



华 芯
H-SUN

华芯微

NEEQ:871451

苏州华芯微电子股份有限公司

Suzhou HuaXin Micro Electronics Co.,Ltd



半年度报告

— 2023 —

重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。
- 二、公司负责人钱正、主管会计工作负责人袁翔及会计机构负责人（会计主管人员）陈艳保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本半年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、本半年度报告未经会计师事务所审计。
- 五、本半年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、本半年度报告已在“第二节 会计数据和经营情况”之“七、 公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

因公司与主要客户方签订了保密协议，未经客户事先书面同意，我司保证不向第三方披露本协议的存在或本协议的任何内容及本协议所涉及的任何保密信息，也不向第三方告知或暗示双方存在合作关系。豁免披露事项主要是涉及本年度报告中的具体客户及供应商的名称。

目录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据和经营情况	6
第三节	重大事件	16
第四节	股份变动及股东情况	17
第五节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	24
第六节	财务会计报告	26
附件 I	会计信息调整及差异情况	81
附件 II	融资情况	82

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件（如有）。
	报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
文件备置地址	公司董事会办公室

释义

释义项目		释义
公司	指	苏州华芯微电子股份有限公司
主办券商、东吴证券	指	东吴证券股份有限公司
报告期	指	2023年1月1日至2023年6月30日
股东大会	指	苏州华芯微电子股份有限公司股东大会
董事会	指	苏州华芯微电子股份有限公司董事会
监事会	指	苏州华芯微电子股份有限公司监事会
元、万元	指	人民币元、万元
晶圆、圆片	指	硅半导体集成电路所用的硅晶片,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,而成为有特定电性功能之 IC 产品。
封装	指	将硅片上的电路管脚,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。
集成电路	指	将一个电路的大量元器件集合于一个单晶片上所制成的器件。集成电路制造商采用一定的工艺,把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互连一起,制作在一小块或几小块半导体晶片或介质基片上,然后封装在一个管壳内,成为具有所需电路功能的微型结构;其中所有元件在结构上已组成一个整体,使电子元件向着微小型化、低功耗和高可靠性方面迈进了一大步。

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	苏州华芯微电子股份有限公司		
英文名称及缩写	Suzhou HuaXin Micro Electronics Co.,Ltd		
法定代表人	钱正	成立时间	2000年12月4日
控股股东	无控股股东	实际控制人及其一致行动人	无实际控制人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业(C)-计算机、通信和其他电子设备制造业(C39)-电子器件制造(C396)-集成电路制造(C3963)		
主要产品与服务项目	集成电路芯片的设计、开发和销售		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	华芯微	证券代码	871451
挂牌时间	2017年6月14日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	集合竞价交易	普通股总股本（股）	45,000,000
主办券商（报告期内）	东吴证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	江苏省苏州工业园区星阳街5号		
联系方式			
董事会秘书姓名	陈艳	联系地址	苏州高新区向阳路198号
电话	0512-68256888	电子邮箱	cheny@h-sun.com
传真	0512-68259974		
公司办公地址	苏州高新区向阳路198号	邮政编码	215011
公司网址	www.china-chip.com		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	913205007244068662		
注册地址	江苏省苏州市高新区向阳路198号		
注册资本（元）	45,000,000	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据和经营情况

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划

商业模式:

公司自成立以来一直采用 Fabless 模式,专注于集成电路的设计和 sales 环节,芯片的制造、测试和封装测试分别由晶圆制造企业、晶圆测试企业和封装测试企业代工完成。公司集中资源进行集成电路的设计研发,快速实现产品布局和更新迭代,及时适应市场变化、满足客户需求,从而充分发挥公司的竞争优势。此外,通过采用 Fabless 模式,公司可以根据不同晶圆代工厂工艺制程特点来定义自身产品的技术路线,实现差异化竞争并弥补不同晶圆代工厂在品质、良率和产能方面的不足。

(一) 采购和生产模式

在 Fabless 模式下,公司专注于集成电路的研发、设计和 sales,将集成电路的晶圆生产、封装测试通过委外加工方式完成。

公司对供应商进行严格的评估和审核,评估项目包括质量、价格、交货能力、财务状况及服务和 support 能力等,通过审核后的供应商才能进入合格供应商名录。同时,每年对所有合格供应商按《供方评定意见表》进行一次总体评估,合格后方可继续保持合作。

(二) 销售模式

公司采用以直销为主、经销为辅的销售模式。

直销客户主要为各类电子产品制造商和方案商,制造商客户采购公司芯片产品直接应用于各类电子产品的生产制造,方案商通常具备一定的技术开发能力,采购公司芯片后根据下游客户需求写入可实现特定功能的程序并形成相应的 PCB 版图方案,将已写入程序的芯片及相应的 PCB 版图方案销售给下游客户。

经销客户主要为贸易商,贸易商通常拥有特定的行业渠道,采购公司产品后直接转售给下游客户。公司对经销商的销售方式为买断式销售,将商品销售给经销商后,商品的所有权转移,公司不对经销商向其下游客户销售芯片产品的流转情况进行管理。

经营计划:

报告期内,公司的财务状况良好。随着公司稳健快速的发展、内部管理能力的不断提升以及综合竞争力的不断增强,市场的占有率和影响力不断提升,公司品牌被更多的公众所熟知。

报告期内,全球消费电子行业需求疲软,对半导体产品的需求剧烈下降,行业内整体市场表现短期内剧烈波动。由于市场的疲软,各大芯片制造商的库存压力增大,不得不通过降价来调整库存,受此影响,公司的业绩未能达到预期。2023 年 1 月-6 月,公司实现营业收入 4,318.03 万元,较上年同期营业收入 6,338.48 万元减少 31.88%;营业成本 3,298.78 万元,较上年同期营业成本 3,608.38 万元减少 8.58%;实现净利润-696.67 万元,较上年同期净利润 1,386.65 万元下降 150.24%;截止 2023 年 6 月 30 日,公司资产总额为 26,326.21 万元,较上年期末 27,528.48 万元减少 4.37%;净资产为 23,435.68 万元,较上年期末 24,807.35 万元下降 5.53%;经营活动产生的现金流量净额为-495.27 万元,比上年度同期增加 76.03%。

研发方面,公司顺应市场需求在芯片产品开发上,按计划推进各类型产品的更新迭代,分别应用于各类消费电子、智能家居、智能防盗等领域,并已逐步向市场展开推广及 sales,将为公司未来的主营业务收入创造新的增长点。

知识产权方面,截止 2023 年 6 月 30 日,公司持有各项专利 36 项,其中发明专利 22 项,实用新型专利 14 项,另有软件著作权 1 项,集成电路布图设计 66 项。

报告期内,受整体宏观经济、国际地缘政治冲突等因素的影响,全球经济出现了经济增速下行,导致全球消费市场疲软,以及半导体产业链各环节产品的价格暴跌和库存高起。在这种社会经济大背景下,

公司及时调整经营思路，制定相应的改善措施：

在产品研发、技术支持上继续优化产品结构，加快推进各类型产品的更新迭代；

在市场开拓上针对不同细分市场领域制定相应的销售策略以提高市场占有率；在市场服务上着重差异化支撑服务，提高产品的附加值；

在团队建设上、管理和制度创新上求突破。

2023年，公司将上下紧密团结，紧紧围绕公司发展战略及经营目标，通过加强内部管理，开拓销售市场，从而增强公司主营业务的盈利能力。

（二） 行业情况

公司主要从事集成电路产品的设计、研发和销售。根据中国证监会《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司属于“计算机、通信和其他电子设备制造业（C39）”。根据国家统计局颁布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所属行业为信息传输、软件和信息技术服务业中的“集成电路设计（I6520）”。

1、集成电路行业基本情况

集成电路（Integrated Circuit）简称 IC，是一种微型电子器件或部件，主要制作原理是采用一定的工艺将电路中所需的晶体管、二极管、电容、电感、电阻等基本元件通过布线互连，集成在一小块或几小块半导体晶片或介质基片上，并封装在一个管壳内，成为具有所需电路功能的微型结构。随着社会经济的发展，集成电路的下游应用领域越来越广泛。集成电路产业逐渐成为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。

集成电路可以分为数字集成电路和模拟集成电路。

数字集成电路是处理离散数字信号的集成电路。按照功能的区别，可以分为逻辑器件、微处理器和存储器。其中微处理器可完成取指令、执行指令，以及与外界存储器和逻辑部件交换信息等操作。公司设计、销售的 MCU 芯片产品属于微处理器当中的一类。

模拟集成电路主要指电阻、电容、晶体管等集成在一起用来产生、放大和处理连续函数形式模拟信号如声音、光线、温度等的集成电路，一般可分为信号链模拟电路和电源管理模拟电路；从功能上又可划分为放大器、比较器、电源管理电路、模拟开关、数据转换器、射频电路等。公司射频芯片、传感芯片、驱动芯片等产品均属于信号链模拟电路。

2、MCU 行业发展现状

MCU 又称微控制器或单片机，是把 CPU 的频率与规格做适当缩减，并将内存、计数器、USB、A/D 转换等周边接口，甚至 LCD 驱动电路都整合在单一芯片上，形成芯片级的计算机，从而实现终端控制的功能，具有性能高、功耗低、可编程、灵活度高等优点。因此，其应用领域较为广泛，小到体温计、无线充电器、智能手环等，大到数控机床、机器人和汽车等。

近年来，受益于物联网快速发展、工业 4.0 对自动化设备需求的增长及汽车电子渗透率的提升等因素影响，MCU 应用领域不断扩大，全球 MCU 市场规模也不断增长。

我国 MCU 行业起步较晚，自 2000 年以来在国家多项政策支持下，国际半导体制造企业逐步向中国转移，国内 MCU 企业相继成立并不断发展，随着下游需求的持续增长，我国 MCU 市场进入快速发展阶段，头部企业逐渐出现。随着智能汽车、智能手机、智能家居等产品的应用，预计我国 MCU 市场规模将保持持续增长趋势。

竞争格局方面，国内 MCU 市场仍以海外厂商为主，头部 7 家企业市场份额合计达到了 69%。此外，大陆厂商中颖电子、兆易创新等企业在细分领域也开始占据一定的市场份额。

下游市场方面，根据 IC Insight 数据，国内 MCU 市场销售额集中在消费电子（26%）、计算机与网络（19%），而汽车电子（15%）和工业控制（10%）领域的 MCU 占比显著低于全球水平。

整体上来看，我国 MCU 市场受益于包括消费电子、工业控制等在内的庞大下游市场增长，其增速高于世界水平。目前，国内 MCU 市场仍以海外厂商为主。由于 MCU 占客户产品成本较低，且更换供应商会给客户增加较大的时间和费用成本，导致了下游产品生产厂商不会轻易更换供应商。2019 年开始的

中美贸易摩擦叠加 2020 年出现的 MCU “缺货潮”，为国产 MCU 替代提供了良好的切入契机，一旦国产 MCU 被市场认可，我国 MCU 市场将开启国产替代快速增长期。

3、模拟芯片行业发展现状

模拟芯片更注重产品的可靠性和稳定性，对工艺制程要求相对较低，芯片的设计成功率更依赖工程师的经验，成功量产的产品一般具有较长的生命周期，且模拟芯片下游应用十分广泛，拥有众多细分品类，单一产业景气度对模拟芯片冲击相对不大，总体较为稳定。根据全球半导体贸易统计组织数据，全球模拟芯片销售额呈现波动增长趋势，2014-2021 年全球模拟芯片销售额从 443.65 亿美元增长至 728.42 亿美元，其中 2021 年增幅较大，同比增长率达到 30.87%。

从国内市场来看，近年来，随着技术的积累和政策的支持，部分国内企业在高端产品方面取得了一定的突破，逐步打破国外厂商垄断，提高国产芯片的自给率。

4、下游市场概况

目前，公司产品的下游应用领域主要包括了智能家居、消费电子、智能安防等领域。

(1) 智能家居

传统家居的电动化、智能化及网联化催生了智能家居市场。智能家居在一定程度上可以提升居民生活的舒适度，是消费升级的产物。根据 Strategy Analytics 发布的数据，2019 年全球消费者在智能家居方面的支出达到 1,030 亿美元，预计 2023 年将达到 1,570 亿美元。从国内市场来看，我国居民收入不断提升，居民消费水平也持续上升，在此背景下，我国智能家居市场保持较快的增长速度。

家电产品是智能家居体系的重要组成部分。从小家电市场来看，随着消费能力的升级，消费者已不再满足于传统的烹饪、清洁及护理方式，需求开始变得多元，品类开始细分并衍生出新的需求，家庭里小家电的个数越来越多。小家电市场产品品类持续扩充，也成为驱动 MCU 市场需求增长的因素之一。

对比发达国家来看，我国小家电户均保有量只有 10 件左右，与发达国家的 20-30 件/户的水平仍有相当大的差距，我国小家电的普及仍处在进程中。

从大家电市场来看，根据国家统计局数据，2015 年到 2021 年，我国家电行业产量整体保持平稳增长。2021 年我国空调、洗衣机和电冰箱三类主要白色家电生产量达到 39,446.3 万台，同比增长 3.6%。其中空调产量达到 21,835.7 万台；洗衣机产量达到 8,618.5 万台；电冰箱产量达到 8,992.1 万台。

此外，近年来，我国彩色电视机产量保持稳定增长趋势。根据国家统计局数据，2011-2021 年我国彩色电视机产量从 12,231.34 万台增长至 18,496.5 万台。家电市场作为成熟市场，其基本性能、节能性、舒适性、智能化程度仍在不断提高。随着芯片技术的不断发展，家电的智能化转变越来越明显，其对 MCU 及模拟芯片的需求也将越来越旺盛。

(2) 消费电子市场

消费电子产品是指供日常消费者生活使用的智能电子产品，包括手机、平板电脑、笔记本电脑、智能可穿戴设备和 AR/VR 设备等。不同的产品行业发展形态差别较大，可以分为以手机、平板电脑为代表的成熟型产品，和智能可穿戴设备、AR/VR 设备为代表的成长型产品。随着 5G、物联网、云计算、大数据、人工智能等技术的更新迭代，叠加消费水平不断升级，全球消费电子产品出货量逐年增长，预计到 2025 年，全球消费电子产品出货量将达到 29.3 亿台，其中，智能手表、AR/VR 设备等新兴电子产品将保持较快的增速。从市场结构来看，随着终端设备往智能化、小型化、便携化方向发展，以 TWS 耳机、智能手表为代表的可穿戴智能产品成为推动消费电子市场增长的重要力量。根据 IDC 发布的《2020 全球可穿戴设备报告》，全球可穿戴设备的出货量从 2016 年约 1 亿台增长至 2019 年 3.4 亿台，2020 年全年整体出货量为 4.4 亿部，同比上升 28.4%。同时预计到 2024 年全球可穿戴设备的出货量将提升至 6 亿部左右，2020 年至 2024 年的复合增长率将达到 8.1%。

(3) 智能安防

随着社会经济的发展，生活节奏的加快，安全意识增加，人们对保障家庭老人、婴幼儿及财产安全等安全防范诉求持续增加，家用安防市场快速发展。家用安防系统主要包括监控、门禁和报警三大部分。根据艾瑞咨询数据，我国智能家用安防市场规模保持较快增速，2019 年市场规模达到 268.5 亿元，预计

2022年我国智能家用安防市场规模将达到392.9亿元。随着家用安防市场的发展，以及家用安防系统的多样化、智能化，家用安防市场有望带来更多的传感器及芯片需求。除家用安防领域外，车辆的防盗报警系统也是芯片产品的重要应用领域，公司MCU产品多应用于电动两轮车防盗报警系统。

电动两轮车是电动自行车、电动摩托车、电动轻便摩托车的统称。近20年，我国电动两轮车产业从诞生到进入快速成长期，再到成熟期，产业规模不断壮大。随着电动两轮车新国标于2018年5月颁布，2019年4月15日正式实施，我国电动两轮车市场迎来了新的发展阶段，行业竞争格局持续优化。此外，受外卖等即时配送行业的发展，高速增长配送需求推动了电动两轮车需求的增长。同时，受消费升级叠加绿色出行、共享出行等因素驱动，我国电动两轮车市场繁荣发展。根据艾瑞咨询数据，2016-2020年我国电动两轮车产量从3,215万辆增长至5,100万辆。

此外，受全球碳中和号召的影响，海外电动两轮车市场发展迅速，对我国电动两轮车企业开拓海外市场起到了积极促进作用。根据海关总署的数据，2017-2020年，我国电动两轮车出口量逐年增加，2020年已经出口量达到1,771.5万辆，同比增长34.8%。海外疫情的反复也催化了个人出行的发展，电动两轮车无排放且使用成本低，海外出口需求有望进一步扩大。

整体来看，下游市场发展态势较好，未来一段时间，新应用领域的不断出现以及现有应用领域市场规模的扩大有望推动MCU和信号链芯片的市场需求持续增长。

（三）与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	

二、主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	43,180,330.60	63,384,815.19	-31.88%
毛利率%	23.60%	43.07%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-6,966,674.52	13,866,481.55	-150.24%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-7,739,824.04	13,149,972.92	-158.86%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	-2.85%	8.08%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-3.16%	7.66%	-
基本每股收益	-0.15	0.34	-144.12%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%

资产总计	263,262,082.94	275,284,765.56	-4.37%
负债总计	28,905,288.30	27,211,296.40	6.23%
归属于挂牌公司股东的净资产	234,356,794.64	248,073,469.16	-5.53%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	5.21	5.51	-5.44%
资产负债率%（母公司）	10.98%	9.88%	-
资产负债率%（合并）	10.98%	9.88%	-
流动比率	8.56	9.59	-
利息保障倍数	-905.46	401.01	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-4,952,667.24	-20,665,950.37	76.03%
应收账款周转率	1.25	2.17	-
存货周转率	0.44	0.78	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-4.37%	69.13%	-
营业收入增长率%	-31.88%	6.35%	-
净利润增长率%	-150.24%	138.72%	-

三、 财务状况分析

（一） 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	50,218,184.51	19.08%	42,980,787.69	15.61%	16.84%
应收票据	15,668,136.98	5.95%	15,328,218.12	5.57%	2.22%
应收账款	30,531,189.23	11.60%	31,177,594.21	11.33%	-2.07%
存货	65,369,285.39	24.83%	67,016,869.76	24.34%	-2.46%
固定资产	2,243,770.16	0.85%	2,635,930.05	0.96%	-14.88%
无形资产	38,389.96	0.01%	41,545.30	0.02%	-7.59%
交易性金融资产	60,000,000.00	22.79%	70,155,520.55	25.48%	-14.48%
应收款项融资	3,512,482.45	1.33%	2,881,040.41	1.05%	21.92%
预付账款	11,953,430.48	4.54%	18,785,754.20	6.82%	-36.37%
其他应收款	128,984.82	0.05%	125,836.81	0.05%	2.50%
其他流动资产	52,055.00	0.02%	1,019,072.54	0.37%	-94.89%
使用权资产	425,638.81	0.16%	737,027.38	0.27%	-42.25%
长期待摊费用	218,210.94	0.08%	302,131.50	0.11%	-27.78%
递延所得税资产	2,300,255.59	0.87%	1,631,356.67	0.59%	41.00%
其他非流动资产	20,602,068.62	7.83%	20,466,080.37	7.43%	0.66%

合同负债	503,671.20	0.19%	366,029.70	0.13%	37.60%
应交税费	43,830.99	0.02%	945,405.69	0.34%	-95.36%
一年内到期的非流动负债	435,860.01	0.17%	654,136.50	0.24%	-33.37%
应付账款	5,785,824.09	2.20%	7,749,972.61	2.82%	-25.34%
应付职工薪酬	1,254,034.27	0.48%	2,581,042.94	0.94%	-51.41%
预收账款	126,963.37	0.05%	153,889.88	0.06%	-17.50%
其他应付款	6,915,088.23	2.63%	628,758.88	0.23%	999.80%
其他流动负债	12,681,379.93	4.82%	12,933,984.14	4.70%	-1.95%
租赁负债	3,232.61	0.00%	66,000.54	0.02%	-95.10%
其他非流动负债	1,155,403.60	0.44%	1,132,075.52	0.41%	2.06%

项目重大变动原因：

- 1、报告期内，预付账款较上年减少36.37%，主要是公司预付晶圆采购款的减少；
- 2、报告期内，其他流动资产减少94.89%，主要是本期完成2022年度汇算清缴退回预缴企业所得税；
- 3、报告期内，使用权资产减少42.25%，主要是公司厂房租赁期变化导致；
- 4、报告期内，递延所得税资产增加41%，主要是计提存货跌价准备形成的可抵扣暂时性差异的增加导致；
- 5、报告期内，合同负债增加37.60%，主要是公司预收货款的增加；
- 6、报告期内，应交税费减少95.36%，主要是本期缴纳了因政策延缓缴税的税款导致；
- 7、报告期内，一年内到期的非流动负债减少33.37%，主要是一年内到期的租赁负债的减少；
- 8、报告期内，应付职工薪酬减少51.41%，主要是公司发放上年度应付职工薪酬导致；
- 9、报告期内，其他应付款大幅上涨，涨幅999.80%，主要是应付股利的增加；
- 10、报告期内，租赁负债减少95.10%，主要是公司厂房租赁期变化导致。

（二）经营情况分析

1、利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	43,180,330.60	-	63,384,815.19	-	-31.88%
营业成本	32,987,778.94	76.40%	36,083,827.77	56.93%	-8.58%
毛利率	23.60%	-	43.07%	-	-
销售费用	2,730,226.25	6.32%	2,627,546.98	4.15%	3.91%
管理费用	3,395,760.50	7.86%	3,288,778.27	5.19%	3.25%
研发费用	8,394,745.78	19.44%	7,260,078.85	11.45%	15.63%
财务费用	-116,680.32	-0.27%	-1,094,807.06	-1.73%	89.34%
信用减值损失	-103,422.81	-0.24%	531,250.48	0.84%	-119.47%
资产减值损失	4,407,228.42	10.21%	226,381.66	0.36%	1,846.81%
其他收益	126,579.47	0.29%	542,943.46	0.86%	-76.69%
投资收益	801,211.79	1.86%	135,202.47	0.21%	492.60%
营业利润	-7,594,041.77	-17.59%	15,061,832.54	23.76%	-150.42%
营业外收入	0.01	0.00%	200.00	0.00%	-100.00%

营业外支出	18,203.60	0.04%	2,629.25	0.00%	592.35%
净利润	-6,966,674.52	-16.13%	13,866,481.55	21.88%	-150.24%

项目重大变动原因:

- 1、报告期内，营业收入较上年同期减少31.88%，主要是受宏观经济环境影响、公司相关产品所处消费电子下游领域需求减弱等周期性影响，公司2023年上半年销售收入较上年同期相比有所下降；
- 2、报告期内，财务费用较上年同期增加89.34%，主要原因是受汇兑损益的影响；
- 3、报告期内，信用减值损失较上年同期减少119.47%，主要原因是计提应收账款坏账损失的减少；
- 4、报告期内，资产减值损失较上年同期增加1,846.81%，主要是结合市场与公司库存情况计提存货跌价；
- 5、报告期内，其他收益较上年同期减少76.69%，主要原因是政府补助的减少；
- 6、报告期内，投资收益较上年同期增加492.60%，主要原因是银行理财产品投资收益的增加；
- 7、报告期内，营业外收入较上年同期减少100%，主要是因为固定资产报废收入的减少；
- 8、报告期内，营业外支出较上年同期增加592.35%，主要是非流动资产毁损报废损失的增加；
- 9、报告期内，营业利润较上年同期减少150.42%，净利润较上年同期减少150.24%，主要是营业收入的减少和资产减值损失的增加导致。

2、收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	43,174,415.98	63,384,343.49	-31.88%
其他业务收入	5,914.62	471.70	1,153.89%
主营业务成本	32,985,336.50	36,083,440.67	-8.59%
其他业务成本	2,442.44	387.10	530.96%

按产品分类分析:

适用 不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减
MCU 芯片	20,829,413.20	16,835,825.37	19.17%	-42.44%	-14.56%	-26.37%
射频芯片	12,220,749.90	8,221,309.39	32.73%	-30.78%	-20.56%	-8.65%
传感芯片	6,699,156.90	5,449,889.73	18.65%	16.07%	63.55%	-23.62%
驱动芯片	461,853.95	406,412.68	12.00%	-47.86%	-47.02%	-1.40%
其他芯片	2,963,242.03	2,071,899.33	30.08%	2.73%	7.41%	-3.04%
其他业务	5,914.62	2,442.44	58.71%	1,153.89%	530.96%	40.77%
合计	43,180,330.60	32,987,778.94	23.60%	-	-	-

按区域分类分析:

适用 不适用

收入构成变动的的原因:

报告期内主营业务收入占营业收入比重为 99.99%，公司其他业务收入主要为集成电路其他服务收入。

（三） 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-4,952,667.24	-20,665,950.37	76.03%
投资活动产生的现金流量净额	12,190,064.06	-90,262,600.61	113.51%
筹资活动产生的现金流量净额	0	99,262,041.99	-100%

现金流量分析：

- 1、报告期内，经营活动产生的现金流量净额增加 76.03%，主要是本期经营活动中购买商品、接受劳务支付的现金的减少；
- 2、报告期内，投资活动产生的现金流量净额增加 113.51%，主要因为公司购买银行理财投资到期资金收回；
- 3、报告期内，筹资活动产生的现金流量净额减少 100%，主要是本期未发生筹资活动。

四、 投资状况分析

（一）主要控股子公司、参股公司情况

适用 不适用

主要参股公司业务分析

适用 不适用

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

（二）公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

五、 对关键审计事项说明

适用 不适用

六、 企业社会责任

适用 不适用

七、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
1、经营业绩无法持续快速增长的风险	报告期内，公司营业收入 4,318.03 万元，较上年营业收入 6,338.48 万元减少 31.88%。净利润-696.67 万元，扣除非经常性损益后净利润-773.98 万元。 报告期内，公司的经营业绩主要受宏观经济及半导体行业周期、芯片产业链产能波动、下游需求变化等因素影响。如果未来公司下游市场需求度下降，产业链产能紧张得到缓解，进而导致产品的销量或毛利率下降，公司经营业绩存在可能无法持续快速增长的风险。

<p>2、供应商集中度较高风险</p>	<p>公司主要采用 Fabless 经营模式，将晶圆制造及封装测试等生产环节通过委外方式进行。公司晶圆制造主要通过力积电、华润上华、DB HiTek 等晶圆制造商代工。由于公司产品的设计及工艺，符合公司技术、代工成本等要求的晶圆供应商数量较少，公司晶圆采购受限于晶圆制造厂商的产能与生产排期。</p> <p>报告期内，公司对主要晶圆和封测供应商的采购比例较高。2023 年上半年，前五大供应商采购金额为 2942.53 万元，占比为 81.07%。未来若公司主要供应商业务经营发生不利变化、产能受限或合作关系紧张，可能导致公司不能足量及时出货，从而对公司生产经营产生不利影响。</p>
<p>3、人才风险</p>	<p>芯片设计行业属于技术密集型产业，对技术人员的依赖度较高。报告期期末，公司的研发人员数量为 49 人，占公司员工总人数的比例为 43.75%。行业对优秀的成熟技术人才争夺比较激烈，公司技术人才出现流失将对公司新产品的研发以及技术迭代造成影响，进而对公司的盈利能力产生一定的不利影响。</p>
<p>4、采购承诺风险</p>	<p>公司与晶圆供应商签订了产能预约协议，公司承诺在 3 年内依照协议确定的单价采购不低于约定金额的晶圆，并预付了 1,831.36 万元人民币款项。如果因市场波动导致市场上同类型晶圆采购单价大幅下降，可能导致公司选择减少采购金额并向其赔付违约金，或依照高于市场价的单价继续采购晶圆，该两种选择均将使公司承担一定的损失，对公司的经营业绩产生不利影响。</p>
<p>5、技术研发与技术迭代风险</p>	<p>公司产品主要分为 MCU 芯片、射频芯片、传感芯片和驱动芯片，芯片的开发具有技术含量高、研发周期长、不确定因素高等特点。公司产品的开发和技术升级主要围绕市场和客户的需求开展，随着市场的变化和客户需求的升级，公司将加大对高性能、工业控制、汽车控制领域产品的研发，如果公司产品未能进一步实现关键技术突破或者性能指标未达预期，将对公司的经营造成不利影响。</p>
<p>6、毛利率波动的风险</p>	<p>报告期公司主营业务毛利率为 23.60%，公司主要产品毛利率主要受产品售价、原材料及封装测试成本、供应商工艺水平、公司设计能力及行业供需关系等多种因素的影响，若上述因素发生不利变动，可能导致公司毛利率下降，进而影响公司的盈利能力及业绩表现。</p>
<p>7、应收账款回收风险</p>	<p>报告期内，公司应收账款账面价值为 3,053.12 万元，占期末流动资产总额的比例为 12.86%。随着公司业务规模的扩大，应收账款可能继续增加，如果后续公司不能对应收账款进行有效控制，无法按时收回到期应收账款，或因宏观经济形势下行、市场情况恶化等因素出现重大应收账款不能收回的情况，将增加公司资金压力，导致公司计提的坏账准备大幅增加，从而对公司未来经营业绩造成重大不利影响</p>
<p>8、税收优惠政策变化的风险</p>	<p>报告期内，公司被认定为高新技术企业，享受 15%的所得税</p>

	<p>优惠税率；同时，公司 2023 年度按 15%的税率预缴。如果未来公司不能继续享受所得税优惠税率，或未来国家主管税务机关对上述所得税的税收优惠政策作出调整，将对公司的经营业绩和利润水平产生一定程度的影响。</p>
<p>9、存货规模较大及流动性的风险</p>	<p>公司存货主要由原材料、委托加工物资、半成品和库存商品构成。报告期期末，公司存货账面价值为 6,536.93 万元。公司每年根据存货的可变现净值低于成本的金额计提相应的跌价准备，报告期各期末，公司存货跌价准备余额为 1,161.68 万元，占同期存货账面价值的比例为 17.77%。若未来市场环境发生变化、行业产能紧张缓解、竞争加剧或技术更新导致存货过时，使得产品滞销、存货积压，将导致公司存货跌价风险增加，对公司的盈利能力产生不利影响。</p>
<p>本期重大风险是否发生重大变化：</p>	<p>本期重大风险未发生重大变化</p>

是否存在被调出创新层的风险

是 否

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三. 二. (一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三. 二. (二)
是否存在关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三. 二. (三)
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三. 二. (四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情

(一) 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(二) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(三) 经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项

单位：元

临时公告索引	类型	交易/投资/合并标的	对价金额	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
2023-017	对外投资	银行短期理财产品	单次金额不超过人民币 5000 万元	否	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响：

本次对外投资是在确保不影响公司日常经营与发展活动所需要的资金及资金安全的情况下，利用闲置资金进行适度的低风险短期理财。公司所购买的短期理财均为银行自有的低风险、可循环的短期理财产品，对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面均无不良影响。

(四) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
其他股东	2016年12月1日		其他(实物出资)	其他承诺(不可撤销的赔偿义务)	其他(详见“承诺详细情况”所述)	正在履行中
其他股东	2016年12月1日		其他(国有股权转让)	其他承诺(黄伟波自行承担转让资产产生的法律后果)	其他(详见“承诺详细情况”所述)	正在履行中
其他股东	2016年12月1日		其他(国有股权转让)	其他承诺(张家港保税区千德投资有限公司自行承担转让资产产生的法律后果)	其他(详见“承诺详细情况”所述)	正在履行中
其他股东	2016年11月15日		其他(涉及社会保险费及公积金补缴事项)	其他承诺(自行承担)	其他(详见“承诺详细情况”所述)	正在履行中
其他股东	2016年11月15日		挂牌	同业竞争承诺	其他(详见“承诺详细情况”所述)	正在履行中
董监高	2016年11月15日		挂牌	同业竞争承诺	其他(详见“承诺详细情况”所述)	正在履行中
董监高	2016年11月15日		挂牌	其他承诺(关联交易事项)	其他(详见“承诺详细情况”所述)	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况:

承诺详细情况:

2016年12月谢卫国出具《承诺函》,如果公司、公司股东或者公司债权人在任何时点发现谢卫国因上述实物出资对公司、公司股东及公司债权人的利益造成损害,谢卫国将一直承担不可撤销的赔偿义务。

黄伟波于2016年12月出具《承诺函》,“上述国有股权转让事宜是在双方平等协商的基础上约定

的,该转让为溢价转让,转让价格公允合理,且经过相应的资产评估,并未造成国有资产流失。并且因此次转让产生的一切法律后果,均由本人承担,与公司无关”。

张家港保税区千德投资有限公司于2016年12月出具《承诺函》,“上述国有股权转让事宜是在双方平等协商的基础上约定的,该转让为溢价转让,转让价格公允合理,且根据苏新资评报[2008]字第159号资产评估报告,当时有限公司整体价值约为2,600万元,该受让价格并未造成国有资产流失。同时,本公司承诺,因此次转让产生的一切法律后果,均由本公司承担,与苏州华芯微电子股份有限公司无关”。

公司持股5%以上的股东于2016年11月15日出具承诺,“如果按照国家有关法律、法规或规范性文件规定,或者按照有关部门的要求或决定,公司被处以罚款或者要求公司承担任何费用,本人/企业将无条件全额承担公司额外应补缴的社会保险费、住房公积金及因此所产生的所有相关费用或者应支付的任何罚款,毋须公司支付任何对价,保证公司不因此受到任何损失”。

为了避免未来可能发生的同业竞争,公司全体股东、董事、监事、高级管理人员于2016年11月出具了《避免同业竞争承诺函》,表示截止至当时未从事或参与股份公司存在同业竞争行为。

其中,公司股东作出承诺的具体内容如下:1、本人/本公司/本企业将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务及活动,或拥有与公司存在竞争关系的任何经济实体、机构经济组织的权益,或以其他任何形式取得该经营实体、机构、经济组织的控制权。2、本人/本公司/本企业在持有公司股份期间,本承诺为有效之承诺。3、本人/本公司/本企业愿意承担因违反上述承诺,由本人/本公司/本企业直接原因造成的,并经法律认定的公司的全部经济损失。

公司董事、监事、高级管理人员作出承诺的具体内容如下:1、为避免与公司产生同业竞争,本人及本人关系密切的家庭成员,将不在中国境内外,直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务及活动;将不直接或间接开展对公司有竞争或可能构成竞争的业务、活动或拥有与公司存在同业竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益;或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的权益;或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权;或在经济实体、机构、经济组织中担任总经理、副总经理、财务总监、营销负责人及其他高级管理人员或核心业务人员。2、本人在担任公司董事、监事、高级管理人员期间及辞去上述职务六个月内,本承诺为有效之承诺。3、本人愿意承担因违反上述承诺,由本人直接原因造成的,并经法律认定的公司的全部经济损失。

为避免潜在关联交易风险,股份公司持股5%以上股东出具了《减少并规范关联交易承诺函》,具体内容如下:

本人/本公司/本企业现有(如有)及将来与公司发生的关联交易是公允的,是按照正常商业行为准则进行的。本人/本公司/本企业保证将继续规范并逐步减少与公司及其子公司、分公司、合营或联营公司发生关联交易。保证本人/本公司/本企业及本人/本公司/本企业控制的公司、分公司、合营或联营公司及其他任何类型的企业不以垄断采购和销售业务渠道等方式干预公司的经营,损害其利益。关联交易活动应遵循商业原则,关联交易的价格原则上应不偏离市场独立第三方的价格或收费标准。

作为持有公司 5%以上股份的股东,本人/本公司/本企业保证将按照法律法规和公司章程的规定,在审议涉及到本人/本公司/本企业的关联交易时,切实遵守:

- 1、公司董事会上进行关联交易表决时的回避程序;
- 2、公司股东大会上进行的关联交易表决时的回避程序。

同时,股份公司董事、监事、高级管理人员出具了《减少并规范关联交易承诺函》,具体内容如下:

在不与法律、法规相抵触的前提下,在权利所及范围内,本人将促使本人任职或控制的企业与公司进行关联交易时将按公平、公开的市场原则进行,并履行法律、法规、规范性文件和公司章程规定的程序。本人将促使本人任职或所控制的企业不通过与公司之间的关联交易谋求特殊的利益,不进行任何有损公司及其中小股东利益的关联交易。本人承诺严格遵守公司相关管理制度,不以包括但不限于借款、代偿债务、代垫款项或者其他直接或间接方式占用公司资产,并承诺不通过本人控制的其他企业占用公司资产。

本人保证将按照法律法规和公司章程的规定,在审议涉及到公司的关联交易时,切实遵守:

- 1、公司董事会上进行关联交易表决时的回避程序;
- 2、公司股东大会上进行的关联交易表决时的回避程序。

报告期内,谢卫国、黄伟波、张家港保税区千德投资有限公司均能履行《承诺函》的承诺;公司持股 5%以上股份的股东、董事、监事、高级管理人员均能够严格履行相关避免同业竞争的承诺;关联交易相关事宜均能够严格按照公司章程和《关联交易决策管理办法》的要求履行相关程序。

公司持股 5%以上股份的股东、董事、监事、高级管理人员在报告期内未有违背承诺事项。

第四节 股份变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末		
		数量	比例%		数量	比例%	
无限售 条件股 份	无限售股份总数	8,516,748	18.93%	34,469,432	42,986,180	95.52%	
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	0	0	0%	
	董事、监事、高管	0	0%	671,273	671,273	1.49%	
	核心员工	150,000	0.33%	-150,000	0	0%	
有限售 条件股 份	有限售股份总数	36,483,252	81.07%	-34,469,432	2,013,820	4.48%	
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	0	0	0%	
	董事、监事、高管	2,685,193	5.97%	-671,273	2,013,820	4.48%	
	核心员工	0	0%	0	0	0%	
总股本		45,000,000	-	0	45,000,000	-	
普通股股东人数						220	

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	苏州耀钻投资合伙企业（有	8,000,000	0	8,000,000	17.7778%	0	8,000,000	0	0

	限合 伙)								
2	张家 港保 税区 千德 投资 有限 公司	5,770,000	0	5,770,000	12.8222%	0	5,770,000	0	0
3	林纳 新	2,206,500	1,050,000	3,256,500	7.2367%	0	3,256,500	0	0
4	苏州 专芯 技术 服务 合伙 企业 (有 限合 伙)	5,700,000	-2,650,635	3,049,365	6.7764%	0	3,049,365	0	0
5	安吉 瑞瀛 盈阳 股权 投资 合伙 企业 (有 限合 伙)	2,498,000	0	2,498,000	5.5511%	0	2,498,000	0	0
6	黄伟 波	2,035,093	0	2,035,093	4.5224%	1,526,320	508,773	0	0
7	苏州 鼎旭 投资 管理 有限 公司 —苏 州鼎 汇华 鑫创 业投 资合	2,000,000	0	2,000,000	4.4444%	0	2,000,000	0	0

	伙企业 (有限合伙)								
8	谢斌	800,000	721,342	1,521,342	3.3808%	0	1,521,342	0	0
9	苏州永鑫方舟股权投资管理合伙企业(普通合伙)一苏州永鑫融泰创业投资合伙企业(有限合伙)	1,500,000	0	1,500,000	3.3333%	0	1,500,000	0	0
10	苏州安固创业投资有限公司	1,497,320	0	1,497,320	3.3274%	0	1,497,320	0	0
	合计	32,006,913	-	31,127,620	69.17%	1,526,320	29,601,300	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明:

普通股前十名股东间袁翔为苏州耀钻投资合伙企业(有限合伙)的实际控制人;林纳新为安吉瑞瀛盈阳股权投资合伙企业(有限合伙)实际控制人,其他前十名的股东间无关联关系。

二、 控股股东、实际控制人变化情况

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

三、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第五节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
钱正	董事长	男	1957年10月	2022年7月22日	2025年7月21日
袁翔	董事、总经理	男	1973年6月	2022年7月22日	2025年7月21日
李雨情	董事	女	1990年2月	2022年7月22日	2025年7月21日
陈艳	董事、董事会秘书、财务总监	女	1972年10月	2022年7月22日	2025年7月21日
石寅	独立董事	男	1951年7月	2022年7月22日	2025年7月21日
陈和平	独立董事	男	1964年10月	2022年7月22日	2025年7月21日
苏晓凌	独立董事	男	1974年9月	2022年7月22日	2025年7月21日
黄伟波	监事会主席	男	1965年3月	2022年7月22日	2025年7月21日
徐君怡	职工监事	男	1978年11月	2022年7月22日	2025年7月21日
骆玉兰	职工监事	女	1981年11月	2022年7月22日	2025年7月21日
刘若云	市场总监	男	1976年2月	2022年7月22日	2025年7月21日
江猛	总工程师	男	1980年12月	2022年7月22日	2025年7月21日

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司无控股股东、实际控制人。

股东袁翔担任公司董事及总经理一职。

股东陈艳担任公司董事、董事会秘书及财务总监一职。

股东黄伟波担任公司监事会主席一职。

股东徐君怡担任公司职工监事一职。

股东江猛担任公司总工程师一职。

(二) 持股情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
袁翔	500,000	0	500,000	1.1111%	0	0
陈艳	90,000	0	90,000	0.20%	0	0
黄伟波	2,035,093	0	2,035,093	4.5224%	0	0
徐君怡	60,000	0	60,000	0.1333%	0	0
江猛	100	0	100	0.0002%	0	0
合计	2,685,193	-	2,685,193	5.97%	0	0

(三) 变动情况

□适用 √不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

□适用 √不适用

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

□适用 √不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	13	0	0	13
生产人员	19	1	0	20
销售人员	23	0	0	23
技术人员	49	0	0	49
财务人员	7	0	0	7
员工总计	111	1	0	112

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

√适用 □不适用

项目	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
核心员工	5	0	0	5

核心员工的变动情况：

报告期内，核心技术人员无变动

第六节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年6月30日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	(一)	50,218,184.51	42,980,787.69
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	(二)	60,000,000.00	70,155,520.55
衍生金融资产			
应收票据	(三)	15,668,136.98	15,328,218.12
应收账款	(四)	30,531,189.23	31,177,594.21
应收款项融资	(五)	3,512,482.45	2,881,040.41
预付款项	(六)	11,953,430.48	18,785,754.20
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	(七)	128,984.82	125,836.81
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	(八)	65,369,285.39	67,016,869.76
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	(九)	52,055.00	1,019,072.54
流动资产合计		237,433,748.86	249,470,694.29
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			

固定资产	(十)	2,243,770.16	2,635,930.05
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		425,638.81	737,027.38
无形资产	(十一)	38,389.96	41,545.30
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	(十二)	218,210.94	302,131.50
递延所得税资产	(十三)	2,300,255.59	1,631,356.67
其他非流动资产		20,602,068.62	20,466,080.37
非流动资产合计		25,828,334.08	25,814,071.27
资产总计		263,262,082.94	275,284,765.56
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	(十四)	5,785,824.09	7,749,972.61
预收款项	(十五)	126,963.37	153,889.88
合同负债	(十六)	503,671.20	366,029.70
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	(十七)	1,254,034.27	2,581,042.94
应交税费	(十八)	43,830.99	945,405.69
其他应付款	(十九)	6,915,088.23	628,758.88
其中：应付利息			
应付股利	(十九)	6,750,000.00	
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	(二十)	435,860.01	654,136.50
其他流动负债	(二十一)	12,681,379.93	12,933,984.14
流动负债合计		27,746,652.09	26,013,220.34
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债		3,232.61	66,000.54
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债	(二十二)	1,155,403.60	1,132,075.52
非流动负债合计		1,158,636.21	1,198,076.06
负债合计		28,905,288.30	27,211,296.40
所有者权益：			
股本	(二十三)	45,000,000.00	45,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	(二十四)	158,904,248.13	158,904,248.13
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	(二十五)	6,225,823.60	6,225,823.60
一般风险准备			
未分配利润	(二十六)	24,226,722.91	37,943,397.43
归属于母公司所有者权益合计		234,356,794.64	248,073,469.16
少数股东权益			
所有者权益合计		234,356,794.64	248,073,469.16
负债和所有者权益合计		263,262,082.94	275,284,765.56

法定代表人：钱正主管会计工作负责人：袁翔会计机构负责人：陈艳

(二) 利润表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
一、营业总收入		43,180,330.60	63,384,815.19
其中：营业收入	(二十七)	43,180,330.60	63,384,815.19
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		47,398,358.02	48,411,195.07
其中：营业成本	(二十七)	32,987,778.94	36,083,827.77
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	(二十八)	6,526.87	245,770.26
销售费用	(二十九)	2,730,226.25	2,627,546.98
管理费用	(三十)	3,395,760.50	3,288,778.27
研发费用	(三十一)	8,394,745.78	7,260,078.85
财务费用	(三十二)	-116,680.32	-1,094,807.06
其中：利息费用		8,397.76	24,845.57
利息收入		128,171.58	158,373.75
加：其他收益	(三十三)	126,579.47	542,943.46
投资收益（损失以“-”号填列）	(三十四)	801,211.79	135,202.47
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）			167,698.63
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	(三十五)	103,422.81	-531,250.48
资产减值损失（损失以“-”号填列）	(三十六)	-4,407,228.42	-226,381.66
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-7,594,041.77	15,061,832.54
加：营业外收入	(三十七)	0.01	200
减：营业外支出	(三十八)	18,203.60	2,629.25
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-7,612,245.36	15,059,403.29
减：所得税费用	(三十九)	-645,570.84	1,192,921.74
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-6,966,674.52	13,866,481.55
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-6,966,674.52	13,866,481.55
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.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2.归属于母公司所有者的净利润		-6,966,674.52	13,866,481.55
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.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			

2. 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			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-6,966,674.52	13,866,481.55
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-6,966,674.52	13,866,481.55
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		-0.15	0.34
(二) 稀释每股收益（元/股）		-0.15	0.34

法定代表人：钱正 主管会计工作负责人：袁翔 会计机构负责人：陈艳

(三) 现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
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		49,268,486.53	47,820,946.09
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
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		2,015,292.02	
收到其他与经营活动有关的现金		371,255.93	728,643.21
经营活动现金流入小计		51,655,034.48	48,549,589.30
购买商品、接受劳务支付的现金		36,213,528.22	51,336,242.00
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			

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		13,021,791.96	14,878,615.42
支付的各项税费		2,447,319.26	1,716,790.85
支付其他与经营活动有关的现金		4,925,062.28	1,283,891.40
经营活动现金流出小计		56,607,701.72	69,215,539.67
经营活动产生的现金流量净额		-4,952,667.24	-20,665,950.37
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		259,104,904.12	106,000,000.00
取得投资收益收到的现金		801,211.79	135,202.47
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		340.00	200.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		259,906,455.91	106,135,402.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		-283,608.15	398,003.08
投资支付的现金		248,000,000.00	196,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		247,716,391.85	196,398,003.08
投资活动产生的现金流量净额		12,190,064.06	-90,262,600.61
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			105,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			105,000,000.00
偿还债务支付的现金			2,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			21,150.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			3,716,808.01
筹资活动现金流出小计			5,737,958.01
筹资活动产生的现金流量净额			99,262,041.99
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		7,237,396.82	-11,666,508.99
加：期初现金及现金等价物余额		42,980,787.69	44,009,748.23
六、期末现金及现金等价物余额		50,218,184.51	32,343,239.24

法定代表人：钱正主管会计工作负责人：袁翔会计机构负责人：陈艳

三、 财务报表附注

(一) 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
3. 是否存在前期差错更正	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
10. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
11. 是否存在上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
12. 是否存在企业结构变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
17. 是否存在预计负债	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

附注事项索引说明:

2023年4月26日,公司第五届董事会第四次会议审议通过《关于〈公司2022年度利润分配方案〉的议案》,拟向公司全体股东每10股派发现金1.5元(含税),并于2023年5月23日召开的2022年年度股东大会审议通过该议案。

（二） 财务报表项目附注

苏州华芯微电子股份有限公司 二〇二三年半年度财务报表附注 (除特殊注明外, 金额单位均为人民币元)

一、 公司基本情况

苏州华芯微电子股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)于2017年4月19日经全国中小企业股份转让系统有限公司股转系统函[2017]2188号文批准,股票于2017年6月14日起在全国股转系统挂牌公开转让,证券简称:华芯微,证券代码:871451。根据全国中小企业股份转让系统有限责任公司于2022年5月20日在全国中小企业股份转让系统官网上发布的《关于发布2022年第二次创新层进层决定的公告》(股转系统公告[2022]189号),本公司满足创新层标准,自2022年5月23日起按照市场层级调整程序调入创新层。

截至2023年6月30日止,本公司累计发行股本总数4,500万股,注册资本为4,500万元。

公司统一社会信用代码:913205007244068662

公司法定代表人姓名:钱正

公司注册地址:苏州高新区向阳路198号

公司营业期限:长期

公司经营范围:从事集成电路及其应用系统和软件的开发、设计、生产、销售。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)一般项目:集成电路制造;集成电路芯片及产品制造;集成电路销售;集成电路芯片及产品销售;集成电路设计;集成电路芯片设计及服务;半导体器件专用设备制造;电力电子元器件制造;电子专用材料制造;电子元器件批发;电子元器件零售;电子专用材料销售;电子专用材料研发;半导体器件专用设备销售;半导体分立器件制造;半导体分立器件销售;电子专用设备制造;电子测量仪器制造;电子测量仪器销售;电子专用设备销售;电子元器件与机电组件设备制造;电子元器件与机电组件设备销售;终端测试设备制造;终端测试设备销售;试验机销售;试验机制造;软件开发;显示器件制造;显示器件销售;物联网设备销售;物联网设备制造;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;其他电子器件制造;工程和技术研究和试验发展(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)

二、 财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则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《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》的相关规定编制。

(二) 持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

三、重要会计政策及会计估计

(一) 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 6 月 30 日的财务状况以及 2023 年 1-6 月的经营成果和现金流量。

(二) 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(三) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

(四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

(五) 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

(六) 外币业务和外币报表折算

外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

(七) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

—业务模式是以收取合同现金流量为目标；

—合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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（债务工具）：

—业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；

—合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：

1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

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中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

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中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

一收取金融资产现金流量的合同权利终止；

一金融资产已转移，且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；

一金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）之和。

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，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权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（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其

一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式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金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

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

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

(八) 存货

1、 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、半成品、库存商品、发出商品、委托加工物资等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。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。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以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，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以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，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

(九) 合同资产

1、合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务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）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“（七）六、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

(十) 固定资产

1、固定资产的确认和初始计量

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出,在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时,计入固定资产成本;对于被替换的部分,终止确认其账面价值;所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

2、 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提,根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产,则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益,则选择不同折旧率或折旧方法,分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下:

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
机器设备	年限平均法	3-5	3	32.33-19.40
办公及电子设备	年限平均法	3-5	3	32.33-19.40
运输设备	年限平均法	4	3	24.25

3、 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时,终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(十一) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用,可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的,予以资本化,计入相关资产成本;其他借款费用,在发生时根据其发生额确认为费用,计入当期损益。

符合资本化条件的资产,是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、 借款费用资本化期间

资本化期间,指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间,借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化:

(1) 资产支出已经发生,资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出;

(2) 借款费用已经发生;

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时,借款费用停止资本化。

3、 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3

个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

(十二) 无形资产

1、无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

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

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	残值率	依据
计算机软件	5-10 年	直线法	无残值	根据软件功能确定

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

截至资产负债表日止，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

4、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

5、开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(十三) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

(十四) 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

各项费用的摊销期限及摊销方法为：

项目	摊销方法	摊销年限
SAP 云平台服务费	直线法	服务合同约定的服务年限
租入房屋装修费	直线法	相关租赁合同租赁期限

(十五) 合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(十六) 职工薪酬

1、短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费,在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本,其中,非货币性福利按照公允价值计量。

2、 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险,在职工为本公司提供服务的会计期间,按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额,确认为负债,并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

本公司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:公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时;公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(十七) 收入

1、 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司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控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权,是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的,本公司在合同开始日,按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例,将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额,不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款,结合其以往的习惯做法确定交易价格,并在确定交易价格时,考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的,本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格,并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的,属于在某一时段内履行履约义务,否则,属于在某一时点履行履约义务:

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途,且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务,本公司在该段时间内按照履约进度确认收入,但是,履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质,采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时,已经发生的成本预计能够得到补偿的,本公司按照已经发生的成本金额确认收入,直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务,本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时,本公司考虑下列迹象:

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利,即客户就该商品或服务负有现时付款义务。

- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

2、 本公司收入确认的具体方法

公司主要产品为 MCU 类芯片、射频类芯片等各类芯片，采用直销为主、经销为辅。在直销模式下客户直接向公司下订单；在经销模式下，公司与经销商之间属于买断式销售，经销商向公司采购芯片，并向其下游客户销售芯片。

直销模式下：

公司在签订销售合同（订单）后，根据客户发货通知将相关产品交付快递公司，货物到达客户指定地点，客户对产品的规格、数量等情况进行验收，通过验收后，与公司确认商品数量及结算金额，公司获得收取货款权利后确认收入。

经销模式：

公司与经销商系买断式销售，公司与经销商签订销售合同（订单），根据经销商发货通知将相关产品交付快递公司，货物到达经销商指定地点，经销商对产品的规格、数量等情况进行验收，通过验收后，与公司确认商品数量及结算金额，公司获得收取货款权利后确认收入。

(十八) 合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时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。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(十九) 政府补助

1、 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。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。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：政府文件有明确规定款项使用用途，并且该款项预计使用方向预计将形成相关的资产。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：政府文件未规定使用用途，并且该款项预计使用方向为补充流动资金。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：除公司将其用途指定为与资产相关外，将其计入当期损益。

2、 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3、 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（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公司提供贷款的，本公司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公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

（二十） 递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

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的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；

- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该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。对与联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且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时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

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

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

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

(二十一) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

- 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；
- 综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

1、 本公司作为承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激

励相关金额：

- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产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。

本公司按照本附注“三、（十三）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司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，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

- 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动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

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

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围;
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的,在租赁变更生效日,公司重新分摊变更后合同的对价,重新确定租赁期,并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的,本公司相应调减使用权资产的账面价值,并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的,本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(二十二) 重要会计政策和会计估计的变更

1、 重要会计政策变更

(1) 执行《企业会计准则解释第 15 号》

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号,以下简称“解释第 15 号”)。

①关于试运行销售的会计处理

解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报,规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行,对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售,应当进行追溯调整。本公司执行该规定未对财务报表产生影响。

②关于亏损合同的判断

解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行,企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定,累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目,不调整前期比较财务报表数据。本公司执行该规定未对财务报表产生影响。

(2) 执行《关于适用<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>相关问题的通知》

财政部于 2022 年 5 月 19 日发布了《关于适用<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>相关问题的通知》(财会〔2022〕13 号),再次对允许采用简化方法的新冠肺炎疫情相关租金减让的适用范围进行调整,取消了原先“仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额的减让”才能适用简化方法的限制。对于由新冠肺炎疫情直接引发的 2022 年 6 月 30 日之后应付租赁付款额的减让,承租人和出租人可以继续选择采用《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》规范的简化方法进行会计处理,其他适用条件不变。

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已全部选择采用简化方法进行会计处理,对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也全部采用简化方法进行会计处理,并对通知发布前已采用租赁变更进行会计处理的相关租赁合同进行追溯调整,但不调整前期比较财务报表数据;对 2022 年 1 月 1 日至该通知施行日之间发生的未按照该通知规定进行会计处理的相关租金减让,根据该通知进行调整。

(3) 执行《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号,

以下简称“解释第 16 号”)。

①关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理

解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响，并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。

该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理

解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是结束后），应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

该规定自公布之日起施行，2022 年 1 月 1 日至施行日新增的有关交易，按照该规定进行调整；2022 年 1 月 1 日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2、重要会计估计变更

本报告期公司主要会计估计未发生变更。

四、税项

(一) 主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	商品销售：13%； 技术服务：6%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	5%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%

(二) 税收优惠

公司被认定为高新技术企业，获得证书编号为 GR202032001073 的高新技术企业证书，发证日期为 2020 年 12 月 2 日，有效期为三年。根据中华人民共和国所得税法第二十八条，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。

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》（财政部、税务总局公告 2021 年第 13 号），制造业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 2021 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 2021 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。公司所处行业为“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”，符合上述加计扣除的条件。

五、 财务报表项目注释

(一) 货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
库存现金	13,398.97	261.86
银行存款	50,204,785.54	42,980,525.83
合计	50,218,184.51	42,980,787.69

(二) 交易性金融资产

项目	期末余额	上年年末余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	60,000,000.00	70,155,520.55
其中：银行理财产品	60,000,000.00	70,155,520.55
指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
合计	60,000,000.00	70,155,520.55

(三) 应收票据

1、 应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	15,668,136.98	15,328,218.12
合计	15,668,136.98	15,328,218.12

2、 期末公司无已质押的应收票据

3、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		12,681,379.93
合计		12,681,379.93

4、 期末公司无因出票人未履约而将其转为应收账款的票据

(四) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	30,822,719.49	32,481,617.45
1 至 2 年	1,473,005.53	398,598.66
2 至 3 年	118,668.81	1,964.50
3 年以上	1,672,554.70	2,002,606.66
小计	34,086,948.53	34,884,787.27
减：坏账准备	3,555,759.30	3,707,193.06
合计	30,531,189.23	31,177,594.21

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	103,600.00	0.30	103,600.00	100	0
按组合计提坏账准备	33,983,348.53	99.70	3,452,159.30	10.16	30,531,189.23
其中：					
账龄组合	33,983,348.53	99.70	3,452,159.30	10.16	30,531,189.23
合计	34,086,948.53	100.00	3,555,759.30		30,531,189.23

类别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	103,600.00	0.3	103,600.00	100	0
按组合计提坏账准备	34,781,187.27	99.7	3,603,593.06	10.36	31,177,594.21
其中：					
账龄组合	34,781,187.27	99.7	3,603,593.06	10.36	31,177,594.21
合计	34,884,787.27	100.00	3,707,193.06		31,177,594.21

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
安徽省晶微控电子科技有限公司	103,600.00	103,600.00	100.00	债务人偿付能力不足
合计	103,600.00	103,600.00		

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合：1年以内	30,822,719.49	1,541,135.97	5
账龄组合：1至2年	1,473,005.53	294,601.11	20
账龄组合：2至3年	118,668.81	47,467.52	40
账龄组合：3年以上	1,568,954.70	1568,954.70	100
合计	33,983,348.53	3,452,159.30	

3、本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本年变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提坏账准备	103,600.00				103,600.00
按组合计提坏账准备	3,603,593.06	-151,433.76			3,452,159.30
合计	3,707,193.06	-151,433.76			3,555,759.30

2、本期无实际核销的应收账款情况

3、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
第一名	4,584,807.56	13.45	229,240.38
第二名	1,939,872.46	5.69	96,993.62
第三名	1,548,534.40	4.54	186,751.88
第四名	1,237,593.29	3.63	61,879.67
第五名	1,199,455.99	3.52	59,972.80
合计	10,510,263.70	30.83	634,838.35

(五) 应收款项融资

1、应收款项融资情况

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	3,512,482.45	2,881,040.41
应收账款		
合计	3,512,482.45	2,881,040.41

2、 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	年初余额	本年新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	2,881,040.41	11,901,585.88	11,270,143.84		3,512,482.45	
合计	2,881,040.41	11,901,585.88	11,270,143.84		3,512,482.45	

3、 应收款项融资减值准备

本报告期经测试不需计提应收款项融资减值准备。

(六) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	11,953,425.01	100	18,785,748.73	100.00
1至2年	5.47		5.47	
合计	11,953,430.48	100	18,785,754.20	100.00

年末无账龄超过一年且金额重大的预付款项。

2、 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	5,376,284.12	44.98
第二名	3,082,000.00	25.78
第三名	1,806,848.49	15.12
第四名	807,066.91	6.75
第五名	367,761.61	3.08
合计	11,439,961.13	95.71

(七) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	128,984.82	125,836.81
合计	128,984.82	125,836.81

1、 应收利息

无需要披露事项。

2、 应收股利

无需要披露事项。

3、 其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	63,868.65	70,929.69
1 至 2 年	49,852.00	37,532.00
2 至 3 年	47,380.00	47,380.00
3 年以上	130,400.00	84,500.00
小计	291,500.65	240,341.69
减：坏账准备	162,515.83	114,504.88
合计	128,984.82	125,836.81

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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										
按组合计提坏账准备	291,500.65	100.00	162,515.83	55.75	128,984.82	240,341.69	100.00	114,504.88	47.64	125,836.81
其中：										
保证金、押金、备用金	232,882.00	79.89	159,584.90	68.53	73,297.10	233,132.00	97.00	114,144.40	48.96	118,987.60
其他应收及暂付款项	58,618.65	20.11	2,930.93	5.00	55,687.72	7,209.69	3.00	360.48	5.00	6,849.21
合计	291,500.65	100.00	162,515.83		128,984.82	240,341.69	100.00	114,504.88		125,836.81

按组合计提坏账准备:

组合计提项目:

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
保证金、押金、备用金	232,882.00	159,584.90	68.53
其他应收及暂付款项	58,618.65	2,930.93	5.00
合计	291,500.65	162,515.83	

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
苏州高新区狮山资产经营有限公司	押金	172,030.00	2-3年/3年以上	59.02	144,772.00
深圳市豪屹投资有限公司	押金	27,932.00	1-2年	9.58	5,586.40
中国石化销售股份有限公司江苏苏州石油分公司	暂付款项	27,209.69	1年以内	9.33	1,360.48
佛山市顺德区天富来国际工业城有限公司	押金	12,320.00	1-2年	4.23	2,464.00
梁苑妮	押金	6,000.00	1-2年	2.06	1,200.00
合计		245,491.69		84.22	155,382.88

(八) 存货

1、 存货分类

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	36,608,572.60	3,515,187.47	33,093,385.13	27,548,691.81	437,871.04	27,110,820.77
委托加工物资	3,808,723.87		3,808,723.87	9,399,372.72		9,399,372.72
自制半成品	12,702,379.16	606,672.49	12,095,706.68	13,492,815.00	94,256.79	13,398,558.21
库存商品	22,877,342.25	7,443,669.02	15,433,673.22	22,222,933.27	6,597,459.04	15,625,474.23
发出商品	989,029.67	51,233.18	937,796.49	1,562,590.70	79,946.87	1,482,643.83
合计	76,986,047.55	11,616,762.16	65,369,285.39	74,226,403.50	7,209,533.74	67,016,869.76

2、 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	上年年末余额	本年增加金额		本年减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	437,871.04	3,077,316.43		0		3,515,187.47
半成品	94,256.79	512,415.70				606,672.49
库存商品	6,597,459.04	1,073,547.62		227,337.64		7,443,669.02
发出商品	79,946.87			28,713.69		51,233.18
合计	7,209,533.74	4,663,279.75		256,051.33		11,616,762.16

3、 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

本公司无计入存货成本的借款费用资本化金额。

(九) 其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
待认证进项税		
待摊费用	52,055.00	52,000.00
多缴印花税		4,965.03
预缴所得税		962,107.51
合计	52,055.00	1,019,072.54

(十) 固定资产

1、 固定资产及固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	2,243,770.16	2,635,930.05
固定资产清理		
合计	2,243,770.16	2,635,930.05

2、 固定资产情况

项目	机器设备	运输设备	办公及电子设备	合计
1. 账面原值				
(1) 上年年末余额	3,423,797.14	989,782.32	1,557,978.49	5,971,557.95
(2) 本期增加金额	77,876.11		57,504.80	135,380.91
—购置	77,876.11		57,504.80	135,380.91
(3) 本期减少金额	226,329.20		241,572.21	467,901.41
—处置或报废	226,329.20		241,572.21	467,901.41
(4) 期末余额	3,275,344.05	989,782.32	1,373,911.08	5,639,037.45
2. 累计折旧				

项目	机器设备	运输设备	办公及电子设备	合计
(1) 上年年末余额	1,704,728.28	319,311.81	1,311,587.81	3,335,627.90
(2) 本期增加金额	341,465.29	110,042.12	62,489.79	513,997.20
—计提	341,465.29	110,042.12	62,489.79	513,997.20
(3) 本期减少金额	219,539.34		234,818.47	454,357.81
—处置或报废	219,539.34		234,818.47	454,357.81
(4) 期末余额	1,826,654.23	429,353.93	1,139,259.13	3,395,267.29
3. 减值准备				
(1) 上年年末余额				
(2) 本期增加金额				
—计提				
(3) 本期减少金额				
—处置或报废				
(4) 期末余额				
4. 账面价值				
(1) 期末账面价值	1,448,689.82	560,428.39	234,651.95	2,243,770.16
(2) 上年年末账面价值	1,719,068.86	670,470.51	246,390.68	2,635,930.05

3、报告期末无暂时闲置的固定资产。

4、报告期末无通过经营租赁租出的固定资产

5、报告期末无未办妥产权证书的固定资产。

6、报告期末无清理中的固定资产。

(十一) 无形资产

1、无形资产情况

项目	微软软件	办公软件	用友软件	合计
1. 账面原值				
(1) 上年年末余额	85,319.65	64,162.39	63,106.79	212,588.83
(2) 本年增加金额				
—购置				
(3) 本年减少金额				
—处置				
(4) 期末余额	85,319.65	64,162.39	63,106.79	212,588.83
2. 累计摊销				
(1) 上年年末余额	85,319.65	64,162.39	21,561.49	171,043.53
(2) 本年增加金额			3,155.34	3,155.34
—计提			3,155.34	3,155.34
(3) 本年减少金额				
—处置				
(4) 期末余额	85,319.65	64,162.39	24,716.83	174,198.87
3. 减值准备				
(1) 上年年末余额				
(2) 本年增加金额				
—计提				
(3) 本年减少金额				
—处置				
(4) 期末余额				

项目	微软软件	办公软件	用友软件	合计
4. 账面价值				
(1) 期末账面价值			38,389.96	38,389.96
(2) 上年年末账面价值			41,545.30	41,545.30

(十二) 长期待摊费用

项目	上年年末余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
SAP 云平台服务费	40,683.94		10,613.22		30,070.72
租入房屋装修费	261,447.56		73,307.34		188,140.22
合计	302,131.50		83,920.56		218,210.94

(十三) 递延所得税资产和递延所得税负债

1、 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	15,335,037.29	2,300,255.59	11,031,231.68	1,654,684.75
合计	15,335,037.29	2,300,255.59	11,031,231.68	1,654,684.75

2、 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		上年年末余额	
	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
银行理财产品公允价值变动			155,520.55	23,328.08
合计			155,520.55	23,328.08

3、以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	期末		上年年末	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产			23,328.08	1,631,356.67
递延所得税负债			23,328.08	

4、报告期末无未确认递延所得税资产。

(十四) 应付账款

1、应付账款列示

项目	期末余额	上年年末余额
应付封测费用	4,809,029.23	6,107,967.49
应付材料款	902,310.68	1,607,065.25
其他	74,484.18	34,939.87
合计	5,785,824.09	7,749,972.61

2、报告期末无账龄超过一年的重要应付账款。

(十五) 预收款项

1、预收款项列示

项目	期末余额	上年年末余额
预收集成电路意向金	126,963.37	153,889.88
合计	126,963.37	153,889.88

2、报告期末无账龄超过一年的重要预收款项。

(十六) 合同负债

1、合同负债情况

项目	期末余额	上年年末余额
预收货款	503,671.20	366,029.70
合计	503,671.20	366,029.70

2、报告期内合同负债账面价值未发生重大变动。

(十七) 应付职工薪酬

1、应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	2,581,042.94	11,134,220.29	12,461,228.96	1,254,034.27
离职后福利-设定提存计划		577,792.38	577,792.38	
辞退福利				
一年内到期的其他福利				
合计	2,581,042.94	11,712,012.67	13,039,021.34	1,254,034.27

2、短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本年增加	本年减少	期末余额
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	2,422,937.15	9,982,077.53	11,405,724.52	999,290.16
(2) 职工福利费		260,292.88	260,292.88	
(3) 社会保险费		262,077.38	262,077.38	
其中：医疗保险费		225,444.38	225,444.38	
工伤保险费		6,575.00	6,575.00	
生育保险费		30,058.00	30,058.00	
(4) 住房公积金		401,658.00	401,658.00	
(5) 工会经费和职工教育经费	158,105.79	228,114.50	131,476.18	254,744.11

项目	上年年末余额	本年增加	本年减少	期末余额
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
合计	2,581,042.94	11,134,220.29	12,461,228.96	1,254,034.27

3、 设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		560,284.38	560,284.38	
失业保险费		17,508.00	17,508.00	
企业年金缴费				
合计		577,792.38	577,792.38	

(十八) 应交税费

税费项目	期末余额	上年年末余额
增值税	-53,101.49	603,548.24
企业所得税		
个人所得税	96,932.49	153,394.19
城市维护建设税	-0.01	109,936.89
教育费附加		78,526.37
印花税		
合计	43,830.99	945,405.69

(十九) 其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付利息		
应付股利	6,750,000.00	
其他应付款项	165,088.23	628,758.88
合计	6,915,088.23	628,758.88

1、应付利息

无需要披露事项。

2、应付股利

项目	期末余额	上年年末余额
应付股利	6,750,000.00	
合计	6,750,000.00	

3、其他应付款项

(1) 按款项性质列示

项目	期末余额	上年年末余额
待付款项	55,588.23	506,258.88
押金保证金	109,500.00	122,500.00
合计	165,088.23	628,758.88

(2) 报告期末无账龄超过一年的重要其他应付款项。

(二十) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的租赁负债	435,860.01	654,136.50
合计	435,860.01	654,136.50

(二十一) 其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
待转销项税额		47,583.86
已背书未到期的票据	12,681,379.93	12,886,400.28
合计	12,681,379.93	12,933,984.14

(二十二) 其他非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
合同负债	1,155,403.60	1,132,075.52
合计	1,155,403.60	1,132,075.52

(二十三) 股本

项目	上年年末余额	本年变动增 (+) 减 (-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	45,000,000.00						45,000,000.00

(二十四) 资本公积

项目	上年年末余额	本年增加	本年减少	期末余额
股本溢价	158,904,248.13			158,904,248.13
其中：净资产折股时大于股本部分	3,057,389.89			3,057,389.89
股份支付行权转入	49,032,707.29			49,032,707.29
定向增发股本溢价	106,814,150.95			106,814,150.95
合计	158,904,248.13			158,904,248.13

(二十五) 盈余公积

项目	上年年末余额	本年增加	本年减少	期末余额
法定盈余公积	6,225,823.60			6,225,823.60
合计	6,225,823.60			6,225,823.60

(二十六) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年年末未分配利润	37,943,397.43	24,738,980.83
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	37,943,397.43	24,738,980.83
加：本期净利润	-6,966,674.52	14,671,574.00
减：提取法定盈余公积		1,467,157.40
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	6750,000.00	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	24,226,722.91	37,943,397.43

(二十七) 营业收入和营业成本

1、营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期同期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	43,174,415.98	32,985,336.50	63,384,343.49	36,083,440.67
其他业务	5,914.62	2,442.44	471.70	387.10
合计	43,180,330.60	32,987,778.94	63,384,815.19	36,083,827.77

营业收入明细：

项目	本期金额	上期同期金额
客户合同产生的收入	43,180,330.60	63,384,815.19
合计	43,180,330.60	63,384,815.19

2、合同产生的收入情况

本期收入分解信息如下：

合同分类	合计
商品类型：	
集成电路	43,174,415.98
其他服务	5,914.62
合计	43,180,330.60
按商品转让的时间分类：	
在某一时点确认	43,180,330.60
在某一时段内确认	
合计	43,180,330.60

(二十八) 税金及附加

项目	本期金额	上期同期金额
城市维护建设税		113,192.02
教育费附加		80,851.44
印花税	6,526.87	51,726.80
合计	6,526.87	245,770.26

(二十九) 销售费用

项目	本期金额	上期同期金额
职工薪酬	2,311,632.32	2,132,617.43
业务招待费	111,888.07	165,953.22
房租及物管费	136,432.31	187,983.23
差旅费	124,953.28	96,787.93
折旧费用	13,467.88	17,763.62
办公费	1,481.37	11,447.45
电话费	9,883.18	7,904.67
其他	20,487.84	7,089.43
合计	2,730,226.25	2,627,546.98

(三十) 管理费用

项目	本期金额	上年同期金额
职工薪酬	2,419,206.63	2,294,844.71
中介机构费	166,112.46	30,849.05
业务招待费	168,798.08	84,552.00
折旧费	150,346.07	81,400.45
汽车费用	25,538.92	83,789.33
房租及物管费	144,147.77	117,802.32
维修装修费	9,691.42	5,889.48
办公费	130,296.31	92,685.55
水电费	96,391.46	58,051.71
差旅费	32,289.15	74,730.62
服务费	14,976.43	45,795.48
其他	37,965.80	318,387.57
合计	3,395,760.50	3,288,778.27

(三十一) 研发费用

项目	本期金额	上年同期金额
职工薪酬	5,928,791.90	5,638,148.40
直接投入费用	2,311,928.68	1,495,416.92
房租及物管费	39,327.90	71,314.41
专利代理费	69,387.17	39,537.36
其他费用	45,310.13	15,661.76
合计	8,394,745.78	7,260,078.85

(三十二) 财务费用

项目	本期金额	上年同期金额
利息费用	8,397.76	24,845.57
其中：租赁负债利息费用	8,397.76	6,170.57
减：利息收入	128,171.58	158,373.75
汇兑损益		-966,816.00
其他	3,093.50	5,537.12
合计	-116,680.32	-1,094,807.06

(三十三) 其他收益

项目	本期金额	上年同期金额
政府补助	87,594.51	525,071.64
代扣个人所得税手续费	38,984.96	17,871.82
合计	126,579.47	542,943.46

(三十四) 投资收益

项目	本期金额	上年同期金额
银行理财产品投资收益	801,211.79	135,202.47
合计	801,211.79	135,202.47

(三十五) 信用减值损失

项目	本期金额	上年同期金额
应收账款坏账损失	-151,433.76	545,216.20
其他应收款坏账损失	48,010.95	-13,965.72
合计	-103,422.81	531,250.48

(三十六) 资产减值损失

项目	本期金额	上年同期金额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	4,407,228.42	226,381.66
合计	4,407,228.42	226,381.66

(三十七) 营业外收入

项目	本期金额	上年同期金额	计入当期非经常性损益的金额
固定资产报废净收入		200.00	
其他	0.01		0.01
合计	0.01	200.00	0.01

(三十八) 营业外支出

项目	本期金额	上年同期金额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	13,203.60		13,203.60
滞纳金		2,629.25	

项目	本期金额	上年同期金额	计入当期非经常性损益的金额
其他	5,000.00		5,000.00
合计	18,203.60	2,629.25	18,203.60

(三十九) 所得税费用

1、 所得税费用表

项目	本期金额	上年同期金额
当期所得税费用		1,262,793.80
递延所得税费用	-645,570.84	-69,872.06
合计	-645,570.84	1,192,921.74

(四十) 现金流量表补充资料

1、 现金流量表补充资料

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	-6,966,674.52	13,866,481.55
加：信用减值损失	-103,422.81	531,250.48
资产减值准备	4,407,228.42	226,381.66
固定资产折旧	59,639.39	221,028.24
使用权资产折旧		274,558.21
无形资产摊销	3,155.34	8,502.38
长期待摊费用摊销	99,972.39	10,613.21
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）	13,203.60	
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）		-200.00
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）		-167,698.63
财务费用（收益以“—”号填列）	-116,680.32	24,845.57
投资损失（收益以“—”号填列）	-801,211.79	-135,202.47

递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-668,898.92	-95,026.85
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		25,154.79
存货的减少（增加以“-”号填列）	1,647,584.37	-13,525,253.33
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	6,504,219.79	-3,232,525.65
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	2,204,312.45	-18,698,859.53
其他	-11,235,094.63	
经营活动产生的现金流量净额	-4,952,667.24	-20,665,950.37
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	50,218,184.51	32,343,239.24
减：现金的期初余额	42,980,787.69	44,009,748.23
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	7,237,396.82	-11,666,508.99

2、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	50,218,184.51	42,980,787.69
其中：库存现金	13,398.97	261.86
可随时用于支付的数字货币		
可随时用于支付的银行存款	50,204,785.54	42,980,525.83
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		

二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	50,218,184.51	42,980,787.69

六、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司财务部门设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过财务主管递交的报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

（一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口；无资产负债表表外信用风险敞口。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（二）流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、高流动性的的银行理财产品以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

（三）市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

1、利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本

公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

2、 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的应收回产能保证金。

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
其他非流动资产—产能保证金	2,880,000.00		2,880,000.00	2,880,000.00		2,880,000.00
合计	2,880,000.00		2,880,000.00	2,880,000.00		2,880,000.00

3、 其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

本公司尚未对各类权益工具进行投资。

七、 公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

(一) 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

对于持有的银行理财产品，公司按照理财产品本金加上根据预计收益率计算的理财收益作为公允价值的合理估计进行计量。

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

应收款项融资系公司持有的信用等级较高的银行承兑汇票，公司按照票面金额作为公允价值的合理估计进行计量。

八、 关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

报告期末，本公司无实际控制人。

(二) 其他关联方情况

报告期末，本公司无关联方。

(三) 关联交易情况

1、 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

本公司无关联交易情况。

2、 关联担保情况

本公司无关联担保情况。

3、 关联方资金拆借

本公司无关联方资金拆借情况。

4、 其他关联交易

本公司无其他需要披露的关联交易。

(四) 关联方应收应付款项

1、 应收项目

本公司无应收关联方款项。

2、 应付项目

本公司无应付关联方款项。

(五) 资金集中管理

本公司无资金集中管理的相关安排。

九、 股份支付

本报告期无需要披露的股份支付事项。

十、 承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

本报告期无需要披露的重要承诺事项。

(二) 或有事项

1、 本公司无未决诉讼或仲裁形成的或有负债。

2、 本公司无为其他单位提供债务担保形成的或有负债。

3、 本公司已背书给他方但尚未到期的票据金额为 20,499,135.58 元，均为银行承兑汇票，其中年末终止确认金额 7,817,755.65 元，年末未终止确认金额 12,681,379.93 元。

十一、 资产负债表日后事项

本公司无需要披露的资产负债表日后事项。

十二、 资本管理

本公司资本管理的主要目标是：

- 确保本公司持续经营的能力，以持续向股东和其他利益相关者提供回报；
- 按照风险水平对产品和服务进行相应的定价，从而向股东提供足够的回报。

本公司设定了与风险成比例的资本金额，根据经济环境的变化和标的资产的风险特征来管理资本结构并对其进行调整。为维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、返还给股东的资本、发行新股份或者出售资产以减少负债。

本公司以经调整的负债/资本比率为基础来监控资本。

资产负债表日经调整的负债/资本比率如下：

	期末余额	上年年末余额
总负债	28,905,288.30	27,211,296.40
减：现金及现金等价物	50,218,184.51	42,980,787.69
经调整的净负债	-21,312,896.21	-15,769,491.29
所有者权益	234,356,794.64	248,073,469.16
经调整的资本	234,356,794.64	248,073,469.16
经调整的负债/资本比率	-0.09	-0.06

十三、 其他重要事项

(一) 前期会计差错更正

1、 追溯重述法

本报告期未发生采用追溯重述法的前期会计差错更正事项。

2、 未来适用法

本报告期未发生采用未来适用法的前期会计差错更正事项。

(二) 本公司无需要披露的其他重要事项。

十四、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	87,594.51	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	801,211.79	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		

根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-18,203.59	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	38,984.96	
小计	909,587.67	
所得税影响额	-136,438.15	
合计	773,149.52	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的说明：

其中 38,984.96 元为计入其他收益的代扣个人所得税手续费。

(二) 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 (元)	
		基本每股收益	稀释每股收益
净利润	-2.85	-0.15	-0.15
扣除非经常性损益后的净利润	-3.16	-0.17	-0.17

苏州华芯微电子股份有限公司

(加盖公章)

二〇二三年八月二十五日

附：

第七节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司董事会办公室

附件 I 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	87,594.51
除同公司正常经营业务相关的胡效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	801,211.79
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-18,203.59
其他符合非经常性损益定义的损益项目	38,984.96
非经常性损益合计	909,587.67
减：所得税影响数	136,438.15
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	773,149.52

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

附件 II 融资情况

一、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

单位：元

发行次数	发行情况报告书披露时间	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	变更用途是否履行必要决策程序
1	2023年3月4日	105,000,000	12,095,404.56	否			不适用

募集资金使用详细情况：

本次募集资金金额共 105,000,000 元，报告期内已使用 50,774,219.96 元，截止 2023 年 6 月 30 日结余 54,225,780.04 元。

项目	金额（元）
一、募集资金余额	65,753,895.18
加：利息收入	567,785.26
减：账户管理费	495.84
小计	66,321,184.60
二、本期累计已使用募集资金总额	12,095,404.56
其中：1、采购原材料	7,860,187.91
2、支付加工费	238,484.00
3、支付员工工资	3,996,732.65
三、截至 2023 年 6 月 30 日尚未使用的募集资金余额	54,225,780.04

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

四、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用