



湖南国科微电子股份有限公司

2024 年半年度报告

2024-045

2024 年 8 月

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。

公司负责人向平、主管会计工作负责人龚静及会计机构负责人(会计主管人员)杨翠湘声明：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。

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

公司提请投资者认真阅读本半年度报告全文，并特别关注本报告第三节“管理层讨论与分析”中“十、公司面临的风险和应对措施”中描述的公司经营中可能存在的风险及应对措施。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	8
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理.....	32
第五节 环境和社会责任	36
第六节 重要事项.....	38
第七节 股份变动及股东情况	44
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

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 三、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：湖南国科微电子股份有限公司董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司	指	湖南国科微电子股份有限公司及其前身湖南国科微电子有限公司
国科控股/湘嘉投资	指	湖南国科控股有限公司
国家集成电路基金	指	国家集成电路产业投资基金股份有限公司
芯途投资	指	长沙芯途投资管理有限公司
微湖投资	指	长沙微湖投资管理有限公司
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日
深交所	指	深圳证券交易所
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
元/万元	指	人民币元/万元
公司章程	指	湖南国科微电子股份有限公司章程
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
IC、集成电路	指	采用一定的工艺，将一个电路中所需的晶体管、二极管、电阻、电容和电感等元件及布线连在一起，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
物联网	指	物联网（Internet of Things，简称 IoT）是指通过各种信息传感器、射频识别技术、全球定位系统、红外感应器、激光扫描器等各种装置与技术，实时采集任何需要监控、连接、互动的物体或过程，实现物与物、物与人的泛在连接，实现对物品和过程的智能化感知、识别和管理
5G	指	第五代（5th-Generation）移动通信技术
4K	指	一种高清画质的数字视频标准，分辨率尺寸 3840*2160
8K	指	一种超高清画质的数字视频标准，分辨率尺寸 7680*4320
XR	指	扩展现实（Extended Reality），是指通过计算机技术和可穿戴设备产生的一个真实与虚拟组合的、可人机交互的环境。扩展现实包括增强现实，虚拟现实，混合现实等多种形式
PQ	指	Picture Quality，PQ 技术主要是在视频图像信号处理和视频编码中，利用某些算法，以提高画面画质的一种技术
IPTV	指	交互式网络电视，是一种利用宽带有线电视网，集互联网、多媒体、通讯等多种技术于一体，向家庭用户提供包括数字电视在内的多种交互式服务的崭新技术
DVB	指	数字视频广播 Digital Video Broadcasting 的缩写，是由 DVB 项目维护的一系列国际承认的数字电视公开标准
OTT	指	Over The Top，即通过互联网提供服务，通常指通过公共互联网面向电视传输 IP 视频和互联网应用融合的服务。如无特殊指定，OTT 机顶盒市场包括运营商市场和零售市场
IP	指	知识产权（Intellectual Property）的缩写，全称为 Intellectual Property Right，是一种无形的财产权。在集成电路行业一般指已验证的、可重复利用的、具有某种确定功能的集成电路模块
IP Core	指	用于产品应用专用集成电路（ASIC）或者可编辑逻辑器件（PLD）的逻辑块或数据块
EDA	指	Electronic Design Automation，电子设计自动化工具
晶圆	指	半导体集成电路制作所用的硅晶片，由于其形状为圆形，故称为晶圆。在硅晶片上可加工制作成各种电路元件结构，使其成为有特定电性功能的 IC 产品
光罩	指	又称为“Mask”，指覆盖整个晶圆并布满集成电路图像的铬金属薄膜的石英玻璃片，在半导体集成电路制作过程中，用于通过光蚀刻技术在半导体上形成图型，类似于冲洗照片时，利用底片将影像复制至相片上
Fabless 模式	指	无晶圆生产线集成电路设计模式，是指企业只从事集成电路的设计业务，其余的晶圆制造、封装和测试等环节分别委托给专业的晶圆制造企业、封装企业和测试企业代工完成

封装	指	指把硅片上的电路管脚，用导线接引到外部接头处，以便与其它器件连接。封装形式是指安装半导体集成电路芯片用的外壳
存储控制器芯片	指	一种专用集成电路（ASIC）芯片，它控制一个或者多个存储芯片，内含存储管理功能和计算机接口（如 USB 或者 SATA 等）。它和所控制的存储芯片一起组成了计算机（或者智能终端）、工业设备的数据存储卡（盘），如硬盘、SD 卡等，是存储产品的核心芯片
投片、流片	指	Tape Out，像流水线一样通过一系列工艺步骤制造芯片，也指“试生产”
SSD	指	Solid State Drive，固态硬盘；用固态电子存储芯片阵列而制成的硬盘由控制单元和存储单元（Flash 芯片、DRAM 芯片）组成
SoC	指	System on Chip，即片上系统、系统级芯片，是将系统关键部件集成在一块芯片上，可以实现完整系统功能的芯片电路
解调	指	信号处理名词，调制的反向处理过程，从携带信息的已调信号中恢复信息的过程
解码	指	根据一定的协议或格式把压缩比特流转换成原始信息的过程
编码	指	根据一定的协议或格式把模拟信息转换成比特流的过程
AVS/AVS+	指	AVS/AVS+是我国具备自主知识产权的第二代信源编码标准，是《信息技术先进音视频编码》系列标准的简称，其包括系统、视频、音频、数字版权管理等四个主要技术标准和符合性测试等支撑标准
SVAC	指	安全防范监控数字视音频编解码技术标准（Surveillance Video and Audio Coding）
IPC	指	网络摄像机（IP Camera），它是一种由传统摄像机与网络技术结合所产生的新一代摄像机，为一种可生产数字视频流，并将视频流通过有线或无线网络进行传输的摄像机
NVR	指	网络视频录像机（Network Video Recorder），主要的功能是通过网络接收网络摄像机设备传输的数字视频码流，并进行存储、管理，从而实现网络化带来的分布式架构优势简单来说，通过 NVR，可以同时观看、浏览、回放、管理、存储多个网络摄像机
DVR	指	硬盘录像机（Digital Video Recorder），进行图像存储处理的计算机系统，具有对图像/语音进行长时间录像、录音、远程监视和控制的功能
GNSS	指	全球导航卫星系统（Global Navigation Satellite System）
AI	指	人工智能（Artificial Intelligence）
ISP	指	图像信号处理（Image Signal Processing）。主要用来对前端图像传感器输出信号进行处理的单元，以匹配不同厂商的图像传感器
H.264	指	是由 ITU-T 视频编码专家组（VCEG）和 ISO/IEC 动态图像专家组（MPEG，Moving Picture Experts Group）联合组成的联合视频组（JVT，Joint Video Team）提出的高度压缩数字视频编解码器标准
H.265	指	H.265 是 ITU-T VCEG 继 H.264 之后所制定的新的视频编码标准
SATA	指	串行高级技术附件（Serial Advanced Technology Attachment），是一种基于行业标准的串行硬件驱动器接口，是由 Intel、IBM、Dell、APT、Maxtor 和 Seagate 公司共同提出的硬盘接口规范
TVOS	指	Television Operation System，是国家广播电视总局带头研发的基于 Linux 和安卓系统的一套应用于网络电视的操作系统
Turn-key	指	一站式方案，是一种专案类型，指的是卖方将专案架设好并调整完成，在可立即使用的情况下卖给买家，是科技业中一种常见的技术转移方式
Wi-Fi4	指	第 4 代无线局域网技术，是 Wi-Fi 标准的名称，是 Wi-Fi 联盟创建于 IEEE802.11 标准的无线局域网技术，与 IEEE802.11n 标准相对应，最多支持 4 根天线同时收发，最大传输速率可以达到 600Mbps
Wi-Fi6	指	第 6 代无线局域网技术，是 Wi-Fi 标准的名称，是 Wi-Fi 联盟创建于 IEEE802.11 标准的无线局域网技术，与 IEEE802.11ax 标准相对应，最多支持 8 根天线同时收发，最大传输速率可以达到 9.6Gbps
1T1R	指	一根天线用于数据收发的天线技术，一种比较传统、简单的天线结构
2T2R	指	两根天线用于数据收发的天线技术，一种比较新型的天线技术，利用空间特性，可以在两根天线同时传输不同的空间流，极大的提升数据传输的速率。
RF Transceiver	指	射频收发器，是一种用于将无线射频信号转换为基带信号或反向转换的器件。它通常包含一个接收器和一个发送器，是无线信号传输中的关键器件
PA	指	功率放大器，作为射频前端发射通路的主要器件，主要是为了将调制振荡电路所产

		生的小功率的射频信号放大，获得足够大的射频输出功率，通常用于实现发射通道的射频信号放大
LNA	指	低噪声放大器，一般用作各类射频接收机的高频或中频前置放大器，以及高灵敏度电子探测设备的放大电路。此电路可以减小放大器本身的噪声，对于微弱信号而言，提升放大信号的信噪比
AEC-Q100 车规认证	指	由汽车电子委员会（Automotive Electronics Council）制定，适用于车用 IC 芯片的综合可靠性测试认证标准，通过应力试验，验证 IC 器件的质量与可靠性。
ISO26262 ASIL B	指	ISO 26262 是一种用于汽车电子系统的功能安全标准，其定义了一套用于评估和管理汽车电子系统功能安全的方法和流程。其中，ASIL (Automotive Safety Integrity Level)是 ISO 26262 标准中定义四个等级之一，用于评估系统的安全性。ASIL B 等级对驾驶员和其他道路用户的安全有轻微的影响；系统的潜在危险性虽然较小，但存在一定的安全要求；使用双重系统或强大的错误检测和纠正机制来确保安全性。
Gbps	指	也称为交换带宽，是衡量交换机总的交换能力的单位，以太网是 IEEE802.3 以太网标准的扩展，传输速度为每秒 1000 兆位(即 1Gbps)。一台交换机的背板带宽越高，所能处理数据的能力就越强，但同时设计成本也会越高。
SerDes	指	串行器(SERializer)/解串器(DESerializer)的简称，是一种主流的时分多路复用(TDM)、点对点(P2P)的串行通信技术。即在发送端多路低速并行信号被转换成高速串行信号，经过传输媒体，最后在接收端高速串行信号重新转换成低速并行信号。这种点对点的串行通信技术充分利用传输媒体的信道容量，减少所需的传输信道和器件引脚数目，提升信号的传输速度，从而大大降低通信成本
CMS	指	摄像头监控系统（Camera Monitor System）
DMS	指	驾驶员监控系统（Driver Monitoring System）
OMS	指	乘客监控系统（Occupant Monitoring System）
MIPI 视频格式	指	由移动产业处理器接口（Mobile Industry Processor Interface，简称 MIPI）联盟发起的为移动应用处理器制定的开放标准和规范
RAW、RGB、YUV	指	分别对应不同的图像格式。RAW 图像就是图像感应器将捕捉到的光源信号转化为数字信号的原始数据，是无损的，包含了物体原始的颜色信息等。RGB 是一种在数字化领域表示颜色的标准，也称作一种色彩空间，通过用三原色 R、G、B 的不同的亮度值组合来表示某一种具体的颜色。YUV 是一种色彩编码方法，Y 表示明亮度（Luma），就是灰度图。U 和 V 分别对应 Cb（蓝色色度分量）和 Cr（红色色度分量），代表色度（Chroma），作用是描述影像色彩及饱和度，用于指定像素的颜色。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	国科微	股票代码	300672
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	湖南国科微电子股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	国科微		
公司的外文名称（如有）	Hunan Goke Microelectronics Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	GOKE		
公司的法定代表人	向平		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	黄然	叶展
联系地址	长沙经济技术开发区泉塘街道东十路南段 9 号	长沙经济技术开发区泉塘街道东十路南段 9 号
电话	0731-88218880	0731-88218891
传真	0731-88596393	0731-88596393
电子信箱	ir@goke.com	ir@goke.com

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）	850,819,163.57	2,540,706,448.01	-66.51%
归属于上市公司股东的净利润（元）	26,837,312.11	90,543,336.93	-70.36%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	7,909,311.81	53,787,955.22	-85.30%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-320,876,157.10	-421,396,030.54	23.85%
基本每股收益（元/股）	0.1236	0.4167	-70.34%
稀释每股收益（元/股）	0.1236	0.4167	-70.34%
加权平均净资产收益率	0.66%	2.24%	-1.58%
	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）	7,546,737,449.36	7,340,270,887.08	2.81%
归属于上市公司股东的净资产（元）	4,048,135,797.65	4,120,312,791.48	-1.75%

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）	-42,275.92	
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）	9,603,401.63	
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	11,924,263.50	
减：所得税影响额	2,557,388.91	
合计	18,928,000.30	

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

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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）报告期内细分行业整体发展情况、行业政策发展变化情况及对公司未来生产经营影响

集成电路行业在国民经济中有基础性、支柱性、先导性和战略性的作用，属于国家鼓励发展的行业。国家历来高度重视集成电路行业的发展并推出了一系列支持和鼓励集成电路产业发展的政策。根据国务院2006年颁布的《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020年）》，确定核心电子器件、高端通用芯片及基础软件为16个重大专项之一。2014年，国务院发布《国家集成电路产业发展推进纲要》，明确“集成电路产业是信息技术产业的核心，是支撑经济社会发展和保障国家安全的战略性、基础性和先导性产业。

随着国家对集成电路产业扶持政策的逐步落地以及中国集成电路企业的奋起追赶，我国集成电路产业取得了长足的进步，国际竞争力和影响力逐年提升。随着芯片制造工艺精益求精、晶圆尺寸不断扩大，集成电路行业企业为维持其竞争优势，投资规模日趋增长，投资压力日渐增大。在此背景下，有实力涵盖集成电路设计、制造、封装和测试的垂直一体化芯片制造商越来越少，集成电路行业在经历了多次结构调整之后，形成了设计、制造、封装和测试独立成行的垂直分工模式。其中，公司所处的集成电路设计行业处于集成电路产业链的最上游，负责芯片的开发设计，分析定义目标终端设备的性能需求和产品需求，是引领集成电路产业发展、推动产业创新的关键环节，对芯片的性能、功能和成本等核心要素起着至关重要的作用。

从产业结构来看，随着我国集成电路产业的发展，IC设计、芯片制造和封装测试三个子行业的格局正在不断变化，我国集成电路产业链结构也在不断优化。其中，集成电路设计业占我国集成电路产业链的比重一直保持在35%以上，发展速度总体高于行业平均水平，已成为集成电路各细分行业中占比最高的子行业。

从各项指标对比来看，公司目前已经是一家具有一定规模的集成电路设计企业，公司在细分领域具备较强的竞争力，在某些细分领域处于头部地位。目前我国集成电路设计行业以中小企业为主的发展阶段，也给公司今后吸收优质标的，进一步发展壮大相关产业提供了机会。

（二）公司的主要经营模式及市场地位

公司专注于芯片的设计研发，是国内领先的人工智能与多媒体、数据存储、物联网等芯片解决方案提供商。公司产品采用Fabless模式运营生产，产品生产环节的晶圆生产、切割和芯片封装、测试均委托大型专业集成电路加工商、代工厂进行。公司产品主要面向电子信息行业的企业客户，客户采用公司的芯片后，需进行终端产品的研发。在销售模式上，公司采用直销和经销相结合的方式，其中对于重点客户，无论是通过直销或是经销的方式，公司均会直接对其进行技术支持和客户服务，协助客户解决产品开发过程中的技术问题。针对产品功能相近、市场量大的垂直市场，公司还会提供“Turn-key”的整体解决方案。

（三）报告期内公司所从事的主要业务、主要产品及其用途

公司是工业和信息化部认定的集成电路设计企业，成立以来一直坚持自主研发的开发理念，公司长期致力于超高清智能显示、智慧视觉、固态存储、物联网等领域大规模芯片及解决方案的开发，并积极拓展车载电子、边缘AI等新领域。自设立以来，公司一直专注于芯片设计及解决方案的开发、销售以及服务，主营业务未发生变化。公司拥有较强的自主创新能力，经过多年研发在音视频编解码、影像和声音信号处理、SoC芯片、直播卫星信道解调、北斗导航定位、数模混合、高级安全加密、固态存储控制器芯片、多晶圆封装以及嵌入式软件开发等关键技术领域积累了大量的自主知识产权的专利、版图、软件著作权等核心技术。

公司的主营产品包括直播卫星高清解码芯片、智能4K解码芯片、8K解码芯片、泛屏商显芯片、智慧视觉芯片、固态存储控制器芯片及相关产品、端侧人工智能芯片、卫星导航定位芯片、无线局域网芯片、车载SerDes芯片等一系列拥有核心自主知识产权的芯片等。公司产品主要应用于卫星智能机顶盒、有线智能机顶盒、IPTV、OTT机顶盒、TV/商显、网络摄像机、后端NVR/DVR视觉处理产品、固态硬盘产品相关拓展领域以及车载定位与导航、无人机等对导航/定位有需求的领域。基于公司在无线连接领域的技术积累，公司物联网业务已拓展至无线局域网网卡芯片领域。同时，公司正积极拓展AI PC、机器人等端侧人工智能领域、车载数据传输等领域。

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

（四）报告期内公司主要集成电路产品所属细分领域的主流技术水平及市场需求变化情况及对公司影响

1、超高清智能显示领域

视频是信息呈现、传播和利用的重要载体，是电子信息产业的核心基础技术之一。目前视频技术正在从高清向超高清（4K/8K）跨越式演进发展，同时向XR及智能化场景演进。超高清视频以其更强的信息承载能力和应用价值，将为消费升级、行业创新、社会治理提供新场景、新要素、新工具，有力推动经济社会各领域的深刻变革，成为国民经济的新增长点和强劲推动引擎。

2019年工业和信息化部、国家广播电视总局、中央广播电视总台联合印发《超高清视频产业发展行动计划（2019-2022年）》（简称“行动计划”），明确将按照“4K先行、兼顾8K”的总体技术路线，大力推进超高清视频产业发展和相关领域的应用。2021年2月1日，中央广播电视总台8K超高清电视频道试验开播，全球首次实现8K超高清电视直播和5G网络下的8K电视播出。2022年1月，工业和信息化部、中央宣传部、交通运输部、文化和旅游部、国家广播电视总局、中央广播电视总台等六部门联合印发《“百城千屏”活动实施指南》，“百城千屏”活动以试点示范工程为引领，通过新建或引导改造国内大屏为4K/8K超高清大屏，丰富超高清视音频服务场景，加速推动超高清视音频在多方面的融合创新发展，催生新技术、新业态、新模式。2022年2月4日，北京冬奥会开幕，中央广播电视总台首次用8K技术实现了冬奥会赛事的直播，给全世界呈现了一场完美的体育盛会。2022年9月，在北京、上海、重庆、广东、福建、浙江、四川、山东、吉林、辽宁等22个省市70多个城市的270余块户外地标大屏，同步直播了总台8K中秋晚会信号，为各地观众送上美轮美奂的超高清观赏体验。在2023年杭州亚运会和成都世界大学生运动会中，8K直播将精彩的比赛更加细腻生动地展现在观众眼前。公司全系列芯片都支持HDR VIVID，Audio VIVID等国产标准，为国产技术的落地应用起到了积极的推动作用。

近年来随着“全国一网”“宽带中国”等政策快速推进，各地有线运营商和三大电信运营商都在大规模部署智能4K超高清机顶盒。有线电视全国一网整合基本完成，4K终端稳步发展，有线电视行业将会迎来全新发展机会，公司的4K芯片已经导入除西藏自治区以外的各省、市、自治区，并已经按规模稳定出货。2022年6月21日，国家广播电视总局公布《关于进一步加快推进高清超高清电视发展的意见》，意见指出，自2022年7月1日起，直播卫星新增传输的电视频道应主要为高清超高清频道，新增机顶盒应为高清、超高清智能机顶盒，同时，有序推进直播卫星高清超高清机顶盒对标清机顶盒的替代；到2025年底，基本关停标清节目，这标志着到2025年底，市场上所有标清卫星机顶盒将被高清或4K直播型机顶盒替代，未来几年直播卫星机顶盒仍将有较大的市场需求。

2021年，公司针对IPTV运营商市场推出了4K解码芯片，于2022年在IPTV市场全面应用，在各运营商招标中取得了较好的市场份额，并开始在各省公司快速落地。2023年1月，中国移动启动IPTV机顶盒集采招标，采用公司IPTV芯片的厂商中标份额超过34%，取得了较大的释放份额，目前大部分省份已经落地，正在大规模稳定出货中。另外，在中国联通2023年的集采中，公司所占份额超过50%，2024年上半年正积极履行中标份额并稳定供货。在此过程中，公司积累了大量的各省软硬件适配和运营商招标落地工作经验，为深耕运营商市场打下了坚实基础。直播星4K智能机顶盒芯片及方案已在由于入网中，4K机顶盒零售逐步开展，稳定出货，预计2024年下半年会有部分省份直播星4K方案的招标工作启动。

2023年，公司首款车规级智能芯片通过了AEC-Q100车规认证，且通过率达到100%，吹响了公司进军汽车电子市场的号角，正在客户推广阶段。目前，公司旗下共有5款产品通过鸿蒙4.0生态产品兼容性认证，全面拥抱国产生态。

2024年4月，第83届中国教育装备展示会在重庆召开，多款搭载公司4K/8K超高清显示芯片的教育类电子白板等产品亮相展会，为用户带来卓越的显示交互体验。

公司已通过自主研发积累了大规模SoC芯片设计技术、视频编解码技术、NPU技术、PQ技术、高级安全加密技术、低功耗设计技术、多晶圆封装技术以及嵌入式软件开发技术等关键技术。目前，公司超高清智能显示类产品涵盖卫星、有线、地面、IPTV/OTT及TV和泛屏商显等领域，产品线丰富，种类齐全。同时，公司正积极完善车规相关芯片矩阵、边缘AI行业方案落地等新业务领域。

2、智慧视觉领域

公司智慧视觉系列芯片产品主要应用于安防行业中的视频监控领域。视频监控主要包括前端摄像机设备及后端录像机设备。前端设备主要为模拟摄像机和网络摄像机，核心部件分别包括一颗ISP芯片和IPC SoC芯片；后端设备主要为NVR/DVR，分别内置一颗NVR SoC芯片和DVR SoC芯片。

随着全球传统安防正在向智能（AI+）安防转变，IPC SoC芯片的出货量也在逐步增加。根据数据显示，2023年全球

IPC SoC芯片的出货量超过了30,000.00万颗，其中，中国IPC SoC芯片的出货量达到了14,000.00万颗，海外市场增长迅速。根据赛迪顾问预测，预计到2026年全球IPC SoC芯片的市场规模将达到10.06亿美元，中国IPC SoC芯片的市场规模将达到8.15亿美元。

目前，全球安防行业已经从模拟时代步入到数字时代，视频后端处理芯片NVR/DVR SoC芯片的产量不断提升，渗透率也在不断增加。根据赛迪顾问预测，到2026年全球NVR/DVR SoC芯片的市场规模将达到14.46亿美元，中国NVR/DVR SoC芯片的市场规模将达到10.79亿美元。

在安防监控领域，高清化、智能化是长期演进趋势，人工智能在行业内得到更多的应用。近年来，人工智能产业发展正以其高端的新兴技术、巨大的商业价值、广阔的应用前景和庞大的产业空间，成为新的重要经济增长点。习近平总书记曾指出：“人工智能是新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量，加快发展新一代人工智能是事关我国能否抓住新一轮科技革命和产业变革机遇的战略问题”。随着城镇化进程的进一步发展，智慧城市建设将进一步推动智能安防领域芯片的市场需求。

为满足市场需求，公司在ISP、编解码、NPU、低功耗等核心技术持续投入，进一步提升不同细分市场的产品竞争力。报告期内，为进一步满足市场智能化升级趋势，公司积极进行产品布局，完成了从传统/行业安防（带算力和不带算力）及消费类IPC从高端到低端的完整全系列自研产品规划，产品更加丰富，客户覆盖范围更大。公司在原有普惠型智能5MP/4MP/3MP芯片大规模出货的基础上，持续迭代，并研发了新一代带AI算力（全新ISP升级，集成了前沿AI-ISP技术、多目技术）具备性价比的全自研4K产品，对应产品预计2024年第四季度推出。公司同时立项了经济款AI-ISP和安防腰部产品，预计在2025年度推出极具性价比的产品。为适应消费类IPC市场的变化，公司规划了多目+AOV极具性价比的常电和低功耗系列芯片，对应产品预计在2024年第四季度推出。同时为了扩大市场份额，公司在中低端消费类产品已有对应的项目立项，预计在2025年推出。公司作为SVAC联盟成员，积极跟进SVAC产业化趋势，将根据国产编码发展趋势在合适时间点进行相关芯片的开发。在鸿蒙生态领域，公司的智慧视觉系列产品均有配套鸿蒙解决方案，并已在客户端实现量产出货。

3、固态存储领域

未来5年，5G、AI、物联网、智能驾驶汽车等新兴技术的蓬勃发展，将加速走入数据产生和存储需求的爆发性增长阶段。固态硬盘存储全球范围内继续保持高速增长，尤其中国的固态硬盘存储行业增速更快。得益于国内信息化的快速发展与“东数西算”国家级工程的启动，在超大规模数据中心用户的推动下，相关技术将推动性能存储的未来发展。从消费级存储到企业级存储，中国固态硬盘行业将保持较高的增长率。2023年8月，中华人民共和国财政部官网发布通知，针对国产计算机和操作系统的采购向社会公开征求意见，采购需求标准包括了便携式计算机、一体式计算机、通用服务器、台式计算机等，这是政府层面首次高层次地公开发布采购需求标准，此举意味着国产化将走向深化。随着《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国密码法》《中华人民共和国数据安全法》等一系列法律法规的出台，在高安全领域，数据安全已然成为必须受到重视的问题之一。十四五规划的落地文件，也明确了加强密码类产品在国产化领域的应用。随着“放管服”改革进一步深化，商用密码技术推陈出新，我国商用密码产业蓬勃发展。2022年初，十部委联合发布《促进商用密码产业高质量发展的若干措施》，为商用密码产业的发展按下了“加速键”。未来，随着国家十四五规划等一系列数字化发展战略的实施落地，对商用密码的刚性需求将逐步持续释放，以商用密码产业为代表的网络安全相关产业具有巨大市场潜力和发展空间。

4、物联网领域

(1) 北斗卫星导航系统（Beidou Navigation Satellite System）是我国着眼于国家安全和经济社会发展需要，自主建设、独立运行的卫星导航系统，是我国重要的空间基础设施和国家综合实力的重要标志。2022年11月，国务院新闻办公室发布《新时代的中国北斗》白皮书，提出推动北斗系统规模应用市场化、产业化、国际化发展，提供更加优质、更加多样的公共服务产品，进一步挖掘市场潜力、丰富应用场景、扩大应用规模，构建新机制，培育新生态，完善产业体系，加强国际产业合作，打造更加完整、更富韧性的产业链，让北斗系统发展成果更好惠及各国人民。

北斗应用产业化相关内容已被正式写入《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》，我国北斗卫星导航与位置服务产业正全面迈向国家综合时空体系建设和发展的新阶段。2024年1月，工业和信息化部等七部门发布《关于推动未来产业创新发展的实施意见》，指出要全面布局未来产业，其中包括卫星导航技术。5月18日，中国卫星导航定位协会在京发布《2024中国卫星导航与位置服务产业发展白皮书》。白皮书指出，北斗基础产品供应链稳定，芯片、模块、天线等系列基础产品不断迭代升级，已经实现亿级量产规模，有力支撑了自主产业链和供应链的安全稳健发

展。同时，国家正在积极推进研发北斗导航与低轨卫星、惯性导航、移动通信、视觉导航等多种技术手段融合的基础产品，增强应用弹性，提升应用体验。我国的卫星导航与位置服务产业正在经历从“北斗+”技术创新驱动，到“+北斗”的多技术、多系统、多产业融合发展和高质量发展的重大变革，而且已经超越定位导航授时范畴，进入精密控制与智能化、自动化、无人化、服务化发展的众多前沿产业，正在有力和高效地带动关联新兴产业共同发展，并在智能时空整体架构上全面推进传统信息产业数字转型和升级改造。

公司的GK95系列可以根据客户需求定制软件；GK97系列支持多频多模、高精度导航定位芯片支持高精度定位导航和高精度授时市场。两款芯片也通过了工业和信息化部电子第五研究所的单北斗产品认证。另外，公司持续推进研发北斗导航与惯性导航、移动通信、视觉导航等多元融合定位的产品，来提升应用体验。

(2) 无线局域网是一种使用无线通信技术连接计算机网络的方式，目前已经广泛应用于人们的日常生活中，是一种设备间传递数据的便捷通信方式。目前无线局域网技术正在向着高速高带宽低延时的技术方向演进，最新的无线局域网技术的通信带宽高达320MHz，最高速率可以达到30Gbps，AP单设备的延时可以稳定在3ms以内，无线局域网技术的发展会催生新的应用，这将为消费升级、行业创新、社会治理提供新场景、新要素、新工具，有力推动经济社会各领域的深刻变革，成为国民经济的新增长点和强劲推动引擎。

近年来，无线局域网在认证、安全和网络性能等方面取得了显著的进步，技术的进步带来应用的蓬勃发展和产业的繁荣，具体的驱动力主要有以下几点：1、互联互通技术的快速发展从根本上改变Wi-Fi产业的生态系统，推动运营商、公共场所服务商、互联网企业间建立Wi-Fi漫游关系，形成Wi-Fi漫游联盟；2、网络性能及容量显著提升，应用范围显著扩展，对于网络运营商来说，其对Wi-Fi网络的技术需要包括出色的传输速度、网络容量和网络密度，以满足数据流量迅猛上升的客观需求；3、移动互联网和物联网技术的迅猛发展驱动数据流量的中心从有线到无线的加速转移。除了技术方面的推动外，在业务层面，增强现实、新一代游戏的应用以及大屏终端、超高清显示器、四屏融合等新型终端体验的鹊起也推动了Wi-Fi应用的普及；在政策方面，十三五期间提出了构建先进泛在的无线宽带网，深入普及高速无线宽带，实现乡镇及人口密集的行政村全面深度覆盖，在城镇热点公共区域推广免费高速无线局域网接入，政策的加持也促进了无线局域网的普及。在技术、业务和政策的三重推动下，Wi-Fi广泛应用于路由/网关、手机/平板、TV/OTT/IPTV、AR/VR、车载、笔电、IPC、图传、家电等领域，根据半导体行业调查机构TSR于2022年6月发布的《2022 wireless Connectivity Market Analysis》，2024年预计Wi-Fi的市场容量将突破50亿只，并保持每年5%的复合增长率，在数量增加的同时，Wi-Fi市场还呈现应用的多元化增长，这对于Wi-Fi领域的后入者来说是一个很有力的因素，后入者可以根据新的产品需求研发出更适合市场需求的产品。

目前从全球来看，无线局域网网卡芯片的供应商主要集中在美国、中国台湾和中国大陆，其中美国的高通、博通及中国大陆的海思是高端芯片的代表；中国台湾的MTK和瑞昱在高端芯片占有一定的份额，在中低端芯片领域占有主导地位；国内的爱科微、希微、高拓、南方硅谷在中低端芯片领域占有一席之地。

公司确定了立足中低端、积极发展中高端，并在中高低端实现无线局域网芯片的全面国产替代的策略。公司目前针对TV、IPTV以及OTT、AR/VR、车载市场、PC开发了Wi-Fi6 2T2R无线网卡芯片，目前该芯片开发完成并完成调试，正在导入国内主流的电视和运营商的方案厂商及网卡厂商；在Wi-Fi6 2T2R的基础上，公司的Wi-Fi6 1T1R+蓝牙的Combo芯片开发即将完成，准备投片；同时，针对IPC、行车记录仪、图传、网卡市场开发的Wi-Fi4 1T1R无线局域网芯片已经量产。公司通过自主研发积累了2.4GHz/5GHz频段的宽带射频技术、射频的校准技术、低功耗技术、高性能无线通信算法、嵌入式开发以及多操作系统驱动开发技术等多项核心技术。目前，公司在着力推进无线局域网技术的研发布局，未来将形成高中低芯片产品家族，同时推出Wi-Fi与蓝牙、星闪等短距离无线通信技术融合的芯片产品及方案。同时，公司正积极探索卫星通信芯片等新业务领域。

5、车载电子领域

中国汽车工业协会数据显示，2023年，我国汽车产销量分别达到3016.1万辆和3009.4万辆，其中乘用车2612.4万辆和2606.3万辆，商用车403.7万辆和403.1万辆（新能源汽车产销量分别达到958.7万辆和949.5万辆，市场占有率达到31.6%）。2024年1至6月，汽车产销分别达到1389.1万辆和1404.7万辆，同比分别增长4.9%和6.1%。

(1) 在车载AI芯片市场，目前主要分为两大类，一类是大算力芯片，主要应用场景为域系统控制器（座舱域，智驾域，舱驾一体）；一类为小算力芯片，主要应用场景为相对单一的车载产品，比如：前向ADAS模组、智能行车记录仪、流媒体电子后视镜、电子外后视镜、360全景泊车、驾驶员监测系统。

大算力芯片，目前主要供应商是美国英伟达和美国高通，在这一市场领域占据领先，国内主要有芯驰，芯擎、地平线

等企业也陆续有量产项目。小算力芯片，算力大多在8Tops及以下，主要供应商有安霸、爱芯元智、地平线等。

(2) 车载SerDes芯片，可以有效解决大数据量、高速、低延迟、无损、远距离传输，广泛应用于传感器数据传输、显示屏数据传输，在智能座舱、智能驾驶等产品中发挥重要作用。随着汽车智能化发展，SerDes芯片发展潜力巨大。

目前美国两家企业（Maxim和TI）占据主要市场份额，近几年也有一些初创企业开始进入这一领域，如上海慷智，天津瑞发科，南京仁芯科技等。车载业务场景对SerDes芯片要求极高，性能、功耗、EMC、ESD、可靠性、自适应性等维度都需要满足产品应用的需求。

公司主研芯片产品包括小算力车载AI芯片和高速SerDes芯片，目前逐步形成系列化芯片产品布局，通过扩展SerDes芯片的传输速率、数据通路数、接口种类，扩展车载AI芯片的算力、算法、接口种类，两类芯片可以形成360环视、CMS/OMS/DMS/DVR、智能驾驶、智能座舱等产品的完整解决方案。

(五) 报告期内公司研发、销售及市场开拓情况

报告期内，公司坚持加大研发投入及市场开拓，不断加强技术研发和技术创新能力，持续进行核心技术的研发，密切关注新的技术方向，积极探索新产品领域，及时根据市场需求变化趋势进行新产品的规划与开发，加强重点领域投入。

报告期内，在市场需求增长放缓、行业竞争加剧等因素叠加对业务开展带来诸多挑战的情况下，公司坚持主业、不断打磨自身、积极发展新业务、开拓市场，及时调整经营策略、缩减低毛利产品的销售以应对挑战。2024年上半年，公司实现营业总收入85,081.92万元，同比下降66.51%；实现归母净利润2,683.73万元，同比下降70.36%。公司2024年上半年销售毛利率为17.64%，同比提升7.5个百分点。作为科技型企业，公司高度重视技术积累和新产品开发，研发投入实现持续增长，2024年上半年，公司研发投入33,547.10万元，占营业收入的39.43%，同比增长23.89%。具体来说，公司各方面的经营情况如下：

1、报告期内，智慧视觉系列芯片产品实现销售收入41,032.97万元，占公司2024年上半年营业收入的48.23%。报告期内，公司前端视频编码芯片GK72系列产能充足，持续为消费类与行业客户提供有竞争力的芯片解决方案。报告期内，公司普惠型智能视频编码芯片GK7205V500系列已完成样片验证以及客户侧导入，进入批量推广阶段，可为市场提供更高性价比的智能编码方案。

2、报告期内，超高清智能显示系列芯片产品实现销售收入38,153.84万元，占公司2024年上半年营业收入的44.84%。公司超高清智能显示系列芯片产品主要有GK62系列、GK63系列、GK65系列、GK67系列等，分别对应高清机顶盒芯片、超高清4K机顶盒芯片、超高清8K机顶盒芯片、TV/商显芯片，产品具有高集成度、低功耗等特性，支持TVOS、国密、AVS等多项国产技术标准，可广泛应用到卫星机顶盒、有线机顶盒、IPTV机顶盒、OTT机顶盒、TV/商显和端侧人工智能等市场。

公司针对广电运营商市场和IPTV运营商市场推出的GK63系列，目前均已大规模量产。在广电运营商领域，公司产品目前已经在中国广电90%左右的有线网络省分公司导入出货，进一步提升了公司4K产品在有线电视领域的竞争力和市占率。在IPTV机顶盒领域，产品已经在中国电信、中国移动、中国联通等运营商侧实现批量出货，按照中标合同积极履行供货，在此过程中，公司积累了大量的各省软硬件适配和运营商招标落地工作经验，为深耕运营商市场打下了坚实基础。第四代全国产标准的直播卫星高清三合一（解调、解码、定位）芯片稳定出货中；直播星4K智能机顶盒芯片及方案已经在零售市场批量出货，预计2024年下半年会响应多省的直播星4K方案的招标工作，这将进一步拓展直播星机顶盒市场，满足广大农村用户的个性需求。

报告期内，公司8K超高清解码芯片稳定出货。推出的商显芯片GK67系列已经在主流教育机、会议机及泛屏商显终端厂商出货，商显产品全面兼容鸿蒙生态，并通过鸿蒙4.0兼容认证，2024年下半年将依托鸿蒙生态优势，进一步扩大在上述领域的份额。目前，公司正在积极拓展AI PC，机器人等端侧人工智能的产品及应用。

3、报告期内，固态存储系列芯片及产品实现销售收入1,417.89万元，占公司2024年上半年营业收入的1.67%。公司所开发的固态硬盘控制器芯片主要应用于固态硬盘，包括桌面机硬盘、笔记本硬盘等。

4、报告期内，物联网系列芯片产品实现销售收入3,647.03万元，占公司2024年上半年营业收入的4.29%。

公司物联网系列芯片中的卫星定位芯片主要有GK95系列和GK97系列，GK95系列产品具有高集成度、低功耗、高灵敏度等特性，主要应用于导航定位领域。GK97系列主要面向高精度定位与导航、高精度授时市场。

2023年，公司将物联网业务拓展至无线局域网芯片领域，公司布局的无线局域网系列芯片产品主要包括Wi-Fi4 1T1R无线局域网芯片、Wi-Fi6 2T2R无线局域网芯片、Wi-Fi6 1T1R无线局域网芯片等，产品具有高集成度、高性能、低功耗等特

性，支持802.11a/b/g/n/ac/ax等国际标准，通过Wi-Fi联盟的认证、无线电管理委员会的SRRC认证、FCC和CE等认证，可以广泛应用于TV、IPC、OTT机顶盒、IPTV机顶盒、行车记录仪、PC等市场。

报告期内，公司的Wi-Fi6 2T2R的无线局域网芯片开发完成并完成调试，正逐步开始客户导入，对拓展公司Wi-Fi产品的应用领域和市占率都具有重要的意义。同时，公司也在积极探索星闪、天通等新业务领域。

5、报告期内，公司在车载AI芯片和SerDes芯片领域持续投入研发。2024年，公司部分车载AI芯片与SerDes芯片已回片且完成测试，测试指标优秀，可广泛应用于智能座舱和智能驾驶领域，已逐步开始客户拓展及导入，对公司拓展车载电子领域具有重要意义。同时，公司也在积极布局更高算力的车载AI芯片和更高传输速率的SerDes芯片。

6、报告期内，集成电路研发、设计及服务实现营业收入830.19万元，占公司2024年上半年营业收入的0.98%。

（六）公司所处行业竞争格局情况

1、超高清智能显示领域

公司超高清智能显示芯片主要应用在直播卫星机顶盒、有线机顶盒、IPTV/OTT机顶盒及TV/商显领域。在这些领域，主要的芯片方案供应商有国科微、晶晨股份、MTK、瑞芯微、全志科技等厂商。在有线机顶盒领域，公司已导入除西藏自治区以外的各省、市、自治区，产品具备较强竞争力。在IPTV/OTT领域，公司已完全进入国内四大运营商市场，目前稳定供货，份额保持稳定。在教育机、广告机等领域，由于鸿蒙生态的加持，公司处于上升势头，2024年市占率有望逐步提升。

2、智慧视觉领域

公司智慧视觉系列芯片主要应用在智能安防领域，在该领域内，主要的芯片方案供应商有国科微、富瀚微、北京君正、星辰科技、联咏科技、瑞芯微、华为海思等厂商；公司在ISP图像处理、编解码、视频与图像分析等关键技术方面持续投入，为市场提供有竞争力的产品，可广泛应用于平安城市、智能交通、平安乡村、楼宇、社区等场景。

3、固态存储领域

目前，全球存储芯片市场主要被韩国、欧美以及台湾地区企业占据，头部集中度高。海外厂商凭借先发优势以及在终端市场的品牌优势，占据了大部分市场份额。中国大陆半导体存储产业起步较晚，出现在各个存储领域与知名公司直接竞争并突破海外技术垄断的公司已在技术上逐步缩小与海外大厂的差距。

公司拥有核心的产品研发、设计、生产和销售能力，在固态存储行业中的知名度、影响力以及上下游供应链都处于优势地位。从成立之初就扛起国产化大旗，从上游供应商、到自身内部技术体系、再到客户产品适配等方面，都深耕国产化技术体系。经过多年的积累，形成了领先行业的国产化存储技术与完整的国产化存储技术体系。针对公司主攻的国产替代市场、国内大客户群等特点，国产化存储技术成为公司技术体系的亮点，成为国产替代市场的技术标杆。同时，公司形成了内部稳定运行的国产化存储规范，并开始和业界有影响力的客户、主管单位、评测机构等生态伙伴，积极推动国产化行业标准的制定。

4、物联网领域

（1）近年来，北斗系统对我国经济社会发展的辐射带动作用日益显现，应用深度广度持续拓展。北斗系统已广泛进入各行各业，以及大众消费、共享经济和民生领域，深刻改变着人们的生产生活方式，产生了显著的经济和社会效益。2024年5月，最新发布的《2024中国卫星导航与位置服务产业发展白皮书》显示，我国卫星导航与位置服务领域相关的企事业单位总数量已接近2万家，从业人员总数近百万。

随着北斗三号系统的建成并提供全球服务，国内外一大批专业企业进入该领域。资源向头部企业聚集效应明显，叠加产能瓶颈，以及上游供应链持续涨价，无规模、低毛利的公司很难生存，行业格局进一步加速分化；中美贸易战加速国产芯片替代进程，市场对国产北斗需求增大，同时对产品品质和供应链保障提出了更高的要求。随着GNSS产品市场需求的快速增长，导航芯片小型化、低功耗趋势已日趋明显，芯片工艺从40nm到22nm再到12nm，体积更小，功耗更低，并且在逐步集成其他芯片功能和应用。目前芯片的重点技术攻关方向是低功耗、高灵敏度，高集成度、高精度、多源融合方向发展，并实现核心技术自主可控。公司的北斗芯片拥有完全自主知识产权，且工艺也处于国内领先水平。

（2）公司研发的无线局域网芯片将主要应用在IPC、TV、IPTV/OTT机顶盒、行车记录仪、图传、PC等领域。在这些领域，主要的供应商有瑞昱、MTK、爱科微、希微、高拓、南方硅谷等厂商。在IPC、行车记录仪、图传领域，主要的供应商有瑞昱、南方硅谷、高拓，其中瑞昱占有50%以上的市场份额。在TV/IPTV领域，主要供应商有瑞昱和MTK。公司相关产品开发完成后，将积极导入相关市场。

5、车载电子领域

公司将车载AI芯片拓展到前装车业务领域，主要应用在智能摄像头、行车记录仪、流媒体电子后视镜、电子外后视镜、驾驶员疲劳监测系统、舱内监控系统、前视ADAS一体机等产品。在上述产品领域，目前主要供应商有安霸、爱芯元智、星辰科技和地平线等厂商。

同时，公司开发的SerDes芯片在前装车业务领域，主要应用在智能座舱和智能驾驶的摄像头端和显示屏端。在这些产品领域，目前主要供应商有Maxim、TI、上海慷智、天津瑞发科、南京仁芯科技等厂商。

公司系列化产品开发完成后，将积极导入相关市场。

（七）公司发展战略及经营计划

1、战略定位和发展目标

公司通过实施核心竞争力战略和品牌战略，将公司打造成“国内顶尖、世界一流”的集成电路设计解决方案的供应商，并以行业领先的产品技术和专业化的团队、一流的产品质量、优质及时的服务等，提升“国科微电子”品牌的知名度，奠定百年基业。公司将深刻践行“智慧改变生活”的企业愿景，实现股东、客户、员工、经营团队等相关利益者的多赢局面，为社会创造更多的经济价值。同时，公司聚焦当下的人工智能时代，以公司成立十五周年为新的起点，拥抱AI，开启第二次创业的新征程。

2、面临风险拟采取的措施

（1）加大品牌建设和市场开拓力度

公司持续巩固芯片市场占有率，积极拓展与头部客户的深度合作，打造品牌聚合效应；同时，公司重点投入产业链建设，加深与行业客户及国内外知名机构组织之间的合作，建立开放的产品合作开发平台，拓宽公司营收渠道，实现公司市场占有率的进一步突破，营业收入持续增长，竞争力不断加强。

公司紧扣市场脉搏，专注于核心产品与技术的深耕，并加大市场推广的力度。通过行业展会、论坛以及学术交流会等一系列活动，提升公司产品的市场认可度与品牌影响力。同时，公司加强品牌传播力度，通过主流媒体、行业媒体、自媒体以及公司自有网站、微信公众号等多元化渠道，全面展示公司的产品与技术创新，从而进一步提升公司的知名度和美誉度。

此外，公司致力于不断提升产品营销能力，强化对现有客户的优质服务，积极发掘并拓展新客户群体。在销售策略、客户资源管理、研发能力以及关键人才培养等方面，公司更注重平衡短期目标与长远发展，为企业的可持续发展奠定坚实基础。

（2）新产品研发

超高清智能显示领域，公司将继续加大投入，一方面加快现有产品的推广，在四大运营商中开发推广创新产品形态，结合编解码优势，将二者融合，以满足运营商对智慧家庭场景的需求；另一方面为满足运营商未来千兆带宽入户应用场景，公司正在开发更高接入带宽和速率的超高清智能显示芯片，目前已进入最终测试阶段。针对鸿蒙生态，公司将在解决方案上构建方案竞争力，推动开放鸿蒙系统在商业显示、教育等领域的快速落地。同时，公司正在积极探索智能座舱、端侧人工智能应用等新领域和新业务，为汽车、教育、金融、能源、工业等行业应用领域赋能。通过公司2022年向特定对象发行股票4K / 8K智能终端解码显示芯片研发及产业化项目的实施，全面提升公司4K / 8K智能终端解码显示芯片的研发、设计及一体化解决方案等业务水平。

智慧视觉领域，公司将坚持既有的发展战略，持续投入资源进行视频采集编解码芯片核心技术的研发与创新，在稳定前端产品市场占有率的同时，拓展后端应用领域，加强可行性研究、分析论证与技术研发，根据市场的需求情况和技术发展动态及时优化新技术新产品的研发工作。报告期内，进一步应对市场竞争与客户需求升级等新形势与新需求，公司投入资源对专业安防智能编解码芯片和消费类（常电和低功耗产品）持续投入和进行研发迭代，是目前市面少数在专业安防和消费类IPC产品双线布局的公司之一。

AI智能领域，公司全面启动新的发展战略，紧跟大模型时代AI处理将呈现边云协同的多层次算力网络趋势，推进“边缘AI芯引擎”战略目标，致力于将先进人工智能技术与大规模集成电路设计技术结合，在超高清智能显示、智慧视觉、汽车电子、边缘计算等领域推出更多优秀的芯片及解决方案，在实现0.5T-8T算力覆盖的基础上，公司积极对接行业领先技术与架构，覆盖更高算力，全面拥抱AI时代。

固态存储系列芯片及产品领域，公司将继续利用现有技术优势，深耕国产化技术体系，进一步开拓国产替代市场。

物联网系列芯片领域，公司将进一步提高产品的竞争力，满足市场对低功耗、高精度、单北斗应用的需求，围绕既定战略持续加强解决方案的研发，使现有的产品能进入更多的细分市场，满足客户多样化需求。同时，公司将加速在无线局域网芯片领域的研发进度，推出Wi-Fi4 1T1R芯片、Wi-Fi6 2T2R+蓝牙combo芯片、Wi-Fi6 1T1R+蓝牙combo芯片等多款芯片，基本覆盖主流应用场景，并积极开展Wi-Fi7芯片的预研工作。

车载AI芯片领域，公司将进一步提升产品竞争力，在AI算力、CPU算力、ISP处理、视频编解码、视频显示输出、音频音效与智能语音等方面持续构筑优势，加强芯片、软件和算法的协同发展，满足各种车载AI产品的多样化需求，公司计划2024年内推出一款满足AEC-Q100 Grade2、ISO26262 ASIL B的车载AI芯片。

车载SerDes芯片领域，公司在报告期内已推出多颗4.2Gbps芯片，技术指标优秀，可满足车载场景要求。2024年内还将推出多颗6.4Gbps芯片，同时，针对更高速率16Gbps场景，公司正在大力投入研发。

（3）人才培养和人员扩充计划

人才是公司长远发展之本，也是公司提升综合竞争力的根本保障，公司奉行“以人为本”的用人理念，不断深化人才聚集、人才引进、人才培养工作，吸引更多在行业内具有丰富经验和影响力的技术、经营管理人才，为公司发展提供坚实的人力资源基础。

未来，公司将继续做好人才规划工作，对企业持续发展所需的各类人才，特别是对产品研发人才进行科学管理，以满足企业战略发展的需要；采取自主培养与吸纳引进并举措施，利用内外部资源，加大对人才开发的投入及自主培养的力，建立人才梯队；完善人力资源管理体系，建立以绩效管理、薪酬管理为主要内容的价值管理体系，运用人才的引进、培训开发、激励等方式方法，不断提升队伍的整体素质。

（4）深化改革和决策机制的计划

为了在机制、决策、组织、流程上确保公司的规范和高效运作，公司将进一步完善公司法人治理结构，规范股东大会、董事会、监事会的运作和公司经理层的工作制度，建立科学有效的公司决策机制，市场快速反应机制和风险防范机制。在全公司范围内深化流程再造和优化工作，推进行程化、标准化、数据化、实现资源利用最优化和信息传递的时效化，提升企业整体运作效率。

（5）收购兼并及再融资计划

公司将持续专注于芯片设计领域，寻求合适的收购兼并对象，提升公司产品、产能、区域市场竞争力和市场占有率，实现稳健扩张。同时，为了实现公司的经营目标，全面实施发展战略，需要大量的资金支持。在未来的融资方面，公司将根据企业的发展实际和投资计划资金需要，充分考虑企业价值最大化，优化公司资本结构。

二、核心竞争力分析

1、技术优势

公司坚持自主创新的研发策略，自成立以来以视频解码系列芯片为起点，在超高清智能显示、智慧视觉、固态存储以及物联网领域进行研发。根据总体战略布局，公司对重点市场不断进行相应的技术研发和自主创新，相继在音视频编解码、影像和声音信号处理、SoC芯片、直播卫星信道解调、数模混合、高级安全加密、固态存储控制器芯片、自研NPU、多晶圆封装以及嵌入式软件开发等领域形成了自主核心技术，并基于这些核心技术的突破，形成较为完整的自主技术体系和产业化体系。

2、产品优势

公司各产品线在自主创新的核心技术基础上，在超高清智能显示、智慧视觉、固态存储、卫星导航定位、无线局域网及车载电子等领域推出了系列全自主、低功耗、高性价比的芯片产品。

（1）在超高清智能显示领域，公司针对直播星的4K芯片及方案开发完成，是目前市面上唯一能大批量供货的直播星4K方案，具备较大先发优势。针对广电市场及IPTV/OTT市场的4K迭代产品已经规模量产，给客户提供了更高性价比的DVB/IPTV/OTT机顶盒方案。8K超高清芯片及TV/商显芯片在同行业产品中具备较大性能和先发优势。在鸿蒙生态领域，公司是目前为数不多的全系列都支持鸿蒙芯片及解决方案的供应商。同时，公司全面构建国产技术产业化应用，全系列超高清智能显示产品都支持AVS2/AVS3、HDR VIVID、Audio VIVID等国产标准。

（2）在智慧视觉领域，公司在ISP图像处理，编解码，视频与图像分析等关键技术方面持续投入研发进行迭代，保持

相关技术的先进性；在产品方面，4K AI+多目全新芯片GK7606V1系列已完成研发，2024年Q4将流片回司，预计2024年第四季度推向市场，补充在传统和行业安防领域对应档位产品，进一步丰富公司产品序列。公司智慧视觉系列产品除在传统安防和消费类领域，还将在新的领域进行大力推广，报告期内，公司智慧视觉系列产品在行车记录仪、无人机图传、打猎相机、扫描枪等领域均取得一定的突破。2024年度，GK7606V1系列、GK7203V1系列产品的推出将会在客户层面形成从高到低产品覆盖，同时预计将在客户端取得更多的份额。

(3) 在固态存储领域，公司自研的固态存储主控芯片搭载国产嵌入式CPU IP核，已通过国密国测双认证及自主原创认证，可实现全国供应链交付，是国内首款获得国密国测双重认证，完全拥有自主知识产权的产品，实现了固态存储主控芯片的国产替代。搭载公司自研主控芯片的多款固态硬盘产品也获得了国家密码管理局颁发的商密证书或国密证书。

(4) 在物联网领域，经过多年持续投入和发展，公司北斗芯片方案已广泛应用于直播卫星机顶盒、通信授时、无人机、车联网、导航定位、测量测绘、安全监测、精准农业、智能穿戴等应用领域，可为业界提供领先的高精度定位和授时方案。芯片解决方案的功能、性能、可靠性、稳定性都得到了市场的充分验证。

在无线局域网领域，公司针对宽带高速短距无线通信场景所研发的Wi-Fi6 2T2R无线局域网芯片，采用自研RF系统架构，最高可支持80MHz带宽及1024QAM调制方式，发送和接收速率最高可达1.2 Gbps；此款芯片在片内集成了5GHz和2.4GHz频段的RF Transceiver、PA、LNA以及Wi-Fi6的基带、MAC和USB/PCIE/SDIO等高速接口，具备高集成度特点；芯片采用QFN68（8mm×8mm）封装形式，实现业界同类型芯片的最小尺寸的封装。Wi-Fi6 2T2R无线局域网芯片在国内同行业产品中具有比较大的先发优势，其超高的性价比将会给客户更具竞争力的高速宽带无线通信的解决方案。Wi-Fi6 2T2R无线局域网芯片也是公司构建全系列短距无线通信解决方案的重要组成部分，是公司迈向高端无线局域网芯片供应商的奠基石。

(5) 在车载电子领域，面向信息娱乐系统、高级驾驶辅助系统、环视系统、驾驶员监控等智能化应用，公司已研发出车载AI芯片和高带宽、低时延的SerDes芯片，实现音视频AI处理和音视频流、控制信号的远距离传输。

①公司当期可量产的车载AI芯片覆盖从130万到800万像素的摄像头，AI算力达到0.5Tops~4Tops，可灵活选择是否内置DDR，并且已有多颗芯片通过了AEC-Q100 G2的测试认证。通过持续的算法、架构优化，当前ISP不仅可以支持RGGB RAW数据，还可以针对汽车座舱内应用，对RGBIR数据进行算法处理，满足DMS/OMS的需求。AI NPU算力的提升可满足辅助驾驶、视觉感知的算力需求。结合驾驶场景中出现的暗光、高噪声等情况，公司已研发新一代AI ISP架构，可有效应对上述恶劣场景。

AI ISP、RGBIR、AI NPU、MIPI/LVDS接屏的芯片特性，为CMS/DVR/DMS/OMS/环视产品提供更强的性能、更低的延迟、更优的画质、更充沛的算力。

②公司研发的SerDes芯片支持前向速率6.4Gbps，向下兼容多种速率，反向速率200Mbps，支持15米传输，处理插损超过30dB，能根据信道情况进行自适应均衡；支持800M@60fps传输；支持全系列MIPI视频格式，包括RAW6~RAW24、RGB444~RGB121212、YUV420/YUV422等。链路利用率高，支持CRC/ECC/重传/异常恢复等机制，链路鲁棒性强。SerDes芯片支持正反向I2S、SPI双工、I2C/GPIO等信号传输，支持帧同步、Tunnel和像素传输、多路视频流聚合和VC重映射功能。接显示屏SerDes芯片支持视频图像的分离、聚合、裁剪、交换输出、复制等功能，支持灵活多路屏幕输出。

在可靠性方面，公司芯片通过AEC-Q100 Grade2测试，温度范围支持-40°C~105°C，满足ISO26262 ASIL B功能安全要求。

3、团队及人才优势

报告期内，公司科学调整组织阵型，通过外部引进和内部培养优化人才结构，为新技术新产品的开发打造高效、创新的研发团队，同时也引进高端市场与销售人才，为公司带来更多行业资源，助力业务的商业成功。公司不断优化项目管理流程，进一步对产品质量、进度、成本进行严格把控。公司进一步完善绩效考评体系和薪酬福利制度，提升员工对公司的组织黏性，打造高效的善战团队。

公司持续加大内部培养力度，加强员工岗前培训和专业技能培训，通过任职资格体系和绩效管理体系的牵引，建立了科学、规范、系统的学习发展体系。同时，公司积极培养复合型人才，形成合理的人才梯队，不断加强团队凝聚力，全面提高员工的工作积极性和投入度。报告期末，公司技术、研发人员占比为75.92%。

4、知识产权情况

截至2024年6月30日，公司及子公司累计获得授权的国内专利证书345件，其中发明专利317件，实用新型专利21件，外

观设计专利7件；累计获得计算机软件著作权登记证书共189件，集成电路布图设计登记证书61件。

报告期内，公司及子公司共获得授权专利证书27件，其中发明专利24件，实用新型专利3件；计算机软件著作权登记证书3件，集成电路布图设计登记证书3件。

5、荣誉资质情况

报告期内，公司不断提升科技创新能力和水平，荣获多项荣誉和资质，支撑业务顺利发展。

报告期内，公司获得中部六省高价值专利大赛二等奖荣誉，湖南省“专精特新”中小企业、湖南省守合同重信用企业等称号，公司“4K芯片及智能整体解决方案推动超高清智能终端全面普及”入选2024年湖南省音视频技术典型应用案例。另外，公司的全资子公司山东岱微电子有限公司在报告期内获批山东省软件技术中心。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

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	850,819,163.57	2,540,706,448.01	-66.51%	系本报告期毛利率较低的相关业务营收与上年同期相比大幅减少所致
营业成本	700,696,109.07	2,283,884,248.89	-69.32%	系本报告期收入减少引起成本同步减少
销售费用	10,494,760.45	23,994,094.44	-56.26%	系本报告期宣传及市场推广费用同比有所减少
管理费用	47,285,075.83	45,551,476.07	3.81%	
财务费用	5,304,947.66	3,248,893.87	63.28%	系本报告期汇兑收益有所减少
所得税费用	-42,147,728.01	-25,015,796.14	68.48%	系本报告期可抵扣亏损及研发加计扣除较上年同期有所增加导致确认的递延所得税资产有所增加
研发投入	335,471,025.21	270,775,004.14	23.89%	
经营活动产生的现金流量净额	-320,876,157.10	-421,396,030.54	23.85%	系本报告期购买商品、接受劳务支付的现金相比去年同期有所减少所致
投资活动产生的现金流量净额	-167,548,874.57	-275,094,625.93	39.09%	系本报告期投资支付的现金相比去年同期有所减少所致
筹资活动产生的现金流量净额	648,286,056.86	703,099,093.79	-7.80%	系本报告期与上年同期相比支付的银承保证金有所增加
现金及现金等价物净增加额	162,176,206.19	11,331,619.85	1,331.18%	

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	营业成本比上	毛利率比上年
--	------	------	-----	--------	--------	--------

				年同期增减	年同期增减	同期增减
分产品或服务						
集成电路	850,819,163.57	700,696,109.07	17.64%	-66.51%	-69.32%	7.53%
分行业						
智慧视觉系列产品	410,329,677.93	362,504,279.51	11.66%	-42.66%	-44.30%	2.60%
超高清智能显示系列产品	381,538,423.90	294,708,701.90	22.76%	-76.01%	-79.35%	12.48%
分地区						
中国大陆	707,812,632.33	598,789,344.96	15.40%	-70.88%	-72.69%	5.61%

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
智慧视觉系列产品	362,504,279.51	410,329,677.93		650,799,683.15	715,661,600.64		-44.30%	-42.66%	
超高清智能显示系列产品	294,708,701.90	381,538,423.90		1,427,146,462.54	1,590,585,506.35		-79.35%	-76.01%	
物联网系列产品	31,311,606.73	36,470,301.07		70,965,960.18	87,066,130.09		-55.88%	-58.11%	
固态存储系列产品	12,171,520.93	14,178,873.88		127,808,436.41	136,893,210.93		-90.48%	-89.64%	
研发设计及服务	0.00	8,301,886.79		7,163,706.61	10,500,000.00		-100.00%	-20.93%	

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	
主营业务成本	晶圆成本	549,218,349.06	78.38%	1,995,608,975.29	87.38%	-9.00%
主营业务成本	其他货物	72,900,046.89	10.40%	51,307,151.40	2.25%	8.16%
主营业务成本	封装费	68,532,578.89	9.78%	84,890,134.27	3.72%	6.06%
主营业务成本	适配类芯片成本	6,359,801.16	0.91%	80,056,104.70	3.51%	-2.60%
主营业务成本	固态存储硬盘系列成本	3,685,333.07	0.53%	64,858,176.62	2.84%	-2.31%
主营业务成本	集成电路研发、设计及服务	0.00	0.00%	7,163,706.61	0.31%	-0.31%

同比变化 30% 以上

适用 不适用

研发投入情况

截至2024年6月30日，公司及子公司累计获得授权的国内专利证书345件，其中发明专利317件，实用新型专利21件，外观设计专利7件；累计获得计算机软件著作权登记证书共189件，集成电路布图设计登记证书61件。报告期内，公司及子公司共获得授权专利证书27件，其中发明专利24件，实用新型专利3件；计算机软件著作权登记证书3件，集成电路布图设计

登记证书3件。

报告期内，公司各研发项目进展顺利，公司研发投入33,547.10万元，较上年同期增长23.89%。报告期末，公司拥有研发人员637人，占公司员工总数的75.92%，核心技术人员稳定。

研发人员学历构成及工作年限情况如下表所示：

研发人员教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	3
硕士	264
本科	338
大专及以下	32
合计	637
研发人员工作年限	
年限类别	年限构成人数（人）
一年以内	178
一年到三年	278
三年以上	181
合计	637

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	30,283,343.50	-173.19%	主要系权益法核算的长期股权投资收益及理财收益	权益法核算长投投资收益具有可持续性；理财收益不具有可持续性
公允价值变动损益	3,314,008.26	-18.95%	主要系交易性金融资产公允价值变动所致	不具有可持续性
资产减值	7,070,566.48	-40.44%	主要系计提存货跌价准备	具有可持续性

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	1,207,877,965.90	16.01%	1,003,789,157.38	13.68%	2.33%	
应收账款	668,799,122.60	8.86%	554,259,384.83	7.55%	1.31%	
存货	1,236,918,119.	16.39%	1,062,822,536.	14.48%	1.91%	

	06		96		
长期股权投资	37,662,566.83	0.50%	40,459,303.17	0.55%	-0.05%
固定资产	153,614,836.14	2.04%	168,606,262.25	2.30%	-0.26%
在建工程	19,621,344.52	0.26%	18,462,166.99	0.25%	0.01%
使用权资产	22,780,028.65	0.30%	26,606,644.16	0.36%	-0.06%
短期借款	1,724,922,666.68	22.86%	680,457,376.95	9.27%	13.59%
合同负债	738,157,235.08	9.78%	975,553,020.39	13.29%	-3.51%
长期借款	199,883,166.66	2.65%	199,958,730.00	2.72%	-0.07%
租赁负债	12,177,959.70	0.16%	14,636,682.94	0.20%	-0.04%

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）	507,536,986.21	3,314,008.26			370,000,000.00	507,536,986.21		373,314,008.26
4.其他权益工具投资	206,976,619.99				5,000,000.00			211,976,619.99
金融资产小计	714,513,606.20	3,314,008.26			375,000,000.00	507,536,986.21		585,290,628.25
上述合计	714,513,606.20	3,314,008.26			375,000,000.00	507,536,986.21		585,290,628.25
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

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

截至 2024 年 6 月 30 日，本公司所有权或使用权受到限制的货币资金为：应付票据保证金 189,700,000.00 元

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
其他	500,000.00	3,314,008.26		370,000.00	500,000.00	8,610,255.24		373,314,008.26	自有资金
其他	41,150.00		165,826.619.99	5,000,000.00	0.00			211,976,619.99	自有资金
合计	541,150.00	3,314,008.26	165,826.619.99	375,000.00	500,000.00	8,610,255.24	0.00	585,290,628.25	--

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	225,210.13
报告期投入募集资金总额	7,439.19
已累计投入募集资金总额	127,241.36
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%

募集资金总体使用情况说明

一、募集资金基本情况

(一) 募集资金金额及到位时间

经中国证券监督管理委员会证监许可[2022]2160号文《关于同意湖南国科微电子股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》的核准，公司向特定对象发行人民币普通股（A股）35,258,918股，每股面值为人民币1.00元，每股发行价格

为人民币 65.08 元，募集资金总额 2,294,650,383.44 元，扣除承销费、保荐费等发行费用 42,549,091.33 元（不含增值税）后，实际募集资金净额为 2,252,101,292.11 元。

上述募集资金到位情况业经信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)审验，并于 2022 年 11 月 28 日出具了 XYZH/2022CSAA3B0004 号《验资报告》。

(二) 募集资金以前年度使用金额

截至 2023 年 12 月 31 日，公司募集资金项目累计投入 1,198,021,681.11 元，募集资金累计获得利息收入 19,754,039.88 元，尚未使用募集资金余额为 1,073,833,650.88 元。上述募集资金使用金额经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）鉴证，并出具 XYZH/2024CSAA3F0458 号《湖南国科微电子股份有限公司 2023 年度募集资金年度存放与使用情况鉴证报告》。

(三) 募集资金本年度使用金额及年末余额

2024 年半年度公司募集资金使用总额为 74,391,949.62 元，尚未使用募集资金余额为 1,001,950,646.72 元(含利息收入和理财收入 1,950,646.72 元)。募集资金具体情况如下：

单位：人民币元

项目	金额
2024 年 1 月 1 日尚未使用募集资金余额	1,073,833,650.88
减：本期使用募集资金	74,391,949.62
其中：置换预先投入募集资金项目自筹资金	-
直接投入募投项目的金额	74,391,949.62
加：扣除手续费的利息收入	2,508,945.46
2024 年 6 月 30 日尚未使用募集资金余额（注）	1,001,950,646.72

注：2024 年 6 月 30 日尚未使用募集资金余额中包含公司使用闲置募集资金进行现金管理并购买相关理财产品余额 1,000,000,000.00 元。

二、募集资金管理情况

(一) 募集资金的管理情况

为规范募集资金管理和运用，保护投资者利益，根据《上市公司监管指引第 2 号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》和《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》的规定和要求，公司结合实际情况制定了《募集资金管理制度》。根据《募集资金管理制度》，公司对募集资金实行专户存储，并与中国建设银行股份有限公司长沙星沙支行、长沙农村商业银行股份有限公司远大支行、中国农业银行股份有限公司长沙县支行、上海浦东发展银行股份有限公司长沙侯家塘支行、招商银行股份有限公司长沙分行、中信银行股份有限公司长沙分行、中国银行股份有限公司长沙市星沙支行、中国光大银行股份有限公司长沙麓谷支行及保荐机构天风证券股份有限公司分别签订了《募集资金三方监管协议》。

本公司、保荐机构和上述专户存储银行均严格按照监管协议要求，履行了相应的义务，对募集资金的使用执行严格的审批程序，以保证专款专用。监管协议与深圳证券交易所《募集资金三方监管协议(范本)》不存在重大差异，监管协议的履行不存在问题。

(二) 募集资金专户存储情况

截至 2024 年 6 月 30 日，募集资金具体存放情况如下：

单位：人民币元

开户银行	银行账号	余额		
		募集资金	利息收入	合计
中国农业银行股份有限公司长沙县支行	18030901040034632	0.00	18,823.10	18,823.10
中国光大银行股份有限公司长沙麓谷支行	56200188000083038	0.00	20,697.63	20,697.63
中国银行股份有限公司长沙市泉塘支行	593779352371	0.00	1,859.57	1,859.57
中信银行股份有限公司长沙分行	8111601011700636474	0.00	1,340,085.51	1,340,085.51
长沙农村商业银行股份有限公司远大支行	82010100003855815	0.00	118,749.16	118,749.16
招商银行股份有限公司长沙开福支行	731904131210555	0.00	148,074.99	148,074.99
中国建设银行股份有限公司长沙星沙支行	43050175443600002172	0.00	136,811.21	136,811.21
上海浦东发展银行股份有限公司长沙侯家塘支行	66060078801000001137	0.00	165,545.55	165,545.55
合计	—	0.00	1,950,646.72	1,950,646.72

注：截至 2024 年 6 月 30 日，公司尚未使用的募集资金专户余额 1,950,646.72 元，与募集资金账户余额相差 1,000,000,000.00 元，系公司使用闲置募集资金进行现金管理并购买相关理财产品余额 1,000,000,000.00 元。

三、本年度募集资金实际使用情况

(一) 募集资金实际使用情况对照表

本公司 2024 年半年度募集资金使用情况对照表详见下表。

(二) 用闲置募集资金进行现金管理情况

截至 2024 年 6 月 30 日，公司使用闲置募集资金进行现金管理的具体情况如下：

单位：人民币元

序号	签约方	银行账号	产品名称	产品期限	持有天数	认购金额	收益情况	期末的投资余额	募集资金是否如期归还
1	中国农业银行股份有限公司长沙县支行	18030901040034632	大额存单	3 年	564	700,000,000.00	—	700,000,000.00	尚未到期
2	中国光大银行股份有限公司长沙麓谷支行	56200181000003953	大额存单	3 年	562	300,000,000.00	—	300,000,000.00	尚未到期
合计						1,000,000,000.00	0.00	1,000,000,000.00	—

注 1：公司在中国农业银行股份有限公司长沙县支行购买的大额存单产品期限为 3 年，但可提前多次支取，提前支取起点金额为 1,000.00 万元。

注 2：公司在中国光大银行股份有限公司长沙麓谷支行购买的大额存单产品期限为 3 年，但自 2022 年 12 月 16 日起息日后 15 个自然日（含）起可办理提前支取。

四、变更募集资金投资项目的资金使用情况

截至 2024 年 6 月 30 日，公司不存在变更部分募集资金投资项目的实施方式的情况；不存在募集资金投资项目已对外转让或置换的情况。

五、募集资金使用及披露中存在的问题

2024 年半年度，公司严格按照《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司监管指引第 2 号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》、《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》及公司《募集资金管理办法》的有关规定使用募集资金，并及时、真实、准确、完整的对相关信息进行了披露。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目												
1、全系列 AI 视觉处理芯片研发及产业化项目	否	81,393.64	81,393.64	81,393.64	7,389.8	39,476.86	48.50%	2025 年 12 月 31 日			不适用	否
2、4K	否	75,016	75,016	75,016	49.39	18,964	25.28	2025			不适	否

/ 8K 智能终端解码显示芯片研发及产业化项目		.49	.49	.49		.5	%	年 12 月 31 日			用	
3、补充流动资金及偿还银行借款	否	68,800	68,800	68,800	0	68,800	100.00 %				不适用	否
承诺投资项目小计	--	225,210.13	225,210.13	225,210.13	7,439.19	127,241.36	--	--			--	--
超募资金投向												
不适用												
合计	--	225,210.13	225,210.13	225,210.13	7,439.19	127,241.36	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	截至目前，募集资金投资项目正在持续正常推进，未出现导致募投计划调整的重大内外部因素。											
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用											
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用											
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用											
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用											
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 公司于 2022 年 12 月 23 日召开第三届董事会第十一次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募集资金投资项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金人民币 34,029.71 万元，及已支付发行费用的自筹资金人民币 204.35 万元。本次置换金额合计 34,234.06 万元，已经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对该事项进行了专项审核，并出具了《湖南国科微电子股份有限公司以募集资金置换预先投入募集资金投资项目及已支付发行费用的自筹资金的专项鉴证报告》（XYZH/2022CSAA1F0022 号）。											
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用											
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用											
尚未使用的募集资金用途及去向	本公司尚未使用的募集资金中 1,950,646.72 元存放于募集资金专户，1,000,000,000.00 元存放于大额存单账户。											
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无											

(3) 募集资金变更项目情况□适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

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	37,331.4	37,331.4	0	0
合计		37,331.4	37,331.4	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

公司报告期末未出售重大资产。

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
长沙天捷星科技有限公司	子公司	数据处理和存储服务, IC 设计开发、生产及销售;	35,000,000.00	673,633,121.51	162,699,846.94	53,514,565.99	16,998,899.46	14,474,376.05
山东岱微电子有限公司	子公司	集成电路芯片及产品制造;集成电路芯片设计及服务;集成电路销售;	10,000,000.00	1,846,043,290.34	219,869,770.98	428,430,686.39	43,422,529.59	55,471,894.71
杭州国科电子有限公司	子公司	集成电路芯片及产品制造;集成电路芯片设计及服务;集成电路销售;电子产品销售;电子元器件批发;电子元器件零售;计算机软硬件及外围设备制造;计算机软硬件及辅助设备批发;计算机软硬件及辅助设备零售;	200,000,000.00	1,263,389,612.17	256,890,436.19	591,370,376.61	31,792,130.44	42,020,043.53

报告期内取得和处置子公司的情况

□适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

九、公司控制的结构化主体情况

□适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

(一) 可能面临的风险

1、Fabless经营模式风险

Fabless模式即无晶圆生产线集成电路设计模式,是指企业只从事集成电路的设计业务,其余的晶圆制造、封装和测试

等环节分别委托给专业的晶圆制造企业、封装企业和测试企业代工完成。相比IDM模式，Fabless模式下企业能够将资源更好地集中于设计，具有“资产轻、专业强”的特点。但是，采用Fabless模式容易受到行业整体生态环境的影响，如果晶圆制造企业、封装企业和测试企业发生重大变化，将对公司的发展产生一定的影响。

2、成长性风险

公司主营业务为超高清智能显示、智慧视觉、固态存储、物联网等芯片的研发和销售。公司拥有很强的自主创新能力，主营业务和产品符合国家战略性新兴产业发展方向。报告期内，公司业绩持续快速增长，但是，公司所处集成电路设计行业已高度市场化，竞争激烈，如果公司的持续创新能力、管理水平、人才储备等内部因素不能适应公司持续快速发展的需要，或相关政策（如增值税税收优惠政策）等外部因素发生重大不利变化，将对公司的成长性带来不利影响。

3、毛利率波动风险

公司产品的终端应用领域具有市场竞争较为激烈，产品和技术更迭较快的特点。公司目前处在业务规模提升及扩大市场占有率的关键时期，为实现上述目标，公司毛利率存在一定的波动。同时，公司必须根据市场需求不断进行产品的迭代升级和创新，如若公司未能契合市场需求推出新产品，或新产品未能如预期实现大量出货，将导致公司综合毛利率出现下降的风险。

4、保持持续创新能力的风险

本公司自设立以来一直从事集成电路设计业务，现已发展成为一家国内领先的IC设计企业，在超高清智能显示、智慧视觉、固态存储以及物联网等多个业务板块取得了众多核心技术。集成电路设计行业属于技术密集型行业，技术壁垒较高、技术更新换代较快、前期投入较大、市场竞争激烈。当前，该行业正处于快速发展阶段，技术创新及终端电子产品日新月异，公司只有持续不断地推出适应市场需求变化的新技术、新产品，才能保持公司现有的市场地位和竞争优势。如果公司不能正确判断、把握行业的市场动态和发展趋势，不能根据技术发展、行业标准和客户需求及时进行技术创新，将导致公司的市场竞争力下降，对公司未来的经营带来不利影响。

5、研发失败的风险

集成电路产业具有更新换代快的特点，公司在量产成熟产品的同时，需要预研下一代产品，以确保产品的领先性。此外，公司根据市场需求，确定新产品的研发方向，通过向市场提供具有竞争力的芯片产品以开拓市场空间。公司在产品研发过程中需要投入大量的人力及资金，一旦公司未能开发出符合技术要求的产品或开发出的产品无法满足市场需求，前期的投入将难以收回，公司将面临较大的经营风险。

6、核心技术泄密风险

本公司的核心技术的取得均立足于自主研发，是公司的核心竞争力和核心机密。报告期内，本公司的核心技术主要由少数核心技术人员以及相互独立的多个核心技术研发团队掌握，存在技术泄密风险；目前本公司还有多项产品和技术正处于研发阶段，在新技术开发过程中，客观上也存在因核心技术人才流失而造成技术泄密的风险；此外，公司的生产模式也需向委托加工商提供相关芯片版图，存在技术资料的留存、复制和泄露给第三方的风险。

7、人力资源不足及人才流失风险

集成电路设计行业属于智力密集型行业，人才优势是企业的核心竞争力之一。本公司拥有较强的研发队伍和优秀的核心技术人员，这是本公司持续技术创新和保持市场竞争优势的主要因素之一。若公司不能持续优化其激励制度和企业文化，将导致公司无法吸引到所需的高端人才，甚至导致公司核心骨干人员流失，对公司经营发展造成不利的影响。

8、知识产权风险

公司一直坚持自主创新的研发策略，自成立以来先后在多项核心技术上取得了重大突破。这些核心技术对公司未来经营具有十分重要的意义。虽然公司已采取严格的知识产权保护措施，但仍不能排除存在一些关键技术被竞争对手模仿或恶意起诉的可能性。

9、利润依赖政府补助风险

公司计入当期损益的政府补助超过当期利润总额绝对值的30%，且上述政府补助中部分不具有可持续性。长期来看，若公司未来年度不再具备相关优惠政策的补助条件或政府补助金额发生较大变动时，公司将面临政府补助降低而影响损益的风险。公司将通过不断加强自身管理能力，促进公司经营业绩的提升，以减少政府补助对公司所产生的影响。

10、被美国商务部列入“实体清单”而产生的风险

2021年11月，美国商务部将公司列入“实体清单”。被列入实体清单不会对公司向客户销售产品和提供服务产生重大不

利影响，但会对公司获取涉及美国《出口管理条例》管制的商品、软件和技术存在一定限制，对公司日常生产经营所需流片试制、晶圆制造环节及 IP Core、EDA 采购产生一定的影响。公司已通过开展国产化替代、自研及合作研发等相应措施应对存在的限制，尽量减轻对公司的影响。但若地缘政治矛盾升级，美国等国家、地区采取更为严苛的限制或制裁措施，可能会进一步影响晶圆制造厂、EDA 厂商、IP 厂商对公司的产品生产或服务支持。

（二）应对措施

参见“第三节 管理层讨论与分析”中的“一、（七）公司发展战略及经营计划”相关内容。

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 02 月 20 日	长沙总部办公楼一楼会议室	实地调研	机构、个人	长沙银行、中信建投、搜狐网湖南、等共计 18 名投资者（排名不分先后）	公司经营发展情况、业务布局、产品研发进展以及其他投资者关心的问题。	详见公司 2024 年 2 月 21 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《投资者关系活动记录表》（编号：2024-001）。
2024 年 05 月 16 日	深圳证券交易所“互动易”平台（http://irm.cninfo.com.cn）“云访谈”栏目	网络平台线上交流	其他	参与公司 2023 年度网上业绩说明会的投资者	公司产品参数、研发进展、经营发展情况、未来发展规划以及其他投资者关心的问题。	详见公司 2024 年 5 月 16 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《投资者关系活动记录表》（编号：2024-002）。

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
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	38.87%	2024 年 01 月 12 日	2024 年 01 月 12 日	《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（2024-002）巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2023 年度股东大会	年度股东大会	39.04%	2024 年 05 月 15 日	2024 年 05 月 15 日	《2023 年度股东大会决议公告》（2024-035）巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

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

2021年限制性股票激励计划

1、2021年9月23日，公司召开第二届董事会第二十九次会议，会议审议通过《关于〈湖南国科微电子股份有限公司2021年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈湖南国科微电子股份有限公司2021年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司股权激励计划相关事宜的议案》等议案。公司独立董事就本次股权激励计划是否有利于公司的持续发展及是否存在损害公司及全体股东利益的情形发表了独立意见。

2、2021年9月23日，公司召开第二届监事会第二十一次会议，审议通过《关于〈湖南国科微电子股份有限公司2021年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈湖南国科微电子股份有限公司2021年限制性股票激励计划实施考

核管理办法》的议案》以及《关于核查公司〈2021年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单〉的议案》。

3、2021年9月27日至2021年10月6日，公司通过公司OA办公系统发布了《湖南国科微电子股份有限公司关于2021年限制性股票激励计划首次授予部分激励对象的公示》，对公司本次拟激励对象名单及职位予以公示，在公示期内，公司监事会未收到与首次授予部分激励对象有关的任何异议。

2021年10月9日，公司披露了《湖南国科微电子股份有限公司监事会关于公司2021年限制性股票激励计划之首次授予部分激励对象名单的公示情况说明及核查意见》。

2021年10月14日，公司对《关于公司2021年限制性股票激励计划内幕信息知情人买卖公司股票情况的自查报告》进行了公告。

4、2021年10月13日，公司召开2021年第三次临时股东大会，审议并通过《关于〈湖南国科微电子股份有限公司2021年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》《关于〈湖南国科微电子股份有限公司2021年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》以及《关于提请股东大会授权董事会办理公司股权激励计划相关事宜的议案》。

5、2021年10月21日，公司召开第二届董事会第三十次会议和第二届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于向公司2021年限制性股票激励计划首次授予部分激励对象授予限制性股票的议案》。同意公司以2021年10月22日为授予日，向符合条件的250名首次授予部分激励对象授予290.90万股限制性股票。公司独立董事对此发表了独立意见，认为激励对象主体资格合法、有效，确定的首次授予日符合相关规定。

2021年10月22日，公司披露了《湖南国科微电子股份有限公司监事会关于公司2021年限制性股票激励计划首次授予部分激励对象名单（授予日）的核查意见》。

6、2021年12月8日，公司召开第三届董事会第二次会议和第三届监事会第二次会议，审议通过了《关于调整2021年限制性股票激励计划首次授予激励对象人员名单及授予数量的议案》，首次授予激励对象中7名激励对象因离职而丧失激励资格放弃认购公司向其授予的限制性股票、17名激励对象因个人原因自愿放弃认购全部公司向其授予的限制性股票及公司董事会根据2021年第三次临时股东大会授权决定调整部分激励对象的授予份额，公司董事会决定对本次限制性股票激励计划首次授予激励对象人员名单及授予数量进行调整，上述涉及的限制性股票合计89.48万股，上述限制性股票按照作废处理。调整后，本次限制性股票激励计划拟首次授予的限制性股票数量由290.90万股调整为201.42万股，公司本次限制性股票激励计划拟首次授予激励对象由250人调整为226人。公司独立董事就本次激励计划的调整事项发表了同意的独立意见。

7、2021年12月14日，公司披露了《关于2021年限制性股票激励计划首次授予登记完成的公告》，至此，公司已完成2021年限制性股票的首次授予登记工作。限制性股票激励计划首次授予限制性股票的上市日期为2021年12月17日。

8、2022年6月10日，公司分别召开第三届董事会第六次会议、第三届监事会第五次会议，审议通过了《关于调整2021年限制性股票激励计划首次授予部分回购价格的议案》《关于回购注销部分限制性股票的议案》。2022年6月27日，公司召开2022年第二次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》。因公司2021年限制性股票激励计划首次授予部分激励对象中8人因个人原因离职，以上8人已不再具备激励资格，需回购注销该部分已授予但尚未解除限售的限制性股票共计13,000股。2022年8月18日，公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成了上述限制性股票的回购注销手续。

9、2022年12月23日，公司分别召开第三届董事会第十一次会议、第三届监事会第十次会议，审议通过了《关于公司2021年限制性股票激励计划首次授予第一个限售期解除限售条件成就的议案》，公司2021年限制性股票激励计划首次授予第一个限售期解除限售条件成就已经成就，本次符合解除限售条件的激励对象共205名，可解除限售的限制性股票数量为774,040股，占公司该时点总股本的0.3562%。因激励对象中周士兵、徐泽兵先生为公司董事兼副总经理，龚静女士为公司副总经理兼财务总监，黄然先生为公司董事会秘书，其所持限制性股票解除限售后，将按照高管锁定股规定进行锁定，故本激励计划本次实际可上市流通的股份数量为625,000股，占公司该时点总股本的0.2876%，该部分股票已于2023年1月3日上市流通。

10、2022年12月23日，公司分别召开第三届董事会第十一次会议、第三届监事会第十次会议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》。2023年1月9日，公司2023年第一次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，因2021年限制性股票激励计划首次授予部分激励对象中的13人在可解除限售期限前离职，根据规定，该部分激励对象已不具备激励资格，公司拟回购上述13名激励对象已获授予但尚未解除限售的66,100股限制性股票并予以注销。2023年3月3日，公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成了上述限制性股票的回购注销手续。

11、2023年12月27日，公司分别召开第三届董事会第十六次会议、第三届监事会第十四次会议，审议通过了《关于公司2021年限制性股票激励计划首次授予第二个限售期解除限售条件成就的议案》《关于调整2021年限制性股票激励计划首次授予部分回购价格并回购注销部分限制性股票的议案》，公司2021年限制性股票激励计划首次授予第二个限售期解除限售条件成就已经成就，本次符合解除限售条件的激励对象共计171名。可解除限售的限制性股票数量为701,080股，占公司该时点总股本的0.3227%。因激励对象中周士兵、徐泽兵先生为公司董事兼副总经理，龚静女士为公司副总经理兼财务总监，黄然先生为公司董事会秘书，其所持限制性股票解除限售后，将按照高管锁定股规定进行锁定，故本激励计划本次实际可上市流通的股份数量为552,040股，占公司该时点总股本的0.2541%，该部分股票已于2024年1月8日上市流通。另因首次授予部分激励对象中的34人在本次可解除限售期限前离职，根据规定，该部分激励对象已不具备激励资格，公司拟回购上述34名激励对象已获授予但尚未解除限售的109,440股限制性股票并予以注销。2024年3月7日，公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成了上述限制性股票的回购注销手续。

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、监事、高级管理人员及其他符合参与标准的员工	32	409,935	2024年4月12日公司召开了第三届董事会第十八次会议，审议通过了《关于公司2020年员工持股计划存续期展期的议案》，同意将2020年员工持股计划存续期进行展期，展期期限自2024年4月15日起不超过12个月，即存续期延长至2025年4月14日。	0.19%	员工合法薪酬、自筹资金以及法律、行政法规允许的其他方式。

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
向平	董事长兼总经理	334,457.52	334,457.52	0.15%
周士兵	董事兼副总经理	1,647.98	1,647.98	0.00%
徐泽兵	董事兼副总经理	164.83	164.83	0.00%
龚静	副总经理兼财务总监	12,359.85	12,359.85	0.01%
黄然	董事会秘书	3,295.97	3,295.97	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

不适用

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

其他说明：

1、2020年3月30日，公司召开了第二届董事会第十三次会议、第二届监事会第九次会议，审议通过了《关于〈湖南国科微电子股份有限公司2020年员工持股计划（草案）〉的议案》《关于〈湖南国科微电子股份有限公司2020年员工持股计划管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司2020年员工持股计划相关事宜的议案》，上述议案已由2020年4月15日召开的2020年第三次临时股东大会审议通过。

2、2020年9月25日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露了《关于2020年员工持股计划完成股票购买的公告》（公告编号：2020-101），截至该公告日，公司2020年员工持股计划已完成股票购买，本员工持股计划通过信托计划在二级市场以竞价交易方式累计买入公司股票1,960,992股，成交均价为人民币50.31元/股，成交金额为98,652,774.09元，买入股票数量占该时点公司总股本的1.09%。该部分股票将按照规定予以锁定，锁定期为12个月。

3、2021年9月27日，公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露《关于2020年员工持股计划锁定期届满的提示性公告》（公告编号：2021-081），本员工持股计划已于2021年9月24日解除锁定。

4、2022年4月8日，公司召开第三届董事会第四次会议，审议通过了《关于公司2020年员工持股计划存续期展期的议案》，同意将2020年员工持股计划存续期进行展期，展期期限自2022年4月15日起不超过12个月，即存续期延长至2023年4月14日。截至2022年4月8日，公司2020年员工持股计划通过信托计划持有公司股票的数量为409,935股，占公司该时点总股本的0.2251%。

5、2023年4月12日，公司召开第三届董事会第十二次会议，审议通过了《关于公司2020年员工持股计划存续期展期的议案》，同意将2020年员工持股计划存续期进行展期，展期期限自2023年4月15日起不超过12个月，即存续期延长至2024年4月14日。截至2023年4月12日，公司2020年员工持股计划通过信托计划持有公司股票的数量为135股，占公司该时点总股本的0.0001%；信托计划通过转融通证券出借业务合计出借409,800股，占公司该时点总股本的0.1886%。

6、2024年4月12日，公司召开第三届董事会第十八次会议，审议通过了《关于公司2020年员工持股计划存续期展期的议案》，同意将2020年员工持股计划存续期进行展期，展期期限自2024年4月15日起不超过12个月，即存续期延长至2025年4月14日。截至2024年4月12日，公司2020年员工持股计划通过信托计划持有公司股票的数量为409,935股，占公司该时点总股本的0.1888%。

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	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

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

不适用

二、社会责任情况

1、**股东权益保护**：公司始终严格按照《公司法》《证券法》等有关法律法规的要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全内部控制体系，规范公司运作，认真及时履行信息披露义务，提升公司治理水平，提高公司效益，切实保障全体股东和债权人的合法权益。公司严格按照《上市公司股东大会规则》《公司章程》及《股东大会议事规则》等规定和要求，召集、召开股东大会，并聘请律师对股东大会的合法性出具法律意见书，平等对待所有股东，特别是保证中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。股东大会审议影响中小投资者利益的重大事项时，对中小投资者的表决进行单独计票，并将单独计票结果及时公开披露。

2、**职工权益保护**：公司严格遵守《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》等法律法规的要求，与员工签订劳动合同，办理医疗、养老、失业、工伤、生育等社会保险，为员工缴纳住房公积金、提供健康、安全的生产和生活环境，切实维护员工的切身和合法利益；公司拥有健全和完善的党委、工会和职工代表大会组织机构，代表和维护职工权益。公司以确保员工职业健康、创造和谐的劳资关系为目标，推进人文企业的多元化管理，在吸引、凝聚、激励和使用各地优秀人才的同时，积极维护员工的权益、职业安全和身心健康。结合国际、国内有关法律法规、公约条例的要求，制定了人员招聘、管理和使用，以及职业健康、劳动安全和福利待遇等相关政策，实现员工自身成长与企业发展的和谐与统一。

3、**供应商、客户和消费者权益保护**：公司深刻了解客户、供应商的重要性。公司将诚实守信作为企业发展根本，充分尊重并保护客户和供应商的合法权益。公司按照“诚实守信、互惠互利”的交易原则，重视与供应商的共赢关系，不断完善采购流程与机制，推行公开招标和采购，公司严格遵守并履行合同约定，加强与供应商的沟通合作，以保证供应商的合理合法权益，与供应商保持了良好的合作关系。公司通过执行严格的质量标准，提升产品品质和服务质量，严格按照客户要求，不断提高产品的美誉度和客户满意度，为客户提供安全的产品和优质的服务。

4、**坚持绿色环保**：公司积极推进绿色环保的产品理念，把绿色低碳作为产品的主要特性重点打造，通过了环境管理体系认证（ISO14001:2015），欧盟ROHS指令（2011/65/EU）等环保认证。公司围绕降低能耗、提升性能，发明了数十项芯片低功耗技术，十余款重点产品通过湖南省、长沙市“两型产品（资源节约型、环境友好型）”认证，进入政府“两型产品目

录”。

5、坚持质量优先：公司高度重视产品质量，秉持“坚持自主创新，致力于提供世界一流的IC产品和服务，成就客户”的方针，建立了一套覆盖研发、供应链管理、销售、售后服务各环节的科学、可靠的质量管理体系，并通过了质量管理体系认证（ISO9001：2015）。在产品年度回访过程中，公司产品质量、性能得到了客户的高度认可。

第六节 重要事项

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

适用 不适用

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

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
未达到重大	1,830.08	否	已结案, 正	调解结案	已执行到位		不适用

的诉讼、仲裁事项汇总			在执行		9,511,590.63元（其中2,003,502.91元尚在执行法院账户，待执行法院划转给公司），剩余部分待执行		
------------	--	--	-----	--	---	--	--

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

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

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
江苏芯盛智能科技有限公司及其子公司	本公司合营企业控制的企业	销售商品/提供劳务	销售商品	合同定价	按市场价格	1,256.03	88.58%	6,500	否	现金结算	不适用	2024年04月25日	巨潮资讯网，《2024年度日常关联交易预计的公告》，2024-028
江苏芯盛智能科技有限公司	本公司合营企业控制的企业	采购商品/接受劳务	集成电路技术开发及测试服	合同定价	按市场价格	38.81	0.42%	500	否	现金结算	不适用	2024年04月25日	巨潮资讯网，《2024年度日

			务										常关 联交 易预 计的 公 告》 ， 2024- 028
合计	--	--	1,294. 84	--	7,000	--	--	--	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况	无												
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）	报告期内公司日常关联交易实际履行金额未超过日常关联交易预计金额。												
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	不适用												

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

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

租赁情况说明

序号	承租方	出租方	租赁房屋地址	承租日期	用途
1	成都国科微电子 有限公司	东方希望集团成都 有限公司	成都高新区高朋大道 3 号东方希望大厦 B 座 5 层 501-522 室、茶水间室, 6 层 601-608 室、茶水间室	2024/01/01-2025/12/31	办公
2	成都国科微电子 有限公司	东方希望集团成都 有限公司	成都高新区高朋大道 3 号东方希望大厦 A 座 14 层 00/01/03/05	2023/07/01-2024/06/30	办公
3	国科海芯(上 海)微电子有限 公司	上海皓顺实业有限 公司	上海市徐汇区宜山路 1398 号皓顺大厦 1 幢 3 层	2021/05/01-2024/04/30	办公
4	国科海芯(上 海)微电子有限 公司	上海远中实业有限 公司	上海市徐汇区宜山路 1398 号 1 幢 3 层 306- 311 室	2024/05/01-2026/04/30	办公
5	湖南国科存储科 技有限公司	长沙中电软件园有 限公司	长沙高新开发区尖山路 39 号长沙中电软件园 总部大楼 1503 房	2023/7/13-2025/7/12	办公
6	深圳华电通讯有 限公司	深圳市国微科技有 限公司	深圳市南山区高新南一道 015 号国微研发大楼 4 层北侧负一楼部分房产	2023/07/01-2028/06/30	办公
7	山东岱微电子有 限公司	深圳市华拓置业投 资有限公司	深圳市福田区联合广场大厦 A 栋 47 层 01、 03、017、09 号(整层)	2022/12/20-2024/12/19	办公
8	湖南国科微电子 股份有限公司	深圳亚王电力集团 有限公司	深圳市福田区滨河路与彩田路交汇处联合广 场大厦(工业区)A 栋塔楼 A48 层部分房产	2023/05/22-2024/05/21	办公
9	湖南国科微电子 股份有限公司	深圳顺应新材料科 技有限公司	深圳市福田区滨河路与彩田路交汇处联合广 场大厦(工业区)A 栋塔楼 A48 层 03 号	2024/02/22-2024/05/21	办公
10	湖南国科微电子 股份有限公司	深圳顺应新材料科 技有限公司	深圳市福田区滨河路与彩田路交汇处联合广 场大厦(工业区)A 栋塔楼 A48 层 03 号	2024/05/22-2024/11/21	办公

11	山东岱微电子有 限公司	深圳中旅联合物 业管理有限公司	深圳市福田区联合广场大厦 B-F114 仓库	2023/01/01-2024/12/31	办公
12	山东岱微电子有 限公司	华维设计集团股 份有限公司	深圳市福田区滨河路与彩田路交汇处联合广 场大厦（工业区）A 栋塔楼 A52 层 01、03、 07、09 号	2022/05/16-2025/05/31	办公
13	江苏国科微电子 有限公司	常州英诺激光科技 有限公司	常州市武进区常武中路 18 号常州科教城英诺 激光大厦主楼 4 层局部	2023/07/01-2024/06/30	办公
14	江苏国科微电子 有限公司	常州英诺激光科技 有限公司	常州市武进区常武中路 18 号常州科教城英诺 激光大厦主楼 4 层局部	2024/07/01-2025/06/30	办公
15	国科京芯（北 京）微电子有限 公司	北京通明湖信息城 发展有限公司	北京市北京经济技术开发区科谷一街 8 号院 8 号楼 12 层 1201(北京自贸试验区高端产业片 区亦庄组团)	2021/07/01-2024/04/26	办公
16	国科京芯（北 京）微电子有限 公司	北京通明湖信息城 发展有限公司	北京市北京经济技术开发区科谷一街 8 号院 8 号楼 12 层 1201、1202	2024/04/27-2026/06/30	办公
17	杭州国科微电子 有限公司	浙江杭州湾信息港 高新建设开发有限 公司	杭州市萧山区金二路 617 号 11 幢 7、8 楼	2023/09/15-2028/09/14	办公
18	山东岱微电子有 限公司	济高云融未来园区 运营（济南）有限 公司	济南市历城区港西路 1 号创新创业基地进出 口企业综合服务中心及附属设施项目 3 号楼 903、904、905、906 室	2023/10/1-2024/12/31	办公

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的租赁项目。

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
山东岱微电子有 限公司	2021 年 04 月 28 日	6,500		0		否	否	4 年	否	否
杭州国 科微电 子有限 公司	2023 年 08 月 30 日	4,000		968.19		否	否	2 年	否	否

报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)	0	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)	968.19							
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)	10,500	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)	968.19							
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)	0	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	968.19							
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	10,500	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	968.19							
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例		0.24%								
其中:										

采用复合方式担保的具体情况说明

3、日常经营重大合同

单位：元

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

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	7,702,291	3.55%				-661,480	-661,480	7,040,811	3.24%
1、国家持股	0	0.00%						0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%						0	0.00%
3、其他内资持股	7,702,291	3.55%				-661,480	-661,480	7,040,811	3.24%
其中：境内法人持股	0	0.00%						0	0.00%
境内自然人持股	7,702,291	3.55%				-661,480	-661,480	7,040,811	3.24%
4、外资持股	0	0.00%						0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%						0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%						0	0.00%
二、无限售条件股份	209,547,821	96.45%				552,040	552,040	210,099,861	96.76%
1、人民币普通股	209,547,821	96.45%				552,040	552,040	210,099,861	96.76%
2、境内上市的外资股	0	0.00%						0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%						0	0.00%
4、其	0	0.00%						0	0.00%

他									
三、股份总数	217,250,112	100.00%				-109,440	-109,440	217,140,672	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

1、2024年1月2日，中国证券登记结算有限公司深圳分公司根据公司董事、监事和高级管理人员2023年12月30日所持公司股份按25%比例计算本年度可转让股份法定额度，其余部分作为股权激励限售股及高管锁定股继续锁定。

2、2021年限制性股票激励计划

2023年12月27日，公司分别召开第三届董事会第十六次会议、第三届监事会第十四次会议，审议通过了《关于公司2021年限制性股票激励计划首次授予第二个限售期解除限售条件成就的议案》《关于调整2021年限制性股票激励计划首次授予部分回购价格并回购注销部分限制性股票的议案》，公司2021年限制性股票激励计划首次授予第二个限售期解除限售条件成就已经成就，本次符合解除限售条件的激励对象共计171名。可解除限售的限制性股票数量为701,080股，占公司该时点总股本的0.3227%。因激励对象中周士兵、徐泽兵先生为公司董事兼副总经理，龚静女士为公司副总经理兼财务总监，黄然先生为公司董事会秘书，其所持限制性股票解除限售后，将按照高管锁定股规定进行锁定，故本激励计划本次实际可上市流通的股份数量为552,040股，占公司该时点总股本的0.2541%，该部分股票已于2024年1月8日上市流通。另因首次授予部分激励对象中的34人在本次可解除限售期限前离职，根据规定，该部分激励对象已不具备激励资格，公司拟回购上述34名激励对象已获授予但尚未解除限售的109,440股限制性股票并予以注销。2024年3月7日，公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成了上述限制性股票的回购注销手续。

股份变动的批准情况

适用 不适用

2023年12月27日，公司分别召开第三届董事会第十六次会议、第三届监事会第十四次会议，审议通过了《关于公司2021年限制性股票激励计划首次授予第二个限售期解除限售条件成就的议案》《关于调整2021年限制性股票激励计划首次授予部分回购价格并回购注销部分限制性股票的议案》。本次回购注销相关事项已由公司于2024年1月12日召开的2024年第一次临时股东大会审议通过。

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

2024年2月4日，公司召开第三届董事会第十七次会议，审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，同意公司使用自有资金以集中竞价交易方式回购部分公司已发行的人民币普通股（A股）股票，用于实施股权激励或员工持股计划。本次回购股份的资金总额不低于人民币5,000万元（含），不超过人民币10,000万元（含），回购价格上限为93元/股（含）。

截至2024年6月28日，公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份738,482股，占公司目前总股本的0.3401%，最高成交价为58.57元/股，最低成交价为44.00元/股，成交总金额为人民币37,906,106.06元（不含交易费用）。

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

报告期内，因回购注销2021年限制性股票激励计划首次授予部分34名激励对象已获授予但尚未解除限售的109,440股限制性股票，截至2024年6月30日，公司总股本数较2023年末的217,250,112股减少了109,440股。公司基本每股收益、稀释每股收益等财务指标的具体情况详见第二节“四、主要会计数据和财务指标”。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

☑适用 ☐不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
向平	6,201,714.00	0	0	6,201,714	股权激励限售股及高管锁定股；根据高管锁定股的解锁规定解除锁定。	根据《2021年限制性股票激励计划（草案）》及高管锁定股的解锁规定进行解锁。
徐泽兵	151,788.00	0	0	151,788	股权激励限售股及高管锁定股；根据高管锁定股的解锁规定解除锁定。	根据《2021年限制性股票激励计划（草案）》及高管锁定股的解锁规定进行解锁。
龚静	151,788.00	0	0	151,788	股权激励限售股及高管锁定股；根据高管锁定股的解锁规定解除锁定。	根据《2021年限制性股票激励计划（草案）》及高管锁定股的解锁规定进行解锁。
黄然	131,388.00	0	0	131,388	股权激励限售股及高管锁定股；根据高管锁定股的解锁规定解除锁定。	根据《2021年限制性股票激励计划（草案）》及高管锁定股的解锁规定进行解锁。
周士兵	128,113.00	0	0	128,113	股权激励限售股及高管锁定股；根据高管锁定股的解锁规定解除锁定。	根据《2021年限制性股票激励计划（草案）》及高管锁定股的解锁规定进行解锁。
周**	37,440.00	24,960.00	0	12,480	股权激励限售股。	根据《2021年限制性股票激励计划（草案）》的解锁规定进行解锁。
余晶鑫	32,160.00	21,440.00	0	10,720	股权激励限售股。	根据《2021年限制性股票激励计划（草案）》的解锁规定进行解锁。
胡丽	31,440.00	20,960.00	0	10,480	股权激励限售股。	根据《2021年限制性股票激励计划（草案）》的解锁规定进行解锁。
舒群	26,820.00	17,880.00	0	8,940	股权激励限售股。	根据《2021年限制性股票激励计划（草案）》的解锁规定进行解锁。
魏**	25,440.00	16,960.00	0	8,480	股权激励限售股。	根据《2021年限制性股票激励计划（草案）》的解锁规定进行解锁。
其他限售股东	784,200.00	559,280.00	0.00	224,920.00	股权激励限售股。	根据《2021年限制性股票激励计划（草案）》的解锁规定进行解锁。

合计	7,702,291.00	661,480.00	0.00	7,040,811.00	--	--
----	--------------	------------	------	--------------	----	----

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	43,172	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
湖南国科控股有 限公司	境内非国 有法人	17.98%	39,035,306	0	0	39,035,306	质押	3,397,900
长沙芯途投资管 理有限公司	境内非国 有法人	8.98%	19,491,864	0	0	19,491,864	不适用	0
国家集成电路产 业投资基金股份 有限公司	国有法人	7.67%	16,655,418	0	0	16,655,418	不适用	0
向平	境内自然 人	3.81%	8,268,952	0	6,201,714	8,268,952	不适用	0
王春江	境内自然 人	1.80%	3,898,700	-144300	0	3,898,700	不适用	0
深圳前海千惠资 产管理有限公司 一千惠矿世红利 17 号私募证券投 资基金	其他	1.10%	2,392,200	497200	0	2,392,200	不适用	0
香港中央结算有 限公司	境外法人	0.95%	2,059,948	22475	0	2,059,948	不适用	0
国泰君安证券股 份有限公司一国 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	其他	0.85%	1,836,965	-581770	0	1,836,965	不适用	0
深圳前海千惠资 产管理有限公司 一千惠矿世红利 7 号私募证券投 资基金	其他	0.72%	1,564,347	416800	0	1,564,347	不适用	0
深圳前海千惠资 产管理有限公司 一千惠矿世红利 27 号私募证券投 资基金	其他	0.62%	1,339,600	-761700	0	1,339,600	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	不适用							

(如有) (参见注 3)			
上述股东关联关系或一致行动的说明	湖南国科控股有限公司为公司实际控制人向平先生 100% 持股公司, 长沙芯途投资管理有限公司为公司实际控制人向平先生的一致行动人。公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。		
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明 (参见注 11)	不适用		
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
湖南国科控股有限公司	39,035,306	人民币普通股	39,035,306
长沙芯途投资管理有限公司	19,491,864	人民币普通股	19,491,864
国家集成电路产业投资基金股份有限公司	16,655,418	人民币普通股	16,655,418
王春江	3,898,700	人民币普通股	3,898,700
深圳前海千惠资产管理有限公司一千惠矿世红利 17 号私募证券投资基金	2,392,200	人民币普通股	2,392,200
向平	2,067,238	人民币普通股	2,067,238
香港中央结算有限公司	2,059,948	人民币普通股	2,059,948
国泰君安证券股份有限公司一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	1,836,965	人民币普通股	1,836,965
深圳前海千惠资产管理有限公司一千惠矿世红利 7 号私募证券投资基金	1,564,347	人民币普通股	1,564,347
深圳前海千惠资产管理有限公司一千惠矿世红利 27 号私募证券投资基金	1,339,600	人民币普通股	1,339,600
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	湖南国科控股有限公司为公司实际控制人向平先生 100% 持股公司, 长沙芯途投资管理有限公司为公司实际控制人向平先生的一致行动人。公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。		
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)	公司股东王春江除通过普通证券账户持有 2,613,900 股外, 通过东吴证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 1,284,800 股, 实际合计持有公司股份 3,898,700 股; 股东深圳前海千惠资产管理有限公司一千惠矿世红利 17 号私募证券投资基金通过五矿证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 2,392,200 股, 实际合计持有公司股份 2,392,200 股; 公司股东深圳前海千惠资产管理有限公司一千惠矿世红利 7 号私募证券投资基金通过五矿证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 1,564,347 股, 实际合计持有公司股份 1,564,347 股; 股东深圳前海千惠资产管理有限公司一千惠矿世红利 27 号私募证券投资基金通过国融证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 1,339,600 股, 实际合计持有公司股份 1,339,600 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

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	1,907,060	0.88%	160,300	0.07%	1,836,965	0.85%	277,200	0.13%
中国银行股份有限公司—国泰 CES 半导体芯片行业交易型开放式指数证券投资基金	1,448,947	0.67%	294,200	0.14%	0 ¹	0.00%	0	0.00%

注：1 鉴于“中国银行股份有限公司—国泰 CES 半导体芯片行业交易型开放式指数证券投资基金”未在中国证券登记结算有限公司下发的期末前 200 名股东名册中，公司无该数据。

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

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2023 年年报。

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：湖南国科微电子股份有限公司

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	1,207,877,965.90	1,003,789,157.38
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	373,314,008.26	507,536,986.21
衍生金融资产		
应收票据	2,183,550.00	48,726,478.93
应收账款	668,799,122.60	554,259,384.83
应收款项融资		
预付款项	40,171,063.00	469,712,627.51
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	134,531,518.55	33,585,304.39
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,236,918,119.06	1,062,822,536.96
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	134,047,993.08	81,390,939.38
流动资产合计	3,797,843,340.45	3,761,823,415.59
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		
长期股权投资	37,662,566.83	40,459,303.17
其他权益工具投资	211,976,619.99	206,976,619.99
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	153,614,836.14	168,606,262.25
在建工程	19,621,344.52	18,462,166.99
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	22,780,028.65	26,606,644.16
无形资产	663,681,689.95	692,310,245.07
其中：数据资源		
开发支出	107,315,017.74	96,458,869.01
其中：数据资源		
商誉	299,825,844.80	299,825,844.80
长期待摊费用	57,835,894.20	65,484,334.58
递延所得税资产	221,480,420.55	182,455,349.23
其他非流动资产	1,953,099,845.54	1,780,801,832.24
非流动资产合计	3,748,894,108.91	3,578,447,471.49
资产总计	7,546,737,449.36	7,340,270,887.08
流动负债：		
短期借款	1,724,922,666.68	680,457,376.95
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	300,000,000.00	717,053,126.00
应付账款	157,794,378.58	196,169,075.64
预收款项		
合同负债	738,157,235.08	975,553,020.39
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	18,104,928.37	23,951,469.18
应交税费	4,265,746.70	18,932,633.16
其他应付款	27,912,980.47	31,472,328.40
其中：应付利息		
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	11,999,060.47	11,460,969.72
其他流动负债	95,748,249.74	171,926,012.06
流动负债合计	3,078,905,246.09	2,826,976,011.50
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	199,883,166.66	199,958,730.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	12,177,959.70	14,636,682.94
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	141,193,632.45	106,162,927.33
递延所得税负债	85,107,127.63	88,553,930.90
其他非流动负债		
非流动负债合计	438,361,886.44	409,312,271.17
负债合计	3,517,267,132.53	3,236,288,282.67
所有者权益：		
股本	217,140,672.00	217,250,112.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,186,762,135.66	3,189,007,784.57
减：库存股	56,835,266.06	24,976,914.00
其他综合收益	107,667,537.33	107,543,395.30
专项储备		
盈余公积	88,180,303.20	88,180,303.20
一般风险准备		
未分配利润	505,220,415.52	543,308,110.41
归属于母公司所有者权益合计	4,048,135,797.65	4,120,312,791.48
少数股东权益	-18,665,480.82	-16,330,187.07
所有者权益合计	4,029,470,316.83	4,103,982,604.41
负债和所有者权益总计	7,546,737,449.36	7,340,270,887.08

法定代表人：向平

主管会计工作负责人：龚静

会计机构负责人：杨翠湘

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	701,532,969.24	590,237,640.13
交易性金融资产	373,314,008.26	507,536,986.21
衍生金融资产		

应收票据		1,213,739.00
应收账款	351,217,381.51	353,006,045.46
应收款项融资		
预付款项	4,609,480.72	16,539,907.54
其他应收款	1,950,875,618.92	1,587,500,986.83
其中：应收利息		
应收股利	119,993,418.09	119,993,418.09
存货	93,822,957.15	84,218,278.53
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	8,376,341.92	2,115,804.73
流动资产合计	3,483,748,757.72	3,142,369,388.43
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	557,208,052.21	557,586,703.30
其他权益工具投资	197,100,000.00	197,100,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	63,282,525.83	67,046,608.35
在建工程	19,621,344.52	18,462,166.99
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	57,555,631.51	68,612,992.75
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	3,910,086.63	4,293,804.45
递延所得税资产	64,534,146.69	63,946,153.09
其他非流动资产	1,544,198,104.58	1,394,182,614.12
非流动资产合计	2,507,409,891.97	2,371,231,043.05
资产总计	5,991,158,649.69	5,513,600,431.48
流动负债：		
短期借款	1,254,789,333.34	670,449,738.06
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	270,000,000.00	467,053,126.00

应付账款	33,757,346.43	28,950,091.67
预收款项		
合同负债	1,824,875.48	13,994,596.98
应付职工薪酬	6,107,926.09	9,727,327.01
应交税费	1,294,016.61	4,682,725.15
其他应付款	396,361,519.85	180,592,875.00
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	36,032.25	1,262,031.24
流动负债合计	1,964,171,050.05	1,376,712,511.11
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	17,288,480.24	24,413,638.52
递延所得税负债	24,142,499.99	24,142,499.99
其他非流动负债		
非流动负债合计	41,430,980.23	48,556,138.51
负债合计	2,005,602,030.28	1,425,268,649.62
所有者权益：		
股本	217,140,672.00	217,250,112.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,186,762,135.66	3,189,007,784.57
减：库存股	56,835,266.06	24,976,914.00
其他综合收益	101,313,411.61	101,313,411.61
专项储备		
盈余公积	88,180,303.20	88,180,303.20
未分配利润	448,995,363.00	517,557,084.48
所有者权益合计	3,985,556,619.41	4,088,331,781.86
负债和所有者权益总计	5,991,158,649.69	5,513,600,431.48

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	850,819,163.57	2,540,706,448.01
其中：营业收入	850,819,163.57	2,540,706,448.01

利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,014,269,512.70	2,604,268,640.70
其中：营业成本	700,696,109.07	2,283,884,248.89
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	2,747,512.22	2,198,386.49
销售费用	10,494,760.45	23,994,094.44
管理费用	47,285,075.83	45,551,476.07
研发费用	247,741,107.47	245,391,540.94
财务费用	5,304,947.66	3,248,893.87
其中：利息费用	23,328,569.70	14,374,493.88
利息收入	16,135,668.02	5,679,104.82
加：其他收益	125,014,788.84	108,697,865.07
投资收益（损失以“—”号填列）	30,283,343.50	26,734,676.24
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,796,736.34	-2,063,787.15
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“—”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	3,314,008.26	4,595,797.25
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-19,676,190.88	-7,563,422.75
资产减值损失（损失以“—”号填列）	7,070,566.48	-3,539,759.18
资产处置收益（损失以“—”号填列）	-42,275.92	371,418.22
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	-17,486,108.85	65,734,382.16
加：营业外收入		
减：营业外支出		250,000.00
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-17,486,108.85	65,484,382.16
减：所得税费用	-42,147,728.01	-25,015,796.14
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	24,661,619.16	90,500,178.30
（一）按经营持续性分类		

1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	24,661,619.16	90,500,178.30
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）	26,837,312.11	90,543,336.93
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	-2,175,692.95	-43,158.63
六、其他综合收益的税后净额	-35,458.77	-130,895.59
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	124,142.03	811,205.42
（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	124,142.03	811,205.42
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	124,142.03	811,205.42
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-159,600.80	-942,101.01
七、综合收益总额	24,626,160.39	90,369,282.71
归属于母公司所有者的综合收益总额	26,961,454.14	91,354,542.35
归属于少数股东的综合收益总额	-2,335,293.75	-985,259.64
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.1236	0.4167
（二）稀释每股收益	0.1236	0.4167

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：向平

主管会计工作负责人：龚静

会计机构负责人：杨翠湘

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	58,726,315.12	165,589,075.84
减：营业成本	44,147,382.80	145,573,757.87
税金及附加	1,067,779.88	813,417.49
销售费用	673,695.20	691,125.59

管理费用	25,053,436.74	31,553,179.26
研发费用	19,297,072.08	34,844,367.64
财务费用	4,458,142.94	4,730,610.47
其中：利息费用	12,587,821.28	9,610,761.57
利息收入	8,397,408.07	4,207,194.01
加：其他收益	13,584,876.05	12,302,750.05
投资收益（损失以“—”号填列）	25,659,283.07	26,848,719.75
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,781,110.98	-2,063,787.15
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	3,314,008.26	4,595,797.25
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-10,441,275.24	-5,332,708.74
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-332,034.35	-444,888.28
资产处置收益（损失以“—”号填列）	-38,371.35	48,371.45
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	-4,224,708.08	-14,599,341.00
加：营业外收入		
减：营业外支出		250,000.00
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-4,224,708.08	-14,849,341.00
减：所得税费用	-587,993.60	-5,655,647.45
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	-3,636,714.48	-9,193,693.55
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-3,636,714.48	-9,193,693.55
（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	-3,636,714.48	-9,193,693.55
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

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	814,846,748.87	1,077,221,528.43
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	3,308,271.93	13,390,989.26
收到其他与经营活动有关的现金	60,784,570.43	65,506,568.85
经营活动现金流入小计	878,939,591.23	1,156,119,086.54
购买商品、接受劳务支付的现金	1,021,257,915.84	1,397,612,812.37
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	112,683,563.04	124,542,102.45
支付的各项税费	24,577,504.55	14,250,917.03
支付其他与经营活动有关的现金	41,296,764.90	41,109,285.23
经营活动现金流出小计	1,199,815,748.33	1,577,515,117.08
经营活动产生的现金流量净额	-320,876,157.10	-421,396,030.54
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	16,239.57	20,047.73
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	516,147,241.45	713,186,961.02
投资活动现金流入小计	516,163,481.02	713,207,008.75
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	146,712,355.59	92,391,634.68

投资支付的现金	7,000,000.00	195,910,000.00
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	530,000,000.00	700,000,000.00
投资活动现金流出小计	683,712,355.59	988,301,634.68
投资活动产生的现金流量净额	-167,548,874.57	-275,094,625.93
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
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	1,740,600,000.00	874,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,740,600,000.00	874,000,000.00
偿还债务支付的现金	766,600,000.00	94,050,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	87,396,504.20	65,671,807.09
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	238,317,438.94	11,179,099.12
筹资活动现金流出小计	1,092,313,943.14	170,900,906.21
筹资活动产生的现金流量净额	648,286,056.86	703,099,093.79
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,315,181.00	4,723,182.53
五、现金及现金等价物净增加额	162,176,206.19	11,331,619.85
加：期初现金及现金等价物余额	852,381,160.98	393,616,893.01
六、期末现金及现金等价物余额	1,014,557,367.17	404,948,512.86

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	42,771,985.15	48,393,465.32
收到的税费返还		55,455.23
收到其他与经营活动有关的现金	84,702,060.18	15,375,027.94
经营活动现金流入小计	127,474,045.33	63,823,948.49
购买商品、接受劳务支付的现金	34,424,207.39	34,562,920.00
支付给职工以及为职工支付的现金	60,009,208.70	41,714,970.43
支付的各项税费	9,247,511.17	2,243,757.08
支付其他与经营活动有关的现金	288,714,482.79	424,776,043.58
经营活动现金流出小计	392,395,410.05	503,297,691.09
经营活动产生的现金流量净额	-264,921,364.72	-439,473,742.60
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		254,622,163.90
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	9,578.08	76,101.68
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	516,105,487.17	666,852,615.16
投资活动现金流入小计	516,115,065.25	921,550,880.74
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	12,534,790.54	13,594,055.51
投资支付的现金		392,010,000.00

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	520,000,000.00	700,000,000.00
投资活动现金流出小计	532,534,790.54	1,105,604,055.51
投资活动产生的现金流量净额	-16,419,725.29	-184,053,174.77
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	1,340,600,000.00	664,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,340,600,000.00	664,000,000.00
偿还债务支付的现金	756,550,000.00	94,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	78,332,082.04	61,352,362.65
支付其他与筹资活动有关的现金	233,552,008.99	5,109,060.00
筹资活动现金流出小计	1,068,434,091.03	160,461,422.65
筹资活动产生的现金流量净额	272,165,908.97	503,538,577.35
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-16,216.24	46,180.96
五、现金及现金等价物净增加额	-9,191,397.28	-119,942,159.06
加：期初现金及现金等价物余额	517,594,941.86	370,414,898.26
六、期末现金及现金等价物余额	508,403,544.58	250,472,739.20

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														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	217,250,112.00				3,189,007.78	24,976.14	107,543,395.30		88,180,032.00		543,308,110.41		4,120,312,791.48	-16,330,187.07	4,103,982,604.41
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	217,250,112.00				3,189,007.78	24,976.14	107,543,395.30		88,180,032.00		543,308,110.41		4,120,312,791.48	-16,330,187.07	4,103,982,604.41
三、本期增减变动金额（减少以	-109,440.				-2,245.64	31,858.32	124,142.03				-38,087.6		-72,176.9	-2,335.29	-74,512.2

“一”号填列)	00				8.91	6					94.89		93.83	3.75	87.58
(一) 综合收益总额							124,142.03				26,837.31		26,961.44	-2,335.29	24,626.19
(二) 所有者投入和减少资本	-109,440.00				-2,245,648.91	31,858,352.06							-34,213,440.97		-34,213,440.97
1. 所有者投入的普通股					-5,833,152.00	-6,047,754.00							214,602.00		214,602.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-109,440.00				3,587,503.09								3,478,063.09		3,478,063.09
4. 其他						37,906,106.06							-37,906,106.06		-37,906,106.06
(三) 利润分配											-64,925,070.00		-64,925,070.00		-64,925,070.00
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-64,925,070.00		-64,925,070.00		-64,925,070.00
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受															

益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期末余额	217,140,672.00				3,186,762,135.66	56,835,266.06	107,667,537.33		88,180,303.20		505,220,415.52		4,048,135,797.65	-18,665,480.82	4,029,470,316.83

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	217,316,212.00				3,159,324,219.39	67,002,936.00	111,018,219.20		74,475,798.45		525,988,450.65		4,021,119,963.69	-25,077,695.04	3,996,042,268.65	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
其他																
二、本年初余额	217,316,212.00				3,159,324,219.39	67,002,936.00	111,018,219.20		74,475,798.45		525,988,450.65		4,021,119,963.69	-25,077,695.04	3,996,042,268.65	
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	-66,100.00				15,331,271.5	-3,957,378.00	811,205.42		0.00		25,368,303.3		45,401,913.90	-985,259.64	44,416,654.26	
(一) 综合							811,205.42				90,5		91,3	-	90,3	

收益总额						205.42				43,336.93		54,542.35	985,259.64	69,282.71
(二) 所有者投入和减少资本	-66,100.00			15,527.02	-3,957.37	8.00						19,418.22		19,418.22
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	-66,100.00			15,527.02	-3,957.37	8.00						19,418.22		19,418.22
4. 其他														
(三) 利润分配										-65,175.03		-65,175.03		-65,175.03
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										-65,175.03		-65,175.03		-65,175.03
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														

(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他					- 195, 887. 87							- 195, 887. 87		- 195, 887. 87	
四、本期末余额	217, 250, 112. 00				3,17 4,65 5,34 6.54	63,0 45,5 58.0 0	111, 829, 424. 62		74,4 75,7 98.4 5		551, 356, 753. 98		4,06 6,52 1,87 7.59	- 26,0 62,9 54.6 8	4,04 0,45 8,92 2,91

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											
	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	217,250,112.00				3,189,007,784.57	24,976,914.00	101,313,411.61		88,180,303.20	517,557,084.48		4,088,331,781.86
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	217,250,112.00				3,189,007,784.57	24,976,914.00	101,313,411.61		88,180,303.20	517,557,084.48		4,088,331,781.86
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-109,440.00				-2,245,648.91	31,858,352.06				-68,561,721.48		-102,775,162.45
（一）综合收益总额										3,636,714.48		3,636,714.48
（二）所有者投入和减少资本	-109,440.00				-2,245,648.91	31,858,352.06						-34,213,440.97
1. 所有者投入的普通					-5,833,152.00	-6,047,754.00						214,602.00

股					0	0						
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	- 109,440.00				3,587,503.09							3,478,063.09
4. 其他						37,906,106.06						-37,906,106.06
(三) 利润分配										-64,925,007.00		-64,925,007.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-64,925,007.00		-64,925,007.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	217,140,672.00				3,186,762,135.66	56,835,266.06	101,313,411.61		88,180,303.20	448,995,363.00		3,985,556,619.41

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	217,316,212.00				3,159,324,219.39	67,002,936.00	109,409,163.77		74,475,798.45	459,391,575.34		3,952,914,032.95
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	217,316,212.00				3,159,324,219.39	67,002,936.00	109,409,163.77		74,475,798.45	459,391,575.34		3,952,914,032.95
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-66,100.00				15,331,127.15	-3,957,378.00				-74,368,727.15		-55,146,322.00
（一）综合收益总额										9,193,693.55		9,193,693.55
（二）所有者投入和减少资本	-66,100.00				15,527,015.02	-3,957,378.00						19,418,293.02
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	-66,100.00				15,527,015.02	-3,957,378.00						19,418,293.02
4. 其他												
（三）利润分配										65,175,033.60		65,175,033.60
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										65,175,033.60		65,175,033.60

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					-							-
					195,887.87							195,887.87
四、本期期末余额	217,250,112.00				3,174,655,346.54	63,045,558.00	109,409,163.77		74,475,798.45	385,022,848.19		3,897,767,710.95

三、公司基本情况

湖南国科微电子股份有限公司（以下简称本公司或公司，在包括子公司时统称本集团）的前身是湖南泰合志恒科技有限公司，由长沙赛拓投资咨询有限责任公司和自然人虞仁荣于2008年9月共同出资设立。

2010年9月，湖南泰合志恒科技有限公司更名为湖南国泰微电子有限公司。2011年9月，湖南国泰微电子有限公司更名为湖南国科微电子有限公司。2015年9月29日，湖南国科微电子有限公司整体变更为湖南国科微电子股份有限公司。公司于2017年7月12日在深圳证券交易所上市，现持有统一社会信用代码9143010068031562X6的营业执照。经过历年的转增股本、增发新股及发行限制性股票，截至2024年6月30日，本公司累计发行股本总数217,140,672.00股，注册资本为人民币217,140,672.00元。注册地址为长沙经济技术开发区泉塘街道东十路南段9号，法定代表人：向平。

本公司属于集成电路行业，主营业务为超高清智能显示、智慧视觉、固态存储和物联网等领域的系列芯片产品以及集成电路研发设计及服务，经营范围主要为：集成电路的设计、产品开发、生产及销售；电子产品、软件产品技术开发、生产、销售、相关技术服务及以上商品进出口贸易。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团财务报表根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及其应用指南、解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)，以及中国证券监督管理委员会(以下简称“证监会”)《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)的披露相关规定编制。

2、持续经营

本集团自本报告期末至少12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。本集团有近期获利经营的历史且有财务资源支持，因此，本集团认为以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括应收款项坏账准备的确认和计量、发出存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、研发费用资本化条件、收入确认和计量等。

1、遵循企业会计准则的声明

本集团编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、准确、完整地反映了本公司及本集团2024年6月30日的财务状况以及2024年半年度经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团的会计期间为公历1月1日至12月31日。

3、营业周期

本集团以12个月为一个正常的营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本集团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
重要的联合营企业	对单一公司的投资成本超过资产总额 0.5% 的联营、合营企业披露为重要的联营和合营企业
重要或有事项/日后事项/其他重要事项	金额超过利润总额 5% 以上或性质重要需要提示投资者关注的

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

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。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

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

本集团作为购买方，在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。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；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，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并成本进行复核，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，将其差额计入合并当期营业外收入。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

本集团合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的所有子公司。本集团判断控制的标准为，本集团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。在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵消。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本集团的合营安排包括共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

对于共同经营项目，本集团作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

9、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、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。

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易

本集团发生的外币交易，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益；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；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益；收到投资者以外币投入的资本，采用交易发生日即期汇率折算，外币投入资本与相应的货币性项目的记账本位币金额之间不产生外币资本折算差额。

（2）外币财务报表的折算

本集团在编制合并财务报表时将境外经营的财务报表折算为人民币，其中：外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

11、金融工具

（1）金融工具的确认和终止确认

本集团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。

满足下列条件的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：1）收取金融资产现金流量的权利届满；2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上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，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量方法

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团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，将金融资产分类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。当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

在判断合同现金流量特征时，本集团需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异，对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小等。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

1）以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，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。本集团该分类的金融资产主要包括：货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款。

2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，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：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当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从其他综合收益转出，计入当期损益。本集团该分类的金融资产主要包括：其他债权投资、应收款项融资。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本集团不可撤销地选择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，该指定一经作出，不得撤销。本集团仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当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从其他综合收益转出，计入留存收益。本集团该分类的金融资产为其他权益工具投资。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类或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之外的金融资产，本集团将其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。此类金融资产按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动计入当期损益。本集团该分类的金融资产主要包括：交易性金融资产。

(3) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除了签发的财务担保合同、以低于市场利率贷款的贷款承诺及由于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以外，本集团的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、以摊余成本计量的金融负债。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，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

2) 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（含属于金融负债的衍生工具），包括交易性金融负债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，）所有公允价值变动均计入当期损益。对于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，按照公允价值进行后续计量，除由本集团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之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本集团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会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(4) 金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。本集团考虑预期信用损失计量方法时反映如下要素：①通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；②货币时间价值；③在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，以组合为基础进行评估时，本集团基于共同信用风险特征将金融工具分为不同组别。本集团采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、应收款项账龄等。

本集团采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合政策、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

1) 应收款项和合同资产的减值测试方法

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的不含重大融资成分的应收账款、应收票据、应收款项融资、长期应收款、合同资产等应收款项，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等，本集团单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。

对于除信用风险显著不同并单独进行了减值测试之外的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或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，本集团依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合 1 -应收票据组合

组合 2 -关联方及其他低风险组合—合并范围内公司之间的应收款项、应收政府款项、押金、备用金及保证金等。

组合 3- 账龄组合--除单项评估及上述组合之外的其他应收款项

对于划分为组合的应收票据，本集团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整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。银行承兑汇票具有较低的信用风险，不计提坏账准备。

对于划分为组合的应收账款、合同资产，本集团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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

对于划分为组合的其他应收款，本集团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。

对于划分为组合的应收款项融资，本集团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整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

关联方及其他低风险组合--合并范围内公司之间的应收款项、应收政府款项、押金、备用金及保证金等，参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为0%。

2) 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本集团按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，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。

(5) 金融资产转移的确认依据和计量方法

对于金融资产转移交易，本集团已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，放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债，未放弃对该金融资产控制的，按照其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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，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。）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，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及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中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，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。）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

(6) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：1) 如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。2) 如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

（7）金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：1) 本集团具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；2) 本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

12、应收票据

确定方法及会计处理方法具体参见“金融工具”。

13、应收账款

确定方法及会计处理方法具体参见“金融工具”。

14、应收款项融资

确定方法及会计处理方法具体参见“金融工具”。

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
确定方法及会计处理方法具体参见“金融工具”。

16、合同资产

合同资产，是指本集团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。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同资产。

合同资产的预期信用损失的确定方法和会计处理方法，详见上述附注、“金融工具减值相关内容”。

17、存货

本集团存货主要包括原材料、委托加工物资、库存商品等。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。存货实行永续盘存制，领用或发出存货，

采用加权平均法确定其实际成本。

资产负债表日，存货按照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，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

本集团原材料、委托加工物资、库存商品按照单个存货项目计提存货跌价准备，在确定其可变现净值时，库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的原材料及委托加工物资，按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

18、长期股权投资

本集团长期股权投资包括对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的权益性投资。

（1）重大影响、共同控制的判断

本集团对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。重大影响，是指本集团对被投资方的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%以上但低于50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确的证据表明本集团不能参与被投资单位的生产经营决策或形成对被投资单位的控制。

本集团与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的权益性投资，即对合营企业投资。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的决策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

（2）会计处理方法

本集团按照初始投资成本对取得的长期股权投资进行初始计量。

通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为初始投资成本；被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，初始投资成本按零确定。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本；除企业合并形成的长期股权投资外，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及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作为初始投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；

本公司对子公司投资在个别财务报表中采用成本法核算。采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

本集团对合营企业及联营企业的投资采用权益法核算。采用权益法时，长期股权投资初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额的，不调整长期股权投资账面价值；长期股权投资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的份额的，差额调增长期股权投资的账面价值，同时计入取得投资当期损益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，在持有投资期间，随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中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，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的不构成业务的交易产生的未实现内部交易损益按照应享有比例计算归属于本集团的部分（内部交易损失属于资产减值损失的，全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。

采用权益法核算的长期股权投资，原权益法核算的相关其他综合收益在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

因处置部分股权后丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权适用《企业会计准则第22号——

金融工具确认和计量（财会[2017]7号）》核算的，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，适用《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（财会[2017]7号）》进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

本集团对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，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，但是，在丧失控制权之前每一次交易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，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。

19、固定资产

（1）确认条件

本集团固定资产是为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输工具、办公设备等。

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

（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	40	5%	2.38%
机器设备	年限平均法	3-5	5%	19.00%-31.67%
运输工具	年限平均法	4	5%	23.75%
办公设备	年限平均法	5	5%	19.00%
装修	年限平均法	10	0	10.00%

20、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整，但不再调整已计提折旧。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产，预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

- （1）固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；
- （2）已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；
- （3）该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；
- （4）所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

21、借款费用

本集团将发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的构建或者生产的借款费用予以资本化，计入相关资产成本，其他借款费用计入当期损益。本集团确定的符合资本化条件的资产包括需要经过1年以上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的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

在资本化期间内的每一会计期间，本集团按照以下方法确认借款费用的资本化金额：借入专门借款的，按照当期实际发生的利息费用，扣除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；占用一般借款的，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确定，其中资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

22、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

本集团无形资产包括土地使用权、专利权、软件著作权及集成电路版图等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。但对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的软件著作权及集成电路版图，在进行初始确认时，按公允价值确认计量。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；专利权无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销；软件著作权及集成电路版图无形资产按相关产品预期销售年限平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本集团研发支出的归集范围包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧及待摊费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

本集团根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，将其分为研究阶段支出和开发阶段支出。研发项目相关芯片产品投片评审通过进入流片阶段前为研究阶段，在开始流片至批量生产期间为开发阶段。研究阶段支出于发生时计入当期损益，对于开发阶段的支出，在同时满足以下条件时予以资本化：本集团评估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；本集团具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产预计能够为本集团带来经济利益；本集团有足够的技术、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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。对于不满足资本化条件的开发阶段支出于发生时计入当期损益。通常情况下，本集团在投片评审通过批准时即满足资本化条件，其后发生的开发阶段的支出予以资本化。

23、长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到预定可使用状态的开发支出无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

(1) 除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

本集团在进行减值测试时，按照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

高者确定其可收回金额。减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失。

本集团以单项资产为基础估计其可收回金额，难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

(2) 商誉减值

本集团对企业合并形成的商誉，自购买日起将其账面价值按照合理的方法分摊至相关的资产组，难以分摊至相关的资产组的分摊至相关的资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失；再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之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。

上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

24、长期待摊费用

本集团长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用，长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。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。

本集团长期待摊费用主要项目摊销期如下：

类别	摊销期(年)
租入固定资产改良支出	合同约定的租赁期
芯片光罩费用	3
模具	3
网络搭建	3

25、合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团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。

26、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象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

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。对于设定提存计划在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向单独主体缴存的提存金确认为负债，

并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是由于企业在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿所产生，本集团向职工提供辞退福利的，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、其中对超过一年予以支付辞退补偿款，按折现率折现后计入当期损益：①本集团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本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

27、预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。本集团于资产负债表日对当前最佳估计数进行复核并对预计负债的账面价值进行调整。

28、股份支付

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。如授予后立即可行权，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。如需在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权，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。如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

29、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

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

本集团的营业收入主要包括销售商品、提供劳务、让渡资产使用权收入。

(1) 销售商品收入

本集团从事集成电路芯片相关产品的设计和营销，并销售给客户，本集团将产品交付客户并经客户签收后，即履行了合同中的履约义务，客户取得了产品的控制权，因此，本集团于产品送至客户指定地点，经客户签收后确认产品销售收入。本集团销售的成套设备产品，合同或协议约定涉及验收条款，产品交付客户并完成安装调试经客户验收后，即履行了合同

中的履约义务，客户取得了产品的控制权，因此，针对该类产品的销售本集团于经客户验收后确认收入。

（2）提供加工劳务收入

本集团对外提供技术开发劳务、修理修配劳务等，若满足下列条件之一的，本集团根据已完成劳务的进度在一段时间内确认收入：1)客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；2)客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；3)本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团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；已完成劳务的进度按实际发生成本占预计总成本的比例计算。否则，本集团于客户取得相关劳务控制权时点，即取得验收资料后确认收入。

（3）让渡资产使用权收入

本集团向客户授予知识产权许可，若同时满足下列条件的，本集团按照时间进度在一段时间内确认知识产权授权收入：1) 合同要求或客户能够合理预期本集团将从事对该项知识产权有重大影响的活动；2)该活动对客户将产生有利或不利影响；3)该活动不会导致向客户转让某项商品。否则，本集团于客户获得授权时确认知识产权授权收入。

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

30、合同成本

（1）与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关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：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）、明确由公司承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本集团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；如果该资产摊销期限不超过一年的，本集团选择在发生时计入当期损益的简化处理。增量成本，是指本集团不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

（2）与合同成本有关的资产的摊销

本集团与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

（3）与合同成本有关的资产的减值

本集团与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本集团将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：①企业因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；②为转让该相关商品估计将要发生的成本。

31、政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；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(1元)计量。

本集团的政府补助包括税收返还、财政拨款、财政贴息等。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；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。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。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。

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，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益。与日常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。与日常活

动无关的政府补助，计入营业外收支。

本集团取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的，本集团以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。（2）财政将贴息资金直接拨付给本集团，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

32、递延所得税资产/递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值之间的差额、以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的计税基础与其账面价值之间的差额产生的(暂时性差异)计算确认。

本集团对除以下情形外的所有应纳税暂时性差异确认递延所得税负债：（1）暂时性差异产生于商誉的初始确认或既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，本集团能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，对除以下情形外产生的可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减确认递延所得税资产：（1）暂时性差异产生于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，不能同时满足以下条件的：暂时性差异在可预见的未来很可能转回、未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

本集团在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，决定应确认的递延所得税资产的金额，因此存在不确定性。

于资产负债表日，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。

33、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

（1）租赁的识别

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同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。

合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。各租赁部分分别按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

本集团部分租赁合同拥有续租选择权。本集团在评估是否合理确定将行使续租选择权时，综合考虑与本集团行使续租选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化。租赁期开始日，本集团综合考虑：与市价相比，续租选择权期间的合同条款和条件是否更优惠，以及在合同期内，本集团是否进行或预期将进行重大租赁资产改良，租赁资产对本集团的运营重要等情况判断本集团是否行使续租选择权，因此，判断行使续租选择权的租赁期中包含续租选择权涵盖的期间。租赁期开始日后，如发生本集团可控范围内的重大事件或变化，且影响本集团是否合理确定将行使相应续租选择权的，本集团将对是否行使续租选择权进行重新评估，并根据重新评估结果修改租赁期。

1）租赁确认

除了短期租赁和低价值资产租赁，在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利，按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接

费用；④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（属于为生产存货而发生的除外）。本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

本集团根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式以直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额及实质固定付款额，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本集团因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。

在租赁期开始日后，本集团确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额。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，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

2) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过12个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

本集团作为出租人，如果一项租赁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，本集团将该项租赁分类为融资租赁，除此之外分类为经营租赁。

1) 融资租赁

在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为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。本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本集团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。

2) 经营租赁

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。本集团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。

经营租赁发生变更的，本集团自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，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。

34、其他重要的会计政策和会计估计

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本集团职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本集团股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

35、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(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

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售商品或提供劳务的增值额	13%、9%、6%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	8.84%、15%、16.5%、20%、25%
教育费附加	实际缴纳的流转税	3%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税	2%
土地使用税	实际占用的土地面积	6、15 元/每平方米
房产税	房产原值*（1-20%）/房产原值*（1-30%）	1.20%

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
湖南国科微电子股份有限公司	15%
成都国科微电子有限公司	15%
湖南国科存储科技有限公司	25%
子公司 D	15%、8.84%
长沙天捷星科技有限公司	25%
海南天捷星科技有限公司	20%
深圳华电通讯有限公司	15%
子公司 B	16.50%
子公司 C	16.50%
江苏国科微电子有限公司	15%
国科海芯（上海）微电子有限公司	15%
山东岱微电子有限公司	25%
国科京芯（北京）微电子有限公司	25%
杭州国科微电子有限公司	25%
国科杭芯（杭州）微电子有限公司	20%
杭州智凌微电子有限公司	25%
杭州辘芯微电子有限公司	25%

2、税收优惠

(1) 增值税

1) 增值税即征即退

根据财税[2011]100号《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》的规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17%（实际为13%）税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策，报告期内本公司三级子公司深圳华电通讯有限公司销售其自行开发生产的软件产品享受增值税即征即退税优惠政策。

2) 免征增值税税收优惠

根据财税[2016]36号《财政部、国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》的规定，纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税，本集团符合条件的技术转让、技术开发及与之相关的技术服务收入享受免征增值税税收优惠。

3) 增值税加计抵减税收优惠

根据《财政部 税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（2023年第43号）的规定：自2023年1月1日至2027年12月31日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳税额。报告期内本公司及本公司之三级子公司国科海芯（上海）微电子有限公司、深圳华电通讯有限公司享受该项加计抵减税收优惠；

根据《财政部税务总局关于集成电路企业增值税加计抵减政策的通知》（财税〔2023〕17号）文件规定：自2023年1月1日至2027年12月31日，允许集成电路设计、生产、封测、装备、材料企业，按照当期可抵扣进项税额加计15%抵减应纳税额。报告期内本公司之二级子公司山东岱微电子有限公司享受该项加计抵减的税收优惠。

（2）企业所得税

1) 高新技术企业税收优惠

①本公司于2021年9月18日取得编号为GR202143001088的高新技术企业证书，有效期三年，2024年半年度按应纳税所得额的15%计算缴纳企业所得税。

②本公司之二级子公司成都国科微电子有限公司于2023年12月12日取得编号为GR202351006123的高新技术企业证书，有效期三年，2024年半年度按应纳税所得额的15%计算缴纳企业所得税。

③本公司之三级子公司深圳华电通讯有限公司于2021年12月23日取得编号为GR202144204750的高新技术企业证书，有效期三年，2024年半年度按应纳税所得额的15%计算缴纳企业所得税。

④本公司之二级子公司江苏国科微电子有限公司于2021年11月30日取得编号为GR202132005140的高新技术企业证书，有效期三年，2024年半年度按应纳税所得额的15%计算缴纳企业所得税。

⑤本公司之三级子公司国科海芯（上海）微电子有限公司于2022年12月14日取得编号为GR202231004687的高新技术企业证书，有效期三年，2024年半年度按应纳税所得额的15%计算缴纳企业所得税。

2) 企业所得税两免三减半优惠

根据财政部税务总局公告2020年第29号《财政部 税务总局关于集成电路设计企业和软件企业2019年度企业所得税汇算清缴适用政策的公告》、《中华人民共和国工业和信息化部 国家发展改革委 财政部 国家税务总局公告2021年第9号》、《中华人民共和国工业和信息化部 国家发展改革委 财政部 国家税务总局公告2021年第10号》：依法成立且符合条件的集成电路设计企业和软件企业，在2019年12月31日前自获利年度起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照25%的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止。本公司之二级子公司山东岱微电子有限公司报告期内适用企业所得税减半征收政策。

3) 小型微利企业所得税优惠政策

根据《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财税2022年第13号）、《财政部 税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财税2023年第6号）、《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》（财税2023年第12号）：自2023年1月1日至2027年12月31日，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%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。报告期内本公司之三级子公司海南天捷星科技有限公司、国科杭芯（杭州）微电子有限公司适用小型微利企业所得税优惠政策。

4) 研发费用加计扣除

根据《财政部、税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财税〔2023〕7号）规定：企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自2023年1月1日起，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自2023年1月1日起，按照无形资产成本的200%在税前摊销。

报告期内本公司及二级子公司山东岱微电子有限公司、成都国科微电子有限公司、杭州国科微电子有限公司和三级子公司国科海芯（上海）微电子有限公司、深圳华电通讯有限公司适用研发费用按100%加计扣除。

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
银行存款	1,006,070,652.14	854,554,678.28
其他货币资金	201,807,313.76	149,234,479.10
合计	1,207,877,965.90	1,003,789,157.38
其中：存放在境外的款项总额	8,894,624.54	11,941,451.39

其他说明

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	373,314,008.26	507,536,986.21
其中：		
结构性存款 ¹	373,314,008.26	507,536,986.21
其中：		
合计	373,314,008.26	507,536,986.21

注：1 本公司购买结构性存款所用资金系暂时闲置募集资金，相关资金的使用已通过董事会决议，具体为 2023 年 12 月 27 日第三届董事会第十六次会议和第三届监事会第十四次会议决议通过《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》、2024 年 4 月 24 日第三届董事会第十九次会议决议通过《关于使用闲置自有资金进行投资理财的议案》。

其他说明：

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
银行承兑票据	75,660.00	1,045,392.00
商业承兑票据	2,107,890.00	47,681,086.93
合计	2,183,550.00	48,726,478.93

(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	账面余额	坏账准备	账面价

	金额	比例	金额	计提比例	值	金额	比例	金额	计提比例	值
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	2,417,760.00	100.00%	234,210.00	9.69%	2,183,550.00	49,273,560.62	100.00%	547,081.69	1.11%	48,726,478.93
其中：										
银行承兑票据	75,660.00	3.13%			75,660.00	1,045,392.00	2.12%			1,045,392.00
商业承兑票据	2,342,100.00	96.87%	234,210.00	10.00%	2,107,890.00	48,228,168.62	97.88%	547,081.69	1.13%	47,681,086.93
合计	2,417,760.00	100.00%	234,210.00		2,183,550.00	49,273,560.62	100.00%	547,081.69		48,726,478.93

按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑票据	75,660.00		
商业承兑票据	2,342,100.00	234,210.00	10.00%
合计	2,417,760.00	234,210.00	

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	547,081.69	234,210.00	547,081.69			234,210.00
合计	547,081.69	234,210.00	547,081.69			234,210.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 不适用

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）	411,995,536.61	437,107,820.45

6个月以内	215,850,156.40	252,284,004.18
6个月至1年	196,145,380.21	184,823,816.27
1至2年	275,391,629.74	133,849,402.69
2至3年	27,820,243.78	9,294,537.36
3年以上	12,461,560.79	12,884,299.23
3至4年	7,213,596.00	9,724,783.44
4至5年	4,825,249.00	2,600,000.00
5年以上	422,715.79	559,515.79
合计	727,668,970.92	593,136,059.73

(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	727,668,970.92	100.00%	58,869,848.32	8.09%	668,799,122.60	593,136,059.73	100.00%	38,876,674.90	6.55%	554,259,384.83
其中：										
账龄组合	727,668,970.92	100.00%	58,869,848.32	8.09%	668,799,122.60	593,136,059.73	100.00%	38,876,674.90	6.55%	554,259,384.83
合计	727,668,970.92	100.00%	58,869,848.32	8.09%	668,799,122.60	593,136,059.73	100.00%	38,876,674.90	6.55%	554,259,384.83

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
6个月以内	215,850,156.40	2,158,501.55	1.00%
6个月至1年	196,145,380.21	9,807,269.05	5.00%
1至2年	275,391,629.74	27,539,163.00	10.00%
2至3年	27,820,243.78	8,346,073.13	30.00%
3至4年	7,213,596.00	5,770,876.80	80.00%
4至5年	4,825,249.00	4,825,249.00	100.00%
5年以上	422,715.79	422,715.79	100.00%
合计	727,668,970.92	58,869,848.32	

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	
账龄组合	38,876,674.90	19,989,062.57			4,110.85	58,869,848.32
合计	38,876,674.90	19,989,062.57			4,110.85	58,869,848.32

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
无				

(4) 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
第一名	298,622,525.15		298,622,525.15	41.04%	27,810,540.12
第二名	157,907,664.32		157,907,664.32	21.70%	3,328,570.20
第三名	68,622,890.42		68,622,890.42	9.43%	6,479,939.04
第四名	27,300,000.00		27,300,000.00	3.75%	273,000.00
第五名	21,611,803.71		21,611,803.71	2.97%	216,118.04
合计	574,064,883.60		574,064,883.60	78.89%	38,108,167.40

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	134,531,518.55	33,585,304.39
合计	134,531,518.55	33,585,304.39

(1) 其他应收款**1) 其他应收款按款项性质分类情况**

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
政府补助款	159,683,321.90	61,945,000.00
押金、保证金	15,764,849.22	12,801,159.54
即征即退税款	1,518,134.03	1,479,696.69
备用金	228,230.33	50,000.00
其他	165,533.07	121,460.66
合计	177,360,068.55	76,397,316.89

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）	120,016,485.70	16,785,773.96
6 个月以内	115,589,324.76	6,984,740.69
6 个月至 1 年	4,427,160.94	9,801,033.27
1 至 2 年	676,730.19	4,119,519.35
2 至 3 年	2,309,519.89	2,268,401.08
3 年以上	54,357,332.77	53,223,622.50
3 至 4 年	51,312,172.77	52,851,012.50
4 至 5 年	2,772,550.00	121,682.00
5 年以上	272,610.00	250,928.00
合计	177,360,068.55	76,397,316.89

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	52,867,550.00	29.81%	42,828,550.00	81.01%	10,039,000.00	52,851,012.50	69.18%	42,812,012.50	81.01%	10,039,000.00
其中：										
按组合计提坏账准备	124,492,518.55	70.19%			124,492,518.55	23,546,304.39	30.82%			23,546,304.39
其中：										
其中：其他低风险组合	124,492,518.55	70.19%			124,492,518.55	23,546,304.39	30.82%			23,546,304.39
合计	177,360,068.55	100.00%	42,828,550.00		134,531,518.55	76,397,316.89	100.00%	42,812,012.50		33,585,304.39

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
单位一	50,195,000.00	40,156,000.00	50,195,000.00	40,156,000.00	80.00%	应收单位一的政府补助款项 50,195,000.00 元，因长期未收到该款项，本集团单独进行减值测试，按收回的可能性进行预测，截止 2024 年 6 月 30 日累计计提减值准备 40,156,000.00 元。

单位二	2,656,012.50	2,656,012.50	2,672,550.00	2,672,550.00	100.00%	应收单位二的保证金共计 2,672,550.00 元，因保证金已逾期且无法预计对方退还的时间，本集团经减值测试，全额计提坏账准备。
合计	52,851,012.50	42,812,012.50	52,867,550.00	42,828,550.00		

按组合计提坏账准备类别名称：其他低风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
6 个月以内	115,589,324.76		
6 个月至 1 年	4,427,160.94		
1-2 年	676,730.19		
2-3 年	2,309,519.89		
3-4 年	1,117,172.77		
4-5 年	100,000.00		
5 年以上	272,610.00		
合计	124,492,518.55		

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		42,812,012.50		42,812,012.50
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
其他变动		16,537.50		16,537.50
2024 年 6 月 30 日余额		42,828,550.00		42,828,550.00

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	42,812,012.50				16,537.50	42,828,550.00
合计	42,812,012.50				16,537.50 ¹	42,828,550.00

注：1 其他变动系汇率变动影响。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
无				

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	政府补助款	95,298,021.90	6个月以内	53.73%	
第二名	政府补助款	50,195,000.00	3-4年	28.30%	40,156,000.00
第三名	政府补助款	12,418,300.00	6个月以内	7.00%	
第四名	押金、保证金	4,588,500.00	6个月以内，6个月至1年	2.59%	
第五名	押金、保证金	2,672,550.00	4-5年	1.51%	2,672,550.00
合计		165,172,371.90		93.13%	42,828,550.00

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	31,350,564.92	78.04%	462,952,843.36	98.56%
1至2年	2,838,334.96	7.07%	2,027,632.25	0.43%
2至3年	5,982,163.12	14.89%	4,732,151.90	1.01%
合计	40,171,063.00		469,712,627.51	

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

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款汇总金额 29,977,548.19 元，占预付款项年末余额合计数的比例 74.62%。

其他说明：

7、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	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成	账面价值

		本减值准备			本减值准备	
原材料	41,953,617.99	6,206,477.60	35,747,140.39	29,549,765.38	6,206,477.60	23,343,287.78
在产品	8,607,787.12		8,607,787.12	3,118,897.78		3,118,897.78
库存商品	318,465,341.30	36,860,324.59	281,605,016.71	323,950,201.81	41,551,482.27	282,398,719.54
合同履约成本	146,773,341.64		146,773,341.64	134,021,612.86		134,021,612.86
发出商品	40,696.36		40,696.36	5,321,211.05		5,321,211.05
委托加工	766,044,783.00	1,900,646.16	764,144,136.84	618,926,004.96	4,307,197.01	614,618,807.95
合计	1,281,885,567.41	44,967,448.35	1,236,918,119.06	1,114,887,693.84	52,065,156.88	1,062,822,536.96

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	6,206,477.60					6,206,477.60
库存商品	41,551,482.27	-4,691,157.68				36,860,324.59
委托加工物资	4,307,197.01	-2,406,550.85				1,900,646.16
合计	52,065,156.88	-7,097,708.53				44,967,448.35

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(3) 合同履约成本本期摊销金额的说明

合同履约成本主要为某部门“天网工程”改造升级项目成本，系根据项目期限进行摊销，预计未来一年内需摊销的金额列报在存货，本年摊销金额结转计入营业成本。

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额	132,163,317.14	79,187,443.41
其他	1,884,675.94	2,203,495.97
合计	134,047,993.08	81,390,939.38

其他说明：

9、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期初余额	本期计入其他综合收益的利	本期计入其他综合收益的损	本期末累计计入其他综合收	本期末累计计入其他综合收	本期确认的股利收入	期末余额	指定为以公允价值计量且其

		得	失	益的利得	益的损失			变动计入其他综合收益的原因
深圳市森国科科技股份有限公司	44,900,000.00				43,750,000.00		44,900,000.00	不以出售为目的
常州欣盛半导体技术股份有限公司	147,200,000.00				117,200,000.00		147,200,000.00	不以出售为目的
广东芯慧微电子科技有限公司	9,876,619.99				4,876,619.99		9,876,619.99	不以出售为目的
深圳市泛联信息科技有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	不以出售为目的
科默罗技术(上海)有限公司	0.00						5,000,000.00	不以出售为目的
合计	206,976,619.99				165,826,619.99		211,976,619.99	

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
无			

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
无						

其他说明：

10、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		
一、合营企业											

湖南芯盛股权投资合伙企业（有限合伙）	0.00									0.00	
二、联营企业											
湖南艾米格智慧互联科技有限公司	26,849,182.68				-1,662,713.09					25,186,469.59	
常州高芯实业投资合伙企业（有限合伙）	13,610,120.49				-1,134,023.25					12,476,097.24	
小计	40,459,303.17				-2,796,736.34					37,662,566.83	
合计	40,459,303.17				-2,796,736.34					37,662,566.83	

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

无

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

无

其他说明：

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	153,614,836.14	168,606,262.25

合计	153,614,836.14	168,606,262.25
----	----------------	----------------

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	固定资产装修	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	70,425,779.45	201,584,202.19	6,806,842.67	20,037,873.10	17,538,729.43	316,393,426.84
2.本期增加金额		3,935,302.73		2,732,782.37		6,668,085.10
(1) 购置		3,130,880.03		2,407,204.46		5,538,084.49
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
(4) 其他转入		804,422.70		325,577.91		1,130,000.61
3.本期减少金额		783,651.43		1,032,060.47		1,815,711.90
(1) 处置或报废		458,073.52		238,035.78		696,109.30
(2) 其他转出		325,577.91		794,024.69		1,119,602.60
4.期末余额	70,425,779.45	204,735,853.49	6,806,842.67	21,738,595.00	17,538,729.43	321,245,800.04
二、累计折旧						
1.期初余额	11,781,259.06	101,696,348.50	5,533,608.88	14,124,078.74	14,651,869.41	147,787,164.59
2.本期增加金额	835,691.94	17,898,844.14	387,144.31	1,183,080.86	911,893.65	21,216,654.90
(1) 计提	835,691.94	17,208,825.07	387,144.31	1,129,403.88	911,893.65	20,472,958.85
(2) 其他转入		690,019.07		53,676.98		743,696.05
3.本期减少金额		469,205.16		903,650.43		1,372,855.59
(1) 处置或报废		415,528.18		223,869.19		639,397.37
(2) 其他转出		53,676.98		679,781.24		733,458.22
4.期末余额	12,616,951.00	119,125,987.48	5,920,753.19	14,403,509.17	15,563,763.06	167,630,963.90
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) 处置或报废						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	57,808,828.45	85,609,866.01	886,089.48	7,335,085.83	1,974,966.37	153,614,836.14
2.期初账面价值	58,644,520.39	99,887,853.69	1,273,233.79	5,913,794.36	2,886,860.02	168,606,262.25

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	19,621,344.52	18,462,166.99
合计	19,621,344.52	18,462,166.99

(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
直播卫星电视芯片设计及增值业务项目	19,621,344.52		19,621,344.52	18,462,166.99		18,462,166.99
合计	19,621,344.52		19,621,344.52	18,462,166.99		18,462,166.99

(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
直播卫星电视芯片设计	24,900,000.00	18,462,166.99	1,159,177.53			19,621,344.52	85.80%	85.80%				其他

及增值业务项目												
合计	24,900,000.00	18,462,166.99	1,159,177.53			19,621,344.52						

(3) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

13、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	49,289,056.71	49,289,056.71
2.本期增加金额	2,500,486.59	2,500,486.59
(1) 租入	2,490,074.37	2,490,074.37
(2) 其他转入	10,412.22	10,412.22
3.本期减少金额		
4.期末余额	51,789,543.30	51,789,543.30
二、累计折旧		
1.期初余额	22,682,412.55	22,682,412.55
2.本期增加金额	6,327,102.10	6,327,102.10
(1) 计提	6,325,760.24	6,325,760.24
(2) 其他转入	1,341.86	1,341.86
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	29,009,514.65	29,009,514.65
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	22,780,028.65	22,780,028.65
2.期初账面价值	26,606,644.16	26,606,644.16

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 □不适用

其他说明：

14、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	软件	软件著作权及集成电路版图	合计
一、账面原值						
1.期初余额	39,056,510.00	811,726,032.54		35,427,274.92	368,311,845.67	1,254,521,663.13
2.本期增加金额		13,235,752.82		132,500.02	76,873,769.01	90,242,021.85
(1) 购置		13,169,868.48		132,500.02		13,302,368.50
(2) 内部研发					76,873,769.01	76,873,769.01
(3) 企业合并增加						
(4) 其他转入		65,884.34				65,884.34
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	39,056,510.00	824,961,785.36		35,559,774.94	445,185,614.68	1,344,763,684.98
二、累计摊销						
1.期初余额	9,179,732.94	414,725,579.88		22,350,245.25	115,955,859.99	562,211,418.06
2.本期增加金额	390,565.02	79,724,400.10		2,851,697.65	35,903,914.20	118,870,576.97
(1) 计提	390,565.02	79,658,515.76		2,851,697.65	35,903,914.20	118,804,692.63
(2) 其他转入		65,884.34				65,884.34
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	9,570,297.96	494,449,979.98		25,201,942.90	151,859,774.19	681,081,995.03

额						
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	29,486,212.04	330,511,805.38		10,357,832.04	293,325,840.49	663,681,689.95
2.期初账面价值	29,876,777.06	397,000,452.66		13,077,029.67	252,355,985.68	692,310,245.07

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 13.51%

(2) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

15、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		
深圳华电通讯有限公司	299,825,844.80					299,825,844.80
合计	299,825,844.80					299,825,844.80

16、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
改良装修费	3,990,386.05	1,150,823.15	1,046,366.45		4,094,842.75
芯片光罩费	58,086,496.48	20,831,883.92	29,659,340.69		49,259,039.71
模具	43,043.08		43,043.08		
网络搭建	167,756.57		62,160.05		105,596.52
其他	3,196,652.40	1,471,698.10	291,935.28		4,376,415.22
合计	65,484,334.58	23,454,405.17	31,102,845.55		57,835,894.20

其他说明

17、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
内部交易未实现利润	92,656,594.10	11,924,384.13	52,767,491.85	7,024,251.33
可抵扣亏损	1,050,257,458.74	169,099,863.32	877,423,793.27	138,588,194.04
股份支付费用	18,905,306.89	2,896,165.31	16,552,006.78	2,545,105.78
坏账准备	98,237,870.09	14,905,412.98	79,268,455.95	11,948,764.94
无形资产摊销年限税会差异	78,641,554.02	11,572,017.95	64,996,920.64	9,749,538.10
存货跌价准备	44,967,448.35	6,752,701.19	52,065,156.88	8,118,756.18
租赁负债	22,688,907.79	4,329,875.67	24,013,952.54	4,480,738.86
合计	1,406,355,139.98	221,480,420.55	1,167,087,777.91	182,455,349.23

(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
非同一控制企业合并资产评估增值	225,811,105.12	56,280,080.82	237,377,929.35	59,155,497.51
其他权益工具投资公允价值变动	165,826,619.99	24,752,077.49	165,826,619.99	24,752,077.49
使用权资产	21,415,899.33	4,074,969.32	24,639,594.14	4,646,355.90
合计	413,053,624.44	85,107,127.63	427,844,143.48	88,553,930.90

(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		221,480,420.55		182,455,349.23
递延所得税负债		85,107,127.63		88,553,930.90

(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
可抵扣亏损	132,646,902.53	116,991,607.55
坏账准备	3,701,012.23	2,967,313.14
租赁负债	1,388,045.71	1,983,620.68
合计	137,735,960.47	121,942,541.37

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年	17,103,687.82	17,103,687.82	
2025 年	7,154,868.53	7,154,868.54	
2026 年	9,785,132.09	9,785,132.09	
2027 年	1,655,634.71	1,656,056.03	
2028 年	81,291,430.33	81,291,863.07	
2029 年	15,656,149.05		
合计	132,646,902.53	116,991,607.55	

其他说明

18、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
预付长期资产采购款 ¹	90,012,664.40		90,012,664.40	75,635,014.95		75,635,014.95
非流动合同履行成本 ²	100,362,890.59		100,362,890.59	124,449,984.28		124,449,984.28
预付长期待摊费用采购款	26,817,057.72		26,817,057.72	31,333,622.07		31,333,622.07
大额存单	1,724,477,969.54		1,724,477,969.54	1,540,008,144.94		1,540,008,144.94
其他	11,429,263.29		11,429,263.29	9,375,066.00		9,375,066.00
合计	1,953,099,845.54		1,953,099,845.54	1,780,801,832.24		1,780,801,832.24

注：1 预付长期资产采购款主要系预付无形资产、固定资产等长期资产采购款。

2 非流动合同履行成本系某部门“天网工程”改造升级项目成本，包括新建前端监控设备、对天网工程（一期）的前端监控设备进行升级改造、部署汇聚交换机等系统集成的成本，已于 2022 年 7 月经某部门完成终验并租赁，租赁期五年，五年到期后资产产权移交至某部门。

其他说明：

19、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	189,700.00 0.00	189,700.00 0.00	应付票据 保证金等	应付票据 保证金等	149,404.47 9.10	149,404.47 9.10	应付票据 保证金等	应付票据 保证金等
合计	189,700.00 0.00	189,700.00 0.00			149,404.47 9.10	149,404.47 9.10		

其他说明：

20、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	1,654,000,000.00	679,950,000.00
国内信用证	70,000,000.00	
应付利息	922,666.68	507,376.95
合计	1,724,922,666.68	680,457,376.95

短期借款分类的说明：

21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	300,000,000.00	717,053,126.00
合计	300,000,000.00	717,053,126.00

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 0。

22、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	141,581,255.90	186,519,353.19
1 至 2 年	11,764,445.67	8,105,135.63
2 至 3 年	3,992,205.54	1,313,149.81
3 年以上	456,471.47	231,437.01
合计	157,794,378.58	196,169,075.64

23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	27,912,980.47	31,472,328.40
合计	27,912,980.47	31,472,328.40

(1) 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
具有回购义务的限制性股票价款 ¹	18,929,160.00	24,976,914.00
往来款项	5,600,000.00	5,000,000.00
押金、保证金	2,984,514.85	1,184,514.85

其他	399,305.62	310,899.55
合计	27,912,980.47	31,472,328.40

注：1 具有回购义务的限制性股票价款期末减少详见本附注、“库存股”的变动说明。

24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	738,157,235.08	975,553,020.39
合计	738,157,235.08	975,553,020.39

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
无		

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
无		

25、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	23,613,421.05	163,584,885.22	169,620,975.78	17,577,330.49
二、离职后福利-设定提存计划	338,048.13	14,790,825.18	14,601,275.43	527,597.88
三、辞退福利		2,266,141.97	2,266,141.97	
合计	23,951,469.18	180,641,852.37	186,488,393.18	18,104,928.37

(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	23,323,040.81	147,946,016.70	154,011,832.85	17,257,224.66
2、职工福利费		1,152,968.85	1,152,968.85	
3、社会保险费	222,201.93	5,724,648.14	5,632,108.61	314,741.46
其中：医疗保险费	212,994.78	5,069,135.24	4,980,388.29	301,741.73
工伤保险费	9,207.15	366,885.66	363,285.42	12,807.39
生育保险费		288,627.24	288,434.90	192.34
4、住房公积金	65,036.00	8,530,232.84	8,592,770.04	2,498.80

5、工会经费和职工教育经费	3,142.31	231,018.69	231,295.43	2,865.57
合计	23,613,421.05	163,584,885.22	169,620,975.78	17,577,330.49

(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	327,081.38	14,151,773.67	13,967,641.13	511,213.92
2、失业保险费	10,966.75	639,051.51	633,634.30	16,383.96
合计	338,048.13	14,790,825.18	14,601,275.43	527,597.88

其他说明：

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	258,280.96	11,031,547.68
企业所得税	0.00	3,200,684.50
个人所得税	3,531,943.52	2,420,318.19
城市维护建设税	18,079.66	703,991.91
教育费附加	7,748.43	330,946.43
地方教育费附加	5,165.62	220,630.95
印花税	420,397.85	1,000,382.84
其他	24,130.66	24,130.66
合计	4,265,746.70	18,932,633.16

其他说明

27、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	100,066.67	100,079.44
一年内到期的租赁负债	11,898,993.80	11,360,890.28
合计	11,999,060.47	11,460,969.72

其他说明：

28、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收款项（增值税税金）	95,748,249.74	124,417,843.44
已贴现未到期的商业承兑汇票		47,508,168.62
合计	95,748,249.74	171,926,012.06

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计													

其他说明：

29、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	199,883,166.66	199,958,730.00
合计	199,883,166.66	199,958,730.00

长期借款分类的说明：

长期借款截至2024年6月30日应计提利息133,233.33元，按其流动性将借款本金100,000.00元以及对应的借款利息66.67元重分类至一年内到期的长期借款列示。

其他说明，包括利率区间：

30、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	25,145,836.13	27,387,468.97
未确认融资费用	-1,068,882.63	-1,389,895.75
一年内到期的租赁负债	-11,898,993.80	-11,360,890.28
合计	12,177,959.70	14,636,682.94

其他说明

31、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	105,289,906.20	102,672,684.44	67,273,849.59	140,688,741.05	
未实现内部交易损益	873,021.13		368,129.73	504,891.40	
合计	106,162,927.33	102,672,684.44	67,641,979.32	141,193,632.45	

其他说明：

32、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	217,250,112.00				-109,440.00	-109,440.00	217,140,672.00
------	----------------	--	--	--	-------------	-------------	----------------

其他说明：

根据本公司2023年12月27日第三届董事会第十六次会议、第三届监事会第十四次会议通过的《关于调整2021年限制性股票激励计划首次授予部分回购价格并回购注销部分限制性股票的议案》，本公司申请减少股本人民币109,440.00元，按54.30元/股回购价格，回购注销了109,440.00股限制性股票，减少股本109,440.00元。

33、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）	3,169,642,872.28		5,833,152.00	3,163,809,720.28
其他资本公积	19,364,912.29	3,587,503.09		22,952,415.38
合计	3,189,007,784.57	3,587,503.09	5,833,152.00	3,186,762,135.66

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（1）股本溢价变动的情况：

①本期回购注销员工限制性股票，减少股本溢价5,833,152.00元；

（2）其他资本公积变动的情况：

①本期其他资本公积增加3,587,503.09元，系2021年股权激励计划本期确认费用3,587,503.09元，确认费用的同时增加其他资本公积3,587,503.09元；

34、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
具有回购义务的限制性股票	24,976,914.00	37,906,106.06	6,047,754.00	56,835,266.06
合计	24,976,914.00	37,906,106.06	6,047,754.00	56,835,266.06

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期库存股减少6,047,754.00元，主要系①回购注销2021年限制性股票激励计划库存股5,942,592.00元；②结算限制性股票股利105,162.00元。本期库存股增加37,906,106.06元，系回购股份引起。

35、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	105,580,454.10							105,580,454.10

其他权益工具投资公允价值变动	105,580,454.10							105,580,454.10
二、将重分类进损益的其他综合收益	1,962,941.20	124,142.03				124,142.03	-159,600.80	2,087,083.23
外币财务报表折算差额	1,962,941.20	124,142.03				124,142.03	-159,600.80	2,087,083.23
其他综合收益合计	107,543,395.30	124,142.03				124,142.03	-159,600.80	107,667,537.33

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

36、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	88,180,303.20			88,180,303.20
合计	88,180,303.20			88,180,303.20

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

37、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	543,308,110.41	526,115,791.63
调整后期初未分配利润	543,308,110.41	526,115,791.63
加：本期归属于母公司所有者的净利润	26,838,108.01	96,071,857.13
减：提取法定盈余公积		13,704,504.75
应付普通股股利	64,925,007.00	65,175,033.60
期末未分配利润	505,220,415.52	543,308,110.41

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。

38、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	850,819,163.57	700,696,109.07	2,540,706,448.01	2,283,884,248.89
合计	850,819,163.57	700,696,109.07	2,540,706,448.01	2,283,884,248.89

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								
其中：								
智慧视觉系列产品	410,329,677.93	362,504,279.51					410,329,677.93	362,504,279.51
超高清智能显示系列产品	381,538,423.90	294,708,701.90					381,538,423.90	294,708,701.90
物联网系列产品	36,470,301.07	31,311,606.73					36,470,301.07	31,311,606.73
固态存储系列产品	14,178,873.88	12,171,520.93					14,178,873.88	12,171,520.93
研发设计及服务	8,301,886.79	0.00					8,301,886.79	0.00
按经营地区分类								
其中：								
中国大陆	707,812,632.33	598,789,344.96					707,812,632.33	598,789,344.96
中国大陆以外	143,006,531.24	101,906,764.11					143,006,531.24	101,906,764.11
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计								

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务	重要的支付条	公司承诺转让	是否为主要责	公司承担的预	公司提供的质
----	--------	--------	--------	--------	--------	--------

	的时间	款	商品的性质	任人	期将退还给客户的款项	量保证类型及相关义务
--	-----	---	-------	----	------------	------------

其他说明

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 0.00 元，其中，0.00 元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明

39、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	731,987.32	120,243.95
教育费附加	351,276.70	59,391.27
房产税	406,734.98	393,600.36
土地使用税	178,100.00	178,100.00
车船使用税	6,022.46	6,202.46
印花税	839,206.31	1,401,254.26
地方教育费附加	234,184.45	39,594.19
合计	2,747,512.22	2,198,386.49

其他说明：

40、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	25,622,235.64	27,645,539.08
鉴证及咨询费	5,303,929.54	2,330,962.52
折旧费	3,483,458.12	3,084,622.29
招待费	3,387,323.77	4,859,632.19
房租及物业水电费	2,616,641.31	1,328,788.13
摊销费	1,765,192.09	1,673,577.95
办公费	1,717,329.00	1,988,080.72
差旅费	1,217,641.38	834,836.42
其他	2,171,324.98	1,805,436.77
合计	47,285,075.83	45,551,476.07

其他说明

41、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

职工薪酬	6,224,497.40	4,503,103.09
招待费	2,199,063.98	2,173,148.47
差旅费	753,199.87	795,928.45
宣传及市场推广费	65,645.93	14,933,125.48
其他	1,252,353.27	1,588,788.95
合计	10,494,760.45	23,994,094.44

其他说明：

42、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
IP 及光罩费摊销	143,303,469.13	106,492,226.61
职工薪酬	66,934,255.94	96,015,467.39
折旧费	17,091,298.55	16,112,154.10
技术服务开发费	8,712,643.77	10,685,678.28
房租	6,545,086.67	5,420,158.74
差旅费	1,469,348.60	1,790,185.47
实验材料	364,724.06	3,673,088.26
其他	3,320,280.75	5,202,582.09
合计	247,741,107.47	245,391,540.94

其他说明

43、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	23,328,569.70	14,374,493.88
减：利息收入	16,135,668.02	5,679,104.82
加：汇兑损失	-2,416,117.81	-6,089,254.44
其他支出	528,163.79	642,759.25
合计	5,304,947.66	3,248,893.87

其他说明

44、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
集成电路产业扶持资金	77,571,821.35	96,409,687.03
增值税加计抵减	20,265,731.24	
芯片研发及产业化项目	14,412,238.74	
数字经济扶持政策奖补资金	7,762,808.38	
高质量发展资金	972,018.42	7,652,836.43
基建资金	800,000.16	800,000.16
发展专项资金	800,000.00	0.00
外贸发展专项资金	425,000.00	394,000.00
创新型省份建设专项资金（科技成果转化项目）	270,000.00	270,000.00
高新技术企业补助	250,000.00	
集成电路企业人才奖励	200,000.00	
增值税即征即退	56,026.24	542,351.53

财政奖补资金		1,084,500.00
工业发展资金		500,000.00
省级科技计划项目		200,000.00
创新型省份建设专项资金（研发项目）		179,582.58
其他	1,229,144.31	664,907.34
合计	125,014,788.84	108,697,865.07

45、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	3,314,008.26	4,595,797.25
合计	3,314,008.26	4,595,797.25

其他说明：

46、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	-2,796,736.34	-2,063,787.15
其他理财收益	33,080,079.84	28,798,463.39
合计	30,283,343.50	26,734,676.24

其他说明

47、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	312,871.69	109,680.00
应收账款坏账损失	-19,989,062.57	-7,673,102.75
合计	-19,676,190.88	-7,563,422.75

其他说明

48、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	7,070,566.48	-3,539,759.18
合计	7,070,566.48	-3,539,759.18

其他说明：

49、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
固定资产处置收益	-42,275.92	371,418.22

50、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
公益性捐赠支出		250,000.00	
合计		250,000.00	

其他说明：

51、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		10,475.34
递延所得税费用	-42,147,728.01	-25,026,271.48
合计	-42,147,728.01	-25,015,796.14

(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	-17,486,108.85
按法定/适用税率计算的所得税费用	-2,622,916.33
子公司适用不同税率的影响	-1,863,926.52
调整以前期间所得税的影响	337,537.59
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-9,875,016.71
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	5,275,326.31
研发加计扣除	-33,398,732.35
所得税费用	-42,147,728.01

其他说明：

52、其他综合收益

详见附注35

53、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
收到的往来款等	2,253,040.88	6,323,454.97
利息收入	14,515,974.29	4,927,050.03

政府补助	43,140,242.66	54,256,063.85
保证金存款	875,312.60	
合计	60,784,570.43	65,506,568.85

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
营业费用、管理费用、研发费用付现部分	41,296,764.90	41,109,285.23
合计	41,296,764.90	41,109,285.23

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

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品本金	500,000,000.00	706,257,753.45
理财产品分红	16,147,241.45	6,929,207.57
合计	516,147,241.45	713,186,961.02

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品本金	530,000,000.00	700,000,000.00
合计	530,000,000.00	700,000,000.00

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

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

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
定向增发中介机构费用		1,500,000.00

租赁负债付款额	4,765,429.95	6,070,039.12
股票回购	43,852,008.99	3,609,060.00
银承保证金	189,700,000.00	
合计	238,317,438.94	11,179,099.12

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

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（含信用证）	680,457,376.95	1,740,600,000.00	90,371,378.60	786,506,088.87		1,724,922,666.68
长期借款	199,958,730.00		2,489,832.22	2,565,408.33	-12.77	199,883,166.66
一年内到期的长期借款	100,079.44		-12.77			100,066.67
租赁负债	14,636,682.94		2,844,810.23	4,765,429.95	538,103.52	12,177,959.70
一年内到期的租赁负债	11,360,890.28		538,103.52			11,898,993.80
应付股利		64,925,007.00		64,925,007.00		0.00
其他流动负债	47,508,168.62				47,508,168.62	0.00
合计	954,021,928.23	1,805,525,007.00	96,244,111.80	858,761,934.15	48,046,259.37	1,948,982,853.51

54、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	24,661,619.16	90,500,178.30
加：资产减值准备	-7,070,566.48	3,539,759.18
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	20,472,958.85	19,304,094.01
信用资产减值损失	19,676,190.88	7,563,422.75
使用权资产折旧	6,325,760.24	4,792,235.64
无形资产摊销	118,804,692.63	78,426,023.78
长期待摊费用摊销	31,102,845.55	31,682,820.02
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）	42,275.92	-371,418.22
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-3,314,008.26	-4,595,797.25
财务费用（收益以“—”号填列）	19,707,970.97	14,170,755.09
投资损失（收益以“—”号填列）	-30,283,343.50	-26,734,676.24
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-39,025,071.32	-25,001,837.29
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-3,446,803.27	-24,434.19
存货的减少（增加以“—”号填列）	-142,710,774.53	844,167,894.66

经营性应收项目的减少（增加以“一”号填列）	317,106,867.00	205,184,589.99
经营性应付项目的增加（减少以“一”号填列）	-652,926,770.94	-1,663,999,640.77
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-320,876,157.10	-421,396,030.54
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	1,014,557,367.17	404,948,512.86
减：现金的期初余额	852,381,160.98	393,616,893.01
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	162,176,206.19	11,331,619.85

（2） 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	1,014,557,367.17	852,381,160.98
其中：库存现金	1,014,557,367.17	852,381,160.98
三、期末现金及现金等价物余额	1,014,557,367.17	852,381,160.98
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	8,894,624.54	11,941,451.39

（3） 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由
存放在境外的货币资金	8,894,624.54	11,941,451.39	存放在境外的货币资金,系国外经营子公司,其货币资金属于现金及现金等价物,但受当地外汇管制等限制,其货币资金不能由集团内母公司或其他子公司正常使用,属于母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物。
合计	8,894,624.54	11,941,451.39	

（4） 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
银行存款	3,620,598.73	2,173,517.30	定期存款利息等
其他货币资金	189,700,000.00	149,234,479.10	应付票据保证金
合计	193,320,598.73	151,407,996.40	

其他说明：

55、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：

无

56、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			403,781,238.82
其中：美元	56,656,573.69	7.1268	403,779,405.60
欧元			
港币	2,008.61	0.91268	1,833.22
应收账款			35,893,657.13
其中：美元	5,036,433.90	7.1268	35,893,657.13
欧元			
港币			
其他应收款			3,044,594.62
其中：美元	427,203.60	7.12680	3,044,594.62
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			1,941,712.06
其中：美元	272,452.16	7.12680	1,941,712.06

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

57、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

项目	本年发生额	上年发生额
租赁负债利息费用	422,694.04	306,823.99
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用		
计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用 (短期租赁除外)	1,419,467.16	313,735.33
与租赁相关的总现金流出	6,493,435.93	6,025,950.92

涉及售后租回交易的情况

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	146,055,477.93	119,844,622.52
IP 及光罩费摊销	143,297,822.50	106,492,226.61
折旧费	17,087,221.18	16,112,154.10
技术服务开发费	14,200,116.08	10,979,530.60
房租	7,231,252.14	5,456,406.12
差旅费	1,973,510.11	2,165,525.56
实验材料	1,270,136.96	4,418,775.20
其他	4,355,488.31	5,305,763.43
合计	335,471,025.21	270,775,004.14
其中：费用化研发支出	247,741,107.47	245,391,540.94
资本化研发支出	87,729,917.74	25,383,463.20

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		
全高清人工智能视觉处理芯片	76,873,769.01	34,227,652.65			76,873,769.01	34,227,652.65		0.00
智慧视觉高清芯片	5,988,344.36	29,728,960.20				1,154,394.39		34,562,910.17
短矩通信芯片 WIFI4	6,806,962.04	1,864,861.64				950,242.19		7,721,581.49
短矩通信芯片 WIFI6 2*2	4,555,705.07	13,139,473.73				860,999.29		16,834,179.51
汽车电子高速连接芯片	1,496,079.02	23,226,860.86				1,114,590.17		23,608,349.71
汽车电子视觉超高	738,009.51	24,650,928.63				800,941.28		24,587,996.86

清芯片								
合计	96,458,869.01	126,838,737.71			76,873,769.01	39,108,819.97		107,315,017.74

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
全高清人工智能视觉处理芯片	结束资本化	2024年01月	产品上市销售	2022年11月	投片评审通过进入流片阶段
智慧视觉高清芯片	回片测试	2024年12月	产品上市销售	2023年11月	投片评审通过进入流片阶段
短矩通信芯片WIFI4	回片测试	2024年12月	产品上市销售	2023年11月	投片评审通过进入流片阶段
短矩通信芯片WIFI6 2*2	回片测试	2024年12月	产品上市销售	2023年12月	投片评审通过进入流片阶段
汽车电子高速连接芯片	回片测试	2024年12月	产品上市销售	2023年12月	投片评审通过进入流片阶段
汽车电子视觉超高清芯片	回片测试	2024年12月	产品上市销售	2023年12月	投片评审通过进入流片阶段

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
无		

其他说明：

九、合并范围的变更

1、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：

无

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	
江苏国科微电子有限公司	100,000,000.00	常州	常州	集成电路设计	100.00%		设立

成都国科微电子有 限公司	70,000,000.00	成都	成都	集成电路设计	100.00%		设立
湖南国科存储科技 有限公司	20,000,000.00	长沙	长沙	集成电路设计	100.00%		设立
长沙天捷星科技有 限公司	35,000,000.00	长沙	长沙	集成电路设计	100.00%		设立
子公司 B	50,000.00 ¹			集成电路设计	100.00%		设立
山东岱微电子有 限公司	10,000,000.00	济南	济南	集成电路设计	100.00%		设立
杭州国科微电子有 限公司	200,000,000.00	杭州	杭州	集成电路设计	100.00%		设立
杭州智凌微电子有 限公司	100,000,000.00	杭州	杭州	集成电路设计	70.00%		设立
杭州翰芯微电子有 限公司	100,000,000.00	杭州	杭州	集成电路设计	70.00%		设立
海南天捷星科技有 限公司	1,000,000.00	三亚	三亚	集成电路设计		100.00%	设立
深圳华电通讯有 限公司	100,000,000.00	深圳	深圳	计算机、通 信和其他电 子设备制造		100.00%	非同一控制 合并
子公司 C	1,284.15 ²			集成电路设计		100.00%	设立
子公司 D	13,506.20 ³			集成电路设计		54.69%	设立
国科海芯（上海） 微电子有限公司	100,000,000.00	上海	上海	集成电路设计		100.00%	设立
国科京芯（北京） 微电子有限公司	10,000,000.00	北京	北京	集成电路设计		100.00%	设立
国科杭芯（杭州） 微电子有限公司	10,000,000.00	杭州	杭州	集成电路设计		100.00%	设立

注：1 50,000.00 美元。

2 1,284.15 美元。

3 13,506.20 美元。

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、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	
湖南芯盛股权 投资合伙企业 (有限合伙)	长沙	长沙	非上市类股权 投资活动及相 关咨询服务	40.55%		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) 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	37,662,566.83	40,459,303.17
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-2,796,736.34	-2,063,787.15
--综合收益总额	-2,796,736.34	-2,063,787.15

其他说明

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

应收款项的期末余额：161,201,455.93 元。

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	105,289,906.20	102,672,684.44		67,273,849.59		140,688,741.05	与资产相关
合计	105,289,906.20	102,672,684.44		67,273,849.59		140,688,741.05	

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	86,182,932.07	66,876,910.98
管理费用		30,599.69
合计	86,182,932.07	66,907,510.67

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

集团在日常活动中面临各种金融工具风险，主要包括市场风险（如汇率风险、利率风险和商品价格风险）、信用风险及流动性风险等。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1. 各类风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并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之内。

（1）市场风险

1) 汇率风险

本集团承受汇率风险主要与美元和港币和有关，除本集团的几个下属子公司以美元进行采购和销售外，本集团的其它主要业务活动以人民币计价结算。于2024年6月30日，除下表所述资产及负债的美元余额和零星的港币余额外，本集团的资产及负债均为人民币余额。该等美元余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

项目	2024年6月30日	2023年12月31日
货币资金-美元	56,656,573.69	38,513,158.07
货币资金-港币	2,008.61	677.30
应收账款-美元	5,036,433.90	6,030,437.59
其他应收款-美元	427,203.60	426,575.60
预付账款-美元	981,591.59	2,060,836.17
预付账款-港币	4,353.00	0.00
存货-美元	381,945.68	208,487.91
应付账款-美元	272,452.16	225,777.15
合同负债-美元	0.00	282,000.00

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。

2) 利率风险

本集团的利率风险产生于银行借款带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团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。于2024年6月30日，本集团的带息债务主要为人民币计价的浮动利率借款合同，借款合同金额合计为700,000,000.00元（2023年12月31日：200,000,000.00元），及人民币计价的固定利率合同，借款合同金额为990,000,000.00元（2023年12月31日：709,900,000.00元）。

本集团因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率银行借款有关。对于固定利率借款，本集团的目标是保持其浮动利率。

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本集团的政策是保持这些借款的浮动利率，以消除利率变动的公允价值风险。

3) 价格风险

本集团以市场价格采购原材料，因此受到此等价格波动的影响。

(2) 信用风险

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。

为降低信用风险，本集团成立专门部门确定信用额度、进行信用审批，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。本集团应收账款中，前五名金额合计：574,064,883.60元，占本公司应收账款总额的78.89%。

(3) 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团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企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团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。

本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2024年6月30日金额：

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
金融资产					
货币资金	1,207,877,965.90				1,207,877,965.90
交易性金融资产	373,314,008.26				373,314,008.26
应收票据	2,417,760.00				2,417,760.00
应收账款	727,668,970.92				727,668,970.92
其他应收款	177,360,068.55				177,360,068.55
金融负债					
短期借款	1,724,922,666.68				1,724,922,666.68
应付票据	300,000,000.00				300,000,000.00
应付账款	157,794,378.58				157,794,378.58
其他应付款	27,912,980.47				27,912,980.47
应付职工薪酬	18,104,928.37				18,104,928.37
一年内到期的非流动负债	11,999,060.47				11,999,060.47
长期借款		50,033.33	199,833,133.33		199,883,166.66
租赁负债		7,801,180.31	4,376,779.39		12,177,959.70

2. 敏感性分析

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立的发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是独立的情况下进行的。

(1) 外汇风险敏感性分析

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	汇率变动	2024 年半年度		2023 年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
所有外币	对人民币升值 5%	120,805.89	114,598.79	76,927.34	59,233.05
所有外币	对人民币贬值 5%	-120,805.89	-114,598.79	-76,927.34	-59,233.05

(2) 利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设：

市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；

对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；

以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其它金融资产和负债的公允价值变化。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	利率变动	2024 年半年度		2023 年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
浮动利率借款	增加 1%	-6,855,893.24	-6,855,893.24	-11,607,511.69	-11,607,511.69
浮动利率借款	减少 1%	6,855,893.24	6,855,893.24	11,607,511.69	11,607,511.69

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	--	--	--	--
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		373,314,008.26		373,314,008.26
（1）结构性存款		373,314,008.26		373,314,008.26
（三）其他权益工具投资		211,976,619.99		211,976,619.99
持续以公允价值计量的资产总额		585,290,628.25		585,290,628.25
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、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

本集团第二层次公允价值计量的交易性金融资产系本集团根据理财产品协议书中的预期收益率的下限计算公允价值变动金额，对于预期收益率有明确保证的保本浮动性收益型理财产品，根据合同约定的最低预期收益率确认公允价值变动金额。

本集团第二层次公允价值计量的其他权益工具投资系本集团持有的非上市公司股权项目，公允价值采用估值技术，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、参照市场上类似的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等确定。

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
湖南国科控股有限公司	湖南长沙	投资	10000 万元	17.98%	17.98%

本企业的母公司情况的说明

公司实际控制人为向平，2024年6月30日向平直接持有公司3.81%的股权，并通过湖南国科控股有限公司（原名长沙湘嘉投资管理有限公司，向平持有100%股权）持有公司17.98%股权。长沙芯途投资管理有限公司（向平、长沙微湖投资管理有限公司分别直接持有长沙芯途31.90%、14.17%的股权，向平直接持有长沙微湖投资管理有限公司58.61%股权）持有公司8.98%股权，长沙芯途投资管理有限公司为公司实际控制人向平先生的一致行动人。向平直接和间接持有公司30.76%的股权。

本企业最终控制方是向平。

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“企业集团的构成”相关内容。

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“重要的合营企业或联营企业”相关内容。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
湖南芯盛股权投资合伙企业（有限合伙）	本公司合营企业

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
江苏芯盛智能科技有限公司	本公司合营企业控制的企业
芯盛智能科技有限公司	本公司合营企业控制的企业
山东芯盛智能科技有限公司	本公司合营企业控制的企业
成都芯盛集成电路有限公司	本公司合营企业控制的企业

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
江苏芯盛智能科技有限公司	集成电路技术开发及测试服务	388,128.09	5,000,000.00		1,531,607.54

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
江苏芯盛智能科技有限公司及其子公司	销售商品	12,560,254.90	125,013,430.49

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬合计	6,098,764.84	6,076,719.31

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	江苏芯盛智能科技有限公司	298,622,525.15	27,810,540.12	306,036,918.07	14,347,130.74
应收账款	山东芯盛智能科技有限公司	68,622,890.42	6,479,939.04	68,622,890.42	6,174,059.04
应收账款	芯盛智能科技有限公司	14,281,240.51	1,018,382.09	14,192,869.47	383,878.26
应收账款	成都芯盛集成电路有限公司	47,744.56	2,387.23	9,813,304.67	173,856.41

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	江苏芯盛智能科技有限公司	390,444.82	14,464.16

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
销售人员	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
管理人员	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
研发人员	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
合计	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

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
销售人员			55.00 元/股	6 个月
管理人员			55.00 元/股	6 个月
研发人员			55.00 元/股	6 个月

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	激励对象获授的限制性股票理论值=授予日收盘价-授予价格
授予日权益工具公允价值的重要参数	无
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等信息，修正预计可行权的股票期权数量；在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权工具的数量一致
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	185,614,689.23
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	3,587,503.09

其他说明

3、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
销售人员	109,044.78	
管理人员	1,669,882.12	
研发人员	1,808,576.19	
合计	3,587,503.09	

其他说明

4、股份支付的修改、终止情况

无

十六、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）	154,910,141.42	278,923,473.50
6个月以内	42,383,880.35	129,880,417.76
6个月至1年	112,526,261.07	149,043,055.74
1至2年	224,804,057.72	92,037,254.36
2至3年	48,200.00	0.00
3年以上	3,013,200.00	3,150,000.00
3至4年	0.00	0.00
4至5年	2,600,000.00	2,600,000.00
5年以上	413,200.00	550,000.00
合计	382,775,599.14	374,110,727.86

(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	382,775,599.14	100.00%	31,558,217.63	8.24%	351,217,381.51	374,110,727.86	100.00%	21,104,682.40	5.64%	353,006,045.46
其中：										
账龄组合	382,775,599.14	100.00%	31,558,217.63	8.24%	351,217,381.51	374,110,727.86	100.00%	21,104,682.40	5.64%	353,006,045.46
合计	382,775,599.14	100.00%	31,558,217.63	8.24%	351,217,381.51	374,110,727.86	100.00%	21,104,682.40	5.64%	353,006,045.46

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
6个月以内	42,383,880.35	423,838.80	1.00%
6个月至1年	112,526,261.07	5,626,313.06	5.00%
1至2年	224,804,057.72	22,480,405.77	10.00%
2至3年	48,200.00	14,460.00	30.00%
3至4年	0.00	0.00	80.00%
4至5年	2,600,000.00	2,600,000.00	100.00%
5年以上	413,200.00	413,200.00	100.00%
合计	382,775,599.14	31,558,217.63	

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	
账龄组合	21,104,682.40	10,453,535.23				31,558,217.63
合计	21,104,682.40	10,453,535.23				31,558,217.63

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 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
第一名	259,423,818.23		259,423,818.23	67.77%	20,753,389.53
第二名	68,417,108.13		68,417,108.13	17.87%	6,459,360.81
第三名	14,391,708.41		14,391,708.41	3.76%	603,965.84
第四名	9,307,076.27		9,307,076.27	2.43%	220,918.23
第五名	7,398,409.36		7,398,409.36	1.93%	163,837.57
合计	358,938,120.40		358,938,120.40	93.76%	28,201,471.98

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	119,993,418.09	119,993,418.09

其他应收款	1,830,882,200.83	1,467,507,568.74
合计	1,950,875,618.92	1,587,500,986.83

(1) 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
子公司分红款	119,993,418.09	119,993,418.09
合计	119,993,418.09	119,993,418.09

(2) 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
关联方往来款	1,829,376,908.55	1,458,018,205.78
政府补助款	0.00	8,830,000.00
押金、保证金	1,439,866.20	629,362.96
备用金	64,157.57	30,000.00
其他	1,268.51	0.00
合计	1,830,882,200.83	1,467,507,568.74

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)	1,237,911,183.18	813,744,401.10
6个月以内	951,437,672.58	738,823,720.34
6个月-1年	286,473,510.60	74,920,680.76
1至2年	81,322,154.42	388,367,350.64
2至3年	282,490,881.23	61,337,835.00
3年以上	229,157,982.00	204,057,982.00
3至4年	32,603,552.80	22,500,000.00
4至5年	29,100,000.00	147,021,682.00
5年以上	167,454,429.20	34,536,300.00
合计	1,830,882,200.83	1,467,507,568.74

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	1,830,88 2,200.83	100.00%			1,830,88 2,200.83	1,467,50 7,568.74	100.00%			1,467,50 7,568.74
其中：										
关联方 组合	1,829,37 6,908.55	99.92%			1,829,37 6,908.55	1,458,01 8,205.78	99.35%			1,458,01 8,205.78
其他低 风险组 合	1,505,29 2.28	0.08%			1,505,29 2.28	9,489,36 2.96	0.65%			9,489,36 2.96
合计	1,830,88 2,200.83	100.00%			1,830,88 2,200.83	1,467,50 7,568.74	100.00%			1,467,50 7,568.74

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
6个月以内	951,437,672.58		
6个月-1年	286,473,510.60		
1-2年	81,322,154.42		
2-3年	282,490,881.23		
3-4年	32,603,552.80		
4-5年	29,100,000.00		
5年以上	167,454,429.20		
合计	1,830,882,200.83		

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 在本期				

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	
无						

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提

				比例的依据及其合理性
--	--	--	--	------------

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	关联方往来款项	739,363,221.26	6个月以内	40.38%	
第二名	关联方往来款项	447,561,537.00	6个月以内、6个月至1年、1-2年、2-3年、3-4年、4-5年、5年以上	24.45%	
第三名	关联方往来款项	275,160,000.00	6个月以内、6个月至1年	15.03%	
第四名	关联方往来款项	135,018,860.20	6个月以内、6个月至1年、1-2年、2-3年	7.37%	
第五名	关联方往来款项	75,954,793.27	6个月以内、6个月至1年	4.15%	
合计		1,673,058,411.73		91.38%	

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	519,545,485.38		519,545,485.38	517,127,400.13		517,127,400.13
对联营、合营企业投资	37,662,566.83		37,662,566.83	40,459,303.17		40,459,303.17
合计	557,208,052.21		557,208,052.21	557,586,703.30		557,586,703.30

(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		
成都国科微电子有 限公司	79,414,973. 71		314,073.99				79,729,047. 70	
湖南国科存储科技 有限公司	20,000,000. 00						20,000,000. 00	
长沙天捷星科技有 限公司	37,901,544. 72		62,807.70				37,964,352. 42	

GOKE MICROELECTRONICSHOLDING LIMITED	318,948.74									318,948.74	
江苏国科微电子有 限公司	28,728,198. 31		141,151.66							28,869,349. 97	
山东岱微 电子有 限公司	76,349,421. 11		1,283,664.6 1							77,633,085. 72	
杭州国科 微电子有 限公司	204,414,31 3.54		616,387.29							205,030,70 0.83	
杭州翊芯 微电子有 限公司	70,000,000. 00									70,000,000. 00	
合计	517,127,40 0.13		2,418,085.2 5							519,545,48 5.38	

(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												
湖南芯盛股权投资合伙企业（有限合伙）	0.00										0.00	
二、联营企业												
湖南艾米格智慧互联科技有限公司	26,849,182.68				-1,662,713.09						25,186,469.59	
常州高芯实业投资合伙	13,610,120.49				-1,134,023.25						12,476,097.24	

企业 (有 限合 伙)												
小计	40,459 ,303.1 7				- 2,796, 736.34						37,662 ,566.8 3	
合计	40,459 ,303.1 7				- 2,796, 736.34						37,662 ,566.8 3	

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

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	58,726,315.12	44,147,382.80	165,589,075.84	145,573,757.87
合计	58,726,315.12	44,147,382.80	165,589,075.84	145,573,757.87

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								
其中：								
智慧视觉 系列产品	50,433,412. 58	36,535,173. 79					50,433,412. 58	36,535,173. 79
固态存储 系列产品	6,456,154.1 5	6,275,140.1 6					6,456,154.1 5	6,275,140.1 6
超高清智 能显示系 列产品	1,777,293.8 1	1,293,834.3 9					1,777,293.8 1	1,293,834.3 9
物联网系 列产品	59,454.58	43,234.46					59,454.58	43,234.46
按经营地 区分类								
其中：								
中国大陆	58,726,315. 12	44,147,382. 80					58,726,315. 12	44,147,382. 80
市场或客 户类型								
其中：								

合同类型								
其中:								
按商品转让的时间分类								
其中:								
按合同期限分类								
其中:								
按销售渠道分类								
其中:								
合计								

与履约义务相关的信息:

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

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 0.00 元, 其中, 0.00 元预计将于年度确认收入, 元预计将于年度确认收入, 元预计将于年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位: 元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明:

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	-2,781,110.98	-2,063,787.15
其他理财收益	28,440,394.05	28,912,506.90
合计	25,659,283.07	26,848,719.75

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位: 元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-42,275.92	
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）	9,603,401.63	
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	11,924,263.50	
减：所得税影响额	2,557,388.91	
合计	18,928,000.30	--

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

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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	0.66%	0.1236	0.1236
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.19%	0.0364	0.0364

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