议公告

#### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

### 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 2023 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

2024 年 2 月 6 日，公司第六届董事会第五次会议和第六届监事会第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二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意见，监事会对归属名单进行核实并发表核查意见，北京德恒律师事务所针对本事项出具了法律意见书。公司 2021 年限制性股票激励计划授予的限制性股票第二个归属期归属条件已成就，本次符合归属条件的激励对象共 45 人，可归属的限制性股票数量为 335.97 万股，占公司总股本的 0.5951%。后续公司激励对象将视股价实际情



况选择是否归属，公司将积极为符合本激励计划第二个归属期归属条件的激励对象办理归属事宜。前期因激励对象离职丧失激励资格的，相关已授予但尚未归属的限制性股票由公司作废。相关事项详见公司披露在中国证监会指定创业板信息披露网站的《关于公司 2021 年限制性股票激励计划第二个归属期归属条件成就的公告》（公告编号：2024-009）、《关于作废公司 2021 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的公告》（公告编号：2024-010）。

2024 年 6 月 24 日，公司第六届董事会第八次会议和第六届监事会第七次会议审议通过了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划第三个归属期归属条件未成就并作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》。公司监事会对此发表了同意意见，北京德恒律师事务所针对本事项出具了法律意见书。鉴于公司 2023 年度未能达成业绩考核要求，公司董事会决定对仍符合激励资格的 45 名激励对象第三个归属期已授予但尚未归属的限制性股票合计 335.97 万股进行作废。相关事项详见公司披露在中国证监会指定创业板信息披露网站的《公司 2021 年限制性股票激励计划第三个归属期归属条件未成就并作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的公告》（公告编号：2024-041）。

## 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	162	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、总经理	100,000	0	0.00%
杨章	董事	25,000	0	0.00%
马旭凌	副总经理	50,000	0	0.00%
郑培	副总经理	50,000	0	0.00%
胡马亮	副总经理	50,000	0	0.00%
周蕙	副总经理	50,000	0	0.00%
陈思莉	董事会秘书、副总经理	40,000	0	0.00%
胡祖健	财务总监	40,000	0	0.00%

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

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

报告期内，公司 2022 年员工持股计划所持有的公司股票已通过二级市场集中竞价交易方式分批次全部出售完毕，并已完成收益分配和资产清算等工作，出售股票数量为 2,052,300 股，占公司目前总股本的 0.3635%。鉴于前述情况，本员工持股计划持有人会议及公司第六届董事会第六次会议审议决定提前终止本次员工持股计划，相关事项详见公司披露在中国证监会指定创业板信息披露网站的《关于公司 2022 年员工持股计划股份出售完毕的公告》（公告编号：2024-015）、《关于公司 2022 年员工持股计划提前终止的公告》（公告编号：2024-024）。

### 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，公司逐步建立健全严格的操作规程和程序，减少了测试、生产中次品、废品的产生。同时，通过内部宣传的形式，倡导员工低碳生活，鼓励员工节能、低碳出行，进一步减少碳足迹。

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。公司重视对投资者的合理回报，制定了稳定的利润分配政策和现金分红方案以回报股东。

## （二）职工权益保护

公司始终坚持德才兼备的用人原则，关注员工的综合能力提升和个人职业发展，一直将职工人才队伍的建设作为“一号工程”，根据发展战略和人力资源规划，努力实现让每一位员工都能充分体现自我价值，达到个人职业生涯规划与企业发展目标的最大契合，使员工与企业共同成长。

公司十分注重人才战略的实施，关注员工的职业发展，为员工提供各种职业技能培训，包括新员工入职培训、专业技能培训等，推进公司全员学习，不断提高员工的业务能力和文化素质，使员工与公司共同进步。在端午节、春节等传统佳节，发放各类福利礼品，提升员工的幸福感和归属感。通过建立企业工会，反映员工诉求，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。

## 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

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
其他对公司中小股东所作承诺	谢俊	股份增持承诺	谢俊先生承诺自 2023 年 8 月 23 日起 6 个月内通过集中竞价交易方式增持公司股份，增持金额不低于人民币 200 万元，不高于人民币 400 万元。本次增持行为将严格按照中国证监会、深圳证券交易所所有法律法规及规范性文件的相关规定执行，不进行内幕交易、敏感期买卖股份、短线交易等行为。	2023 年 08 月 23 日	2024 年 2 月 22 日	报告期内，承诺主体严格信守承诺，相关增持股份计划已实施完成。
	莫然	股份增持承诺	莫然先生承诺自 2023 年 8 月 23 日起 6 个月内通过集中竞价交易方式增持公司股份，增持金额不低于人民币 800 万元，不高于人民币 1600 万元。本次增持行为将严格按照中国证监会、深圳证券交易所所有法律法规及规范性文件的相关规定执行，不进行内幕交易、敏感期买卖股份、短线交易等行为。	2023 年 08 月 23 日	2024 年 2 月 22 日	报告期内，承诺主体严格信守承诺，相关增持股份计划已实施完成。
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，	不适用					

应当详细说明 未完成履行的 具体原因及下 一步的工作计 划	
---	--

## 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

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 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

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末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

公司报告期末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04月01日	3,000	连带责任担保			3年	是（实际于2024年3月30日还款并解除担保）	否
国翼电子	2023年04月19日	1,000	2023年06月28日	1,000	连带责任担保			3年	是（实际于2024年6月27日还款并解除担保）	否
国翼电子	2023年08月28日	3,000	2023年11月06日	2,000	连带责任担保			3年	否	否
国翼电子	2024年02月06日	3,000	2024年03月07日	3,000	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）		3,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		9,000				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		10,000		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		5,000				
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）		3,000		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		9,000				
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		10,000		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		5,000				
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				2.83%						
其中：										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）				0						

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

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

### （一）关于公司董事长、部分董事增持公司股份计划的实施进展

公司于 2023 年 8 月 23 日收到公司董事长谢俊先生、董事莫然先生出具的《关于股份增持计划的告知函》，基于对公司未来持续稳定发展和长期投资价值的信心，谢俊、莫然先生计划自前述公告披露之日起 6 个月内增持公司股票（窗口期不增持），合计增持金额不低于人民币 1,000 万元且不超过人民币 2,000 万元（均含本数）。相关事项详见公司于 2023 年 8 月 24 日披露在中国证监会指定创业板信息披露网站的《关于董事长、部分董事增持公司股份计划的公告》（公告编号：2023-048）。

报告期内，上述股份增持计划已实施完成。谢俊、莫然先生承诺在增持计划完成后 12 个月内及法定期限内不减持所持有的公司股份。

本次增持前后谢俊、莫然先生持有股份情况如下：

股东名称	增持前		已增持公司股票数量（股）	增持金额（不含交易费用）（元）	增持后	
	持股数量（股）	占公司总股本比例			持股数量（股）	占公司总股本比例
谢俊	95,175	0.0169%	142,000	2,142,270.00	237,175	0.0420%
莫然	0	0.0000%	532,300	8,149,537.00	532,300	0.0943%
合计	95,175	0.0169%	674,300	10,291,807.00	769,475	0.1363%

相关事项详见公司于 2024 年 2 月 22 日披露在中国证监会指定创业板信息披露网站的《关于董事长、部分董事增持公司股份计划实施完成的公告》（公告编号：2024-013）。

### （二）关于公司 2022 年员工持股计划的实施情况

公司于 2022 年 7 月 27 日召开第五届董事会第八次临时会议，并于 2022 年 8 月 12 日召开 2022 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司〈2022 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》等议案。2023 年 8 月 24 日，公司召开第六届董事会第二次会议及第六届监事会第二次会议，会议审议通过《关于公司 2022 年员工持股计划解锁条件成就的议案》，公司独立董事发表了同意的独立意见。2023 年 9 月 22 日，本员工持股计划锁定期届满，可解锁的权益份额占本员工持股计划持有权益总额的 100%，解锁数量为 2,052,300 股。

报告期内，本员工持股计划所持有的公司股票已通过二级市场集中竞价交易方式分批次全部出售完毕，并已完成收益分配和资产清算等工作，出售股票数量为 2,052,300 股，占公司目前总股本的 0.3635%。鉴于前述情况，本员工持股计划持有人会议及公司第六届董事会第六次会议审议决定提前终止本次员工持股计划，相关事项详见公司披露在中国证监会指定创业板信息披露网站的《关于公司 2022 年员工持股计划股份出售完毕的公告》（公告编号：2024-015）、《关于公司 2022 年员工持股计划提前终止的公告》（公告编号：2024-024）。

#### 十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、报告期内，公司为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 2024 年 2 月 6 日在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上刊载的公告。

2、报告期内，公司于 2024 年 1 月 2 日在中国证监会指定的创业板信息披露网站披露《关于公司签署日常经营合同的自愿性信息披露公告》（公告编号：2024-001），公司控股子公司国星通信因销售北斗设备与某客户签订《采购合同》，交易金额合计为 11,194.50 万元。截至报告期末，该笔合同处于正常履行状态，履行的各项条件未发生重大变化，已累计确认销售收入 9,402.21 万元。公司将根据后续进展情况及时履行信息披露义务。

## 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	1,190,060	0.21%				505,725	505,725	1,695,785	0.30%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	1,190,060	0.21%				505,725	505,725	1,695,785	0.30%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	1,190,060	0.21%				505,725	505,725	1,695,785	0.30%
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	563,355,940	99.79%				-505,725	-505,725	562,850,215	99.70%
1、人民币普通股	563,355,940	99.79%				-505,725	-505,725	562,850,215	99.70%
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	564,546,000	100.00%				0	0	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：报告期内，公司董事长谢俊先生、董事莫然先生实施完成其股份增持计划。谢俊先生增持公司股份 142,000 股，按照高管锁定规则，该部分股票中的 75%（即 106,500 股）计入限售股。莫然先生增持公司股份 532,300 股，按照高管锁定规则，该部分股票

中的 75%（即 399,225 股）计入限售股。即境内自然人持有的有限售条件股份合计增加 505,725 股，无限售条件股份减少 505,725 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

## 2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
谢俊	71,381		106,500	177,881	报告期内，谢俊先生实施完成其股份增持计划，增持公司股份 142,000 股，按照高管锁定规则，该部分股票中的 75%（即 106,500 股）计入限售股	每年按持股总数的 25%解除限售
杨章	277,500		0	277,500	高管锁定	每年按持股总数的 25%解除限售
杨国勇	480,000		0	480,000	高管锁定	每年按持股总数的 25%解除限售
莫然	0		399,225	399,225	报告期内，莫然先生实施完成其股份增持计划，增持公司股份 532,300 股，按照高管锁定规则，该部分股票中的 75%（即 399,225	每年按持股总数的 25%解除限售

					股) 计入限售股	
胡彪	193,179		0	193,179	高管锁定	每年按持股总数的 25%解除限售
陈思莉	36,000		0	36,000	高管锁定	每年按持股总数的 25%解除限售
郑培	132,000		0	132,000	高管锁定	每年按持股总数的 25%解除限售
合计	1,190,060	0	505,725	1,695,785	--	--

## 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	48,206 (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 (不含通过转融通出借股份)								
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	0	165,860,000	不适用	0
招商银行股份有限公司一泉果旭源三年持有期混合型证券投资基金	其他	4.80%	27,096,244	400,000	0	27,096,244	不适用	0
中信证券股份有限公司	国有法人	1.64%	9,263,823	8,426,014	0	9,263,823	不适用	0
上海飞科投资有限公司	境内非国有法人	1.60%	9,012,970	0	0	9,012,970	不适用	0
国泰君安证券	其他	1.11%	6,283,700	6,283,700	0	6,283,700	不适用	0

股份有限公司 —国联 安中证 全指半 导体产 品与设 备交易 型开放 式指数 证券投 资基金									
上海磐 耀资产 管理有 限公司 —磐耀 新力量 私募证 券投资 基金	其他	0.79%	4,448,948	4,448,948	0	4,448,948	不适用		0
上海磐 耀资产 管理有 限公司 —磐耀 持国私 募证券 投资基 金	其他	0.77%	4,374,973	3,218,273	0	4,374,973	不适用		0
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	0	4,050,801	不适用		0
香港中 央结算 有限公 司	境外法 人	0.70%	3,965,714	292,653	0	3,965,714	不适用		0
上海磐 耀资产 管理有 限公司 —磐耀 三期证 券投资 基金	其他	0.67%	3,756,276	562,900	0	3,756,276	不适用		0
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（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）			
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	27,096,244	人民币普通股	27,096,244
中信证券股份有限公司	9,263,823	人民币普通股	9,263,823
上海飞科投资有限公司	9,012,970	人民币普通股	9,012,970
国泰君安证券股份有限公司—国联安中证全指半导体产品与设备交易型开放式指数证券投资基金	6,283,700	人民币普通股	6,283,700
上海磐耀资产管理有限公司—磐耀新力量私募证券投资基金	4,448,948	人民币普通股	4,448,948
上海磐耀资产管理有限公司—磐耀持国私募证券投资基金	4,374,973	人民币普通股	4,374,973
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	4,050,801	人民币普通股	4,050,801
香港中央结算有限公司	3,965,714	人民币普通股	3,965,714
上海磐耀资产管理有限公司—磐耀三期证券投资基金	3,756,276	人民币普通股	3,756,276
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； 上海飞科投资有限公司通过中信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 9,012,970 股，实际合计持有 9,012,970 股； 上海磐耀资产管理有限公司—磐耀新力量私募证券投资基金除通过普通证券账户持有 1,859,848 股外，还通过国金证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,589,100 股，实际合计持有 4,448,948 股； 上海磐耀资产管理有限公司—磐耀持国私募证券投资基金除通过普通证券账户持有 868,473 股		



外，还通过光大证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 3,506,500 股，实际合计持有 4,374,973 股。

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

单位：股

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称 (全称)	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
全国社保基金一一五组合	7,950,000	1.41%	2,050,000	0.36%	0	0.00%	0	0.00%
上海磐耀资产管理 有限公司一磐耀持 国私募证 券投资基金	1,156,700	0.20%	100,000	0.02%	4,374,973	0.77%	0	0.00%

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

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)
谢俊	董事长	现任	95,175	142,000	0	237,175	0	0	0
莫然	董事	现任	0	532,300	0	532,300	0	0	0
合计	--	--	95,175	674,300	0	769,475	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

2024 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	127,820,474.96	279,245,371.98
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	123,000,000.00	34,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	71,965,311.93	154,343,365.24
应收账款	1,024,708,807.63	948,756,449.50
应收款项融资	563,850.00	13,129,550.46
预付款项	70,447,041.18	49,575,642.03
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	9,070,848.34	11,845,058.87
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	641,816,414.52	515,144,534.76
其中：数据资源		
合同资产	47,587,143.66	52,203,756.83
持有待售资产		19,812,084.79
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	14,738,403.72	19,578,603.58
流动资产合计	2,131,718,295.94	2,097,634,418.04
非流动资产：		

发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	143,056,428.26	160,288,868.99
长期股权投资	6,268,345.93	6,941,962.32
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	135,662,446.29	154,308,020.18
在建工程	2,567,979.09	141,481.12
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	15,863,257.60	16,947,004.63
无形资产	119,296,106.74	145,123,279.85
其中：数据资源		
开发支出	64,799,075.09	49,146,221.03
其中：数据资源		
商誉	7,315,737.86	7,315,737.86
长期待摊费用	4,951,235.45	5,383,814.67
递延所得税资产	59,107,985.45	53,286,498.62
其他非流动资产	3,263,900.00	5,627,026.98
非流动资产合计	562,152,497.76	604,509,916.25
资产总计	2,693,870,793.70	2,702,144,334.29
流动负债：		
短期借款	268,000,000.00	275,000,000.00
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	8,020,062.13	6,248,535.20
应付账款	335,471,062.77	309,198,967.30
预收款项		
合同负债	34,553,807.26	37,067,672.51
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	45,753,964.43	95,374,936.23
应交税费	23,134,114.10	11,766,297.58
其他应付款	3,758,326.50	4,321,931.86
其中：应付利息	220,423.13	290,209.18
应付股利		

应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	7,211,315.67	36,574,482.77
其他流动负债	2,068,257.35	3,221,944.34
流动负债合计	727,970,910.21	778,774,767.79
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	8,842,739.89	9,630,504.09
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	9,521,299.47	9,970,360.55
递延收益	10,715,640.00	11,160,780.00
递延所得税负债	1,744,038.01	1,975,439.09
其他非流动负债	4,445,298.46	6,314,698.04
非流动负债合计	35,269,015.83	39,051,781.77
负债合计	763,239,926.04	817,826,549.56
所有者权益：		
股本	564,546,000.00	564,546,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	289,893,766.87	289,893,766.87
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	10,901,825.79	10,928,028.45
盈余公积	80,589,377.96	80,589,377.96
一般风险准备		
未分配利润	818,333,216.55	770,381,295.76
归属于母公司所有者权益合计	1,764,264,187.17	1,716,338,469.04
少数股东权益	166,366,680.49	167,979,315.69
所有者权益合计	1,930,630,867.66	1,884,317,784.73
负债和所有者权益总计	2,693,870,793.70	2,702,144,334.29

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	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	84,391,927.55	128,082,492.89
交易性金融资产		

衍生金融资产		
应收票据	49,414,203.09	131,216,636.12
应收账款	617,730,327.10	503,295,810.74
应收款项融资	100,000.00	1,129,550.46
预付款项	88,231,134.60	61,287,951.73
其他应收款	87,067,231.76	95,955,755.22
其中：应收利息		
应收股利	3,523,350.00	3,523,350.00
存货	376,712,219.50	375,392,210.92
其中：数据资源		
合同资产	41,658,982.56	46,778,834.29
持有待售资产		19,812,084.79
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	503,823.56	6,291,983.78
流动资产合计	1,345,809,849.72	1,369,243,310.94
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	63,024,433.94	74,528,055.53
长期股权投资	287,190,150.88	287,451,551.62
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	92,905,057.12	100,868,742.47
在建工程	1,739,979.09	141,481.12
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,146,690.40	2,062,248.64
无形资产	70,413,117.87	76,466,132.21
其中：数据资源		
开发支出	32,867,128.88	25,176,885.52
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	4,037,953.27	4,528,439.71
递延所得税资产	13,780,968.99	13,952,241.34
其他非流动资产	3,263,900.00	5,627,026.98
非流动资产合计	570,369,380.44	590,802,805.14
资产总计	1,916,179,230.16	1,960,046,116.08
流动负债：		
短期借款	198,000,000.00	225,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		



应付票据		
应付账款	129,288,143.02	186,227,120.33
预收款项		
合同负债	5,269,735.46	7,350,145.98
应付职工薪酬	21,097,061.06	48,372,174.92
应交税费	17,579,066.51	8,085,704.39
其他应付款	2,618,032.92	2,627,460.40
其中：应付利息	154,263.88	204,187.49
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	817,283.41	1,552,102.06
其他流动负债	685,065.61	955,518.98
流动负债合计	375,354,387.99	480,170,227.06
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	5,215,640.00	5,660,780.00
递延所得税负债	1,652,968.32	1,878,421.09
其他非流动负债	31,840.45	272,270.26
非流动负债合计	6,900,448.77	7,811,471.35
负债合计	382,254,836.76	487,981,698.41
所有者权益：		
股本	564,546,000.00	564,546,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	250,975,342.98	250,975,342.98
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	7,091,822.14	7,108,971.83
盈余公积	80,589,377.96	80,589,377.96
未分配利润	630,721,850.32	568,844,724.90
所有者权益合计	1,533,924,393.40	1,472,064,417.67
负债和所有者权益总计	1,916,179,230.16	1,960,046,116.08

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
----	-----------	-----------

一、营业总收入	354,096,725.47	435,299,604.80
其中：营业收入	354,096,725.47	435,299,604.80
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	316,959,463.07	321,888,783.06
其中：营业成本	153,053,512.08	151,177,032.84
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	4,551,330.60	5,394,500.75
销售费用	25,034,481.44	23,058,816.07
管理费用	58,527,438.71	80,388,406.67
研发费用	72,774,852.44	59,452,518.84
财务费用	3,017,847.80	2,417,507.89
其中：利息费用	5,130,784.52	4,903,070.03
利息收入	2,086,047.26	2,515,768.73
加：其他收益	19,582,990.20	15,706,060.53
投资收益（损失以“—”号填列）	-522,236.51	133,206.87
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-673,616.39	-608,802.73
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-142,721.50	
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）	-11,519,810.51	-10,304,381.53
资产减值损失（损失以“—”号填列）	676,450.90	139,666.80
资产处置收益（损失以“—”号填列）	-7,297.51	5,427.81
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	45,347,358.97	119,090,802.22
加：营业外收入	1,864,987.90	131,699.12
减：营业外支出	5,422.87	250,693.69
四、利润总额（亏损总额以“—”	47,206,924.00	118,971,807.65

”号填列)		
减：所得税费用	864,743.58	10,044,499.56
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	46,342,180.42	108,927,308.09
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	46,342,180.42	108,927,308.09
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（净亏损以“—”号填列）	47,951,920.79	109,515,532.29
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	-1,609,740.37	-588,224.20
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	46,342,180.42	108,927,308.09
归属于母公司所有者的综合收益总额	47,951,920.79	109,515,532.29
归属于少数股东的综合收益总额	-1,609,740.37	-588,224.20
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0849	0.1942
（二）稀释每股收益	0.0849	0.1933

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	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	219,779,436.74	282,794,752.91
减：营业成本	72,134,326.81	85,971,256.12
税金及附加	2,903,747.58	4,089,941.32
销售费用	10,374,502.14	9,277,196.63
管理费用	33,614,889.54	43,080,561.24
研发费用	42,618,508.89	35,960,600.74
财务费用	2,840,198.63	2,266,420.10
其中：利息费用	3,280,644.51	3,203,479.50
利息收入	448,181.57	949,215.82
加：其他收益	17,000,063.12	13,987,568.38
投资收益（损失以“—”号填列）	-404,122.24	-80,587.55
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-261,400.74	-80,587.55
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-142,721.50	
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）	-4,176,647.40	-2,863,693.24
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-165,963.60	382,824.40
资产处置收益（损失以“—”号填列）	-4,299.86	-3,146.05
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	67,542,293.17	113,571,742.70
加：营业外收入	1,649,090.90	126,000.00
减：营业外支出		
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	69,191,384.07	113,697,742.70
减：所得税费用	7,314,258.65	11,699,005.56
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	61,877,125.42	101,998,737.14
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	61,877,125.42	101,998,737.14
（二）终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他		

综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	61,877,125.42	101,998,737.14
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.1096	0.1809
(二) 稀释每股收益	0.1096	0.1800

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 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	379,882,687.30	383,021,007.61
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	198,407.10	
收到其他与经营活动有关的现金	21,822,395.99	21,520,449.64
经营活动现金流入小计	401,903,490.39	404,541,457.25
购买商品、接受劳务支付的现金	175,337,612.45	215,785,187.61
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	159,062,100.20	148,659,126.38
支付的各项税费	34,301,095.36	85,364,799.51
支付其他与经营活动有关的现金	29,648,813.95	32,539,904.79

经营活动现金流出小计	398,349,621.96	482,349,018.29
经营活动产生的现金流量净额	3,553,868.43	-77,807,561.04
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	112,000,000.00	104,000,000.00
取得投资收益收到的现金	294,101.38	742,009.60
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	19,858,614.79	25,260.00
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	132,152,716.17	104,767,269.60
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	48,204,549.77	36,245,634.48
投资支付的现金	197,000,000.00	69,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	245,204,549.77	105,245,634.48
投资活动产生的现金流量净额	-113,051,833.60	-478,364.88
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	185,000,000.00	195,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	7,440,215.30	85,975.97
筹资活动现金流入小计	192,440,215.30	283,386,775.97
偿还债务支付的现金	222,000,000.00	160,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	4,922,536.79	4,956,555.52
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	7,444,610.36	3,206,268.94
筹资活动现金流出小计	234,367,147.15	168,162,824.46
筹资活动产生的现金流量净额	-41,926,931.85	115,223,951.51
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	-151,424,897.02	36,938,025.59
加：期初现金及现金等价物余额	278,944,391.98	211,911,243.50
六、期末现金及现金等价物余额	127,519,494.96	248,849,269.09

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 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	170,246,018.72	245,007,747.95
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	26,471,312.91	15,429,114.83
经营活动现金流入小计	196,717,331.63	260,436,862.78
购买商品、接受劳务支付的现金	93,804,403.48	127,949,889.28
支付给职工以及为职工支付的现金	88,635,064.24	82,907,664.01
支付的各项税费	19,269,045.42	48,815,780.47
支付其他与经营活动有关的现金	15,758,538.86	74,907,766.78

经营活动现金流出小计	217,467,052.00	334,581,100.54
经营活动产生的现金流量净额	-20,749,720.37	-74,144,237.76
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
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	19,858,444.79	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	19,858,444.79	4,006,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	14,764,392.35	16,619,672.95
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		
投资活动现金流出小计	14,764,392.35	16,619,672.95
投资活动产生的现金流量净额	5,094,052.44	-12,613,672.95
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	148,000,000.00	175,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	7,440,215.30	85,975.97
筹资活动现金流入小计	155,440,215.30	263,386,775.97
偿还债务支付的现金	175,000,000.00	140,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	3,440,635.41	3,169,194.43
支付其他与筹资活动有关的现金	5,034,477.30	891,822.47
筹资活动现金流出小计	183,475,112.71	144,061,016.90
筹资活动产生的现金流量净额	-28,034,897.41	119,325,759.07
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	-43,690,565.34	32,567,848.36
加：期初现金及现金等价物余额	128,082,492.89	85,124,002.95
六、期末现金及现金等价物余额	84,391,927.55	117,691,851.31

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	564,546,000.00				289,893,766.87			10,928,028.45	80,589,377.96		770,381,295.76		1,716,338,469.04	167,979,315.69	1,884,317,784.73
加：会计政策变更															
前期差错更正															

正															
其他															
二、本年期初余额	564,546,000.00				289,893,766.87			10,928,028.45	80,589,377.96		770,381,295.76		1,716,338,469.04	167,979,315.69	1,884,317,784.73
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								-26,202.66			47,951,920.79		47,925,718.13	-1,612,635.20	46,313,082.93
（一）综合收益总额											47,951,920.79		47,925,718.13	-1,609,740.37	46,342,180.42
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备								-26,202.66					-26,202.66	-2,890.00	-29,092.66



								02.6 6					02.6 6	4.83	97.4 9
1. 本期提取															
2. 本期使用								- 26,2 02.6 6					- 26,2 02.6 6	- 2,89 4.83	- 29,0 97.4 9
(六) 其他															
四、本期末余额	564, 546, 000. 00				289, 893, 766. 87			10,9 01,8 25.7 9	80,5 89,3 77.9 6		818, 333, 216. 55		1,76 4,26 4,18 7.17	166, 366, 680. 49	1,93 0,63 0,86 7.66

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他	小 计		
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上年年末余额	560, 066, 000. 00				184, 316, 962. 42			5,64 7,24 4.00	70,7 74,4 89.5 4		707, 549, 178. 50		1,52 8,35 3,87 4.46	184, 956, 071. 14	1,71 3,30 9,94 5.60
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				184, 316, 962. 42			5,64 7,24 4.00	70,7 74,4 89.5 4		707, 549, 178. 50		1,52 8,35 3,87 4.46	184, 956, 071. 14	1,71 3,30 9,94 5.60
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	4,48 0,00 0.00				105, 320, 602. 58			- 30,4 53.3 2			109, 515, 532. 29		219, 285, 681. 55	- 597, 962. 14	218, 687, 719. 41
(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	4,48 0,00 0.00				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					21,5 32,3 30.9 0								21,5 32,3 30.9 0		21,5 32,3 30.9 0
4. 其他	4,48 0,00				83,7 88,2								88,2 68,2		88,2 68,2

	0.00				71.68							71.68		71.68
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备								-30,453.32					-30,453.32	-40,191.26
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	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	1,931,997,665.01

### 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度											所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	564,546,000.00				250,975,342.98			7,108,971.83	80,589,377.96	568,844,724.90		1,472,064,417.67

加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	564,546,000.00				250,975,342.98			7,108,971.83	80,589,377.96	568,844,724.90		1,472,064,417.67
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								-17,149.69		61,877,125.42		61,859,975.73
（一）综合收益总额										61,877,125.42		61,877,125.42
（二）所有者投入和减少资本												
1．所有者投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额												
4．其他												
（三）利润分配												
1．提取盈余公积												
2．对所有者（或股东）的分配												
3．其他												
（四）所有者权益内部结转												
1．资本公积转增资本（或股本）												
2．盈余公积转增资本（或股本）												
3．盈余公积弥补亏损												
4．设定受益计划变动额结转留存收益												
5．其他综合收益结转留存收益												
6．其他												
（五）专项储备								-17,149.69				-17,149.69

1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	564,546,000.00				250,975,342.98				7,091,822.14	80,589,377.96	630,721,850.32	1,533,924,393.40

上期金额

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、本年初余额	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
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	4,480,000.00				105,320,602.58					101,998,737.14		101,998,737.14
（二）所有者投入和减少资本												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					21,532,330.90							21,532,330.90
4. 其他	4,480,000.00				83,788,271.68							88,268,271.68
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												

(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	564,546.00				250,719.14			3,766,566.40	70,774,489.54	582,509.46		1,472,315.66

### 三、公司基本情况

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，前身为成都国腾微电子技术有限公司，成立于 2003 年 6 月，于 2008 年 3 月改制为股份有限公司。2010 年 8 月，公司在深圳证券交易所创业板首次公开发行上市，股票代码：300101。2014 年 4 月，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”。

本公司属于通信及相关设备制造业，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，以及光电与智能视觉系统解决方案，视频光电、安防监控等智慧城市建设运营服务业务。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。

本财务报告业经公司第六届董事会第九次会议于 2024 年 8 月 27 日批准报出。

本公司将全部子公司均纳入合并财务报表范围。本期合并报表范围及其变化情况详见本附注“九、合并范围的变更”和“十、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（2023 年修订）》的披露规定，并基于“附注五”所述会计政策和会计估计编制。

### 2、持续经营

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

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的应收款项	占对应应收款项余额的 3%以上
重要的在建工程	预计投资额占总资产的 3%以上
重要的资本化研发项目	累计发生额 200 万元以上
账龄超过 1 年的重要应付账款	200 万人民币
账龄超过 1 年的重要合同负债	200 万人民币
账龄超过 1 年的重要其他应付款	200 万人民币
重要的非全资子公司	非全资子公司净资产额占集团净资产额 $\geq$ 3%
重要的合营企业或联营企业	投资总额占总资产的 3%以上

## 6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

### (1) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在企业合并中取得的资产和负债，按合并日被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### (2) 非同一控制下的企业合并

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

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

2) 在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益转为购买日所属当期投资收益。

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

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

## 7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

### (1) 控制的判断标准

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

### (2) 合并财务报表的编制方法

#### 1) 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。



如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。

②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。

③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

## 2) 合并程序及合并方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

## 3) 报告期内增减子公司的处理

### ①增加子公司或业务

#### A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

a. 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

b.编制合并利润表时，将该子公司以及业务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，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

c.编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

#### B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

a.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

b.编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

c.编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

#### ②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

#### 4) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余部分仍应当冲减少数股东权益。

#### 5) 特殊交易的会计处理

##### ①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

##### ②通过多次交易分步取得子公司控制权的

###### A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

###### B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

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权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

### ③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### ④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

#### A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

#### B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所

处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- a. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- b. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- c. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- d. 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

#### ⑤ 因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

### 8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

#### （1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- 1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- 2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- 3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- 4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- 5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

#### （2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

#### 9、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。

#### 10、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。

#### 11、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

##### （1）金融资产的分类、确认和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

##### ①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

##### ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

### ③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

## (2) 金融负债的分类、确认和计量

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

### ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

### ②其他金融负债

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

### （3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

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

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

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

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

### （4）金融负债的终止确认

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



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

#### （5）金融资产和金融负债的抵销

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

#### （6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

#### （7）权益工具

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

#### （8）金融资产减值

##### 预期信用损失的确定方法

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

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征在划分组合的基础上计算预期信

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

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

#### 较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

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

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

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

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

#### 预期信用损失的会计处理方法

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

#### ③按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
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。

其他应收款的账龄自款项实际发生的月份起算。

## 12、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，以账龄组合作为信用风险特征，并在此基础上估计应收款项预期信用损失。

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。

## 13、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，以账龄组合作为信用风险特征，并在此基础上估计应收款项预期信用损失。

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：应收款项的账龄自款项实际发生的月份起算。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。

#### 14、应收款项融资

见附注“五、11、金融工具”“五、12、应收票据”。

#### 15、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、11、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。

#### 16、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、11、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”。

## 17、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、在产品等。

### (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) 存货盘存制度：存货实行永续盘存制。

### (4) 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。

### (5) 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。

## 18、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。

## 19、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，以账龄组合作为信用风险特征，并在此基础上估计长期应收款预期信用损失。

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。

## 20、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。

## 21、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。与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。

### (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%

## 22、在建工程

在建工程以立项项目分类核算。

在建工程结转为固定资产的标准和时点：

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

本公司各类别在建工程具体转固标准和时点：

类别	转固标准和时点
房屋及建筑物	(1) 实体建造包括安装工作已经全部完成或实质上已经全部完成；(2) 继续发生在所购建的房屋及建筑物上的支出金额很少或者几乎不再发生；(3) 所购建的房屋及建筑物已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符(4) 建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际成本按估计价值转入固定资产。
机器设备	(1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕；(2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行；(3) 生产设备能够在一段时间内稳定地产出合格产品；(4) 设备经过资产管理人員和使用人員验收。

## 23、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。

## 24、无形资产

### (1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

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) 无形资产的后继计量

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。

## (2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

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、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该

资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

## 26、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。

## 27、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。

## 28、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。

## 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

按照业务类型披露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。

公司部分产品需执行特种行业审价流程，由于审价流程周期较长，针对尚未审价确定的合同，公司在符合收入确认条件时，按照供销双方签订的暂定价格确认收入和应收账款，同时结转产品成本，完成审价后按暂定价与审定价之间的差额调整当期收入和应收账款。

### 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涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

## 32、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。

本公司合同履约成本包括未验收设计服务项目成本、安防监控工程成本等。

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。

#### （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。

### 33、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。

### 34、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。

### （4）递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

## 35、租赁

### (1) 作为承租方租赁的会计处理方法

#### 1) 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

##### A. 租赁的识别

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

##### B. 单独租赁的识别

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

##### C. 本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。在租赁开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

#### D. 本公司作为出租人的会计处理方法

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

##### ① 经营租赁

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

##### ② 融资租赁

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

#### E. 租赁变更的会计处理

##### ① 租赁变更作为一项单独租赁

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

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

##### ② 租赁变更未作为一项单独租赁

###### a. 本公司作为承租人

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

###### b. 本公司作为出租人

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

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公



司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

## (2) 作为出租方租赁的会计处理方法

### 36、其他重要的会计政策和会计估计

### 37、重要会计政策和会计估计变更

#### (1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
财政部发布《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号）	不适用	0.00

2023 年 10 月 25 日，财政部发布《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号），对“关于流动负债与非流动负债的划分”“关于供应商融资安排的披露”“关于售后租回交易的会计处理”的内容进行进一步规范及明确。该解释自 2024 年 1 月 1 日起施行。

本公司执行上述规定未对本公司的财务状况及经营成果产生重大影响，不影响财务报表科目列示。

#### (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

#### (3) 2024 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项目情况

适用 不适用

### 38、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%、20%、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	25%
凉山北斗	25%
桔果物联	25%
维思芯科	20%

## 2、税收优惠

(1) 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。

### (2) 企业所得税

A.2023年12月12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GR202351003936），有效期为三年，根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定，本公司2023年至2025年减按15%税率征收企业所得税。

B.2023年12月12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GR202351004100），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2023年至2025年减按15%的税率征收企业所得税。

C.2022年11月29日，国翼电子取得四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局认定的高新技术企业证书（编号GR202251006808），有效期为三年，根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定，国翼电子2022年至2024年减按15%的税率征收企业所得税。

D.根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（2023年第12号），对小型微利企业年应纳税所得额不超过300万元的部分，减按25%计算应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至2027年12月31日。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	841,656.21	1,690,893.38
银行存款	126,674,626.02	277,247,595.09
其他货币资金	304,192.73	306,883.51
合计	127,820,474.96	279,245,371.98

其他说明

注 1：其他货币资金期末余额包括质量保函保证金 300,980.00 元。

注 2：期末货币资金较期初减少 151,424,897.02 元，减少 54.23%，主要系购买理财产品、偿还银行借款所致。

## 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	123,000,000.00	34,000,000.00
其中：		
银行理财产品	123,000,000.00	34,000,000.00
其中：		
合计	123,000,000.00	34,000,000.00

其他说明：

期末交易性金融资产较期初增加 89,000,000.00 元，增长 261.76%，主要系本期公司购买银行理财产品未到期所致。

## 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	71,965,311.93	154,343,365.24
合计	71,965,311.93	154,343,365.24

## (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	75,422,978.66	100.00%	3,457,666.73	4.58%	71,965,311.93	160,999,058.76	100.00%	6,655,693.52	4.13%	154,343,365.24
其中：										
商业承兑汇票	75,422,978.66	100.00%	3,457,666.73	4.58%	71,965,311.93	160,999,058.76	100.00%	6,655,693.52	4.13%	154,343,365.24
合计	75,422,978.66	100.00%	3,457,666.73	4.58%	71,965,311.93	160,999,058.76	100.00%	6,655,693.52	4.13%	154,343,365.24

按组合计提坏账准备类别名称：商业承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	75,422,978.66	3,457,666.73	4.58%
合计	75,422,978.66	3,457,666.73	

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：

适用 不适用

### (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	6,655,693.52	-3,198,026.79				3,457,666.73
合计	6,655,693.52	-3,198,026.79				3,457,666.73

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

### (4) 期末公司已质押的应收票据

无

### (5) 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	18,309,768.16	11,168,878.40
合计	18,309,768.16	11,168,878.40

## (6) 本期实际核销的应收票据情况

无

## 4、应收账款

## (1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	691,353,011.68	713,675,342.68
1 至 2 年	299,344,347.87	233,090,340.17
2 至 3 年	101,245,736.80	60,551,973.75
3 年以上	75,550,706.43	70,086,886.07
3 至 4 年	24,383,385.48	14,725,597.47
4 至 5 年	5,356,810.51	7,161,464.56
5 年以上	45,810,510.44	48,199,824.04
合计	1,167,493,802.78	1,077,404,542.67

## (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	12,327,194.87	1.06%	12,327,194.87	100.00%	0.00	12,327,194.87	1.14%	12,327,194.87	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,155,166,607.91	98.94%	130,457,800.28	11.29%	1,024,708,807.63	1,065,077,347.80	98.86%	116,320,898.30	10.92%	948,756,449.50
其中：										
账龄组合	1,155,166,607.91	98.94%	130,457,800.28	11.29%	1,024,708,807.63	1,065,077,347.80	98.86%	116,320,898.30	10.92%	948,756,449.50
合计	1,167,493,802.78	100.00%	142,784,995.15	12.23%	1,024,708,807.63	1,077,404,542.67	100.00%	128,648,093.17	11.94%	948,756,449.50

按单项计提坏账准备类别名称：单项计提

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1	85,000.00	85,000.00	85,000.00	85,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 2	452,760.00	452,760.00	452,760.00	452,760.00	100.00%	预计无法收回

客户 3	4,237.50	4,237.50	4,237.50	4,237.50	100.00%	预计无法收回
客户 4	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 5	5,580.00	5,580.00	5,580.00	5,580.00	100.00%	预计无法收回
客户 6	358,000.00	358,000.00	358,000.00	358,000.00	100.00%	预计无法收回
客户 7	1,924,757.00	1,924,757.00	1,924,757.00	1,924,757.00	100.00%	预计无法收回
客户 8	105,660.37	105,660.37	105,660.37	105,660.37	100.00%	预计无法收回
客户 9	9,341,200.00	9,341,200.00	9,341,200.00	9,341,200.00	100.00%	预计无法收回
合计	12,327,194.87	12,327,194.87	12,327,194.87	12,327,194.87		

按组合计提坏账准备类别名称：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	1,155,166,607.91	130,457,800.28	11.29%
合计	1,155,166,607.91	130,457,800.28	

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：

适用 不适用**(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	12,327,194.87					12,327,194.87
组合计提	116,320,898.30	14,136,901.98				130,457,800.28
合计	128,648,093.17	14,136,901.98				142,784,995.15

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无

**(4) 本期实际核销的应收账款情况**

无

**(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况**

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
单位一	110,164,987.12	9,200.00	110,174,187.12	9.04%	3,250,138.52
单位二	78,504,260.83	2,815,050.00	81,319,310.83	6.67%	28,293,661.70
单位三	61,501,032.59	0.00	61,501,032.59	5.05%	2,425,173.04
单位四	55,600,021.58	0.00	55,600,021.58	4.56%	1,721,387.47
单位五	50,675,322.57	0.00	50,675,322.57	4.16%	1,495,446.23
合计	356,445,624.69	2,824,250.00	359,269,874.69	29.48%	37,185,806.96

## 5、合同资产

## (1) 合同资产情况

单位：元

项目	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
集成电路设计服务合同资产及未到期质保金	51,491,209.47	3,904,065.81	47,587,143.66	56,784,273.54	4,580,516.71	52,203,756.83
合计	51,491,209.47	3,904,065.81	47,587,143.66	56,784,273.54	4,580,516.71	52,203,756.83

## (2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

无

## (3) 按坏账计提方法分类披露

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	51,491,209.47	100.00%	3,904,065.81	7.58%	47,587,143.66	56,784,273.54	100.00%	4,580,516.71	8.07%	52,203,756.83
其中：										
集成电路设计服务合同资产及未到期质保金	51,491,209.47	100.00%	3,904,065.81	7.58%	47,587,143.66	56,784,273.54	100.00%	4,580,516.71	8.07%	52,203,756.83
合计	51,491,209.47	100.00%	3,904,065.81	7.58%	47,587,143.66	56,784,273.54	100.00%	4,580,516.71	8.07%	52,203,756.83

按组合计提坏账准备类别个数：1

按组合计提坏账准备类别名称：集成电路设计服务合同资产及未到期项目质保金

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
集成电路设计服务合同资产及未到期项目质保金	51,491,209.47	3,904,065.81	8.00%
合计	51,491,209.47	3,904,065.81	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

## (4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
组合计提	-676,450.90			预期信用损失
合计	-676,450.90			——

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

无

## (5) 本期实际核销的合同资产情况

无

## 6、应收款项融资

## (1) 应收款项融资分类列示

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	563,850.00	13,129,550.46
合计	563,850.00	13,129,550.46

## (2) 按坏账计提方法分类披露

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	563,850.00	100.00%	0.00	0.00%	563,850.00	13,129,550.46	100.00%	0.00	0.00%	13,129,550.46
其中：										
银行承兑汇票	563,850.00	100.00%	0.00	0.00%	563,850.00	13,129,550.46	100.00%	0.00	0.00%	13,129,550.46
合计	563,850.00	100.00%	0.00	0.00%	563,850.00	13,129,550.46	100.00%	0.00	0.00%	13,129,550.46

按组合计提坏账准备类别名称：银行承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	563,850.00	0.00	0.00%
合计	563,850.00	0.00	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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	整个存续期预期信用	整个存续期预期信用	



	损失	损失（未发生信用减值）	损失（已发生信用减值）	
2024年1月1日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况**

无

**(4) 期末公司已质押的应收款项融资**

无

**(5) 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款项融资**

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	517,299.63	
合计	517,299.63	

**(6) 本期实际核销的应收款项融资情况**

无

其中重要的应收款项融资核销情况

无

**(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况**

**(8) 其他说明**

**7、其他应收款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	9,070,848.34	11,845,058.87
合计	9,070,848.34	11,845,058.87

**(1) 应收利息**

**1) 应收利息分类**

无

**2) 重要逾期利息**

无

## 3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

## 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

无

## 5) 本期实际核销的应收利息情况

无

## (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) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

## 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

无

## 5) 本期实际核销的应收股利情况

无

## (3) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	6,958,477.94	6,710,997.66
员工备用金	2,390,599.98	1,832,040.00
代垫保险及住房公积金	2,284,228.07	2,162,915.90
股权转让款		4,000,000.00
其他	896,812.18	1,094,049.12
合计	12,530,118.17	15,800,002.68

## 2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	6,480,327.63	5,910,161.01

1至2年	1,400,973.25	5,459,057.22
2至3年	667,125.66	431,261.61
3年以上	3,981,691.63	3,999,522.84
3至4年	161,098.80	157,747.88
4至5年	1,834,665.75	1,836,408.85
5年以上	1,985,927.08	2,005,366.11
合计	12,530,118.17	15,800,002.68

### 3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	382,206.42	3.05%	382,206.42	100.00%	0.00	482,637.41	3.05%	482,637.41	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	12,147,911.75	96.95%	3,077,063.41	25.33%	9,070,848.34	15,317,365.27	96.95%	3,472,306.40	22.67%	11,845,058.87
其中：										
员工备用金组合	2,390,599.98	19.08%	0.00	0.00%	2,390,599.98	1,724,202.59	10.91%	0.00	0.00%	1,724,202.59
代垫保险及住房公积金组合	2,284,228.07	18.23%	0.00	0.00%	2,284,228.07	2,162,915.90	13.69%	0.00	0.00%	2,162,915.90
其他应收款-其他组合	7,473,083.70	59.64%	3,077,063.41	41.18%	4,396,020.29	11,430,246.78	72.35%	3,472,306.40	30.38%	7,957,940.38
合计	12,530,118.17	100.00%	3,459,269.83	27.61%	9,070,848.34	15,800,002.68	100.00%	3,954,943.81	25.03%	11,845,058.87

按单项计提坏账准备类别名称：单项计提

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位 1	9,000.00	9,000.00	9,000.00	9,000.00	100.00%	预计无法收回
单位 2	360,000.00	360,000.00	360,000.00	360,000.00	100.00%	预计无法收回
单位 3	5,800.00	5,800.00	5,800.00	5,800.00	100.00%	预计无法收回
个人 1	85,380.00	85,380.00	0.00	0.00	0.00%	预计无法收回
个人 2	15,050.99	15,050.99	0.00	0.00	0.00%	预计无法收回
个人 3	7,406.42	7,406.42	7,406.42	7,406.42	100.00%	预计无法收回
合计	482,637.41	482,637.41	382,206.42	382,206.42		

按组合计提坏账准备类别名称：员工备用金组合

单位：元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例
员工备用金组合	2,390,599.98	0.00	0.00%
合计	2,390,599.98	0.00	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备类别名称：代垫保险及住房公积金组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
代垫保险及住房公积金组合	2,284,228.07	0.00	0.00%
合计	2,284,228.07	0.00	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备类别名称：其他应收款-其他组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
其他应收款-其他组合	7,473,083.70	3,077,063.41	41.18%
合计	7,473,083.70	3,077,063.41	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	1,389,110.33	659,109.96	1,906,723.52	3,954,943.81
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-86,372.92	-308,870.07	-100,430.99	-495,673.98
2024 年 6 月 30 日余额	1,302,737.41	350,239.89	1,806,292.53	3,459,269.83

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

#### 4) 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	转销或核销	其他	
单项计提	482,637.41	-100,430.99				382,206.42
组合计提	3,472,306.40	-395,242.99				3,077,063.41
合计	3,954,943.81	-495,673.98				3,459,269.83

## 5) 本期实际核销的其他应收款情况

无

## 6) 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
单位一	履约保证金	1,394,200.00	4-5 年	11.13%	836,520.00
单位二	履约保证金	685,086.62	1-5 年以上	5.47%	169,505.31
单位三	履约保证金	645,662.00	0-3 年	5.15%	62,283.10
单位四	履约保证金	520,000.00	5 年以上	4.15%	520,000.00
单位五	房租押金	402,923.25	1-2 年	3.22%	40,292.33
合计		3,647,871.87		29.11%	1,628,600.74

## 7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

无

## 8、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	54,890,772.14	77.92%	44,240,234.35	89.24%
1 至 2 年	11,186,865.35	15.88%	2,238,450.06	4.52%
2 至 3 年	1,969,456.14	2.80%	854,654.21	1.72%
3 年以上	2,399,947.55	3.41%	2,242,303.41	4.52%
合计	70,447,041.18		49,575,642.03	

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

公司按预付对象归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为 39,245,895.33 元，占预付账款期末余额合计数的比例为 55.71%。

其他说明：

## 9、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	221,883,662.55	29,695,274.05	192,188,388.50	217,464,588.58	29,695,274.05	187,769,314.53
在产品	156,216,463.75	9,907,249.60	146,309,214.15	114,022,154.45	9,907,249.60	104,114,904.85
库存商品	208,392,938.84	30,767,396.79	177,625,542.05	224,843,483.15	30,767,396.79	194,076,086.36
合同履约成本	73,943,091.21	404,172.58	73,538,918.63	3,904,141.54	404,172.58	3,499,968.96
发出商品	24,181,929.17	18,786,129.90	5,395,799.27	23,832,774.99	18,786,129.90	5,046,645.09
委托加工物资	46,796,963.48	38,411.56	46,758,551.92	20,676,026.53	38,411.56	20,637,614.97
合计	731,415,049.00	89,598,634.48	641,816,414.52	604,743,169.24	89,598,634.48	515,144,534.76

**(2) 确认为存货的数据资源**

无

**(3) 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	29,695,274.05					29,695,274.05
在产品	9,907,249.60					9,907,249.60
库存商品	30,767,396.79					30,767,396.79
合同履约成本	404,172.58					404,172.58
委托加工物资	38,411.56					38,411.56
发出商品	18,786,129.90					18,786,129.90
合计	89,598,634.48					89,598,634.48

按组合计提存货跌价准备

无

**(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明****(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明****10、一年内到期的非流动资产**

无

**(1) 一年内到期的债权投资**适用 不适用

## (2) 一年内到期的其他债权投资

□适用 □不适用

## 11、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴企业所得税	429,881.17	7,015,743.11
待抵扣进项税	14,308,522.55	12,423,640.55
其他预缴税费		139,219.92
合计	14,738,403.72	19,578,603.58

其他说明：

## 12、长期应收款

## (1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
其中：未实现融资收益	2,463,571.70		2,463,571.70	3,812,690.13		3,812,690.13	
四川省泸州市龙马潭区全区公办学校校园卫士服务项目	4,804,679.30	419,007.85	4,385,671.45	5,404,679.30	433,813.40	4,970,865.90	
成都市公安局双流区分局“智慧公安”建设服务采购项目	28,098,022.08	1,738,536.76	26,359,485.32	29,748,290.61	1,576,852.00	28,171,438.61	
泸州市江阳区学校安防系统新建工程项目	1,065,051.43	79,997.41	985,054.02	1,065,051.43	76,422.23	988,629.20	
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	40,171,817.76	2,067,302.08	38,104,515.68	39,623,125.23	2,028,617.12	37,594,508.11	
成都市公安局高新区分局天网运行维护服务（联通）	7,299,456.63	371,938.03	6,927,518.60	10,192,898.72	522,937.63	9,669,961.09	
泸州市龙马潭区“雪亮工程”服务项目				900,534.72	88,927.41	811,607.31	
泸州市公安	2,192,371.54	157,312.51	2,035,059.03	4,841,169.73	346,755.28	4,494,414.45	

局江阳区分局雪亮工程 ICT 项目									
古蔺县智慧城市一期项目建设服务	37,421,103.69	3,210,197.68	34,210,906.01	40,620,623.89	3,141,454.82	37,479,169.07			
泸州市楼宇卫士一期项目采购（第一包）	18,910,869.86	1,627,969.70	17,282,900.16	22,609,438.32	1,292,740.63	21,316,697.69			
泸州市楼宇卫士一期项目采购（第二包）	2,348,497.62	192,643.57	2,155,854.05	2,513,973.75	153,288.08	2,360,685.67			
中共古蔺县委政法委员会智慧城市雪亮工程二期项目建设服务	3,280,750.72	326,707.48	2,954,043.24	3,268,666.36	174,050.90	3,094,615.46			
资阳智慧城市主城区“天网”三期项目	23,250,000.00	22,172,026.47	1,077,973.53	24,210,000.00	21,451,170.74	2,758,829.26			
物联网产业园运营指挥中心建设项目	5,330,000.00	624,249.60	4,705,750.40	5,330,000.00	624,249.60	4,705,750.40			
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	248,293.23	1,871,696.77	2,119,990.00	248,293.23	1,871,696.77			
合计	176,292,610.63	33,236,182.37	143,056,428.26	192,448,442.06	32,159,573.07	160,288,868.99			

## (2) 按坏账计提方法分类披露

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	176,292,610.63	100.00%	33,236,182.37	18.85%	143,056,428.26	192,448,442.06	100.00%	32,159,573.07	16.71%	160,288,868.99
其中：										
账龄组合	176,292,610.63	100.00%	33,236,182.37	18.85%	143,056,428.26	192,448,442.06	100.00%	32,159,573.07	16.71%	160,288,868.99
合计	176,292,610.63	100.00%	33,236,182.37	18.85%	143,056,428.26	192,448,442.06	100.00%	32,159,573.07	16.71%	160,288,868.99

按组合计提坏账准备类别名称：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	176,292,610.63	33,236,182.37	18.85%
合计	176,292,610.63	33,236,182.37	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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)	
2024 年 1 月 1 日余额		32,159,573.07		32,159,573.07
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提		1,076,609.30		1,076,609.30
2024 年 6 月 30 日余额		33,236,182.37		33,236,182.37

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他	
组合计提	32,159,573.07	1,076,609.30				33,236,182.37
合计	32,159,573.07	1,076,609.30				33,236,182.37

### (4) 本期实际核销的长期应收款情况

无

## 13、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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)	0.00											0.00	

(注 1)												
小计	0.00										0.00	
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)	3,305,489.73					-160,148.20					3,145,341.53	
北京振芯静元资本管理有限公司 (注 3)	1,171,143.51					-101,252.54					1,069,890.97	
北京星维时空科技有限公司	2,465,329.08					-412,215.65					2,053,113.43	
小计	6,941,962.32					-673,616.39					6,268,345.93	
合计	6,941,962.32					-673,616.39					6,268,345.93	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

注 1：2015 年 6 月 15 日，公司第三届董事会第七次会议审议通过了《关于投资设立产业并购基金的议案》，公司与北京振芯静元合资设立杭州振芯静元，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（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。其中国星通信出资 300 万元，占北京星维时空科技有限公司注册资本的 30%。

## 14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	135,662,446.29	154,308,020.18
合计	135,662,446.29	154,308,020.18

### （1）固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	电子设备	运输设备	通用设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	89,037,155.24	270,336,237.66	20,050,627.98	8,682,008.81	388,106,029.69
2.本期增加金额		5,176,497.59		90,943.66	5,267,441.25
（1）购置		5,176,497.59		90,943.66	5,267,441.25
（2）在建工程转入					
（3）企业合并增加					
3.本期减少金额		186,984.34	38,000.00	14,062.65	239,046.99
（1）处置或报废		186,984.34	38,000.00	14,062.65	239,046.99

4.期末余额	89,037,155.24	275,325,750.91	20,012,627.98	8,758,889.82	393,134,423.95
二、累计折旧					
1.期初余额	44,849,337.28	168,054,947.51	15,084,989.91	5,621,284.92	233,610,559.62
2.本期增加金额	1,411,795.50	21,531,373.43	486,449.51	434,853.23	23,864,471.67
（1）计提	1,411,795.50	21,531,373.43	486,449.51	434,853.23	23,864,471.67
3.本期减少金额		177,144.01		13,359.51	190,503.52
（1）处置或报废		177,144.01		13,359.51	190,503.52
4.期末余额	46,261,132.78	189,409,176.93	15,571,439.42	6,042,778.64	257,284,527.77
三、减值准备					
1.期初余额		187,449.89			187,449.89
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		187,449.89			187,449.89
四、账面价值					
1.期末账面价值	42,776,022.46	85,729,124.09	4,441,188.56	2,716,111.18	135,662,446.29
2.期初账面价值	44,187,817.96	102,093,840.26	4,965,638.07	3,060,723.89	154,308,020.18

**（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）固定资产的减值测试情况**□适用 不适用**（6）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	2,567,979.09	141,481.12
合计	2,567,979.09	141,481.12

## (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	1,623,321.98		1,623,321.98	54,049.51		54,049.51
软件能力成熟度模型配套软件	828,000.00		828,000.00			
办公区改造	116,657.11		116,657.11	87,431.61		87,431.61
合计	2,567,979.09		2,567,979.09	141,481.12		141,481.12

## (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
创芯智能产业园建设项目	730,000,000.00	54,049.51	1,569,272.47			1,623,321.98	0.22%	0.22%				其他
合计	730,000,000.00	54,049.51	1,569,272.47			1,623,321.98						

## (3) 本期计提在建工程减值准备情况

无

## (4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

## (5) 工程物资

无

## 16、使用权资产

## (1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	27,857,473.99	27,857,473.99
2.本期增加金额	2,445,578.31	2,445,578.31
3.本期减少金额		
4.期末余额	30,303,052.30	30,303,052.30
二、累计折旧		
1.期初余额	10,910,469.36	10,910,469.36
2.本期增加金额	3,529,325.34	3,529,325.34
(1) 计提	3,529,325.34	3,529,325.34
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	14,439,794.70	14,439,794.70
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	15,863,257.60	15,863,257.60
2.期初账面价值	16,747,004.63	16,747,004.63

## (2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 ☑不适用

其他说明：

## 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	49,820,333.55		284,008,941.70	8,699,361.31	335,979,048.20	678,507,684.76
2.本期增加金额			539,973.88	61,825.98		601,799.86
(1) 购置			539,973.88	61,825.98		601,799.86
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额				13,274.33		13,274.33
(1) 处置						
(2) 其他				13,274.33		13,274.33
4.期末余额	49,820,333.55		284,548,915.58	8,747,912.96	335,979,048.20	679,096,210.29
二、累计摊销						
1.期初余额	7,393,402.39		218,451,895.43	5,873,052.17	285,946,496.93	517,664,846.92
2.本期增加金额	492,554.14		7,696,705.45	273,690.01	17,960,669.47	26,423,619.07
(1) 计提	492,554.14		7,696,705.45	273,690.01	17,960,669.47	26,423,619.07
3.本期减少金额				7,920.43		7,920.43
(1) 处置						
(2) 其他				7,920.43		7,920.43
4.期末余额	7,885,956.53		226,148,600.88	6,138,821.75	303,907,166.40	544,080,545.56
三、减值准备						
1.期初余额			15,719,557.99			15,719,557.99
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			15,719,557.99			15,719,557.99
四、账面价值						
1.期末账面价值	41,934,377.02		42,680,756.71	2,609,091.21	32,071,881.80	119,296,106.74
2.期初账面价值	42,426,931.16		49,837,488.28	2,826,309.14	50,032,551.27	145,123,279.85

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 35.90%

## (2) 确认为无形资产的数据资源

无

**(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况**

无

**(4) 无形资产的减值测试情况**适用 不适用**18、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		
维思芯科	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		
维思芯科	0.00					0.00
合计	0.00					0.00

**(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息**

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
维思芯科资产组	固定资产、无形资产、其他非流动资产等长期资产	维思芯科资产组	是

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。期末商誉所在资产组与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。

**(4) 可收回金额的具体确定方法**

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定



适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

### (5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

## 19、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	2,006,545.84	215,448.62	469,679.82		1,752,314.64
租入固定资产改良支出	3,155,180.83		186,676.32		2,968,504.51
其他	222,088.00	341,460.30	333,132.00		230,416.30
合计	5,383,814.67	556,908.92	989,488.14		4,951,235.45

其他说明

## 20、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	231,275,339.82	34,691,300.97	225,997,237.79	33,899,585.68
内部交易未实现利润	26,661,712.00	3,999,256.80	8,472,504.73	1,270,875.71
可抵扣亏损	79,278,763.23	11,891,814.49	63,117,524.07	9,467,628.61
无形资产摊销计税基础与账面价值差异	30,793,442.29	4,619,016.34	28,968,890.21	4,345,333.53
预提售后维护费	9,521,299.47	1,428,194.92	12,144,834.83	1,821,725.23
股份支付	15,949,505.77	2,392,425.87	15,949,505.72	2,392,425.86
租赁负债	12,277,812.33	1,841,671.85	16,650,159.12	2,677,926.97
合计	405,757,874.91	60,863,681.24	371,300,656.47	55,875,501.59

### (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
使用权资产	11,860,226.47	1,779,033.97	16,223,130.57	2,613,872.69
固定资产加计扣除	11,471,332.17	1,720,699.83	13,003,795.82	1,950,569.37
合计	23,331,558.64	3,499,733.80	29,226,926.39	4,564,442.06

## (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	1,755,695.79	59,107,985.45	2,589,002.97	53,286,498.62
递延所得税负债	1,755,695.79	1,744,038.01	2,589,002.97	1,975,439.09

## (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	60,792,752.09	60,711,921.15
可抵扣亏损	67,400,316.83	65,228,391.37
合计	128,193,068.92	125,940,312.52

## (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
2029 年	2,619,331.09		2024 年度未弥补亏损
2028 年	6,848,661.31	6,848,661.31	2023 年度未弥补亏损
2027 年	7,659,846.85	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	17,526,076.76	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
合计	67,400,316.83	65,228,391.37	

其他说明

## 21、其他非流动资产

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
预付设备款	3,263,900.00		3,263,900.00	5,627,026.98		5,627,026.98
合计	3,263,900.00		3,263,900.00	5,627,026.98		5,627,026.98

其他说明：

## 22、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	300,980.00	300,980.00	质量保函保证金	质量保函保证金	300,980.00	300,980.00	质量保函保证金	质量保函保证金
合计	300,980.00	300,980.00			300,980.00	300,980.00		

其他说明：

## 23、短期借款

### (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	50,000,000.00	20,000,000.00
信用借款	218,000,000.00	255,000,000.00
合计	268,000,000.00	275,000,000.00

短期借款分类的说明：

### (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

无

## 24、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	8,020,062.13	6,248,535.20
合计	8,020,062.13	6,248,535.20

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为无。

## 25、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	214,136,819.58	256,600,849.75
1-2 年	72,642,587.39	23,138,835.65
2-3 年	14,036,652.30	4,910,887.71
3 年以上	34,655,003.50	24,548,394.19
合计	335,471,062.77	309,198,967.30

### (2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
单位一	18,998,417.39	未到结算期
单位二	18,477,212.39	未到结算期
单位三	17,625,210.05	未到结算期
单位四	13,770,282.45	未到结算期
合计	68,871,122.28	

其他说明：

**26、其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	220,423.13	290,209.18
其他应付款	3,537,903.37	4,031,722.68
合计	3,758,326.50	4,321,931.86

**(1) 应付利息**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		37,808.22
短期借款应付利息	220,423.13	252,400.96
合计	220,423.13	290,209.18

**(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	237,549.99	500,000.00
代收代付款	3,064,636.95	1,030,123.40
预提费用	157,367.51	1,819,898.42
其他	78,348.92	681,700.86
合计	3,537,903.37	4,031,722.68

**2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款**

无

**27、合同负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	14,266,324.02	28,696,624.11
1-2 年	10,270,803.87	453,717.60
2-3 年	2,645,675.11	2,800,061.10
3 年以上	7,371,004.26	5,117,269.70
合计	34,553,807.26	37,067,672.51

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
单位一	5,359,767.55	尚未履行合同义务
合计	5,359,767.55	

## 28、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	95,270,745.10	110,639,690.13	160,192,378.24	45,718,056.99
二、离职后福利-设定提存计划	3,406.13	10,317,056.15	10,284,554.84	35,907.44
三、辞退福利	100,785.00	103,972.78	204,757.78	0.00
合计	95,374,936.23	121,060,719.06	170,681,690.86	45,753,964.43

### (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	66,791,994.58	95,580,796.25	146,333,658.18	16,039,132.65
2、职工福利费	77,326.00	2,609,010.50	2,686,336.50	
3、社会保险费	4,250.60	5,405,345.55	5,391,153.36	18,442.79
其中：医疗保险费	1,528.02	4,586,845.58	4,574,263.73	14,109.87
工伤保险费	2,722.54	241,677.59	241,499.08	2,901.05
生育保险费		124,138.71	124,138.71	
其他保险费	0.04	452,683.67	451,251.84	1,431.87
4、住房公积金	555,142.00	5,142,782.50	5,697,288.50	636.00
5、工会经费和职工教育经费	27,842,031.92	1,901,755.33	83,941.70	29,659,845.55
合计	95,270,745.10	110,639,690.13	160,192,378.24	45,718,056.99

### (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	3,274.41	9,945,552.50	9,914,176.44	34,650.47
2、失业保险费	131.72	371,503.65	370,378.40	1,256.97
合计	3,406.13	10,317,056.15	10,284,554.84	35,907.44

其他说明：

## 29、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	18,154,364.30	10,506,664.88
个人所得税	3,515,117.18	322,825.20
城市维护建设税	687,484.11	419,447.62
房产税	115,808.70	115,808.70

土地使用税	97,666.42	97,666.42
教育费附加	295,543.95	179,763.27
地方教育费附加	195,516.13	119,842.19
印花税	72,613.31	4,279.30
合计	23,134,114.10	11,766,297.58

其他说明

### 30、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	7,211,315.67	6,574,482.77
合计	7,211,315.67	36,574,482.77

其他说明：

### 31、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	2,068,257.35	3,221,944.34
合计	2,068,257.35	3,221,944.34

### 32、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付租赁款	16,054,055.56	16,204,986.86
一年内到期的租赁负债	-7,211,315.67	-6,574,482.77
合计	8,842,739.89	9,630,504.09

其他说明

### 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	9,521,299.47	9,970,360.55	计提售后服务费
合计	9,521,299.47	9,970,360.55	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

### 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	11,160,780.00		445,140.00	10,715,640.00	
合计	11,160,780.00		445,140.00	10,715,640.00	

其他说明：

**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	4,445,298.46	6,314,698.04
合计	4,445,298.46	6,314,698.04

其他说明：

**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	564,546,000.00						564,546,000.00

其他说明：

**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）	226,405,496.51			226,405,496.51
其他资本公积	63,488,270.36			63,488,270.36
合计	289,893,766.87			289,893,766.87

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

**38、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	10,928,028.45		26,202.66	10,901,825.79
合计	10,928,028.45		26,202.66	10,901,825.79

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

**39、盈余公积**

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	80,589,377.96			80,589,377.96
合计	80,589,377.96			80,589,377.96

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

**40、未分配利润**

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期未分配利润	770,381,295.76	707,549,178.50
调整后期初未分配利润	770,381,295.76	707,549,178.50
加：本期归属于母公司所有者的净利润	47,951,920.79	109,515,532.29
期末未分配利润	818,333,216.55	817,064,710.79

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

#### 41、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	354,096,725.47	153,053,512.08	435,299,604.80	151,177,032.84
合计	354,096,725.47	153,053,512.08	435,299,604.80	151,177,032.84

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	354,096,725.47	153,053,512.08					354,096,725.47	153,053,512.08
其中：								
集成电路业务	187,307,822.59	59,225,442.96					187,307,822.59	59,225,442.96
北斗导航综合应用	98,825,543.00	46,203,417.11					98,825,543.00	46,203,417.11
智慧城市建设运营服务	55,194,158.72	42,751,017.39					55,194,158.72	42,751,017.39
机器感知与智能化产品	11,394,338.41	4,550,554.61					11,394,338.41	4,550,554.61
其他	1,374,862.75	323,080.01					1,374,862.75	323,080.01
按经营地区分类	354,096,725.47	153,053,512.08					354,096,725.47	153,053,512.08
其中：								
东北	1,420,868.62	1,363,129.89					1,420,868.62	1,363,129.89
华北	99,427,984.98	49,495,107.76					99,427,984.98	49,495,107.76
华东	72,998,521.41	26,821,340.54					72,998,521.41	26,821,340.54
华南	25,392,431.27	8,088,637.30					25,392,431.27	8,088,637.30
华中	23,408,002.86	5,952,277.29					23,408,002.86	5,952,277.29



西南	10,491,529.64	1,587,061.56					10,491,529.64	1,587,061.56
西北	120,957,386.69	59,745,957.74					120,957,386.69	59,745,957.74

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

集成电路、北斗终端、机器感知与智能化产品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 772,900,923.70 元，其中，332,480,055.05 元预计将于 2024 年度确认收入，327,579,825.07 元预计将于 2025 年度确认收入，113,540,578.14 元预计将于 2026 年度确认收入。

## 42、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,126,014.89	2,579,450.65
教育费附加	982,546.36	1,105,478.87
房产税	347,426.10	347,426.10
土地使用税	192,999.26	292,999.40
车船使用税	18,240.00	20,910.00
印花税	346,104.99	311,249.81
地方教育费附加	537,999.00	736,985.92
合计	4,551,330.60	5,394,500.75

其他说明：

### 43、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	38,075,583.98	54,424,450.07
办公费	1,097,304.30	1,896,617.71
房租物管费	4,431,466.72	3,979,871.50
中介机构费	1,916,742.68	1,789,640.00
差旅费	835,423.34	746,989.47
业务招待费	1,865,893.28	1,883,450.88
会议费	123,400.67	37,209.38
折旧费	4,621,483.07	3,990,659.23
人力资源费	162,591.00	577,369.35
广告宣传费	135,849.06	139,679.97
车辆交通费	459,885.50	493,897.10
资产维护维修费	451,084.49	341,432.70
无形资产摊销	3,540,033.69	4,139,646.69
材料消耗	528,118.91	5,443,120.25
其他	282,578.02	504,372.37
合计	58,527,438.71	80,388,406.67

其他说明

管理费用本期较上年同期减少 2,186.10 万元，下降 27.19%，主要系上年同期摊销股权激励费用而本期无该费用，导致人工费用较上年同期下降所致。

### 44、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	14,978,301.26	13,744,830.58
办公费	605,409.00	466,943.73
差旅费	2,974,314.25	2,553,569.67
业务招待费	3,171,286.05	4,103,473.56
市场营销费	895,268.76	403,362.93
运输费	187,434.23	279,454.37
售后维护费	2,130,200.20	1,210,485.99
房租物管费		155,269.00
代理中介费	72,456.81	127,460.17
其他	19,810.88	13,966.07
合计	25,034,481.44	23,058,816.07

其他说明：

### 45、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料、燃料和动力费	6,179,495.72	9,997,809.82
人工费用	39,715,799.79	31,516,596.12
折旧费	2,717,812.69	4,003,189.41
无形资产摊销费	4,809,852.55	3,839,424.11

中间试验和产品试制费	1,477,998.18	3,454,809.79
研发成果论证、鉴定、评审、验收费	355,439.99	308,978.07
设计费	830,248.52	579,194.82
外协加工费	14,596,880.55	3,643,040.57
其他	2,091,324.45	2,109,476.13
合计	72,774,852.44	59,452,518.84

其他说明

研发费用本期较上年同期增加 1332.23 万元，增长 22.41%，主要系本期持续加大产品研发投入，研发人工费用及研发外协费用增加所致。

#### 46、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	5,133,390.35	4,903,070.03
减：利息收入	2,141,722.91	2,515,768.73
汇兑损失		
减：汇兑收益		
手续费	26,180.36	30,206.59
合计	3,017,847.80	2,417,507.89

其他说明

#### 47、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	19,482,481.21	15,063,963.26
其他	100,508.99	642,097.27

#### 48、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-673,616.39	-608,802.73
交易性金融资产在持有期间的投资收益	19,150.69	768,555.01
处置交易性金融资产取得的投资收益	274,950.69	
债务重组收益		-26,545.41
不附追索权的承兑汇票贴现利息	-142,721.50	
合计	-522,236.51	133,206.87

其他说明

#### 49、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

应收票据坏账损失	3,198,026.79	3,857,932.02
应收账款坏账损失	-14,136,901.98	-16,887,560.37
其他应收款坏账损失	495,673.98	2,644,803.39
长期应收款坏账损失	-1,076,609.30	80,443.43
合计	-11,519,810.51	-10,304,381.53

其他说明

## 50、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
十一、合同资产减值损失	676,450.90	139,666.80
合计	676,450.90	139,666.80

其他说明：

## 51、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置利得小计	-2,997.65	8,573.86
其中：固定资产处置利得	-2,997.65	8,573.86
无形资产处置利得		
非流动资产处置损失合计	-4,299.86	-3,146.05
其中：固定资产处置损失	-4,299.86	-3,146.05
无形资产处置损失		

## 52、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助	1,818,000.00	100,000.00	1,818,000.00
其他	46,987.90	31,699.12	46,987.90
合计	1,864,987.90	131,699.12	

其他说明：

## 53、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产报废损失	5,422.87	4,309.21	5,422.87
其他		246,384.48	
合计	5,422.87	250,693.69	5,422.87

其他说明：

## 54、所得税费用

### (1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	6,917,631.49	13,119,699.37
递延所得税费用	-6,052,887.91	-3,075,199.81
合计	864,743.58	10,044,499.56

### (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	47,206,924.00
按法定/适用税率计算的所得税费用	7,081,038.60
子公司适用不同税率的影响	42,855.56
调整以前期间所得税的影响	-450,807.58
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,842,755.30
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-139,875.16
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	393,991.32
研发加计扣除	-7,905,214.46
所得税费用	864,743.58

其他说明：

## 55、其他综合收益

详见附注

## 56、现金流量表项目

### (1) 与经营活动有关的现金

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	489,340.28	5,240,392.30
政府补助	17,632,139.21	12,986,505.48
存款利息收入	792,604.48	2,154,757.40
代收代付款	1,364,000.00	67,841.02
预缴企业所得税退回	1,248,509.30	
其他	295,802.72	1,070,953.44
合计	21,822,395.99	21,520,449.64

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付保证金	709,920.01	1,227,056.89
房租及物管费	1,708,535.05	1,484,455.39
研发费	10,407,688.65	9,883,237.13
业务招待费	5,037,179.33	5,879,628.44
办公费	2,013,924.96	2,409,044.49
市场营销费	322,031.44	182,563.26
差旅费	3,839,302.84	3,274,065.03
运杂费	188,167.31	279,454.37
售后维护费	179,386.02	7,394.96
会议费	123,400.67	30,605.60
中介机构费用	1,893,079.87	1,912,706.06
车辆交通费	456,657.50	494,078.36
资产维护维修费	451,084.49	337,913.83
代收代付款	1,197,006.28	2,141,679.29
其他	1,121,449.53	2,996,021.69
合计	29,648,813.95	32,539,904.79

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

### (2) 与投资活动有关的现金

无

### (3) 与筹资活动有关的现金

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
股权激励代收代缴个人所得税	7,440,215.30	
分红代扣代缴个人所得税		85,975.97
合计	7,440,215.30	85,975.97

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

本期较上年同期增加 735.42 万元，增长 8553.83%，主要系本期代收代缴股权激励个人所得税所致。

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
股权激励代扣代缴个人所得税	4,228,630.80	
支付使用权资产租赁费	3,215,979.56	3,206,268.94
合计	7,444,610.36	3,206,268.94

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

本期较上年同期增加 423.83 万元，增长 132.19%，主要系本期代收代缴股权激励个人所得税所致。

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	275,000,000.00	185,000,000.00		192,000,000.00		268,000,000.00
应交税费-个人所得税-股权激励所得		7,440,215.30		4,228,630.80		3,211,584.50
其他应付款-应付利息	290,209.18		4,852,750.74	4,922,536.79		220,423.13
一年内到期的非流动负债-长期借款	30,000,000.00			30,000,000.00		0.00
租赁负债	9,630,504.09		1,930,490.53	2,315,273.06	402,981.67	8,842,739.89
一年内到期的非流动负债-租赁负债	6,574,482.77		1,537,539.40	900,706.50		7,211,315.67
合计	321,495,196.04	192,440,215.30	8,320,780.67	234,367,147.15	402,981.67	287,486,063.19

#### (4) 以净额列报现金流量的说明

无

#### (5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

项目	本期数	上期数
应收票据背书支付货款	29,144,906.62	7,735,566.34
合计	29,144,906.62	7,735,566.34

### 57、现金流量表补充资料

#### (1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	46,342,180.42	108,927,308.09
加：资产减值准备	10,843,359.61	10,164,714.73
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	22,965,622.20	21,996,028.83
使用权资产折旧	3,529,325.34	3,439,182.73
无形资产摊销	26,410,803.11	40,841,206.30
长期待摊费用摊销	989,488.13	787,988.87
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）	7,297.51	-5,427.81
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	5,422.87	4,309.21
公允价值变动损失（收益以		

“—”号填列)		
财务费用(收益以“—”号填列)	5,276,111.85	5,326,558.96
投资损失(收益以“—”号填列)	379,515.01	-133,206.87
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	-5,821,486.83	-2,845,330.24
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	-231,401.08	-229,869.57
存货的减少(增加以“—”号填列)	-91,082,262.13	-58,953,939.57
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-17,219,203.35	-123,261,817.44
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	1,159,095.77	-105,397,598.15
其他		21,532,330.89
经营活动产生的现金流量净额	3,553,868.43	-77,807,561.04
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	127,519,494.96	248,849,269.09
减: 现金的期初余额	278,944,391.98	211,911,243.50
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	-151,424,897.02	36,938,025.59

## (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	127,519,494.96	278,944,391.98
其中: 库存现金	841,656.21	1,690,893.38
可随时用于支付的银行存款	126,674,626.02	277,247,595.09
可随时用于支付的其他货币资金	3,212.73	5,903.51
三、期末现金及现金等价物余额	127,519,494.96	278,944,391.98



**(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况**

无

**(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金**

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
其他货币资金	300,980.00	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	300,980.00	

其他说明：

**(7) 其他重大活动说明****58、所有者权益变动表项目注释**

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

**59、租赁****(1) 本公司作为承租方**适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

公司对短期租赁和低价值资产租赁采用简化方法进行会计处理，本期计入当期损益的租赁费用情况如下：

项目	本期数
短期租赁费用	1,321,342.72
低价值资产租赁费用	136,238.00
合计	1,457,580.72

涉及售后租回交易的情况

**(2) 本公司作为出租方**

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

□适用 ☑不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

## (3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

□适用 ☑不适用

## 60、数据资源

## 61、其他

## 八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料、燃料和动力费	8,525,833.11	12,026,198.66
人工费用	49,092,189.51	41,837,802.93
折旧费	3,562,342.37	5,293,724.58
无形资产摊销费	555,012.63	1,420,164.07
中间试验和产品试制费	2,304,605.82	4,091,255.95
研发成果论证、鉴定、评审、验收费	466,192.30	366,566.02
设计费	1,055,643.01	879,952.97
外协加工费	16,241,864.89	6,003,727.84
其他	2,272,545.92	2,474,327.68
合计	84,076,229.56	74,393,720.70
其中：费用化研发支出	68,423,375.50	55,394,561.19
资本化研发支出	15,652,854.06	18,999,159.51

## 1、符合资本化条件的研发项目

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	25,176,885.52	7,690,243.36						32,867,128.88
视频图像产品项目	9,960,781.26	1,052,828.46						11,013,609.72
北斗三代卫星导航定位终端项目	14,008,554.25	6,909,782.24						20,918,336.49
合计	49,146,221.03	15,652,854.06						64,799,075.09

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
高性能集成电路项目 1	鉴定检验	2024 年 10 月 01 日	产品销售	2023 年 06 月 01 日	通过方案论证评审，技术开发可行，资金保障充

					足，具备较好的市场前景
高性能集成电路项目 2	鉴定检验	2024 年 06 月 01 日	产品销售	2023 年 01 月 01 日	通过方案论证评审，技术开发可行，资金保障充足，具备较好的市场前景
高性能集成电路项目 3	正样	2025 年 06 月 01 日	产品销售	2023 年 05 月 01 日	通过方案论证评审，技术开发可行，资金保障充足，具备较好的市场前景
高性能集成电路项目 4	正样	2025 年 06 月 01 日	产品销售	2023 年 05 月 01 日	通过方案论证评审，技术开发可行，资金保障充足，具备较好的市场前景
高性能集成电路项目 5	鉴定检验	2024 年 08 月 01 日	产品销售	2023 年 05 月 01 日	通过方案论证评审，技术开发可行，资金保障充足，具备较好的市场前景
高性能集成电路项目 6	正样	2025 年 05 月 01 日	产品销售	2023 年 05 月 01 日	通过方案论证评审，技术开发可行，资金保障充足，具备较好的市场前景
视频图像产品项目 1	S 样机研制中	2024 年 12 月 31 日	产品销售	2021 年 10 月 25 日	通过方案论证评审，技术开发可行，资金保障充足，具备较好的市场前景
视频图像产品项目 2	S 样机研制中	2027 年 05 月 31 日	产品销售	2023 年 08 月 29 日	通过方案论证评审，技术开发可行，资金保障充足，具备较好的市场前景
北斗三代卫星导航定位终端项目 1	样机研制	2025 年 12 月 31 日	产品销售	2023 年 04 月 26 日	通过方案论证评审，技术开发可行，资金保障充足，具备较好的市场前景
北斗三代卫星导航定位终端项目 2	定型阶段	2024 年 12 月 31 日	产品销售	2022 年 08 月 08 日	通过方案论证评审，技术开发可行，资金保障充足，具备较好的市场前景
北斗三代卫星导航定位终端项目 3	鉴定试验阶段	2024 年 12 月 31 日	产品销售	2021 年 07 月 07 日	通过方案论证评审，技术开发可行，资金保障充足，具备较好的市场前景

## 2、重要外购在研项目

无

## 九、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

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

### 4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

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

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

## 6、其他

## 十、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

单位：元

子公司名称	注册资本	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	31,000,000.00	成都	成都	设计、生产	75.77%		非同一控制下企业合并
国翼恒达	66,290,600.00	北京	北京	设计、生产	100.00%		设立
国翼电子	50,000,000.00	成都	成都	设计、生产	100.00%		设立
新橙北斗	129,600,000.00	成都	成都	设计、生产	54.74%		设立
凉山北斗	10,000,000.00	凉山州	凉山州	设计、生产		51.00%	设立
桔果物联	14,565,000.00	成都	成都	设计、生产		72.93%	非同一控制下企业合并
格魯電子有限公司 (GuruElectronic Limited)	10,340,546.00	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	2,000,000.00	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%	-1,039,322.90	0.00	48,319,206.23
国星通信	24.23%	-570,417.47	0.00	118,047,474.26

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

## (3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

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

称	资产	动资产	合计	负债	动负债	合计	资产	动资产	合计	负债	动负债	合计
新橙北斗	93,815,145.42	11,609,508.49	105,424,653.91	16,898,374.48	1,500,000.00	18,398,374.48	102,319,105.15	32,698,035.80	135,017,140.95	23,660,442.58	3,152,636.45	26,813,079.03
国星通信	686,663,449.41	106,620,363.57	793,283,812.98	267,317,680.42	19,946,939.24	287,264,619.66	644,897,301.97	83,311,210.53	728,208,512.50	164,133,130.82	26,320,299.28	190,453,430.10

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	634,345.42	-2,614,042.09	-2,614,042.09	1,309,365.65	857,447.77	-3,074,110.68	-3,074,110.68	1,824,160.69
国星通信	94,768,106.31	-2,354,275.74	-2,354,275.74	12,124,462.39	95,394,163.68	3,710,975.26	3,710,975.26	62,190,004.77

其他说明：

(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

其他说明：

## 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	
北京星维时空科技有限公司	北京	北京	技术开发、技术咨询		30.00%	权益法
瀚诺半导体	北京	北京	技术开发、技术咨询	7.64%		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

无

## (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	
	北京星维时空科技有限公司	瀚诺半导体	北京星维时空科技有限公司	瀚诺半导体
流动资产	5,274,065.07	7,179,922.91	8,918,711.08	8,988,194.50
非流动资产	363,047.13	14,050,730.84	44,599.76	14,065,518.14
资产合计	5,637,112.20	21,665,092.82	8,963,310.84	23,053,712.64
流动负债	1,793,400.77	4,063,383.47	3,745,534.22	3,355,822.68
非流动负债				
负债合计	1,793,400.77	4,063,383.47	3,745,534.22	3,355,822.68
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	3,843,711.43	17,601,709.35	5,217,776.62	19,697,889.96
按持股比例计算的净资产份额	2,053,113.43	3,145,341.52	2,465,329.08	3,305,489.73
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	2,053,113.43	3,145,341.52	2,465,329.08	3,305,489.73
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	1,573,451.33	461,505.99	78,584.07	243,012.68
净利润	-1,374,065.19	-2,096,180.61	-1,760,717.27	7,148.64
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-1,374,065.19	-2,096,180.61	-1,760,717.27	7,148.64
本年度收到的来自联营企业的股利				

其他说明

## (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	1,069,890.98	1,171,143.52
下列各项按持股比例计算的合计数		

--净利润	-506,460.81	-406,868.18
--综合收益总额	-506,460.81	-406,868.18

其他说明

(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	1,124,148.88	0.02	1,124,148.90
杭州振芯静元	789,791.53	186.26	789,977.79

其他说明

(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

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

#### 6、其他

### 十一、政府补助

#### 1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

#### 2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	4,614,780.00			109,140.00		4,505,640.00	与收益相关
递延收益	6,546,000.00			336,000.00		6,210,000.00	与资产相关



### 3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	19,482,481.21	15,063,963.26
营业外收入	1,818,000.00	100,000.00

其他说明

## 十二、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具产生的各类风险

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七。

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（含合同资产）前五名金额合计为 359,269,874.69 元，占年末应收账款余额（含合同资产）的 29.48%，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；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 2024 年 6 月 30 日，公司借款余额为 268,000,000.00 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 2024 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。

## 2、套期

### （1）公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

### （2）公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

无

## (3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能够实现风险管理目标但未应用套期会计

□适用  不适用

## 3、金融资产

## (1) 转移方式分类

 适用 □ 不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书	应收票据中尚未到期的商业承兑汇票	11,168,878.40	未终止确认	由于应收票据中的商业承兑汇票，已背书的商业承兑汇票不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。
背书	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	1,254,937.23	终止确认	由于应收款项融资中的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。
贴现	应收票据中尚未到期的商业承兑汇票	18,309,768.16	终止确认	买断式背书的商业承兑汇票不附追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险已转移，故终止确认。
合计		30,733,583.79		

## (2) 因转移而终止确认的金融资产

 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	背书	1,254,937.23	0.00
应收票据中尚未到期的商业承兑汇票	贴现	18,309,768.16	-142,721.50
合计		19,564,705.39	-142,721.50

## (3) 继续涉入的资产转移金融资产

□适用  不适用

其他说明

### 十三、公允价值的披露

#### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			123,000,000.00	123,000,000.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			123,000,000.00	123,000,000.00
(4)银行理财产品			123,000,000.00	123,000,000.00
（二）应收款项融资			563,850.00	563,850.00
持续以公允价值计量的资产总额			123,563,850.00	123,563,850.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

#### 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

#### 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

#### 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

#### 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

#### 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

#### 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

#### 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

#### 9、其他

### 十四、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

本企业最终控制方是无。

其他说明：

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“十、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“十、在其他主体中的权益”。

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

无

## 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
成都西部大学生科技创业园有限公司	间接持有公司 5%以上股份的自然人控制的公司
成都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	公司董事直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
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

其他说明

## 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	13,299.05	13,299.05	否	8,273.46
成都因纳伟盛科技股份有限公司	委托加工	401,498.32	401,498.32	否	647,018.40
成都国恒空间技术工程股份有限公司	采购商品	39,580.85	39,580.85	否	68,635.07
成都国恒信息安全技术有限责任公司	采购商品			否	2,787.62
成都国恒信息安全技术有限责任公司	工程服务	56,384.29		否	459,027.05

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
成都集成电路设计产业化基地有限公司	房产					796,490.23	1,601,103.10	302,951.82	240,641.49	1,697,487.63	

关联租赁情况说明

### (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	6,939,654.84	8,301,920.49

## (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	新疆青鸟天宇科技有限公司	1,632,200.00	1,632,200.00	1,632,200.00	1,632,200.00
其他应收款	成都国腾实业集团有限公司	120,000.00	120,000.00	120,000.00	120,000.00
其他应收款	成都集成电路设计产业化基地有限公司	685,086.62	169,505.31	612,868.12	97,231.26
其他应收款	成都西部大学生科技园有限公司	8,866.00	3,546.40	8,866.00	3,546.40

## (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	成都国恒信息安全技术有限责任公司	5,575.23	5,575.23
应付账款	成都国恒空间技术工程股份有限公司	140,451.96	91,882.93
应付账款	成都因纳伟盛科技股份有限公司	639,866.48	530,274.74
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	3,818,004.25	2,948,515.29
租赁负债	成都集成电路设计产业化基地有限公司	6,422,921.95	6,088,461.69

## 7、关联方承诺

## 8、其他

## 十五、股份支付

## 1、股份支付总体情况

适用 不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
高管及核心人员			2021 年度股份支付计	0.43817 年

			划的限制性股票行权价格为 19.71 元 / 股	
--	--	--	--------------------------	--

其他说明

## 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	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
授予日权益工具公允价值的重要参数	历史波动率、无风险收益率、股息率
可行权权益工具数量的确定依据	公司根据在职激励对象对应的权益工具、公司业绩以及对未来年度公司业绩的预测进行确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	76,542,164.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	0.00

其他说明

## 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

## 4、本期股份支付费用

适用 不适用

## 5、股份支付的修改、终止情况

## 6、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。



公司于 2022 年 6 月 30 日实施完成了 2021 年年度权益分派：以公司总股本剔除已回购股份 1,042,400 股后的 559,023,600 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.450839 元（含税），即每股派发现金红利 0.0450839 元（含税）。根据《激励计划（草案）》的相关规定及公司 2021 年第一次临时股东大会授权，公司应对本激励计划的授予价格进行相应调整。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《关于调整 2021 年限制性股票激励计划授予价格的议案》，调整后本激励计划的行权价格为 19.71 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%
$60 \leq$ 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。

## 十六、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

## 十七、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

### 3、销售退回

### 4、其他资产负债表日后事项说明

## 十八、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

无

## 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

无

(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

公司主要从事高性能集成电路、卫星定位终端及元器件、安防监控系统的研发、生产、销售，不存在不同经济特征的多种经营，主营业务所处的区域主要在中国境内，所处的政治、经济环境相似，同时公司也没有依据内部组织结构、管理要求、内部报告制度等确定经营分部，故公司不存在需披露的报告分部。公司按产品类别分类的主营业务收入及主营业务成本详见本附注“七、41”。

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

## 8、其他

## 十九、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	414,794,859.07	415,593,768.46

1至2年	217,968,028.02	97,370,653.83
2至3年	10,768,722.02	6,920,011.88
3年以上	8,466,497.18	10,620,387.87
3至4年	3,934,313.57	2,191,642.11
4至5年	681,134.03	1,163,297.18
5年以上	3,851,049.58	7,265,448.58
合计	651,998,106.29	530,504,822.04

## (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	651,998,106.29	100.00%	34,267,779.19	5.26%	617,730,327.10	530,504,822.04	100.00%	27,209,011.30	5.13%	503,295,810.74
其中：										
应收合并范围内关联方款项组合	46,157,850.03	7.08%	0.00	0.00%	46,157,850.03	18,349,368.46	3.46%	0.00	0.00%	18,349,368.46
合并范围外账龄组合	605,840,256.26	92.92%	34,267,779.19	5.66%	571,572,477.07	512,155,453.58	96.54%	27,209,011.30	5.31%	484,946,442.28
合计	651,998,106.29	100.00%	34,267,779.19	5.26%	617,730,327.10	530,504,822.04	100.00%	27,209,011.30	5.13%	503,295,810.74

按组合计提坏账准备类别名称：应收合并范围内关联方款项组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收合并范围内关联方款项组合	46,157,850.03	0.00	0.00%
合计	46,157,850.03	0.00	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备类别名称：合并范围外账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围外账龄组合	605,840,256.26	34,267,779.19	5.66%
合计	605,840,256.26	34,267,779.19	

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：

适用 不适用

### (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	0.00					0.00
组合计提	27,209,011.30	7,058,767.89				34,267,779.19
合计	27,209,011.30	7,058,767.89				34,267,779.19

### (4) 本期实际核销的应收账款情况

无

### (5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
单位一	53,867,243.08	0.00	53,867,243.08	7.73%	1,644,511.51
单位二	49,145,322.57	0.00	49,145,322.57	7.05%	1,436,481.23
单位三	43,156,490.00	0.00	43,156,490.00	6.19%	1,130,832.55
单位四	42,215,713.55	0.00	42,215,713.55	6.06%	0.00
单位五	41,173,360.00	0.00	41,173,360.00	5.91%	4,320,833.72
合计	229,558,129.20	0.00	229,558,129.20	32.94%	8,532,659.01

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	3,523,350.00	3,523,350.00
其他应收款	83,543,881.76	92,432,405.22
合计	87,067,231.76	95,955,755.22

### (1) 应收利息

#### 1) 应收利息分类

无

#### 2) 重要逾期利息

无

#### 3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

## 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

无

## 5) 本期实际核销的应收利息情况

无

## (2) 应收股利

## 1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
国星通信	3,523,350.00	3,523,350.00
合计	3,523,350.00	3,523,350.00

## 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

无

## 3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

## 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

无

## 5) 本期实际核销的应收股利情况

无

## (3) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方往来	85,358,849.21	94,579,832.51
保证金及押金	777,488.35	681,988.35
员工备用金	651,231.68	487,074.42
代垫保险及住房公积金	623,888.32	617,379.03
其他	109,400.61	10,000.00
合计	87,520,858.17	96,376,274.31

## 2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内 (含 1 年)	13,540,154.38	83,851,644.27
1 至 2 年	66,556,646.35	5,090,000.00
2 至 3 年	98,000.00	3,788,769.77
3 年以上	7,326,057.44	3,645,860.27
3 至 4 年	3,690,769.77	4,572.60
4 至 5 年		30,000.00
5 年以上	3,635,287.67	3,611,287.67
合计	87,520,858.17	96,376,274.31

## 3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	3,690,769.77	4.22%	3,690,769.77	100.00%		3,690,769.77	3.83%	3,690,769.77	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	83,830,088.40	95.78%	286,206.64	0.34%	83,543,881.76	92,685,504.54	96.17%	253,099.32	0.27%	92,432,405.22
其中：										
应收合并范围内关联方款项组合	81,668,079.44	93.31%		0.00%	81,668,079.44	90,769,062.74	94.18%			90,769,062.74
员工备用金组合	651,231.68	0.74%		0.00%	651,231.68	487,074.42	0.51%			487,074.42
代垫保险及住房公积金组合	623,888.32	0.71%		0.00%	623,888.32	617,379.03	0.64%			617,379.03
其他应收款-其他组合	886,888.96	1.01%	286,206.64	32.27%	600,682.32	811,988.35	0.84%	253,099.32	31.17%	558,889.03
合计	87,520,858.17	100.00%	3,976,976.41	4.54%	83,543,881.76	96,376,274.31	100.00%	3,943,869.09	4.09%	92,432,405.22

按单项计提坏账准备类别名称：单项计提

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
新橙北斗	3,690,769.77	3,690,769.77	3,690,769.77	3,690,769.77	100.00%	预计无法收回
合计	3,690,769.77	3,690,769.77	3,690,769.77	3,690,769.77		

按组合计提坏账准备类别名称：应收合并范围内关联方款项组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收合并范围内关联方款项组合	81,668,079.44	0.00	0.00%
合计	81,668,079.44	0.00	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备类别名称：员工备用金组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
员工备用金组合	651,231.68	0.00	0.00%
合计	651,231.68	0.00	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备类别名称：代垫保险及住房公积金组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
代垫保险及住房公积金组合	623,888.32	0.00	0.00%
合计	623,888.32	0.00	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备类别名称：其他应收款-其他组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
其他应收款-其他组合	886,888.96	286,206.64	32.27%
合计	886,888.96	286,206.64	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	123,099.32		3,820,769.77	3,943,869.09
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	33,107.32			33,107.32
2024 年 6 月 30 日余额	156,206.64		3,820,769.77	3,976,976.41

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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



## 4) 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	转销或核销	其他	
单项计提	3,690,769.77					3,690,769.77
组合计提	253,099.32	33,107.32				286,206.64
合计	3,943,869.09	33,107.32				3,976,976.41

## 5) 本期实际核销的其他应收款情况

无

## 6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
国翼电子	经营性借款	68,600,000.00	2年以内	78.38%	0.00
国翼恒达	经营性借款	9,352,558.77	1年以内	10.69%	0.00
国星通信	经营性借款	3,715,520.67	0-5年以上	4.25%	0.00
新橙北斗	经营性借款	3,690,769.77	3-4年	4.22%	3,690,769.77
东方希望集团成都有限公司	保证金	402,923.25	1-2年	0.46%	40,292.33
合计		85,761,772.46		98.00%	3,731,062.10

## 7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

无

## 3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	282,974,918.38		282,974,918.38	282,974,918.38		282,974,918.38
对联营、合营企业投资	4,215,232.50		4,215,232.50	4,476,633.24		4,476,633.24
合计	287,190,150.88		287,190,150.88	287,451,551.62		287,451,551.62

## (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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	73,504,171.68						73,504,171.68	

国翼恒达	66,290,600.00									66,290,600.00	
国翼电子	62,286,706.86									62,286,706.86	
新橙北斗	70,948,900.00									70,948,900.00	
维思芯科	9,944,539.84									9,944,539.84	
合计	282,974,918.38									282,974,918.38	

## (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)	减值准备 期初余额	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												
二、联营企业												
瀚诺半导体	3,305,489.73				-160,148.20						3,145,341.52	
北京振芯静元	1,171,143.51				-101,252.54						1,069,890.98	
小计	4,476,633.24				-261,400.74						4,215,232.50	
合计	4,476,633.24				-261,400.74						4,215,232.50	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

## (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	219,038,549.91	72,134,326.81	282,794,752.91	85,971,256.12

其他业务	740,886.83			
合计	219,779,436.74	72,134,326.81	282,794,752.91	85,971,256.12

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	219,779,436.74	72,134,326.81					219,779,436.74	72,134,326.81
其中：								
集成电路业务	213,314,804.00	65,208,018.07					213,314,804.00	65,208,018.07
智慧城市建设运营服务	5,723,745.91	6,926,308.74					5,723,745.91	6,926,308.74
其他	740,886.83						740,886.83	
按经营地区分类	219,779,436.74	72,134,326.81					219,779,436.74	72,134,326.81
其中：								
东北	126,902.65	8,766.71					126,902.65	8,766.71
华北	20,251,225.32	2,755,880.32					20,251,225.32	2,755,880.32
华东	66,270,218.19	23,571,735.77					66,270,218.19	23,571,735.77
华南	16,257,341.29	7,290,731.97					16,257,341.29	7,290,731.97
华中	12,521,464.84	1,899,533.81					12,521,464.84	1,899,533.81
西北	5,791,407.18	531,660.06					5,791,407.18	531,660.06
西南	98,560,877.27	36,076,018.17					98,560,877.27	36,076,018.17

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 231,230,203.88 元，其中，69,178,354.64 元预计将于 2024 年度确认收入，135,977,493.69 元预计将于 2025 年度确认收入，26,074,355.55 元预计将于 2026 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
权益法核算的长期股权投资收益	-261,400.74	-80,587.55
不附追索权的承兑汇票贴现利息	-142,721.50	
合计	-404,122.24	-80,587.55

## 6、其他

### 二十、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
非流动性资产处置损益	-12,720.38	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	21,365,979.86	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-142,721.50	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	46,987.90	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	329,111.72	
减：所得税影响额	3,143,533.63	
少数股东权益影响额（税后）	544,834.57	
合计	17,898,269.40	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司其他符合非经常性损益定义的损益项目为收到税务机关的三代手续费返还。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

#### 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）

归属于公司普通股股东的净利润	2.76%	0.0849	0.0849
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.73%	0.0532	0.0532

### 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

适用 不适用

### 4、其他