

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

2019

公司年度大事记

- 2019 年 1 月，公司获得高新技术成果转化证书：LED 智能控制芯片 MC60F7414、MC30P6060、MC1643、MC9030 项目。
- 2019 年 1 月，公司获得 1 项实用新型专利证书：频偏确定装置（ZL 2018 2 1064494.X）。
- 2019 年 3 月，公司产品 MC8015 荣获“年度最佳 MCU”奖项。
- 2019 年 3 月，公司获得 1 项实用新型专利证书：带隙电路及电子设备（ZL 2018 2 1260256.6）。
- 2019 年 4 月，公司通过上海市小巨人认定项目的验收。
- 2019 年 6 月，公司获得 1 项外观专利证书：微控制器烧录器（EZPro400）（ZL 2018 3 0567168.X）。
- 2019 年 9 月，公司通过知识产权体系认证。
- 2019 年 10 月，公司获得 1 项实用新型专利证书：GFSK 接收机中的自适应均衡器（ZL 2018 2 1752506.8）。

目 录

第一节	声明与提示	5
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据和财务指标摘要	9
第四节	管理层讨论与分析	14
第五节	重要事项	29
第六节	股本变动及股东情况	31
第七节	融资及利润分配情况	33
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	35
第九节	行业信息	38
第十节	公司治理及内部控制	43
第十一节	财务报告	47

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,使电子元件向着微小型化、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 Chip Microcomputer)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 Integrated 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。
OTP	指	One Time Programmable,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。
报告期	指	2019 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日

第一节 声明与提示

【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钱跃军及会计机构负责人（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
是否存在董事、监事、高级管理人员对年度报告内容异议事项或无法保证真实、准确、完整	☐ 是 ☒ 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	☐ 是 ☒ 否
是否存在豁免披露事项	☒ 是 ☐ 否

1、豁免披露事项及理由

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，豁免披露。经公司向全国中小企业股转系统申请并获批准。

【重要风险提示表】

重要风险事项名称	重要风险事项简要描述
受半导体行业景气状况影响的风险	公司所处行业受半导体行业的景气状况影响较大,半导体行业是周期性行业,公司的经营状况与半导体行业的周期特征紧密相关,半导体行业发展过程中的波动将使公司面临一定的行业经营风险。近年来市场价格竞争愈演愈烈,一定程度拉低了公司产品的利润水平。
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。
存货占用资金较大的风险	报告期末,存货占流动资产比例较大,为 54.46%,如果市场销售不畅,存货周转率下降,则存在存货跌价和存货占用流动资金的风险。
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。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。
本期重大风险是否发生重大变化:	否

行业重大风险

无

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
办公地址	上海市张江高科技园区春晓路 439 号 2 号楼

二、 联系方式

董事会秘书	胡璨
是否具备全国股转系统董事会秘书任职资格	是
电话	021-38682906
传真	021-38682905
电子邮箱	hc@sinomcu.com
公司网址	www.sinomcu.com
联系地址及邮政编码	上海市张江高科技园区春晓路 439 号 2 号楼,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

股票公开转让场所	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
普通股股票转让方式	集合竞价转让
普通股总股本（股）	45,105,618
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	陆健
实际控制人及其一致行动人	陆健

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 号楼 2-3 楼	否
注册资本	45,105,618	否
-		

五、 中介机构

主办券商	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
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	钱潇、宋龙
会计师事务所办公地址	上海市浦东新区世纪大道 1168 号东方金融广场 B 座 1103-1104 室

六、 自愿披露

☐适用 ☒不适用

七、 报告期后更新情况

☐适用 ☒不适用

第三节 会计数据和财务指标摘要

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	272,072,617.62	172,207,761.12	57.99%
毛利率%	19.32%	25.64%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	1,175,859.82	-15,893,381.79	107.40%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-4,519,755.02	-16,116,555.88	71.96%
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)	1.24%	-14.76%	-
加权平均净资产收益率%(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)	-4.76%	-14.97%	-
基本每股收益	0.03	-0.35	108.57%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	本期期初	增减比例%
资产总计	153,026,227.73	152,259,064.06	0.50%
负债总计	56,898,696.91	59,840,314.52	-4.92%
归属于挂牌公司股东的净资产	96,767,691.52	93,058,414.20	3.99%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.15	2.06	4.37%
资产负债率%(母公司)	18.82%	32.49%	-
资产负债率%(合并)	37.18%	39.30%	-
流动比率	2.59	2.46	-
利息保障倍数	6.92	-8.27	-

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	15,389,226.16	-3,322,978.77	563.12%
应收账款周转率	6.82	3.79	-
存货周转率	2.44	1.47	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	0.50%	-17.06%	-
营业收入增长率%	57.99%	-17.56%	-
净利润增长率%	-107.39%	-412.52%	-

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	45,105,618	45,105,618	0.00%
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

六、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关,按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	5,695,614.84
非经常性损益合计	5,695,614.84
所得税影响数	-
少数股东权益影响额(税后)	-
非经常性损益净额	5,695,614.84

七、 补充财务指标☐适用 ☒不适用**八、 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 (空) ☐不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
货币资金	8,571,970.05	8,593,293.14		
应收账款	38,337,452.53	32,582,382.74		

流动资产合计	152,866,295.54	147,132,548.84		
总资产合计	157,992,810.76	152,259,064.06		
应交税费	6,043,587.59	7,282,291.99		
其他应付款	4,061,284.32	4,082,607.41		
流动负债合计	58,580,287.03	59,840,314.52		
负债合计	58,580,287.03	59,840,314.52		
资本公积	50,393,919.61	54,952,573.43		
未分配利润	2,051,870.12	-9,500,557.89		
归属于母公司的股东权益	100,052,188.39	93,058,414.20		
股东权益	99,412,523.73	92,418,749.54		
负债和股东权益总计	157,992,810.76	152,259,064.06		
销售费用	9,737,643.52	10,905,658.97		
管理费用	18,713,016.00	19,642,873.68		
研发费用	24,008,702.25	23,753,893.34		
资产减值损失	-2,513,649.83	-1,078,196.74		
营业利润	-15,305,865.89	-15,713,477.02		
利润总额	-15,319,159.49	-15,726,770.62		
净利润	-15,500,739.59	-15,908,350.72		
归属于母公司的净利润	-15,485,770.66	-15,893,381.79		
综合收益总额	-15,569,958.86	-15,977,569.99		
归属于母公司所有者的综合收益总额	-15,554,989.93	-15,962,601.06		
支付给职工以及为职工支付的现金	17,809,539.28	22,060,403.95		
支付其他与经营活动有关的现金	15,222,853.23	10,963,825.85		
经营活动现金流出小计	128,300,395.46	128,292,232.75		
经营活动产生的现金流量净额	-3,331,141.48	-3,322,978.77		
现金及现金等价物净增加额	-25,615,099.26	-25,606,936.55		
期初现金及现金等价物余额	34,187,069.31	34,200,229.69		
期末现金及现金等价物余额	8,571,970.05	8,593,293.14		

注：编制合并报表的公司应当以合并财务报表数据填列或计算以上数据和指标。

一、重要前期差错更正事项及原因

(一)实际控制的个人独资企业上海庚秀企业管理咨询中心未纳入合并范围，相关的成本费用未正确归集。

(二)低价向员工转让股份，未确认股份支付。

二、重要前期差错更正事项影响情况

上述差错更正事项汇总后对公司 2018 年合并财务报表的影响如下：

2018 年 12 月 31 日/2018 年度			
影响的报表项目	追溯调整前	追溯调整后	影响金额金额
货币资金	8,571,970.05	8,593,293.14	21,323.09
应收账款	38,337,452.53	32,582,382.74	-5,755,069.79
流动资产合计	152,866,295.54	147,132,548.84	-5,733,746.70
总资产合计	157,992,810.76	152,259,064.06	-5,733,746.70
应交税费	6,043,587.59	7,282,291.99	1,238,704.40
其他应付款	4,061,284.32	4,082,607.41	21,323.09
流动负债合计	58,580,287.03	59,840,314.52	1,260,027.49
负债合计	58,580,287.03	59,840,314.52	1,260,027.49
资本公积	50,393,919.61	54,952,573.43	4,558,653.82
未分配利润	2,051,870.12	-9,500,557.89	-11,552,428.01
归属于母公司的股东权益	100,052,188.39	93,058,414.20	-6,993,774.19
股东权益	99,412,523.73	92,418,749.54	-6,993,774.19
负债和股东权益总计	157,992,810.76	152,259,064.06	-5,733,746.70
销售费用	9,737,643.52	10,905,658.97	1,168,015.45
管理费用	18,713,016.00	19,642,873.68	929,857.68
研发费用	24,008,702.25	23,753,893.34	-254,808.91
资产减值损失	-2,513,649.83	-1,078,196.74	1,435,453.09
营业利润	-14,591,528.75	-16,591,578.07	-2,000,049.32
利润总额	-15,319,159.49	-15,726,770.62	-407,611.13
净利润	-15,500,739.59	-15,908,350.72	-407,611.13
归属于母公司的净利润	-15,485,770.66	-15,893,381.79	-407,611.13
综合收益总额	-15,569,958.86	-15,977,569.99	-407,611.13
归属于母公司所有者的综合收益总额	-15,554,989.93	-15,962,601.06	-407,611.13

支付给职工以及为职工支付的现金	17,809,539.28	22,060,403.95	4,250,864.67
支付其他与经营活动有关的现金	15,222,853.23	10,963,825.85	-4,259,027.38
经营活动现金流出小计	128,300,395.46	128,292,232.75	-8,162.71
经营活动产生的现金流量净额	-3,331,141.48	-3,322,978.77	8,162.71
现金及现金等价物净增加额	-25,615,099.26	-25,606,936.55	8,162.71
期初现金及现金等价物余额	34,187,069.31	34,200,229.69	13,160.38
期末现金及现金等价物余额	8,571,970.05	8,593,293.14	21,323.09

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。公司无自有生产线，保持轻资产模式发展，同时将集成电路的晶圆生产、封装测试等环节外包给专业合作伙伴，从而专注于具有竞争优势的集成电路设计工作。

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、独到精细的市场营销策略、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。

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，公司仍继续加大对新产品的投入和研发，在 95nm OTP、95nm SONOS FLASH 和 110nm MTP 等工艺上继续发力。2019 年度，公司投入研发费用 2,759 万元，较上年度同比增长 16.15%。

一、公司财务情况

报告期末，公司合并总资产为 15,302.62 万元，较上年度增长 0.50%；总负债为 5,689.87 万元，较上年度下降 4.92%；资产负债率 37.18%。

二、公司经营成果

报告期内，公司合并实现营业收入 27,207.26 万元，同比增长了 57.99%；利润总额 118.09 万元，较上年度增长 107.51%；净利润 117.54 万元，同比增长 107.40%。

报告期内，公司收入大幅度的增长，主要是因为：1、上游供应商产能稳定，保障订单准时交付，与上年度同期相比主营产品销售收入大幅增长；2、为了更好的配合客户，维护好与客户之间的黏性，本期做了部分配合我们主营 MCU 产品的周边产品贸易；3、技术服务收入的增加。

报告期内，公司净利润有比较大幅度的增长，主要是因为：1、总销售收入的大幅增长；2、与上年度同期相比，存货报损金额大幅下降；3、政府项目补贴收入的增长。

三、公司研发情况

1、已完成的新品量产：

2019 年全年共发布 9 个产品，这些产品涉及的应用包括小家电、TWS 耳机仓、触摸家电、锂电充放电管理、人体感应和通用领域。截止报告期末，95 纳米 OTP 工艺量产产品已超过 9 个，投片超过 6,000 片，良率持续改进。

2、已完成的新品研发：

2019 年全年共流片（TAPEOUT）11 个产品，这些产品涉及的应用包括家电、智能控制、电机控制、遥控器和通用领域。

3、系统解决方案配套工作：

2019 年在以 MCU 芯片为载体提供二次开发的系统解决方案配套工作，已完成的包括：

- （1）推出第二代高抗干扰家电触摸方案；
- （2）推出第一代物联网方面精简蓝牙解决方案。

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。2019 年 9 月，公司通过了知识产权体系认证，并取得了多项具有自主知识产权的创新成果。

报告期内，公司共获得 2 项发明专利、5 项实用新型、1 项外观专利和 4 项集成电路布图设计登记证书；全资子公司广东晟矽共获得 14 项集成电路布图设计登记证书。具体如下：

1、发明专利

序号	发明专利名称	专利号	授权公告日
1	一次性可编程微控制器芯片的测试电路及测试方法	ZL 2015 1 0075394.1	2019 年 2 月 15 日
2	提高单片机的模数转换精度的方法及装置	ZL 2016 1 0853077.2	2019 年 11 月 12 日

2、实用新型

序号	实用新型专利名称	专利号	授权公告日
1	带隙电路及电子设备	ZL 2018 2 1260256.6	2019 年 3 月 22 日
2	接收判决装置及方法	ZL 2018 2 1654340.6	2019 年 5 月 17 日
3	GFSK 接收机中的自适应均衡器	ZL 2018 2 1752506.8	2019 年 10 月 11 日
4	基准电流源	ZL 2019 2 0035789.2	2019 年 9 月 20 日
5	信号产生装置	ZL 2019 2 0232500.6	2019 年 11 月 29 日

3、外观专利

序号	外观专利名称	专利号	授权公告日
1	微控制器烧录器 (EZPro400)	ZL 2018 3 0567168.X	2019 年 6 月 25 日

4、集成电路布图设计登记证书

序号	布图设计名称	布图设计登记号	布图设计颁证日
1	MC30P6250	BS. 195616 8.8	2019 年 12 月 4 日
2	MC35P7040	BS. 19561668.5	2019 年 12 月 4 日
3	MC9918	BS. 19561672.3	2019 年 12 月 4 日
4	MC9922	BS. 19561673.1	2019 年 12 月 4 日

5、集成电路布图设计登记证书-广东晟矽

序号	布图设计名称	布图设计登记号	布图设计颁证日
1	MC32P7331	BS. 19558483.X	2019 年 5 月 23 日
2	MC30P6240	BS. 19558477.5	2019 年 5 月 23 日
3	MC9902	BS. 19558484.8	2019 年 5 月 23 日
4	MC32P7212_EV	BS. 19559744.3	2019 年 8 月 15 日
5	MC32P7311_EV	BS. 19559745.1	2019 年 8 月 15 日
6	MC32P7022_EV	BS. 19559743.5	2019 年 8 月 15 日
7	MC30P6240_EV	BS. 19559738.9	2019 年 8 月 15 日
8	MC30P6080_EV	BS. 19559736.2	2019 年 8 月 15 日
9	MC32P5314_EV	BS. 19559742.7	2019 年 8 月 23 日
10	MC35P7041_EV	BS. 19559746.X	2019 年 8 月 15 日
11	MC32P5232_EV	BS. 19559740.0	2019 年 8 月 13 日
12	MC32P5312_EV	BS. 19559741.9	2019 年 8 月 15 日
13	MC30P6230_EV	BS. 19559737.0	2019 年 8 月 14 日

14	MC32P5222_EV	BS. 19559739.7	2019年8月14日
----	--------------	----------------	------------

(二) 行业情况

从1971年走到现在，不断进阶的MCU已然成为行走的“微型计算机”，被广泛地应用在消费电子、计算机和通信、工业、汽车电子、物联网等领域。消费电子包括家用电器、电视、游戏机和音视频系统等。工业领域包括智能家居、自动化、医疗应用及新能源生成与分配等。汽车领域包括汽车动力总成和安全控制系统等。而传统应用的升级以及新兴应用的带动，仍不断触发其潜力。据IC Insights研究报告，全球MCU市场于2020年再创高峰，销售额将达209亿美元、销售突破267亿颗。

从MCU行业竞争格局观察，全球主要供应商仍以国外厂家为主，行业集中度相对较高，国内厂商在中低端MCU产品具备较强竞争力。全球MCU厂商包括瑞萨电子（日本）、恩智浦（荷兰）、得捷电子（美国）、英飞凌（德国）、微芯科技（美国）、三星电子（韩国）、意法半导体（意法）、赛普拉斯（美国）。国内市场也多由国外品牌占据，包含瑞萨电子占据市场份额17.2%，飞思卡尔占比14.4%，意法半导体占比8%。

总体看中国MCU，不论是市场份额还是技术先进性，都无法和国外企业相比。对于中国企业而言，目前占据的主流市场还停留在8位MCU，占比50%左右；16/32位MCU占比分别为20%左右。这意味着，国内MCU应用领域多集中在低端电子产品，中高端电子产品市场还在外企手里。

中国为全球最大的消费电子制造中心，为国内MCU企业创造广阔市场。从全球市场来看，汽车电子是MCU最大的应用，而中国MCU最大的应用则是消费电子。主要因为中国是全球最大的消费电子产品和计算机制造中心，此外全球6成的家电产能都在中国。国内消费电子市场无论在规模还是在质量上都在不断崛起，这广阔的市场空间和本土消费电子企业的崛起为本土消费电子MCU企业提供了优越的成长环境，加上国家政策支持IC国产化的背景下，国内MCU企业将迎来高速增长。

汽车电子与物联网是现今32位MCU主要应用领域，随着技术演进，32位MCU价格也会逐步接近4、8位MCU。国内MCU厂商也积极加快布局32位中高端市场，目前国内厂商在消费电子、智能仪表等中低端MCU应用市场发展迅速，成本优势与服务能力助力国内厂商完成中低端MCU国产化。随着低能耗电机控制、便携型医疗设备、高精度工业仪器控制、物联网、节能环保等科技应用发展，未来MCU设计方向将走向高性能、高集成度、高稳定性、低功耗等方向。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		本期期初		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	12,525,015.54	8.18%	8,593,293.14	5.64%	45.75%
应收票据		0.00%		0.00%	
应收账款	39,628,725.67	25.90%	32,582,382.74	21.40%	21.63%
存货	84,289,619.73	55.08%	93,555,876.27	61.45%	-9.90%
投资性房地产		0.00%		0.00%	
长期股权投资		0.00%		0.00%	
固定资产	4,791,281.35	3.13%	4,892,696.27	3.21%	-2.07%
在建工程		0.00%		0.00%	
短期借款	12,000,000.00	7.84%	19,400,000.00	12.74%	-38.14%
长期借款		0.00%		0.00%	
应收款项融资	4,773,497.21	3.12%	1,956,053.31	1.28%	144.04%
预付款项	2,985,855.35	1.95%	6,666,931.49	4.38%	-55.21%
其他应收款	980,193.69	0.64%	1,028,486.71	0.68%	-4.70%
其他流动资产	2,405,025.06	1.57%	2,749,525.18	1.81%	-12.53%

无形资产	96,699.66	0.06%	233,818.95	0.15%	-58.64%
长期待摊费用	550,314.47	0.36%		0.00%	100.00%
应付账款	30,975,678.78	20.24%	26,169,322.38	17.19%	18.37%
预收款项	300,395.56	0.20%	226,118.24	0.15%	32.85%
应付职工薪酬	4,507,372.02	2.95%	2,679,974.50	1.76%	68.19%
应交税费	2,563,903.33	1.68%	7,282,291.99	4.78%	-64.79%
其他应付款	6,551,347.22	4.28%	4,082,607.41	2.68%	60.47%

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 37.18%，与上年同期 39.30%的资产负债率相比略有下降；流动比率由去年同期的 2.46 至本期的 2.59，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。

本年度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增长 45.75%，主要原因是：报告期内营业收入大幅增加，经营活动净流入的现金增长；

2、存货余额较上年期末降低 9.90%，主要原因是：公司加大市场销售的推广力度，同时加强了对存货的合理控制；

3、短期借款较上年期末减少 38.14%，主要原因是：报告期内适度清偿银行借款，短期借款由期初 1,940 万降低至 1,200 万；

4、应收款项融资余额较上年增长 144.04%，主要原因是：报告期内营业收入大幅增加，流入的应收款项融资增长。

5、预付款项余额较上年下降 55.21%，主要原因是：上年末预付账款本年完成交货。

6、无形资产余额较上年降低 58.64%，为正常的摊销造成，无其他新增减少情况。

7、预收款项余额较上年增长 32.85%，增长金额为 74,277.32 元，均为客户预收款项。

8、应交税费余额较上年降低 64.79%，与上年同期相比主要为应交增值税的减少。

9、其他应付款余额较上年增长 60.47%，主要原因是：期末结存深圳市本特利科技有限公司 3,000,000.00 元往来款项，造成增幅较大。

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	272,072,617.62	100.00%	172,207,761.12	100.00%	57.99%
营业成本	219,496,919.61	80.68%	128,058,993.80	74.36%	71.40%
毛利率	19.32%		25.64%	0.00%	-6.32%
销售费用	6,708,352.77	2.47%	10,905,658.97	6.33%	-38.49%
管理费用	14,176,455.66	5.21%	19,642,873.68	11.41%	-27.83%
研发费用	27,589,785.80	10.14%	23,753,893.34	13.79%	16.15%
财务费用	2,350,262.81	0.86%	4,170,283.73	2.42%	-43.64%
信用减值损失	-3,154,962.85	-1.16%	0	0.00%	100.00%
资产减值损失	-1,821,605.03	-0.67%	-1,078,196.74	-0.63%	-68.95%
其他收益	4,994,998.72	1.84%	167,208.00	0.10%	2,887.30%
投资收益	-	0.00%	-	0.00%	-
公允价值变动收益	-	0.00%	-	0.00%	-
资产处置收益	0	0.00%	69,259.69	0.04%	-100.00%
汇兑收益	-	0.00%	-	0.00%	-

营业利润	1,180,881.16	0.43%	-15,713,477.02	-9.12%	107.52%
营业外收入	0	0.00%	0	0.00%	
营业外支出	0	0.00%	13,293.60	0.01%	-100.00%
净利润	1,175,363.78	0.43%	-15,908,350.72	-9.24%	107.39%

项目重大变动原因：

- 1、营业收入较上年同期增长 57.99%，主要是因为：（1）上游供应商产能稳定，保障订单准时交付，与上年度同期相比主营产品销售收入大幅增长；（2）为了更好的配合客户，维护好与客户之间的黏性，本期做了部分配合我们主营 MCU 产品的周边产品贸易；（3）技术服务收入的增加。
- 2、营业成本较上年同期增长 71.40%，毛利率降低 6.32 个百分点，主要是本期做的部分配合我们主营 MCU 产品的周边产品贸易大幅增长，且此部分毛利率偏低，影响了综合毛利率水平；
- 3、销售费用较上年同期降低 38.49%，主要原因是：渠道建设样品费用降低，导致销售费用降低。
- 4、财务费用较上年同期降低 43.64%，主要原因是：受银行贷款金额降低及贴息政策的影响，利息费用较上年大幅降低，导致财务费用下降。
- 5、信用减值损失较上年同期增长 100%，增长金额为 315.50 万元，主要为应收账款减值。
- 6、资产减值损失较上年同期增长 68.95%，增长金额为 74.34 万元，为存货减值。
- 7、其他收益较上年增长 2887.30%，主要原因是：收政府补助增加，包括小巨人工程项目、注册资金奖等。
- 8、营业外支出较上年同期降低 100.00%，本年未产生营业外支出。
- 9、营业利润、净利润较上年同期分别增长 107.52%、107.39%，主要原因是：（1）总销售收入的大幅增长；（2）与上年度同期相比，存货报损金额大幅下降；（3）政府项目补贴收入的增长。

(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	272,072,617.62	172,207,761.12	57.99%
其他业务收入	-	-	-
主营业务成本	219,496,919.61	128,058,993.80	71.40%
其他业务成本	-	-	-

按产品分类分析：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

类别/项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	收入金额	占营业收入的比重%	收入金额	占营业收入的比重%	
销售商品收入	262,775,465.04	96.58%	170,915,308.30	99.25%	53.75%
咨询服务收入	9,297,152.58	3.42%	1,292,452.82	0.75%	619.34%
合计	272,072,617.62	100.00%	172,207,761.12	100.00%	

按区域分类分析：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

类别/项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	收入金额	占营业收入的比重%	收入金额	占营业收入的比重%	
华东区域	126,038,542.04	46.33%	75,279,845.08	43.71%	67.43%
华南区域	145,572,003.48	53.50%	95,734,515.96	55.59%	52.06%
其他	462,072.10	0.17%	1,193,400.08	0.69%	-61.28%
合计	272,072,617.62	100.00%	172,207,761.12	100.00%	-

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，销售额由于产能稳定、配合主营MCU的产品贸易等原因有大幅上涨，公司整体收入构成中产品及销售区域结构均未出现大幅变动。

(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	28,716,570.39	10.55%	否
2	客户二	23,449,499.75	8.62%	否
3	客户三	22,294,791.49	8.19%	否
4	客户四	17,538,770.43	6.45%	否
5	客户五	16,830,038.74	6.19%	否
合计		108,829,670.80	40.00%	-

(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	58,173,792.69	27.67%	否
2	供应商二	27,631,761.56	13.14%	否
3	供应商三	17,134,941.32	8.15%	否
4	供应商四	16,029,209.47	7.62%	否
5	供应商五	11,176,991.31	5.32%	否
合计		130,146,696.35	61.90%	-

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	15,389,226.16	-3,322,978.77	563.12%
投资活动产生的现金流量净额	-6,165,051.71	106,096.80	-5,910.78%
筹资活动产生的现金流量净额	-5,300,221.22	-22,386,214.03	76.32%

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：报告期内公司优化供应商结构，积极争取了部分供应商给予的账期，导致年末应付账款余额有所增加；与上年同期比较收政府补助金额大幅增加，导致经营活动产生的现金流量增长 563.12%；

2、投资活动产生的现金流量净额的主要原因是：本期新增对掩膜板等大额固定资产、无形资产的投入，与上年同期相比投资活动产生的现金流量净额降低 5,910.78%；

3、筹资活动产生的现金流量净额变动的主要原因是：本期偿还银行贷款的幅度较上期相比降低金额 1,920 万，筹资活动产生的现金流量净额较上年增长 76.32%；

4、经营活动现金流净流量与净利润之间的差异：本年度非付现科目较大的影响了差异数，其中减值损失本年发生额 497.66 万元，固定资产折旧、无形资产摊销及长期待摊费用待摊本年发生额 487 万元。

(四) 投资状况分析**1、主要控股子公司、参股公司情况**

报告期末，公司拥有 3 家全资子公司、1 家控股子公司以及 1 家实控个独企业。

- 1、广东全资子公司广东晟矽成立于 2018 年，注册资本人民币 20,000,000.00 元，主要业务为集成电路产品的设计研发。报告期内，子公司实现营业收入 216,980,869.52 元，净利润为 14,052,767.33 元。
- 2、美国全资子公司 Mowin Inc. 成立于 2014 年，注册资本 100,000.00 美元，主要业务为集成电路产品的设计研发。报告期内，子公司实现营业收入 631,935.04 元，净利润为 61,893.33 元。
- 3、香港全资子公司 SINOMCU (HK) 成立于 2013 年，注册资本 10,000.00 港元，主要业务为集成电路产品的贸易。报告期内，子公司未实现营业收入，净利润为-183,594.12 元。公司目前在申请注销流程中。
- 4、控股子公司晟矽智能，成立于 2015 年，注册资本人民币 1,000,000.00 元，其中本公司出资 60 万元，占比 60%，主要业务为智能控制产品的设计、研发与销售，公司持股比例 60%。报告期内，子公司未实现营业收入，净利润为-1,240.09 元。
- 5、实际控制的个人独资企业上海庚秀企业管理咨询中心，成立于 2017 年，主要业务为企业管理咨询、计算机科技专业领域内的技术开发、技术咨询、技术转让和技术服务，报告期内未实现营业收入和净利润。

2、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

☐是 ☒否

(五) 研发情况

1. 研发模式

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。

2. 主要研发项目

研发支出前五名的研发项目：

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	A880	3,939,100.43	3,939,100.43
2	A780	3,939,100.43	3,939,100.43
3	A801	3,939,100.43	3,939,100.43
4	A860	2,626,066.96	2,626,066.96
5	A700	2,626,066.96	4,821,148.31
合计		17,069,435.21	19,264,516.56

3. 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	27,589,785.80	23,753,893.34
研发支出占营业收入的比例	10.14%	13.79%
研发支出中资本化的比例	-	-

研发支出资本化（如有）：

无

4. 研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	14	15
本科以下	39	46
研发人员总计	54	62
研发人员占员工总量的比例	63.53%	63.92%

5. 专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	24	16
公司拥有的发明专利数量	8	6

(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：

应收账款坏账准备计提

1. 事项描述

参见财务报表附注三(十二)、附注五(二)。

截止 2019 年 12 月 31 日，晟矽微公司合并财务报表中应收账款账面余额 44,949,937.56 元，坏账准备 5,321,211.89 元，应收账款账面价值 39,628,725.67 元，占公司资产总额的 25.90%。应收账款账面价值较高，若应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大，并且应收账款坏账损失的评估涉及重大管理层判断，因此，我们将应收账款坏账准备的计提识别为关键审计事项。

2. 审计应对

针对晟矽微电子公司应收账款坏账准备计提，我们执行的主要审计程序包括：

- (1) 了解和评价管理层与应收账款管理及可收回性评估相关的关键内部控制设计和运行的有效性；
- (2) 评价管理层应收账款坏账准备会计估计的合理性，包括确定应收账款组合的依据、金额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等；
- (3) 对于按照信用风险特征组合计提坏账的应收账款，复核管理层对于信用风险特征组合的设定，抽样检查账龄等关键信息，并重新计算坏账准备计提金额是否正确；
- (4) 对应收账款期末余额选取样本执行函证程序；
- (5) 结合期后回款检查，评价管理层坏账准备计提的合理性。

(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

主要会计政策和会计估计变更说明

1. 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
财政部于 2017 年 3 月 31 日分别发布了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量(2017 年修订)》(财会[2017]7 号)、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移(2017 年修订)》(财会[2017]8 号)、《企业会计准则第 24 号——套期会计(2017 年修订)》(财会[2017]9 号)，于 2017 年 5 月 2 日发布了《企业会计准则第 37 号——金融工具列报(2017 年修订)》(财会[2017]14 号)(上述准则以下统称“新金融工具准则”)，要求境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则。	[注 1]
财务报表格式要求变化	[注 2]
财政部于 2019 年 5 月 9 日发布《关于印发修订〈企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换〉的通知》(财会[2019]8 号，以下简称“新非货币性资产交换准则”)，自 2019 年 6 月 10 日起执行	[注 3]
财政部于 2019 年 5 月 16 日发布《关于印发修订〈企业会计准则第 12 号——债务重组〉的通知》(财会[2019]9 号，以下简称“新债务重组准则”)，自 2019 年 6 月 17 日起施行。	[注 4]

[注 1]新金融工具准则改变了原准则下金融资产的分类和计量方式，将金融资产分为三类：按摊余成本计量、按公允价值计量且其变动计入其他综合收益、按公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司考虑金融资产的合同现金流量特征和自身管理金融资产的业务模式进行上述分类。权益类投资需按公允价值计量且其变动计入当期损益，但对非交易性权益类投资，在初始确认时可选择按公允价值计量且其变动计入其他综合收益，该等金融资产终止确认时累计利得或损失从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

新金融工具准则将金融资产减值计量由原准则下的“已发生损失模型”改为“预期信用损失模型”，适用于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款及财务担保合同。

本公司按照新金融工具准则的相关规定，对比较期间财务报表不予调整，首次执行日执行新准则与原准则的差异追溯调整本报告期初留存收益或其他综合收益。调整情况详见本附注三(二十五)3、4 之说明。

[注 2]财政部于 2019 年 4 月 30 日发布《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2019]6 号，以下简称“2019 年新修订的财务报表格式”)。2019 年新修订的财务报表格式将“应收票据及应收账款”项目拆分为“应收票据”和“应收账款”两个项目列报，将“应付票据及应付账款”项目拆分为“应付票据”和“应付账款”两个项目列报；增加对仅执行新金融工具准则对报表项目的调整要求；补充“研发费用”核算范围，明确“研发费用”项目还包括计入管理费用的自行开发无形资产的摊销；“营业外收入”和“营业外支出”项目中删除债务重组利得和损失。此外，在新金融工具准则下，“应收利息”、“应付利息”仅反映相关金融工具已到期可收取但于资产负债表日尚未收到的利息，基于实际利率法计提的金融工具的利息应包含在相应金融工具的账面余额中。

财政部于 2019 年 9 月 19 日发布《关于修订印发合并财务报表格式(2019 版)的通知》(财会[2019]16 号，以下简称“2019 年新修订的合并财务报表格式”)。2019 年新修订的合并财务报表格式除上述“应收票据及应收账款”、“应付票据及应付账款”项目的拆分外，删除了原合并现金流量表中“发行债券收到的现金”、“为交易目的而持有的金融资产净增加额”等行项目。

本公司按照《企业会计准则第 30 号——财务报表列报》等相关规定，对上述会计政策变更进行追溯调整，其中对仅适用新金融工具准则的会计政策变更追溯调整至 2019 年期初数，对其他会计政策变更重新表述可比期间财务报表。对于上述报表格式变更中简单合并与拆分的财务报表项目，本公司已在财务报表中直接进行了调整，不再专门列示重分类调整情况。

[注 3]新非货币性资产交换准则规定对 2019 年 1 月 1 日至本准则施行日之间发生的非货币性资产交

换根据本准则进行调整，对 2019 年 1 月 1 日之前发生的非货币性资产交换，不需要进行追溯调整。

本公司按照规定自 2019 年 6 月 10 日起执行新非货币性资产交换准则，对 2019 年 1 月 1 日存在的非货币性资产交换采用未来适用法处理。

[注 4]新债务重组准则规定对 2019 年 1 月 1 日至本准则施行日之间发生的债务重组根据本准则进行调整，对 2019 年 1 月 1 日之前发生的债务重组，不需要进行追溯调整。

2. 会计估计变更说明

本期公司无会计估计变更事项。

3. 首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
应收票据	1,956,053.31	-	-1,956,053.31
应收款项融资	不适用	1,956,053.31	1,956,053.31

[注]除对本表列示的合并资产负债表项目进行调整外，首次执行新金融工具准则未对其他合并资产负债表项目的首次执行当年年初账面价值产生影响。

4. 首次执行新金融工具准则调整信息

(1) 本公司金融资产在首次执行日按照修订前后金融工具确认计量准则的规定进行分类和计量结果对比如下：

金融资产类别	修订前的金融工具确认计量准则		修订后的金融工具确认计量准则	
	计量类别	账面价值	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本(贷款和应收款项)	8,571,970.05	摊余成本	8,571,970.05
应收款项	摊余成本(贷款和应收款项)	39,365,939.24	摊余成本	39,365,939.24
			以公允价值计量且其变动计入当期损益(准则要求)	-
			以公允价值计量且其变动计入其他综合收益(准则要求)	-

(2) 本公司金融资产在首次执行日原账面价值调整为按照修订后金融工具确认计量准则的规定进行分类和计量的新账面价值的调节表：

项 目	按原金融工具准则 列示的账面价值 (2018 年 12 月 31 日)	重分类	重新计量	按新金融工具准则 列示的账面价值 (2019 年 1 月 1 日)
摊余成本				
货币资金				
按原 CAS22 列示的余额和 按新 CAS22 列示的余额	8,571,970.05	-	-	8,571,970.05
应收款项				
按原 CAS22 列示的余额	39,365,939.24	-	-	-
减：转出至以公允价值计 量且其变动计入当期损益 (新 CAS22)	-	-	-	-
减：转出至以公允价值计 量且其变动计入其他综合 收益(新 CAS22)	-	-	-	-

重新计量：预期信用损失准备	-	-	-	-
按新 CAS22 列示的余额	-	-	-	39,365,939.24
以摊余成本计量的总金融资产	47,937,909.29	-	-	47,937,909.29

(3) 本公司在首次执行日原金融资产减值准备期末金额调整为按照修订后金融工具准则的规定进行分类和计量的新损失准备调节表：

计量类别	按原金融工具准则计提损失准备/按或有事项准则确认的预计负债	重分类	重新计量	按新金融工具准则计提信用损失准备
贷款和应收款项(原 CAS22)/以摊余成本计量的金融资产(新 CAS22)				
应收款项	3,714,693.47	-	-	3,714,693.47

5. 重要前期差错更正事项及原因

(一) 实际控制的个人独资企业上海庚秀企业管理咨询中心和上海西垣电子科技中心未纳入合并范围、研发等费用核算不正确、应收账款冲回错误、少提个人所得税。

(二) 低价授予员工转让股份，未确认股份支付。

上述差错更正事项汇总后对公司 2018 年合并财务报表的影响如下：

2018 年 12 月 31 日/2018 年度

影响的报表项目	追溯调整前	追溯调整后	影响金额金额
货币资金	8,571,970.05	8,593,293.14	21,323.09
应收账款	38,337,452.53	32,582,382.74	-5,755,069.79
流动资产合计	152,866,295.54	147,132,548.84	-5,733,746.70
总资产合计	157,992,810.76	152,259,064.06	-5,733,746.70
应交税费	6,043,587.59	7,282,291.99	1,238,704.40
其他应付款	4,061,284.32	4,082,607.41	21,323.09
流动负债合计	58,580,287.03	59,840,314.52	1,260,027.49
负债合计	58,580,287.03	59,840,314.52	1,260,027.49
资本公积	50,393,919.61	54,952,573.43	4,558,653.82
未分配利润	2,051,870.12	-9,500,557.89	-11,552,428.01
归属于母公司的股东权益	100,052,188.39	93,058,414.20	-6,993,774.19
股东权益	99,412,523.73	92,418,749.54	-6,993,774.19
负债和股东权益总计	157,992,810.76	152,259,064.06	-5,733,746.70
销售费用	9,737,643.52	10,905,658.97	1,168,015.45
管理费用	18,713,016.00	19,642,873.68	929,857.68
研发费用	24,008,702.25	23,753,893.34	-254,808.91

资产减值损失	-2,513,649.83	-1,078,196.74	1,435,453.09
营业利润	-15,305,865.89	-15,713,477.02	-407,611.13
利润总额	-15,319,159.49	-15,726,770.62	-407,611.13
净利润	-15,500,739.59	-15,908,350.72	-407,611.13
归属于母公司的净利润	-15,485,770.66	-15,893,381.79	-407,611.13
综合收益总额	-15,569,958.86	-15,977,569.99	-407,611.13
归属于母公司所有者的综合收益总额	-15,554,989.93	-15,962,601.06	-407,611.13
支付给职工以及为职工支付的现金	17,809,539.28	22,060,403.95	4,250,864.67
支付其他与经营活动有关的现金	15,222,853.23	10,963,825.85	-4,259,027.38
经营活动现金流出小计	128,300,395.46	128,292,232.75	-8,162.71
经营活动产生的现金流量净额	-3,331,141.48	-3,322,978.77	8,162.71
现金及现金等价物净增加额	-25,615,099.26	-25,606,936.55	8,162.71
期初现金及现金等价物余额	34,187,069.31	34,200,229.69	13,160.38
期末现金及现金等价物余额	8,571,970.05	8,593,293.14	21,323.09

(八) 合并报表范围的变化情况

☐适用 ☒不适用

(九) 企业社会责任

1. 扶贫社会责任履行情况

☐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

1、近年来我国不断推出相关政策并提供资金推动集成电路产业的发展。《国家集成电路产业发展推进纲要》明确指出，到 2020 年我国半导体产业年增长率不低于 20%；与此同时，我国企业也积极通过并购及引进技术和人才等手段提升企业竞争力。随着国家宏观政策的积极引导，集成电路行业将持续增长，行业的发展将带动公司的发展。

2、由于进口替代的国内市场需求扩大，为国内集成电路产业发展提供了稳定且增长的市场需求和发展机遇。

3、公司根据《公司法》、《证券法》和《公司章程》的规定，建立了完善的治理结构，有效保障公司正常运行，公司重大经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和

规则进行。

4、报告期内，公司经营业绩保持健康稳定；后续订单稳定，资产负债结构合理，会计政策和会计估计积极稳健，公司各项管理制度趋于完善且能够得到有效的实施，人员结构稳定、配比合理，公司具备持续经营能力。

5、公司不断加强研发能力，随行业技术变化，及时研发推出新产品，迎合市场需求，并不断提升毛利水平，使公司具备持续盈利能力。

报告期内，公司不存在对持续经营能力有重大不利影响的事项。

四、 未来展望

（一） 行业发展趋势

根据 IC Insights 预测，随着嵌入式系统广泛应用、物联网万亿级市场持续发展，设备接入量以数百亿计算，未来 MCU 出货量将持续上升。2019 年以及 2022 年全球 MCU 市场规模分别达 204 亿美元和 239 亿美元，单位出货量将以 11.1% 的复合增长率增长，将使整体 MCU 单位价格出现一定程度下滑，平均价格下滑幅度约为每年 3—5%。

在 2019 年的 8-9 月份，国产芯片中 MCU 微控制单元已经超过韩企，在销量上已经占据全球第一。此次国产 MCU 占据全球产量首位正值行业进入拐点。

从市场方面上看，受惠于近几年来消费电子产品的影响，使得中国对 MCU 的需求增大。

近几年，在物联网和汽车电子产业的带动下，国产 MCU 成长迅速。中国大陆物联网对 MCU 的需求将越来越多，国内 MCU 市场年复合增速将达到 11.7%，至 2020 年市场规模将突破 500 亿元。

物联网技术的快速普及正在深刻影响着家居、工业、医疗、交通等众多应用层领域，并带动了芯片、传感器等上游感知层行业的成长。随着物联网技术带来的变革性影响逐步深入，智能家居、工业物联网等下游应用领域的市场需求将面临爆发式增长，市场规模快速扩大。中国高度重视物联网的战略地位，近年来多方面支持该行业发展，为行业发展提供了巨大动能。

智能家居是物联网在家庭生活领域的直接应用，物联网技术带动了智能家居行业的真正发展。在物联网技术应用之前，智能家居领域经历了有线时代、单品时代，但产品构造复杂、售价高昂，市场接受度较低。随着无线连接技术及低功耗芯片设计技术的成熟，智能家居产品消费门槛逐步降低，消费者接受度不断提高，智能家居行业真正开始快速发展，未来将替代传统家居产品，成为家居领域的首选。预计 2020 年中国智能家居市场规模将达到 5,819.3 亿元。

（二） 公司发展战略

公司未来两年以“8 位和 32 位”双轮驱动的产品发展战略展开，以做大做强做专为目标，持续加大研发投入、技术创新和工艺推进，以客户为中心，聚焦重点客户重点领域，优化客户结构，形成平台化系列化的产品销售，降低成本，进一步提升产品的竞争力。

（三） 经营计划或目标

1、持续加大技术研发投入

公司将持续加大技术研发投入，鼓励研发技术创新，扩大自主知识产权，推进公司产品线全系列全方位的技术升级工作，不断完善产品解决方案及服务能力，力争保持公司产品在工艺方面的优势，为客户提供性能稳定、质量可靠、贴合需求、高性价比的 MCU 产品。

2、市场开拓

公司将进一步加强销售团队建设，健全完善销售流程控制，加强客户服务。同时，公司继续集中优势资源专注于服务重点客户，通过提供符合重点客户要求 and 市场发展需求的产品和服务，帮助其提升技术创新水平，加快发展步伐，以建立双赢的战略合作关系，扩大公司产品的市场占有率。

3、人力资源规划

公司将持续实施人才战略，实行人力资源的优化配置，通过内部培养和外部引进的方式，完善人才培养及激励机制，保持公司强大的核心竞争力。

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

公司在 2020 年及未来发展过程中，存在下列不确定因素，请投资人保持充分的风险意识：

1、人力资源成本上升导致公司经营的不确定性：

随着公司业务规模的壮大，对技术人才的需求也大幅增加，公司面临很大的员工收入增长压力，如果销售利润不能同步增长，公司的利润会减少甚至亏损，公司面临经营风险的不确定性。

2、竞争加剧导致公司经营的不确定性：

随着 GDP 增速的下降，更多的公司会面临业绩增长压力，有可能涉及公司的业务范围，形成更激烈的竞争，而竞争的加剧会导致公司利润的降低甚至亏损，公司面临经营风险的不确定性。

五、 风险因素

（一） 持续到本年度的风险因素

1、受半导体行业景气状况影响的风险

（1）风险分析

公司所处行业受半导体行业的景气状况影响较大，半导体行业是周期性行业，公司的经营状况与半导体行业的周期特征紧密相关，半导体行业发展过程中的波动将使公司面临一定的行业经营风险。近年来市场价格竞争愈演愈烈，一定程度拉低了公司产品的利润水平。

（2）对策

公司根据市场波动的实际情况，及时调整发展战略，加大对具有前瞻性的产品研发投入。

2、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。

3、产品研发及技术升级方面的风险与对策

（1）风险分析

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。同时，近年来集成电路行业的下游新兴产业需求推动了 32 位 MCU 市场的增长，32 位 MCU 的发展可能对 8 位/16 位 MCU 市场有一定的替代性。尽管由于 8 位 MCU 成本低，易于开发，目前仍占据着 MCU 市场最大的份额，短期内 32 位难以替代它成为市场主流，但长期内公司仍然面临着行业技术不断升级，需要不断加大研发投入及研发的新产品能否为市场所接受的风险。

（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。

4、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。

5、存货占用资金较大的风险

（1）风险分析

报告期末，存货占流动资产比例较大，为 54.46%，如果市场销售不畅，存货周转率下降，则存在存货跌价和存货占用流动资金的风险。

（2）对策

由总经办牵头成立的存货管理小组，每周由营运总监出具《库存账龄分析报告》，实时监控分析存货库龄状况，及时发现周转率较慢的存货，同时进行新增库存分析，并综合形成行动决议，监控库存水平；公司继续加强 1+3 销售计划的管控，统一调配严格控制存货必要规模，避免采购及生产过剩。

6、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。

7、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 重要事项

一、重要事项索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	☐ 是 ☒ 否	-
是否存在对外担保事项	☐ 是 ☒ 否	-
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产的情况	☐ 是 ☒ 否	-
是否对外提供借款	☐ 是 ☒ 否	-
是否存在日常性关联交易事项	☒ 是 ☐ 否	五.二.(一)
是否存在偶发性关联交易事项	☐ 是 ☒ 否	-
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项或者本年度发生的企业合并事项	☐ 是 ☒ 否	-
是否存在股权激励事项	☐ 是 ☒ 否	-
是否存在股份回购事项	☐ 是 ☒ 否	-
是否存在已披露的承诺事项	☒ 是 ☐ 否	五.二.(二)
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	-
是否存在被调查处罚的事项	☐ 是 ☒ 否	-
是否存在失信情况	☐ 是 ☒ 否	-
是否存在自愿披露的其他重要事项	☐ 是 ☒ 否	-

(一) 重要事项详情（如事项存在选择以下表格填列）

(一) 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
1. 购买原材料、燃料、动力	-	-
2. 销售产品、商品、提供或者接受劳务，委托或者受托销售	-	-
3. 投资（含共同投资、委托理财、委托贷款）	-	-
4. 财务资助（挂牌公司接受的）	50,000,000.00	12,000,000.00
5. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	-	-
6. 其他	-	-

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；公司第二届董事会第十八次会议及 2019 年第一次临时股东大会分别审议通过了《关于公司 2019 年拟向金融机构借款的议案》及《关于预计 2019 年度日常关联交易的议案》，预计 2019 年度，公司拟向金融机构借款，借款额度不超过 5,000 万元，上述借款由公司控股股东、实际控制人、董事长兼总经理陆健及其配偶孟媛媛，公司副董事长兼副总经理张文荣及其配偶梅嘉以及陆健实际控制的公司上海谋胜投资管理有限公司提供担保责任。（详见公告编号：2019-001、2019-002、2019-006）。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	2,000,000.00	2019-9-16	2020-6-10	否
陆健	上海晟矽微电子股份有限公司	4,000,000.00	2019-9-26	2020-6-10	否
陆健、张文荣、梅嘉	上海晟矽微电子股份有限公司	3,000,000.00	2019-11-22	2020-11-21	否
陆健、张文荣、梅嘉	上海晟矽微电子股份有限公司	3,000,000.00	2019-12-24	2020-6-23	否

(二) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
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。

第六节 股本变动及股东情况

一、普通股股本情况

(三) 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	33,857,963	75.06%	-	33,857,963	75.06%
	其中：控股股东、实际控制人	19,250	0.04%	-	19,250	0.04%
	董事、监事、高管	1,157,576	2.57%	-	1,157,576	2.57%
	核心员工	-	-	-	-	-
有限售条件股份	有限售股份总数	11,247,655	24.94%	-	11,247,655	24.94%
	其中：控股股东、实际控制人	7,774,925	17.24%	-	7,774,925	17.24%
	董事、监事、高管	3,472,730	7.70%	-	3,472,730	7.70%
	核心员工	-	-	-	-	-
总股本		45,105,618	-	0	45,105,618	-
普通股股东人数		172				

股本结构变动情况：

□适用 √不适用

(四) 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
1	陆健	7,794,175	-	7,794,175	17.28%	7,774,925	19,250
2	张文荣	4,630,306	-	4,630,306	10.27%	3,472,730	1,157,576
3	上海武岳峰集成电路股权投资合伙企业(有限合伙)	4,297,994	-	4,297,994	9.53%	-	4,297,994
4	上海魔芯投资合伙企业(有限合伙)	3,929,883	97,000	4,026,883	8.93%	-	4,026,883
5	北京集成电路设计与封测股权投资中心(有限合伙)	3,742,444	-	3,742,444	8.30%	-	3,742,444
6	上海谋胜投资管理有限公司	3,395,153	-11,000	3,384,153	7.50%	-	3,384,153
7	广东启程青年创业投资合伙企业(有限合伙)	3,355,814	-	3,355,814	7.44%	-	3,355,814
8	上海科技创业投资有限公司	2,869,206	-	2,869,206	6.36%	-	2,869,206
9	深圳市外滩科	2,494,961	-237,000	2,257,961	5.01%	-	2,257,961

	技开发有限公司						
10	黄伟	1,701,070	-	1,701,070	3.77%	-	1,701,070
	合计	38,211,006	-151,000	38,060,006	84.39%	11,247,655	26,812,351

普通股前十名股东间相互关系说明：

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 12.06%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。

二、 优先股股本基本情况

☐适用 ☒不适用

三、 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。陆健先生期末持有公司股份 7,794,175 股，持股比例为 17.28%，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 12.06%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，无境外永久居留权。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，同月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。

报告期内，公司控股股东、实际控制人未发生变动。

第七节 融资及利润分配情况

一、普通股股票发行及募集资金使用情况

1、最近两个会计年度内普通股股票发行情况

☐适用 ☒不适用

2、存续至报告期的募集资金使用情况

☐适用 ☒不适用

二、存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

三、债券融资情况

☐适用 ☒不适用

四、可转换债券情况

☐适用 ☒不适用

五、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		利率%
					起始日期	终止日期	
1	流动资金贷款	上海农商行张江科技支行	银行	3,000,000	2018年3月7日	2019年3月6日	6.0900
2	流动资金贷款	上海农商行张江科技支行	银行	2,000,000	2018年8月23日	2019年4月21日	6.0900
3	流动资金贷款	兴业银行上海沪闵支行	银行	5,000,000	2018年9月21日	2019年9月20日	5.6550
4	流动资金贷款	交通银行张江支行	银行	2,000,000	2018年9月27日	2019年9月16日	4.7850
5	流动资金贷款	交通银行张江支行	银行	4,000,000	2018年9月28日	2019年9月25日	4.7850
6	流动资金贷款	交通银行张江支行	银行	4,000,000	2018年12月24日	2019年12月16日	4.3500
7	流动资金贷款	招商银行吴中路支行	银行	2,000,000	2019年7月29日	2019年10月28日	5.6550
8	流动资金贷款	交通银行张江支行	银行	2,000,000	2019年9月16日	2020年6月10日	4.7850
9	流动资金贷款	交通银行张江支行	银行	4,000,000	2019年9月26日	2020年6月10日	4.7850
10	流动资金贷款	兴业银行上海沪闵支行	银行	3,000,000	2019年11月22日	2020年11月21日	5.5500
11	流动资金贷款	招商银行吴中路支行	银行	3,000,000	2019年12月24日	2020年6月23日	5.2500
合计	-	-	-	34,000,000	-	-	-

六、 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

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

☐适用 ☒不适用

（二）权益分派预案

☐适用 ☒不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

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	学历	任职起止日期		是否在公司 领取薪酬
					起始日期	终止日期	
陆健	董事长、总经理	男	1977 年 2 月	硕士	2019 年 3 月 7 日	2022 年 3 月 6 日	是
张文荣	副董事长、副总经理	男	1977 年 2 月	硕士	2019 年 3 月 7 日	2022 年 3 月 6 日	是
胡璨	董事、董事会秘书、 副总经理	女	1984 年 6 月	本科	2019 年 3 月 7 日	2022 年 3 月 6 日	是
周热情	董事	男	1965 年 12 月	硕士	2019 年 3 月 7 日	2022 年 3 月 6 日	否
施青	董事	男	1990 年 3 月	硕士	2019 年 3 月 7 日	2022 年 3 月 6 日	否
吕炜	董事	男	1983 年 7 月	硕士	2019 年 3 月 7 日	2022 年 3 月 6 日	否
吴一亮	董事	男	1981 年 6 月	本科	2019 年 3 月 7 日	2022 年 3 月 6 日	否
包旭鹤	董事、副总经理	男	1973 年 7 月	硕士	2019 年 3 月 7 日	2022 年 3 月 6 日	是
孙建刚	监事会主席	男	1976 年 11 月	本科	2019 年 3 月 7 日	2022 年 3 月 6 日	是
李秀峰	监事	男	1981 年 11 月	硕士	2019 年 3 月 7 日	2022 年 3 月 6 日	是
罗鹏	监事	男	1978 年 11 月	硕士	2019 年 3 月 7 日	2022 年 3 月 6 日	是
蔡杰杰	监事	男	1986 年 10 月	本科	2019 年 3 月 7 日	2022 年 3 月 6 日	是
张卓	监事	男	1989 年 3 月	硕士	2019 年 9 月 9 日	2022 年 3 月 6 日	否
梁东	副总经理	男	1966 年 1 月	本科	2019 年 3 月 7 日	2022 年 3 月 6 日	是
钱跃军	财务总监、副总经理	男	1958 年 1 月	本科	2019 年 3 月 7 日	2022 年 3 月 6 日	是
董事会人数：							8
监事会人数：							5
高级管理人员人数：							6

董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系：

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
陆健	董事长、总经理	7,794,175	-	7,794,175	17.28%	-

张文荣	副董事长、副总经理	4,630,306	-	4,630,306	10.27%	-
合计	-	12,424,481	0	12,424,481	27.55%	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	总经理是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	董事会秘书是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	财务总监是否发生变动	☐ 是 ☒ 否

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（新任、换届、离任）	期末职务	变动原因
刘越	董事	离任	-	投资人股东重新提名董事人选
冼明德	董事	离任	-	投资人股东重新提名董事人选
施青	-	新任	董事	股东大会选举
吕炜	-	新任	董事	股东大会选举
包旭鹤	副总经理	新任	副总经理、董事	股东大会选举
薛军	监事	离任	-	投资人股东重新提名监事人选
张卓	--	新任	监事	股东大会选举

报告期内新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历：

☒适用 ☐不适用

- 1、施青，男，1990年3月生，中国籍，研究生学历。2008年至2015年就读于清华大学，获理学学士、管理学硕士学位。2015年至2017年任北京清芯华创投资管理有限公司投资经理。2018年至今任元禾华创（苏州）投资管理有限公司高级投资经理。
- 2、吕炜，男，1983年7月生，中国籍，研究生学历。2003年至2006年就读于曼彻斯特城市大学，获商业经济学学士学位；2006年至2008年就读于曼彻斯特大学，获经济金融学硕士学位。2009年至2011年任腾升股权投资基金投资经理，2011年至2013年任信永中和会计师事务所咨询顾问，2013年至2015年任东旭集团有限公司投资部副总监，2015年至2018年任东兴证券股份有限公司场外市场部副总裁，2018年至今任兆易创新科技股份公司投资总监。
- 3、包旭鹤，男，1973年出生，中国籍，上海交通大学学士学位，复旦大学同等学力硕士学位。1995年加入中颖电子股份有限公司（创业板，股票简称：中颖电子，股票代码：300327）。1995年至1997年任中颖电子集成电路设计工程师，1997年至2005年任中颖电子设计经理，2005年至2009年任中颖电子微控制器（MCU）事业部副总监，2009年至2014年任中颖电子微控制器（MCU）事业部总监，2015年加入上海晟矽微电子股份有限公司，现任公司技术副总、常务副总。
- 4、张卓，男，1989年3月出生，中国国籍，研究生学历。2007年至2011年就读于清华大学理学院数学系应用数学专业，获学士学位；2011年至2012年就读于美国密歇根大学统计系，获硕士学位。2013年至2014年，任安信证券投资银行部项目经理；2014年至2016年，任启迪创业投资管理（北京）有限公司投资经理；2016年至今，任清控银杏创业投资管理（北京）有限公司高级投资经理。

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	期末人数
行政管理人员	10	10
生产人员	4	6

销售人员	13	13
技术人员	54	62
财务人员	4	6
员工总计	85	97

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	15	18
本科	44	50
专科	17	19
专科以下	8	9
员工总计	85	97

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，并不断完善员工的薪酬结构。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 1 人。

（二） 核心员工基本情况及变动情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、 报告期后更新情况

☒ 适用 ☐ 不适用

公司董事会于 2020 年 4 月 20 日收到董事周热情先生递交的辞职报告，自股东大会选举产生新任董事之日起辞职生效。上述辞职人员持有公司股份 0 股，占公司股本的 0.00%，不是失信联合惩戒对象，辞职后不再担任公司其他职务。

第九节 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 ☐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	《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。
2	《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”。
3	《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。
4	《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。
5	《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

6	《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。
7	《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，形成若干战略性和战略性新兴产业，培育新兴产业。
8	《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。
9	《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。
10	《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。
11	《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。

12	《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

受中美贸易因素以及智能手机、PC 需求动能减弱影响，2019 全球半导体景气低迷。根据美国半导体产业协会(SIA)的数据显示，2019 年上半年，全球半导体市场销售额累计为 2,037 亿美元，比 2018 年同期销售额下降了 14.5%。

近年来，中国已成为带动全球半导体市场增长的主要动力，多年来市场需求均保持快速增长，以中国为核心的亚太地区在全球半导体市场中所占比重快速提升。根据中国半导体协会公布的数据来看，2018 年中国集成电路行业销售额为 6,532 亿元，同比增长 20.7%，但受到全球半导体市场下降影响，中国集成电路产业增速有所下降。中国半导体行业协会统计，2019 年 1-6 月中国集成电路产业销售额为 3,048.2 亿元，同比增长 11.8%。

一直以来，我国国内集成电路行业聚焦于产业链的下游位置，主要优势在于集成电路组装和封测。但近年来国内集成电路的产业结构持续优化。2019 年上半年，中国集成电路设计业销售收入比重为 39.6%，集成电路制造业销售收入比重为 26.9%，集成电路封装测试业销售收入比重为 33.5%。对比过去，如今我国国内集成电路的产业结构明显更加合理。

在国内集成电路产业发展中，集成电路设计业始终是国内集成电路产业中最具发展活力的领域，增长也最为迅速。根据中国半导体行业协会统计，集成电路设计业销售收入从 2014 年的 1,047.4 亿元增长到 2018 年的 2,519.3 亿元。截至 2019 年上半年中国集成电路设计业销售收入为 1206.1 亿元，同比增长 18.3%，增速有所下滑。

全球半导体市场增长与经济环境有明显同步性，2018 年半导体市场规模稳定增长，预计 2019 年将延续稳定趋势，下半年将迎来逐步回暖。从厂商角度来看，2018 年行业垄断形式依然显着，前十大厂商占据市场近八成份额，短期内新兴厂商实现突破难度较大。从并购角度来看，2018 年延续了 2017 年平稳的并购态势，但相比 2015-2016 年已经规模明显缩减，随着收购标的减少以及监管趋严，未来大规模并购的可能性将会越来越小。

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	-	公司产品快速在 95nm OTP 上推进并已形成大批量量产	工艺的推进可以有效降低产品的成本和提升产品的性能，在未来两年内可成为新的增长点

三、 产品生产和销售

（一） 主要产品当前产能

☐ 适用 ☒ 不适用

(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、 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。2019年9月，公司通过了知识产权体系认证，并取得了多项具有自主知识产权的创新成果。

报告期内，公司共获得2项发明专利、5项实用新型。具体如下：

1、发明专利：

序列号	发明专利名称	专利号	授权公告日
1	一次性可编程微控制器芯片的测试电路及测试方法	ZL 2015 1 0075394.1	2019年2月15日
2	提高单片机的模数转换精度的方法及装置	ZL 2016 1 0853077.2	2019年11月12日

2、实用新型：

序列号	实用新型专利名称	专利号	授权公告日
1	带隙电路及电子设备	ZL 2018 2 1260256.6	2019年3月22日
2	接收判决装置及方法	ZL 2018 2 1654340.6	2019年5月17日
3	GFSK接收机中的自适应均衡器	ZL 2018 2 1752506.8	2019年10月11日
4	基准电流源	ZL 2019 2 0035789.2	2019年9月20日
5	信号产生装置	ZL 2019 2 0232500.6	2019年11月29日

(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

五、 通用计算机制造类业务分析

☐适用 ☒不适用

六、 专用计算机制造类业务分析

☐适用 ☒不适用

七、 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

八、 通信终端设备制造类业务分析

☐适用 ☒不适用

九、 电子器件制造类业务分析

☐适用 ☒不适用

十、 集成电路制造与封装类业务分析

☐适用 ☒不适用

十一、 电子元件及其他电子设备制造类业务分析

☐适用 ☒不适用

第十节 公司治理及内部控制

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》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》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。

报告期内，股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，逐步建立健全了符合非上市公司要求的、能够保证中小股东充分行使权利的公司治理结构。

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，公司未对章程进行修改。

(二) 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	7	1、2019年1月15日，第二届董事会第十八次会议审议通过了：《关于预计2019年度日常关联交易的议案》、《关于公司2019年拟向金融机构借款的议案》、《关于使用闲置自有资金购买银行理财产品的议案》、《关于提议召开公司2019年第一次临时股东大会的议案》。 2、2019年2月18日，第二届董事会第十九次会议审议通过了：《关于提名陆健为公司第三届董事会董事候选人的议案》、《关于提名张文荣为公司第三届董事会董事候选人的议案》、《关于提名胡璨为公司第三届董事会董事候选人的议案》。

		议案》、《关于提名周热情为公司第三届董事会董事候选人的议案》、《关于提名施青为公司第三届董事会董事候选人的议案》、《关于提名吕炜为公司第三届董事会董事候选人的议案》、《关于提名吴一亮为公司第三届董事会董事候选人的议案》、《关于提名包旭鹤为公司第三届董事会董事候选人的议案》、《关于提议召开公司 2019 年第二次临时股东大会的议案》。 3、2019 年 3 月 8 日，第三届董事会第一次会议审议通过了：《关于选举陆健为公司第三届董事会董事长的议案》、《关于选举张文荣为公司第三届董事会副董事长的议案》、《关于聘任陆健为公司总经理的议案》、《关于聘任张文荣为公司副总经理的议案》、《关于聘任梁东为公司副总经理的议案》、《关于聘任包旭鹤为公司副总经理的议案》、《关于聘任钱跃军为公司副总经理、财务总监的议案》、《关于聘任胡璨为公司副总经理、董事会秘书的议案》、《关于聘请 2019 年度审计机构的议案》、《关于提议召开公司 2019 年第三次临时股东大会的议案》。 4、2019 年 4 月 23 日，第三届董事会第二次会议审议通过了：《2018 年度董事会工作报告》、《2018 年度总经理工作报告》、《2018 年年度报告及其摘要》、《2018 年度财务决算报告》、《2019 年度财务预算报告》、《关于 2018 年度利润分配的方案》、《关于公司 2018 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》、《关于公司会计政策变更的议案》、《关于提请召开公司 2018 年年度股东大会的议案》。 5、2019 年 4 月 26 日，第三届董事会第三次会议审议通过了：《2019 年第一季度报告》。 6、2019 年 8 月 21 日，第三届董事会第四次会议审议通过了：《2019 年半年度报告》、《关于公司会计政策变更的议案》、《关于提议召开公司 2019 年第四次临时股东大会的议案》。 7、2019 年 10 月 29 日，第三届董事会第五次会议审议通过了：《2019 年第三季度报告》。
监事会	7	1、2019 年 1 月 15 日，第二届监事会第十三次会议审议通过了：《关于预计 2019 年度日常关联交易的议案》。 2、2019 年 2 月 18 日，第二届监事会第十四次会议审议通过了：《关于提名孙建刚为公司第三届监事会监事候选人的议案》、《关于提名李秀峰为公司第三届监事会监事候选人的议案》、《关于提名薛军为公司第三届监事会监事候选人的议案》。 3、2019 年 3 月 8 日，第三届监事会第一次会议审议通过了：《关于选举孙建刚为公司第三届监事会主席的议案》。 4、2019 年 4 月 23 日，第三届监事会第二次会议审议通过了：《2018 年度监事会工作报告》、

		《2018 年年度报告及其摘要》、《2018 年度财务决算报告》、《2019 年度财务预算报告》、《关于 2018 年度利润分配的方案》、《关于公司 2018 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》、《关于公司会计政策变更的议案》。 5、2019 年 4 月 26 日，第三届监事会第三次会议审议通过了：《2019 年第一季度报告》。 6、2019 年 8 月 21 日，第三届监事会第四次会议审议通过了：《2019 年半年度报告》、《关于公司会计政策变更的议案》、《关于提名张卓为公司第三届监事会新任监事的议案》。 7、2019 年 10 月 29 日，第三届监事会第五次会议审议通过了：《2019 年第三季度报告》。
股东大会	5	1、2019 年 1 月 31 日，2019 年第一次临时股东大会审议通过了：《关于预计 2019 年度日常关联交易的议案》、《关于公司 2019 年拟向金融机构借款的议案》。 2、2019 年 3 月 7 日，2019 年第二次临时股东大会审议通过了：《关于提名陆健为公司第三届董事会董事候选人的议案》、《关于提名张文荣为公司第三届董事会董事候选人的议案》、《关于提名胡璨为公司第三届董事会董事候选人的议案》、《关于提名周热情为公司第三届董事会董事候选人的议案》、《关于提名施青为公司第三届董事会董事候选人的议案》、《关于提名吕炜为公司第三届董事会董事候选人的议案》、《关于提名吴一亮为公司第三届董事会董事候选人的议案》、《关于提名包旭鹤为公司第三届董事会董事候选人的议案》、《关于提名孙建刚为公司第三届监事会监事候选人的议案》、《关于提名李秀峰为公司第三届监事会监事候选人的议案》、《关于提名薛军为公司第三届监事会监事候选人的议案》。 3、2019 年 3 月 25 日，2019 年第三次临时股东大会审议通过了：《关于聘请 2019 年度审计机构的议案》。 4、2019 年 5 月 15 日，2018 年年度股东大会审议通过了：《2018 年度董事会工作报告》、《2018 年度监事会工作报告》、《2018 年年度报告及其摘要》、《2018 年度财务决算报告》、《2019 年度财务预算报告》、《关于 2018 年度利润分配的方案》、《关于公司 2018 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》、《关于公司会计政策变更的议案》。 5、2019 年 9 月 9 日，2019 年第四次临时股东大会审议通过了：《关于提名张卓为公司第三届监事会新任监事的议案》。

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，公司不断改善规范公司治理结构，股东大会、董事会、监事会、董事会秘书和管理层均严格按照《公司法》等法律、法规和中国证监会有关法律法规等的要求，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。公司治理与《公司法》和中国证监会相关规定的要求不存在差异。

公司将在今后的工作中进一步改进、充实和完善内部控制制度，切实维护股东权益，为公司健康稳定的发展奠定基础。

（四） 投资者关系管理情况

公司严格按照持续信息披露的规定与要求自觉履行信息披露义务，按时编制并披露各期定期报告与临时报告，确保投资者能够及时了解公司生产经营，财务状况等重要信息。

公司信箱、邮箱、电话、传真均保持畅通，给予投资者以耐心的解答，记录投资者提出的意见和建议，认真做好投资者管理工作，促进企业规范运作水平的不断提升。在规范运行的同时，公司受到了数家国内知名证券公司和投资机构的关注。

公司将继续通过规范和强化信息披露，加强与其他各界的信息沟通，规范资本市场运作、实现外部对公司经营约束的激励机制、实现股东价值最大化和保护投资者利益。

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

公司内控管理制度均按照《公司法》、《公司章程》及国家有关法律法规的规定，结合公司实际情况制定，内控制度完善、合理、合法合规。

- 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，指定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，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。

第十一节 财务报告

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 ☐ 强调事项段 ☐ 其他事项段 ☐ 持续经营重大不确定性段落 ☐ 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明
审计报告编号	中汇会审[2020]1920 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	上海市浦东新区世纪大道 1168 号东方金融广场 B 座 1103-1104 室
审计报告日期	2020 年 4 月 23 日
注册会计师姓名	钱潇、宋龙
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	3
会计师事务所审计报酬	140,000
审计报告正文：	

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(以下简称晟矽微公司)财务报表,包括 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表,2019 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,公允反映了晟矽微公司 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2019 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,我们独立于晟矽微公司,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。

应收账款坏账准备计提

1. 事项描述

参见财务报表附注三(十二)、附注五(二)。

截止 2019 年 12 月 31 日,晟矽微公司合并财务报表中应收账款账面余额 44,949,937.56 元,坏账准备 5,321,211.89 元,应收账款账面价值 39,628,725.67 元,占公司资产总额的 25.90%。应收账款账面价值较高,若应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大,并且应收账款坏账损失的评估涉及重大管理层判断,因此,我们将应收账款坏账准备的计提识别为关键审计事项。

2. 审计应对

针对晟矽微公司应收账款坏账准备计提,我们执行的主要审计程序包括:

- (1)了解和评价管理层与应收账款管理及可收回性评估相关的关键内部控制设计和运行的有效性;
- (2)评价管理层应收账款坏账准备会计估计的合理性,包括确定应收账款组合的依据、金额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等;
- (3)对于按照信用风险特征组合计提坏账的应收账款,复核管理层对于信用风险特征组合的设定,抽样检查账龄等关键信息,并重新计算坏账准备计提金额是否正确;
- (4)对应收账款期末余额选取样本执行函证程序;

(5)结合期后回款检查，评价管理层坏账准备计提的合理性。

四、其他信息

晟矽微公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括 2019 年度报告中涵盖的信息，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。

编制财务报表时，管理层负责评估晟矽微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晟矽微公司、终止运营或别无其他现实的选择。

晟矽微公司治理层(以下简称治理层)负责监督晟矽微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，就可能导致对晟矽微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晟矽微公司不能持续经营。

(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) 就晟矽微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。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施(如适用)。

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·杭州

中国注册会计师：钱潇
(项目合伙人)
中国注册会计师：宋龙

报告日期：2020 年 4 月 23 日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2019 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日
流动资产：			
货币资金	五(一)	12,525,015.54	8,593,293.14
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	五(二)	39,628,725.67	32,582,382.74
应收款项融资	五(三)	4,773,497.21	1,956,053.31
预付款项	五(四)	2,985,855.35	6,666,931.49
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)	980,193.69	1,028,486.71
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五(六)	84,289,619.73	93,555,876.27
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)	2,405,025.06	2,749,525.18
流动资产合计		147,587,932.25	147,132,548.84
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
可供出售金融资产		-	
其他债权投资			
持有至到期投资		-	
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五(八)	4,791,281.35	4,892,696.27
在建工程			

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	五(九)	96,699.66	233,818.95
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五(十)	550,314.47	-
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		5,438,295.48	5,126,515.22
资产总计		153,026,227.73	152,259,064.06
流动负债：			
短期借款	五(十一)	12,000,000.00	19,400,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五(十二)	30,975,678.78	26,169,322.38
预收款项	五(十三)	300,395.56	226,118.24
合同负债			
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(十四)	4,507,372.02	2,679,974.50
应交税费	五(十五)	2,563,903.33	7,282,291.99
其他应付款	五(十六)	6,551,347.22	4,082,607.41
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			
其他流动负债			
流动负债合计		56,898,696.91	59,840,314.52
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			
长期应付款			

长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		0.00	0.00
负债合计		56,898,696.91	59,840,314.52
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五(十七)	45,105,618.00	45,105,618.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五(十八)	57,524,472.28	54,952,573.43
减：库存股			
其他综合收益	五(十九)	-83,742.81	-45,261.46
专项储备			
盈余公积	五(二十)	2,546,042.12	2,546,042.12
一般风险准备			
未分配利润	五(二十一)	-8,324,698.07	-9,500,557.89
归属于母公司所有者权益合计		96,767,691.52	93,058,414.20
少数股东权益		-640,160.70	-639,664.66
所有者权益合计		96,127,530.82	92,418,749.54
负债和所有者权益总计		153,026,227.73	152,259,064.06

法定代表人：陆健

主管会计工作负责人：钱跃军

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	2019年12月31日	2019年1月1日
流动资产：			
货币资金		8,940,830.66	7,030,005.02
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十二(一)	38,019,684.55	52,586,660.67
应收款项融资			
预付款项		2,864,828.71	6,089,383.41
其他应收款	十二(二)	621,625.74	1,374,121.56
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		37,674,154.27	46,142,313.44
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		177.11	27,724.22
流动资产合计		88,121,301.04	113,250,208.32

非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产		-	
其他债权投资			
持有至到期投资		-	
长期应收款			
长期股权投资	十二(三)	21,223,680.00	21,223,680.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		2,974,531.68	4,599,914.92
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		96,699.66	233,818.95
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		24,294,911.34	26,057,413.87
资产总计		112,416,212.38	139,307,622.19
流动负债：			
短期借款		12,000,000.00	19,400,000.00
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		1,665,030.03	14,917,034.28
预收款项		41,005.31	95,731.54
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		2,057,110.00	1,809,762.15
应交税费		2,115,840.68	7,185,186.75
其他应付款		3,275,925.27	1,851,657.00
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			
其他流动负债			
流动负债合计		21,154,911.29	45,259,371.72
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			

租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		21,154,911.29	45,259,371.72
所有者权益：			
股本		45,105,618.00	45,105,618.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		57,524,472.28	54,952,573.43
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		2,546,042.12	2,546,042.12
一般风险准备			
未分配利润		-13,914,831.31	-8,555,983.08
所有者权益合计		91,261,301.09	94,048,250.47
负债和所有者权益合计		112,416,212.38	139,307,622.19

法定代表人：陆健

主管会计工作负责人：钱跃军

会计机构负责人：江燕

（三）合并利润表

单位：元

项目	附注	2019 年	2018 年
一、营业总收入		272,072,617.62	172,207,761.12
其中：营业收入	五(二十二)	272,072,617.62	172,207,761.12
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		270,910,167.30	187,079,509.09
其中：营业成本	五(二十二)	219,496,919.61	128,058,993.80
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(二十三)	588,390.65	547,805.57
销售费用	五(二十四)	6,708,352.77	10,905,658.97
管理费用	五(二十五)	14,176,455.66	19,642,873.68
研发费用	五(二十六)	27,589,785.80	23,753,893.34
财务费用	五(二十七)	2,350,262.81	4,170,283.73
其中：利息费用		199,605.10	1,697,434.03
利息收入		19,287.04	85,582.19

加：其他收益	五(二十八)	4,994,998.72	167,208.00
投资收益（损失以“-”号填列）			-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五(二十九)	-3,154,962.85	0
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五(三十)	-1,821,605.03	-1,078,196.74
资产处置收益（损失以“-”号填列）		0	69,259.69
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,180,881.16	-15,713,477.02
加：营业外收入		0	0
减：营业外支出	五(三十一)	0	13,293.60
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,180,881.16	-15,726,770.62
减：所得税费用	五(三十二)	5,517.38	181,580.10
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,175,363.78	-15,908,350.72
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）		1,175,363.78	-15,908,350.72
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）		-496.04	-14,968.93
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		1,175,859.82	-15,893,381.79
六、其他综合收益的税后净额		-38,481.35	-69,219.27
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-38,481.35	-69,219.27
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-38,481.35	-69,219.27
（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）可供出售金融资产公允价值变动损益		-	
（4）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（5）持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	
（6）其他债权投资信用减值准备			
（7）现金流量套期储备			
（8）外币财务报表折算差额	五(三十三)	-38,481.35	-69,219.27
（9）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		1,136,882.43	-15,977,569.99
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		1,137,378.47	-15,962,601.06
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-496.04	-14,968.93
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.03	-0.35
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.03	-0.35

法定代表人：陆健 主管会计工作负责人：钱跃军 会计机构负责人：江燕

（四）母公司利润表

单位：元

项目	附注	2019 年	2018 年
一、营业收入	十二(四)	136,646,713.40	180,555,510.63
减：营业成本	十二(四)	110,381,400.70	147,967,564.09
税金及附加		456,904.39	327,149.33
销售费用		2,485,349.24	8,870,072.64
管理费用		8,109,900.56	14,185,695.72
研发费用		18,948,932.83	21,251,833.29
财务费用		234,517.73	3,174,018.35
其中：利息费用		199,605.10	1,697,434.03
利息收入		13,749.99	83,163.72
加：其他收益		3,375,300.72	167,208.00
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-2,942,251.87	0
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,821,605.03	-1,607,222.97
资产处置收益（损失以“-”号填列）		0	69,259.69
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-5,358,848.23	-16,591,578.07
加：营业外收入		0	0
减：营业外支出		0	13,293.60
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-5,358,848.23	-16,604,871.67
减：所得税费用		0	331,314.43
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-5,358,848.23	-16,936,186.10
(一) 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-5,358,848.23	-16,936,186.10
(二) 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		-	-
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
1. 重新计量设定受益计划变动额			

2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		-	-
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益		-	
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
六、综合收益总额		-5,358,848.23	-16,936,186.10
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）			
(二) 稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：陆健 主管会计工作负责人：钱跃军 会计机构负责人：江燕

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2019 年	2018 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		233,321,355.38	124,638,405.43
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
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			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		-	
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		23,360.72	
收到其他与经营活动有关的现金	五(三十四)	7,498,042.29	330,848.55
经营活动现金流入小计		240,842,758.39	124,969,253.98
购买商品、接受劳务支付的现金		170,976,238.86	88,215,412.76
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		24,100,233.14	22,060,403.95
支付的各项税费		8,594,870.99	7,052,590.19
支付其他与经营活动有关的现金	五(三十四)	21,782,189.24	10,963,825.85
经营活动现金流出小计		225,453,532.23	128,292,232.75
经营活动产生的现金流量净额		15,389,226.16	-3,322,978.77
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			589,554.76
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	五(三十四)	1,020,000.00	0
投资活动现金流入小计		1,020,000.00	589,554.76
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,050,051.71	483,457.96
投资支付的现金			
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	五(三十四)	1,135,000.00	0
投资活动现金流出小计		7,185,051.71	483,457.96
投资活动产生的现金流量净额		-6,165,051.71	106,096.80
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		14,000,000.00	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(三十四)	4,500,000.00	0
筹资活动现金流入小计		18,500,000.00	20,000,000.00
偿还债务支付的现金		21,400,000.00	40,600,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		787,471.22	1,697,434.03
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(三十四)	1,612,750.00	88,780.00
筹资活动现金流出小计		23,800,221.22	42,386,214.03
筹资活动产生的现金流量净额		-5,300,221.22	-22,386,214.03
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		7,769.17	-3,840.55
五、现金及现金等价物净增加额		3,931,722.40	-25,606,936.55
加：期初现金及现金等价物余额		8,593,293.14	34,200,229.69
六、期末现金及现金等价物余额		12,525,015.54	8,593,293.14

法定代表人：陆健 主管会计工作负责人：钱跃军 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	2019 年	2018 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		168,502,103.22	162,783,360.51
收到的税费返还		23,360.72	0
收到其他与经营活动有关的现金		4,934,010.60	250,371.72
经营活动现金流入小计		173,459,474.54	163,033,732.23

购买商品、接受劳务支付的现金		124,554,500.46	118,513,341.09
支付给职工以及为职工支付的现金		12,924,362.84	16,819,846.22
支付的各项税费		8,455,144.41	5,234,092.15
支付其他与经营活动有关的现金		17,654,292.89	6,345,285.04
经营活动现金流出小计		163,588,300.60	146,912,564.50
经营活动产生的现金流量净额		9,871,173.94	16,121,167.73
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			589,554.76
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		1,573,530.07	1,308,048.68
投资活动现金流入小计		1,573,530.07	1,897,603.44
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		98,657.15	483,457.96
投资支付的现金		0	20,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	0
支付其他与投资活动有关的现金		1,135,000.00	1,746,578.75
投资活动现金流出小计		1,233,657.15	22,230,036.71
投资活动产生的现金流量净额		339,872.92	-20,332,433.27
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		0	0
取得借款收到的现金		14,000,000.00	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		1,500,000.00	0
筹资活动现金流入小计		15,500,000.00	20,000,000.00
偿还债务支付的现金		21,400,000.00	40,600,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		787,471.22	1,697,434.03
支付其他与筹资活动有关的现金		1,612,750.00	88,780.00
筹资活动现金流出小计		23,800,221.22	42,386,214.03
筹资活动产生的现金流量净额		-8,300,221.22	-22,386,214.03
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		1,910,825.64	-26,597,479.57
加：期初现金及现金等价物余额		7,030,005.02	33,627,484.59
六、期末现金及现金等价物余额		8,940,830.66	7,030,005.02

法定代表人：陆健

主管会计工作负责人：钱跃军

会计机构负责人：江燕

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2019 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	0	0	54,952,573.43	0	-45,261.46	0	2,546,042.12		-9,500,557.89	-639,664.66	92,418,749.54
加：会计政策变更	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
前期差错更正	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
同一控制下企业合并	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
二、本年期初余额	45,105,618.00	0	0	0	54,952,573.43	0	-45,261.46	0	2,546,042.12		-9,500,557.89	-639,664.66	92,418,749.54
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	0	0	0	0	2,571,898.85	0	-38,481.35	0	0		1,175,859.82	-496.04	3,708,781.28
（一）综合收益总额	0	0	0	0	0	0	-38,481.35	0	0		1,175,859.82	-496.04	1,136,882.43
（二）所有者投入和减少资本	0	0	0	0	2,571,898.85	0	0	0	0		0	0	2,571,898.85
1. 股东投入的普通股	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
2. 其他权益工具持有者投入资本	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0	0	0	0	2,571,898.85	0	0	0	0		0	0	2,571,898.85
4. 其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0

（三）利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余额	45,105,618.00	0	0	0	57,524,472.28	0	-83,742.81	0	2,546,042.12		-8,324,698.07	-640,160.70	96,127,530.82

项目	2018 年										少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											
	股本	其他权益工具	资本公积	减：	其他综合收	专项	盈余公积	一般	未分配利润			

		优先股	永续债	其他		库存股	益	储备		风险准备			
一、上年期末余额	45,105,618.00	0	0	0	51,449,170.94	0	23,957.81	0	2,546,042.12		6,392,823.90	-624,695.73	104,892,917.04
加：会计政策变更	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
前期差错更正	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
同一控制下企业合并	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
二、本年期初余额	45,105,618.00	0	0	0	51,449,170.94	0	23,957.81	0	2,546,042.12		6,392,823.90	-624,695.73	104,892,917.04
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	0	0	0	0	3,503,402.49	0	-69,219.27	0	0		-15,893,381.79	-14,968.93	-12,474,167.50
（一）综合收益总额	0	0	0	0	0	0	-69,219.27	0	0		-15,893,381.79	-14,968.93	-15,977,569.99
（二）所有者投入和减少资本	0	0	0	0	3,503,402.49	0	0	0	0		0	0	3,503,402.49
1. 股东投入的普通股	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
2. 其他权益工具持有者投入资本	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0	0	0	0	3,503,402.49	0	0	0	0		0	0	3,503,402.49
4. 其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
（三）利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													

（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期末余额	45,105,618.00	0	0	0	54,952,573.43	0	-45,261.46	0	2,546,042.12		-9,500,557.89	-639,664.66	92,418,749.54

法定代表人：陆健 主管会计工作负责人：钱跃军 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	2019 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	0	0	54,952,573.43	0	0	0	2,546,042.12		-8,555,983.08	94,048,250.47
加：会计政策变更	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0

前期差错更正	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二、本年期初余额	45,105,618.00	0	0	0	54,952,573.43	0	0	0	2,546,042.12	-8,555,983.08	94,048,250.47	
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	0	0	0	0	2,571,898.85	0	0	0	0	-5,358,848.23	-2,786,949.38	
(一)综合收益总额	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-5,358,848.23	-5,358,848.23	
(二)所有者投入和减少资本	0	0	0	0	2,571,898.85	0	0	0	0	0	2,571,898.85	
1.股东投入的普通股	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.其他权益工具持有者投入资本	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.股份支付计入所有者权益的金额	0	0	0	0	2,571,898.85	0	0	0	0	0	2,571,898.85	
4.其他												
(三)利润分配												
1.提取盈余公积												
2.提取一般风险准备												
3.对所有者(或股东)的分配												
4.其他												
(四)所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本(或股本)												
2.盈余公积转增资本(或股本)												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												

5. 其他综合收益 结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	45,105,618.00	0	0	0	57,524,472.28	0	0	0	2,546,042.12		-13,914,831.31	91,261,301.09

项目	2018 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	0	0	51,449,170.94	0	0	0	2,546,042.12		8,380,203.02	107,481,034.08
加：会计政策变更	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
前期差错更正	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
二、本年期初余额	45,105,618.00	0	0	0	51,449,170.94	0	0	0	2,546,042.12		8,380,203.02	107,481,034.08
三、本期增减变动 金额（减少以“-” 号填列）	0	0	0	0	3,503,402.49	0	0	0	0		-16,936,186.10	-13,432,783.61
（一）综合收益总 额	0	0	0	0	0	0	0	0	0		-16,936,186.10	-16,936,186.10
（二）所有者投入 和减少资本	0	0	0	0	3,503,402.49	0	0	0	0		0	3,503,402.49
1. 股东投入的普通 股	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
2. 其他权益工具持 有者投入资本	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0

3. 股份支付计入所有者权益的金额	0	0	0	0	3,503,402.49	0	0	0	0	0	3,503,402.49
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配											
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本年期末余额	45,105,618.00	0	0	0	54,952,573.43	0	0	0	2,546,042.12	-8,555,983.08	94,048,250.47

法定代表人：陆健

主管会计工作负责人：钱跃军

会计机构负责人：江燕

上海晟矽微电子股份有限公司

财务报表附注

2019 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。

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。

截至2015年6月19日止，累计变更后的注册资本和股本为人民币40,807,624.00元。

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。

截至2017年11月7日止，变更后的注册资本人民币45,105,618.00元，股本人民币45,105,618.00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、总经办、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2020年4月23日经公司董事会批准。

（二）合并范围

本公司2019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.”）、SINOMCU(HK) TECHNOLOGY（以下简称“SINOMCU(HK)”）、上海晟矽智能科技有限公司（以下简称“晟矽智能科技公司”）、广东晟矽微电子有限公司（以下简称“广东晟矽微电子公司”）、上海庚秀企业管理咨询中心（以下简称“上海庚秀”）详见附注六“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未发生变更。

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

本公司及子公司从事集成电路相关产品和服务的经营。本公司及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制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注三（二十一）“收入确认原则”等各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注三（二十四）“重大会计判断和估计说明”。

（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。本公司之境外子公司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、本公司之境外子公司SINOMCU(HK). 根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定港币为其记账本位币。

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；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”。

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。

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，采用当期平均汇率折算；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。

现金流量表采用当期平均汇率折算。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或出售金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债，或者在交易日终止确认已出售的资产，同时确认处置利得或损失以及应向买方收取的应收款项。

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(二十一)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(二十一)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、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。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

应收票据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(%)
1年以内(含1年,下同)	-
1—2年	20.00
2—3年	50.00
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) 因经营、开发项目需要以工程款作抵押的施工借款； (3) 员工备用金。

账龄组合预期信用损失率对照表：

账龄	其他应收款预期信用损失率(%)
1年以内(含1年,下同)	-
1-2年	20.00
2-3年	50.00
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

低值易耗品按照使用次数一次转销法进行摊销。

包装物按照使用次数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的联营企业。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。对弃置时预计将产生较大费用的固定资产，预计弃置费用，并将其现值计入固定资产成本。

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提供经济利益，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. 融资租入固定资产的认定依据和计价方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

(1)在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司；

(2)本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权；

(3)即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分；

(4)本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；

(5)租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

5. 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) 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

对于使用寿命有限的无形资产，应列示每项无形资产的预计使用寿命及具体依据；对使用寿命不确定的无形资产，应逐项说明使用寿命不确定的具体依据。

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。

(十八) 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、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收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。

(十九) 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) 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为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)或者企业年金计划。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或者年金计划缴费，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。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益(辞退福利)。正式退休日期之后的经济补偿(如正常养老退休金)，按照离职后福利处理。

4. 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

(二十一) 收入

1. 收入的总确认原则

(1) 销售商品

商品销售收入同时满足下列条件时予以确认：1) 公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；2) 公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；3) 收入的金额能够可靠地计量；4) 相关的经济利益很可能流入企业；5) 相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时。

本公司商品销售收入确认的时点为货物到达并经客户验收合格后确认。

(2) 提供劳务

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的(同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量)，采用完工百分比法确认提供劳务收入，并按已完工作的测量结果确定提供劳务交易的完工进度。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

2. 本公司收入的具体确认原则

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。

(二十二) 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：

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。

（二十三）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、负债与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。

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，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。

（二十四）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：

〔以下内容仅供提示，如果被审计单位不涉及应删除，与被审计单位情况不一致的应修改：〕

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、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。

(二十五) 主要会计政策和会计估计变更说明

2. 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
财政部于 2017 年 3 月 31 日分别发布了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量(2017 年修订)》(财会[2017]7 号)、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移(2017 年修订)》(财会[2017]8 号)、《企业会计准则第 24 号——套期会计(2017 年修订)》(财会[2017]9 号), 于 2017 年 5 月 2 日发布了《企业会计准则第 37 号——金融工具列报(2017 年修订)》(财会[2017]14 号)(上述准则以下统称“新金融工具准则”), 要求境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则。	[注 1]
财务报表格式要求变化	[注 2]
财政部于 2019 年 5 月 9 日发布《关于印发修订〈企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换〉的通知》(财会[2019]8 号, 以下简称“新非货币性资产交换准则”), 自 2019 年 6 月 10 日起执行	[注 3]
财政部于 2019 年 5 月 16 日发布《关于印发修订〈企业会计准则第 12 号——债务重组〉的通知》(财会[2019]9 号, 以下简称“新债务重组准则”), 自 2019 年 6 月 17 日起施行。	[注 4]

[注 1]新金融工具准则改变了原准则下金融资产的分类和计量方式, 将金融资产分为三类: 按摊余成本计量、按公允价值计量且其变动计入其他综合收益、按公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司考虑金融资产的合同现金流量特征和自身管理金融资产的业务模式进行上述分类。权益类投资需按公允价值计量且其变动计入当期损益, 但对非交易性权益类投资, 在初始确认时可选择按公允价值计量且其变动计入其他综合收益, 该等金融资产终止确认时累计利得或损失从其他综合收益转入留存收益, 不计入当期损益。

新金融工具准则将金融资产减值计量由原准则下的“已发生损失模型”改为“预期信用损失模型”, 适用于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款及财务担保合同。

本公司按照新金融工具准则的相关规定, 对比较期间财务报表不予调整, 首次执行日执行新准则与原准则的差异追溯调整本报告期期初留存收益或其他综合收益。调整情况详见本附注三(二十五)3、4 之说明。

[注 2]财政部于 2019 年 4 月 30 日发布《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2019]6 号, 以下简称“2019 年新修订的财务报表格式”)。2019 年新修订的财务报表格式将“应收票据及应收账款”项目拆分为“应收票据”和“应收账款”两个项目列报, 将“应付票据及应付账款”项目拆分为“应付票据”和“应付账款”两个项目列报; 增加对仅执行新金融工具准则对报表项目的调整要求; 补充“研发费用”核算范围, 明确“研发费用”项目还包括计入管理费用的自行开发无形资产的摊销; “营业外收入”和“营业外支出”项目中删除债务重组利得和损失。此外, 在新金融工具准则下, “应收利息”、“应付利息”仅反映相关金融工具已到期可收取但于资产负债表日尚未收到的利息, 基于实际利率法计提的金融工具的利息应包含在相应金融工具的账面余额中。

财政部于 2019 年 9 月 19 日发布《关于修订印发合并财务报表格式(2019 版)的通知》(财会[2019]16 号, 以下简称“2019 年新修订的合并财务报表格式”)。2019 年新修订的合并财务报表格式除上述“应收票据及应收账款”、“应付票据及应付账款”项目的拆分外, 删除了原合并现金流量表中“发行债券收到的现金”、“为交易目的而持有的金融资产净增加额”等行项目。

本公司按照《企业会计准则第 30 号——财务报表列报》等相关规定, 对上述会计政策变更进行追溯调整, 其中对仅适用新金融工具准则的会计政策变更追溯调整至 2019 年期初数, 对其他会计政策变更重新表述可比期间财务报表。对于上述报表格式变更中简单合并与

拆分的财务报表项目，本公司已在财务报表中直接进行了调整，不再专门列示重分类调整情况。

[注 3]新非货币性资产交换准则规定对 2019 年 1 月 1 日至本准则施行日之间发生的非货币性资产交换根据本准则进行调整，对 2019 年 1 月 1 日之前发生的非货币性资产交换，不需要进行追溯调整。

本公司按照规定自 2019 年 6 月 10 日起执行新非货币性资产交换准则，对 2019 年 1 月 1 日存在的非货币性资产交换采用未来适用法处理。

[注 4]新债务重组准则规定对 2019 年 1 月 1 日至本准则施行日之间发生的债务重组根据本准则进行调整，对 2019 年 1 月 1 日之前发生的债务重组，不需要进行追溯调整。

2. 会计估计变更说明

本期公司无会计估计变更事项。

3. 首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
应收票据	1,956,053.31	-	-1,956,053.31
应收款项融资	不适用	1,956,053.31	1,956,053.31

[注]除对本表列示的合并资产负债表项目进行调整外，首次执行新金融工具准则未对其他合并资产负债表项目的首次执行当年年初账面价值产生影响。

4. 首次执行新金融工具准则调整信息

(1) 本公司金融资产在首次执行日按照修订前后金融工具确认计量准则的规定进行分类和计量结果对比如下：

金融资产类别	修订前的金融工具确认计量准则		修订后的金融工具确认计量准则	
	计量类别	账面价值	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本(贷款和应收款项)	8,571,970.05	摊余成本	8,571,970.05
应收款项	摊余成本(贷款和应收款项)	39,365,939.24	摊余成本	39,365,939.24
			以公允价值计量且其变动计入当期损益(准则要求)	-
			以公允价值计量且其变动计入其他综合收益(准则要求)	-

(2) 本公司金融资产在首次执行日原账面价值调整为按照修订后金融工具确认计量准则的规定进行分类和计量的新账面价值的调节表：

项 目	按原金融工具准则 列示的账面价值 (2018 年 12 月 31 日)	重分类	重新计量	按新金融工具准则 列示的账面价值 (2019 年 1 月 1 日)
摊余成本				
货币资金				
按原 CAS22 列示的余额 和按新 CAS22 列示的余额	8,571,970.05	-	-	8,571,970.05
应收款项				
按原 CAS22 列示的余额	39,365,939.24	-	-	-

项 目	按原金融工具准则 列示的账面价值 (2018 年 12 月 31 日)	重分类	重新计量	按新金融工具准则 列示的账面价值 (2019 年 1 月 1 日)
减：转出至以公允价值 计量且其变动计入当 期损益(新 CAS22)	-	-	-	-
减：转出至以公允价值 计量且其变动计入其 他综合收益(新 CAS22)	-	-	-	-
重新计量：预期信用损 失准备	-	-	-	-
按新 CAS22 列示的余额	-	-	-	39,365,939.24
以摊余成本计量的总 金融资产	47,937,909.29	-	-	47,937,909.29

(3) 本公司在首次执行日原金融资产减值准备期末金额调整为按照修订后金融工具准则的规定进行分类和计量的新损失准备调节表：

计量类别	按原金融工具准则 计提损失准备/按 或有事项准则确认 的预计负债	重分类	重新计量	按新金融工具准则 计提信用损失准备
贷款和应收款项(原 CAS22)/以摊余成本计量的金融资产(新 CAS22)				
应收款项	3,714,693.47	-	-	3,714,693.47

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	17%、16%、6%等
城市维护建设税	应缴流转税税额	1%
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%、1%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%

注：1. 广东子公司根据财政部税务总局 2019 年第 68 号公告，免征企业所得税。
2. 智能子公司企业所得税执行 25%税率。
3. 香港子公司 SINOMCU(HK). 企业所得税执行 16.5%税率。
4. 美国子公司 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

公司自 2019 年 12 月 6 日从上海市科技技术委员会、上海财政局、上海市国家税务局和上海市地方税务局取得编号为 GR201931004212 的《高新技术企业证书》，本公司自 2019 年度至 2021 年度享受 15%的优惠税率。广东子公司根据财政部税务总局 2019 年第 68 号公告，免征企业所得税。

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 2019 年 1 月 1 日，期末系指 2019 年 12 月 31 日；本期系指 2019 年度，上年系指 2018 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
银行存款	12,525,015.54	8,593,293.14
其中：存放在境外的款项总额	443,309.81	353,929.67

2. 本期无抵押、质押、冻结等对使用有限制的款项。

3. 外币货币资金明细情况详见本附注五(三十六)“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	39,056,487.55
1-2 年	2,151,232.29
2-3 年	931,215.86
3-4 年	2,746,142.37
4-5 年	64,859.49
5 年以上	-
账面余额小计	44,949,937.56
减：坏账准备	5,321,211.89
账面价值合计	39,628,725.67

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	5,110,245.13	11.37	5,110,245.13	100.00	-
按组合计提坏账准备	39,839,692.43	88.63	210,966.76	0.53	39,628,725.67
合 计	44,949,937.56	100.00	5,321,211.89	11.84	39,628,725.67

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	481,443.09	1.38	481,443.09	100.00	-
按组合计提坏账准备	34,304,298.69	98.62	1,721,915.95	5.02	32,582,382.74
合 计	34,785,741.78	100.00	2,203,359.04	6.33	32,582,382.74

3. 坏账准备计提情况

(1) 期末按单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	理由
上海联矽智能科技有限公司	4,058,483.89	4,058,483.89	100.00	预计无法收回
深圳市领跑微电子有限公司	986,901.75	986,901.75	100.00	预计无法收回
杭州鸟巢电子有限公司	64,859.49	64,859.49	100.00	预计无法收回
小 计	5,110,245.13	5,110,245.13	100.00	

[注] 公司对深圳市领跑微电子有限公司应收账款全额计提减值，系货物因质量问题无法收回，不影响其余子公司与该公司业务往来。

(2) 期末按组合计提坏账准备的应收账款

账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	38,784,858.65	-	-
1-2 年	1,054,833.78	210,966.76	20.00
小 计	39,839,692.43	210,966.76	0.53

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况

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	其他变动	
按单项计提坏账准备	481,443.09	3,231,223.18	416,583.60	-	1,814,162.46	5,110,245.13
按组合计提坏账准备	1,721,915.95	303,213.27	-	-	-1,814,162.46	210,966.76
小 计	2,203,359.04	3,534,436.45	416,583.60	-	-	5,321,211.89

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	6,538,309.10	1 年以内	14.55	-
第二名	4,058,483.89	4 年以内	9.03	4,058,483.89
第三名	3,335,737.22	1 年以内	7.42	-
第四名	3,016,400.16	1 年以内	6.71	-
第五名	2,867,315.70	1-2 年	6.38	986,901.75
小 计	19,816,246.07		44.09	5,045,385.64

7. 期末外币应收账款情况详见本附注五(三十六)“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	4,773,497.21	1,956,053.31

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	1,956,053.31	2,817,443.90	-	4,773,497.21

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	38,075,653.47	-

(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	2,956,583.61	99.02	6,666,931.49	100.00
1-2年	29,271.74	0.98	-	-
合 计	2,985,855.35	100.00	6,666,931.49	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	2,185,866.06	1 年以内	73.21	材料尚未发货
第二名	664,440.00	1 年以内	22.25	材料尚未发货
第三名	95,665.13	1 年以内	3.20	材料尚未发货
第四名	25,361.51	1-2 年	0.85	材料尚未发货
第五名	7,375.00	1 年以内	0.25	材料尚未发货
小 计	2,978,707.70		99.76	

3. 期末无账龄超过 1 年且金额重大的预付款项。

4. 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	1,093,185.03	112,991.34	980,193.69	1,104,368.05	75,881.34	1,028,486.71

2. 其他应收款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末数
1 年以内	726,775.77
1-2 年	316,772.40
2-3 年	-
3-4 年	200.00
4-5 年	45,156.86
5 年以上	4,280.00
账面余额小计	1,093,185.03

账 龄	期末数
减：坏账准备	112,991.34
账面价值小计	980,193.69

(2) 按性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
备用金	221,903.71	216,224.06
保证金及押金	704,244.46	673,536.67
往来款项	-	167,863.28
其他	167,036.86	46,744.04
账面价值小计	1,093,185.03	1,104,368.05

(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)	
2019 年 1 月 1 日余额	75,881.34	-	-	75,881.34
2019 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	37,110.00	-	-	37,110.00
本期收回或转回	-	-	-	-
本期转销或核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2019 年 12 月 31 日余额	112,991.34	-	-	112,991.34

本期坏账准备计提以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的依据：

用以确定本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加等事项所采用的依据、输入值、假设等信息详见附注七(二)信用风险。

(4) 期末按组合计提坏账准备的其他应收款

账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	726,775.77	-	-
1-2 年	316,772.40	63,354.48	20.00

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
2-3 年	-	-	-
3-4 年	200.00	200.00	100.00
4-5 年	45,156.86	45,156.86	100.00
5 年以上	4,280.00	4,280.00	100.00
小 计	1,093,185.03	112,991.34	10.34

(5) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况
本期计提坏账准备情况

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	
按组合计提坏账准备	75,881.34	37,110.00	-	-	112,991.34

(6) 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	保证金及押金	387,708.66	2 年以内	35.47	63,354.48
第二名	保证金及押金	168,528.00	1 年以内	15.42	-
第三名	备用金	125,490.14	1 年以内	11.48	-
第四名	保证金及押金	62,785.80	1 年以内	5.74	-
第五名	保证金及押金	54,000.00	1 年以内	4.94	-
小 计		798,512.60		73.05	63,354.48

(7) 期末外币其他应收款情况详见本附注五(三十六)“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	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	46,985,188.26	-	46,985,188.26	26,477,100.51	-	26,477,100.51
库存商品	31,660,684.99	1,821,605.03	29,839,079.96	45,439,893.24	-	45,439,893.24
委托加工物资	7,465,351.51	-	7,465,351.51	21,638,882.52	-	21,638,882.52
合 计	86,111,224.76	1,821,605.03	84,289,619.73	93,555,876.27	-	93,555,876.27

3. 存货跌价准备

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	
库存商品	-	1,821,605.03	-	-	-	1,821,605.03

4. 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	2,405,025.06	-	2,405,025.06	2,749,525.18	-	2,749,525.18

2. 期末未发现其他流动资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(八) 固定资产

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
固定资产	4,791,281.35	4,892,696.27

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	企业合并增加	其他	处置或报废	其他	
(1) 账面原值								
机器设备	1,725,366.14	-	-	-	-	-	-	1,725,366.14
运输设备	286,200.00	-	-	-	-	-	-	286,200.00
电子及办公设备	16,048,224.84	1,851,737.26	-	-	-	-	-	17,899,962.10
小 计	18,059,790.98	1,851,737.26	-	-	-	-	-	19,911,528.24
(2) 累计折旧								-
机器设备	907,669.57	293,717.64	-	-	-	-	-	1,201,387.21
运输设备	259,736.42	12,153.58	-	-	-	-	-	271,890.00
电子及办公设备	11,999,688.72	1,647,280.96	-	-	-	-	-	13,646,969.68
小 计	13,167,094.71	1,953,152.18	-	-	-	-	-	15,120,246.89
(3) 账面价值								-
机器设备	817,696.57							523,978.93
运输设备	26,463.58							14,310.00
电子及办公设备	4,048,536.12							4,252,992.42
小 计	4,892,696.27							4,791,281.35

[注]期末已提足折旧仍继续使用的固定资产原值 9,548,802.81 元。

(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) 期末无使用受限的固定资产。

(九) 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	企业合并增加	其他	处置	其他转出	
(1) 账面原值								
软件	2,067,629.25	26,548.67	-	-	-	-	-	2,094,177.92
(2) 累计摊销		计提	其他			处置	其他	
软件	1,833,810.30	163,667.96	-	-	-	-	-	1,997,478.26

项 目	期初数	本期增加				本期减少		期末数
		购置	内部 研发	企业合 并增加	其他	处置	其他转出	
(3)账面价值								
软件	233,818.95							96,699.66

2. 无形资产减值准备计提原因和依据说明

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) 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
嵌入式 flash 产品 自动测试平台	-	3,301,886.67	2,751,572.20	-	550,314.47	-

(十一) 短期借款

明细情况

借款类别	期末数	期初数
保证借款	12,000,000.00	19,400,000.00

(十二) 应付账款

1. 明细情况

账 龄	期末数	期初数
1 年以内	30,783,989.39	26,144,285.02
1-2 年	166,652.03	-
2-3 年	-	153.74
3-4 年	153.74	13,731.99
4-5 年	13,731.99	-
5 年以上	11,151.63	11,151.63
合 计	30,975,678.78	26,169,322.38

2. 期末无账龄超过 1 年的大额应付账款。

(十三) 预收款项

1. 明细情况

账 龄	期末数	期初数
1 年以内（含 1 年）	259,390.25	226,118.24
1-2 年	41,005.31	-

账 龄	期末数	期初数
合 计	300,395.56	226,118.24

2. 期末无账龄超过1年的大额预收款项。

(十四) 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	2,643,675.62	25,129,069.17	23,402,160.87	4,370,583.92
(2)离职后福利—设定提存计划	36,298.88	1,599,575.35	1,499,086.13	136,788.10
合 计	2,679,974.50	26,728,644.52	24,901,247.00	4,507,372.02

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	2,580,383.90	21,904,671.06	20,268,535.57	4,216,519.39
(2)职工福利费	-	836,658.07	836,658.07	-
(3)社会保险费	19,215.72	1,372,997.41	1,306,227.92	85,985.21
其中：医疗保险费	17,118.63	1,276,742.33	1,217,531.51	76,329.45
工伤保险费	274.99	37,062.48	32,890.54	4,446.93
生育保险费	1,822.10	59,192.60	55,805.87	5,208.83
(4)住房公积金	44,076.00	751,217.32	727,214.00	68,079.32
(5)工会经费和职工教育经费	-	263,525.31	263,525.31	-
小 计	2,643,675.62	25,129,069.17	23,402,160.87	4,370,583.92

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	35,354.39	1,556,262.09	1,459,175.58	132,440.90
(2)失业保险费	944.49	43,313.26	39,910.55	4,347.20
小 计	36,298.88	1,599,575.35	1,499,086.13	136,788.10

4. 应付职工薪酬期末数中无属于拖欠性质的金额。

(十五) 应交税费

明细情况

项 目	期末数	期初数
企业所得税	350,620.93	350,530.53
代扣代缴个人所得税	1,743,049.30	1,271,374.60

项 目	期末数	期初数
印花税	125,272.96	132,584.00
增值税	344,960.14	5,492,216.15
城市维护建设税	—	7,117.34
教育费附加	—	21,352.03
地方教育附加	—	7,117.34
合 计	2,563,903.33	7,282,291.99

(十六) 其他应付款

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
其他应付款	6,551,347.22	4,082,607.41

2. 其他应付款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
往来款	5,604,883.30	2,294,041.25
押金	562,156.42	320,896.00
购买研发技术服务费	-	805,334.57
代扣住房及社保公积金	-	1,315.89
租金	-	343,732.80
其他	384,307.50	317,286.90
小 计	6,551,347.22	4,082,607.41

(2) 期末无账龄超过 1 年的大额其他应付款。

(3) 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
深圳市本特利科技有限公司	3,000,000.00	往来款

(4) 外币其他应付款情况详见附注五(三十六)“外币货币性项目”之说明。

(十七) 股本

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	45,105,618.00	-	-	-	-	-	45,105,618.00

(十八) 资本公积

明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	52,374,938.43	3,856,944.49	-	56,231,882.92
其他资本公积	2,577,635.00	2,571,898.85	3,856,944.49	1,292,589.36
合计	54,952,573.43	6,428,843.34	3,856,944.49	57,524,472.28

注 1：本期资本公积增加系股份支付产生的费用所致。

注 2：本期其他资本公积转入股本溢价系股份支付行权所致。

(十九) 其他综合收益

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	
将重分类进损益的其他综合收益	-45,261.46	-38,481.35	-	-	-	-38,481.35	-	-83,742.81
外币财务报表折算差额	-45,261.46	-38,481.35	-	-	-	-38,481.35	-	-83,742.81

(二十) 盈余公积

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	2,546,042.12	-	-	2,546,042.12

(二十一) 未分配利润

明细情况

项 目	本期数	上年数
上年年末余额	-9,500,557.89	6,392,823.90
调整后本年年初余额	-9,500,557.89	6,392,823.90
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,175,859.82	-15,893,381.79
期末未分配利润	-8,324,698.07	-9,500,557.89

(二十二) 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
主营业务收入	272,072,617.62	219,496,919.61	172,207,761.12	128,058,993.80

2. 主营业务收入/主营业务成本(按业务类别分类)

业务类别	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
销售商品收入	262,775,465.04	219,496,919.61	170,537,638.70	128,058,993.80
咨询服务收入	9,297,152.58	-	1,670,122.42	-
小 计	272,072,617.62	219,496,919.61	172,207,761.12	128,058,993.80

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	28,716,570.39	10.55
第二名	23,449,499.75	8.62
第三名	22,294,791.49	8.19
第四名	17,538,770.43	6.45
第五名	16,830,038.74	6.19
小 计	108,829,670.80	40.00

(二十三) 税金及附加

项 目	本期数	上年数
教育费附加	217,389.96	236,891.72
印花税	210,352.96	187,754.00
地方教育附加	86,915.41	-
城市维护建设税	73,732.32	123,159.85
合 计	588,390.65	547,805.57

[注]计缴标准详见本附注四“税项”之说明。

(二十四) 销售费用

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	3,920,689.74	3,233,525.90
股份支付	703.86	65,890.95
渠道建设费	932,876.84	5,649,762.14
租金及物业费	628,051.15	828,346.30
质量赔偿	429,183.60	-
差旅费	292,090.76	543,599.54
业务招待费	162,976.36	265,333.10
办公费	28,946.55	65,422.05
折旧费	21,366.48	47,771.80
快递费	15,870.49	23,666.35
广告费	-	72,570.75
其他	275,596.94	109,770.09

项 目	本期数	上年数
合 计	6,708,352.77	10,905,658.97

(二十五) 管理费用

项 目	本期数	上年数
职工薪酬及福利	6,995,164.23	7,982,768.66
股份支付	983,611.73	31,873.33
存货报废损失	1,708,371.11	6,930,712.66
租金及物业管理费	1,007,785.36	923,148.85
办公费用	952,441.22	281,643.39
中介及咨询费	881,817.44	727,391.72
通讯及快递费	249,813.25	383,345.59
业务招待费	239,120.45	93,090.00
折旧费	221,224.36	343,002.86
交通/差旅费	166,254.70	206,932.51
累计摊销费	163,667.96	297,725.02
存货报废进项税转出损失	109,028.89	1,178,221.15
水电费	2,529.57	33,644.11
财产保险费	-	24,896.74
其他	495,625.39	204,477.09
合 计	14,176,455.66	19,642,873.68

(二十六) 研发费用

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	15,830,389.18	12,760,482.12
股份支付	1,587,583.26	957,487.04
咨询费	5,278,190.03	4,402,850.61
租金及物业管理费	1,840,668.06	914,248.30
折旧费	1,710,561.34	2,038,982.60
差旅费	355,878.83	490,910.58

项 目	本期数	上年数
直接材料费	325,633.72	89,059.90
检验费	261,229.34	270,004.40
电信费	99,129.47	82,439.25
专利费	91,139.72	94,899.91
样品	63,614.65	1,315,756.47
办公费	26,468.28	108,639.71
快递费	13,435.31	15,522.29
车辆费	5,444.50	36,440.33
会议费	-	2,427.18
其他	100,420.11	173,742.65
合 计	27,589,785.80	23,753,893.34

(二十七) 财务费用

项 目	本期数	上年数
利息费用	199,605.10	1,697,434.03
减：利息收入	19,287.04	85,582.19
汇兑损失	30,546.82	23,090.81
现金折扣	1,794,372.29	1,469,016.25
手续费支出	30,035.87	26,072.15
其他	314,989.77	1,040,252.68
合 计	2,350,262.81	4,170,283.73

(二十八) 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
小巨人工程奖	3,000,000.00	-	与收益相关	3,000,000.00
注册资本奖	1,000,000.00	-	与收益相关	1,000,000.00
研发补贴	577,698.00	-	与收益相关	577,698.00
参展补贴	299,200.00	-	与收益相关	299,200.00
知识产权补贴款及科技创新券	78,240.00	109,660.00	与收益相关	78,240.00

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
个税的返还	23,360.72	-	与收益相关	23,360.72
职工经费补贴	1,168.00	57,548.00	与收益相关	1,168.00
其他	15,332.00	-	与收益相关	15,332.00
合 计	4,994,998.72	167,208.00		4,994,998.72

[注]本期计入其他收益的政府补助情况详见附注五(三十七)“政府补助”之说明。

(二十九) 信用减值损失

明细情况

项 目	本期数	上年数
应收账款坏账损失	-3,117,852.85	-
其他应收款坏账损失	-37,110.00	-
合 计	-3,154,962.85	-

(三十) 资产减值损失

明细情况

项 目	本期数	上年数
坏账损失	-1,821,605.03	-1,078,196.74

(三十一) 营业外支出

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
资产报废、毁损损失	-	13,293.60	-

(三十二) 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	5,517.38	5,296.32
递延所得税费用	-	176,283.78
合 计	5,517.38	181,580.10

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数
利润总额	1,180,881.16

项 目	本期数
按法定/适用税率计算的所得税费用	177,132.17
子公司适用不同税率的影响	-795,637.86
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	661,750.81
研发费用的加计扣除	-37,727.74
所得税费用	5,517.38

(三十三) 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	
将重分类进损益的其他综合收益	-45,261.46	-38,481.35	-	-	-	-38,481.35	-	-83,742.81
外币财务报表折算差额	-45,261.46	-38,481.35	-	-	-	-38,481.35	-	-83,742.81

(三十四) 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
政府补贴	5,672,254.12	167,208.00
员工备用金	1,703,890.75	-
押金保证金	102,610.38	-
利息收入	19,287.04	85,582.19
往来款项及其他款项	-	78,058.36
合 计	7,498,042.29	330,848.55

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	20,716,701.27	10,273,621.72

项 目	本期数	上年数
员工备用金	989,551.71	-
押金保证金	75,936.26	-
往来款项及其他	-	690,204.13
合 计	21,782,189.24	10,963,825.85

3. 收到的其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
暂借款	1,020,000.00	-

4. 支付的其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
暂借款	1,135,000.00	-

5. 收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
暂借款	4,500,000.00	-

6. 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
融资担保费	112,750.00	88,780.00
暂借款	1,500,000.00	-
合 计	1,612,750.00	88,780.00

(三十五) 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	1,175,363.78	-15,908,350.72
加：资产减值准备	1,821,605.03	1,078,196.74
信用减值损失	3,154,962.85	-
固定资产折旧	1,953,152.18	2,429,757.26
无形资产摊销	163,667.96	297,725.02
长期待摊费用摊销	2,751,572.20	65,129.81
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)	-	-69,259.69
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	-	13,293.60

项 目	本期数	上年数
公允价值变动损失(收益以“－”号填列)	－	－
财务费用(收益以“－”号填列)	514,594.87	1,809,304.84
投资损失(收益以“－”号填列)	－	－
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)	－	176,283.78
递延所得税负债增加(减少以“－”号填列)	－	－
存货的减少(增加以“－”号填列)	7,444,651.51	-13,137,869.88
经营性应收项目的减少(增加以“－”号填列)	-1,218,957.39	7,498,937.91
经营性应付项目的增加(减少以“－”号填列)	-2,371,386.83	12,423,872.56
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	－	－
经营活动产生的现金流量净额	15,389,226.16	-3,322,978.77
(2) 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	12,525,015.54	8,593,293.14
减：现金的期初余额	8,593,293.14	34,200,229.69
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	3,931,722.40	-25,606,936.55

2. 现金和现金等价物

项 目	期末数	期初数
(1) 现金	12,525,015.54	8,593,293.14
其中：库存现金	-	-
可随时用于支付的银行存款	12,525,015.54	8,593,293.14
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	-	-
(3) 期末现金及现金等价物余额	12,525,015.54	8,593,293.14
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	-	-

(三十六) 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	38,579.85	6.9762	269,140.75
港币	194,432.85	0.8958	174,169.06
应收账款			
其中：美元	51,000.00	6.9762	355,786.20
其他应收款			
其中：美元	9,000.00	6.9762	62,785.80
其他应付款			
其中：美元	30,000.00	6.9762	209,286.00
港币	2,618,170.80	0.8958	2,345,305.04

2. 境外经营实体说明

本公司有如下境外经营实体：

本公司子公司 MOWIN INC. 注册于美国，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。

本公司子公司 SINOMCU (HK) 注册于香港，港币为其经营所处的主要经济环境中的货币，该子公司以港币为记账本位币。

(三十七) 政府补助

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

				损益项目	金 额
小巨人工程奖	2019 年	3,000,000.00	其他收益	其他收益	3,000,000.00
注册资本奖	2019 年	1,000,000.00	其他收益	其他收益	1,000,000.00
贷款贴息	2019 年	700,616.12	财务费用	财务费用	700,616.12
研发补贴	2019 年	577,698.00	其他收益	其他收益	577,698.00
参展补贴	2019 年	299,200.00	其他收益	其他收益	299,200.00
知识产权补贴款及科技创新券	2019 年	78,240.00	其他收益	其他收益	78,240.00
个税的返还	2019 年	23,360.72	其他收益	其他收益	23,360.72
财政发展扶持资金	2019 年	8,000.00	其他收益	其他收益	8,000.00
创业补贴	2019 年	7,332.00	其他收益	其他收益	7,332.00
职工经费补贴	2019 年	1,168.00	其他收益	其他收益	1,168.00
合 计		5,695,614.84			5,695,614.84

本期收到政府补助5,695,614.84元。其中：

1) 根据上海市浦东新区科技和经济委员会下发的《上海市科技小巨人工程实施办法》（沪科合〔2015〕8号）、《浦东新区科技发展基金重点科技项目配套资金操作细则》（沪浦科〔2016〕59号），公司2019年度收到小巨人工程奖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，已全额计入其他收益。

2) 根据广州市黄埔区人民政府办公室下发的《广州市黄埔区人民政府办公室 广州开发区管委会办公室关于加快IAB产业发展的实施意见》，公司2019年度收到集成电路企业注册资本奖励1,000,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入其他收益。

3) 根据上海市浦东新区科技和经济委员会下发的《浦东新区关于全力防控疫情支持服务企业平稳健康发展的实施办法》（浦府规〔2020〕1号）、《浦东新区科技发展基金管理办法》（浦府〔2016〕128号）和《浦东新区科技发展基金科技型小微企业贷款贴息专项资金操作细则》（沪浦科〔2016〕62号），公司2019年度收到浦东新区科技发展基金科技型小微企业贷款贴息专项资金700,616.12元，系财政将贴息资金直接拨付给公司，已全额冲减相关借款费用。

4) 根据广州市黄埔区科学技术局下发的《黄埔区 广州开发区新一代信息技术产业发展实施细则》（穗开经信规字〔2018〕2号）和《申请新一代信息技术企业研发补贴办事指南》，公司2019年度收到新一代信息技术企业研发补贴577,698.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入其他收益。

5) 根据上海市浦东新区人民政府下发的《上海市张江科学城专项发展资金管理办法》、《上海张江国家自主创新示范区专项发展资金使用和管理办法》及相关规定，公司2019年度收到展会补贴299,200.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入其他收益。

6) 根据相关部门下发的相关文件，公司2019年度收到政府补助118,100.72元，系知识产权补贴款及科技创新券、个税的返还、职工经费补贴，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入其他收益。

六、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。

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	
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
SINOMCU (HK)	子公司	香港	香港	集成电路及相关各类产品的研发、生产、技术服务和国际贸易	100.00	-	购买
广东晟矽微电子有限公	子公司	广东	广东	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	上海	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
上海庚秀企业管理咨询中心	子公司	上海	上海	企业管理咨询，商务信息咨询，经济信息咨询，市场信息咨询与调查（不得从事社会调查、社会调研、民意调查、民意测验），企业形象策划，市场营销策划，会务服务，展览展示服务，计算机科技专业领域内的技术开发、技术咨询、技术转让和技术服务，图文设计、制作，设计、制作、代理、发布各类广告。 【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】	-	100.00	设立

2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例(%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东支付的股利	期末少数股东权益余额
上海晟矽智能科技有限公司	40.00	-0.05	-	-64.02

3. 重要非全资子公司的主要财务信息
财务信息

子公司名称	期末数					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
上海晟矽智能科技有限公司	2.67	0.43	3.10	163.14	-	163.14

续上表：

子公司名称	期初数					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计

上海晟矽智能科技有限公司	2.79	0.44	3.23	163.14	-	163.14
--------------	------	------	------	--------	---	--------

续上表：

子公司名称	本期数				上年数			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
上海晟矽智能科技有限公司	-	-1,240.09	-1,240.09	-1,100.84	-	-37,422.32	-37,422.32	-3,246.89

七、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。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

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（三十六）“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和港币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（三十六）“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 2019 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 37.18%（2018 年 12 月 31 日：39.30%）。

八、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

本公司的实际控制人为陆健，持本公司股份比例为 17.2799%，同时还持有上海谋胜投资管理有限公司 38.4282%的股权及上海魔芯投资合伙企业（有限合伙）8.7126%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六“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
张文荣	股东
梅嘉	张文荣先生配偶
孟媛媛	陆健先生配偶

（二）关联交易情况

1. 关联担保情况

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	2,000,000.00	2019-9-16	2020-6-10	否
陆健	上海晟矽微电子股份有限公司	4,000,000.00	2019-9-26	2020-6-10	否
陆健、张文荣、梅嘉	上海晟矽微电子股份有限公司	3,000,000.00	2019-11-22	2020-11-21	否
陆健、张文荣、梅嘉	上海晟矽微电子股份有限公司	3,000,000.00	2019-12-24	2020-6-23	否

2. 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	6.00
在本公司领取报酬人数	7.00	6.00
关键管理人员薪酬	3,222,218.34	2,461,675.72

九、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

本次股份支付主要系公司低价授予员工股权所致。

（二）股份支付总体情况

项 目	金 额
公司本期授予的各项权益工具总额(股)	429,688.00
公司本期行权的各项权益工具总额(股)	1,245,071.00
公司本期失效的各项权益工具总额(股)	-
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	-
公司期末其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	授予限制性股票授予价格为0元/股；合同剩余期限：16个月

（三）以权益结算的股份支付情况

项 目	金 额
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	-
资本公积中以权益结算的股份支付的累计金额	1,292,589.36
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	2,571,898.85

十、承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

已签订的正在或准备履行的租赁合同及财务影响

截至资产负债表日，本公司对外签订的不可撤销的经营租赁合约情况如下：

项 目	年末余额	年初余额
不可撤销经营租赁的最低租赁付款额：		
资产负债表日后第1年	2,846,305.94	1,892,543.88
资产负债表日后第2年	1,548,412.16	1,080,104.74

项 目	年末余额	年初余额
资产负债表日后第 3 年	809,965.60	687,465.60
以后年度	343,732.80	1,031,198.40
合 计	5,548,416.50	4,691,312.62

(二) 或有事项

其他或有负债及其财务影响

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	38,075,653.47	-

十一、资产负债表日后非调整事项

公司于 2020 年 3 月 5 日召开了第三届董事会第七次会议，审议通过了《关于注销全资子公司晟矽（香港）科技有限公司的议案》，目前，注销过程正在办理中。

十二、其他重要事项

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

前期差错更正说明

本期公司无重要前期差错更正事项。

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 2019 年 1 月 1 日，期末系指 2019 年 12 月 31 日；本期系指 2019 年度，上年系指 2018 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	37,295,817.53
1-2 年	2,048,013.09
2-3 年	931,215.86
3-4 年	2,821,270.04
4-5 年	425,657.19
5 年以上	-
账面余额小计	43,521,973.71
减：坏账准备	5,502,289.16
账面价值合计	38,019,684.55

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	4,842,797.03	11.13	4,842,797.03	100.00	-
按组合计提坏账准备	38,679,176.68	88.87	659,492.13	1.71	38,019,684.55
合 计	43,521,973.71	100.00	5,502,289.16	12.64	38,019,684.55

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	481,443.09	0.87	481,443.09	100.00	-
按组合计提坏账准备	54,706,938.16	99.13	2,120,277.49	3.88	52,586,660.67
合 计	55,188,381.25	100.00	2,601,720.58	4.71	52,586,660.67

3. 坏账准备计提情况

(1) 期末按单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	理由
上海联矽智能科技有限公司	3,803,635.79	3,803,635.79	100.00	预计无法收回
深圳市领跑微电子有限公司	986,901.75	986,901.75	100.00	预计无法收回
杭州鸟巢电子有限公司	52,259.49	52,259.49	100.00	预计无法收回
小 计	4,842,797.03	4,842,797.03	100.00	

(2) 账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	37,175,817.53	-	-
1-2 年	1,054,833.78	210,966.76	20.00
2-3 年	-	-	-
3-4 年	75,127.67	75,127.67	100.00
4-5 年	373,397.70	373,397.70	100.00
小 计	38,679,176.68	659,492.13	1.71

4. 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	28,476,780.91	1 年以内	65.43	-

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
第二名	6,538,309.10	1年以内	15.02	-
第三名	3,803,635.79	4年以内	8.74	3,803,635.79
第四名	1,488,704.52	1年以内	3.42	-
第五名	1,137,589.85	2年以内	2.62	193,113.37
小 计	41,445,020.17		95.23	3,996,749.16

5. 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(%)
广东晟矽微电子有限公司	子公司	28,476,780.91	65.43
上海晟矽智能科技有限公司	子公司	448,525.37	1.03
小 计		28,925,306.28	66.46

(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	1,877,574.31	1,255,948.57	621,625.74	2,588,386.84	1,214,265.28	1,374,121.56

2. 其他应收款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末数
1年以内	368,207.82
1-2年	316,772.40
2-3年	-
3-4年	9,346.58
4-5年	736,923.68
5年以上	446,323.83
账面余额小计	1,877,574.31
减：坏账准备	1,255,948.57
账面价值小计	621,625.74

(2) 按性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
备用金	169,271.56	216,224.06

款项性质	期末数	期初数
保证金及押金	398,308.66	557,767.87
其他	128,000.00	11,044.33
关联方借款	1,181,994.09	1,620,524.16
往来款	-	182,826.42
账面余额小计	1,877,574.31	2,588,386.84
减：坏账准备	1,255,948.57	1,214,265.28
账面价值小计	621,625.74	1,374,121.56

(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)	
2019年1月1日余额	1,214,265.28	-	-	1,214,265.28
2019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	41,683.29	-	-	41,683.29
本期收回或转回	-	-	-	-
本期转销或核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2019年12月31日余额	1,255,948.57	-	-	1,255,948.57

本期坏账准备计提以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的依据：

用以确定本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加等事项所采用的输入值、假设等信息详见附注七(二)3 预期信用损失计量的参数。

(4) 账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	368,207.82	-	-
1-2年	316,772.40	63,354.48	20.00
2-3年	-	-	-
3-4年	9,346.58	9,346.58	100.00

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
4-5 年	736,923.68	736,923.68	100.00
5 年以上	446,323.83	446,323.83	100.00
小 计	1,877,574.31	1,255,948.57	66.89

(5) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况
本期计提坏账准备情况

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	
按组合计提坏账准备	1,214,265.28	41,683.29	-	-	1,255,948.57

(6) 期末其他应收款金额前 2 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
上海晟矽智能科技有限公司	关联方借款	1,181,994.09	3-5 年	62.95	1,181,994.09
上海张江高科技园区开发股份有限公司	保证金及押金	387,708.66	2 年以内	20.65	63,354.48
小 计		1,569,702.75		83.60	1,245,348.57

(7) 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	62.95

(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	21,223,680.00	-	21,223,680.00	21,223,680.00	-	21,223,680.00

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 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	-	-
SINOMCU (HK).	8,010.00	-	-	8,010.00	-	-
广东晟矽微电子有限公司	20,000,000.00	-	-	20,000,000.00	-	-
小 计	21,223,680.00	-	-	21,223,680.00	-	-

(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
主营业务收入	136,646,713.40	110,381,400.70	180,555,510.63	147,967,564.09

2. 主营业务收入/主营业务成本(按业务类别分类)

业务类别	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
销售商品收入	116,957,455.88	110,381,400.70	179,404,567.24	147,967,564.09
咨询服务收入	19,689,257.52	-	1,150,943.39	-
小 计	136,646,713.40	110,381,400.70	180,555,510.63	147,967,564.09

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	81,561,862.03	59.69
第二名	22,294,791.49	16.31
第三名	16,447,649.87	12.04
第四名	13,830,143.86	10.12
第五名	1,465,094.34	1.07
小 计	135,599,541.59	99.23

十四、补充资料

(一) 非经常性损益

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	-	-
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)	5,695,614.84	-
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	-	-

项 目	金 额	说 明
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	-	-
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	-	-
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	-	-
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-
小 计	5,695,614.84	-
减：所得税影响数(所得税费用减少以“-”表示)	-	-
非经常性损益净额	5,695,614.84	-
其中：归属于母公司股东的非经常性损益	5,695,614.84	-
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

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	1.24	0.03	0.03
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-4.76	-0.10	-0.10

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	1,175,859.82
非经常性损益	2	5,695,614.84
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	-4,519,755.02
归属于公司普通股股东的期初净资产	4	93,058,414.20
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	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	6	
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	-
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	8	-
股份支付分摊的费用	9	2,571,898.85
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	6.00
其他交易或事项引起的净资产增减变动	11	-38,481.35
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	12	6.00
报告期月份数	13	12.00
加权平均净资产	14[注]	94,913,052.86
加权平均净资产收益率	15=1/14	1.24%
扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率	16=3/14	-4.76%

[注] $12=4+1*0.5+5*6/13-7*8/13\pm 9*10/13\pm 11*12/13$

(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	1,175,859.82
非经常性损益	2	5,695,614.84
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	-4,519,755.02
期初股份总数	4	45,105,618.00
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	-

项 目	序号	本期数
报告期因发行新股或债转股等增加股份数	6	-
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	7	-
报告期因回购等减少股份数	8	-
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	9	-
报告期缩股数	10	-
报告期月份数	11	12
发行在外的普通股加权平均数	12	45,105,618.00
基本每股收益	13=1/12	0.03
扣除非经常损益基本每股收益	14=3/12	-0.10

[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。

附：

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

2022 年 4 月 12 日