

证券代码：430276

证券简称：晟矽微电

主办券商：兴业证券

上海晟矽微电子股份有限公司

Shanghai SinoMCU Microelectronics Co.,Ltd



年度报告

2022

公司年度大事记

- 2022 年 1 月，公司 2022 年第一次临时股东大会批准 2022 年第一期限制性股票激励计划预留部分股份的授予，公司向 9 名员工授予限制性股票 730,500 股，收到募集股款合计 5,434,920.00 元，3 月完成该部分股份的登记。
- 2022 年 2 月，公司获得 1 项实用新型专利证书：芯片测试装置（专利号：ZL 2021 2 1357360.9）。
- 2022 年 4 月，公司全资子公司广东晟矽获得 1 项实用新型专利证书：测距装置、接收机、终端及测距系统（专利号：ZL 2021 2 0752488.9）。
- 2022 年 5 月，公司 2021 年年度股东大会审议通过利润分配方案，公司以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金红利 2 元（含税），以资本公积向全体股东每 10 股转增 10 股，公司已于 2022 年 6 月完成工商变更登记手续。
- 2022 年 6 月，公司获得 2 项实用新型专利证书：静电释放 ESD 保护电路、触摸检测芯片及电子设备（专利号：ZL 2022 2 0117570.9），触摸检测电路、触摸检测芯片及电子设备（专利号：ZL 2022 2 0117866.0）；公司全资子公司晟矽南京获得 1 项实用新型专利证书：电机过零检测装置、驱动组件及电动工具（专利号：ZL 2021 2 1981827.7）。
- 2022 年 7 月，公司获得 2 项发明专利证书：电机控制方法及装置、电机和电动工具（专利号：ZL 2021 1 0642575.3），电机控制方法及装置、电机和电动工具（专利号：ZL 2021 1 0649427.4）。
- 2022 年 8 月，公司 8 位增强型 8051 内核 Flash MCU 产品 MC51F003A4 荣获 2022 中国 IC 设计成就奖之年度最佳 MCU。
- 2022 年 10 月，公司获得 2 项发明专利证书：触摸检测电路、触摸检测芯片及电子设备（专利号：ZL 2022 1 0050175.8），模数转换装置、逐次逼近型模数转换器和电子设备（专利号：ZL 2022 1 0028414.X）。
- 2022 年 11 月，公司荣获行业 2022 年度硬核中国芯评选之“2022 年度最具创新精神 IC 设计企业”奖项。
- 2022 年 12 月，公司与兴业证券签订《关于上海晟矽微电子股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市之辅导协议》，并向中国证券监督管理委员会上海监管局报送了辅导备案申请材料。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析	9
第四节	管理层讨论与分析	12
第五节	重大事件	29
第六节	股份变动、融资和利润分配	34
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	41
第八节	行业信息	47
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护	55
第十节	财务会计报告	59
第十一节	备查文件目录	189

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

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。

公司负责人陆健、主管会计工作负责人焦庆娟及会计机构负责人（会计主管人员）江燕保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中汇会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本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。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	☐ 是 ☒ 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	☐ 是 ☒ 否
董事会是否审议通过年度报告	☒ 是 ☐ 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	☐ 是 ☒ 否
是否存在未按要求披露的事项	☒ 是 ☐ 否

1、未按要求披露的事项及原因

公司与主要客户及供应商签署相关保密协议，供应商和客户名称均属商业机密，故申请豁免披露。

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
行业政策风险	集成电路行业是国家重点扶持的产业之一,国家对集成电路行业有一系列的扶持政策。如果国家有关扶持政策发生变化,从而可能影响公司的盈利水平,引起公司业绩的波动。
产品研发及技术升级方面的风险	集成电路行业竞争激烈,企业必须不断的进行产品研发及技术升级,研发压力较大,产品从市场调研、研发、到量产需要进行较多的设计、调试、测试、验证等工作,因此在新产品投入市场前需要较长的研发周期及大量的研发经费,即使研发成功也同样需要面临研发新品未能适应市场需求的风险。
人力成本上升的风险	集成电路设计涉及硬件、软件、电路、工艺等多个方面,需要多个相关学科的专业人才,国内集成电路行业的高端人才相对匮乏。随着公司员工队伍的扩大和员工薪酬待遇水平的上升,如果公司全部人员总成本增幅与营业收入增幅不匹配,将可能对公司经营业绩产生一定影响。
市场竞争加剧的风险	目前,从事集成电路设计的国内企业数量众多,竞争较为激烈,同时国外的众多 IC 设计企业纷纷涌入中国市场,其中不乏具有较强经济实力及技术实力的知名设计公司,进一步加剧了中国市场的竞争。公司未来将面临较大的市场竞争风险。
供应链质量管理的风险	国内 IC 设计行业大部分采取 Fabless 方式,即仅从事 IC 产品的设计、销售业务,将芯片制造及封装测试工序外包。公司采取 Fabless+模式(Fabless 设计公司+自建封装测试产线),该商业模式具有轻便灵活的特点,可以专注于技术创新,但部分产品仍需依靠晶圆代工厂将技术转化为芯片产品。企业在该种模式下获得了可以专注于自己的核心业务、充分发挥核心竞争力优势的同时,也伴随着产品生产外包而产生的质量风险。
本期重大风险是否发生重大变化:	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

□是 √否

行业重大风险

集成电路行业容易受到宏观经济走势、产业政策及供应链产能等因素的影响。近年来,由于物联网、新兴医疗电子、新能源等应用领域快速发展,中国电子整机生产整体持续较快发展,市场需求持续增长,但如果未来出现宏观经济下行、产业支持政策调整等不利情形,公司产品的市场需求可能会下降,将对公司业绩造成不利影响。

释义

释义项目		释义
公司、本公司	指	上海晟矽微电子股份有限公司
广东晟矽	指	广东晟矽微电子有限公司
晟矽南京	指	晟矽微电子（南京）有限公司
晟矽江阴	指	晟矽微电子（江阴）有限公司
晟矽智能	指	上海晟矽智能科技有限公司
谋胜投资	指	上海谋胜投资管理有限公司
魔芯合伙	指	上海魔芯投资合伙企业(有限合伙)
Mowin INC.	指	Mowin Technology Inc.
SINOMCU(HK)	指	SINOMCU(HK) Technology Co., Limited
主办券商	指	兴业证券股份有限公司
三会	指	股东大会、董事会、监事会
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
管理层	指	公司董事、监事及高级管理人员
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
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。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,使电子元件向着微型化、低功耗和高可靠性方面迈进了一大步。
MCU	指	又称单片微型计算机(Single ChipMicrocomputer)或者单片机,是指随着大规模集成电路的出现及其发展,将计算机的CPU、RAM、ROM、定时计数器和多种 I/O 接口集成在一片芯片上,形成芯片级的计算机,为不同的应用场合做不同组合控制。
ASIC	指	专用集成电路(Application Specific Intergrated Circuits),应特定用户要求和特定电子系统的需要而设计、制造的集成电路。ASIC的特点是面向特定用户的需求,品种多、批量少,要求设计和生产周期短,是集成电路技术与特定用户的整机或系统技术紧密结合的产物。
Fabless	指	即无生产线设计公司模式,采用该模式的 IC 设计公司自身不具备晶圆制造和封装生产线,专注于技术和工艺研发,将生产环节全部外包。
OTP	指	One Time Programable,是 MCU 的一种存储器类型,意思是一次性可编程:程序烧 IC 后,将不可再次更改和清除。
MTP	指	Multiple Time Programmable,指可以多次编程的 MCU。
Flash	指	又名闪存,是一种长寿命的非易失性(在断电情况下仍能保持所存储的数据信息)的存储器,数据删除不是以单个的字节为单位而是以固定的区块为单位。
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	上海晟矽微电子股份有限公司
英文名称及缩写	Shanghai SinoMCU Microelectronics Co.,ltd SinoMCU
证券简称	晟矽微电
证券代码	430276
法定代表人	陆健

二、 联系方式

董事会秘书姓名	胡璨
联系地址	上海市张江高科技园区春晓路 439 号 2 号楼
电话	021-38682906
传真	021-38682905
电子邮箱	hc@sinomcu.com
公司网址	www.sinomcu.com
办公地址	上海市张江高科技园区春晓路 439 号 2 号楼
邮政编码	201203
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2010 年 11 月 26 日
挂牌时间	2013 年 8 月 8 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业-计算机、通信和其他电子设备制造业-电子器件制造-集成电路制造
主要产品与服务项目	高抗干扰、高可靠性的通用型及专用型 8 位和 32 位微控制器产品的设计与销售
普通股股票交易方式	☒ 集合竞价交易 ☐ 做市交易
普通股总股本（股）	106,765,736.00
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为陆健
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为陆健，无一致行动人

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91310000564846300R	否
注册地址	中国（上海）自由贸易试验区春晓路 439 号 2-3 楼	否
注册资本	106,765,736.00	是
-		

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	兴业证券	
主办券商办公地址	上海市浦东新区长柳路 36 号 11 层	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	兴业证券	
会计师事务所	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	李宁	阮喆
	2 年	2 年
会计师事务所办公地址	杭州市江干区新业路 8 号 UDC 时代大厦 A 座 6 层	

六、 自愿披露

☐ 适用 ☒ 不适用

七、 报告期后更新情况

☒ 适用 ☐ 不适用

公司股东陆健先生持有谋胜投资股权比例变更为 45.11%，取消原经理职务，仍担任该公司的法定代表人、执行董事，可以在实质上控制该公司。

第三节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	188,686,751.02	391,540,560.54	-51.81%
毛利率%	21.81%	57.93%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-78,813,892.82	120,632,922.68	-165.33%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-91,754,097.41	109,508,979.75	-183.79%
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）	-27.34%	50.81%	-
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）	-31.83%	46.31%	-
基本每股收益	-0.79	1.25	-163.20%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	358,880,386.05	475,262,230.76	-24.49%
负债总计	100,476,353.93	148,922,318.91	-32.53%
归属于挂牌公司股东的净资产	259,046,515.91	326,982,395.96	-20.78%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.43	6.20	-60.81%
资产负债率%（母公司）	16.65%	24.98%	-
资产负债率%（合并）	28.00%	31.33%	-
流动比率	2.63	2.74	-
利息保障倍数	-101.6	86.22	-

三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-101,323,001.66	169,605,462.35	-159.74%
应收账款周转率	8.56	8.82	-
存货周转率	1.35	2.32	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-24.49%	123.66%	-
营业收入增长率%	-51.81%	60.62%	-
净利润增长率%	-165.33%	489.08%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	106,765,736.00	52,708,368.00	102.56%
计入权益的优先股数量	-	-	
计入负债的优先股数量	-	-	

六、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

□适用 √不适用

八、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	-32,969.47
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)	14,393,174.96
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	538,886.45
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,180,152.95
其他符合非经常性损益定义的损益项目	80,483.86
非经常性损益合计	13,799,422.85
所得税影响数	859,218.26
少数股东权益影响额(税后)	
非经常性损益净额	12,940,204.59

九、 补充财务指标

☐适用 ☒不适用

十、 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

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式

本公司是处于集成电路设计行业的智能家居产品及物联硬件基础方案的提供商。公司的关键资源要素在于自主研发并具有自主知识产权的核心技术（集中在 MCU 内核及周边功能、开发工具等方面），以及稳定和经验丰富的技术团队，为智能小家电、智能家居、智能玩具、智能遥控、安防、锂电数码厂商等终端客户提供各类高可靠性、高抗干扰性的通用型、专用型 MCU 系列产品及 ASIC 系列产品。

公司作为 IC 设计公司，主要负责芯片产品的定义和方案数据设计，将自主设计的芯片委托晶圆厂商生产晶圆，再将晶圆进行自行或委外封装测试，最终形成芯片产品对外销售。

公司拥有一条自有封测生产线，用于公司自有产品的封装测试，采用 Fabless+（Fabless 设计公司+自建封装测试产线）的商业模式，以提升服务、产品质量、交期、成本等方面的综合竞争力。

公司凭借多年的技术和市场积累，以及经验丰富的研发团队、独到精细的营销策略、贴近客户的完整解决方案及服务，公司逐渐在国内集成电路行业占有一席之地。公司通过经销商销售的模式开拓业务，收入的主要来源是集成电路产品的销售收入。

报告期内，公司商业模式没有发生变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级 □省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	□是
“技术先进型服务企业”认定	□是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	公司于 2020 年 2 月，被上海市经济和信息化委员会评定为上海市“专精特新”中小企业，公司于 2021 年 7 月 24 日被工业和信息化部评定为专精特新“小巨人”企业。 公司于 2019 年 12 月 6 日收到上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合下发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201931004212），有效期三年。公司于 2022 年 12 月 14 日再次获得上海市科学技术委员会、上海财政局、上海市国家税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202231003518），有效期三年。 公司全资子公司广东晟矽于 2020 年 12 月 1 日收到由广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202044000034），有效期：三年。 公司全资子公司晟矽南京于 2022 年 12 月 12 日获得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发

的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202232015314），有效期：三年。

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
主营业务是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
主要产品或服务是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
客户类型是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
关键资源是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
销售渠道是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
收入来源是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
商业模式是否发生变化	☐ 是 ☒ 否

二、经营情况回顾

（一）经营计划

报告期内，受全国新冠疫情多处持续影响，国内物流受限，消费类终端市场需求下降，但公司管理层带领全体员工努力克服疫情的不利影响，依然围绕年初制定的年度经营计划，继续坚持“8 位和 32 位 MCU 双轮驱动”的产品发展战略，不断加强技术研发和技术创新能力，充实壮大研发与市场销售团队，不断开拓新的产品市场，将重点布局工业控制和绿色能源、汽车电子市场等中高端应用领域作为长期战略；同时，公司积极优化公司治理结构，健全和完善公司的内控体系，进一步加强企业文化的建设。

一、公司财务情况

报告期末，公司合并总资产为 35,888.04 万元，较期初降低 24.49%；总负债为 10,047.64 万元，较期初下降 32.53%；资产负债率 28.00%。

二、公司经营成果

报告期内，公司合并实现营业收入 18,868.68 万元，较上年度同比下降 51.81%；利润总额-7,981.63 万元，较上年度同比下降 169.64%；净利润-7,881.39 万元，较上年度同比下降 165.33%。

公司营业收入有大幅度的下滑，主要是因为 2022 年度受全球新冠疫情、经济形势变化及国际宏观经济大环境影响，传统消费类电子产品需求受到抑制，出货节奏放缓，行业景气度在下滑，需求减弱叠加库存高起导致供过于求，价格也在逐渐下滑。

公司利润总额和净利润下降主要是公司营业收入下降及研发投入增长所致，公司在报告期内继续加大研发投入，导致研发费用与上年同期相比增长 10.93%。

三、公司研发情况

（1）报告期内公司共发布 4 个产品，这些产品涉及锂电数码、电机、智能照明、智能家电控制领域。

（2）报告期内公司新品研发至流片（TAPEOUT）共 8 个 MCU 类产品，主要应用在工业控制类和智能家居类应用领域，主要采用华虹 90nm、95nm 工艺平台。

四、知识产权情况

报告期内，公司积极完善知识产权保护体系，形成持续创新机制，不断提升公司的核心竞争力。报告期内，公司共获得 4 项发明专利、5 项实用新型、8 项软件著作权和 10 项集成电路布图设计登记证书；其中全资子公司广东晟矽共获得 1 项实用新型和 2 项集成电路布图设计登记证书；全资子公司晟矽南京共获得 1 项实用新型，7 项软件著作权和 5 项集成电路布图设计登记证书。具体如下：

（1） 发明专利

序号	专利名称	专利号	授权公告日	权利人
1	电机控制方法及装置、电机和电动工具	ZL 2021 1 0642575.3	2022 年 07 月 08 日	上海晟矽
2	电机控制方法及装置、电机和电动工具	ZL 2021 1 0649427.4	2022 年 07 月 26 日	上海晟矽
3	模数转换装置、逐次逼近型模数转换器和电子设备	ZL 2022 1 0028414.X	2022 年 10 月 11 日	上海晟矽
4	触摸检测电路、触摸检测芯片及电子设备	ZL 2022 1 0050175.8	2022 年 10 月 14 日	上海晟矽

（2） 实用新型专利

序号	专利名称	专利号	授权公告日	权利人
1	芯片测试装置	ZL 2021 2 1357360.9	2022 年 01 月 21 日	上海晟矽
2	测距装置、接收机、终端及测距系统	ZL 2021 2 0752488.9	2022 年 04 月 15 日	广东晟矽
3	静电释放 ESD 保护电路、触摸检测芯片及电子设备	ZL 2022 2 0117570.9	2022 年 05 月 17 日	上海晟矽
4	电机过零检测装置、驱动组件及电动工具	ZL 2021 2 1981827.7	2022 年 05 月 17 日	晟矽南京
5	触摸检测电路、触摸检测芯片及电子设备	ZL 2022 2 0117866.0	2022 年 05 月 31 日	上海晟矽

（3） 软件著作权

序号	软著名称	登记号	授权公告日	权利人
1	芯片模拟参数性能测试系统软件 V1.0	2022SR0370921	2022/3/21	晟矽南京
2	芯片测试自编程平台软件 V1.0.0	2022SR0501680	2022/4/21	晟矽南京
3	芯片内部运算放大器性能测试系统软件 V1.0.0	2022SR0501667	2022/4/21	晟矽南京
4	ADC 测试平台软件 V1.03.06	2022SR0535975	2022/4/27	晟矽南京
5	芯片系统编程工具软件 V1.0	2022SR0535969	2022/4/27	晟矽南京
6	电机芯片测试平台件 V1.0	2022SR0587055	2022/5/17	晟矽南京
7	芯片系统可视描述文件(SVD)的编辑工具软件 V1.0	2022SR1383956	2022/9/29	晟矽南京

8	晟矽 CompilerTest 编译器测试平台软件 V1.0	2022SR1477295	2022/11/7	上海晟矽
(4) 集成电路设计版图				
序号	版图设计名称	版图设计登记号	版图设计颁证日	权利人
1	MC32F031A6	BS. 21564505. 7	2022/4/6	上海晟矽
2	MC32F7132	BS. 21564513. 8	2022/4/6	上海晟矽
3	MC30F6920	BS. 21564470. 0	2022/5/18	晟矽南京
4	MC32F361	BS. 21564510. 3	2022/5/26	上海晟矽
5	MC32F7343	BS. 21568771. X	2022/5/26	晟矽南京
6	MC32F7122B	BS. 21568768. X	2022/6/2	晟矽南京
7	MC32P7351	BS. 21568774. 4	2022/6/2	晟矽南京
8	MC9956	BS. 21568776. 0	2022/6/2	晟矽南京
9	MC9963	BS. 22550343. 3	2022/7/7	广东晟矽
10	MC32F7073	BS. 22555633. 2	2022/10/24	广东晟矽

(二) 行业情况

集成电路产业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。当前是我国集成电路产业发展的重要战略机遇期，行业处于快速发展阶段，正全力追赶世界先进水平。我国集成电路产业起步较晚，与国际大型同类公司有较大差距，大量集成电路产品需求仍然要通过进口解决。据海关总署公布的 2022 年进出口主要商品数据，集成电路进口总金额为 4,156 亿美元，同比下降 3.9%，但仍然超过同期原油进口金额 3,655 亿美元，持续成为我国第一大进口商品，进口替代的市场空间巨大。美国、荷兰等国限制向我国出口一些先进的芯片制造设备，短期对中国半导体产业的发展造成巨大障碍，尤其是在先进制程领域的芯片制造，长期将迫使中国加速芯片产业的自给自足。国家为了进一步鼓励国内半导体产业的整体发展，打破国外垄断，增强科技竞争力，出台了一系列支持和引导半导体行业发展的政策法规，这些政策将长期利好公司的未来经营。

根据美国半导体行业协会(SIA)2023 年 2 月 3 日公布的数据，2022 年全球半导体行业销售额总计 5,741 亿美元与 2021 年的 5,559 亿美元相比增长 3.3%。2022 年由于海外通货膨胀加剧、地缘政治动荡等不利因素导致了宏观经济的不确定性、消费者支出减少以及全球半导体市场需求的波动。全球半导体市场在 2022 年经历了明显的冲高回落，上半年市场依然表现强劲，下半年呈现需求快速疲软的走势，终端客户进入了库存去化周期。虽然 2023 年的全球半导体市场可能经历周期性的下滑，SIA 对于半导体市场的长期发展趋势依然乐观，根据其研究，认为芯片将在促进全球的智能化、高效运算以及更多的互连需求上扮演更为重要的角色，相较于 2020 年全球对半导体制造能力的需求在 2030 年预计将增长 56%。

据国家统计局数据显示，2022 年我国集成电路进口总额 27,663 亿元，较上年下降 0.9%；出口总额 10,254 亿元，较上年仍上涨 3.5%，总体行业的进出口数据呈现平稳运行。

(三) 财务分析

1、资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	88,640,220.08	24.70%	260,864,751.30	54.89%	-66.02%
应收票据					
应收账款	22,461,188.06	6.26%	20,638,414.34	4.34%	8.83%
存货	119,957,939.04	33.43%	84,716,519.47	17.83%	41.60%
投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	62,532,733.49	17.42%	31,155,478.17	6.56%	100.71%
在建工程	3,801,581.42	1.06%	965,486.88	0.20%	293.75%
无形资产	8,365,627.23	2.33%	1,926,050.33	0.41%	334.34%
商誉					
短期借款	11,010,389.00	3.07%	15,017,981.95	3.16%	-26.69%
长期借款					
应收款项融资	3,233,917.23	0.90%	222,245.80	0.05%	1,355.11%
预付款项	4,247,254.99	1.18%	3,981,879.18	0.84%	6.66%
其他应收款	7,265,286.33	2.02%	13,438,938.96	2.83%	-45.94%
其他流动资产	14,452,854.44	4.03%	10,766,248.80	2.27%	34.24%
使用权资产	4,365,360.41	1.22%	9,033,429.52	1.90%	-51.68%
其他权益工具投资	9,345,820.00	2.60%	-	-	100.00%
长期待摊费用	2,880,630.57	0.80%	2,746,440.58	0.58%	4.89%
递延所得税资产	6,679,671.88	1.86%	5,671,840.68	1.19%	17.77%
其他非流动资产	650,300.88	0.18%	29,134,506.75	6.13%	-97.77%
应付票据	6,996,770.74	1.95%	35,404,384.26	7.45%	-80.24%
应付账款	27,470,442.44	7.65%	27,518,125.50	5.79%	-0.17%
合同负债	3,133,240.72	0.87%	1,938,505.22	0.41%	61.63%
应付职工薪酬	11,287,336.84	3.15%	14,860,628.86	3.13%	-24.05%
应交税费	2,074,776.72	0.58%	5,584,160.18	1.17%	-62.85%
其他应付款	32,595,123.09	9.08%	36,914,362.82	7.77%	-11.70%
一年内到期的非流动负债	3,979,603.61	1.11%	6,583,084.35	1.39%	-39.55%
其他流动负债	407,321.27	0.11%	252,005.68	0.05%	61.63%
租赁负债	869,476.50	0.24%	4,849,080.09	1.02%	-82.07%
股本	106,765,736.00	29.75%	52,708,368.00	11.09%	102.56%
资本公积	121,386,812.83	33.82%	161,242,260.83	33.93%	-24.72%
库存股	18,228,744.00	5.08%	21,739,680.00	4.57%	-16.15%
其他综合收益	3,689,226.78	1.03%	-163,703.59	-0.03%	2,353.60%
盈余公积	4,578,280.74	1.28%	3,765,821.95	0.79%	21.57%
未分配利润	40,855,203.56	11.38%	131,169,328.77	27.60%	-68.85%

资产负债项目重大变动原因：

截止报告期末，公司合并资产负债率为28.00%，与上年末31.33%的资产负债率相比略有降低；流动比率由去年同期的2.74至本期的2.63，公司短期偿债能力保持稳健。综合来看公司资产负债结构继续保持稳健，负债率在较低水平运行，为公司的后续经营提供有效保障。

报告期末资产负债表部分变动较大科目分析如下：

- 1、货币资金余额较上年下降 66.02%，变动金额为 17,222.45 万元，主要原因是：报告期内采购支出增加所致。
- 2、存货余额较上年增长 41.60%，变动金额为 3,524.14 万元，主要原因是：2022 年受不利的宏观经济和半导体下行周期因素影响，公司销售不及预期，库存增长较快。
- 3、固定资产余额较上年增长 100.71%，变动金额为 3,137.73 万元，主要原因是：江阴公司达到可使用状态的生产线设备增加。
- 4、在建工程余额较上年增长 293.75%，变动金额为 283.61 万元，主要原因是：新增办公楼装修改造及设备升级改造。
- 5、无形资产余额较上年增长 334.34%，变动金额为 643.96 万元，主要原因是：新增研发软件等采购。
- 6、应收款项融资余额较上年增长 1,355.11%，变动金额为 301.17 万元，主要原因是：客户银行承兑汇票的收款增加。
- 7、其他应收款余额较上年下降 45.94%，变动金额为 617.37 万元，主要原因是：本期收回押金及保证金。
- 8、其他权益工具投资余额较上年增长 100.00%，变动金额为 934.58 万元，主要原因是：本年新增对外投资。
- 9、其他非流动资产余额较上年下降 97.77%，变动金额为 2,848.42 万元，主要原因是：上期其他非流动资产转为本期固定资产设备。
- 10、应付票据余额较上年下降 80.24%，变动金额为 2,840.76 万元，主要原因是：应付票据到期兑付。
- 11、合同负债余额较上年增长 61.63%，变动金额为 119.47 万元，主要原因是：客户预收款项。
- 12、应交税费余额较上年下降 62.85%，变动金额为 350.94 万元，主要原因是：应交个人所得税降低。
- 13、一年内到期的非流动负债余额较上年下降 39.55%，变动金额为 260.35 万元，主要原因是：本期计提与支付房屋租赁费用。
- 14、其他流动负债余额较上年增长 61.63%，变动金额为 15.53 万元，主要原因是：待转销项税额增加所致。
- 15、股本余额较上年增长 102.56%，变动金额为 5,405.74 万元，主要原因是：本期新增资本公积转增股本。
- 16、其他综合收益余额较上年增长 2,353.06%，变动金额为 385.29 万元，主要原因是：其他权益工具投资的公允价值变动。
- 17、未分配利润余额较上年下降68.85%，变动金额为9,031.41万元，主要原因是：本年利润总额的降低。

2、 营业情况分析**(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	188,686,751.02	-	391,540,560.54	-	-51.81%

营业成本	147,539,626.38	78.19%	164,727,086.62	42.07%	-10.43%
毛利率	21.81%	-	57.93%	-	-
销售费用	13,480,815.72	7.14%	11,737,689.44	3.00%	14.85%
管理费用	28,728,906.20	15.23%	26,052,157.49	6.65%	10.27%
研发费用	84,911,854.41	45.00%	76,544,976.37	19.55%	10.93%
财务费用	-1,398,426.85	-0.74%	419,626.07	0.11%	-433.26%
信用减值损失	-1,178,413.69	-0.62%	-945,793.84	-0.24%	-24.60%
资产减值损失	-6,394,037.37	-3.39%	-3,919,630.36	-1.00%	-63.13%
其他收益	13,973,658.82	7.41%	10,060,719.39	2.57%	38.89%
投资收益	538,886.45	0.29%	329,159.42	0.08%	63.72%
公允价值变动收益					
资产处置收益	-32,969.47	-0.02%	17,193.98	0.00%	-291.75%
汇兑收益					
营业利润	-78,636,164.91	-41.68%	114,572,752.29	29.26%	-168.63%
营业外收入	212,768.06	0.11%	420,609.21	0.11%	-49.41%
营业外支出	1,392,921.01	0.74%	377,898.37	0.10%	268.60%
净利润	-78,813,892.50	-41.77%	120,632,343.78	30.81%	-165.33%

项目重大变动原因：

- 1、营业收入较上年下降 51.81%，营业成本较上年同期下降 10.43%，毛利率降低 36.12 个百分点，主要是因为 2022 年度受全球新冠疫情、经济形势变化及国际宏观经济大环境影响，传统消费类电子产品需求受到抑制，出货节奏放缓，行业景气度在下滑，需求减弱叠加库存高起导致供过于求，价格也在逐渐下滑，但受到 2021 年市场需求异常旺盛的影响导致成本仍处于高位。
- 2、财务费用较上年下降 433.26%，变动金额为 181.81 万元，主要原因是：本年短期借款金额降低，贷款利息降低。
- 3、资产减值损失较上年增长 63.13%，变动金额为 247.44 万元，主要原因是：本年增加存货跌价准备。
- 4、其他收益较上年增长 38.89%，变动金额为 391.29 万元，主要原因是：新增政府补助。
- 5、投资收益较上年增长 63.72%，变动金额为 20.97 万元，主要原因是：新增交易性金融资产取得收益。
- 6、资产处置收益较上年下降 291.75%，变动金额为 5.02 万元，主要原因是：处置报废固定资产。
- 7、营业外支出较上年增长 268.60%，变动金额为 101.50 万元，主要原因是：本期支付滞纳金所致。
- 8、营业利润与净利润较上年分别下降 168.63%、165.33%，主要原因是：与上年相比营业收入、毛利率的下降。

(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	186,564,759.91	391,391,850.61	-52.33%
其他业务收入	2,121,991.11	148,709.93	1,326.93%
主营业务成本	145,207,209.82	164,660,778.62	-11.81%
其他业务成本	2,332,416.56	66,308.00	3,417.55%

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百分点
销售商品收入	186,479,280.06	145,207,209.82	22.13%	-52.04%	-11.81%	-35.52%
咨询服务收入	85,479.85		100.00%	-96.63%	100.00%	

按区域分类分析：

√ 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百分点
华东区域	49,202,087.54	35,466,715.67	27.92%	-58.36%	-26.04%	-31.50%
华南区域	135,457,265.91	108,716,708.26	19.74%	-48.82%	-4.89%	-37.07%
其他	1,905,406.46	1,023,785.88	46.27%	-77.77%	-57.41%	-25.68%
合计	186,564,759.91	145,207,209.82				

收入构成变动的原因：

报告期内，公司主营业务依旧集中于 MCU 的开发销售，销售额总体由于市场、疫情影响有所下降，公司整体收入构成中产品及销售区域结构未出现大幅变动。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	客户一	21,435,393.28	11.36%	否
2	客户二	21,215,716.14	11.24%	否
3	客户三	12,235,458.27	6.48%	否
4	客户四	9,726,910.38	5.16%	否
5	客户五	9,451,590.55	5.01%	否
合计		74,065,068.62	39.25%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	供应商一	102,562,238.04	54.47%	否
2	供应商二	20,334,658.02	10.80%	否
3	供应商三	12,486,816.57	6.63%	否
4	供应商四	10,624,736.49	5.64%	否
5	供应商五	5,860,704.63	3.11%	否
合计		151,869,153.75	80.65%	-

3、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	-101,323,001.66	169,605,462.35	-159.74%
投资活动产生的现金流量净额	-26,251,632.44	-73,606,637.32	64.34%
筹资活动产生的现金流量净额	-15,901,894.53	64,349,345.16	-124.71%

现金流量分析：

1. 经营活动产生的现金流量净额变动的主要原因是：与上年相比，主营业务收入降低，因此收回账期内货款减少，导致经营活动产生的现金流量降低 159.74%；
2. 投资活动产生的现金流量净额变动的主要原因是：与上期相比，本期固定资产资金支出减少，导致投资活动产生的现金流量净额增长 64.34%；
3. 筹资活动产生的现金流量净额变动的主要原因是：与上期相比，本期新增投资款减少，导致筹资活动产生的现金流量净额较上年降低 124.71%。

(四) 投资状况分析

1. 主要控股子公司、参股公司情况

√ 适用 □ 不适用

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	净利润
上海晟矽智能科技有限公司	控股子公司	智能控制产品的设	1,000,000.00	309.98	- 1,606,209.48		0.80

		计、研发与销售					
广东晟矽微电子有限公司	控股子公司	集成电路产品的设计研发	20,000,000.00	99,695,328.27	81,151,541.35	118,984,607.52	-64,978,503.57
MOWIN TECHNOLOGY INC.	控股子公司	集成电路产品的设计研发	615,670.00	751,741.44	542,803.44	4,018,228.45	-336,267.03
晟矽微电子（南京）有限公司	控股子公司	集成电路产品的设计研发	60,000,000.00	191,644,271.64	86,668,890.85	197,035,470.38	-29,595,386.54
晟矽微电子（江阴）有限公司	控股孙公司	集成电路	50,000,000.00	42,109,264.06	25,746,668.80	5,142,905.30	-3,903,490.05

	司	产 品 的 封 装 测 试					
--	---	---------------------------------	--	--	--	--	--

主要参股公司业务分析

☐适用 ☒不适用

公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

2. 理财产品投资情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	0	0	不存在
合计	-			-

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

☐适用 ☒不适用

3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

☐适用 ☒不适用

(五) 研发情况

研发支出情况：

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	84,911,854.41	76,544,976.37
研发支出占营业收入的比例	45.00%	19.55%
研发支出中资本化的比例	-	-

研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	1

硕士	23	28
本科以下	70	72
研发人员总计	93	101
研发人员占员工总量的比例	55.36%	50.50%

专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	59	50
公司拥有的发明专利数量	18	14

(六) 审计情况**1. 非标准审计意见说明**

□适用 √不适用

2. 关键审计事项说明：

√适用 □不适用

关键审计事项	事项描述	审计应对
收入确认	参见财务报表附注五(三十二)，2022年度上海晟矽公司合并营业收入188,686,751.02元，较上期减少51.81%。由于收入是上海晟矽公司的关键业绩指标之一，存在上海晟矽公司管理层(以下简称管理层)为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，因此，我们将营业收入认定为关键审计事项。	针对上海晟矽公司收入确认，我们执行的主要审计程序包括： (1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性； (2) 检查主要的销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定； (3) 以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单、物流单据、客户签收单、客户对账单等； (4) 对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因； (5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户独立函证报

		告期内销售额； （6）对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认； （7）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。
存货跌价准备计提	截止 2022 年 12 月 31 日，如财务报表附注五(六)所述，上海晟矽公司合并财务报表中存货余额为 129,473,818.75 元，存货跌价准备金额为 9,515,879.71 元，存货账面价值为 119,957,939.04 元，存货账面价值较高，存货跌价准备计提是否充分对财务报表影响较为重大。上海晟矽公司子公司存货主要为半导体芯片，受行业环境影响较大，如果出现原材料价格持续大幅波动，上海晟矽公司子公司存货存在跌价的可能性较大，故我们将存货的减值确定为关键审计事项。	（1）对上海晟矽公司子公司存货跌价准备相关的内部控制的设计与执行进行了了解与评估； （2）对上海晟矽公司子公司存货实施监盘等程序，检查存货的数量、状况等； （3）取得上海晟矽公司子公司存货期末库龄清单，对库龄较长存货进行分析，判断存货跌价准备计提是否充分、合理； （4）根据近期产品销售价格、已签订订单价格、销售费用及相关税金等复核管理层编制的存货跌价准备计算表，检查上海晟矽公司子公司存货跌价准备计提是否充分。

（七） 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

☐ 适用 ☒ 不适用

（八） 合并报表范围的变化情况

☒ 适用 ☐ 不适用

SINOMCU(HK) 于 2022 年完成工商注销手续，本期不再纳入合并范围。

（九） 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

☐ 适用 ☒ 不适用

2. 其他社会责任履行情况

√适用 □不适用

报告期内，公司诚信经营，照章纳税，遵循以人为本的核心价值观，秉承“客户、股东、员工共赢”的理念，坚持“以市场为导向、以客户满意为指标”的宗旨，注重积极承担社会责任，维护职工的合法权益，大力实践管理创新和科技创新，为客户提供质量稳定、高一致性、高性价比的产品和高效的服务，努力履行着作为企业的社会责任。

三、 持续经营评价

报告期内，公司法人治理结构健全，经营管理层稳定，公司经营业务未发生重大变化，各类业务开展有序，经营状况持续稳定，不存在导致对公司未来持续经营产生重大影响的事项或情况。

四、 未来展望

是否自愿披露

√是 □否

（一） 行业发展趋势

集成电路作为信息产业的基础和核心，是国民经济和社会发展的战略性新兴产业，国家给予了高度重视和大力支持。为推动我国集成电路产业的发展，增强信息产业创新能力和国际竞争力，国家出台了一系列鼓励扶持政策，为集成电路产业建立了优良的政策环境。

伴随着以 5G、车联网和云计算为代表的新技术的推广，更多产品将会需要植入芯片、存储器等集成电路元件，因此集成电路产业将会迎来进一步发展。2020 年至 2025 年，全球集成电路市场规模按年复合增长率 6.0%计算，预计 2025 年将达到 4,750 亿美元。

如今大陆集成电路产业链逐步成熟，集成电路设计、制造和封测三个子行业的格局也在发生改变，包括设备的自给水平也在不断上升，这为集成电路的发展提供了一定的产能保障以及技术支持，促使国产芯片自给率不断上升。

中国集成电路产业虽起步较晚，但凭借巨大的市场需求、经济的稳定发展和有利的政策环境等众多优势条件，已成为全球集成电路行业增长的主要驱动力。近年来，随着消费电子、移动互联网、汽车电子、工业控制、医疗电子等市场需求的不断提升，以及国家支持政策的不断提出，中国集成电路行业发展快速。

未来，随着国家产业政策扶持、供给侧改革等宏观政策贯彻落实，国内集成电路产业将逐步发展壮大，此外，车联网、物联网、人工智能等市场的发展，国产芯片的市场发展空间也将进一步扩大。

此外，中国 MCU 市场的发展也受到了政府的大力支持。中国政府对市场的发展非常重视，并采取了多项政策，比如推出芯片制造政策，鼓励企业发展，支持研发，重点扶持 MCU 应用领域等。这些措施使 MCU 市场发展更加稳定，并为 MCU 行业的发展提供了强有力的政策支持。

随着近年来中国智能家居、智能汽车、智能安防等行业的迅速发展，MCU 有望在未来发挥更大的作用。随着智能电子产品的不断普及，MCU 的应用范围也在不断拓展，市场发展前景广阔。同时，随着中国政府对 MCU 行业的支持力度不断加大，中国 MCU 行业发展前景也令人鼓舞。

因此，未来中国 MCU 行业的发展趋势将是蓬勃向上的。中国 MCU 行业将以更快的速度发展，行业规模也将不断扩大，预计到 2025 年，中国 MCU 市场规模可能将达到 205.3 亿元，增长率达到 54.2%。同时，随着技术的不断发展，MCU 的应用范围也在不断拓展，这将对中国 MCU 市场的发展产生积极的

影响。

（二） 公司发展战略

公司秉承“芯智能、心自由、新世界”的美好愿景，肩负“为客户提供无处不在的高性价比的智能控制芯片，成为绿色低碳生活的芯能量，与合作伙伴相互成就、持续共赢，打造共创、共舞、共生、共享的梦想舞台”的使命，以追求卓越为核心价值观，未来将继续坚持“8 位和 32 位双轮驱动”的产品战略，从研发、市场推广、销售等方面着手，全面优化在工控和绿色能源及智能家居等应用领域的投入，进一步提升公司经营质量，优化产品销售结构，推进公司健康稳步发展。

继续深耕 MCU 细分应用领域，保持和提升公司在消费类电子应用领域的优势，积极扩展或进入工控和绿色能源、智能家居、汽车电子等中高端应用领域，提升市占率，重点应用重点突破。

同时，公司将继续发挥长期积累的供应链优势和人才优势，重点突破关键产品和技术，逐步推进新工艺平台的开发，并进一步加强团队管理和技术平台的融合，为提升项目研发的时效性和成功率夯实基础。

（三） 经营计划或目标

围绕公司的发展战略，2023 年公司管理层将重点做好以下几项工作：

1、加大技术研发投入，提升产品核心竞争力

公司将持续研发、完善新工艺，重点突破关键产品和技术，提升产品核心竞争力；加大工控和绿色能源及智能家居的新品研发，不断丰富公司的产品线。

2、持续开拓新市场新客户

持续提升消费电子、智能家居的市场份额，向工控和绿色能源、汽车电子转型升级，重点应用重点突破，加强与战略客户和头部客户的合作，持续扩大经营规模和市场占有率。

3、推进汽车电子体系认证

重点推进汽车电子和工业级应用完成 ISO26262 及 AEC-Q100 的认证工作，努力打开汽车电子业务的突破口。

4、加强人才梯队建设

逐步完善人才培养体系，加强研发与各职能部门关键岗位的人才梯队建设，继续完善培训体系；通过实施股权激励计划，建立合伙人机制，进一步提升团队的战斗力和主人翁意识。

此经营计划并不构成对投资者的业绩承诺，提示投资者对此保持足够的风险意识，并且应当理解经营计划与业绩承诺之间的差异。

（四） 不确定性因素

-

五、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

1、行业政策的风险与对策

(1) 风险分析

集成电路行业是国家重点扶持的产业之一，国家对集成电路行业有一系列的扶持政策。如果国家有关扶持政策发生变化，从而可能影响公司的盈利水平，引起公司业绩的波动。

(2) 对策

公司目前在保证现有市场细分领域占有率的情况下，逐步用新品、新策略去推动加深现有市场的占有率，逐渐扩大市场规模，并利用营运的议价能力以及通过产品升级换代来提升产品的毛利。

2、产品研发及技术升级方面的风险与对策

(1) 风险分析

随着集成电路技术和产品更新换代速度日趋加快，公司必须不断的进行产品研发及技术升级，研发压力较大，产品从市场调研、研发、到量产过程需要进行较多的设计、调试、测试、验证等工作，因此在新产品投入市场前需要较长的研发周期及大量的研发经费，即使研发成功也同样需要面临研发新品未能适应市场需求的风险。

(2) 对策

加大技术研发力度，引进高端技术人才；不断推出新产品，从而保证公司产品在技术方面的竞争力。

3、人力成本上升的风险与对策

(1) 风险分析

报告期内公司主营业务迅速发展，公司员工薪酬总体亦呈增长态势。同时，由于公司加大技术研发投入以及市场开发力度，提高了员工的薪酬待遇水平，有效提升了员工积极性，促进公司业务的快速发展。报告期内，公司处于快速发展阶段，并采取了适合现阶段公司特点的工资政策。随着公司员工队伍的扩大和员工薪酬待遇水平的上升，如果公司全部人员总成本增幅与营业收入增幅不匹配，将可能对公司经营业绩产生一定影响。

(2) 对策

公司积极加强品牌建设，加大市场开拓力度，争取更多的市场份额和客户资源；同时努力研发高附加值的产品，提高产品的收益率，来抵消人力成本上升的风险。

4、市场竞争加剧的风险与对策

(1) 风险分析

目前，从事集成电路设计的国内企业数量众多，竞争较为激烈，同时国外的众多 IC 设计企业纷纷涌入中国市场，其中不乏具有较强经济实力及技术实力的知名设计公司，进一步加剧了中国市场的竞争。公司未来将面临较大的市场竞争风险。

(2) 对策

面对市场竞争不断加剧的风险，公司一方面更加重视产品质量的提升，通过聘请高端人才和专业人才，并通过与科研院所的合作等方式提升公司产品的需求准确性、设计合理性，提高公司产品的市场竞争力；另一方面，公司加大技术研发投入，积极的进行产品的技术升级换代，提升产品性能，降低成本，更加快速的扩展市场范围，提高市场占有率；同时，公司更加重视品牌宣传，通过参与各类产品展会、行业论坛等，加强产品的技术沟通，打造公司的品牌价值。

5、供应链质量管理的风险与对策

(1) 风险分析

国内 IC 设计行业大部分采取 Fabless 方式，即仅从事 IC 产品的设计、销售业务，将芯片制造及

封装测试工序外包。Fabless 模式具有轻便灵活的特点，没有沉重的生产线运营负担，也无需负担芯片生产线昂贵的维护成本，可以专注于技术创新，通过开发业界领先的技术，依靠晶圆代工厂将技术转化为芯片产品。但是，企业在该种模式下获得了可以专注于自己的核心业务、充分发挥核心竞争力优势的同时，也伴随着产品生产外包而产生的质量风险。

（2）对策

公司进一步加强了供应链的质量管控体系。一是，在新供应商导入时公司质量部会同生产部、工程部进行初步访厂，评估是否符合公司要求；二是，公司在新品导入时进行试产考核管理，考核合格后进入正式量产；还安排对供应商进行定期的质量审查和数据监控，确认过程管控符合要求；同时，公司还设置了专职岗位，不定期的进行巡厂检测，对不符合项要求整改。

（二） 报告期内新增的风险因素

无。

第五节 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	☐ 是 ☒ 否	五.二.(一)
是否存在提供担保事项	☒ 是 ☐ 否	五.二.(二)
是否对外提供借款	☐ 是 ☒ 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	☐ 是 ☒ 否	五.二.(三)
是否存在日常性关联交易事项	☒ 是 ☐ 否	五.二.(四)
是否存在其他重大关联交易事项	☐ 是 ☒ 否	-
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资，以及报告期内发生的企业合并事项	☐ 是 ☒ 否	-
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	☒ 是 ☐ 否	五.二.(五)
是否存在股份回购事项	☒ 是 ☐ 否	五.二.(六)
是否存在已披露的承诺事项	☒ 是 ☐ 否	五.二.(七)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	☒ 是 ☐ 否	五.二.(八)
是否存在被调查处罚的事项	☐ 是 ☒ 否	-
是否存在失信情况	☐ 是 ☒ 否	-
是否存在应当披露的其他重大事项	☐ 是 ☒ 否	-
是否存在自愿披露的其他事项	☐ 是 ☒ 否	-

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二） 公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在提供担保

☒是 ☐否

公司对合并报表范围内子公司提供担保情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	是否履行必要的决策程序	是否因违规已被采取行	是否因违规已被采取自	违规担保是否完成整改
					起始	终止					

			额					序	政监 管措 施	律监 管措 施	
1	广东晟矽微电子有限公司及晟矽微电子（南京）有限公司	50,000,000	0	50,000,000	2021年7月20日	2022年7月20日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
2	广东晟矽微电子有限公司及晟矽微电子（南京）有限公司	90,000,000	0	90,000,000	2022年7月22日	2023年7月22日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
合计	-	140,000,000	0	140,000,000	-	-	-	-	-	-	-

公司对合并报表范围外主体提供担保情况

☐适用 ☒不适用

合并报表范围内子公司对挂牌公司合并报表范围外主体提供担保情况

☐适用 ☒不适用

担保合同履行情况

☒适用 ☐不适用

为支持公司全资子公司业务持续健康发展，简化公司内部审批流程，提高工作效率，根据各全资子公司拟贷款计划，公司为全资子公司广东晟矽微电子有限公司及晟矽微电子（南京）有限公司向金融机构的借款提供连带责任保证担保，担保总金额不超过人民币9,000万元，担保期限为1年，自董事会审议通过之日起算。在以上额度内发生的具体担保事项授权公司经营层具体负责与金融机构签订（或逐笔签订）相关担保协议。子公司广东晟矽微电子有限公司为公司提供反担保。

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	90,000,000	0
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方	-	-

提供担保		
公司直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保人提供担保	-	-
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	-	-
公司为报告期内出表公司提供担保	-	-

应当重点说明的担保情况

□适用 √不适用

违规担保原因、整改情况及对公司的影响

□适用 √不适用

预计担保及执行情况

√适用 □不适用

为支持公司全资子公司业务持续健康发展，简化公司内部审批流程，提高工作效率，根据各全资子公司拟贷款计划，公司为全资子公司广东晟矽及晟矽南京向金融机构的借款提供连带责任保证担保，担保总金额不超过人民币 9,000 万元，担保期限为 1 年，自第四届董事会第三次会议审议通过之日起算。

在以上额度内发生的具体担保事项授权公司经营层具体负责与金融机构签订（或逐笔签订）相关担保协议。子公司广东晟矽为公司提供反担保。

(三) 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

本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

(四) 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	-	-
销售产品、商品，提供劳务	0	2,150,963.69
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	0	11,000,000.00
其他	-	-

2023 年 4 月 25 日，公司第四届董事会第八次会议审议通过《关于补充确认关联方及追认关联交易的议案》，公司补充确认上海恒矽传感器有限公司为关联方，2022 年度，公司向其出售商品合计人民币 2,150,963.69 元。

日常性关联交易中的“财务资助”系指公司股东及其关联方为公司向商业银行的借款提供担保或反担保情形。公司第三届董事会第二十三次会议及 2022 年第二次临时股东大会审议通过了《关于公司 2022 年度向金融机构借款授信总量及授权的议案》，预计 2022 年度，公司拟向金融机构申请授信额度，授信总额度不超过 1.5 亿元（包含金融借款和银行承兑汇票）（详见公告编号：2022-008、2022-016）。关联方为上述授信借款提供担保为单方面获得利益的交易。报告期内，公司向金融机构的借款及关联担保情况具体如下：

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
陆健	上海晟矽微电子股份有限公司	3,000,000.00	2022-5-25	2022-7-22	是
陆健	上海晟矽微电子股份有限公司	2,000,000.00	2022-5-23	2022-7-22	是
陆健	上海晟矽微电子股份有限公司	3,000,000.00	2022-6-8	2023-6-7	否
陆健	上海晟矽微电子股份有限公司	3,000,000.00	2022-9-26	2023-9-25	否

企业集团财务公司关联交易情况

☐适用 ☒不适用

(五) 股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施

2021年12月30日，公司召开第三届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于公司2021年第一期限制性股票激励计划预留权益授予事项的议案》、《关于认定公司核心员工的议案》、《关于公司2021年第一期限制性股票激励计划预留权益授予的激励对象名单的议案》、《关于签署附生效条件的〈2021年第一期限制性股票授予协议〉的议案》等议案，向9名核心员工授予预留权益共计730,500股。

截至2022年1月25日止，公司募集股款5,434,920.00元，其中计入股本730,500.00元，计入资本公积4,704,420.00元。公司于2022年3月17日完成股份登记。

根据公司《2021年第一期限制性股票激励计划（草案）》的规定，公司2021年第一期限制性股票首次授予部分的第一个限售期于2022年9月25日届满。公司于2022年9月30日召开第四届董事会第五次会议，审议通过了《关于公司2021年第一期限制性股票激励计划首次授予部分之第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，办理解限售的股份可交易时间为2022年12月22日。

(六) 股份回购情况

根据《回购细则》和《激励计划（草案）》，公司3名激励对象在限制性股票授予之后，解除限售之前自愿辞职，其对应的已获授但尚未解除限售的全部限制性股票合计11.20万股按规定由公司予以回购注销。2022年9月30日，公司分别召开了第四届董事会第五次会议、第四届监事会第四次会议，审议通过《关于调整2021年第一期限制性股票激励计划首次授予限制性股票回购数量和价格的议案》、《关于回购注销部分限制性股票的议案》、《关于减少注册资本并修订的议案》。

公司于2022年12月5日在中国证券登记结算有限责任公司北京分公司办理完毕上述112,000股回购股份的注销手续。本次回购股份注销完成后，公司股份总额由原106,877,736股变更为106,765,736股。

(七) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结	承诺来	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情
------	--------	-----	-----	------	--------	-------

		束日期	源			况
实际控制人或控股股东	2013年8月8日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
其他	2013年8月8日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2013年8月8日	-	挂牌	其他承诺	规范关联交易	正在履行中
公司	2017年5月24日	-	整改	募集资金使用承诺	规范使用募集资金	正在履行中

承诺事项详细情况：

1、公司或股东在申请挂牌时曾做出如下承诺：

（1）陆健先生、孟媛媛女士出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，报告期内，未有违背承诺事项。

（2）公司董事、监事、高级管理人员出具了《关于规范关联交易的承诺函》，自出具承诺函后，上述人员均严格履行了规范关联交易的承诺。报告期内，未有违背承诺事项。

2、公司于2017年5月24日出具了关于规范使用募集资金的承诺，公司承诺未来将严格遵守《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等法律法规、《公司章程》及公司内部管理制度规定，杜绝任何违规使用募集资金的行为。报告期内，未有违背承诺事项。

（八）被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
其他货币资金	流动资产	质押	6,996,773.00	1.95%	银行承兑汇票保证金
总计	-	-	6,996,773.00	1.95%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

公司资产质押用于向银行开立银行承兑汇票，报告期内公司运营状况良好，资金周转充裕，该事项对公司无重大不利影响。

第六节 股份变动、融资和利润分配

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	40,483,006	76.81%	43,332,822	83,815,828	78.50%
	其中：控股股东、实际控制人	1,043,418	1.98%	849,055	1,892,473	1.77%
	董事、监事、高管	104,207	0.20%	1,059,734	1,163,941	1.09%
	核心员工	86,365	0.16%	2,071,953	2,158,318	2.02%
有限售条件股份	有限售股份总数	12,225,362	23.19%	10,724,546	22,949,908	21.50%
	其中：控股股东、实际控制人	5,845,632	11.09%	5,862,543	11,708,175	10.97%
	董事、监事、高管	3,734,730	7.09%	3,179,203	6,913,933	6.48%
	核心员工	2,645,000	5.02%	1,682,800	4,327,800	4.05%
总股本		52,708,368.00	-	54,057,368	106,765,736.00	-
普通股股东人数		1,117				

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

一、公司于 2022 年 1 月 19 日召开 2022 年第一次临时股东大会，审议通过《关于公司 2021 年第一期限制性股票激励计划预留权益授予事项的议案》等相关议案，公司拟向 9 名核心员工授予限制性股票，本次限制性股票拟授予数量为 730,500 股。中汇会计师事务所（特殊普通合伙）于 2022 年 1 月 26 日出具中汇会验（2022）0271 号《验资报告》。截至 2022 年 1 月 25 日止，公司已收到 9 名股权激励对象缴纳的 730,500.00 股募集股款 5,434,920.00 元，其中计入股本 730,500.00 元，计入资本公积 4,704,420.00 元。本次授予股份之登记日为 2022 年 3 月 17 日。

二、公司于 2022 年 5 月 6 日召开 2021 年年度股东大会，审议通过《关于 2021 年度利润分配的方案》，公司以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金红利 2 元（含税），以资本公积向全体股东每 10 股转增 10 股（其中以股票发行溢价所形成的资本公积每 10 股转增 10 股。本次权益分派权益登记日为：2022 年 5 月 30 日，除权除息日为：2022 年 5 月 31 日。公司已于 2022 年 6 月完成上述新增股份的工商登记。

三、公司于 2022 年 9 月 30 日召开第四届董事会第五次会议，审议通过《关于调整 2021 年第一期限限制性股票激励计划首次授予限制性股票回购数量和价格的议案》、《关于回购注销部分限制性股票的议案》、《关于减少注册资本并修订〈公司章程〉的议案》，以自有资金 405,440.00 元向 3 名离职员工回购注销 11.20 万股已获授但尚未解除限制的限制性股票。公司于已于 2022 年 12 月 5 日在中国证券登记结算有限责任公司北京分公司办理完毕上述 112,000 股回购股份的注销手续，并于 12 月 8 日领取了

变更后的营业执照。

(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	陆健	6,889,050	6,711,598	13,600,648	12.74%	11,708,175	1,892,473	-	-
2	上海岳峰集成电路股权投资合伙企业（有限合伙）	4,297,994	4,297,994	8,595,988	8.05%	-	8,595,988	-	-
3	上海魔芯投资合伙企业（有限合伙）	4,100,183	4,121,723	8,221,906	7.70%	-	8,221,906	-	-
4	江苏新潮创新投资集团有限公司	3,865,324	3,865,324	7,730,648	7.24%	-	7,730,648	-	-
5	张文荣	3,561,937	3,561,937	7,123,874	6.67%	6,129,183	994,691	-	-
6	上海	2,869,206	2,869,206	5,738,412	5.37%	-	5,738,412	-	-

	科技创投有限公司								
7	上海谋胜投资管理有限公司	2,739,094	2,741,094	5,480,188	5.13%	-	5,480,188	-	-
8	黄伟	1,763,000	1,763,000	3,526,000	3.30%	-	3,526,000	-	-
9	广州凯思基金管理有限公司—广州凯得羚创业投资合伙企业（有限合伙）	1,555,750	1,536,649	3,092,399	2.90%	-	3,092,399	-	-
10	上海复星创投资产管理股份有限公司—无锡复星创业投资合伙企业	539,913	2,034,083	2,573,996	2.41%	-	2,573,996	-	-

(有 限 合 伙)									
合计	32,181,451	33,502,608	65,684,059	61.51%	17,837,358	47,846,701	-	-	-

普通股前十名股东间相互关系说明：

截至报告期末，公司股东陆健先生持有谋胜投资 40.88%的股权，担任该公司的法定代表人、执行董事兼经理，可以在实质上控制该公司。公司股东陆健先生持有魔芯合伙 17.02%的财产份额，担任该公司的执行事务合伙人，可以在实质上控制该公司。

除此之外，其他股东之间不存在关联关系。

一、 优先股股本基本情况

☐适用 ☒不适用

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

☒是 ☐否

公司控股股东及实际控制人为陆健先生。陆健先生期末直接持有公司股份 13,600,648 股，持股比例为 12.74%，是公司第一大股东，且担任公司董事长兼总经理职务；同时，陆健先生还分别持有谋胜投资 40.88%的股权及魔芯合伙 17.02%的出资额，并担任该公司的法定代表人、执行董事兼经理及合伙企业的执行事务合伙人，实际控制上述两公司。因此，陆健先生系公司控股股东及实际控制人。

陆健先生，1977 年出生，中国国籍。1999 年至 2002 年就读于复旦大学微电子专业，获硕士学位。陆健先生 1999 年 7 月至 2006 年 9 月在上海贝岭股份有限公司工作，历任设计副经理、产品开发经理、产品线经理。2006 年 9 月至 2009 年 12 月任上海贝岭矽创微电子有限公司副总经理。2010 年起经营管理上海谋胜微电子有限公司。2010 年 11 月创立上海晟矽微电子有限公司，任执行董事兼总经理。2013 年 1 月 27 日经公司创立大会选举为董事，同日经第一届董事会第一次会议选举为董事长并聘任为总经理，任期均为三年。2019 年 3 月 7 日经 2019 年第二次临时股东大会换届选举续任董事，2019 年 3 月 8 日经第三届董事会第一次会议续聘为董事长兼任总经理，任期均为三年。2022 年 3 月 9 日经 2022 年第二次临时股东大会换届选举续任董事，2022 年 3 月 9 日经第四届董事会第一次会议续聘为董事长兼任总经理，任期均为三年。

报告期内，公司控股股东、实际控制人未发生变动。

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的普通股股票发行情况

☐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	募集金额	报告期内使用金额	期末募集资金余额	是否存在余额转出	余额转出金额	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	74,892,000.00	64,032,088.77	11,491,111.87	否	-	否	否		已事前及时履行

募集资金使用详细情况：

2021 年第一次股票定向发行募集资金用途是补充流动资金及研发投入。截至 2022 年 12 月 31 日，募集资金使用及结余情况如下：

单位：元

用途	募集金额	已使用金额	剩余金额	具体说明
补充流动资金	52,892,000.00	52,892,000.00	0	
其中：				
采购原材料及加工生产	45,000,000.00	45,000,000.00	0	
支付员工工资等款项	6,000,000.00	6,000,000.00	0	
支付公司营运费用	1,892,000.00	1,892,000.00	0	
研发投入	22,000,000.00	11,139,361.77	10,860,638.23	
合计	74,892,000.00	64,031,361.77	10,860,638.23	另有利息收入（扣除手续费）630,473.64 元

截至 2022 年 12 月 31 日，公司不存在变更募集资金使用范围的情况。

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

□适用 √不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

□适用 √不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

□适用 √不适用

七、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	流动资金贷款	中国银行金杨支行	银行	3,000,000.00	2022年5月25日	2022年7月22日	3.70%
2	流动资金贷款	中国银行金杨支行	银行	2,000,000.00	2022年5月23日	2022年7月22日	3.70%
3	流动资金贷款	中国农业银行张江高科技园区支行	银行	3,000,000.00	2022年6月8日	2023年6月7日	3.40%
4	流动资金贷款	上海农商行张江科技支行	银行	3,000,000.00	2022年9月26日	2023年9月25日	3.40%
5	流动资金贷款	交通银行张江支行	银行	5,000,000.00	2022年12月27日	2023年12月26日	3.4%
合计	-	-	-	16,000,000.00	-	-	-

八、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

√适用 □不适用

单位：元或股

股东大会审议日期	每10股派现数（含税）	每10股送股数	每10股转增数
2022年5月6日	2	0	10
合计	2	0	10

利润分配与公积金转增股本的执行情况：☒ 适用 ☐ 不适用

公司召开第四届董事会第二次会议和 2021 年年度股东大会，审议通过《关于 2021 年度利润分配的方案》，以公司总股本 53,438,868 股为基数，向全体股东每 10 股转增 10 股，每 10 股派 2.00 元人民币现金。分红后总股本增至 106,877,736 股。权益登记日为 2022 年 5 月 30 日，除权除息日为 2022 年 5 月 31 日。

(二) 权益分派预案☐ 适用 ☒ 不适用**九、 特别表决权安排情况**☐ 适用 ☒ 不适用

第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

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
陆健	董事长、总经理	男	1977年2月	2019年3月7日	2025年3月9日
张文荣	副董事长、副总经理	男	1977年2月	2019年3月7日	2025年3月9日
包旭鹤	董事、副总经理	男	1973年7月	2019年3月7日	2025年3月9日
胡仑杰	董事	男	1982年2月	2022年8月9日	2025年3月9日
瞿菁曼	董事	女	1978年2月	2021年8月5日	2025年3月9日
吴一亮	董事	男	1981年6月	2019年3月7日	2023年2月27日
孙建刚	监事会主席	男	1976年11月	2019年3月7日	2025年3月9日
李秀峰	监事	男	1981年11月	2019年3月7日	2025年3月9日
罗鹏	监事	男	1978年11月	2019年3月7日	2025年3月9日
胡璨	董事会秘书、副总经理	女	1984年6月	2019年3月7日	2025年3月9日
焦庆娟	财务总监	女	1979年6月	2021年7月20日	2025年3月9日
焦庆娟	副总经理	女	1979年6月	2022年4月11日	2025年3月9日
曾雪峰	副总经理	男	1977年2月	2022年4月11日	2025年3月9日
熊伟	董事	男	1972年2月	2020年5月18日	2022年8月9日
董事会人数：				5	
监事会人数：				3	
高级管理人员人数：				6	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

陆健为公司的控股股东、实际控制人，其他人员之间无任何关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	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
陆健	董事长、总经理	6,889,050	6,711,598	13,600,648	12.74%	0	0
张文荣	副董事、副总经理	3,561,937	3,561,937	7,123,874	6.67%	0	0
胡璨	董事会秘书、	77,000	77,000	154,000	0.14%	0	92,400

	副总经理						
焦庆娟	财务总监、副总经理	200,000	200,000	400,000	0.37%	0	240,000
曾雪峰	副总经理	200,000	200,000	400,000	0.37%		240,000
合计	-	10,927,987	-	21,678,522	20.29%	0	572,400

(三) 变动情况

关键岗位变动情况

☐适用 ☒不适用

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

☒适用 ☐不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因	特殊说明
熊伟	董事	离任	-	个人原因	-
胡仑杰	-	新任	董事	股东大会选举	-
焦庆娟	财务总监	新任	财务总监、副总经理	董事会任命	-
曾雪峰	-	新任	副总经理	董事会任命	-

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：

胡仑杰，1982年2月出生，中国国籍，无境外居留权，硕士学历。2013年起任上海创业投资有限公司资产管理部项目经理；2015年起任上海科技创业投资（集团）有限公司综合业务部风控经理；2018年起任上海科技创业投资（集团）有限公司项目投资部项目经理、高级投资经理。。

焦庆娟，女，1979年出生，中国国籍，无境外永久居留权，东南大学工商管理硕士，高级会计师。2005-2007年就职于南京石油化工股份有限公司任总账主管；2007年10月-2012年2月就职于江苏中旗科技股份有限公司任财务经理，2012年2月-2018年2月就职于江苏中旗科技股份有限公司任财务总监；2018年3月-2020年8月就职于上海置诚城市管网工程技术股份有限公司任财务总监。2020年9月加入晟矽微电，目前任公司财务总监、副总经理。

曾雪峰，男，1977年出生，中国国籍，无境外永久居留权，南京理工大学学士学位。1998-2003年就职于香港骏龙科技有限公司高级应用工程师，南京办事处经理；2003年-2009年就职于中国电子器材深圳有限公司任市场总监，2009年-2011年就职于博道科技有限公司任副总经理；2011年-2020年就职于中国电子器材深圳有限公司（后混改改制为深圳中电港技术股份有限公司）任分销副总经理，萤火工场副总经理。2021年3月加入晟矽微电，目前任公司副总经理、汽车与工控事业部总经理。

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

姓名	职务	已解锁股份	未解锁股份	可行权股份	已行权股份	行权价（元/股）	报告期末市价（元/股）
胡璨	董事会秘书、副总经理	19,250	134,750	-	-	-	7.77

焦庆娟	财务总监、副总经理	50,000	350,000	-	-	-	7.77
曾雪峰	副总经理	100,000	300,000	-	-	-	7.77
合计	-	169,250	784,750	-	-	-	-
备注(如有)							

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	8	5	0	13
生产人员	21	2	5	18
销售人员	26	13	4	35
技术人员	93	36	14	115
财务人员	9	1	2	8
行政人员	11	2	2	11
员工总计	168	59	27	200

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	1
硕士	26	34
本科	80	99
专科	38	45
专科以下	24	21
员工总计	168	200

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

1、薪酬政策

公司建立了合理的薪酬管理制度，实现以岗位价值为导向、以绩效考核为基础，分层分类的薪酬体系，并同时考虑技术、销售等职位的特色制定薪酬结构，使薪酬体系符合每个岗位的特点，同时与外部市场进行接轨。公司薪酬包括基本工资、岗位工资、年功工资、奖金、津贴、保险福利、住房公积金等；津贴包含餐费补贴、交通补贴、通讯补贴等；同时依据相关法规，实施全员劳动合同制，参加社会保险和住房公积金，为员工代扣代缴个人所得税；公司还为员工额外购买意外医疗保险等。

2、培训计划

公司通过外训与内训结合的方式实施培训计划，主要包含新员工入职培训、在岗培训、企业文化培训、技术研讨会以及外派培训等方式，让员工实时了解公司的企业文化、规章制度、流程规范，提高员工的业务技能、增强团队意识，整体提高管理团队的综合管理实力。公司鼓励员工不断提升自身的专业技能，为员工创造良好的业务锻炼机会。

报告期内，公司需要承担离退休员工人数 3 人。

(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

单位：股

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
张铁成	新增	核心员工	0	336,000	336,000
吴颖异	新增	核心员工	0	220,000	220,000
汤淼	新增	核心员工	0	100,000	100,000
吴晨慧	新增	核心员工	0	220,000	220,000
范燕虹	新增	核心员工	0	134,000	134,000
魏素英	新增	核心员工	0	116,000	116,000
黄则予	新增	核心员工	0	70,100	70,100
贾栋林	新增	核心员工	0	134,000	134,000
李飞鸣	新增	核心员工	0	147,934	147,934
于宏新	无变动	核心员工	200,000	200,000	400,000
曾雪峰	无变动	核心员工	200,000	200,000	400,000
印杰	无变动	核心员工	200,000	203,460	403,460
李霄	无变动	核心员工	150,000	150,000	300,000
金志俊	无变动	核心员工	150,000	150,000	300,000
王志萍	无变动	核心员工	150,000	150,000	300,000
宋美香	无变动	核心员工	150,000	150,000	300,000
唐东健	无变动	核心员工	150,000	150,000	300,000
江燕	无变动	核心员工	100,000	100,000	200,000
丁楠楠	无变动	核心员工	100,000	100,000	200,000
裘睿	无变动	核心员工	100,000	100,000	200,000
张广振	无变动	核心员工	100,000	102,000	202,000
蔡杰杰	无变动	核心员工	100,000	100,000	200,000
沈建东	无变动	核心员工	70,000	70,000	140,000
杨骏	无变动	核心员工	60,100	60,100	120,200
田庆兵	无变动	核心员工	60,000	60,000	120,000
廖伟	无变动	核心员工	60,000	60,000	120,000
何用	无变动	核心员工	50,000	50,000	100,000
莫光锋	无变动	核心员工	50,000	55,334	105,334
吴东方	无变动	核心员工	50,000	50,000	100,000
倪秋明	无变动	核心员工	60,000	70,000	130,000
赵伟华	无变动	核心员工	50,000	50,000	100,000
朱冀彤	无变动	核心员工	106,165	106,165	212,330
丛凤龙	无变动	核心员工	30,000	30,000	60,000
曹磊	无变动	核心员工	20,100	41,900	62,000
严晓静	无变动	核心员工	20,000	21,110	41,110
李尚耀	无变动	核心员工	10,000	10,000	20,000
潘文健	无变动	核心员工	10,000	10,000	20,000
项涤凡	无变动	核心员工	5,000	5,000	10,000
朱霏俊	无变动	核心员工	5,000	5,000	10,000
柴进	无变动	核心员工	5,000	6,000	11,000

丘永萍	无变动	核心员工	5,000	5,000	10,000
李振华	无变动	核心员工	5,000	5,000	10,000
贺礼	无变动	核心员工	5,000	5,000	10,000
刘磊	无变动	核心员工	5,000	5,000	10,000
孔冬冬	无变动	核心员工	5,000	5,000	10,000
陶颖卿	无变动	核心员工	5,000	5,000	10,000
李行高	无变动	核心员工	4,000	4,000	8,000
吕亚磊	无变动	核心员工	4,000	7,200	11,200
张玉鑫	无变动	核心员工	4,000	4,000	8,000
李鹏	无变动	核心员工	4,000	4,000	8,000
毛克平	无变动	核心员工	4,000	4,000	8,000
吴骁	无变动	核心员工	3,000	11,600	14,600
徐昶森	无变动	核心员工	3,000	3,000	6,000
蔡卓豪	无变动	核心员工	3,000	3,000	6,000
张俊松	无变动	核心员工	3,000	3,000	6,000
狄宇翔	无变动	核心员工	3,000	3,000	6,000
张泽伟	无变动	核心员工	3,000	3,000	6,000
陈磊	无变动	核心员工	3,000	3,400	6,400
汪芳	无变动	核心员工	3,000	3,000	6,000
黄加琳	无变动	核心员工	3,000	3,450	6,450
许思嘉	无变动	核心员工	3,000	3,000	6,000
李海波	无变动	核心员工	3,000	3,000	6,000
张晓敏	无变动	核心员工	3,000	3,000	6,000
沈海卫	无变动	核心员工	3,000	3,000	6,000
万治林	无变动	核心员工	3,000	3,000	6,000
李雪	无变动	核心员工	3,000	3,000	6,000
潘文香	无变动	核心员工	3,000	3,000	6,000
刘泽钰	无变动	核心员工	3,000	3,000	6,000
厉惠兰	无变动	核心员工	3,000	3,000	6,000
王鹏	离职	核心员工	50,000	-50,000	0
赵强强	离职	核心员工	3,000	-3,000	0
陈洁娜	离职	核心员工	3,000	-3,000	0

核心员工的变动对公司的影响及应对措施：

√适用 □不适用

为了进一步建立健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司中高层管理人员、核心员工的积极性，增强公司竞争力，确保公司未来发展战略和经营目标的实现，推动公司的持续发展，公司于 2021 年 8 月 9 日经第三届董事会第十九次会议提名 63 人为核心员工，以上提名经 2021 年第四次临时股东大会审议通过。

2021 年 12 月 30 日，为了稳定和激励核心技术人才，增强员工归属感，公司第三届董事会第二十二次会议提名 9 人为核心员工，以上提名于 2022 年 1 月 19 日，经 2022 年第一次临时股东大会审议通过。

报告期内存在 3 名核心员工因个人原因离职，核心员工的离职未对公司经营产生影响，公司已及时安排相关岗位人员，确保公司各项工作正常有序进行。

三、 报告期后更新情况

√适用 □不适用

董事吴一亮先生因个人原因，于 2023 年 2 月 27 日递交辞职报告，辞去董事职务，公司董事会人数由 6 人变更为 5 人。公司就该变更事项，于 2023 年 4 月 25 日召开第四届董事会第八次会议审议《关于修订〈公司章程〉的议案》。

公司于 2023 年 1 月 10 日召开第四届董事会第六次会议提名 20 人为核心员工，以上新增核心员工已经 2023 年第一次临时股东大会审议通过。

截至年报披露前，核心员工金志俊、李鹏、万治林、马军离职，其他核心员工均无变动。上述核心员工离职不会对公司日常经营活动产生不利影响。

第八节 行业信息

☐环境治理公司 ☐医药制造公司 ☐软件和信息技术服务公司
☒计算机、通信和其他电子设备制造公司 ☐专业技术服务公司 ☐互联网和相关服务公司
☐零售公司 ☐农林牧渔公司 ☐教育公司 ☐影视公司 ☐化工公司 ☐卫生行业公司
☐广告公司 ☐锂电池公司 ☐建筑公司 ☐不适用

一、 行业概况

(一) 行业法规政策

集成电路作为信息产业的基础和核心组成部分，是引领新一轮科技革命和产业变革的关键力量，是关系国民经济和社会发展全局的基础性、先导性和战略性新兴产业。我国政府将集成电路产业确定为高技术产业和战略性新兴产业，先后出台了一系列促进集成电路行业发展的法律法规和产业政策，主要如下：

序号	文件名称	发布时间	内容摘要
1	《关于深入推进世界一流大学和一流学科建设的若干意见》	2022 年 2 月教育部、财政部、发改委	面向集成电路、人工智能、储能技术、数字经济等关键领域加强交叉学科人才培养。强化科教融合，完善人才培育引进与团队、平台、项目耦合机制，把科研优势转化为育人优势。
2	《国务院关于印发“十四五”数字经济发展规划的通知》	2022 年 1 月国务院	（一）增强关键技术创新能力。瞄准传感器、量子信息、网络通信、集成电路、关键软件、大数据、人工智能、区块链、新材料等战略性前瞻性领域，提高数字技术基础研发能力。 （二）提升核心产业竞争力。着力提升基础软硬件、核心电子元器件、关键基础材料和生产装备的供给水平，强化关键产品自给保障能力。
3	《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》	2021 年 3 月国务院	在事关国家安全和全局的基础核心领域，制定实施战略性科学计划和科学工程。瞄准人工智能、量子信息、集成电路、生命健康、脑科学、生物育种、空天科技、深地深海等前沿领域，实施一批具有前瞻性、战略性的国家重大科技项目。
4	《关于促进集成电路产业和软件产业高质量发展企业所得税政策》	2020 年 12 月财政部、税务总局、发展改革委、工信部	落实国务院促进集成电路产业发展财税政策。

5	《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》	2020 年 7 月国务院	出台了鼓励集成电路产业和软件产业高质量发展的财税政策、投融资政策、研究开发政策、进出口政策、人才政策、知识产权政策、市场应用政策以及国际合作政策。
6	《2018 年政府工作报告》	2018 年 3 月国务院	加快制造强国建设。推动集成电路、第五代移动通信、飞机发动机、新能源汽车、新材料等产业发展，实施重大短板装备专项工程，发展工业互联网平台，创建“中国制造 2025”示范区。
7	《深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》	2017 年 11 月国务院	鼓励国内外企业面向大数据分析、工业数据建模、关键软件系统、芯片等薄弱环节，合作开展技术攻关和产品研发。建立工业互联网技术、产品、平台、服务方面的国际合作机制，推动工业互联网平台、集成方案等“引进来”和“走出去”。
8	《2017 年政府工作报告》	2017 年 3 月国务院	加快培育壮大新兴产业。全面实施战略性新兴产业发展规划，加快新材料、人工智能、集成电路、生物制药、第五代移动通信等技术研发和转化，做大做强产业集群。
9	《关于印发“十三五”国家战略性新兴产业发展规划的通知》（国发〔2016〕67 号）	2016 年 12 月国务院	国家发展改革委、工业和信息化部等按职责分工负责做强信息技术核心产业，组织实施集成电路发展工程；提升关键芯片设计水平，发展面向新应用的芯片；围绕福州、厦门等重点城市，推动海峡西岸地区生物、海洋、集成电路等产业发展。
10	《关于印发“十三五”国家科技创新规划的通知》（国发〔2016〕43 号）	2016 年 7 月国务院	支持面向集成电路等优势产业领域建设若干科技创新平台，形成具有国际竞争力的高新技术产业集群，逐步形成从分析模型、优化设计、芯片制备、测试封装到可靠性研究的体系化研发平台，推动我国信息光电子器件技术和集成电路设计达到国际先进水平
11	《关于印发国家规划布局内重点软件和集成电路设计领域的通知》（发改高技〔2016〕1056 号）	2016 年 5 月国家发展改革委工业和信息化部财政部国家税务总局	高性能处理器和 FPGA 芯片、存储器芯片、物联网和信息安全芯片、EDA、IP 核及设计服务、工业芯片列为重点集成电路设计领域。

12	《国家创新驱动发展战略纲要》	2016 年 5 月国务院	加大集成电路、工业控制等自主软硬件产品和网络安全技术攻关和推广力度，为我国经济转型升级和维护国家网络安全提供保障。攻克高端通用芯片、集成电路装备等方面的关键核心技术，形成若干战略性技术和战略性产品，培育新兴产业。
13	《国务院关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》（国发[2015]40 号）	2015 年 7 月国务院	支持高集成度低功耗芯片、底层软件、传感互联、自组网等共性关键技术创新。实施“芯火”计划，开发自动化测试工具集和跨平台应用开发工具系统，提升集成电路设计与芯片应用公共服务能力，加快核心芯片产业化。
14	《中国制造 2025》（国发[2015]28 号）	2015 年 5 月国务院	着力提升集成电路设计水平，不断丰富知识产权(IP)核和设计工具，突破关系国家信息与网络安全及电子整机产业发展的核心通用芯片，提升国产芯片的应用适配能力。
15	《国家集成电路产业发展推进纲要》	2014 年 6 月国务院	到 2015 年，建立与集成电路产业规律相适应的管理决策体系、融资平台和政策环境，全行业销售收入超过 3500 亿元。到 2020 年，与国际先进水平的差距逐步缩小，全行业销售收入年均增速超过 20%。到 2030 年，产业链主要环节达到国际先进水平，实现跨越发展。
16	《关于促进信息消费扩大内需的若干意见》（国发[2013] 32 号）	2013 年 8 月国务院	以重点整机和信息化应用为牵引，依托国家科技计划（基金、专项）和重大工程，大力提升集成电路设计、制造工艺技术水平。支持地方探索发展集成电路的融资改革模式，利用现有财政资金渠道，鼓励和支持有条件的地方政府设立集成电路产业投资基金，引导社会资金投资集成电路产业，有效解决集成电路制造企业融资瓶颈。进一步落实鼓励软件和集成电路产业发展的若干政策。
17	《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税[2012] 27 号）	2012 年 4 月财政部、国家税务总局	出台了鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干企业所得税政策。

（二） 行业发展情况及趋势

1、全球集成电路行业发展情况及趋势

根据 Frost&Sullivan 数据，2020 年全球集成电路市场规模达到 3,546 亿美元，2016 年至 2020 年年均复合增速达 6.4%。受终端应用需求影响，近几年全球集成电路市场规模有所波动，其中 2018 年全球集成电路市场规模高达 3,933 亿美元，主要原因系智能手机等电子产品出货量快速上升，对集成电路产品需求快速增加；而 2019 年，受全球 5G 产业布局速度较慢及存储器价格下跌影响，全球集成电路产业规模出现较大幅度波动。

美国半导体行业协会（SIA）的统计数据显示，2022 年全球半导体市场规模增长至 5,735 亿美元，增长 3.2%。但 2022 年下半年销售放缓较为明显，第四季度销售额 1,302 亿美元，同比减少 14.7%。全球半导体市场增速正在由疾转缓。2022 年 3.2% 的增速与 2021 年增速相比出现急速下滑。

预计未来几年，随着以 5G、车联网和云计算为代表的新技术的推广，终端产品对芯片、存储器等集成电路元件需求将明显增长，推动全球集成电路产业进一步发展。根据 Frost&Sullivan 数据，预计 2025 年全球集成电路市场规模将达到 4,750 亿美元，2020 年至 2025 年年复合增速达 6.0%。

2、中国集成电路行业发展情况及趋势

根据 Frost&Sullivan 统计，2020 年中国集成电路产业销售额为 8,928 亿元，2016 年至 2020 年年均复合增速达 19.8%。中国集成电路产业虽起步较晚，但凭借巨大的市场需求、经济的稳定发展和有利的政策环境等众多优势条件，已成为全球集成电路行业增长的主要驱动力。中国仍然是最大的半导体市场，2022 年销售额为 1,803 亿美元，但与 2021 年相比下降 6.3%。尽管近年来全球集成电路市场有所波动，但随着国内消费电子、网络通信、移动互联网、汽车电子、工业控制、医疗电子等市场需求的持续提升，以及国家支持政策的不断提出，近年来中国集成电路产业销售额始终保持高速稳定增长。

根据 Frost&Sullivan 数据，预计 2025 年中国集成电路产业销售额将达到 18,932 亿元，2020 年至 2025 年年均复合增速达 16.2%。

目前，我国集成电路产业存在巨大的贸易缺口。根据海关总署数据，2021 年中国集成电路进口额同比增加 23.6%，达 4,326 亿美元，创历史新高，集成电路进口额已占全国总进口额的 16%，是中国进口金额最高的商品，远超原油、农产品和铁矿石等商品的进口额；同时 2021 年中国集成电路出口额为 1,538 亿美元，贸易逆差达 2,788 亿美元。预计未来几年，中国集成电路进口额仍将维持高位。

与此同时，近年来随着中国集成电路产品的品质和市场认可度日渐提升，集成电路国产产品对进口产品的替代效应明显。2016 年至 2020 年，中国集成电路产业销售额年均复合增长率为 19.8%，显著超过同期中国集成电路进口额年均复合增长率 11.4%，体现出国内集成电路行业进口替代趋势。

二、 产品竞争力和迭代

产品	所属细分行业	核心竞争力	是否发生产品迭代	产品迭代情况	迭代对公司当期经营的影响
MCU	集成电路设计	高抗干扰、高可靠性	是	推进 90nm、95nm、110nm 的 OTP、MTP、FLASH 的工艺制程上的产品量产	工艺推进有效降低产品成本及提升产品性能，提升产品竞争力

三、 产品生产和销售

(一) 主要产品当前产能

√适用 □不适用

产品	产量	产能利用率	若产能利用率较低，说明未充分利用产能的原因
SOP14 封测	20,000,000 颗/月	年平均月产能利用率 28%	Q1 进行工程试制并通过考核，开始量产产出，Q2 至 Q4 每月产出量逐步提升，11 月份达到月能力利用率的最高峰 79%
SOP16 封测	20,000,000 颗/月	年平均月产能利用率 28%	Q1 进行工程试制并通过考核，开始量产产出，Q2 至 Q4 每月产出量逐步提升，11 月份达到月能力利用率的最高峰 79%

(二) 主要产品在建产能

□适用 √不适用

(三) 主要产品委托生产

√适用 □不适用

产品	产品种类	占同类产品的比例	受托方情况	与受托厂商之间的排他性协议签订情况
集成电路	MCU	100%	集成电路的晶圆生产、封装测试等环节正常生产及交付	不存在排他性协议

(四) 招投标产品销售

□适用 √不适用

公司在报告期内存在未按规定实施招投标的情况：

-

四、 研发情况

（一） 研发模式

√适用 □不适用

公司以高技术水准定位，充分发挥公司技术专家的创新潜能，构建了由技术总监、研发部、项目组、研发人员的多层次、开放式的技术创新组织体系，有效的将科研、培训、产品开发结合起来，形成了一条“技术创新链条”。公司设立一整套健全有效的管理机制来支持技术创新，落实目标责任，推动创新工作深入开展：一是围绕企业发展的重大技术，组织科技人员开展科技攻关；二是引进、消化、吸收创新国内外先进技术；三是围绕企业核心技术，组织科技人员进行科技攻关、产品研发，开发出具有市场竞争力的新产品。

（二） 研发支出

研发支出前五名的研发项目：

单位：元

序号	研发项目名称	报告期研发支出金额	总研发支出金额
1	B100	18,231,424.43	32,569,630.41
2	A802	5,641,593.12	13,123,275.82
3	B200	5,042,244.65	5,042,244.65
4	B080	4,032,942.06	9,398,995.37
5	B150	4,008,004.88	7,769,087.73
合计		36,956,209.14	67,903,233.98

研发支出情况：

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	84,911,854.41	76,544,976.37
研发支出占营业收入的比例	45.00%	19.55%
研发支出中资本化的比例		

研发支出资本化：

-

五、 专利变动

（一） 重大专利变动

√适用 □不适用

报告期内，公司积极完善知识产权保护体系，形成持续创新机制，不断提升公司的核心竞争力。2022年，公司共获得4项发明专利、5项实用新型。具体如下：

1、原始取得

序号	专利类型	专利名称	专利号	授权公告日	权利人
1	发明	电机控制方法及装置、电机和电动工具	ZL 2021 1 0642575.3	2022 年 07 月 08 日	上海晟矽
2	发明	电机控制方法及装置、电机和电动工具	ZL 2021 1 0649427.4	2022 年 07 月 26 日	上海晟矽
3	发明	模数转换装置、逐次逼近型模数转换器和电子设	ZL 2022 1 0028414.X	2022 年 10 月 11 日	上海晟矽
4	发明	触摸检测电路、触摸检测芯片及电子设备	ZL 2022 1 0050175.8	2022 年 10 月 14 日	上海晟矽
5	实用新型	芯片测试装置	ZL 2021 2 1357360.9	2022 年 01 月 21 日	上海晟矽
6	实用新型	测距装置、接收机、终端及测距系统	ZL 2021 2 0752488.9	2022 年 04 月 15 日	广东晟矽
7	实用新型	静电释放 ESD 保护电路、触摸检测芯片及电子设备	ZL 2022 2 0117570.9	2022 年 05 月 17 日	上海晟矽
8	实用新型	电机过零检测装置、驱动组件及电动工具	ZL 2021 2 1981827.7	2022 年 05 月 17 日	晟矽南京
9	实用新型	触摸检测电路、触摸检测芯片及电子设备	ZL 2022 2 0117866.0	2022 年 05 月 31 日	上海晟矽

(二) 专利或非专利技术保护措施的变化情况

☐适用 ☒不适用

(三) 专利或非专利技术纠纷

☐适用 ☒不适用

六、 通用计算机制造类业务分析

☐适用 ☒不适用

七、 专用计算机制造类业务分析

☐适用 ☒不适用

八、 通信系统设备制造类业务分析

☐适用 ☒不适用

(一) 传输材料、设备或相关零部件

☐适用 ☒不适用

(二) 交换设备或其零部件

☐适用 ☒不适用

(三) 接入设备或其零部件

☐适用 ☒不适用

九、 通信终端设备制造类业务分析

☐适用 ☒不适用

十、 电子器件制造类业务分析

☐适用 ☒不适用

十一、 集成电路制造与封装类业务分析

☐适用 ☒不适用

十二、 电子元件及其他电子设备制造类业务分析

☐适用 ☒不适用

第九节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	√是 □否
投资机构是否派驻董事	√是 □否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	□是 √否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	□是 √否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	□是 √否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国中小企业股份转让系统有关规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，规范运作，严格进行信息披露，保护投资者利益。

2022 年度，根据《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》及《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等相关规定，公司修订了《印鉴管理制度》（公告编号：2022-037）、《资金管理制度》（公告编号：2022-038）。同时，为了进一步加强公司内幕信息管理，加强内幕信息保密工作，维护公司信息披露的公开、公平、公正原则，保护广大投资者的合法权益，根据《公司法》、《证券法》等有关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及《公司章程》的有关规定，结合公司实际情况，制定公司《内幕信息知情人登记管理制度》（公告编号：2022-039）。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

董事会经过评估认为，公司治理机制完善，符合《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等法律、法规及规范性文件要求，能够保障所有股东的合法及平等权利。同时，公司将根据自身业务的发展以及新政策的要求，及时补充和完善公司治理机制；公司的董事、监事、高级管理人员等相关人员也会进一步加强对相关法律法规的学习，更有效地执行各项内部制度，更好的保护股东权益。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司重大决策都按照《公司章程》、各项内部管理制度及相关法律法规程序和规则进行。截至报告期末，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的责任和义务。

4、 公司章程的修改情况

报告期内，公司进行过 3 次章程修订：

2021 年 12 月 30 日，公司召开第三届董事会第二十二次会议审议通过了《关于公司变更注册资本

并修订章程的议案》，并经 2022 年 1 月 19 日 2022 年第一次临时股东大会审议通过。具体修订内容详见公司于 2021 年 12 月 31 日在全国中小企业股份转让系统官方网站 www.neeq.com.cn 上披露的《关于拟修订〈公司章程〉公告》（公告编号：2021-094）。

2022 年 4 月 11 日，公司召开第四届董事会第二次会议审议通过了《关于修订〈公司章程〉的议案》，并经 2022 年 5 月 6 日 2021 年年度股东大会审议通过。具体修订内容详见公司于 2022 年 4 月 12 日在全国中小企业股份转让系统官方网站 www.neeq.com.cn 上披露的《关于拟修订〈公司章程〉公告》（公告编号：2022-040）。

2022 年 9 月 30 日，公司召开第四届董事会第五次会议审议通过了《关于减少注册资本并修订〈公司章程〉的议案》。具体修订内容详见公司于 2022 年 10 月 10 日在全国中小企业股份转让系统官方网站 www.neeq.com.cn 上披露的《关于拟修订〈公司章程〉公告》（公告编号：2022-070）。

（二） 三会运作情况

1、 三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	4	6	5

2、 三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等均符合法律、行政法规和公司章程的规定。

（三） 公司治理改进情况

报告期内，公司严格遵守《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等法律法规、业务规则及《公司章程》规定，严格履行内部决策程序，加强董事、监事、高级管理人员的学习培训，积极组织相关人员参加全国股转系统及省证监局等监管部门组织的各类培训，主动接受主办券商的持续督导，不断提升公司治理水平，切实有效地保护中小股东的利益。

（四） 投资者关系管理情况

公司董事会、经营班子始终保持开放的态度，与现有股东、投资者以及相关中介机构保持友好的互动交流。及时掌握资本市场动态、行业发展趋势以及新的政策法规，进而促进企业规范治理、经营决策和管理提升。

二、 内部控制

（一） 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会能够独立运作，对本年度内的监督事项没有异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司与控股股东及实际控制人在业务、人员、资产、机构、财务等方面相互独立。报告期内，控股股东及实际控制人不存在影响发行人独立性的情形。公司具备独立自主经营的能力。

(三) 对重大内部管理制度的评价

报告期内，公司依据《公司法》、《证券法》、《公司章程》及有关监管要求的规定，结合公司自身实际情况制定完善内部管理制度，保证公司的内部管理制度符合现代企业规范管理、规范治理的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。未来公司将根据公司实际经营情况和发展情况不断调整、完善内部管理制度。

1、关于会计核算体系：报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身状况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照规定进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作；

2、关于财务管理体系：报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作，严格管理，继续完善公司财务管理体系；

3、关于风险控制体系：报告期内，公司在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。

三、 投资者保护**(一) 实行累积投票制的情况**

√适用 □不适用

2022年2月28日，公司召开2022年第一次职工代表大会，审议任命罗鹏为职工代表监事。同日，公司召开第三届董事会第二十三次会议和第三届监事会第十七次会议审议公司董事及非职工代表监事的换届事项，上述议案已于2022年3月9日经2022年第二次临时股东大会审议通过。同时，因上述换届过程未适用累积投票制，公司已就股东大会审议的议案和审议程序向全体现场参会股东及部分未参会股东进行确认，已确认的表决权占全体股东所持表决权的2/3以上。

(二) 提供网络投票的情况

√适用 □不适用

《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第十六条规定：“股东人数超过200人的创新层、基础层挂牌公司，股东大会审议第二十六条规定的单独计票事项的，应当提供网络投票方式。”2022年度公司召开了4次股东大会，均提供了网络投票安排，并聘请上海市锦天城律师事务所的律师

做了现场见证。

(三) 表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

第十节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是				
审计意见	无保留意见				
审计报告中的特别段落	☒ 无 ☐ 其他事项段 ☐ 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明 ☐ 强调事项段 ☐ 持续经营重大不确定性段落				
审计报告编号	中汇会审[2023]4970 号				
审计机构名称	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）				
审计机构地址	杭州市江干区新业路 8 号 UDC 时代大厦 A 座 6 层				
审计报告日期	2023 年 4 月 25 日				
签字注册会计师姓名及连续签字年限	<table> <tr> <td>李宁</td><td>阮喆</td></tr> <tr> <td>2 年</td><td>2 年</td></tr> </table>	李宁	阮喆	2 年	2 年
李宁	阮喆				
2 年	2 年				
会计师事务所是否变更	否				
会计师事务所连续服务年限	6 年				
会计师事务所审计报酬	30 万元				

上海晟矽微电子股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了上海晟矽微电子股份有限公司（以下简称上海晟矽公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了上海晟矽公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于上海晟矽公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1、收入确认

参见财务报表附注五（三十二），2022年度上海晟矽公司合并营业收入188,686,751.02元，较上期减少51.81%。由于收入是上海晟矽公司的关键业绩指标之一，存在上海晟矽公司管理层（以下简称管理层）为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，因此，我们将营业收入认定为关键审计事项。

针对上海晟矽公司收入确认，我们执行的主要审计程序包括：

（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）检查主要的销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

（3）以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单、物流单据、客户签收单、客户对账单等；

（4）对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

（5）结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户独立函证报告期内销售额；

（6）对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

（7）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

2、存货跌价准备计提

截止2022年12月31日，如财务报表附注五（六）所述，上海晟矽公司合并财务报表中存货余额为129,473,818.75元，存货跌价准备金额为9,515,879.71元，存货账面价值为119,957,939.04元，存货账面价值较高，存货跌价准备计提是否充分对财务报表影响较为

重大。上海晟矽公司子公司存货主要为半导体芯片，受行业环境影响较大，如果出现原材料价格持续大幅波动，上海晟矽公司子公司存货存在跌价的可能性较大，故我们将存货的减值确定为关键审计事项。

审计中的应对：

（1）对上海晟矽公司子公司存货跌价准备相关的内部控制的设计与执行进行了了解与评估；

（2）对上海晟矽公司子公司存货实施监盘、函证等程序，检查存货的数量、状况等；

（3）取得上海晟矽公司子公司存货期末库龄清单，对库龄较长存货进行分析，判断存货跌价准备计提是否充分、合理；

（4）根据近期产品销售价格、已签订订单价格、销售费用及相关税金等复核管理层编制的存货跌价准备计算表，检查上海晟矽公司子公司存货跌价准备计提是否充分。

四、其他信息

上海晟矽公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括2021年度审计报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估上海晟矽公司的持续经营能力，披露与持续经营

相关的事项(如适用)，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算上海晟矽公司、终止运营或别无其他现实的选择。

上海晟矽公司治理层(以下简称治理层)负责监督上海晟矽公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对上海晟矽公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致上海晟矽公司不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(六) 就上海晟矽公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：李宁

中国·杭州

中国注册会计师：阮喆

报告日期：2023 年 4 月 25 日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五(一)	88,640,220.08	260,864,751.30
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	五(二)	22,461,188.06	20,638,414.34
应收款项融资	五(三)	3,233,917.23	222,245.80
预付款项	五(四)	4,247,254.99	3,981,879.18
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五(五)	7,265,286.33	13,438,938.96
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五(六)	119,957,939.04	84,716,519.47
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	五(七)	14,452,854.44	10,766,248.80
流动资产合计		260,258,660.17	394,628,997.85
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	五(八)	9,345,820.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五(九)	62,532,733.49	31,155,478.17
在建工程	五(十)	3,801,581.42	965,486.88
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五(十一)	4,365,360.41	9,033,429.52

无形资产	五(十二)	8,365,627.23	1,926,050.33
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五(十三)	2,880,630.57	2,746,440.58
递延所得税资产	五(十四)	6,679,671.88	5,671,840.68
其他非流动资产	五(十五)	650,300.88	29,134,506.75
非流动资产合计		98,621,725.88	80,633,232.91
资产总计		358,880,386.05	475,262,230.76
流动负债：			
短期借款	五(十六)	11,010,389.00	15,017,981.95
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	五(十七)	6,996,770.74	35,404,384.26
应付账款	五(十八)	27,470,442.44	27,518,125.50
预收款项			
合同负债	五(十九)	3,133,240.72	1,938,505.22
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	五(二十)	11,287,336.84	14,860,628.86
应交税费	五(二十一)	2,074,776.72	5,584,160.18
其他应付款	五(二十二)	32,595,123.09	36,914,362.82
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	五(二十三)	3,979,603.61	6,583,084.35
其他流动负债	五(二十四)	407,321.27	252,005.68
流动负债合计		98,955,004.43	144,073,238.82
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	五(二十五)	869,476.50	4,849,080.09
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	五(十四)	651,873.00	
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,521,349.50	4,849,080.09
负债合计		100,476,353.93	148,922,318.91
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五(二十六)	106,765,736.00	52,708,368.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五(二十七)	121,386,812.83	161,242,260.83
减：库存股	五(二十八)	18,228,744.00	21,739,680.00
其他综合收益	五(二十九)	3,689,226.78	-163,703.59
专项储备			
盈余公积	五(三十)	4,578,280.74	3,765,821.95
一般风险准备			
未分配利润	五(三十一)	40,855,203.56	131,169,328.77
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		259,046,515.91	326,982,395.96
少数股东权益		-642,483.79	-642,484.11
所有者权益（或股东权益）合计		258,404,032.12	326,339,911.85
负债和所有者权益（或股东权益）总计		358,880,386.05	475,262,230.76

法定代表人：陆健

主管会计工作负责人：焦庆娟

会计机构负责人：江燕

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		64,951,056.86	111,250,609.58
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十三(一)	70,142,113.99	41,242,345.64
应收款项融资			222,245.80
预付款项		955,884.22	1,960,318.83
其他应收款	十三(二)	3,388,717.28	5,835,363.34
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货			

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		1,686,584.34	785,139.75
流动资产合计		141,124,356.69	161,296,022.94
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	十三(三)	89,113,785.00	84,045,817.50
其他权益工具投资		9,345,820.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		13,531,868.70	15,106,414.38
在建工程		1,871,530.54	965,486.88
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,739,290.72	5,317,618.93
无形资产		3,760,888.66	1,926,050.33
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,505,475.62	
递延所得税资产		7,260,781.72	5,446,620.85
其他非流动资产		650,300.88	1,750,000.00
非流动资产合计		129,779,741.84	114,558,008.87
资产总计		270,904,098.53	275,854,031.81
流动负债：			
短期借款		11,010,389.00	15,017,981.95
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		3,012,980.39	7,565,556.12
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		6,287,270.82	8,135,244.83
应交税费		934,011.02	2,172,334.06
其他应付款		19,896,246.51	28,413,060.48
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		2,443,444.75	4,282,143.92
其他流动负债			

流动负债合计		43,584,342.49	65,586,321.36
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		869,476.50	3,312,921.25
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		651,873.00	
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,521,349.50	3,312,921.25
负债合计		45,105,691.99	68,899,242.61
所有者权益（或股东权益）：			
股本		106,765,736.00	52,708,368.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		121,386,812.83	161,242,260.83
减：库存股		18,228,744.00	21,739,680.00
其他综合收益		3,693,947.00	
专项储备			
盈余公积		4,578,280.74	3,765,821.95
一般风险准备			
未分配利润		7,602,373.97	10,978,018.42
所有者权益（或股东权益）合计		225,798,406.54	206,954,789.20
负债和所有者权益（或股东权益）总计		270,904,098.53	275,854,031.81

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业总收入	五(三十二)	188,686,751.02	391,540,560.54
其中：营业收入		188,686,751.02	391,540,560.54
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		274,230,040.67	282,509,456.84
其中：营业成本	五(三十二)	147,539,626.38	164,727,086.62

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	五(三十三)	967,264.81	3,027,920.85
销售费用	五(三十四)	13,480,815.72	11,737,689.44
管理费用	五(三十五)	28,728,906.20	26,052,157.49
研发费用	五(三十六)	84,911,854.41	76,544,976.37
财务费用	五(三十七)	-1,398,426.85	419,626.07
其中：利息费用		777,923.65	1,344,985.31
利息收入		1,731,703.78	1,643,618.83
加：其他收益	五(三十八)	13,973,658.82	10,060,719.39
投资收益（损失以“-”号填列）	五(三十九)	538,886.45	329,159.42
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五(四十)	-1,178,413.69	-945,793.84
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五(四十一)	-6,394,037.37	-3,919,630.36
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五(四十二)	-32,969.47	17,193.98
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-78,636,164.91	114,572,752.29
加：营业外收入	五(四十三)	212,768.06	420,609.21
减：营业外支出	五(四十四)	1,392,921.01	377,898.37
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-79,816,317.86	114,615,463.13
减：所得税费用	五(四十五)	-1,002,425.36	-6,016,880.65
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-78,813,892.50	120,632,343.78
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）		-78,813,892.50	120,632,343.78
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）		0.32	-578.90
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-78,813,892.82	120,632,922.68

六、其他综合收益的税后净额		3,852,930.37	-22,814.88
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		3,852,930.37	-22,814.88
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		3,693,947.00	
（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		3,693,947.00	
（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		158,983.37	-22,814.88
（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		158,983.37	-22,814.88
（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		-74,960,962.13	120,609,528.90
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-74,960,962.45	120,610,107.80
（二）归属于少数股东的综合收益总额		0.32	-578.90
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.79	1.25
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.79	1.25

法定代表人：陆健

主管会计工作负责人：焦庆娟

会计机构负责人：江燕

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业收入	十三(四)	199,999,438.78	193,770,213.26
减：营业成本	十三(四)	141,848,176.72	114,823,815.66
税金及附加		743,732.17	792,527.59
销售费用		2,341,465.93	1,635,662.27
管理费用		21,295,420.30	17,142,614.28
研发费用		31,841,349.45	24,857,873.40
财务费用		-513,570.55	211,781.28
其中：利息费用		657,605.56	970,051.80
利息收入		683,406.03	829,241.00
加：其他收益		6,218,254.47	756,222.81

投资收益（损失以“-”号填列）	十三(五)	400,520.85	329,159.42
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,469,035.88	-1,137,614.17
资产减值损失（损失以“-”号填列）		0.00	-608,010.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-32,969.34	17,193.98
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		7,559,634.86	33,662,890.82
加：营业外收入			386,534.45
减：营业外支出		1,249,207.79	273,686.77
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		6,310,427.07	33,775,738.50
减：所得税费用		-1,814,160.87	-5,791,660.82
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		8,124,587.94	39,567,399.32
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		8,124,587.94	39,567,399.32
（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		3,693,947.00	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		3,693,947.00	
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		3,693,947.00	
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		11,818,534.94	39,567,399.32
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
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		203,423,861.12	452,423,757.51
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		8,511,035.12	
收到其他与经营活动有关的现金	五(四十七)	85,650,922.92	27,263,264.45
经营活动现金流入小计		297,585,819.16	479,687,021.96
购买商品、接受劳务支付的现金		239,013,185.70	141,464,711.54
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		88,130,839.70	60,164,122.48
支付的各项税费		8,940,819.68	30,944,170.24
支付其他与经营活动有关的现金	五(四十七)	62,823,975.74	77,508,555.35
经营活动现金流出小计		398,908,820.82	310,081,559.61
经营活动产生的现金流量净额		-101,323,001.66	169,605,462.35
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		185,000,000.00	140,000,000.00
取得投资收益收到的现金		647,362.93	329,159.42
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			24,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		185,647,362.93	140,353,159.42
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		21,898,995.37	73,959,796.74
投资支付的现金		190,000,000.00	140,000,000.00

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		211,898,995.37	213,959,796.74
投资活动产生的现金流量净额		-26,251,632.44	-73,606,637.32
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		5,434,920.00	96,631,680.00
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		16,000,000.00	20,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五(四十七)	500,000.00	137,000.00
筹资活动现金流入小计		21,934,920.00	116,768,680.00
偿还债务支付的现金		20,000,000.00	45,950,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		11,061,963.87	1,363,103.51
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	五(四十七)	6,774,850.66	5,106,231.33
筹资活动现金流出小计		37,836,814.53	52,419,334.84
筹资活动产生的现金流量净额		-15,901,894.53	64,349,345.16
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		70,896.76	-21,649.96
五、现金及现金等价物净增加额		-143,405,631.87	160,326,520.23
加：期初现金及现金等价物余额		225,049,078.95	64,722,558.72
六、期末现金及现金等价物余额		81,643,447.08	225,049,078.95

法定代表人：陆健 主管会计工作负责人：焦庆娟 会计机构负责人：江燕

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
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		195,481,909.25	212,238,234.20
收到的税费返还		0.00	
收到其他与经营活动有关的现金		9,350,330.98	3,378,457.31
经营活动现金流入小计		204,832,240.23	215,616,691.51
购买商品、接受劳务支付的现金		151,123,877.82	110,425,468.30
支付给职工以及为职工支付的现金		43,006,578.86	27,748,859.97
支付的各项税费		8,081,337.58	11,509,886.99
支付其他与经营活动有关的现金		23,962,298.57	13,948,561.98
经营活动现金流出小计		226,174,092.83	163,632,777.24
经营活动产生的现金流量净额		-21,341,852.60	51,983,914.27
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		115,000,000.00	140,000,000.00
取得投资收益收到的现金		400,520.85	329,159.42

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		0.00	24,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			8,000,000.00
投资活动现金流入小计		115,400,520.85	148,353,159.42
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,877,584.94	21,145,338.49
投资支付的现金		120,000,000.00	190,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			3,000,000.00
投资活动现金流出小计		126,877,584.94	214,145,338.49
投资活动产生的现金流量净额		-11,477,064.09	-65,792,179.07
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		5,434,920.00	96,631,680.00
取得借款收到的现金		16,000,000.00	20,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		500,000.00	137,000.00
筹资活动现金流入小计		21,934,920.00	116,768,680.00
偿还债务支付的现金		20,000,000.00	35,950,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		11,061,963.87	1,072,616.49
支付其他与筹资活动有关的现金		4,353,592.16	2,796,514.61
筹资活动现金流出小计		35,415,556.03	39,819,131.10
筹资活动产生的现金流量净额		-13,480,636.03	76,949,548.90
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		-46,299,552.72	63,141,284.10
加：期初现金及现金等价物余额		111,250,609.58	48,109,325.48
六、期末现金及现金等价物余额		64,951,056.86	111,250,609.58

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022 年												
	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		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	52,708,368.00	0.00	0.00	0.00	161,242,260.83	21,739,680.00	-163,703.59	0.00	3,765,821.95	0.00	131,169,328.77	-642,484.11	326,339,911.85
加：会计政策变更		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
前期差错更正		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00

同一控制下企业合并		0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.00	0.00	0.0 0	0.00		0.00	0.00	0.00
其他		0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.00	0.00	0.0 0	0.00		0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	52,708,368.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	161,242,260.8 3	21,739,680.0 0	-163,703.59	0.0 0	3,765,821.9 5		131,169,328.7 7	- 642,484.1 1	326,339,911.8 5
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	54,057,368.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	- 39,855,448.00	- 3,510,936.00	3,852,930.3 7	0.0 0	812,458.79	0.0 0	- 90,314,125.21	0.32	- 67,935,879.73
(一) 综合收益总额		0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.00	3,852,930.3 7	0.0 0	0.00		- 78,813,892.82	0.32	- 74,960,962.13
(二) 所有者	618,500.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	13,583,420.00	- 3,510,936.00	0.00	0.0 0	0.00		0.00	0.00	17,712,856.00

者 投 入 和 减 少 资本													
1. 股 东 投 入 的 普 通 股	730,500.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	4,704,420.00		0.00	0.0 0	0.00		0.00	0.00	5,434,920.00
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资本		0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.00	0.00	0.0 0	0.00		0.00	0.00	0.00
3. 股 份 支 付 计 入 所 有 者 权 益 的 金 额		0.0 0	0.0 0	0.0 0	9,172,440.00	- 3,510,936.00	0.00	0.0 0	0.00		0.00	0.00	12,683,376.00
4. 其 他	-112,000.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	-293,440.00	0.00	0.00	0.0 0	0.00		0.00	0.00	-405,440.00

(三) 利 润 分 配		0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.00	0.00	0.0 0	812,458.79		- 11,500,232.39	0.00	- 10,687,773.60
1. 提 取 盈 余 公 积		0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.00	0.00	0.0 0	812,458.79		-812,458.79	0.00	0.00
2. 提 取 一 般 风 险 准 备												0.00	0.00
3. 对 所 有 者(或 股 东) 的 分 配		0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.00	0.00	0.0 0	0.00		- 10,687,773.60	0.00	- 10,687,773.60
4. 其 他												0.00	0.00
(四) 所 有 者 权 益 内 部 结 转	53,438,868.00				- 53,438,868.00							0.00	0.00

1. 资本公积转增资本（或股本）	53,438,868.00				- 53,438,868.00							0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）												0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损												0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												0.00	0.00
5. 其												0.00	0.00

他 综 合 收 益 结 转 留 存 收 益													
6. 其 他												0.00	0.00
（五） 专 项 储备												0.00	0.00
1. 本 期 提 取												0.00	0.00
2. 本 期 使 用												0.00	0.00
（六） 其他												0.00	0.00
四、本 年 期 末 余 额	106,765,736.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	121,386,812.8 3	18,228,744.0 0	3,689,226.7 8	0.0 0	4,578,280.7 4	0.0 0	40,855,203.56	- 642,483.7 9	258,404,032.1 2

项目	2021 年
----	--------

	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		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	45,105,618.00	0.00	0.00	0.00	65,087,570.00	0.00	-140,888.71	0.00	2,546,042.12		12,155,296.72	-641,905.21	124,111,732.92
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		-399,110.80	0.00	-399,110.80
前期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
同一控制下企业合并	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00

其他	0.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.00	0.00	0.0 0	0.00		0.00	0.00	0.00
二、本 年 期 初 余 额	45,105,618.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	65,087,570.00	0.00	- 140,888.7 1	0.0 0	2,546,042.1 2		11,756,185.92	- 641,905.2 1	123,712,622.1 2
三、本 期 增 减 变 动 金 额（减 少 以 “—” 号 填 列）	7,602,750.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	96,154,690.83	21,739,680.0 0	- 22,814.88	0.0 0	1,219,779.8 3		119,413,142.8 5	-578.90	202,627,289.7 3
（一） 综 合 收 益 总额	0.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.00	- 22,814.88	0.0 0	0.00		120,632,922.6 8	-578.90	120,609,528.9 0
（二） 所 有 者 投 入 和 减 少 资本	7,602,750.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	96,154,690.83	21,739,680.0 0	0.00	0.0 0	0.00		0.00	0.00	82,017,760.83
1．股	7,602,750.00	0.0	0.0	0.0	88,359,118.68	0.00	0.00	0.0	0.00		0.00	0.00	95,961,868.68

东 投 入 的 普 通 股		0	0	0				0					
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资本	0.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.00	0.00	0.0 0	0.00		0.00	0.00	0.00
3. 股 份 支 付 计 入 所 有 者 权 益 的 金 额	0.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	7,795,572.15	21,739,680.0 0	0.00	0.0 0	0.00		0.00	0.00	- 13,944,107.85
4. 其 他	0.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.00	0.00	0.0 0	0.00		0.00	0.00	0.00
（三） 利 润 分配	0.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.00	0.00	0.0 0	1,219,779.8 3		-1,219,779.83	0.00	0.00
1. 提 取 盈	0.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.00	0.00	0.0 0	1,219,779.8 3		-1,219,779.83	0.00	0.00

余 公 积													
2. 提 取 一 般 风 险 准 备	0.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.00	0.00	0.0 0	0.00	0.0 0	0.00	0.00	0.00
3. 对 所 有 者（或 股东） 的 分 配	0.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.00	0.00	0.0 0	0.00	0.0 0	0.00	0.00	0.00
4. 其 他	0.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.00	0.00	0.0 0	0.00	0.0 0	0.00	0.00	0.00
（四） 所 有 者 权 益 内 部 结 转	0.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.00	0.00	0.0 0	0.00	0.0 0	0.00	0.00	0.00
1. 资 本 公 积 转 增 资 本（或	0.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.00	0.00	0.0 0	0.00	0.0 0	0.00	0.00	0.00

股本)													
2. 盈 余 公 积 转 增 资 本 (或 股本)	0.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.00	0.00	0.0 0	0.00	0.0 0	0.00	0.00	0.00
3. 盈 余 公 积 弥 补 亏 损	0.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.00	0.00	0.0 0	0.00	0.0 0	0.00	0.00	0.00
4. 设 定 受 益 计 划 变 动 额 结 转 留 存 收益	0.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.00	0.00	0.0 0	0.00	0.0 0	0.00	0.00	0.00
5. 其 他 综 合 收 益 结 转 留 存 收	0.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.00	0.00	0.0 0	0.00	0.0 0	0.00	0.00	0.00

益													
6. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(六) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、本期末余额	52,708,368.00	0.00	0.00	0.00	161,242,260.83	21,739,680.00	-163,703.59	0.00	3,765,821.95	0.00	131,169,328.77	-642,484.11	326,339,911.85

法定代表人：陆健

主管会计工作负责人：焦庆娟

会计机构负责人：江燕

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022 年
----	--------

	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	52,708,368.00	0.00	0.00	0.00	161,242,260.83	21,739,680.00	0.00	0.00	3,765,821.95	0.00	10,978,018.42	206,954,789.20
加：会计政策变更		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
前期差错更正		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
其他		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
二、本年期初余额	52,708,368.00	0.00	0.00	0.00	161,242,260.83	21,739,680.00	0.00	0.00	3,765,821.95		10,978,018.42	206,954,789.20
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	54,057,368.00	0.00	0.00	0.00	-39,855,448.00	-3,510,936.00	3,693,947.00	0.00	812,458.79	0.00	-3,375,644.45	18,843,617.34
（一）综合收益总额		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,693,947.00	0.00	0.00		8,124,587.94	11,818,534.94
（二）所有者投入和减少资本	618,500.00	0.00	0.00	0.00	13,583,420.00	-3,510,936.00	0.00	0.00	0.00		0.00	17,712,856.00
1. 股东投入	730,500.00	0.00	0.00	0.00	4,704,420.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	5,434,920.00

的普通股												
2. 其他权益 工具持有者 投入资本		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
3. 股份支付 计入所有者 权益的金额		0.00	0.00	0.00	9,172,440.00	-3,510,936.00	0.00	0.00	0.00		0.00	12,683,376.00
4. 其他	-112,000.00	0.00	0.00	0.00	-293,440.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	-405,440.00
（三）利润 分配		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	812,458.79		- 11,500,232.39	-10,687,773.60
1. 提取盈余 公积		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	812,458.79		-812,458.79	0.00
2. 提取一般 风险准备												0.00
3. 对所有 （或股东） 的分配											- 10,687,773.60	-10,687,773.60
4. 其他												0.00
（四）所有 者权益内部 结转	53,438,868.00				-53,438,868.00							0.00
1. 资本公积 转增资本 （或股本）	53,438,868.00				-53,438,868.00							0.00
2. 盈余公积 转增资本												0.00

（或股本）												
3. 盈余公积 弥补亏损												0.00
4. 设定受益 计划变动额 结转留存收 益												0.00
5. 其他综合 收益结转留 存收益												0.00
6. 其他												0.00
（五）专项 储备												0.00
1. 本期提取												0.00
2. 本期使用												0.00
（六）其他												0.00
四、本年期 末余额	106,765,736.00	0.00	0.00	0.00	121,386,812.83	18,228,744.00	3,693,947.00	0.00	4,578,280.74	0.00	7,602,373.97	225,798,406.54

项目	2021 年											
	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	所有者权益合计
优先股		永续债	其他									
一、上年期末余额	45,105,618.00	0.00	0.00	0.00	65,087,570.00	0.00	0.00	0.00	2,546,042.12		- 27,369,601.07	85,369,629.05

加：会计政策变更		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
前期差错更正		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
其他		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
二、本年期初余额	45,105,618.00	0.00	0.00	0.00	65,087,570.00	0.00	0.00	0.00	2,546,042.12		- 27,369,601.07	85,369,629.05
三、本期增减变动金额 （减少以“－”号填列）	7,602,750.00	0.00	0.00	0.00	96,154,690.83	21,739,680.00	0.00	0.00	1,219,779.83		38,347,619.49	121,585,160.15
（一）综合收益总额		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		39,567,399.32	39,567,399.32
（二）所有者投入和减少 资本	7,602,750.00	0.00	0.00	0.00	96,154,690.83	21,739,680.00	0.00	0.00	0.00		0.00	82,017,760.83
1．股东投入的普通股	7,602,750.00	0.00	0.00	0.00	88,359,118.68	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	95,961,868.68
2．其他权益工具持有者 投入资本		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
3．股份支付计入所有者 权益的金额		0.00	0.00	0.00	7,795,572.15	21,739,680.00	0.00	0.00	0.00		0.00	-13,944,107.85
4．其他		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
（三）利润分配		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,219,779.83		-1,219,779.83	0.00
1．提取盈余公积		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,219,779.83		-1,219,779.83	0.00
2．提取一般风险准备												0.00
3．对所有者（或股东） 的分配												0.00
4．其他												0.00
（四）所有者权益内部结 转												0.00
1.资本公积转增资本（或 股本）												0.00

2.盈余公积转增资本（或股本）												0.00
3.盈余公积弥补亏损												0.00
4.设定受益计划变动额结转留存收益												0.00
5.其他综合收益结转留存收益												0.00
6.其他												0.00
（五）专项储备												0.00
1. 本期提取												0.00
2. 本期使用												0.00
（六）其他												0.00
四、本年期末余额	52,708,368.00	0.00	0.00	0.00	161,242,260.83	21,739,680.00	0.00	0.00	3,765,821.95	0.00	10,978,018.42	206,954,789.20

三、 财务报表附注

上海晟矽微电子股份有限公司

财务报表附注

2022 年度

一、公司基本情况

（一）公司概况

上海晟矽微电子股份有限公司(以下简称公司或本公司)系于 2010 年 11 月 26 日在上海市浦东新区注册成立：由陆健、张文荣和刘蕾发起设立，于 2010 年 11 月 26 日在上海市工商行政管理局登记注册，取得统一社会信用代码为 91310000564846300R 的《企业法人营业执照》。公司注册地：中国（上海）自由贸易试验区春晓路 439 号 2 号楼 2-3 楼。法定代表人：陆健。公司现有注册资本为人民币 10,676.5736 万元，总股本为 10,676.5736 万股，每股面值人民币 1 元。

根据 2010 年 10 月 16 日股东会决议和公司章程，公司申请登记的注册资本为人民币 200 万元，首期出资由全体股东在企业设立登记注册之前缴纳人民币 60 万元，其余出资自营业执照签发之日起二年内全部缴足。首期出资额为人民币 60 万元，出资方式为货币。此次出资业经上海申洲大通会计师事务所有限公司出具的申洲大通（2010）验字第 381 号验资报告验证。第二期出资额为人民币 140 万元，出资方式为货币。此次出资业经上海申洲大通会计师事务所有限公司出具的申洲大通（2011）验字第 133 号验资报告验证。

根据 2013 年 1 月 12 日股东会决议和发起人协议书，公司以发起设立方式由有限公司整体变更为股份有限公司，变更前后各股东的持股比例不变，并以 2012 年 12 月 31 日经审计的净资产人民币 5,238,711.68 元为基准，按 1.0477:1 的比例折为股份 5,000,000 股，每股面值人民币 1 元，缴纳注册资本和股本人民币 5,000,000.00 元，其余金额人民币 238,711.68 元计入资本公积。此次净资产折股业经中瑞岳华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的中瑞岳华验字[2013]第 0026 号验资报告验证。

根据 2013 年 1 月 27 日股东大会通过的决议和章程修正案，公司增加注册资本人民币 225.00 万元，全部由上海谋胜投资管理有限公司出资认缴，出资方式为货币，变更后注册资本为人民币 725.00 万元。此次增资业经上海申洲大通会计师事务所有限公司出具的申洲大

通（2013）验字第 081 号验资报告验证。

2013 年 7 月 24 日，中国证券监督管理委员会发布《关于核准上海晟矽微电子股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统公开转让的批复》（证监许可[2013]985 号），核准贵公司股票在全国中小企业股份转让系统公开转让，并将贵公司纳入非上市公众公司监管。

根据公司 2013 年第三次临时股东大会通过的决议和章程，公司按照人民币 4.52 元/股的价格向上海科技投资公司、上海汉理前隆创业投资合伙企业（有限合伙）及上海汉理前景股权投资合伙企业（有限合伙）定向发行 2,044,872 股股票，每股面值人民币 1 元，募集资金人民币 9,240,000.00 元，计入股本人民币 2,044,872.00 元，计入资本公积人民币 7,195,128.00 元，其中：上海科技投资公司认购 929,487 股，认缴金额为人民币 4,200,000.00 元，占新增注册资本 45.45%，出资方式为货币；上海汉理前隆创业投资合伙企业（有限合伙）认购 628,520 股，认缴金额为人民币 2,840,000.00 元，占新增注册资本 30.74%，出资方式为货币；上海汉理前景股权投资合伙企业（有限合伙）认购 486,865 股，认缴金额为人民币 2,200,000.00 元，占新增注册资本 23.81%，出资方式为货币。变更后注册资本为人民币 9,294,872.00 元、股本为人民币 9,294,872.00 元。此次增资业经中瑞岳华会计师事务所（特殊普通合伙）于 2013 年 7 月 9 日出具的中瑞岳华验字[2013]第 0223 号验资报告验证。

根据公司 2014 年 4 月 17 日召开的 2013 年股东大会审议通过的《2013 年度利润分配及资本公积转增股本预案》和 2014 年 5 月 11 日召开的 2014 年第一次临时股东大会审议通过的《章程修正案》，以截至 2013 年 12 月 31 日的资本公积转增股本，向全体股东每 10 股转增 7.997785 股，每股面值人民币 1 元，增加注册资本人民币 7,433,838.00 元，增资后公司股本总额为人民币 16,728,710.00 元。此次资本公积转增股本业经上海永诚会计师事务所有限公司于 2014 年 6 月 4 日出具的永诚会验（2014）验字第 026 号验资报告验证。

根据公司 2014 年 10 月 28 日召开的 2014 年第二次临时股东大会审议通过的《关于公司定向发行股份议案》，贵公司以人民币 6.88 元/股的价格向机构投资者深圳市外滩科技开发有限公司及广东启程青年创业投资合伙企业（有限合伙）定向发行股票 2,182,005 股，每股面值人民币 1 元，同时郑琦君等十一名股权登记日在册股东以相同价格认购股票 470,608 股，共募集资金人民币 18,249,977.44 元，其中计入股本人民币 2,652,613.00 元、计入资本公积人民币 15,597,364.44 元。变更后注册资本为人民币 19,381,323.00 元，股本为人民币 19,381,323.00 元。此次增资业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）于 2014 年 11 月 14 日出具的信会师报字[2014]第 151420 号验资报告验证。

根据公司 2015 年 1 月 8 日召开的 2015 年第一次临时股东大会审议通过的《关于公司

定向发行股份的议案》，贵公司以人民币 6.88 元/股向机构投资者北京集成电路设计与封测股权投资中心（有限合伙）定向发行股票 2,182,006 股，每股面值人民币 1 元，同时赵文博等十五名股权登记日在册股东以相同价格认购股票 246,929 股，共募集资金人民币 16,711,072.80 元，其中计入股本人民币 2,428,935.00 元、计入资本公积人民币 14,282,137.80 元。变更后注册资本为人民币 21,810,258.00 元，股本为人民币 21,810,258.00 元。此次增资业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）于 2015 年 1 月 20 日出具的信会师报字[2015]第 150013 号验资报告验证。

根据公司 2015 年 4 月 20 日召开的 2014 年度股东大会审议通过的《2014 年度权益分配方案》，以公司股东溢价增资所形成的资本公积每 10 股转增 7.15139 股，每股面值人民币 1 元，增加注册资本人民币 15,597,366.00 元，转增后注册资本为人民币 37,407,624.00 元。

根据公司 2015 年 6 月 15 日召开的 2015 年第三次临时股东大会审议通过的《关于公司股票发行的议案》，公司以人民币 4.65 元/股向机构投资者广发证券股份有限公司、兴业证券股份有限公司、上海谋胜投资管理有限公司、上海创奥投资管理合伙企业（有限合伙）定向发行股票 3,400,000 股，每股面值人民币 1 元，共募集资金人民币 15,810,000.00 元，其中计入股本人民币 3,400,000.00 元、计入资本公积人民币 12,410,000.00 元。变更后注册资本为人民币 40,807,624.00 元，股本为人民币 40,807,624.00 元。此次增资业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）于 2015 年 7 月 8 日出具的信会师报字[2015]第 151296 号验资报告验证。

根据公司 2017 年 11 月 2 日召开的 2017 年第三次临时股东大会审议通过的《关于 2017 年第一次股票发行方案的议案》和修改后的章程规定，以及与上海武岳峰集成电路股权投资合伙企业（有限合伙）签署《上海晟矽微电子股份有限公司股份认购协议》，公司发行不超过 4,297,994 股（含 4,297,994 股）股票，每股面值人民币 1 元，共募集资金人民币 29,999,998.12 元，其中计入股本人民币 4,297,994.00 元、计入资本公积人民币 25,702,004.12 元。本次定增直接相关的券商、审计费用为 226,150.94 元，根据相关规定，直接冲减资本公积。故变更后注册资本为人民币 45,105,618.00 元，股本为人民币 45,105,618.00 元。此次增资业经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）于 2017 年 11 月 14 日出具的瑞华验字[2017]第 31170005 号验资报告验证。

2021 年 1 月 18 日，公司召开 2021 年第二次临时股东大会，审议并通过定向发行股份的方案，以每股 16 元价格向广州凯得瞪羚创业投资合伙企业（有限合伙）、江苏新潮科技集团有限公司、上海南麟电子股份有限公司发行 4,680,750.00 股，合计募集资金

74,892,000.00 元，增加股本 4,680,750.00 元，扣除定增费用 669,811.32 元后，增加资本公积 69,541,438.68 元。此次增资业经中汇会计师事务所（特殊普通合伙）于 2021 年 5 月 7 日出具中汇会验〔2021〕4022 号《验资报告》验证。

2021 年 8 月 9 日，公司召开第三届董事会第十九次会议，审议通过了《关于〈上海晟矽微电子股份有限公司 2021 年第一期限限制性股票激励计划（草案）〉的议案》、《关于认定公司核心员工的议案》、《关于公司 2021 年第一期限限制性股票激励计划授予的激励对象名单的议案》、《关于签署附生效条件的〈2021 年第一期限限制性股票授予协议〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理 2021 年第一期限限制性股票激励计划相关事宜的议案》。本次激励计划限制性股票首次授予登记完成后，公司总股本由 4,978.6368 万股增加至 5,270.8368 万股。此次增资业经中汇会计师事务所（特殊普通合伙）于 2021 年 9 月 2 日出具中汇会验〔2021〕6800 号《验资报告》。截至 2021 年 8 月 30 日，公司已实际收到 65 名股权激励对象缴纳的募集股款合计人民币 21,739,680.00 元，其中计入股本 2,922,000.00 元，计入资本公积 8,817,680.00 元。

2021 年 12 月 30 日，公司召开第三届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于公司 2021 年第一期限限制性股票激励计划预留权益授予事项的议案》，以及 2022 年 1 月 19 日召开的 2022 年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司 2021 年第一期限限制性股票激励计划预留权益授予事项的议案》，本次激励计划限制性股票首次授予登记完成后，公司总股本由 5,270.8368 万股增加至 5,343.8868 万股。此次增资业经中汇会计师事务所（特殊普通合伙）于 2022 年 1 月 26 日出具中汇会验〔2022〕0271 号《验资报告》。截至 2022 年 1 月 25 日，公司已实际收到 9 名股权激励对象缴纳的募集股款合计人民币 5,434,920.00 元，其中计入股本 730,500.00 元，计入资本公积 4,704,420.00 元。

根据公司 2022 年 4 月 11 日召开的第四届董事会第二次会议和 2022 年 5 月 6 日召开的 2021 年年度股东大会决议审议通过的《关于 2021 年度利润分配的方案》，以截至 2022 年 5 月 30 日的资本公积转增股本，向全体股东每 10 股转增 10 股，每股面值人民币 1 元，增加注册资本人民币 53,438,868.00 元，增资后公司股本总额为人民币 106,877,736.00 元。

根据公司 2022 年 9 月 30 日召开的第四届董事会第五次会议和第四届监事会第四次会议审议通过的《关于调整 2021 年第一期限限制性股票激励计划首次授予限制性股票回购数量和价格的议案》、《关于回购注销部分限制性股票的议案》、《关于减少注册资本并修订〈公司章程〉的议案》以及《关于公司 2021 年第一期限限制性股票激励计划首次授予部分之第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，由于首次授予的激励对象中 3 名员工自愿辞职，

董事会决定回购注销上述人员已获授但尚未解除限售的限制性股票，合计 11.20 万股。公司已于 2022 年 12 月 5 日在中国证券登记结算有限责任公司北京分公司办理完毕上述 112,000 股回购股份的注销手续，本次回购注销完成后，公司股份总数将由 106,877,736 股变更为 106,765,736 股。

截至 2022 年 12 月 31 日止，变更后的注册资本人民币 10,676.5736 万元，股本人民币 10,676.5736 万元。

本公司的基本组织架构：根据国家法律法规和公司章程的规定，建立了由股东大会、董事会、监事会及经营管理层组成的规范的多层次治理结构；董事会下设工会、总裁办、薪酬委员会等 3 个主要部门和董事会办公室。公司下设技术中心、营销中心、营运中心、财务部及人事行政部等主要职能部门。

本公司及各子公司主要从事集成电路及计算机软件的设计、开发、测试、销售及进出口业务(除计算机信息系统安全专用产品),并提供相关的技术咨询、技术服务。

本财务报表及财务报表附注已于 2023 年 4 月 25 日经公司董事会批准。

（二）合并范围

本公司 2022 年度纳入合并范围的子公司共 5 家，分别为 MOWIN TECHNOLOGY INC.（以下简称“MOWIN INC.”）、上海晟矽智能科技有限公司（以下简称“晟矽智能科技有限公司”）、广东晟矽微电子有限公司（以下简称“广东晟矽微电子有限公司”）、晟矽微电子（南京）有限公司（以下简称“南京晟矽微公司”）、晟矽微电子（江阴）有限公司（以下简称“江阴晟矽微公司”），详见附注七“在其他主体中的权益”。与上年度相比，本公司本年度合并范围内注销 1 家，详见附注六“合并范围的变更”。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司以持续经营为基础，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——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》(2014 年修订)的披露规定编制财务报表。

（二）持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

三、主要会计政策和会计估计

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计，具体会计政策参见附注三(二十五)等相关说明。

（一）遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

（二）会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三）营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币。本公司境外子公司MOWIN INC. 根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定美元为其记账本位币。

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

1. 同一控制下企业合并的会计处理

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。

公司在企业合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司取得的被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额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。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并，合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业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。

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；对于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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，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，其差额计入当期损益。

如果在购买日或合并当期期末，因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值，或合并中取得被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值，合并当期期末，公司以暂时确定的价值为基础对企业合并进行核算。自购买日算起 12 个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的，则视同在购买日发生，进行追溯调整，同时对以暂时性价值为基础提供的比较报表信息进行相关的调整；自购买日算起 12 个月以后对企业合并成本或合并中取得的可辨认资产、负债价值的调整，按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和会计差错更正》的原则进行处理。

公司在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；

除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。多次交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：（1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；（2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；（3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；（4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益或留存收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

3. 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

（六）合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

2. 合并报表的编制方法

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确定、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易和往来对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同时调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

子公司少数股东应占的权益、损益和当期综合收益中分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目和综合收益总额项下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

3. 购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

4. 丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理（即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三（十五）“长期股权投资”或本附注三（九）“金融工具”。

5. 分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，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处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。即在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，作为权益性交易计入资本公积（股本溢价）。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

（七）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指企业持有的期限短（一般是指从购买日起3个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（八）外币业务折算和外币报表的折算

1. 外币交易业务

对发生的外币业务，采用交易发生日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折合记账本位币记账。但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

2. 外币货币性项目和非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：（1）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；（2）用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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的记账本位币金额计量。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，计入当期损益或其他综合收益。

3. 外币报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算；年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。

现金流量表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作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

（九）金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类、确认依据和计量方法

（1）金融资产和金融负债的确认和初始计量

本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。对于以常规方式购买金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款，按照本附注三（二十五）的收入确认方法确定的交易价格进行初始计量。

（2）金融资产的分类和后续计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征将金融资产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。

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，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司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。

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，所产生的利得或损失在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产的初始确认金额经下列调整后的结果确定：①扣除已偿还的本金；②加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额；③扣除累计计提的损失准备。

实际利率法，是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，本公司在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，应转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司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。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可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。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出，且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后，除了获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益外，其他相关的利得或损失(包括汇兑损益)均计入其他综合收益。终止确认时，将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。

3) 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 1)、2) 情形外，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，可以将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。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该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。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债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、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同及以摊余成本计量的金融负债。

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具) 和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。在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债应当按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。终止确认时，将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。

2) 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

该类金融负债按照本附注三(九)2 金融资产转移的会计政策确定的方法进行计量。

3) 财务担保合同

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述 1) 或 2) 情形的财务担保合同，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照本附注三(九)5 金融工具的减值方法确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照本附注三(二十五)的收入确认方法所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

除上述 1)、2)、3) 情形外，本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利)，减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

金融负债与权益工具的区分：

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- 1) 向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- 2) 在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- 3) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- 4) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

如果本公司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。如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，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，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

2. 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移，是指本公司将金融资产(或其现金流量)让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认，是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

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

若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，且保留了对该金融资产的控制的，则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)被转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2)因转移金融资产而收到的对价，与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)终止确认部分在终止确认日的账面价值；(2)终止确认部分收到的对价，与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之和。对于本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，整体或部分转移满足终止确认条件的，按上述方法计算的差额计入留存收益。

3. 金融负债终止确认条件

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

金融负债(或其一部分)终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额，计入当期损益。本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对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

现金资产或承担的负债)之间的差额，计入当期损益。

4. 金融工具公允价值的确定

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本附注三(十)。

5. 金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、合同资产、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、租赁应收款以及本附注三(九)1(3)3所述的财务担保合同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，是指本公司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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项或合同资产及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，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。

除上述计量方法以外的金融工具，本公司按照一般方法计量损失准备，在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来12个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后12个月内(若金融工具的预计存续期少于12个月，则为预计存续期)可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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，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。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具，本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回

金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于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，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

6. 金融资产和金融负债的抵销

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

(十) 公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本公司在计量日能够进入的交易市场。

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，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力，优先使用相关可观察输入值，只有在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。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：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，包括：活跃市场中有类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利益和收益率曲线等；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据做出的财务预测等。每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

(十一) 应收票据减值

本公司按照本附注三(九)5所述的简化计量方法确定应收票据的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。当单项应收票据无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业

(十二) 应收账款减值

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注三(九)5所述的简化计量方法确定应收账款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。当单项应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	以账龄为信用风险组合确认依据

账龄组合预期信用损失率对照表：

账龄	应收账款预期信用损失率(%)
6 个月以内	2.00
6-12 个月	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3 年以上	100.00

(十三) 其他应收款减值

本公司按照本附注三(九)5 所述的一般方法确定其他应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他应收款的信用损失。当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款
低信用风险组合	(1) 与生产经营项目有关且期满可以全部收回各种保证金、押金； (2) 员工备用金。

账龄组合预期信用损失率对照表：

账龄	应收账款预期信用损失率(%)
6 个月以内	2.00
6-12 个月	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3 年以上	100.00

(十四) 存货

1. 存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料、在途物资和委托加工物资等。

2. 企业取得存货按实际成本计量。(1) 外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成。(2) 债务重组取得债务人用以抵债的存货，以放弃债权的公允价值和使该存货达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该存货的相关税费为基础确定其入账价值。(3) 在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的存货通常以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入存货的成本。(4) 以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按公允价值确定其入账价值。

3. 企业发出存货的成本计量采用月末一次加权平均法。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

包装物按照一次转销法进行摊销。

5. 资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定，其中：

(1) 产成品、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；

(2) 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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或者类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

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。

6. 存货的盘存制度为永续盘存制。

(十五) 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

1. 共同控制和重大影响的判断标准

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。本公司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，被投资单位为本公司的合营企业。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

2. 长期股权投资的投资成本的确定

(1) 同一控制下的合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产、所承担债务账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的

股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本；原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理；原持有股权投资为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动直接转入留存收益。

(3)除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本，与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定；在非货币性资产交换具有商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。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也计入投资成本。

对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当直接转入留存收益。

3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

(1)成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2)权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的长期股权投资的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份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期

间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并根据以确认投资损益和其他综合收益等。按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失、冲减长期应收项目的账面价值。经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于本公司向合营企业与联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或者联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

(1) 权益法核算下的长期股权投资的处置

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、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，按比例结转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对投资单位的共同控制或者重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其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。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止确认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损益。

(2) 成本法核算下的长期股权投资的处置

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或者金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础进行处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和净利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

公司因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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，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，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；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，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其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，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

(十六) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：(1) 为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；(2) 使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：(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。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

2. 固定资产的初始计量

固定资产按照成本进行初始计量。

3. 固定资产分类及折旧计提方法

固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同的方式为企业经济利益，则选择不同折旧率和折旧方法，分别计提折旧。各类固定资产折旧年限和折旧率如下：

固定资产类别	折旧方法	折旧年限(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
机器设备	年限平均法	3.00-10.00	0-5.00	9.50-31.33
电子及办公设备	年限平均法	3.00-5.00	0-5.00	19.00-31.33
运输工具	年限平均法	5.00	0-5.00	19.00

说明：

(1) 符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

(2) 已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折旧率。

(3) 公司至少年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

4. 其他说明

(1) 因开工不足、自然灾害等导致连续 3 个月停用的固定资产确认为闲置固定资产(季节性停用除外)。闲置固定资产采用和其他同类别固定资产一致的折旧方法。

(2) 若固定资产处于处置状态，或者预期通过使用或处置不能产生经济利益，则终止确认，并停止折旧和计提减值。

(3) 固定资产出售、转让、报废或者毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

(4) 本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

(十七) 在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠地计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工结算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

(十八) 借款费用

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 暂停资本化：若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，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。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。

(3) 停止资本化：当所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。当购建或者生产符合资本化的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。购建或者生产的资产的各部分分别完工，但

必须等到整体完工后才可使用或者对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 借款费用资本化率及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用(包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销)，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率(加权平均利率)，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额不超过当期相关借款实际发生的利息金额。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，在所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，予以资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时计入当期损益。借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

(十九) 无形资产

1. 无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本，包括购买价、相关税费以及直接归属于该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值。在非货币性资产交换具备商业实质且换入或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此之外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发构建厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间分配，难以合理分配的，全部作为固定资产

处理。

2. 无形资产使用寿命及摊销

根据无形资产的合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：(1)运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；(2)技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；(3)以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；(4)现在或潜在的竞争者预期采取的行动；(5)为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；(6)对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；(7)与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命依据	期限(年)
软件	预计受益期限	2-10 年

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理；预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

3. 内部研究开发项目支出的确认和计量

内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。划分研究阶段和开发阶段的标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；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、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(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，可证明其有用性；(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。如不满足上述条件的，于发生时计入当期损益；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。

(二十) 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和生产性生物资产、固定资产、在建工程、油气资产、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产，存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

1. 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
2. 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
3. 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
4. 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
5. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
6. 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等；
7. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

上述长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，应当进行减值测试。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。公允价值的确定方法详见本附注三(十)；处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用；资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。

资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以资产组所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应收益中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或者资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年终终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。

（二十一）长期待摊费用

长期待摊费用按实际支出入账，在受益期或规定的期限内平均摊销。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。其中：

预付经营租入固定资产的租金，按租赁合同规定的期限平均摊销。

经营租赁方式租入的固定资产改良支出，按剩余租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期限平均摊销。

融资租赁方式租入的固定资产符合资本化条件的装修费用，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与固定资产尚可使用年限三者中较短的期限平均摊销。

（二十二）职工薪酬

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

1. 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为

负债，并计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

2. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

(1) 设定提存计划

本公司按当期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，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴纳制度(补充养老保险)。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或者相关资产成本。

3. 辞退福利的会计处理方法

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

(二十三) 股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付是为了获取职工(或其他方)提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；(2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做

出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

4. 股份支付的会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，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，相应调整资本公积，在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以权益结算的股份支付换取其他方服务的，若其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；其他方服务的公允价值不能可靠计量但权益工具公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付换取职工服务的，授予后立即可行权的，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。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。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果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(将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益,同时确认资本公积)。职工或者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权益工具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,对被授予的替代权益工具进行处理。

5. 涉及本公司合并范围内各企业之间、本公司与本公司实际控制人或其他股东之间或者本公司与本公司所在集团内其他企业之间的股份支付交易,按照《企业会计准则解释第4号》第七条集团内股份支付相关规定处理。

(二十四) 股份回购

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公司职工属于以权益结算的股份支付,于职工行权购买本公司股份收到价款时,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)。

(二十五) 收入

1. 收入的总确认原则

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

满足下列条件之一的,公司属于在某一时段内履行履约义务;否则,属于在某一时点履行履约义务:(1)客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益;(2)客户能够控制公司履约过程中在建的商品;(3)公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途,且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

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

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

2. 本公司收入的具体确认原则

本公司商品销售收入确认的时点

1) 直销模式：

公司根据与客户签订的销售合同（订单）将相关产品交付给客户，经客户到货签收，公司在确认已完成交货的相关信息并获得收取货款权利后，确认收入。

2) 经销模式：

公司对经销商的销售系买断方式，根据与经销商签订的销售合同（订单）将相关产品交付给经销商，经经销商到货签收，公司在确认已完成交货的相关信息并获得收取货款权利后，确认收入。

本公司提供服务收入确认的时点为服务完成且客户确认时。

（二十六）政府补助

1. 政府补助的分类

政府补助，是指本公司从政府无偿取得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，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

(1) 政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

(2) 根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的政府补助，划分为与收益相关的政府补助。

(3) 若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：1) 政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2) 政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

2. 政府补助的确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期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预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的(任何符合规定条件的企业均可申请)，而不是专门针对特定企业制定的；

(2) 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

(3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

(4) 根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

3. 政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对政府补助采用的是总额法，具体会计处理如下：

与资产相关的政府补助确认为递延收益，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；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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企业提供贷款的，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。

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分以下情况进行会计处理：

(1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

(2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

(3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

政府补助计入不同损益项目的区分原则为：与本公司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；与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

(二十七) 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。(3) 按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具的股利支出，按照税收政策可在企业所得税税前扣除且所分配的利润来源于以

前确认在所有者权益中的交易或事项。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司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，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：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。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额(未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额)，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。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，转回减记的金额。

2. 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、清偿负债同时进行时，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

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

（二十八）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，承租人和出租人将合同予以分拆，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。

1. 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，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（扣除已享受的租赁激励相关金额）；发生的初始直接费用；为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使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。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，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。

（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：固定付款额及实质固定付款额，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，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；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；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。本公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用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，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

(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。

2. 出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司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。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将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。

本公司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。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注三(九)“金融工具”进行会计处理。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。

(二十九) 库存股

因减少注册资本或奖励职工等原因回购本公司股份，在注销或者转让之前，作为库存股管理，按实际支付的金额作为库存股成本，减少所有者权益，同时进行备查登记。如果转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。如果注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

(三十) 限制性股票

股权激励计划中，本公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积(股本溢价)；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

(三十一) 重大会计判断和估计说明

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影

响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

1. 金融工具的减值

本公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收款项及债权投资、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资及其他债权投资等的减值进行评估。运用预期信用损失模型涉及管理层的重大判断和估计。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

2. 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

3. 非金融非流动资产减值

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

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。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产(或资产组)的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可

支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年评估商誉是否发生减值，要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

4. 折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

5. 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

6. 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

7. 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在附注三(十)“公允价值”披露。

(三十二) 主要会计政策和会计估计变更说明

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

1. 重要会计政策变更

本期公司无会计政策变更事项。

2. 会计估计变更说明

本期公司无会计估计变更事项。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	按6%、13%税率计缴
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、8.84%、25%

注 1：广东晟矽微电子公司、晟矽微电子(南京)有限公司根据财政部税务总局 2019 年第 68 号公告，系符合条件的集成电路设计企业和软件企业，在 2018 年 12 月 31 日前自获利年度起享受两免三减半政策，广东晟矽微电子公司、晟矽微电子(南京)有限公司目前处于免税期。

注 2：晟矽智能科技公司企业所得税执行 25%税率。

注 3：MOWIN INC. 企业所得税实行每年上缴 800 美元的定额税，同时执行 8.84%税率。

(二) 税收优惠及批文

1. 上海晟矽微电子股份有限公司自 2022 年 12 月 14 日从上海市科技技术委员会、上海财政局、上海市国家税务局取得编号为 GR202231003518 的《高新技术企业证书》，公司自 2022 年度至 2024 年度享受 15%的优惠税率。

五、合并财务报表项目注释

以下注释项目除非特别注明，期初系指 2022 年 1 月 1 日，期末系指 2022 年 12 月 31 日；本期系指 2022 年度，上年系指 2021 年度。金额单位为人民币元。

(一) 货币资金

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
库存现金	30,594.86	30,594.86
银行存款	81,612,852.22	225,018,484.09

项 目	期末数	期初数
其他货币资金	6,996,773.00	35,815,672.35
合 计	88,640,220.08	260,864,751.30
其中：存放在境外的款项总额	399,330.66	985,940.61

2. 抵押、质押、冻结等对使用有限制或存放在境外、或资金汇回受到限制的款项说明

项目	期末数	期初数
银行承兑汇票保证金	6,996,773.00	35,815,672.35

3. 外币货币资金明细情况详见本附注五(五十)“外币货币性项目”之说明。

(二) 应收账款

1. 按账龄披露

账 龄	期末数
1 年以内分项	
0-6 个月	19,967,687.10
7-12 个月	3,045,110.25
1 年以内小计	23,012,797.35
1-2 年	-
2-3 年	-
3 年以上	6,964.60
账面余额小计	23,019,761.95
减：坏账准备	558,573.89
账面价值合计	22,461,188.06

2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	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	23,019,761.95	100.00	558,573.89	2.43	22,461,188.06
合 计	23,019,761.95	100.00	558,573.89	2.43	22,461,188.06

续上表：

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	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	21,065,982.16	100.00	427,567.82	2.03	20,638,414.34
合 计	21,065,982.16	100.00	427,567.82	2.03	20,638,414.34

3. 坏账准备计提情况

(1) 期末按组合计提坏账准备的应收账款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	23,019,761.95	558,573.89	2.43
小 计	23,019,761.95	558,573.89	2.43

其中：账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内分项			
0-6 个月	19,967,687.10	399,353.78	2.00
7-12 个月	3,045,110.25	152,255.51	5.00
1 年以内小计	23,012,797.35	551,609.29	2.40
1-2 年	-	-	-
2-3 年	-	-	-
3 年以上	6,964.60	6,964.60	100.00
小 计	23,019,761.95	558,573.89	2.43

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

(1) 本期计提坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	427,567.82	131,006.07	-	-	-	558,573.89
小 计	427,567.82	131,006.07	-	-	-	558,573.89

5. 本期无实际核销的应收账款

6. 期末应收账款金额前 5 名情况

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	5,846,300.32	注 1	25.40	205,249.01
第二名	3,125,568.25	0-6 个月	13.58	62,511.37
第三名	2,633,402.02	0-6 个月	11.44	52,668.04
第四名	1,866,786.27	0-6 个月	8.11	37,335.73
第五名	1,193,184.30	0-6 个月	5.18	23,863.69
小 计	14,665,241.16		63.71	381,627.84

注 1：第一名期末余额为 5,846,300.32 元，其中 2,902,200.32 元为 0-6 个月，2,944,100.00 元为 7-12 个月。

7. 期末无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

8. 期末无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

9. 期末外币应收账款情况详见本附注五(五十)“外币货币性项目”之说明。

(三) 应收款项融资

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
银行承兑汇票	3,233,917.23	222,245.80

2. 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项 目	期初数	本期成本变动	本期公允价值变动	期末数
银行承兑汇票	222,245.80	3,011,671.43	-	3,233,917.23

3. 期末公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

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	8,851,684.12	-

(四) 预付款项

1. 账龄分析

账 龄	期末数		期初数	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	4,245,436.00	99.96	1,909,102.21	47.94

账 龄	期末数		期初数	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1-2年	1,818.99	0.04	2,072,776.97	52.06
2-3年	-	-	-	-
3年以上	-	-	-	-
合 计	4,247,254.99	100.00	3,981,879.18	100.00

2. 预付款项金额前 5 名情况

单位名称	期末数	账龄	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)	未结算原因
第一名	2,430,302.03	1 年以内	57.22	尚未交货
第二名	801,391.06	1 年以内	18.87	尚未交货
第三名	246,283.47	1 年以内	5.80	尚未交货
第四名	235,297.95	1 年以内	5.54	尚未交货
第五名	159,344.01	1 年以内	3.75	尚未交货
小 计	3,872,618.52		91.18	

3. 期末未发现预付款项存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(五) 其他应收款

1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	9,559,631.05	2,294,344.72	7,265,286.33	14,679,785.98	1,240,847.02	13,438,938.96

2. 其他应收款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末数
1 年以内分项	
0-6 个月	327,924.18
7-12 个月	27,800.00
1 年以内小计	355,724.18

账 龄	期末数
1-2 年	4,602,469.31
2-3 年	3,964,697.50
3 年以上	636,740.06
账面余额小计	9,559,631.05
减：坏账准备	2,294,344.72
账面价值小计	7,265,286.33

(2) 按性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
保证金及押金	9,546,926.35	14,375,854.27
其他	12,704.70	303,931.71
账面余额小计	9,559,631.05	14,679,785.98
减：坏账准备	2,294,344.72	1,240,847.02
账面价值小计	7,265,286.33	13,438,938.96

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期信 用损失(未发生信 用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	1,240,847.02	-	-	1,240,847.02
2022 年 1 月 1 日余额在本 期				
——转入第二阶段	-	-	-	-
——转入第三阶段	-	-	-	-
——转回第二阶段	-	-	-	-
——转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	1,053,497.70	-	-	1,053,497.70
本期收回或转回	-	-	-	-
本期转销或核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2022 年 12 月 31 日余额	2,294,344.72	-	-	2,294,344.72

(4) 期末按组合计提坏账准备的其他应收款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	9,559,631.05	2,294,344.72	24.00
其中：账龄组合			
账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内分项			
0-6 个月	327,924.18	6,558.48	2.00
7-12 个月	27,800.00	1,390.00	5.00
1 年以内小计	355,724.18	7,948.48	2.23
1-2 年	4,602,469.31	460,246.93	10.00
2-3 年	3,964,697.50	1,189,409.25	30.00
3 年以上	636,740.06	636,740.06	100.00
小 计	9,559,631.05	2,294,344.72	24.00

(5) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

1) 本期计提坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	1,222,847.02	1,071,497.70	-	-	-	2,294,344.72
小 计	1,222,847.02	1,071,497.70	-	-	-	2,294,344.72

(6) 本期无实际核销的其他应收款

(7) 期末其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项的性质或内容	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	押金保证金	3,500,000.00	2-3 年	36.61	1,050,000.00
第二名	押金保证金	3,000,000.00	1-2 年	31.38	300,000.00
第三名	押金保证金	1,018,405.53	注 1	10.65	428,108.35
第四名	押金保证金	812,000.00	1-2 年	8.50	81,200.00
第五名	押金保证金	375,000.00	2-3 年	3.92	112,500.00
小 计		8,705,405.53		91.06	1,971,808.35

注 1：第三名期末余额为 1,018,405.53 元，其中 283,374.96 元为 0-6 个月，347,321.91

元为 1-2 年，387,708.66 元为 3 年以上。

(8) 期末无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

(9) 期末无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债。

(10) 期末外币其他应收款情况详见本附注五(五十)“外币货币性项目”之说明。

(六) 存货

1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成本 减值准备	账面价值
原材料	68,417,849.04	6,658,911.81	61,758,937.23	20,041,398.37	3,037,452.11	17,003,946.26
库存商品	43,145,015.87	2,856,967.90	40,288,047.97	50,614,375.05	882,178.25	49,732,196.80
委托加工物资	15,480,718.78	-	15,480,718.78	17,980,376.41	-	17,980,376.41
发出商品	2,152,894.46	-	2,152,894.46	-	-	-
在产品	277,340.60	-	277,340.60	-	-	-
合计	129,473,818.75	9,515,879.71	119,957,939.04	88,636,149.83	3,919,630.36	84,716,519.47

[注] 期末存货中无用于债务担保的存货。

2. 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

(1) 增减变动情况

类别	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	3,037,452.11	4,377,580.00	-	756,120.30	-	6,658,911.81
库存商品	882,178.25	2,016,457.37	-	41,667.72	-	2,856,967.90
小计	3,919,630.36	6,394,037.37	-	797,788.02	-	9,515,879.71

(2) 本期计提、转回情况说明

类 别	确定可变现净值的具体依据	本期转回存货跌价准备和合同履约成本减值准备的原因	本期转回金额占该项存货期末余额的比例(%)
原材料	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	-	-
库存商品	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估计的销售费用和相关税费后的金额	-	-

3. 期末存货余额中无资本化利息金额。

(七) 其他流动资产

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣进项税	13,222,439.56	-	13,222,439.56	10,700,540.45	-	10,700,540.45
预缴的企业所得税	1,052,283.62	-	1,052,283.62	-	-	-
待摊费用	178,131.26	-	178,131.26	65,708.35	-	65,708.35
合 计	14,452,854.44	-	14,452,854.44	10,766,248.80	-	10,766,248.80

(八) 其他权益工具投资

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
宁波龙营半导体有限公司	9,345,820.00	-

(九) 固定资产

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
固定资产	62,532,733.49	31,155,478.17

2. 固定资产

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加			本期减少		期末数
		购置	在建工程转入	其他	处置或报废	转入在建工程	
(1) 账面原值							
机器设备	31,222,893.97	36,718,337.58	-	-	768,429.83	1,522,123.80	65,650,677.92
运输设备	927,338.94	-	-	-	-	-	927,338.94
电子及办公设备	10,884,599.77	4,077,788.10	840,822.12	-	103,346.15	-	15,699,863.84
小 计	43,034,832.68	40,796,125.68	840,822.12	-	871,775.98	1,522,123.80	82,277,880.70
(2) 累计折旧		计提					
机器设备	2,663,288.79	7,362,943.97	-	-	730,008.33	60,250.72	9,235,973.71
运输设备	232,346.27	163,518.29	-	-	-	-	395,864.56
电子及办公设备	8,983,719.45	1,227,768.33	-	-	98,178.84	-	10,113,308.94
小 计	11,879,354.51	8,754,230.59	-	-	828,187.17	60,250.72	19,745,147.21
(3) 账面价值							
机器设备	28,559,605.18	-	-	-	-	-	56,414,704.21
运输设备	694,992.67	-	-	-	-	-	531,474.38
电子及办公设备	1,900,880.32	-	-	-	-	-	5,586,554.90
小 计	31,155,478.17	-	-	-	-	-	62,532,733.49

(2) 固定资产减值准备计提原因和依据说明

期末未发现固定资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(3) 期末无暂时闲置的固定资产

(4) 期末无经营租赁租出的固定资产。

(十) 在建工程

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	3,801,581.42	-	3,801,581.42	965,486.88	-	965,486.88

2. 在建工程

(1) 明细情况

工程名称	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
上海办公楼装修	1,871,530.54	-	1,871,530.54	965,486.88	-	965,486.88
设备升级改造	1,930,050.88	-	1,930,050.88	-	-	-
小 计	3,801,581.42	-	3,801,581.42	965,486.88	-	965,486.88

(2) 在建工程减值准备

期末未发现在建工程存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(十一) 使用权资产

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		租赁	其他	处置	其他	
(1) 账面原值						
房屋及建筑物	12,774,148.99	-	-	-	-	12,774,148.99
合 计	12,774,148.99	-	-	-	-	12,774,148.99
(2) 累计折旧		计提		处置	其他	
房屋及建筑物	3,740,719.47	4,668,069.11	-	-	-	8,408,788.58
合 计	3,740,719.47	4,668,069.11	-	-	-	8,408,788.58
(3) 账面价值						
房屋及建筑物	9,033,429.52	-	-	-	-	4,365,360.41
合 计	9,033,429.52	-	-	-	-	4,365,360.41

(十二) 无形资产

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加			本期减少		期末数
		购置	内部研发	其他	处置	其他转出	
(1) 账面原值							
软件	4,257,574.59	8,704,928.26	-	-	-	-	12,962,502.85

项 目	期初数	本期增加			本期减少		期末数
		购置	内部 研发	其他	处置	其他转 出	
合 计	4,257,574.59	8,704,928.26	-	-	-	-	12,962,502.85
(2) 累计摊销		计提	其他		处置	其他	
软件	2,331,524.26	2,265,351.36	-	-	-	-	4,596,875.62
合 计	2,331,524.26	2,265,351.36	-	-	-	-	4,596,875.62
(3) 账面价值							
软件	1,926,050.33	-	-	-	-	-	8,365,627.23
合 计	1,926,050.33	-	-	-	-	-	8,365,627.23

2. 期末未发现无形资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

3. 期末无用于抵押或担保的无形资产

(十三) 长期待摊费用

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	其他 减少	期末数	其 他 减 少 原因
特许权许可费	86,852.88	-	21,713.16	-	65,139.72	-
IP 地址使用权	2,528,819.35	204,756.00	1,473,916.96	-	1,259,658.39	-
办公室装修费	130,768.35	1,760,409.62	335,345.51	-	1,555,832.46	-
合 计	2,746,440.58	1,965,165.62	1,830,975.63	-	2,880,630.57	

(十四) 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

项 目	期末数		期初数	
	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
坏账准备	1,609,782.87	241,467.43	1,604,657.84	240,698.67
存货跌价准备	-	-	3,919,630.36	587,944.55
未抵扣亏损	42,921,363.00	6,438,204.45	32,287,983.09	4,843,197.46
合 计	44,531,145.87	6,679,671.88	37,812,271.29	5,671,840.68

2. 未经抵销的递延所得税负债

项 目	期末数		期初数	
	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
计入其他综合收益的公允价值变动(增加)	4,345,820.00	651,873.00	-	-

3. 未确认递延所得税资产明细

项 目	期末数	期初数
坏账准备	1,243,135.74	63,757.00
存货跌价准备	9,515,879.71	-
未抵扣亏损	134,323,921.56	-
小 计	145,082,937.01	63,757.00

(十五) 其他非流动资产

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	650,300.88	-	650,300.88	29,134,506.75	-	29,134,506.75

(十六) 短期借款

1. 明细情况

借款类别	期末数	期初数
信用借款	5,000,000.00	-
保证借款	6,000,000.00	15,000,000.00
未到期应付利息	10,389.00	17,981.95
合 计	11,010,389.00	15,017,981.95

(十七) 应付票据

1. 明细情况

票据种类	期末数	期初数
银行承兑汇票	6,996,770.74	35,404,384.26

(十八) 应付账款

1. 明细情况

账 龄	期末数	期初数
1 年以内	27,456,132.53	27,518,125.50
1-2 年	14,309.91	-
合 计	27,470,442.44	27,518,125.50

2. 期末无账龄超过 1 年的大额应付账款。

(十九) 合同负债

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
预收货款	3,133,240.72	1,938,505.22

(二十) 应付职工薪酬

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)短期薪酬	14,489,852.20	75,404,770.06	79,054,413.92	10,840,208.34
(2)离职后福利—设定提存计划	370,776.66	5,793,886.30	5,717,534.46	447,128.50
合 计	14,860,628.86	81,198,656.36	84,771,948.38	11,287,336.84

2. 短期薪酬

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)工资、奖金、津贴和补贴	14,089,815.77	65,487,649.88	70,040,471.01	9,536,994.64
(2)职工福利费	-	2,984,371.27	2,984,371.27	-
(3)社会保险费	226,169.43	3,533,061.45	2,698,726.18	1,060,504.70
其中：医疗保险费	187,085.75	2,925,375.53	2,225,533.68	886,927.60
工伤保险费	4,314.99	71,065.32	71,044.31	4,336.00
生育保险费	34,768.69	536,620.60	402,148.19	169,241.10
(4)住房公积金	173,867.00	2,682,732.24	2,613,890.24	242,709.00
(5)工会经费和职工教育经费	-	716,955.22	716,955.22	-
小 计	14,489,852.20	75,404,770.06	79,054,413.92	10,840,208.34

3. 设定提存计划

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)基本养老保险	360,104.41	5,627,952.48	5,554,477.89	433,579.00
(2)失业保险费	10,672.25	165,933.82	163,056.57	13,549.50
小 计	370,776.66	5,793,886.30	5,717,534.46	447,128.50

(二十一) 应交税费

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
代扣代缴个人所得税	1,980,762.13	5,425,433.80
印花税	94,014.59	158,213.20
增值税	-	466.58
城市维护建设税	-	23.30
教育费附加	-	23.30
合 计	2,074,776.72	5,584,160.18

(二十二) 其他应付款

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
其他应付款	32,595,123.09	36,914,362.82

2. 其他应付款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
往来款	490,216.81	276,001.70
押金保证金	13,008,938.00	13,994,500.00
股份支付回购款	18,228,744.00	21,739,680.00
其他	867,224.28	904,181.12
小 计	32,595,123.09	36,914,362.82

(2) 金额较大的其他应付款项性质或内容的说明

单位名称	期末数	款项性质或内容
股份支付回购款	18,228,744.00	股份支付回购款

(3) 外币其他应付款情况详见附注五(五十)“外币货币性项目”之说明。

(二十三) 一年内到期的非流动负债

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
一年内到期的长期应付款	370,433.00	1,674,967.00
一年内到期的租赁负债	3,609,170.61	4,908,117.35
合 计	3,979,603.61	6,583,084.35

(二十四) 其他流动负债

1. 明细情况

项目及内容	期末数	期初数
待转销项税	407,321.27	252,005.68

(二十五) 租赁负债

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
租赁付款额	4,970,846.28	11,952,506.92
减：未确认融资费用	121,766.17	520,342.48
减：一年内到期的非流动负债	3,979,603.61	6,583,084.35
合 计	869,476.50	4,849,080.09

(二十六) 股本

1. 明细情况

	期初数	本次变动增减(+、—)					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	52,708,368.00	730,500.00	—	53,438,868.00	— 112,000.00	54,057,368.00	106,765,736.00

2. 本期股权变动情况说明

2021 年 12 月 30 日，公司召开第三届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于公司 2021 年第一期限限制性股票激励计划预留权益授予事项的议案》，以及 2022 年 1 月 19 日召开的 2022 年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司 2021 年第一期限限制性股票激励计划预留权益授予事项的议案》，本次激励计划限制性股票首次授予登记完成后，公司总股本由 5,270.8368 万股增加至 5,343.8868 万股。此次增资业经中汇会计师事务所（特殊普通合伙）于 2022 年 1 月 26 日出具中汇会验（2022）0271 号《验资报告》。截至 2022 年 1 月 25 日，公司已实际收到 9 名股权激励对象缴纳的募集股款合计人民币 5,434,920.00 元，其中计入股本 730,500.00 元，计入资本公积 4,704,420.00 元。

根据公司 2022 年 4 月 11 日召开的第四届董事会第二次会议和 2022 年 5 月 6 日召开的 2021 年年度股东大会决议审议通过的《关于 2021 年度利润分配的方案》，以截至 2022 年 5 月 30 日的资本公积转增股本，向全体股东每 10 股转增 10 股，每股面值人民币 1 元，增加注册资本人民币 53,438,868.00 元，增资后公司股本总额为人民币 106,877,736.00 元。

根据公司 2022 年 9 月 30 日召开的第四届董事会第五次会议和第四届监事会第四次会议审议通过的《关于调整 2021 年第一期限限制性股票激励计划首次授予限制性股票回购数量和价格的议案》、《关于回购注销部分限制性股票的议案》、《关于减少注册资本并修订〈公司章程〉的议案》以及《关于公司 2021 年第一期限限制性股票激励计划首次授予部分之第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，由于首次授予的激励对象中 3 名员工自愿辞职，董事会决定回购注销上述人员已获授但尚未解除限售的限制性股票，合计回购款 405,440.00 元，其中股本减少 112,000.00 元，资本公积减少 293,440.00 元。

（二十七）资本公积

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	153,550,095.83	15,847,428.00	53,732,308.00	115,665,215.83
其他资本公积	7,692,165.00	9,172,440.00	11,143,008.00	5,721,597.00
合 计	161,242,260.83	25,019,868.00	64,875,316.00	121,386,812.83

2. 资本公积增减变动原因及依据说明

注 1：本期资本公积-股本溢价增加 15,847,428.00 元，其中：本期资本公积-股本溢价增加 4,704,420.00 元系以 7.44 元/股向 9 名激励对象发行 730,500.00 股限制性股票，合计募集股款 5,434,920.00 元，其中计入股本 730,500.00 元，计入资本公积 4,704,420.00

元；本期资本公积-股本溢价增加 11,143,008.00 元，系 2021 年第一期限制性股票激励计划首次授予部分之第一个解除限售期解除限售条件成就，解锁股份数 2,292,800 份，将累积计入资本公积-其他资本公积 11,143,008.00 元转入资本公积-资本溢价。

注 2：本期资本公积-股本溢价减少 53,438,868.00 元，系根据公司 2022 年 4 月 11 日召开的第四届董事会第二次会议和 2022 年 5 月 6 日召开的 2021 年年度股东大会决议审议通过的《关于 2021 年度利润分配的方案》，以截至 2023 年 5 月 30 日的资本公积转增股本，向全体股东每 10 股转增 10 股，每股面值人民币 1 元，减少资本公积 53,438,868.00 元。

注 3：本期资本公积-股本溢价减少 293,440.00 元系公司决定回购注销 3 名自愿辞职的首次授予激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票，合计回购款 405,440.00 元，其中股本减少 112,000.00 元，资本公积减少 293,440.00 元。

注 4：本期资本公积-其他资本公积增加 9,172,440.00 元系 2022 年公司实施限制性股票和员工持股计划确认的股份支付费用。

注 5：本期资本公积-其他资本公积减少 11,143,008.00 元，详见（二十七）资本公积 2 之注 1 所述。

（二十八）库存股

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
人民币普通股	21,739,680.00	5,434,920.00	8,945,856.00	18,228,744.00

（二十九）其他综合收益

1. 明细情况

项目	期初数	本期变动额						期末数
		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	
(1) 不能重	-	4,345,820.00	-	-	651,873.00	3,693,947.00	-	3,693,947.00

项目	期初数	本期变动额						期末数
		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	
分类进损益的其他综合收益								
1) 其他权益工具投资公允价值变动	-	4,345,820.00	-	-	651,873.00	3,693,947.00	-	3,693,947.00
(2) 将重分类进损益的其他综合收益	- 163,703.59	50,506.89	- 108,476.48	-	-	158,983.37	-	-4,720.22
1) 外币财务	- 163,703.59	50,506.89	- 108,476.48	-	-	158,983.37	-	-4,720.22

项目	期初数	本期变动额						期末数
		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	
报表折算差额合计	-							
	163,703.59	4,396,326.89	108,476.48	-	651,873.00	3,852,930.37	-	3,689,226.78

(三十) 盈余公积

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	3,765,821.95	812,458.79	-	4,578,280.74

2. 盈余公积增减变动原因及依据说明

按照母公司净利润的 10%计提法定盈余公积。

(三十一) 未分配利润

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
上年年末余额	131,169,328.77	12,155,296.72
加：年初未分配利润调整	-	-399,110.80
调整后本年年初余额	131,169,328.77	11,756,185.92
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-78,813,892.82	120,632,922.68
减：提取法定盈余公积	812,458.79	1,219,779.83
应付普通股股利	10,687,773.60	-
期末未分配利润	40,855,203.56	131,169,328.77

2. 利润分配情况说明

根据公司2022年4月11日召开的第四届董事会第二次会议和2022年5月6日召开的2021年年度股东大会决议审议通过的《关于2021年度利润分配的方案》，以未分配利润向全体股东每10股派发现金红利2元（含税），合计派发现金股利10,687,773.60元。

（三十二）营业收入/营业成本

1. 明细情况

项 目	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	186,564,759.91	145,207,209.82	391,391,850.61	164,660,778.62
其他业务	2,121,991.11	2,332,416.56	148,709.93	66,308.00
合 计	188,686,751.02	147,539,626.38	391,540,560.54	164,727,086.62

2. 主营业务收入/主营业务成本情况(按不同类别列示)

(1) 按行业分类

行业名称	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
销售商品收入	186,479,280.06	145,207,209.82	388,858,539.95	164,660,778.62
咨询服务收入	85,479.85	-	2,533,310.66	-
小 计	186,564,759.91	145,207,209.82	391,391,850.61	164,660,778.62

3. 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
第一名	21,435,393.28	11.36
第二名	21,215,716.14	11.24
第三名	12,235,458.27	6.48
第四名	9,726,910.38	5.16
第五名	9,451,590.55	5.01
小 计	74,065,068.62	39.25

（三十三）税金及附加

项 目	本期数	上年数
教育费附加	317,879.14	1,243,504.67

项 目	本期数	上年数
印花税	328,054.39	409,471.40
城市维护建设税	320,611.28	1,374,944.78
车船使用税	720.00	-
合 计	967,264.81	3,027,920.85

[注]计缴标准详见本附注四“税项”之说明。

(三十四) 销售费用

项 目	本期数	上年数
工资	9,110,822.46	7,582,569.99
股份支付	1,622,227.50	1,024,042.50
办公费	1,121,952.12	1,067,011.02
市场费	545,491.29	523,585.56
差旅费	433,373.62	414,066.89
业务招待费	418,528.50	149,216.77
广告宣传费	132,739.81	790,230.18
折旧摊销	95,680.42	186,966.53
合 计	13,480,815.72	11,737,689.44

(三十五) 管理费用

项 目	本期数	上年数
工资	16,069,565.38	14,336,886.58
咨询顾问费用	4,506,434.43	3,655,061.51
办公费	2,499,481.10	2,322,775.32
股份支付	2,411,370.00	2,411,370.00
其他	581,122.78	518,827.35
折旧摊销	963,963.23	1,239,149.94
业务招待费	673,875.98	917,449.37
差旅费	515,952.15	450,286.48
装修费	507,141.15	200,350.94

项 目	本期数	上年数
合 计	28,728,906.20	26,052,157.49

(三十六) 研发费用

项 目	本期数	上年数
职工薪酬及福利	55,056,193.37	48,975,469.80
股份支付	5,138,842.50	4,360,159.65
直接投入	8,056,567.00	12,212,086.42
折旧摊销费用	8,334,259.44	5,180,051.66
设计费	4,052,415.27	1,723,340.87
其他办公费用	4,273,576.83	4,093,867.97
合 计	84,911,854.41	76,544,976.37

(三十七) 财务费用

项 目	本期数	上年数
利息费用	777,923.65	1,344,985.31
其中：租赁负债利息费用	307,543.33	229,325.48
减：利息收入	1,731,703.78	1,643,618.83
减：财政贴息	500,000.00	-
减：汇兑收益	-	31,345.38
现金折扣	-	670,477.66
手续费支出	55,353.28	79,127.31
合 计	-1,398,426.85	419,626.07

[注 1] 本期计入财务费用的政府补助情况详见附注五(五十一)“政府补助”之说明。

(三十八) 其他收益

项 目	本期数	上年数	与资产相关/与收益相关	计入本期非经常性损益的金额
政 府 补 助	13,893,174.96	10,043,735.91	与收益相关	13,893,174.96
个 税 手 续 费 返 还	80,483.86	16,983.48	与收益相关	80,483.86

项 目	本期数	上年数	与资产相 关/与收 益相关	计入本期非经常性损益的金额
还				
合 计	13,973,658.82	10,060,719.39		13,973,658.82

[注1]本期计入其他收益的政府补助情况详见附注五(五十一)“政府补助”之说明。

(三十九) 投资收益

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
处置交易性金融资产取得的投资收益	647,362.93	329,159.42
子公司注销外币报表差异转销	-108,476.48	-
合 计	538,886.45	329,159.42

(四十) 信用减值损失

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
应收账款坏账损失	-130,216.09	-95,186.04
其他应收款坏账损失	-1,048,197.60	-850,607.80
合 计	-1,178,413.69	-945,793.84

(四十一) 资产减值损失

项 目	本期数	上年数
存货跌价损失	-6,394,037.37	-3,919,630.36

(四十二) 资产处置收益

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数	计入本期非 经常性损益的金 额
处置未划分为持有待售的非流动资产时 确认的收益	-32,969.47	17,193.98	-32,969.47
其中：固定资产	-32,969.47	17,193.98	-32,969.47

项 目	本期数	上年数	计入本期非经常性损益的金额
合 计	-32,969.47	17,193.98	-32,969.47

(四十三) 营业外收入

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数	计入本期非经常性损益的金额
违约金收入	-	30,244.71	-
其他	212,768.06	390,364.50	212,768.06
合 计	212,768.06	420,609.21	212,768.06

(四十四) 营业外支出

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数	计入本期非经常性损益的金额
违约金	-	108,700.00	-
滞纳金	1,260,656.40	11.60	1,260,656.40
资产报废、毁损损失	-	269,186.77	-
其他	132,264.61	-	132,264.61
合 计	1,392,921.01	377,898.37	1,392,921.01

(四十五) 所得税费用

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
本期所得税费用	5,405.84	-345,039.97
递延所得税费用	-1,007,831.20	-5,671,840.68
合 计	-1,002,425.36	-6,016,880.65

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数
利润总额	-79,816,317.86
按法定/适用税率计算的所得税费用	-11,972,447.69

项 目	本期数
子公司适用不同税率的影响	-401,497.63
调整以前期间所得税的影响	5,405.84
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,930,075.07
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-295,180.11
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	20,065,788.17
研发费用加计扣除的影响	-11,334,569.01
所得税费用	-1,002,425.36

(四十六) 其他综合收益

其他综合收益情况详见本附注五(二十九)“其他综合收益”之说明。

(四十七) 合并现金流量表主要项目注释

1. 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
利息收入	1,731,703.78	1,643,618.83
政府补助	13,893,174.96	10,060,719.39
票据保证金	61,554,628.35	-
往来款及其他	8,471,415.83	15,558,926.23
合 计	85,650,922.92	27,263,264.45

2. 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
付现费用	24,381,036.86	21,683,482.15
票据保证金	32,735,729.00	53,325,368.28
手续费付现	55,353.28	79,127.31
往来款及其他	5,651,856.60	2,420,577.61
合 计	62,823,975.74	77,508,555.35

3. 收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
融资租赁担保费返还	-	137,000.00
借款贴息	500,000.00	-
合 计	500,000.00	137,000.00

4. 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
融资租赁支付款	1,141,000.00	1,956,000.00
定增费用	-	669,811.32
使用权资产房租	5,215,660.66	2,480,420.01
股权回购款	405,440.00	-
融资担保费	12,750.00	-
合 计	6,774,850.66	5,106,231.33

(四十八) 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项 目	本期数	上年数
(1) 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-78,813,892.50	120,632,343.78
加：资产减值准备	6,394,037.37	3,919,630.36
信用减值损失	1,178,413.69	1,275,658.24
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,770,253.71	10,927,820.63
使用权资产折旧	4,668,069.11	2,237,350.97
无形资产摊销	2,265,351.36	282,438.76
长期待摊费用摊销	1,830,975.63	1,350,515.32
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)	32,969.47	-17,193.98
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	-	269,186.77
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-	-
财务费用(收益以“-”号填列)	174,140.65	1,627,185.31
投资损失(收益以“-”号填列)	-538,886.45	-329,159.42

项 目	本期数	上年数
净敞口套期损失(收益以“－”号填列)	－	－
递延所得税资产减少(增加以“－”号填列)	-1,007,831.20	-5,671,840.68
递延所得税负债增加(减少以“－”号填列)	651,873.00	－
存货的减少(增加以“－”号填列)	-41,635,456.94	-35,025,326.49
经营性应收项目的减少(增加以“－”号填列)	-4,043,828.74	36,756,326.16
经营性应付项目的增加(减少以“－”号填列)	-10,421,629.82	31,370,526.62
处置划分为持有待售的非流动资产(金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外)或处置组(子公司和业务除外)时确认的损失(收益以“－”号填列)	－	－
其他	9,172,440.00	－
经营活动产生的现金流量净额	-101,323,001.66	169,605,462.35
(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	－	－
租赁形成的使用权资产	－	9,008,254.21
(3)现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	81,643,447.08	225,049,078.95
减：现金的期初余额	225,049,078.95	64,722,558.72
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	-143,405,631.87	160,326,520.23

2. 现金和现金等价物

项 目	期末数	期初数
(1) 现金	81,643,447.08	225,049,078.95
其中：库存现金	30,594.86	30,594.86
可随时用于支付的银行存款	81,612,852.22	225,018,484.09
可随时用于支付的其他货币资金	－	－
(2) 现金等价物	－	－
其中：三个月内到期的债券投资	－	－

项 目	期末数	期初数
(3) 期末现金及现金等价物余额	81,643,447.08	225,049,078.95
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	-	-

[注]现金流量表补充资料的说明：

2022 年度现金流量表中现金期末数为 81,643,447.08 元，2022 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 88,640,220.08 元，差额 6,996,773.00 元，系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的银行承兑汇票保证金 6,996,773.00 元。

2021 年度现金流量表中现金期末数为 225,049,078.95 元，2021 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 260,864,751.30 元，差额 35,815,672.35 元，系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的银行承兑汇票保证金 35,815,672.35 元。

(四十九) 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	6,996,773.00	银行承兑汇票保证金

(五十) 外币货币性项目

1. 明细情况

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			
其中：美元	57,337.20	6.9646	399,330.66
应收账款			
其中：美元	49,500.00	6.9646	344,747.70
其他应收款			
其中：美元	9,000.00	6.9646	62,681.40
其他应付款			
其中：美元	30,000.00	6.9646	208,938.00

2. 境外经营实体说明

本公司有如下境外经营实体：

(1) MOWIN INC.，主要经营地为美国，美元为其经营所处的主要经济环境中的货币，该子公司以美元为记账本位币。

(五十一) 政府补助

1. 明细情况

补助项目	初始确认年度	初始确认金额	列报项目	计入当期损益		备注
				损益项目	金 额	
与收益相关的政府补助						
研发补贴	2022 年度	1,886,600.00	其他收益	其他收益	1,886,600.00	注 1
上海市残疾人就业服务中心奖励款	2022 年度	84.30	其他收益	其他收益	84.30	注 2
集成电路布图设计资助费	2022 年度	1,005.00	其他收益	其他收益	1,005.00	注 3
高质量专项（电子信息）	2022 年度	1,800,000.00	其他收益	其他收益	1,800,000.00	注 4
股权融资补贴	2022 年度	490,000.00	其他收益	其他收益	490,000.00	注 5
开发扶持资金补贴	2022 年度	770,000.00	其他收益	其他收益	770,000.00	注 6
一次性就业补贴	2022 年度	13,000.00	其他收益	其他收益	13,000.00	注 7
科技发展基金管理能力提升补贴	2022 年度	100,000.00	其他收益	其他收益	100,000.00	注 8
扩岗补助费	2022 年度	19,500.00	其他收益	其他收益	19,500.00	注 9
一次性吸纳就业补贴	2022 年度	4,000.00	其他收益	其他收益	4,000.00	注 10
科技发展基金区级培育企业资助	2022 年度	100,000.00	其他收益	其他收益	100,000.00	注 11
集成电路和新一代通信-鼓励产业链协同联动—集成电路（MPW）补贴	2022 年度	92,000.00	其他收益	其他收益	92,000.00	注 12
集成电路和新一代通信-软集配套补贴款	2022 年度	900,000.00	其他收益	其他收益	900,000.00	注 13
专精特新企业贷款贴息	2022 年度	2,138.30	其他收益	其他收益	2,138.30	注 14
2020 年度高企技术企业认定奖励资金	2022 年度	200,000.00	其他收益	其他收益	200,000.00	注 15
稳岗补贴	2022 年度	2,299.00	其他收益	其他收益	2,299.00	注 16
留工补助	2022 年度	16,625.00	其他收益	其他收益	16,625.00	注 17

补助项目	初始确认年度	初始确认金额	列报项目	计入当期损益		备注
				损益项目	金 额	
社保补贴	2022 年度	15,620.22	其他收益	其他收益	15,620.22	注 18
新一代信息技术项目研发补贴	2022 年度	1,198,119.00	其他收益	其他收益	1,198,119.00	注 19
稳岗返还	2022 年度	9,441.94	其他收益	其他收益	9,441.94	注 20
一次性扩岗补助	2022 年度	1,500.00	其他收益	其他收益	1,500.00	注 21
广州开发区成长壮大奖补助	2022 年度	230,000.00	其他收益	其他收益	230,000.00	注 22
广州开发区经营贡献奖补助	2022 年度	1,590,000.00	其他收益	其他收益	1,590,000.00	注 23
2020 年房租租金补贴（全年房租一半）	2022 年度	362,756.00	其他收益	其他收益	362,756.00	注 24
租金返还补贴	2022 年度	423,486.20	其他收益	其他收益	423,486.20	注 25
2021 年度新增规上工业企业奖励补贴	2022 年度	500,000.00	其他收益	其他收益	500,000.00	注 26
疫情奖补	2022 年度	100,000.00	其他收益	其他收益	100,000.00	注 27
南京浦口经济开发区管理委员会补助资金补贴	2022 年度	3,000,000.00	其他收益	其他收益	3,000,000.00	注 28
创业带动就业奖励	2022 年度	9,000.00	其他收益	其他收益	9,000.00	注 29
扩岗补助费	2022 年度	6,000.00	其他收益	其他收益	6,000.00	注 30
浦口区高新技术补贴	2022 年度	50,000.00	其他收益	其他收益	50,000.00	注 31
贷款贴息补贴	2022 年度	500,000.00	财务费用	财务费用	500,000.00	注 32
合 计		-			14,393,174.96	

注 1:根据浦东新区人民政府下发的浦府规【2019】7 号《关于印发〈浦东新区促进小微企业创新创业财政扶持办法〉的通知》，公司 2022 年收到研发补贴 1,886,600.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2022 年其他收益。

注 2:根据上海市财政局下发的沪财发【2020】9 号《关于印发〈上海市残疾人就业保障金征收使用管理实施办法〉的通知》，公司 2022 年收到上海市残疾人就业服务中心奖励款 84.30 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2022 年其他收益。

注 3:根据上海市知识产权局下发的《上海市专利资助办法》，公司 2022 年收到集成电路布图设计资助费 1,005.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2022 年其他收益。

注 4:根据上海市经济和信息化委员会下发的沪经信信【2018】429 号《关于开展 2018 年度第二批上海市软件和集成电路产业发展专项资金（集成电路和电子信息制造领域）项目申报工作的通知》，公司 2022 年收到高质量专项(电子信息)资金 1,800,000.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2022 年其他收益。

注 5:根据浦东新区人民政府下发的浦府规【2021】3 号《关于印发〈浦东新区推进张江科学城创新发展实施意见〉的通知》，公司 2022 年收到股权融资补贴 490,000.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2022 年其他收益。

注 6:根据浦东新区人民政府下发的浦府规【2021】7 号《关于印发〈浦东新区“十四五”期间财政扶持经济发展的意见〉的通知》，公司 2022 年收到开发扶持资金补贴 770,000.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2022 年其他收益。

注 7:根据浦东新区人力资源和社会保障局、浦东新区财政局下发的浦人社规【2021】10 号《关于印发〈浦东新区关于支持企业扩大就业的若干措施〉的通知》，公司 2022 年收到一次性就业补贴 13,000.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2022 年其他收益。

注 8:根据浦东新区人民政府下发的浦府规【2021】1 号《浦东新区人民政府关于修改〈浦东新区科技发展基金管理办法〉的通知》，公司 2022 年收到企业管理能力提升资助 100,000.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2022 年其他收益。

注 9:根据上海市人力资源和社会保障局上海市教育委员会上海市财政局下发的《关于落实一次性扩岗补助政策有关工作的通知》，公司 2022 年收到扩岗补助费 19,500.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2022 年其他收益。

注 10:根据上海市人力资源和社会保障局上海市财政局上海市商务委员会上海市教育委员会上海市交通委员会上海市文化和旅游局下发的沪人社规【2022】18 号《关于给予本市相关用人单位就业补贴应对疫情稳岗保就业的通知》，公司 2022 年收到一次性吸纳就业补贴 4,000.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2022 年其他收益。

注 11:根据浦东新区人民政府下发的浦府规【2021】1 号《关于修改〈浦东新区科技发展

基金管理办法》的通知》，公司 2022 年收到区级培育企业资助 100,000.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2022 年其他收益。

注 12:根据上海市浦东新区科技和经济委员会上海市浦东新区财政局下发的《关于印发《浦东新区促进集成电路和新一代通信产业高质量发展专项操作细则》的通知》，公司 2022 年收到鼓励产业链协同联动-集成电路(MPW)补贴 92,000.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2022 年其他收益。

注 13:根据上海市经济和信息化委员会下发的沪经信软【2018】916 号《上海市经济信息化委关于下达 2018 年度软件和集成电路产业发展专项资金(软件和信息服务业领域)项目第二批计划的通知》，公司 2022 年收到软集配套补贴款 900,000.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2022 年其他收益。

注 14:根据上海市浦东新区财政局上海市浦东新区金融工作局上海市浦东新区科技和经济委员会下发的浦财规【2022】2 号《关于印发〈浦东新区“十四五”期间支持中小微企业政策性融资担保财政扶持实施办法〉的通知》，公司 2022 年收到专精特新企业贷款贴息 2,138.30 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2022 年其他收益。

注 15:根据广州市黄埔区人民政府广州开发区管理委员会下发的穗埔府规【2020】4 号《关于印发广州市黄埔区、广州开发区、广州高新区进一步促进高新技术产业发展办法的通知》，公司 2022 年收到 2020 年度高企技术企业认定奖励资金 200,000.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2022 年其他收益。

注 16:根据广东省人力资源和社会保障厅广东省财政厅国家税务总局广东省税务局下发的粤人社规【2022】9 号《关于做好失业保险稳岗位提技能防失业工作的通知》，公司 2022 年收到稳岗补贴 2,299.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2022 年其他收益。

注 17:根据广东省人力资源和社会保障厅广东省财政厅国家税务总局广东省税务局下发的粤人社规【2022】9 号《关于做好失业保险稳岗位提技能防失业工作的通知》，公司 2022 年收到一次性留工补助 16,625.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2022 年其他收益。

注 18:根据广东省人力资源和社会保障厅广东省财政厅国家税务总局广东省税务局国家税务总局深圳市税务局下发的粤人社规【2022】10 号《关于实施制造业小型微利企业社会保险缴费补贴的通知》，公司 2022 年收到社保补贴 15,620.22 元，系与收益相关的政府补

助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2022 年其他收益。

注 19:根据广州开发区经济和信息化局下发的穗开经信规字【2018】2 号《关于印发黄埔区广州开发区新一代信息技术产业发展实施细则的通知》，公司 2022 年收到新一代信息技术项目研发补贴 1,198,119.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2022 年其他收益。

注 20:根据广东省人力资源和社会保障厅广东省财政厅国家税务总局广东省税务局下发的粤人社规【2022】9 号《关于做好失业保险稳岗位提技能防失业工作的通知》，公司 2022 年收到稳岗返还 9,441.94 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2022 年其他收益。

注 21:根据广东省人力资源和社会保障厅下发的粤人社函【2022】252 号《关于加快落实一次性扩岗补助政策有关工作的通知》，公司 2022 年收到一次性扩岗补助 1,500.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2022 年其他收益。

注 22:根据广州商务局下发的穗埔商务规字【2022】5 号《广州市黄埔区广州开发区广州高新区进一步促进现代服务业发展办法实施细则(修订稿)》，公司 2022 年收到广州开发区经营贡献奖补助 230,000.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2022 年其他收益。

注 23:根据广州商务局下发的穗埔商务规字【2022】5 号《广州市黄埔区广州开发区广州高新区进一步促进现代服务业发展办法实施细则(修订稿)》，公司 2022 年收到广州开发区经营贡献奖补助 1,590,000.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2022 年其他收益。

注 24:根据广州市工业和信息化局下发的穗开经信规字【2018】2 号《黄埔区广州开发区新一代信息技术产业发展实施细则》，公司 2022 年收到新一代信息技术领域企业租用办公用房补贴 362,756.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2022 年其他收益。

注 25:根据南京市浦口区人民政府下发的浦政发【2020】96 号《浦口区人民政府关于印发南京市浦口区促进集成电路产业高质量发展若干政策的通知》，公司 2022 年收到租金返还补贴 423,486.20 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2022 年其他收益。

注 26:根据南京市人民政府下发的宁政发【2020】56 号《关于印发南京市规上工业企业追赶三年行动计划的通知》，公司 2022 年收到 2021 年度新增规上工业企业奖励补贴

500,000.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2022 年其他收益。

注 27:根据中共南京市浦口区委员会南京市浦口区人民政府下发的浦委发【2021】19 号《关于印发〈浦口区应对疫情影响支持企业稳定发展八条措施〉的通知》，公司 2022 年收到疫情奖补 100,000.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2022 年其他收益。

注 28:根据南京市浦口区人民政府下发的浦政发【2020】96 号《浦口区政府关于印发南京市浦口区促进集成电路产业高质量发展若干政策的通知》，公司 2022 年收到招商引资补贴 3,000,000.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2022 年其他收益。

注 29:根据南京市财政局南京市人力资源和社会保障局下发的宁规财【2020】6 号《关于印发〈南京市就业补助资金管理办法〉的通知》，公司 2022 年收到创业带动就业奖励 9,000.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2022 年其他收益。

注 30:根据上海市人力资源和社会保障局上海市教育委员会上海市财政局下发的沪人社规【2022】33 号《关于落实一次性扩岗补助政策有关工作的通知》，公司 2022 年收到扩岗补助费 6,000.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2022 年其他收益。

注 31:根据中共浦口区委办公室浦口区人民政府办公室下发的浦委办发【2022】43 号《关于印发〈关于推进全区科技创新工作高质量发展的若干政策措施〉的通知》，公司 2022 年收到浦口区高新技术补贴 50,000.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2022 年其他收益。

注 32:根据上海市浦东新区科技和经济委员会下发的浦科经委规【2021】5 号《关于印发〈浦东新区科技发展基金高新技术企业贷款贴息专项操作细则〉的通知》，公司 2022 年收到 2022 年高新技术企业贷款贴息补贴 500,000.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2022 年其他收益。

六、合并范围的变更

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币万元。

（一）其他原因引起的合并范围的变动

1. 以注销方式减少的子公司

SINOMCU(HK) Technology Co., Limited 于 2022 年完成工商注销手续，本期不再纳入合并范围。

七、在其他主体中的权益

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币万元。

（一）在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
广东晟矽微电子有限公司	子公司	广东省	广东省	集成电路设计、集成电路制造；半导体分立器件制造；电子元件及其组件制造；软件开发、软件服务等	100.00	-	设立
上海晟矽智能科技有限公司	子公司	上海市	上海市	计算机软件的研发、设计、制作、销售，集成电路的设计、研发、销售、及相关的技术服务。	60.00	-	设立
晟矽微电子（南京）有限公司	子公司	江苏省	江苏省	许可项目：技术进出口；货物进出口；一般项目：集成电路设计；集成电路销售；半导体器件专用设备制造；半导体器件专用设备销售；软件开发；软件销售；信息技术咨询服务；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；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广	100.00	-	设立
晟矽微电子（江阴）有限公司	子公司	江苏省	江苏省	计算机、通信和其他电子设备制造业	100.00	-	设立
MOWIN INC.	子公司	加利福尼亚州	加利福尼亚州	集成电路的设计、贸易等	100.00	-	设立

八、与金融工具相关的风险

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性

风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（一）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，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

1. 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。本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大，但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、港币）依然存在外汇风险。相关外币资产及外币负债包括：以外币计价的货币资金、应收账款、其他应收款、长期应收款、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债。外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见附注五（五十）“外币货币性项目”。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险，但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。本期末，本公司面临的外汇风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见附注五（五十）“外币货币性项目”。

2. 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。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。本公司的利率

风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

3. 其他价格风险

本公司管理层认为与金融资产、金融负债相关的价格风险对本公司无重大影响。

(二) 信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司按照客户管理信用风险集中度，设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，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。由于本公司的应收款项客户广泛分散于不同的地区和行业中，因此在本公司不存在重大信用风险集中。

本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。本公司所承担的最大信用风险敞口为资产负债表中各项金融资产的账面价值。

1. 信用风险显著增加的判断依据

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。当满足以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为信用风险已显著增加：

- (1) 合同付款已逾期超过 30 天。
- (2) 根据外部公开信用评级结果，债务人信用评级等级大幅下降。
- (3) 债务人生产或经营环节出现严重问题，经营成果实际或预期发生显著下降。
- (4) 债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。

(5) 预期将导致债务人履行其偿债义务能力的业务、财务或经济状况发生显著不利变化。

(6) 其他表明金融资产发生信用风险显著增加的客观证据。

2. 已发生信用减值的依据

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

(1) 发行方或债务人发生重大财务困难。

(2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等。

(3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

(4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组。

(5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

(6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

3. 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量损失准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。相关定义如下：

(1) 违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

(2) 违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。

(3) 违约损失率是指本公司对违约敞口发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

本公司通过预计未来各月份中单个敞口或资产组合的违约概率、违约损失率和违约风险敞口，来确定预期信用损失。本报告期内，预期信用损失估计技术或关键假设未发生重大变化。

4. 预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过历史数据分析，识别出影响各资产组合的信用风险及预期信用损失的相关信息，如 GDP 增速等宏观

经济状况，所处行业周期阶段等行业发展状况等。本公司在考虑公司未来销售策略或信用政策的变化的基础上来预测这些信息对违约概率和违约损失率的影响。

（三）流动风险

流动风险，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。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、可随时变现的有价证券以及对未来 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，满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

（四）资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了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、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2022 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 28.00%。

九、关联方关系及其交易

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

（一）关联方关系

1. 本公司的母公司情况

本公司的最终控制方为陆健，直接持有本公司 12.74%的股份，同时还持有上海谋胜投资管理有限公司 40.88%的股权及上海魔芯投资合伙企业（有限合伙）17.02%的股权。

2. 本公司的子公司情况

本公司的子公司情况详见本附注七（一）“在子公司中的权益”。

3. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司的关系
上海恒矽传感器有限公司	关联自然人曾任高管的公司

注：关联自然人胡璨曾担任上海恒矽传感器有限公司的高级管理人员，已于 2022 年 9 月 29 日进行工商变更，不再担任上海恒矽传感器有限公司的高级管理人员。

(二) 关联交易情况**1. 购销商品、接受和提供劳务情况****(1) 出售商品/提供劳务情况表**

关联方名称	关联交易内容	定价政策	本期数	上年数
上海恒矽传感器有限公司	出售商品	协议价	2,150,963.69	15,514,978.33

注：此关联交易已经董事会批准通过。

2. 关联担保情况**(1) 明细情况**

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
陆健	上海晟矽微电子股份有限公司	3,000,000.00	2022/6/8	2023/6/7	否
陆健	上海晟矽微电子股份有限公司	3,000,000.00	2022/9/26	2023/9/25	否

3. 关键管理人员薪酬

报告期间	本期数	上年数
关键管理人员人数	7.00	7.00
在本公司领取报酬人数	7.00	7.00
报酬总额(万元)	601.22	807.38
计入股份支付的报酬总额(万元)	72.92	83.26

(三) 关联方应收应付款项**1. 应收关联方款项**

项目名称	关联方名称	期末数		期初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
(1) 应收账款					
	上海恒矽传感器有限公司	-	-	545,067.63	10,901.35
(2) 合同负债					
	上海恒矽传感器有限公司	11,166.69	-	-	-

十、股份支付

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

（一）股份支付基本情况

1、本公司于 2021 年 9 月完成了《上海晟矽微电子股份有限公司第一期股权激励计划（草案）》限制性股票授予登记工作。公司董事会决定向符合资格员工（“激励对象”）授予限制性股票 2,922,000 股，授予价格 7.44 元/股。

激励对象自获授限制性股票之日起 36 个月内为锁定期。在锁定期内，激励对象根据本计划获授的限制性股票予以锁定，不得转让、不得用于偿还债务。在解锁期内，若达到本股权激励计划规定的解锁条件，激励对象可分三次申请解锁：

（1）第一次解锁期为自授予日起 12 个月后的首个交易日起至相应的授予日起 24 个月内的最后一个交易日当日止，可解锁数量占限制股票总数的 40%；

（2）第二次解锁期为自授予日起 24 个月后的首个交易日起至相应的授予日起 36 个月内的最后一个交易日当日止，可解锁数量占限制股票总数的 30%；

（3）第三次解锁期为自授予日起 36 个月后的首个交易日起至相应的授予日起 48 个月内的最后一个交易日当日止，可解锁数量占限制股票总数的 30%。

本次股权激励计划第一批授予登记的股票共计 2,922,000 股，于 2021 年 9 月 24 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记。

2、本公司于 2022 年 3 月完成了《关于公司 2021 年第一期限限制性股票激励计划预留权益授予事项的议案》限制性股票授予登记工作。公司董事会决定向符合资格员工（“激励对象”）授予限制性股票 730,500 股，授予价格 7.44 元/股。

激励对象自获授限制性股票之日起 24 个月内为锁定期。在锁定期内，激励对象根据本计划获授的限制性股票予以锁定，不得转让、不得用于偿还债务。在解锁期内，若达到本股权激励计划规定的解锁条件，激励对象可分两次申请解锁：

（1）自授予登记完成之日起 12 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止，可解锁数量占本次限制股票总数的 50%；

（2）自授予登记完成之日起 24 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止，可解锁数量占本次限制股票总数的 50%。

本次股权激励计划预留权益授予登记的股票共计 730,500 股，于 2022 年 3 月 17 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记。

(二) 股份支付总体情况

公司本期授予的各项权益工具总额(股)	1,461,000
公司本期行权的各项权益工具总额(股)	2,292,800
公司本期失效的各项权益工具总额(股)	2,562,100
公司期末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限	不适用
公司期末其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	限制性股票授予价格为7.44元/股；2021年第一期限制性股票激励计划第一批授予登记的股票合同剩余期限：19个月；2021年第一期限制性股票激励计划预留权益授予登记的股票合同剩余期限：12个月

其他说明：

(1) 截止2022年12月31日，各项权益工具总额（股）为根据公司权益分派调整后的股数。

(2) 根据《上海晟矽微电子股份有限公司第一期股权激励计划》相关规定，公司2021年限制性股票激励计划第一批授予登记的限制性股票的第二个解除限售期公司的业绩考核未达标，未来不能满足解除限售条件，已确认的股份支付费用已于当期冲回。公司2021年限制性股票激励计划预留权益授予登记的限制性股票的第一个解除限售期公司的业绩考核未达标，未来不能满足解除限售条件，已确认的股份支付费用已于当期冲回。

(3) 截止2022年12月31日，3名激励对象因个人原因离职，已不符合激励对象的条件，公司对该3名激励对象已获授但尚未解除限售的112,000股限制性股票进行回购注销，上述回购事项已经公司召开的第四届董事会第五次会议、第四届监事会第四次会议审议通过，并由公司履行相关程序进行回购和注销。

(4) 根据上海晟矽微电子股份有限公司第四届董事会第五次会议决议，公司2021年第一期限制性股票首次授予部分的第一个限售期于2022年9月24日届满，解除限售条件成就的股份数为2,292,800股。

(三) 以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	评估确定
对可行权权益工具数量的最佳估计的确定方法	根据在职激励对象对应的权益工具、公司业绩以及对未来年度公司业绩的预测进行确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无

资本公积中以权益结算的股份支付的累计金额	5,721,597.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	9,172,440.00

（四）股份支付的修改情况

公司于2023年1月10日和2023年2月8日召开第三届董事会第六次会议和2023年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司<2021年第一期限制性股票激励计划（草案）（修订稿）>的议案》，议案具体内容详见公司在中国中小企业股份转让系统信息披露平台（www.neeq.com.cn）上披露的《2021年第一期限制性股票激励计划（草案）修订稿》（公告编号：2023-009）。本次《激励计划（修订稿）》主要内容为优化调整2021年第一期限制性股票激励计划中第三个解限售期及预留部分的第二个解限售期（即2023年度）关于公司层面的业绩考核指标和考核方式。其他未修订部分，仍然有效并继续执行。

十一、承诺及或有事项

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

（一）重要承诺事项

1. 承租人已承诺但尚未开始的租赁及财务影响

至2022年12月31日止，本公司作为承租人已承诺但尚未开始的租赁的未来潜在现金流出情况如下：

项 目	年末余额
未折现租赁付款额：	
资产负债表日后第1年	3,609,170.61
资产负债表日后第2年	869,476.50
资产负债表日后第3年	-
以后年度	-
合 计	4,478,647.11

（二）或有事项

截止2022年12月31日，公司无应披露的重大或有事项。

十二、资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日，本公司无应披露的重大资产负债表日后事项。

十三、母公司财务报表重要项目注释

以下注释项目除非特别注明，期初系指 2022 年 1 月 1 日，期末系指 2022 年 12 月 31 日；本期系指 2022 年度，上年系指 2021 年度。金额单位为人民币元。

（一）应收账款

1. 按账龄披露

账 龄	期末数
1 年以内分项	
0-6 个月	64,097,894.70
7-12 个月	7,711,765.45
1 年以内小计	71,809,660.15
1-2 年	-
2-3 年	-
3 年以上	424,525.37
账面余额小计	72,234,185.52
减：坏账准备	2,092,071.53
账面价值合计	70,142,113.99

2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	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	72,234,185.52	100.00	2,092,071.53	2.90	70,142,113.99
合 计	72,234,185.52	100.00	2,092,071.53	2.90	70,142,113.99

续上表：

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	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	42,508,551.53	100.00	1,266,205.89	2.98	41,242,345.64
合 计	42,508,551.53	100.00	1,266,205.89	2.98	41,242,345.64

3. 坏账准备计提情况

(1) 期末按组合计提坏账准备的应收账款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	72,234,185.52	2,092,071.53	2.90

其中：账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内分项			
0-6 个月	64,097,894.70	1,281,957.89	2.00
7-12 个月	7,711,765.45	385,588.27	5.00
1 年以内小计	71,809,660.15	1,667,546.16	2.32
1-2 年	-	-	-
2-3 年	-	-	-
3 年以上	424,525.37	424,525.37	100.00
小 计	72,234,185.52	2,092,071.53	2.90

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

(1) 本期计提坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	1,266,205.89	825,865.64	-	-	-	2,092,071.53
小 计	1,266,205.89	825,865.64	-	-	-	2,092,071.53

5. 本期无实际核销的应收账款

6. 期末应收账款金额前 2 名情况

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
晟矽微电子(南京)有限公司	71,809,660.15	1年以内	99.41	1,667,546.16
上海晟矽智能科技有限公司	424,525.37	3年以上	0.59	424,525.37
小 计	72,234,185.52		100.00	2,092,071.53

7. 应收关联方账款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占应收账款余额的比例(%)
晟矽微电子(南京)有限公司	子公司	71,809,660.15	99.41
上海晟矽智能科技有限公司	子公司	424,525.37	0.59
小 计		72,234,185.52	100.00

8. 本期末无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

9. 本期末转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

(二) 其他应收款

1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	6,180,494.24	2,791,776.96	3,388,717.28	7,983,970.06	2,148,606.72	5,835,363.34

2. 其他应收款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末数
1年以内分项	
0-6个月	310,124.18
7-12个月	22,300.00
1年以内小计	332,424.18
1-2年	380,867.31
2-3年	3,886,900.00
3年以上	1,580,302.75
账面余额小计	6,180,494.24

账 龄	期末数
减：坏账准备	2,791,776.96
账面价值小计	3,388,717.28

(2) 按性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
保证金及押金	4,985,795.45	6,801,975.97
关联方借款	1,181,994.09	1,181,994.09
其他	12,704.70	-
账面余额小计	6,180,494.24	7,983,970.06
减：坏账准备	2,791,776.96	2,148,606.72
账面价值小计	3,388,717.28	5,835,363.34

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期信 用损失(未发生信 用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	2,148,606.72	-	-	2,148,606.72
2022 年 1 月 1 日余额在本 期				
——转入第二阶段	-	-	-	-
——转入第三阶段	-	-	-	-
——转回第二阶段	-	-	-	-
——转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	643,170.24	-	-	643,170.24
本期收回或转回	-	-	-	-
本期转销或核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2022 年 12 月 31 日余额	2,791,776.96	-	-	2,791,776.96

(4) 期末按组合计提坏账准备的其他应收款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	6,180,494.24	2,791,776.96	45.17

其中：账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内分项			
0-6 个月	310,124.18	6,202.48	2.00
7-12 个月	22,300.00	1,115.00	5.00
1 年以内小计	332,424.18	7,317.48	2.20
1-2 年	380,867.31	38,086.73	10.00
2-3 年	3,886,900.00	1,166,070.00	30.00
3 年以上	1,580,302.75	1,580,302.75	100.00
小 计	6,180,494.24	2,791,776.96	45.17

(5) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

1) 本期计提坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	2,148,606.72	643,170.24	-	-	-	2,791,776.96
小 计	2,148,606.72	643,170.24	-	-	-	2,791,776.96

(6) 本期无实际核销的其他应收款

(7) 期末其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项的性质或内容	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	押金保证金	3,500,000.00	2-3 年	56.63	1,050,000.00
第二名	关联方借款	1,181,994.09	3 年以上	19.12	1,181,994.09
第三名	押金保证金	1,018,405.53	注 1	16.48	428,108.35
第四名	押金保证金	375,000.00	2-3 年	6.07	112,500.00
第五名	押金保证金	26,089.92	注 2	0.42	1,645.43
小 计		6,101,489.54		98.72	2,774,247.87

注 1：第三名期末余额为 1,018,405.53 元，其中 0-6 个月为 283,374.96 元，1-2 年为 347,321.91 元，3 年以上为 387,708.66 元。

注 2：第五名期末余额为 26,089.92 元，其中 0-6 个月为 12,044.52 元，1-2 年为 14,045.40 元。

(8) 对关联方的其他应收款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占其他应收款余额的比例 (%)
上海晟矽智能科技有限公司	子公司	1,181,994.09	19.12

(9) 期末无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

(10) 期末无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额。

(三) 长期股权投资

1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	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	89,713,785.00	600,000.00	89,113,785.00	84,653,827.50	608,010.00	84,045,817.50

2. 子公司情况

被投资单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
Mowin Technology Inc.	615,670.00	-	-	615,670.00	-	-
上海晟矽智能科技有限公司	600,000.00	-	-	600,000.00	-	600,000.00
SINOMCU(HK) Technology Co., Limited	8,010.00	-	8,010.00	-	8,010.00	-
广东晟矽微电子有限公司	23,024,742.50	3,008,947.50	-	26,033,690.00	-	-
晟矽微电子(南京)有限公司	60,405,405.00	2,059,020.00	-	62,464,425.00	-	-
小计	84,653,827.50	5,067,967.50	8,010.00	89,713,785.00	8,010.00	600,000.00

(四) 营业收入/营业成本

1. 明细情况

项 目	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	196,153,649.64	137,522,881.86	193,713,023.93	114,823,815.66
其他业务	3,845,789.14	4,325,294.86	57,189.33	-
合 计	199,999,438.78	141,848,176.72	193,770,213.26	114,823,815.66

2. 主营业务收入/主营业务成本情况(按不同类别列示)

(1) 按行业分类

行业名称	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
销售商品收入	181,632,745.64	123,001,977.46	178,179,781.47	102,853,070.53
咨询服务收入	14,520,904.00	14,520,904.40	15,533,242.46	11,970,745.13
小 计	196,153,649.64	137,522,881.86	193,713,023.93	114,823,815.66

3. 公司前两名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
第一名	141,893,933.51	70.95
第二名	54,259,716.13	27.13
小 计	196,153,649.64	98.08

(五) 投资收益

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
处置交易性金融资产取得的投资收益	400,520.85	329,159.42

十四、补充资料

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 非经常性损益

1. 当期非经常性损益明细表

根据中国证券监督管理委员会《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(2008)》的规定，本公司本期非经常性损益明细情况如下(收益为+，损失为-)：

项 目	金 额	说 明
非流动资产处置损益	-32,969.47	-
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)	14,393,174.96	-
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	538,886.45	-
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	-1,180,152.95	-
其他符合非经常性损益定义的损益项目	80,483.86	-
小 计	13,799,422.85	-
减: 所得税影响数(所得税费用减少以“-”表示)	859,218.26	-
非经常性损益净额	12,940,204.59	-
其中: 归属于母公司股东的非经常性损益	12,940,204.59	-

项 目	金 额	说 明
归属于少数股东的非经常性损益	-	-

(二) 净资产收益率和每股收益

1. 明细情况

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券公司信息编报规则第9号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010修订)的规定,本公司本期加权平均净资产收益率及基本每股收益和稀释每股收益如下:

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(元/股)	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-27.34	-0.79	-0.79
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-31.83	-0.91	-0.91

2. 计算过程

(1) 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	-78,813,892.82
非经常性损益	2	12,940,204.59
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	-91,754,097.41
归属于公司普通股股东的期初净资产	4	326,982,395.96
报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	5	5,434,920.00
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	6	11.00
报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	7	16,528,133.60
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	8	[注 1]
其他交易或事项引起的净资产增减变动	9	21,971,226.37
发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数	10	[注 2]
报告期月份数	11	12.00
加权平均净资产	12[注]	288,243,090.64
加权平均净资产收益率	13=1/12	-27.34
扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率	14=3/12	-31.83

[注] $12=4+1*0.5+5*6/11-7*8/11\pm 9*10/11$

[注1]公司向激励对象通过定向发行方式授予限制性股票，并于2022年1月共收到5,434,920.00元，确认限制性股票回购义务并增加库存股5,434,920.00元，减少净资产次月起至报告期期末的累计月数为11个月；公司鉴于3名限制性股票激励对象因个人原因离职，已不符合公司股权激励计划中有关激励对象的规定，公司取消上述激励对象资格并回购注销其未解除限售条件的全部限制性股票，于2022年12月减少股本112,000.00元和资本公积293,440.00元，减少净资产次月起至报告期期末的累计月数为0个月；公司分别于2022年4月11日、2022年5月6日召开第四届董事会第二次会议和2021年年度股东大会，审议通过了《关于2021年度利润分配的方案》，以截至2021年12月31日的未分配利润向全体股东每10股派发现金红利2元（含税），合计派发现金股利10,687,773.60元，减少净资产次月起至报告期期末的累计月数为7个月。

[注2] 公司确认其他权益工具投资公允价值变动增加其他综合收益3,693,947.00元，增加净资产次月起至报告期期末的累计月数为0个月；本期外币报表折算净增加158,983.37元，增加净资产次月起至报告期期末的累计月数为6个月；公司2021年第一期限限制性股票首次授予部分的第一个限售期于2022年9月24日届满，冲减回购库存股金额8,945,856.00元，增加净资产次月起至报告期期末的累计月数为3个月；公司自2022年1月起每月确认股份支付费用增加资本公积9,172,440.00元，每月增加净资产次月起至报告期期末的累计月数分别为11个月、10个月、…、0个月。

(2) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	-78,813,892.82
非经常性损益	2	12,940,204.59
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	-91,754,097.41
期初股份总数	4	52,708,368.00
报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	5	53,438,868.00
报告期因发行新股或债转股等增加股份数	6	730,500.00
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	7	11.00
报告期因回购等减少股份数	8	6,467,850.00
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	9	1、4、7、12
报告期缩股数	10	-

项 目	序号	本期数
报告期月份数	11	12.00
发行在外的普通股加权平均数	12	100,349,011.00
基本每股收益	13=1/12	-0.79
扣除非经常损益基本每股收益	14=3/12	-0.91

[注]12=4+5+6*7/11-8*9/11-10

(3) 稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

上海晟矽微电子股份有限公司

2023 年 4 月 25 日

第十一节 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：

董事会秘书办公室。

上海晟矽微电子股份有限公司
董事会
2023 年 4 月 27 日