

公司代码：688130
微

公司简称：晶华



杭州晶华微电子股份有限公司 2022 年半年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、重大风险提示

公司已在本报告中披露了可能面临的风险，敬请投资者关注本报告第三节“管理层讨论与分析”之“五、风险因素”中的内容。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人吕汉泉、主管会计工作负责人周荣新及会计机构负责人（会计主管人员）周芸芝声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	8
第四节	公司治理.....	31
第五节	环境与社会责任.....	33
第六节	重要事项.....	34
第七节	股份变动及股东情况.....	55
第八节	优先股相关情况.....	59
第九节	债券相关情况.....	59
第十节	财务报告.....	60

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的 财务报告
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
	其他相关资料

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、晶华微、发行人	指	杭州晶华微电子股份有限公司
晶嘉华、深圳晶嘉华	指	深圳晶嘉华电子有限公司，系公司全资子公司
晶华微上海分公司	指	杭州晶华微电子股份有限公司上海分公司
晶华微西安分公司	指	杭州晶华微电子股份有限公司西安分公司
景宁晶殷华、晶殷华	指	景宁晶殷华企业管理合伙企业（有限合伙）
晶殷博华	指	景宁晶殷博华企业管理合伙企业（有限合伙）
晶殷首华	指	景宁晶殷首华企业管理合伙企业（有限合伙）
超越摩尔	指	上海超越摩尔股权投资基金合伙企业（有限合伙）
中小企业基金	指	中小企业发展基金（绍兴）股权投资合伙企业（有限合伙）
集成电路、芯片、IC	指	Integrated Circuit，一种微型电子器件或部件
集成电路设计	指	将系统、逻辑与性能的设计要求转化为具体版图物理数据的过程
集成电路版图设计	指	集成电路设计过程的一个工作步骤，又称版图设计
模拟芯片	指	处理连续性模拟信号的集成电路芯片
SoC	指	称为芯片级系统，指一个有专用目标的集成电路，其中包含完整系统并有嵌入软件的全部内容
ASSP	指	专用应用标准产品，是为在特殊应用中使用而设计的集成电路
ADC	指	模拟/数字转换器
DAC	指	数字/模拟转换器
MCU	指	微控制单元
AFE	指	模拟前端电路，用于处理信号源给出的模拟信号
Flash	指	一种非易失性内存，可以实现大容量存储、高写入和擦除速度
OTP	指	一次性可编程的存储单元
MTP	指	多次可编程的存储单元
UART	指	通用异步收发传输器
SPI	指	串行外设通讯接口
ARM	指	英国 Acorn 有限公司设计的 RISC 微处理器
MIPS	指	MIPS 技术公司推出的一种微型处理器
HART 协议	指	可寻址远程传感器高速通道的开放通信协议
晶圆	指	硅半导体集成电路制作所用的硅晶片
封装	指	把晶圆上硅片电路加工成含外壳和管脚的芯片的生产加工过程
中测、CP	指	晶圆针测（Chip Probing）
成测	指	封装片测试（Final Test）
晶圆厂	指	晶圆代工，指专门负责芯片制造的厂家
光罩	指	又称光掩模、掩模版。制造半导体芯片时，将电路印制在硅晶圆上所使用的模具
IoT、物联网	指	Internet of Things，指物物相连的互联网
温漂	指	环境温度变化引起半导体物理器件性能参数的变化
Fabless	指	无晶圆厂的集成电路企业经营模式
IDM	指	垂直整合元件制造模式，业务范围涵盖集成电路行业的全部业务环节
BLE	指	Bluetooth Low Energy 的英文缩写，蓝牙低功耗技术

BMS	指	电池管理系统，保护动力电池使用安全的控制系统
PIR	指	热释电红外传感器
SAR ADC	指	逐次逼近型模/数转换器
Sigma-Delta ADC	指	采用过采样技术的增量积分型模/数转换器
PGA	指	可编程增益放大器
PPM	指	百万分之
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
本报告期、本期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日

注：本报告中若出现总计数与所列数值总和不符的情况，均为四舍五入所致。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	杭州晶华微电子股份有限公司
公司的中文简称	晶华微
公司的外文名称	Hangzhou SDIC Microelectronics Inc.
公司的外文名称缩写	SDIC
公司的法定代表人	吕汉泉
公司注册地址	浙江省杭州市滨江区长河街道长河路 351 号 4 号楼 5 层 A 座 501 室
公司注册地址的历史变更情况	不适用
公司办公地址	浙江省杭州市滨江区长河街道长河路 351 号 4 号楼 5 层 A 座 501 室
公司办公地址的邮政编码	310052
公司网址	www.sdicro.cn
电子信箱	IR@SDICMicro.cn
报告期内变更情况查询索引	不适用

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）
姓名	周荣新
联系地址	浙江省杭州市滨江区长河街道长河路351号4号楼5层A座501室
电话	0571-86518303
传真	0571-86673061
电子信箱	IR@SDICMicro.cn

三、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	上海证券报、中国证券报、证券时报、证券日报
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司董事会办公室
报告期内变更情况查询索引	不适用

四、 公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	晶华微	688130	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、 其他有关资料

□适用 √不适用

六、 公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
营业收入	68,362,019.34	101,416,146.02	-32.59
归属于上市公司股东的净利润	26,180,968.11	48,916,471.31	-46.48
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	21,304,121.72	47,462,427.65	-55.11
经营活动产生的现金流量净额	-8,696,260.89	36,656,626.18	-123.72
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	391,504,810.04	363,087,491.08	7.83
总资产	422,293,805.57	383,671,323.60	10.07

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.52	1.09	-52.16
稀释每股收益(元/股)	0.52	1.09	-52.16
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.43	1.05	-59.23
加权平均净资产收益率(%)	6.94	30.72	减少23.78个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	5.65	29.80	减少24.15个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	24.06	10.62	增加13.44个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

报告期内，公司实现营业收入 6,836.20 万元，比去年同期下降 32.59%；本期实现归属于母公司股东的净利润 2,618.10 万元，较上年同期下降 46.48%；扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润 2,130.41 万元，较上年同期下降 55.11%。主要原因系疫情导致物流部分受阻影响收入及加大研发费用投入所致。

本期公司经营活动产生的现金流量净额为-869.63 万元，较上年同期减少 4,535.29 万元，降幅 123.72%，主要原因系：（1）公司销售额同比下降，应收账款增加、本期回款减少；（2）应对集成电路行业上游产能趋紧的状况，通过预付供应商货款的方式，保障供应链的持续稳定；（3）公司人员增加及薪酬水平增长导致支付给职工及为职工支付的现金增长；（4）进一步加大新产品研发力度，流片投入增加，研发投入增加。

本期加权平均净资产收益率和扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率分别为 6.94%和 5.65%，较上年同期分别减少 23.78 和 24.15 个百分点。

公司持续加大研发投入，本期研发费用为 1,644.51 万元，同比增长 52.75%。研发投入占当期收入比为 24.06%，同比增加 13.44 个百分点，主要原因系薪酬增长、研发材料投入增长及折旧摊销增长所致。

七、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、 非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动资产处置损益	-6,847.97	第十节 七、75
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	2,598,690.44	第十节 七、67
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	2,083,624.58	第十节 七、68
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、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-67,767.56	第十节 七、74/75
其他符合非经常性损益定义的损益项目	809,836.77	第十节 七、67
减: 所得税影响额	540,689.88	
少数股东权益影响额(税后)		
合计	4,876,846.39	

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

适用 不适用

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

(一) 所处行业及行业发展概况

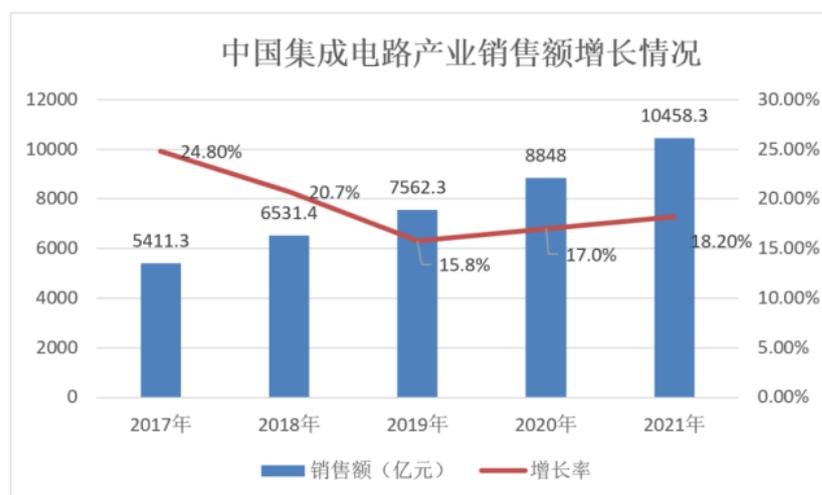
公司主营业务为高性能模拟及数模混合集成电路的研发与销售。根据《上市公司行业分类指引》(2012年修订),公司所处行业归属于信息传输、软件和信息技术服务业(I)中的软件和

信息技术服务业（I65）。根据《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》，公司所处行业属于“软件和信息技术服务业”中的“集成电路设计”，行业代码“6520”。

集成电路是一种半导体微型器件，是经过氧化、光刻、扩散、外延、蒸铝等制造工艺，把半导体、电阻、电容等电子元器件及连接导线全部集成在微型硅片上，构成具有一定功能的电路，然后焊接封装成的电子微型器件。

集成电路按其功能、结构的不同，可以分为模拟集成电路和数字集成电路两大类。模拟集成电路又称线性电路，用来产生、放大和处理各种模拟信号（指幅度随时间变化的信号，例如温度、压力、浓度、湿度、声音、流量、光强等）。而数字集成电路用来产生、放大和处理各种数字信号（指在时间上和幅度上离散取值的信号）。

中国半导体行业协会发布统计数据，2021 年是中国“十四五”开局之年，在国内宏观经济运行良好的驱动下，国内集成电路产业继续保持快速、平稳增长态势，2021 年中国集成电路产业首次突破万亿元。中国半导体行业协会统计，2021 年中国集成电路产业销售额为 10,458.3 亿元，同比增长 18.2%。其中，设计业销售额为 4,519 亿元，同比增长 19.6%；制造业销售额为 3,176.3 亿元，同比增长 24.1%；封装测试业销售额 2,763 亿元，同比增长 10.1%。



数据来源：中国半导体行业协会

集成电路是现代信息产业的基石，是国家大力支持的发展方向。自二十一世纪以来，我国政府颁布了一系列政策法规，将集成电路产业确定为战略性新兴产业之一，大力支持集成电路行业的发展。为促进国内集成电路产业的发展，国务院印发《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》，为进一步优化集成电路产业和软件产业发展环境，深化产业国际合作，提升产业创新能力和发展质量，制定出台财税、投融资、研究开发、进出口、人才、知识产权、市场应用、国际合作等八方面的政策措施。这些措施将极大的促进国内集成电路产业的发展。另外，国外对于国内集成电路产业限制进一步加强，这增加了国内集成电路产业的不确定性，但是由此带来的国产化进程加速，也为中国集成电路的快速发展带来了历史性的机遇。

（二）公司主营业务情况

公司主营业务为高性能模拟及数模混合集成电路的研发与销售，主要产品包括医疗健康 SoC 芯片、工业控制及仪表芯片、智能感知 SoC 芯片等，其广泛应用于医疗健康、压力测量、工业控制、仪器仪表、智能家居等众多领域。从应用领域来看，公司芯片产品主要终端应用具体如下：



1、医疗健康 SoC 芯片

公司医疗健康 SoC 芯片是基于高精度 ADC 的信号处理 SoC 技术,包括红外测温信号处理芯片、智能健康衡器 SoC 芯片、人体健康参数测量专用 SoC 芯片等,广泛应用于红外测温枪、体脂秤、健康秤、血压计、血氧计等各类医疗健康产品。

（1）红外测温信号处理芯片

公司是国内极少数拥有红外测温芯片研发及应用方案开发能力的 IC 设计企业,连续多年大规模量产发货,产品的高可靠性、高稳定性受到了国内外知名厂商的广泛认可。公司红外测温信号处理芯片采用的单芯片 SoC 技术即可一站式完成信号测量、模数转换、数据处理、内置 LCD/LED 驱动及通讯传输串口等功能,能够节省外围器件、提高生产效率,为终端客户提供高集成度、高性价比的红外测温解决方案;同时,公司在红外测温领域配备有成熟的应用开发团队,在算法上能够根据不同应用场景的特点对传感器信号和环境温度进行精准补偿,从而进一步提高测量的准确度。

（2）智能健康衡器 SoC 芯片

公司智能健康衡器 SoC 芯片主要应用于人体秤、厨房秤、健康秤、智能脂肪秤(蓝牙/WiFi)等各类衡器产品。人体秤、智能脂肪秤、健康秤可为用户提供体重、脂肪含量等健康数据的测量、监测、存储、跟踪,公司在高精度 ADC 的技术基础上,辅以蓝牙/WiFi 模组,开发出综合类健康 APP,所有测量数据均可通过 APP 自动上传至用户终端设备,形成综合的人体健康跟踪监测方案及个人健康档案。厨房秤可用于精准的搭配食品营养,实现个人健康饮食的管理。公司智能健康衡器 SoC 芯片

在技术上主要体现为其高集成度，无需再外加微控制器及显示驱动芯片，并结合相关算法模型，形成了一套完整的单芯片解决方案，能够为客户提供一站式服务。

（3）人体健康参数测量专用 SoC 芯片

公司人体健康参数测量专用 SoC 芯片系专门针对医疗电子领域推出的具有更高性能的 SoC 芯片产品，其集成了丰富的高性能模拟信号链资源，可单片应用在血压计、血糖仪、血氧仪等家庭用医疗设备上。公司在人体健康参数测量领域的代表芯片为 SD9XXX 系列芯片，能够使血压计、血糖计、脂肪率测量仪等实现多种人体健康参数测量，其内置多种振荡器时钟源、正弦波发生电路等丰富模拟资源，并带有多种存储单元、数字通讯接口和其他数字外围资源，做到了高度集成化，实现了在单个芯片上完成信号采集、放大、模数转换、数字信号处理、通讯输出、LCD/LED 驱动等不同功能，满足了各个细分领域客户的个性化需求，适合于智能传感器、物联网等模拟信号采集和测量应用。

2、工业控制及仪表芯片

工业控制及仪表芯片是在工业生产中广泛使用的参数测量芯片，主要用于工业控制过程中各类电压、电阻、压力、热量、机械量参数的测量，从而帮助工业生产过程的安全平稳运行。目前，公司的工控仪表类芯片主要有数字万用表芯片、HART 调制解调器芯片、环路供电型 4-20mA DAC 芯片、压力/温度传感器信号调理及变送输出专用芯片四大类，主要应用在数字万用表、压力变送器、温度变送器、流量计等工业领域。

3、智能感知 SoC 芯片

公司智能感知 SoC 芯片主要系人体热释红外线感应（PIR）信号处理系列芯片。人体热释红外线感应（PIR）信号处理系列芯片能够在较低功耗情况下适应各类环境进行稳定运行，该系列芯片内置高精度高速 ADC 及算法单元，可自调整适应当前环境，滤除环境干扰，有效区分人体信号和干扰信号，感应距离远且误动概率远低于传统控制芯片。未来，在物联网快速发展的背景下，公司智能感知 SoC 芯片的应用场景将不断丰富，市场前景较为广阔。

报告期内，公司主营业务未发生重大变化。

（三）主要经营模式

集成电路产业链主要包括集成电路设计、晶圆制造、封装测试等环节。按照是否自建晶圆生产线、封装测试生产线，行业经营模式可分为 IDM 模式和 Fabless 模式。IDM 模式为垂直整合元件制造模式，采用该模式的企业可以独立完成芯片设计、晶圆制造、封装和测试等各垂直的生产环节。Fabless 模式为无晶圆厂模式，采用该模式的企业专注于芯片的研发设计与销售，将晶圆制造、封装、测试等生产环节外包给第三方晶圆制造和封装测试企业完成。

公司是专业的集成电路设计企业，自成立以来，始终采用行业通行的 Fabless 经营模式，专

注于集成电路的设计、研发和销售，将晶圆制造、封装测试等环节委托给专业的晶圆制造厂商和封装测试厂商完成。

（四）公司所处的行业地位

公司是国内高精度 ADC 的数模混合 SoC 技术领域主要参与者之一，在市场和技術方面，国内企业在 ADC 领域起步较晚，亚德诺（ADI）、德州仪器（TI）等国际知名模拟 IC 企业基本占据了中高端市场份额。国内从事该领域的 IC 设计企业相对较少，公司竞争对手主要包括国外的亚德诺（ADI）、中国大陆地区的芯海科技及中国台湾地区的纮康科技（Hycon）、松翰科技（Sonix）等。

公司始终致力于高性能、高品质混合信号集成电路的研发与设计，深耕带高精度 ADC 的数模混合 SoC 芯片技术，面向医疗健康、压力测量、工业控制、仪器仪表、智能家居等下游终端应用市场，整合算法及全套解决方案，为客户提供高品质、高性价比的优质产品。公司是浙江省科技厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局联合认定的高新技术企业，经过多年的自主研发及技术积累，公司在创新产品的研发上形成了显著的优势，拥有多系列完全自主研发的特色产品。其中，公司基于高精度 ADC 的信号处理 SoC 技术在红外测温应用、智能体脂秤以及数字万用表等领域始终保持相对领先地位；在工控仪表领域，公司研发的 HART IC 技术和 4-20mA DAC 电路及其校准技术实现了国产替代。近年来，凭借技术和产品的优异表现，公司获得“优秀支援抗疫产品”、“浙江省半导体行业创新力企业”、浙江省“专精特新”中小企业等多项荣誉称号。

作为行业领先的专业混合信号集成电路设计及应用方案供应商，公司秉持“成为模拟及混合信号集成电路与应用系统客户的战略合作伙伴”的愿景，凭借突出的研发能力、可靠的产品质量和完善的配套服务，在行业内积累了丰富的客户资源，与乐心医疗（300562.SZ）、香山衡器（002870.SZ）、优利德（688628.SH）等多家行业内知名企业建立了紧密的合作关系，公司芯片产品已进入倍尔康、华盛昌（002980.SZ）等知名终端品牌厂商的供应体系，深受客户广泛认可。公司始终以优秀的产品性价比和服务，持续为客户提供具有竞争力的系统解决方案。

二、核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司核心技术来源均为自主研发，具有较强的市场竞争力。截至报告期末，公司主要的核心技术情况如下：

序号	技术名称	技术来源	主要用途	具体表征及先进性体现	主要优点和贡献	阶段
----	------	------	------	------------	---------	----

1	带高精度 ADC 的数模混合 SoC 技术	自研	医疗健康 SoC 芯片、工业控制及仪表芯片、智能感知 SoC 芯片	<p>在该领域通过电路结合相关软件算法实现一系列的技术创新，具体表现为：</p> <p>①通过信号前馈与局部反馈相结合的 Sigma-Delta 调制器电路架构，实现低速高精度的 24 位模数转换器；</p> <p>②有效提升采样端口等效阻抗，扩展可测量的信号内阻大小范围；</p> <p>③增强了对外部传感器误差的容忍范围；</p> <p>④内置电路设计与软件算法相结合解决了芯片内置分压电阻网络的温漂问题，实现单电压点量产校准。</p>	创新电路架构提高了 ADC 精度，提升整机性价比；提升了多功能测量仪表芯片的集成度，并优化了量产校准方法，降低了整机生产和校准成本。	量产
2	高性能模拟信号链电路技术	自研	医疗健康 SoC 芯片、工业控制及仪表芯片、智能感知 SoC 芯片	<p>①利用器件电压电流非线性实现新颖的交流信号检测，提升 SoC 芯片的抗 EMC 干扰能力；</p> <p>②采用“失调自消除及小信号自动甄别并累计采样”的电路技术和算法，有效提升电阻和电容的测量系统精度，弱化模拟模块性能需求并降低系统成本；</p> <p>③通过优化设计备用电池切换通路 MOS 开关衬背电压，将 VDD 通路上的开关数量减少为 1 个，有效缩小芯片面积，节省电池应用的功耗；</p> <p>④采用斩波稳态技术实现高精度低温漂电压基准源，并可在单温度点下校准实现在-40 度~+85 度范围内温漂小于 10ppm/°C。</p>	高测量精度、高抗干扰能力、超低漏电 ESD 保护电路消除测量误差。	量产
3	高性能 MCU 技术	自研	医疗健康 SoC 芯片、工业控制及仪表芯片、智能感知 SoC 芯片	<p>①采用专利技术实现低功耗、低成本高可靠的系统复位，增强 SoC 系统的运行可靠性；</p> <p>②对数字通讯核心特征节点信号实时监控检测技术，对异常事件响应复位，提高 MCU 系统的可靠性；</p> <p>③采用新颖的基准电压存储技术实现电源低压检测，使得低压复位更精确可靠。</p>	低功耗、低成本、高可靠性	量产
4	人体阻抗测量及应用技术	自研	医疗健康 SoC 芯片	<p>①采用电容阵列复用技术的混合型 ADC 架构，实现对电容误差不敏感的高精度低成本扩展计数型模数转换器；</p> <p>②采用人体阻抗测量技术，结合高精度 ADC 技术，实现人体体脂信息、食物种类及其营养成分含量的分析，并提供食物的推荐摄入量；</p> <p>③通过混频技术简化电路架构实现人体阻抗的相角测量，进一步获取感抗/容抗值，方便实现外围阻抗校准，使得体脂测量更准确。</p>	提升人体阻抗测量精度，有利于获得更准确的人体体脂参数值。	量产

5	工控 HART 调制解调技术	自研	工业控制及仪表芯片	<p>①对 ADC 的数字滤波器建立误差采用数字补偿技术, 实现 ADC 输出数据快速稳定;</p> <p>②采用 sigma-delta ADC 对 HART 信号进行量化以增强解调模拟前端的抗扰性能, 对 ADC 输出信号进行高抗扰计数滤波, 实时检测脉冲宽度并作对应算法处理以进一步提升系统可靠度, 最终降低系统通讯误码率;</p> <p>③采用自主研发的高阶滚动平均滤波器架构, 实现高性能滤波的同时降低硬件成本及功耗。</p>	加速输出数据的稳定, 降低系统通讯的误码率、并降低系统功耗和硬件成本。	量产
6	4~20mA 电流 DAC 技术	自研	工业控制及仪表芯片	<p>①采用器件工作点实时追踪复制技术以及电流镜噪声抑制和镜像精度提升技术实现低输入电流的低噪声运放设计;</p> <p>②采用开关电容等效电阻及斩波技术实现高精度低温漂电流源, 克服低温电流源电路对工艺高精度低温漂电阻器件的依赖;</p> <p>③结合芯片内部自发热功率管电路和补偿电路, 结合校准系统和算法, 实现带隙基准或含带隙基准芯片常温条件下高质量、低成本和高效率的生产;</p> <p>④采用新型 R2R DAC 和新颖的校准技术, 常温下实现 DAC 高精度低温漂低成本校准。</p>	降低噪声、降低低温漂, 并简化测试系统硬件, 节约成本。	量产
7	高精度温控 RTC 技术	自研	工业控制及仪表芯片	通过在一个校准周期内不同时段使用两个不同分频系数的方法, 使得晶体振荡器在-40 度到+85 度范围内校正后的温漂误差小于百万分之五; 该算法简洁, 数字电路资源较少, 而且避免了调节晶振负载电容带来的不稳定风险。	拓展了温控晶振电路的工作温度范围, 提升校准精度, 增强调节过程的稳定性。	量产
8	电压电流表头技术	自研	工业控制及仪表芯片	<p>①通过低功耗数模混合型 SoC 技术, 解决了 4-20mA 无源表测量精度低, 环路阻抗影响大的问题;</p> <p>②使用数模混合型 SoC 的真有效值检测技术, 实现了交流信号的直接测量, 节省了外部整流电路, 显著提升性价比。</p>	低功耗、高精度、对环路阻抗影响不敏感; 直接测量交流信号节省外部整流电路的成本。	量产
9	高精度温度测量技术	自研	工业控制及仪表芯片	采用新型电路架构消除 CMOS 工艺的横向 PNP 管的非理想因素, 并结合动态器件匹配技术、斩波稳态技术消除系统偏差实现高线性度的 PTAT 电压, 使得基于硅衬底的温度传感器芯片在量产校准后, 在-40 度到+85 度范围内误差分别小于 0.5 度 (单温度点校准)、0.2 度 (双温度点校准)。	消除测温电路中的非理想因素, 实现测温高线性度、高精度、单温度点校准以节省量产成本。	量产

10	SoC 芯片 量产测试 技术	自研	医疗健康 SoC 芯片、 工业控制及 仪表芯片、 智能感知 SoC 芯片	①通过创新的端口复用技术,解决引脚数量较少芯片的校准、模式切换以及通信等功能的需求; ②使用外部存储器地址映射的方式实现 OTP 型 SoC 寄存器的动态配置,解决 OTP 程序空间较小的限制,并明显提升测试效率; ③使用信号源评估技术实现高精度 ADC 动态参数测试,提高测试效率和结果数据的可靠性。	端口复用技术解决待测芯片引脚过少的困境;地址映射法突破 SoC 芯片 OTP 空间较小的限制;信号源评估技术提高 ADC 动态参数测试的效率和结果数据的可靠性。	量产
----	----------------------	----	---	---	--	----

报告期内,公司的核心技术及其先进性未发生重大变化。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

2. 报告期内获得的研发成果

公司一直坚持以技术创新为后续发展动力,在报告期内,公司研发投入 1,644.51 万元,较上年同期增长 52.75%。新获取发明专利 2 项,实用新型专利 1 项,软件著作权 6 项,集成电路布图登记 4 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数(个)	获得数(个)	申请数(个)	获得数(个)
发明专利	3	2	26	17
实用新型专利	8	1	11	3
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	6	6	11	11
集成电路布图登记	3	4	28	25
合计	20	13	76	56

3. 研发投入情况表

单位:元

	本期数	上年同期数	变化幅度(%)
费用化研发投入	16,445,099.17	10,765,737.57	52.75
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	16,445,099.17	10,765,737.57	52.75
研发投入总额占营业收入比例(%)	24.06	10.62	13.44
研发投入资本化的比重(%)	-	-	-

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

本期研发投入额 1,644.51 万元，较上年同期增长 52.75%，主要原因系：

- 1、薪酬增长：主要系研发人员人数增加、薪酬增长。本期研发人员职工薪酬总额较上年同期增长 56.87%。
- 2、研发材料投入增长：主要系光罩费较上年同期增长 77.61%。
- 3、 折旧摊销增长：主要系办公租赁使用权资产折旧和 IP 技术许可摊销费较上年同期增长 76.66%。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	可测量电感和电功率的增强型万用表 SoC 芯片项目	450.00	45.87	441.99	验证阶段，小批量客户试用	在现有成熟产品的基础上，增加电感测量功能、电功率测量功能，优化提升关键功能模块的技术指标，进一步协助客户提升数字万用表的系统集成度、可靠性和抗干扰能力，同时降低生产、检验、校准等工序的成本。	国内先进	带电感测量和功率测量的中端多功能数字式测量仪表、物联网传感器低频信号量的高精度测量领域。
2	高性能商用计价秤 SoC 芯片项目	650.00	262.09	563.28	验证阶段，小批量客户试用	设计一款内置有效位数高达 20 位的 ADC、带有 offset 自动校正功能多种倍率增益可选的低噪声前置放大器、串口、中断、按键、调试等资源的专用 SoC 芯片，扩展工作电压范围并降低系统功耗，进一步提升了商用计价秤的精度、集成度和性价比。	国内先进	商用计价秤、电子秤、体重计、厨房秤等衡器领域。
3	数字 PIR 传感器专用 ADC 芯片项目	550.00	144.32	353.86	验证阶段，小批量客户试用	设计一款数字 PIR 传感器专用 ADC，既可用于直接连接被动红外（PIR）传感器与微控制器或处理器，也可单独作为被动红外传感器信号处理芯片使用。提供单线 DOCI 接口与微控制器通信，同时也提供检测到人体运动的指示信号 REL。芯片还提供 SERIN 配置接口用于参数配置，也可全部采用默认参数不做任何配置使用。	国内先进	可应用于照明控制、马达和电磁控制、防盗报警等领域。

4	高性能血压计血糖仪专用 SoC 芯片项目	400.00	170.12	317.67	验证阶段	针对高性价比的血压计和血糖仪应用需求，在第一代人体健康测量 SoC 的基础上，提升 ADC 性能和系统 EMC 性能以满足 CFDA 认证需求，并增加语音 DAC 功能，显著提升芯片系统集成度。增大 SRAM 空间和 Flash 程序存储空间，更方便客户应用开发出高性价比的终端产品。	国内先进	血压计、血糖仪等医疗健康电子产品领域。
5	高性价比压力/温度传感器信号调理及变送输出专用芯片	400.00	118.77	263.85	验证阶段	针对 4-20mA/0-5V 输出类型的变送器板卡和 HART 板卡等应用，采用传感器专用 24 位 ADC、测温专用 16 位 ADC 用于传感器的温漂及非线性补偿、32 位 CPU 和多种通信接口和自诊断功能，进一步提升 DAC 输出模拟电压或电流的精度，并调整其他电路资源的配置以优化整机性价比。	国内领先	多种压力传感器（如扩散硅压力、陶瓷压力、单晶硅压力、溅射薄膜等压力传感器）和各种温度传感器（如热电偶、RTD、NTC 等温度传感器）的信号调理和变送输出。
6	内置 HART 调制解调和 4~20mA 电流环 DAC 的工控专用芯片	390.00	20.91	153.43	设计阶段	本项目专为满足工业控制领域智能变送器制造商的需求而设计一款符合 HART 通信协议物理层要求的环路供电型 4-20mA 数模转换器芯片，该方案具有高集成、高精度、低成本等优点，可实现高分辨率 4-20mA 的智能变送器的变送输出。	国内领先	工业过程控制、4mA~20mA 环路供电发射器、智能发射器、HART 网络连接等领域。
7	带 ADC 的多芯锂电池充放电管理模拟前端芯片	600.00	61.31	61.31	设计阶段	为解决锂电池安全使用的问题而开发，监测每节电池、充放电电流以及电芯温度等参数，既可以与 MCU 配合使用，监测电池 SOC 和 SOH 等状态；又可以独立使用，避免锂电池使用中出现危险。	国内先进	电动摩托车、手持工具，无线基站以及储能系统等领域。

8	带触摸按键的家电控制 SoC 芯片	500.00	224.37	224.37	验证阶段	设计带触摸按键的家电控制 SoC 芯片，以满足中高端触摸键单片机市场例如小家电产品的主控 IC，作为取代传统机械旋钮的消费品交互 IC 等应用场景。同时研究不同使用条件下的触摸按键电容测量抗干扰算法，提升系统可靠性。	国内先进	带电容式触摸按键的电磁炉、油烟机、洗碗柜、电饭煲等家电领域、消费类电子、测控领域。
9	高性能八电极体脂秤专用 SoC 芯片	600.00	180.37	180.37	设计阶段	设计一款高性能交流八电极体脂秤专用 SoC 芯片，内置高精度 24bit AD，支持 4 个差分通道或者 8 个单端通道输入；内置低噪声高输入阻抗前置放大器基于标准 8051 指令流水线结构的高速 8051 内核 MCU；32K Bytes flash，超过 100,000 次的烧写寿命并研究相关拟合算法，以满足中高端人体健康测量 IC 等应用场景。	国内先进	交流八电极体脂测量、血糖仪和红外测温等医疗健康电子领域。
10	工控变送器专用高精度 4~20mA 电流 DAC 芯片	500.00	53.14	53.14	设计阶段	为满足日益增长的工控芯片国产化市场需求，转为国内集成电路工艺平台，升级 4~20mA 电流 DAC 芯片，并优化内部电路设计，提高输出电流的准确度，降低封装应力的影响，降低测试和校准的时间成本等。	国内先进	工业过程控制、4mA~20mA 环路供电发射器、智能发射器、工业物联网变送器等领域。
合计	/	5,040.00	1,281.27	2,613.27	/	/	/	/

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	75	64
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	63.56	63.37
研发人员薪酬合计	1,184.96	755.38
研发人员平均薪酬	15.80	11.80

注:平均薪酬使用各期末人员数量计算

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士	1	1.33
硕士	14	18.67
本科	44	58.67
大专	16	21.33
合计	75	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下	43	57.34
30-45岁	31	41.33
45岁以上	1	1.33
合计	75	100

6. 其他说明

□适用 √不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、自主创新能力和技术优势

公司成立以来,始终坚持自主创新,在低功耗、低误码率的工控仪表芯片领域取得了深厚的技术积累。2008年在国内率先推出工控 HART 调制解调器芯片,最大调制和解调电流分别低至 202uA 和 258uA,通讯误码率小于百万分之一;2013年,推出国内首款自主研发的工控 16 位 4~20mA 电流环 DAC 芯片,其最大调制和解调电流分别低至 480uA 和 520uA,基准电压源温漂小于 ±10ppm/°C, DAC 环路电流最大非线性误差小于 ±0.01%FS。上述芯片为工业现场传感器信号数据处理和通讯传输提供了高抗干扰解决方案,确保了工控通讯系统的可靠性,在芯片性能指标上达到了国际巨头同类产品的先进水平,可兼容替代亚德诺(ADI)等国际龙头的 A5191、HT2015、AD5700、DS8500、AD421 等系列芯片,成为国内率先设计出工控 HART 类芯片及 4~20mA 电流 DAC 芯片并进行商业化的企业之一。

在高精度 ADC 的数模混合 SoC 技术方面，2012 年在国内针对智能传感器信号测量领域较早推出带 24 位高精度 ADC 的 SoC 芯片并成功实现商业化，其中 ADC 的等效输入噪声低至 22nVrms，精度有效位数高达 21 位，在同类 SoC 芯片中达到国内领先、国际先进的水平。公司通过不断的技术创新，在高精度 ADC 的数模混合 SoC 技术基础上，针对特定应用场景自主定制创新性软件算法模型，将该项技术广泛应用于红外测温、多功能数字万用表、中高端智慧健康衡器、可穿戴便携式家庭医疗设备等高精度测量场合，进一步提升了各类细分终端应用产品的品质以及技术水平。

报告期内，公司获得发明专利 2 项、实用新型专利 1 项、软件著作权 6 项。截至目前，公司还获得“智能传感器领域重点集成电路企业”、“杭州市晶华微高性能混合信号处理与控制芯片企业高新技术研究开发中心”等称号。

2、团队及人才优势

公司始终秉承“以人为本，开拓创新，创造财富，共享成果，反哺社会”的价值理念，坚持积极进取的人才培养方式和人才选拔任用程序。经过 17 年的自主研发及技术积累，公司 IC 设计团队研发人员占比高达 63.56%，拥有专业的 IC 设计研发能力及国际化视野，在创新产品的研发上形成了显著优势。在人才选拔上，公司采用面向社会公开招聘、本企业内部竞聘上岗及民主推荐的组织选拔等多方式、多渠道模式培养和选拔人才。在薪酬福利方面，公司不断优化人员结构，设计多元化的薪酬福利方案，使得关键员工在全方面技能培养、薪酬调整、职务晋升、后备干部选拔等方面均得到充分保证。报告期内，为了配合公司新领域的拓展，公司正在加强引进高端研发人才。

3、产品差异化竞争优势

鉴于国内 IC 企业在技术实力、资金实力等方面与国际巨头相比都存在较大的差距，为了实现弯道超车，公司集中力量于某一领域的独特优势，在细分领域发展壮大，形成细分市场领域的差异化优势。公司始终专注于工控类芯片及医疗健康类芯片的研发与销售，依靠自身专业的人才团队，及对未来市场发展的判断，在细分领域深耕十多年，根据市场和应用的需求和反馈，不断进行产品的迭代及技术的升级完善，通过生产不同类型的芯片产品来满足下游应用领域客户的各类需求，在红外测温、电子秤、智能秤、工业控制类（HART）、数字万用表等多个细分领域均做到了领先优势。公司在保证产品质量与性能指标的同时，产品价格较国际巨头也保持了一定的优势，具有较高的性价比，形成了比较明显的产品差异化优势。

4、整体技术解决方案及本土化服务优势

相较于同行业，公司建立了完善的应用方案开发及服务团队，能为客户提供全面的应用方案。基于在行业内十几年的技术积累，公司能够根据不同领域客户的实际需求，建立了完善的客户服务团队，深度参与应用方案的开发，为客户设计定制在技术、工艺、应用等方面均符合客户要求整体解决方案。公司凭借高品质的芯片产品及完善的定制化整体应用方案，赢得了市场及

客户的认可，针对客户的个性化需求及反馈能够做到快速响应，用可靠的产品质量和完善的配套服务，加强了客户对公司的粘性。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施
适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

公司主营高性能模拟及数模混合集成电路的研发与销售，报告期内，面对复杂多变的国际贸易环境及新冠疫情反复等状况，公司坚持创新驱动发展战略，持续加大研发投入。报告期内，实现营业收入 6,836.20 万元，较上年同期下降 32.59%，归属于上市公司股东的净利润 2,618.10 万元，较上年同期下降 46.48%。公司净利润下降主要系两方面原因：一方面，上半年杭州及上海等地疫情影响，部分物流运输受阻，给公司生产、销售及经营收入带来一定影响；另一方面，公司加大研发投入，通过扩大上海研发中心和设立西安研发中心等途径引进优秀研发人才，强化研发队伍建设；同时加大新产品的研发投入，公司研发费用较上年同期大幅增长，因此导致公司净利润有所下降。现将 2022 年上半年公司经营情况总结报告如下：

(一) 坚持创新发展战略，持续加大研发投入

作为国家高新技术企业、智能传感器领域的国家重点集成电路设计企业，公司始终高度重视研发的投入，规划和研发更丰富的芯片产品类别。报告期内，公司研发费用投入 1,644.51 万元，较去年同期增长 52.75%，占公司营业收入的 24.06%，新获得技术专利 3 项及软件著作权 6 项。

报告期内，公司积极研发高性能八电极体脂秤专用 SoC 芯片，拓展医疗健康类产品领域。公司推出安晶生活 APP，包含人体成分分析及营养顾问功能，有利于终端客户对自身身体状况进行持续监控；在人体健康参数测量方面，公司优化有关血压计的算法，符合目前疫情大背景下人们对家庭健康意识提升的需求。

在工控及仪表领域，报告期内公司已推出压力/温度传感器信号调理及变送输出专用 SoC 芯片，并完成多款应用方案样机设计，向客户推广中。同时公司进一步升级研发 4~20mA 电流 DAC 芯片，并优化提高输出电流的准确度，降低封装应力的影响，显著提升系统的综合性价比。

在新品研发方面，“高精度 ADC+丰富模拟信号链资源+内置算法”模式，是公司的技术内核。公司进一步拓展新应用领域，设计带触摸按键的家电控制 SoC 芯片，以满足中高端触摸键单片主控 IC，作为取代传统机械旋钮的消费品交互 IC 等应用场景，进军小家电市场领域，并研究不同使用条件下的触摸按键电容测量抗干扰算法，提升系统可靠性。公司为解决锂电池安全使用的问题而开发设计新一代带 ADC 的多芯锂电池充放电管理模拟前端芯片，晶华微西安分公司引入了曾长期攻关 BMS、有着深厚技术背景的研发技术人员，以高精度监测每节电池、充放电电流以及电芯温度等参数，既可以与 MCU 配合使用，监测电池 SOC 和 SOH 等状态，又可以独立使用，避免锂电池使用中出现危险，主要应用于电动摩托车、手持工具、无线基站以及储能系统等领域。

(二) 持续丰富产品应用领域，加大行业与客户覆盖

报告期内，公司不断完善产品及业务布局，持续深耕医疗健康 SoC 芯片、工业控制及仪表芯片、智能感知 SoC 芯片产品及技术领域，不断进行技术升级和新产品开发，丰富产品应用领域。凭借领先的研发实力、可靠的产品质量和优质的本土化客户服务，报告期内，公司在医疗健康、压力测量、工业控制、仪器仪表等多个应用领域的市场拓展取得一定成果，与部分优质新客户达成合作，产品应用领域不断拓宽。

（三）加强上游产业资源协作，维护供应链稳定

报告期内，晶圆制造与封装测试产能紧张局面有所缓解，供应整体趋于稳定。公司与上游产业链资源紧密协作，全力维护供应链稳定。一方面，公司进一步加强经销商管理、积极发掘优质供应商资源，提高供应端交付能力；另一方面通过技术合作，助力供应链工艺创新，实现协作共赢。

（四）加强团队建设，提升团队综合能力

报告期内，公司根据业务发展需要，积极通过标杆企业引入、内部推荐、校企合作等多种人才引入策略，汇集集成电路领域优秀专业技术人才和管理人才。公司秉持“以人为本、开拓创新、创造财富、共享成果、反哺社会”的核心价值观，为全体员工提供平等、开放的工作氛围与沟通机制。同时，进一步完善培训体系，根据岗位需要为员工提供包括管理能力培训、岗位技能培训等内外部多种培训和学习机会，帮助员工不断提升职业技能和工作效率，提高团队综合能力。

未来，公司将继续探索基于高性能模拟及数模混合集成电路所带来的更为复杂的应用场景，不断为市场提供更为丰富的芯片产品和应用解决方案。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

（一）经营风险

1、公司未来业绩存在可能无法持续增长或下滑的风险

2020 年，公司业绩呈现出较高的成长性，主营业务收入从 2019 年的 5,973.32 万元增长至 19,729.21 万元，同比增长 230.29%，主要系受新冠疫情拉动红外测温枪等防疫物资需求的影响，红外测温信号处理芯片终端需求激增，使得公司红外测温信号处理芯片销售收入从 2019 年的 1,128.74 万元增长至 2020 年的 12,764.97 万元，实现大幅增长；2021 年，随着国内疫情逐步得到控制，红外测温信号处理芯片终端爆发性需求回落，公司红外测温信号处理芯片销售收入从 2020 年的 12,764.97 万元下降至 3,016.05 万元，同比收入下降。因此，公司 2020 年业绩大幅增

长主要系新冠疫情拉动的产品需求，具有偶发性。

若未来公司医疗健康 SoC 芯片中的其他系列芯片、工业控制及仪表芯片和智能感知 SoC 芯片等下游需求下降、上游成本费用上升，或主要客户出现变动，进而导致产品的销量或毛利率下降，可能对公司的销售收入和经营业绩产生不利影响，公司业绩存在可能无法持续增长或下滑的风险。

2、公司业务规模相对较小，业务相对集中的风险

公司专注于高性能模拟及数模混合集成电路的研发与销售，主要产品包括红外测温信号处理芯片、智能健康衡器 SoC 芯片以及工业控制及仪表芯片等，同行业竞争对手芯海科技、圣邦股份、思瑞浦、盛群、松翰科技等其他已上市模拟信号链公司的产品结构还包括语音控制芯片、家用电器类芯片、汽车电子芯片、电源管理芯片等其他种类。与其他已上市模拟信号链芯片公司相比，公司业务范围相对集中，主营业务规模较小，产品线不够丰富，与上述公司相比还有较大差距。如果公司未来不能继续扩大经营规模，丰富产品结构，新产品推出不及时或者毛利率出现下滑，将会对公司的盈利能力带来重大不利影响。

3、公司产品结构相对单一的风险

公司目前收入和利润主要来源于医疗健康 SoC 芯片和工业控制及仪表芯片的研发和销售，公司产品结构相对较为单一，这两类产品在营业收入中的占比超过 95%。由于新产品研究开发、市场推广的整体周期相对较长，如果未来公司现有产品的市场需求发生较大波动或公司无法及时响应市场对新技术、新功能的需求，新产品无法顺利推出，则将对公司经营带来不利影响。

4、市场竞争风险

集成电路设计行业公司众多，市场竞争逐步加剧。公司主要从事高性能模拟及数模混合集成电路的研发与销售，该等芯片市场的快速发展以及技术和产业链的成熟，吸引了越来越多芯片厂商进入并研发相关产品。目前公司的主要竞争对手中，有国际上的集成电路巨头亚德诺等，也有中国境内的芯海科技以及中国台湾地区的松翰科技、矽康科技等，与上述行业内大型厂商相比，公司在整体资产规模、资金实力等方面仍然存在一定的差距。国内方面，随着本土竞争对手日渐加入市场，竞争对手的低价竞争策略可能导致市场价格下降、行业利润缩减等状况。若公司不能正确把握市场动态和行业发展趋势，不能根据客户需求及时进行技术和产品创新，则公司的行业地位、市场份额、经营业绩等可能受到不利影响。

5、供应商较为集中的风险

公司采用 Fabless 经营模式，主要从事芯片的研发与设计，而将晶圆制造和封装测试等生产环节交由专业的晶圆制造和封装测试厂商完成，采购集中度相对较高。

由于晶圆制造和封装测试行业均属于资本及技术密集型产业，投资规模较大，门槛较高，因此行业集中度较高，具有行业普遍性。如果公司的供应商发生不可抗力的突发事件，或因集成电

路市场需求旺盛出现产能紧张等因素，晶圆代工和封装测试产能可能无法满足公司采购需求，将对公司的生产经营产生较大的不利影响。

6、原材料及委外加工价格波动的风险

公司主营业务成本主要由原材料成本和委外加工成本构成，晶圆采购成本和委外加工成本变动会直接影响公司的营业成本，进而影响毛利率和净利润。

晶圆是公司产品的主要原材料，由于晶圆加工对技术水平及资金规模要求极高，全球范围内知名晶圆制造厂数量相对较少。如果未来因集成电路市场需求量旺盛，致使晶圆采购价格以及委外加工价格出现大幅上涨，而公司未能通过提高产品销售价格和销售规模抵消原材料与委外加工价格上涨的影响，将对公司的经营业绩产生较大的不利影响。

（二）财务风险

1、毛利率下滑风险

公司综合毛利率水平较高，主要受产品结构、市场需求、销售价格等多种因素影响。2020 年公司综合毛利率同比增长 10.37 个百分点，主要原因系受新冠疫情影响，红外测温枪等防疫物资需求量较大，导致公司医疗健康 SoC 芯片中的红外测温信号处理芯片量价齐升，从而带动销售收入及销售利润的迅速增长，使得公司当年综合毛利率大幅提升。2021 年，随着疫情平稳控制，下游市场对红外测温枪等防疫物资需求趋于平稳，公司主营业务毛利率较 2020 年有所下降。

未来，如果公司医疗健康 SoC 芯片中的其他系列芯片、工业控制及仪表芯片、智能感知 SoC 芯片等其他芯片未能实现大量出货，或者销售结构发生变化，公司未能契合市场需求率先推出新产品，或新产品未能如预期实现大量销售，将导致公司综合毛利率出现下降的风险。

2、存货跌价风险

公司存货主要由原材料、在产品、委托加工物资和库存商品构成。随着公司业务规模的不断扩大，存货金额随之上升，公司于资产负债表日根据存货的成本高于可变现净值的金额计提相应的跌价准备。集成电路产品技术更新换代速度较快，若未来市场需求环境发生变化、市场竞争加剧或公司不能有效拓宽销售渠道、优化库存管理、合理控制存货规模，可能导致产品滞销、存货积压的情形，从而使得存货跌价风险提高，将对公司经营业绩产生不利影响。

3、应收账款坏账风险

报告期末，公司具有一定规模的应收账款余额。公司已根据谨慎性原则对应收账款计提坏账准备，但随着公司经营规模的持续扩大、或者受市场环境和客户经营情况变动等因素影响放宽信用政策，公司应收账款余额可能逐步增加。若未来公司应收账款不能及时回收，将对公司资金使用效率和经营业绩造成不利影响。

4、税收优惠政策风险

公司于 2019 年 12 月 4 日取得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201933003052），认定公司为高新技术企业，认定有效期为三年，公司可享受企业所得税优惠税率 15%。

根据财政部、税务总局、发展改革委、工业和信息化部《关于促进集成电路产业和软件产业高质量发展企业所得税政策的公告》（2020 年第 45 号），国家鼓励的重点集成电路设计企业和软件企业，自获利年度起，第一年至第五年免征企业所得税，接续年度减按 10%的税率征收企业所得税。公司符合国家鼓励的重点集成电路设计企业的相关认定，2020 年和 2021 年减按 10%的税率缴纳企业所得税。公司预计 2022 年仍符合重点集成电路设计企业的相关认定，可享受减按 10%的优惠税率缴纳企业所得税。

若未来上述税收优惠政策发生调整，或者公司不再满足享受以上税收优惠政策的条件，则公司可能面临因税收优惠变动或减少，从而降低未来盈利的风险。

5、净资产收益率及每股收益下降风险

公司首次公开发行股票完成后，净资产及总股本在短时间内大幅增长，但募集资金投资项目有一定的建设周期，项目产生效益尚需一段时间。因此，公司存在短期内净资产收益率及每股收益下降的风险。

（三）技术风险

1、新产品开发的风险

集成电路设计行业属于技术密集型行业，产品升级换代及技术迭代速度较快，持续的研发投入、技术升级及新产品开发是保持竞争优势的重要手段。公司主要从事高性能模拟及数模混合集成电路的研发，主要产品包括医疗健康 SoC 芯片、工业控制及仪表芯片、智能感知 SoC 芯片等，由于模拟类技术原理和系统框架相对稳定，核心技术迭代周期相对较长，而在具体产品层面，与数字芯片相比，公司产品生命周期较长，往往一颗芯片推出后可以在市场上活跃 5-10 年时间，距今时间较近的产品一般为前代产品的升级版，其技术指标更加优化。随着医疗健康、工控仪表、可穿戴设备、物联网等领域智能化趋势的发展，对公司的产品研发能力提出了更高的要求，公司必须根据不同类别芯片的市场需求变动和技术水平发展对现有技术进行升级迭代，以保持技术和产品的竞争力。

未来，如果公司无法持续提升研发能力、无法根据终端市场需求不断开发、引进新的产品系列、无法在高端应用产品领域实现技术突破，则可能使公司在日益激烈的市场竞争环境中处于劣势地位，从而会对公司市场份额和核心竞争力产生不利影响。

2、技术和产品被替代的风险

公司主营业务的 SoC 芯片系基于 Sigma-Delta 电路结构为基础的高精度 ADC 技术，针对下游具体领域的应用需求，研究和创新电路细节，在特定工艺及成本的条件下实现高精度、低噪声、低功耗、高集成度等性能，并完善其他相关高性能模拟信号链电路资源设计、辅以内置算法，推出了医疗健康 SoC 芯片、工业控制及仪表芯片、智能感知 SoC 芯片等系列产品。

从目前的技术路径来看，相比于“模拟分立运放+ADC+通用 MCU”的多芯片组合方案，SoC 单芯片在集成度、稳定性、量产成本、使用灵活性等方面更加出色。但多芯片组合方案在某些特定应用范围上可能具有一定优势，如在超高端数字万用表领域，由于其功能程序要求十分复杂，导致部分型号很难采用 SoC 单芯片解决方案实现兼容或替代，需配置性能更好的模拟前端类芯片与具备不同数字资源的通用型 MCU 芯片组合。随着半导体技术的不断发展，未来若多芯片组合在产品可靠性、生产成本等方面取得突破性进展，或其他拥有高精度 ADC 技术的公司更多地进入公司目前聚焦的应用领域，则将对公司所在的市场需求造成不利影响，进而影响公司业绩。

3、核心技术人才引进不足及流失风险

集成电路设计行业属于技术密集型行业，核心技术人才是公司保持竞争优势的基础，也是公司持续技术创新的推动力，因此公司对于研发人员尤其是核心技术人才的依赖远高于其他行业。目前集成电路设计行业正处于蓬勃发展时期，国内拥有上千家集成电路设计企业，对集成电路关键技术人才需求缺口较大，运用高薪或者股权激励等方式吸引技术人员已逐渐成为行业内的常规手段，导致行业内人员流动愈发频繁。

未来，如果公司薪酬水平与同行业竞争对手相比丧失竞争优势或人力资源管控及内部晋升制度得不到有效执行，公司将无法引进更多的核心技术人才，甚至可能出现现有骨干技术人员流失的情形，对公司生产经营产生不利影响。

4、核心技术泄密风险

经过多年的技术创新和研发积累，公司已掌握一系列核心技术，这些核心技术是公司的核心竞争力和核心机密。为保护公司的核心技术，公司采取了严格的保密措施，与核心技术人员签署了保密协议，并通过申请专利、软件著作权、集成电路布图设计等方式对核心技术进行有效保护。目前，公司尚拥有多项非专利核心技术以及用于产品升级或处于迭代研发阶段的关键技术，核心技术人员稳定及核心技术保密对公司的发展尤为重要。如果公司在经营过程中因核心技术信息保管不善、核心技术人员流失等原因导致核心技术泄密，将对公司业务造成不利影响。

（四）内控风险

1、实际控制人不当控制的风险

公司实际控制人为吕汉泉与罗洛仪夫妇。公司首次公开发行股票完成后，吕汉泉直接持有公司 43.27%的股份，通过景宁晶殷华间接控制公司 6.82%的股份，罗洛仪直接持有公司 10.76%的股

份；同时，罗伟绍与罗洛仪系兄妹关系，为实际控制人的一致行动人，其直接持有公司 6.76% 的股份。因此，吕汉泉、罗洛仪夫妇及其一致行动人合计控制公司 67.61% 的股份，处于绝对控制地位。

如果实际控制人利用其自身控制地位通过股东大会行使表决权，对公司的重大经营决策、董事选举、股利分配政策制定、公司章程修改、对外投资等重大事项进行不当控制，将可能对公司及其他股东特别是中小股东的利益产生不利影响。

2、管理能力不能满足业务发展需求的风险

近年来公司的业务规模快速增长，随着公司业务不断发展以及募集资金投资项目的实施，公司收入规模、资产规模、研发人员数量持续扩张，相应将在资源整合、市场开拓、产品研发、质量管理、内部控制等方面对管理人员提出了更高要求。如果公司的管理体系和管理制度未能随着公司规模扩张及时调整完善，将使公司一定程度上面临规模扩张导致的管理风险。

六、报告期内主要经营情况

详见本节“四、经营情况的讨论与分析”。

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	68,362,019.34	101,416,146.02	-32.59
营业成本	20,766,365.91	32,596,690.44	-36.29
销售费用	2,656,081.12	2,764,990.47	-3.94
管理费用	5,960,948.81	5,364,833.22	11.11
财务费用	-1,064,331.59	54,370.16	不适用
研发费用	16,445,099.17	10,765,737.57	52.75
经营活动产生的现金流量净额	-8,696,260.89	36,656,626.18	-123.72
投资活动产生的现金流量净额	-130,243,878.32	57,595.67	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-2,310,550.20	146,167,127.00	-101.58

营业收入变动原因说明:本期营业收入较上年同期减少 3,305.41 万元，降幅 32.59%，主要系医疗健康 SoC 芯片销售下降所致。

营业成本变动原因说明:本期营业成本较上期下降 36.29%，其中医疗健康 SoC 芯片收入下降，成本相应减少。

销售费用变动原因说明:本期销售费用较上年同期减少 10.89 万元，降幅-3.94%，主要系市场推广费、办公差旅费减少所致。

管理费用变动原因说明:本期管理费用较上年同期增加 59.61 万元，增幅 11.11%，职工薪酬增长以及新增办公场所房租物业费用增加所致。

财务费用变动原因说明:本期财务费用较上年同期减少 111.87 万元，主要系利息收入增加所致。

研发费用变动原因说明:本期研发投入额较上年同期增加 567.94 万元,较上年同期增长 52.75%,主要系研发材料投入、职工薪酬、折旧摊销增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:报告期经营活动现金流量净额同比下降 123.72%系:①应对集成电路行业上游产能趋紧的状况,通过预付供应商货款的方式,保障供应链的持续稳定;②公司人员增加及薪酬水平增长导致支付给职工及为职工支付的现金增长;③公司销售额同比下降,应收账款增加、本期回款减少。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:报告期投资活动现金流量净额同比大幅减少,主要系公司利用自有资金进行现金管理购买的理财产品在本期末未赎回所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:报告期筹资活动现金流量净较上期减少,主要系上年同期收到股东增资款所致。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	134,378,697.84	31.82	275,622,847.59	71.84	-51.25	购买银行理财
交易性金融资产	129,480,000.00	30.66				购买银行理财
应收账款	27,973,441.60	6.62	9,945,626.07	2.59	181.26	销售回款减少导致应收账款增加
存货	65,829,848.12	15.59	45,779,377.87	11.93	43.80	原材料采购款增加
预付账款	48,498,088.03	11.48	41,553,288.57	10.83	16.71	预付原材料采购款增加
其他流动资产	4,803,899.96	1.14	1,838,492.59	0.48	161.30	期末增值税进项税留底转入
应付账款	10,492,503.35	2.48	2,114,130.45	0.55	396.30	本期商品采购款增加
应付职工薪酬	2,629,455.23	0.62	11,052,316.00	2.88	-76.21	本期支付2021年末计提的年终奖
应交税费	431,886.58	0.10	1,793,202.82	0.47	75.92	企业所得税减少

其他说明

2. 境外资产情况

□适用 √不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

□适用 √不适用

4. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 投资状况分析**1、 对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

(1) 重大的股权投资

□适用 √不适用

(2) 重大的非股权投资

□适用 √不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

具体详见“第十节 财务报告”中“七、合并财务报表项目注释”之“2、交易性金融资产”。

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元

公司名称	主营业务	注册资本	持股比例	总资产	净资产	营业收入	净利润
深圳晶嘉华电子有限公司	集成电路的研发	10.00	100%	243.13	-1,122.28	166.20	-118.68

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

七、其他披露事项

□适用 √不适用

第四节 公司治理**一、股东大会情况简介**

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 3 月 11 日	不适用	不适用	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
2021 年年度股东大会	2022 年 6 月 30 日	不适用	不适用	各项议案均审议通过，不存在否

				决议案的情况
--	--	--	--	--------

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

上述股东大会的召集、召开程序符合有关法律法规及《公司章程》的规定，出席会议的人员和召集人的资格合法有效，股东大会的表决程序和表决结果合法有效。股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案**半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案**

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	不适用
每 10 股派息数（元）（含税）	不适用
每 10 股转增数（股）	不适用
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响**（一）相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的**

适用 不适用

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况**股权激励情况**

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

报告期内，吕玉成因个人原因提出离职，按照员工持股平台协议书的约定，其持有的晶殷博华财产份额由晶殷首华受让。上述事项已办理完工商变更登记。

其他激励措施
适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明
适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明
适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况
适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息
适用 不适用

3. 未披露其他环境信息的原因
适用 不适用

公司主营业务为高性能模拟及数模混合集成电路的研发与销售，不属于国家规定的重污染行业，公司主要采购原材料为晶圆，公司及其子公司均不直接从事生产制造业务，生产经营活动不涉及环境污染情形。

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明
适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息
适用 不适用

公司推行环境保护及有害物质管理体系，并贯穿到整个供应链，主要供应厂商通过了 ISO9001、ISO14001 和 ISO45001 等体系认证，相关材料/产品符合相关法律法规的要求。公司通过低功耗、高集成度的芯片，最大限度地减少了产品的额外组件，在国家强调节能减排的背景下，公司芯片产品将发挥重要作用，助力节能减排政策实施，促进生态文明建设。

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果
适用 不适用

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况
适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东、实际控制人、董事长吕汉泉	<p>(1) 自发行人股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的发行人首次公开发行上市前已发行的股份，也不要求发行人回购该部分股份；</p> <p>(2) 在本人担任发行人董事期间，每年转让的股份不超过本人直接或间接持有发行人股份总数的 25%，在离职后 6 个月内不转让本人直接或者间接持有的发行人股份；</p> <p>(3) 本人所持发行人首次公开发行上市前已发行股票在上述股份锁定期限届满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价（若发行人在首次公开发行上市后至本人减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，发行价将作相应调整）；</p> <p>(4) 若发行人首次公开发行上市后 6 个月内股票价格连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者发行人首次公开发行上市后 6 个月期末收盘价低于发行价（若发行人在首次公开发行上市后 6 个月内发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，收盘价格将作相应调整），本人直接、间接所持发行人股份的锁定期在原有锁定期限的基础上自动延长 6 个月；</p> <p>(5) 上述第（3）和第（4）项股份锁定承诺不会因本人在发行人的职务变更、离职等原因而放弃履行；</p>	承诺时间：2021 年 10 月 18 日；期限：上市之日起 36 个月，特定条件下自动延长 6 个月	是	是	不适用	不适用

			<p>(6)如未履行上述承诺出售股票,本人将该部分出售股票所取得的收益(如有),上缴发行人所有;</p> <p>(7)本人将向发行人申报本人通过直接或间接方式持有发行人股份数量及相应变动情况;本人通过直接或间接方式持有发行人股份的持股变动申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。</p>					
股份限售	直接持有发行人 5% 以上股份的股东、实际控制人罗洛仪	<p>(1)自发行人股票上市之日起 36 个月内,不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的发行人首次公开发行上市前已发行的股份,也不由发行人回购该部分股份;</p> <p>(2)如未履行上述承诺出售股票,本人将该部分出售股票所取得的收益(如有),上缴发行人所有;</p> <p>(3)本人将向发行人申报本人通过直接或间接方式持有发行人股份数量及相应变动情况;本人通过直接或间接方式持有发行人股份的持股变动申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。</p>	<p>承诺时间: 2021 年 10 月 18 日; 期限: 上市之日起 36 个月</p>	是	是	不适用	不适用	
股份限售	直接持有发行人 5% 以上股份的股东, 实际控制	<p>(1)自发行人股票上市之日起 36 个月内,不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的发行人首次公开发行上市前已发行的股份,也不由发行人回购该部分股份;</p> <p>(2)在本人担任发行人董事、高级管理人员期间,每年转让的股份不超过本人直接或间接持有发行人股份总数的 25%, 在离</p>	<p>承诺时间: 2021 年 10 月 18 日; 期限: 上市</p>	是	是	不适用	不适用	

		<p>人的一致行动人、董事、高级管理人员、核心技术人员 罗伟绍</p>	<p>职后 6 个月内不转让本人直接或者间接持有的发行人股份； (3) 本人所持发行人首次公开发行上市前已发行股票在上述股份锁定期限届满后 2 年内减持的,减持价格不低于发行价(若发行人在首次公开发行上市后至本人减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为,发行价将作相应调整); (4) 若发行人首次公开发行上市后 6 个月内股票价格连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价,或者发行人首次公开发行上市后 6 个月期末收盘价低于发行价(若发行人在首次公开发行上市后 6 个月内发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为,收盘价格将作相应调整),本人直接、间接所持发行人股份的锁定期在原有锁定期限的基础上自动延长 6 个月; (5) 作为发行人核心技术人员,本人所持首次公开发行上市前已发行股份的限售期满之日起 4 年内,每年转让的首次公开发行上市前已发行股份不得超过发行人上市时所持发行人首次公开发行上市前已发行股份总数的 25%, 减持比例可以累积使用; (6) 上述第(3)、第(4)项和第(5)项股份锁定承诺不会因本人在发行人的职务变更、离职等原因而放弃履行; (7) 如未履行上述承诺出售股票,本人将该部分出售股票所取得的收益(如有),上缴发行人所有; (8) 本人将向发行人申报本人通过直接或间接方式持有发行人股份数量及相应变动情况;本人通过直接或间接方式持有发行人股份的持股变动申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。</p>	<p>之日起 36 个月,特定条件下自动延长 6 个月</p>				
--	--	---	---	---------------------------------	--	--	--	--

股份限售	直接持有发行人 5% 以上股份的股东，实际控制人吕汉泉控制的企业景宁晶殷华	<p>(1) 自发行人股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接和间接持有的发行人首次公开发行上市前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份；</p> <p>(2) 本企业所持发行人首次公开发行并上市前已发行股票在上述股份锁定期限届满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价（若发行人在首次公开发行上市后至本企业减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，发行价将作相应调整），每年减持的股份数量不超过本企业直接或间接持有发行人股份总数的 25%；</p> <p>(3) 如未履行上述承诺出售股票，本企业将该部分出售股票所取得的收益（如有），上缴发行人所有；</p> <p>(4) 本企业将向发行人申报本企业通过直接或间接方式持有发行人股份数量及相应变动情况；本企业通过直接或间接方式持有发行人股份的持股变动申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。</p>	承诺时间：2021 年 10 月 18 日；期限：上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
股份限售	公司股东超越摩尔、中小企业基金	<p>(1) 自发行人股票上市之日起 12 个月内以及自本企业取得发行人新增股份（即完成本企业取得股份之增资扩股工商变更登记手续之日）起 36 个月内（孰晚者），不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的发行人首次公开发行上市前已发行的股份，也不要求发行人回购该部分股份；</p> <p>(2) 如未履行上述承诺出售股票，本企业将该部分出售股票所取得的收益（如有），上缴发行人所有；</p> <p>(3) 本企业将向发行人申报本企业通过直接或间接方式持有发行人股份数量及相应变动情况；本企业通过直接或间接方式持有发行人股份的持股变动申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交</p>	承诺时间：2021 年 10 月 18 日；期限：上市之日起 12 个月内以及自本企业取得发行人新增股份（即	是	是	不适用	不适用

			易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。	完成本企业取得股份之增资扩股工商变更登记手续之日起 36 个月内（取孰晚者）				
股份限售	董事、高级管理人员、核心技术人员赵双龙	<p>(1) 自发行人股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的发行人首次公开发行上市前已发行的股份，也不要求发行人回购该部分股份；</p> <p>(2) 在本人担任发行人董事、高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人直接或间接持有发行人股份总数的 25%，在离职后 6 个月内不转让本人直接或者间接持有的发行人股份；</p> <p>(3) 本人所持发行人首次公开发行上市前已发行股票在上述股份锁定期限届满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价（若发行人在首次公开发行上市后至本人减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，发行价将作相应调整）；</p> <p>(4) 若发行人首次公开发行上市后 6 个月内股票价格连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者发行人首次公开发行上市后 6 个月期末收盘价低于发行价（若发行人在首次公开发行上市后 6 个月内发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，收盘价格将作相应调整），本人直接、间接所持发行人股份的锁定期在原有锁定期限的基础上自动延长 6 个月；</p> <p>(5) 作为发行人核心技术人员，本人所持首次公开发行上市前已发行股份的限售期满之日起 4 年内，每年转让的首次公开发行上市前已发行股份不得超过发行人上市时所持发行人首次公开发行上市前已发行股份总数的 25%，减持比例可以累积使</p>	<p>承诺时间：2021 年 10 月 18 日；期限：上市之日起 12 个月，特定条件下自动延长 6 个月</p>	是	是	不适用	不适用	

			<p>用。</p> <p>(6) 上述第 (3)、第 (4) 项和第 (5) 项股份锁定承诺不会因本人在发行人的职务变更、离职等原因而放弃履行；</p> <p>(7) 如未履行上述承诺出售股票，本人将该部分出售股票所取得的收益（如有），上缴发行人所有；</p> <p>(8) 本人将向发行人申报本人通过直接或间接方式持有发行人股份数量及相应变动情况；本人通过直接或间接方式持有发行人股份的持股变动申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。</p>					
股份限售	董事、高级管理人员梁桂武	<p>(1) 自发行人股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的发行人首次公开发行上市前已发行的股份，也不要求发行人回购该部分股份；</p> <p>(2) 在本人担任发行人董事、高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人直接或间接持有发行人股份总数的 25%，在离职后 6 个月内不转让本人直接或者间接持有的发行人股份；</p> <p>(3) 本人所持发行人首次公开发行上市前已发行股票在上述股份锁定期限届满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价（若发行人在首次公开发行上市后至本人减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，发行价将作相应调整）；</p> <p>(4) 若发行人首次公开发行上市后 6 个月内股票价格连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者发行人首次公开发行上市后 6 个月期末收盘价低于发行价（若发行人在首次公开发行上市后 6 个月内发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，收盘价格将作相应调整），本人直接、间接所持发行人股份的锁定期在原有锁定期限的基础上自动延长 6 个月；</p>	<p>承诺时间：2021 年 10 月 18 日；期限：上市之日起 12 个月，特定条件下自动延长 6 个月</p>	是	是	不适用	不适用	

			<p>(5) 上述第(3)和第(4)项股份锁定承诺不会因本人在发行人的职务变更、离职等原因而放弃履行；</p> <p>(6) 如未履行上述承诺出售股票，本人将该部分出售股票所取得的收益（如有），上缴发行人所有；</p> <p>(7) 本人将向发行人申报本人通过直接或间接方式持有发行人股份数量及相应变动情况；本人通过直接或间接方式持有发行人股份的持股变动申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。</p>					
股份限售	监事卢曼、任勇	<p>(1) 自发行人股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的发行人首次公开发行上市前已发行的股份，也不要求发行人回购该部分股份；</p> <p>(2) 在本人担任发行人监事期间，每年转让的股份不超过本人直接或间接持有发行人股份总数的 25%，在离职后 6 个月内不转让本人直接或者间接持有的发行人股份；</p> <p>(3) 如未履行上述承诺出售股票，本人将该部分出售股票所取得的收益（如有），上缴发行人所有；</p> <p>(4) 本人将向发行人申报本人通过直接或间接方式持有发行人股份数量及相应变动情况；本人通过直接或间接方式持有发行人股份的持股变动申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。</p>	<p>承诺时间：2021 年 10 月 18 日；期限：上市之日起 12 个月</p>	是	是	不适用	不适用	

股份限售	监事、核心技术人员陈建章	<p>(1) 自发行人股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的发行人首次公开发行上市前已发行的股份，也不要求发行人回购该部分股份；</p> <p>(2) 在本人担任发行人监事期间，每年转让的股份不超过本人直接或间接持有发行人股份总数的 25%，在离职后 6 个月内不转让本人直接或者间接持有的发行人股份；</p> <p>(3) 作为发行人核心技术人员，本人所持首次公开发行上市前已发行股份的限售期满之日起 4 年内，每年转让的首次公开发行上市前已发行股份不得超过发行人上市时所持发行人首次公开发行上市前已发行股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。</p> <p>(4) 如未履行上述承诺出售股票，本人将该部分出售股票所取得的收益（如有），上缴发行人所有；</p> <p>(5) 本人将向发行人申报本人通过直接或间接方式持有发行人股份数量及相应变动情况；本人通过直接或间接方式持有发行人股份的持股变动申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。</p>	承诺时间：2021 年 10 月 18 日；期限：上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用
其他	实际控制人、董事长吕汉泉，直接持股 5% 以上股东、实际控制	<p>(1) 承诺人对于本次公开发行前所持有的公司股份，将严格遵守已做出的关于股份限售安排的承诺，在限售期内，不出售本次公开发行前持有的公司股份；</p> <p>(2) 限售期满后，承诺人将根据自身需要，选择集中竞价、大宗交易及协议转让等法律、法规规定的方式减持；限售期满后 2 年内，减持价格不低于本次公开发行时的发行价（如有除权、除息，将相应调整发行价）；</p>	承诺时间：2021 年 10 月 18 日；期限：长期	否	是	不适用	不适用

	人的一致行动人、董事、总经理、核心技术人员罗伟绍，董事、副总经理、核心技术人员赵双龙，董事、副总经理梁桂武，监事、核心技术人员陈建章，监事卢曼，监事任勇	<p>(3) 承诺人保证减持发行人股份的行为将严格遵守中国证监会、上海证券交易所相关法律、法规的规定，并提前三个交易日公告；</p> <p>(4) 本人将向发行人申报本人通过直接或间接方式持有发行人股份数量及相应变动情况；本人通过直接或间接方式持有发行人股份的持股变动申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。</p>					
其他	实际控制人罗洛仪、直接持股 5% 以上股东景宁晶殷华	<p>(1) 承诺人对于本次公开发行前所持有的公司股份，将严格遵守已做出的关于股份限售安排的承诺，在限售期内，不出售本次公开发行前持有的公司股份；</p> <p>(2) 限售期满后，承诺人将根据自身需要，选择集中竞价、大宗交易及协议转让等法律、法规规定的方式减持；限售期满后 2 年内，减持价格不低于本次公开发行时的发行价（如有除权、除息，将相应调整发行价）；</p> <p>(3) 承诺人保证减持发行人股份的行为将严格遵守中国证监会、上海证券交易所相关法律、法规的规定，并提前三个交易日公告；</p>	承诺时间：2021 年 10 月 18 日；期限：长期	否	是	不适用	不适用

			(4) 本人/本企业将向发行人申报本人通过直接或间接方式持有发行人股份数量及相应变动情况；本人/本企业通过直接或间接方式持有发行人股份的持股变动申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。					
其他	股东超越摩尔、股东中小企业基金		<p>(1) 承诺人对于本次公开发行前所持有的公司股份，将严格遵守已做出的关于股份限售安排的承诺，在限售期内，不出售本次公开发行前持有的公司股份；</p> <p>(2) 限售期满后，承诺人将根据自身需要，选择集中竞价、大宗交易及协议转让等法律、法规规定的方式减持；</p> <p>(3) 承诺人保证减持发行人股份的行为将严格遵守中国证监会、上海证券交易所相关法律、法规的规定及时、准确地履行信息披露义务；</p> <p>(4) 本企业将向发行人申报本人通过直接或间接方式持有发行人股份数量及相应变动情况；本企业通过直接或间接方式持有发行人股份的持股变动申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。</p>	承诺时间：2021年10月18日；期限：长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司、控股股东、实际控制人、董事（独立董事除外）、高		公司股票自挂牌上市之日起三十六个月内，一旦出现连续二十个交易日公司股票收盘价均低于公司最近一期经审计每股净资产情形时（若因除权除息事项致使上述股票收盘价与公司最近一期经审计每股净资产不具可比性的，上述每股净资产做相应调整），非因不可抗力因素所致，公司应当启动稳定股价措施。措施详见公司于上海证券交易所网站披露的上市公告书“第八节 重要承诺事项”之“三、关于稳定股价的措施及承	承诺时间：2021年10月18日；期限：上市之日起36个月	是	是	不适用	不适用

	级管理人员	诺”。						
其他	公司、控股股东、实际控制人	在本次公开发行上市完成后，如发行人被中国证监会依法认定不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册，发行人、实际控制人、控股股东将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回发行人本次公开发行的全部新股。	承诺时间：2021 年 10 月 18 日；期限：长期	否	是	不适用	不适用	
其他	公司	如发行人本次发行上市的招股说明书及其他信息披露资料中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，发行人将依法回购首次公开发行的全部新股（如发行人上市后发生除权事项的，上述回购数量相应调整）。发行人将在有权部门出具有关违法事实的认定结果后及时进行公告，并根据相关法律法规及《公司章程》的规定及时召开董事会审议股份回购具体方案，并提交股东大会。发行人将根据股东大会决议及有权部门的审批启动股份回购措施。发行人承诺回购价格将按照市场价格，如发行人启动股份回购措施时已停牌，则股份回购价格不低于停牌前一交易日平均交易价格（平均交易价格=当日总成交额/当日成交总量）。	承诺时间：2021 年 10 月 18 日；期限：长期	否	是	不适用	不适用	
其他	控股股东、实际控制人	如发行人本次发行上市的招股说明书及其他信息披露资料中存在虚假陈述，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，承诺人将督促发行人依法回购首次公开发行的全部新股，同时承诺人也将购回发行人上市后已转让的原限售股份。购回价格将按照发行价格加股票上市日至回购股票公告日期期间的银行同期存款利息，或中国证监会认可的其他价格。若发行人股票有派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项的，购回价格将相应进行调整。	承诺时间：2021 年 10 月 18 日；期限：长期	否	是	不适用	不适用	

	其他	公司	<p>公司本次公开发行所得募集资金将用于公司主营业务发展。由于募集资金项目的建设及实施需要一定时间，在公司股本及净资产增加而募集资金投资项目尚未实现盈利时，如本次发行后净利润未实现相应幅度的增长，每股收益及净资产收益率等股东即期回报将出现一定幅度下降。</p> <p>为降低本次发行摊薄即期回报的影响，公司拟采取如下措施：</p> <p>（1）积极实施募投项目，提升公司盈利水平和综合竞争力 本次募集资金投资项目紧密围绕公司现有主营业务，符合公司未来发展战略，有利于提高公司的持续盈利能力及市场竞争力。公司董事会对募集资金投资项目进行了充分的论证，在募集资金到位后，公司将积极推动募投项目的实施，积极拓展市场，进一步提高收入水平和盈利能力。</p> <p>（2）加强募集资金管理，确保募集资金规范和有效使用 公司已按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定制定《募集资金管理制度（草案）》，对募集资金的专户存储、使用、投向变更、管理和监督进行了明确的规定。为保障公司规范、有效的使用募集资金，本次募集资金到账后，公司董事会将持续监督公司对募集资金进行专项存储、保障募集资金按照规定用于指定的投资项目、配合监管银行和保荐机构对募集资金使用的检查和监督，以保证募集资金合理规范使用，合理防范募集资金使用风险。</p> <p>（3）积极提升公司核心竞争力，规范内部制度 公司将致力于进一步巩固和提升公司核心竞争优势、拓宽市场，加大研发投入，扩大产品与技术领先优势，努力实现收入水平与盈利能力的双重提升。公司将加强企业内部控制，发挥企业管控效能。推进全面预算管理，优化预算管理流程，加强成本管理，强化预算执行监督，全面有效地控制公司经营和管控风险，提升经营效率和盈利能力。</p> <p>（4）优化利润分配制度，强化投资者回报机制 公司为进一步完善和健全利润分配政策，建立科学、持续、稳</p>	<p>承诺时间：2021年10月18日；期限：长期</p>	否	是	不适用	不适用
--	----	----	--	-------------------------------	---	---	-----	-----

			<p>定的分红机制，增加利润分配决策透明度、维护公司股东利益，根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等相关文件规定，结合公司实际情况，制定了公司上市后三年股东分红回报规划，明确公司利润分配尤其是现金分红的具体条件、比例、分配形式和股票股利分配条件等，完善了公司利润分配的决策机制和利润分配政策的调整原则。</p> <p>本次发行完成后，公司将严格执行利润分配政策，在符合利润分配条件的情况下，积极推动对股东的利润分配，加大落实对投资者持续、稳定、科学的回报，从而切实保护公众投资者的合法权益。</p> <p>(5) 不断完善公司治理，为公司发展提供制度保障</p> <p>公司将严格遵循《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等法律、法规和规范性文件的要求，不断优化治理结构、加强内部控制：确保股东能够充分行使权利；确保董事会能够按照法律、法规和公司章程的规定行使职权，作出科学、迅速和谨慎的决策；确保独立董事能够认真履行职责，维护公司整体利益，尤其是中小股东的合法权益；确保监事会能够独立有效地行使对董事、高级管理人员及公司财务的监督权和检查权，为公司发展提供制度保障。</p>					
其他	控股股东、实际控制人	<p>为降低本次发行摊薄即期回报的影响，公司控股股东、实际控制人承诺如下：</p> <p>(1) 不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；</p> <p>(2) 作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。</p>	<p>承诺时间：2021年10月18日；期限：长期</p>	否	是	不适用	不适用	

其他	全体董事、高级管理人员	为降低本次发行摊薄即期回报的影响，公司的董事、高级管理人员承诺如下： （1）本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。 （2）本人承诺对本单位/本人（企业）的职务消费行为进行约束。 （3）本人承诺不动用公司资产从事与本单位/本人（企业）履行职责无关的投资、消费活动。 （4）本人承诺由董事会或提名、薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。 （5）本人承诺未来如有公布的公司股权激励的行权条件，将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。	承诺时间：2021年10月18日；期限：长期	否	是	不适用	不适用
分红	公司	公司承诺将严格执行股东大会审议通过的上市后适用的《公司章程（草案）》中关于利润分配政策的规定，实施积极地利润分配政策，注重对股东的合理回报并兼顾发行人的可持续发展，保持发行人利润分配政策的连续性和稳定性。详见公司于上海证券交易所网站披露的上市公告书“第八节 重要承诺事项”之“七、本次发行上市后的股利分配政策及相关承诺”。	承诺时间：2021年10月18日；期限：长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司	因发行人本次发行上市的招股说明书及其他信息披露资料中存在的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，发行人将依法赔偿因上述虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏行为给投资者造成的直接经济损失。 如发行人违反上述承诺，发行人将在信息披露指定媒体上公开向股东和社会公众投资者道歉，并按有权部门依法认定的实际损失向投资者进行赔偿。	承诺时间：2021年10月18日；期限：长期	否	是	不适用	不适用

其他	控股股东、实际控制人	<p>如因发行人本次发行上市的招股说明书及其他信息披露资料中存在的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，承诺人将依法赔偿因上述虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏行为给投资者造成的直接经济损失。</p> <p>如承诺人违反上述承诺，则将在发行人股东大会及信息披露指定媒体上公开向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起停止在发行人处分红（如有），同时承诺人直接或间接持有的发行人股份将不得转让，直至承诺人按照上述承诺采取相应赔偿措施并实施完毕时为止。</p>	承诺时间：2021年10月18日；期限：长期	否	是	不适用	不适用
其他	全体董事、监事、高级管理人员	<p>如发行人本次发行上市的招股说明书及其他信息披露资料中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，承诺人将对发行人因上述虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏行为引起的赔偿义务承担个别及连带责任。</p> <p>如承诺人违反上述承诺，则将在发行人股东大会及信息披露指定媒体上公开向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起停止在发行人处领薪及分红（如有），同时承诺人直接或间接持有的发行人股份将不得转让，直至承诺人按照上述承诺采取相应赔偿措施并实施完毕时为止。</p>	承诺时间：2021年10月18日；期限：长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司及其控股股东、实际控制人、董事、监事及高级管理人员、其他	<p>如在实际执行过程中，相关责任主体违反公开承诺的，则采取或接受以下约束措施：</p> <p>（1）相关主体将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未能履行相关承诺的具体原因，并向发行人股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>（2）如因相关主体未能履行相关承诺而给发行人或者其他投资者造成损失的，相关主体将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。在履行完毕前述赔偿责任之前，相关主体持有的公司股份不得转让，同时将相关主体从发行人领取的现金红利</p>	承诺时间：2021年10月18日；期限：长期	否	是	不适用	不适用

	持股 5%以上股东	<p>(如有) 交付发行人用于承担前述赔偿责任。</p> <p>(3) 如该违反的承诺属于可以继续履行的, 相关主体应继续履行该承诺。</p> <p>除此之外, 发行人及其控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员制定了关于稳定公司股价的预案, 并对未履行该预案义务的责任主体制定了约束或惩罚措施。</p> <p>发行人董事、监事、高级管理人员承诺不因职务变更、离职等原因而不履行已作出的承诺。</p>						
其他	股东超越摩尔、中小企业基金	<p>如在实际执行过程中, 本企业违反发行人首次公开发行上市时已作出的公开承诺的, 则采取或接受以下约束措施:</p> <p>(1) 本企业将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未能履行相关承诺的具体原因, 并向发行人股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>(2) 如因本企业未能履行相关承诺而给发行人或者其他投资者造成损失的, 本企业将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。</p> <p>(3) 如该违反的承诺属于可以继续履行的, 本企业应继续履行该承诺。</p>	承诺时间: 2021 年 10 月 18 日; 期限: 长期	否	是	不适用	不适用	
解决同业竞争	实际控制人吕汉泉、罗洛仪及其控制景宁晶殷华, 实际控制人的一致行动人、持股 5%以上	<p>截至本承诺函签署之日, 除发行人及其控股子公司外, 本企业/本人及本企业/本人控制的其他企业不存在从事与发行人及其控股子公司的业务具有实质性竞争或可能有实质性竞争且对发行人及其控股子公司构成重大不利影响的业务活动。本企业/本人亦不会在中国境内外从事、或直接/间接地以任何方式(包括但不限于独资、合资或其他法律允许的方式)通过控制的其他企业或该企业的下属企业从事与发行人及其控股子公司所从事的业务有实质性竞争或可能有实质性竞争且对发行人及其控股子公司构成重大不利影响的业务活动。</p> <p>上述承诺自本企业/本人签字之日起生效, 并在本企业/本人作为发行人的实际控制人/控股股东/直接持股 5%以上的主要股</p>	承诺时间: 2021 年 10 月 18 日; 期限: 长期	否	是	不适用	不适用	

	股东罗伟绍	东期间将持续有效。						
解决关联交易	控股股东、实际控制人、直接持股5%以上股东、全体董事、监事、高级管理人员	<p>1、本企业/本人将尽可能的规范本企业/本人或本企业/本人控制的其他企业与公司之间的关联交易。</p> <p>2、对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本企业/本人或本企业/本人控制的其他企业将根据有关法律、法规和规范性文件以及公司章程的规定，遵循平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则，与公司签订关联交易协议，并确保关联交易的价格公允，原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，以维护公司及其他股东的利益。</p> <p>3、本企业/本人保证不利用在公司中的地位 and 影响，通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。本企业/本人或本企业/本人控制的其他企业保证不利用本企业/本人在公司中的地位和影响，违规占用或转移公司的资金、资产及其他资源，或要求公司违规提供担保。</p> <p>4、本承诺自本企业盖章/本人签字之日即行生效并不可撤销，并在发行人存续且本企业/本人依照中国证监会或证券交易所相关规定被认定为公司关联人期间内有效。</p>	承诺时间：2021年10月18日；期限：长期	否	是	不适用	不适用	
其他	公司	<p>1、本公司股东均具备持有本公司股份的主体资格，不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有本公司股份的情形；</p> <p>2、本次发行的中介机构及其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有本公司股份的情形；</p> <p>3、本公司股权清晰，全体股东均不存在任何信托持股、委托持股或类似安排的情形，不存在以本公司股权进行不当利益输送或其他利益安排的情形，也不存在任何股权纠纷或其他潜在纠纷；</p> <p>4、本公司及本公司股东已及时向本次发行的中介机构提供了真实、准确、完整的资料，积极和全面配合了本次发行的中介机构开展尽职调查，依法在本次发行的申报文件中真实、准确、完整地披露了股东信息，履行了信息披露义务。</p>	承诺时间：2021年10月18日；期限：长期	否	是	不适用	不适用	

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(1) 托管情况

适用 不适用

(2) 承包情况

适用 不适用

(3) 租赁情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
拓森电子(杭州)有限公司	晶华微	房屋		2018.06.01	2024.02.29				否	否
拓森电子(杭州)有限公司	晶华微	房屋		2022.03.01	2024.02.29				否	否
李桂燕、文超华	晶嘉华	房屋		2021.11.09	2024.11.08				否	否
上海盛锦软件开发有限公司	晶华微、晶华微上海分公司	房屋		2021.02.03	2023.02.02				否	否
西安翎羽瞻客商业管理有限公司	晶华微、晶华微西安分公司	房屋		2022.03.01	2024.02.29				否	否

租赁情况说明

晶华微承租位于杭州市滨江区长河街道长河路351号4号楼4层B座402室,出租人为拓森电子(杭州)有限公司,为公司非关联方。2018.06.01-2020.02.29年租金为292,289元;2020.03.01-2021.02.28的年租金为311,146元;2021.03.01-2022.02.28的年租金为330,004元;2022.03.01-2023.02.28的年租金为348,861元;2023.03.01-2024.02.29的年租金为367,719元。

晶华微承租位于杭州市滨江区长河街道长河路351号4号楼5层A座501室,出租人为拓森电子(杭州)有限公司,为公司非关联方。2022.03.01-2023.02.28年租金为740,884元;2023.03.01-2024.02.29年租金为783,072元。

晶嘉华承租位于深圳市福田区卓越梅林中心广场(南区)A栋21层06号,出租人为李桂燕、文超华,为公司非关联方。2021.11.09-2022.11.08年租金为541,602元;2022.11.09-2023.11.08年租金为541,602元;2023.11.09-2024.11.08年租金为574,092元。

晶华微上海分公司承租位于上海市浦东新区张衡路666弄2号102室,出租人为上海盛锦软件开发有限公司,为公司非关联方,年租金549,324元。

晶华微西安分公司承租位于西安市高新区丈八沟街道锦业一路52号宝德云谷国际B栋1605室,出租人为西安翎羽瞻客商业管理有限公司,为公司非关联方,年租金276,728.4元。

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

□适用 √不适用

(三) 其他重大合同

适用 不适用

十二、 募集资金使用进展说明

适用 不适用

报告期末，公司募集资金尚未到账。

(一) 报告期内募集资金使用的其他情况**1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况**

适用 不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十三、 其他重大事项的说明

适用 不适用

报告期内，为引进优秀研发人才，提升技术研发和市场开拓的效率，增强公司综合实力和核心竞争力，公司第一届董事会第九次会议审议通过了《关于设立西安分公司的议案》，西安分公司已于 2022 年 3 月 3 日成立。

第七节 股份变动及股东情况

一、 股本变动情况**(一) 股份变动情况表****1、 股份变动情况表**

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、 股份变动情况说明

适用 不适用

3、 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意杭州晶华微电子股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕1203号），公司首次向社会公开发行人民币普通股1,664万股，并于2022年7月29日在上海证券交易所科创板上市。本次发行完成后，公司的股份总数由4,992万股增加至6,656万股。

公司本次公开发行股票前后每股收益、每股净资产情况如下：

项目	发行前	发行后
每股收益（元/股）	0.52	0.39
每股净资产（元/股）	7.84	19.71

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、 股东情况

(一) 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	6
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

适用 不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

单位：股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告 期内 增减	期末持股数 量	比例(%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份的 限售股份数 量	质押、标记或 冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
吕汉泉	0	28,800,000	57.69	28,800,000	28,800,000	无	0	境外自然人
罗洛仪	0	7,159,500	14.34	7,159,500	7,159,500	无	0	境外自然人

景宁晶殷华企业管理合伙企业（有限合伙）	0	4,540,500	9.10	4,540,500	4,540,500	无	0	境内非国有法人
罗伟绍	0	4,500,000	9.01	4,500,000	4,500,000	无	0	境外自然人
上海超越摩尔股权投资基金合伙企业（有限合伙）	0	2,460,000	4.93	2,460,000	2,460,000	无	0	其他
中小企业发展基金（绍兴）股权投资合伙企业（有限合伙）	0	2,460,000	4.93	2,460,000	2,460,000	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称				持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量		
						种类	数量	
前十名股东中回购专户情况说明				不适用				
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明				不适用				
上述股东关联关系或一致行动的说明				公司实际控制人吕汉泉与罗洛仪系夫妇，罗伟绍与罗洛仪系兄妹关系，罗伟绍为公司实际控制人的一致行动人，景宁晶殷华系吕汉泉实际控制的企业。除上述情况外，公司其他股东间不存在关联关系。				
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明				不适用				

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	吕汉泉	28,800,000	2025年7月29日	0	自上市之日起36个月，特定条件下自动延长6个月
2	罗洛仪	7,159,500	2025年7月29日	0	自上市之日起36个月
3	景宁晶殷华企业管理合伙企业（有限合伙）	4,540,500	2025年7月29日	0	自上市之日起36个月
4	罗伟绍	4,500,000	2025年7月29日	0	自上市之日起36个月，特定条件下自动延长6个月
5	上海超越摩尔股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2,460,000	2024年6月24日	0	自上市之日起12个月内以及自本企业取得新增股份（即完成本企业取得股份之增资扩股工商变更登记之日）起36个月内（取孰晚者）

6	中小企业发展基金(绍兴)股权投资合伙企业(有限合伙)	2,460,000	2024年6月24日	0	自上市之日起12个月内以及自本企业取得新增股份(即完成本企业取得股份之增资扩股工商变更登记手续之日)起36个月内(取孰晚者)
上述股东关联关系或一致行动的说明		公司实际控制人吕汉泉与罗洛仪系夫妇,罗伟绍与罗洛仪系兄妹关系,罗伟绍为公司实际控制人的一致行动人,景宁晶股华系吕汉泉实际控制的企业。除上述情况外,公司其他股东间不存在关联关系。			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况**(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况**

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况**1. 股票期权**

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 6 月 30 日

编制单位：杭州晶华微电子股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	七、1	134,378,697.84	275,622,847.59
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	129,480,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	七、4	1,254,748.49	694,793.00
应收账款	七、5	27,973,441.60	9,945,626.07
应收款项融资			
预付款项	七、7	48,498,088.03	41,553,288.57
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	389,409.67	330,705.60
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	65,829,848.12	45,779,377.87
合同资产	七、10		
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	4,803,899.96	1,838,492.59
流动资产合计		412,608,133.71	375,765,131.29
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
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	七、21	2,682,668.40	2,497,382.11

在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	3,581,040.18	3,968,227.79
无形资产	七、26	2,530,620.08	948,700.04
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	332,239.68	266,971.38
递延所得税资产	七、30	471,386.40	112,443.37
其他非流动资产	七、31	87,717.12	112,467.62
非流动资产合计		9,685,671.86	7,906,192.31
资产总计		422,293,805.57	383,671,323.60
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	七、36	10,492,503.35	2,114,130.45
预收款项			
合同负债	七、37	1,343,892.43	1,537,742.46
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	七、39	2,629,455.23	11,052,316.00
应交税费	七、40	431,886.58	1,793,202.82
其他应付款	七、41	12,748,311.12	
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	七、43	2,136,495.54	1,996,822.71
其他流动负债	七、44	174,706.02	194,347.46
流动负债合计		29,957,250.27	18,688,561.90
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	七、47	831,745.26	1,895,270.62
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		831,745.26	1,895,270.62
负债合计		30,788,995.53	20,583,832.52
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	49,920,000.00	49,920,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	225,924,942.72	223,688,591.87
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	9,722,423.74	9,722,423.74
一般风险准备			
未分配利润	七、60	105,937,443.58	79,756,475.47
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		391,504,810.04	363,087,491.08
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		391,504,810.04	363,087,491.08
负债和所有者权益（或股东权益）总计		422,293,805.57	383,671,323.60

公司负责人：吕汉泉 主管会计工作负责人：周荣新 会计机构负责人：周芸芝

母公司资产负债表

2022年6月30日

编制单位：杭州晶华微电子股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		133,686,711.30	275,274,375.27
交易性金融资产		129,480,000.00	
衍生金融资产			
应收票据		1,254,748.49	694,793.00
应收账款	十七、1	27,973,441.60	9,945,626.07
应收款项融资			
预付款项		48,428,021.27	41,548,962.16
其他应收款	十七、2	12,281,649.78	9,466,445.71
其中：应收利息			
应收股利			
存货		65,829,848.12	45,779,377.87
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		4,803,899.96	1,838,492.59
流动资产合计		423,738,320.52	384,548,072.67
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	100,000.00	100,000.00
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		2,343,325.11	2,143,874.14
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,441,373.97	2,546,729.43
无形资产		2,530,620.08	948,700.04
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		227,757.20	266,971.38
递延所得税资产		471,386.40	112,443.37
其他非流动资产		87,717.12	
非流动资产合计		8,202,179.88	6,118,718.36
资产总计		431,940,500.40	390,666,791.03
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		10,492,503.35	2,111,365.45
预收款项			
合同负债		1,343,892.43	1,537,742.46
应付职工薪酬		2,218,050.81	9,395,249.54
应交税费		399,164.19	1,781,666.44
其他应付款		12,745,898.66	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,607,442.05	1,472,544.91
其他流动负债		174,706.02	194,347.46
流动负债合计		28,981,657.51	16,492,916.26
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		131,192.20	950,314.18
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		131,192.20	950,314.18
负债合计		29,112,849.71	17,443,230.44
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		49,920,000.00	49,920,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		225,924,942.72	223,688,591.87
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		9,722,423.74	9,722,423.74
未分配利润		117,260,284.23	89,892,544.98
所有者权益（或股东权益）合计		402,827,650.69	373,223,560.59
负债和所有者权益（或股东权益）总计		431,940,500.40	390,666,791.03

公司负责人：吕汉泉 主管会计工作负责人：周荣新 会计机构负责人：周芸芝

合并利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入		68,362,019.34	101,416,146.02
其中：营业收入	七、61	68,362,019.34	101,416,146.02
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		45,641,477.21	52,579,270.52
其中：营业成本	七、61	20,766,365.91	32,596,690.44
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	七、62	877,313.79	1,032,648.66
销售费用	七、63	2,656,081.12	2,764,990.47
管理费用	七、64	5,960,948.81	5,364,833.22
研发费用	七、65	16,445,099.17	10,765,737.57

财务费用	七、66	-1,064,331.59	54,370.16
其中：利息费用		66,461.34	69,701.10
利息收入		1,132,331.59	23,286.65
加：其他收益	七、67	7,390,962.77	4,060,489.67
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	2,083,624.58	821,519.33
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）	七、71	-194,337.09	-20,668.51
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-3,553,536.52	58,604.54
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		28,447,255.87	53,756,820.53
加：营业外收入	七、74	5,429.97	97,139.13
减：营业外支出	七、75	80,045.50	1,398.08
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		28,372,640.34	53,852,561.58
减：所得税费用	七、76	2,191,672.23	4,936,090.27
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		26,180,968.11	48,916,471.31
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		26,180,968.11	48,916,471.31
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		26,180,968.11	48,916,471.31
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			

(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		26,180,968.11	48,916,471.31
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		26,180,968.11	48,916,471.31
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.52	1.09
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.52	1.09

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：吕汉泉 主管会计工作负责人：周荣新 会计机构负责人：周芸芝

母公司利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	十七、4	68,362,019.34	101,416,146.02
减：营业成本		20,766,365.91	32,596,690.44
税金及附加		874,125.53	1,030,573.52
销售费用		1,969,789.93	2,278,350.83
管理费用		5,740,525.84	5,238,938.55
研发费用		16,126,046.66	11,668,173.46
财务费用		-1,089,285.31	43,970.73
其中：利息费用		41,981.53	61,911.78
利息收入		1,131,446.23	22,948.70
加：其他收益		7,380,325.26	4,047,811.61
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	2,083,624.58	821,519.33

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）			
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）		-250,737.09	-20,568.51
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-3,553,636.52	58,604.54
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		29,634,027.01	53,466,815.46
加：营业外收入		5,429.97	97,139.13
减：营业外支出		80,045.50	1,398.08
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		29,559,411.48	53,562,556.51
减：所得税费用		2,191,672.23	4,936,090.27
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		27,367,739.25	48,626,466.24
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		27,367,739.25	48,626,466.24
（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			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			

7. 其他			
六、综合收益总额		27,367,739.25	48,626,466.24
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：吕汉泉 主管会计工作负责人：周荣新 会计机构负责人：周芸芝

合并现金流量表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		80,006,268.35	113,854,294.34
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		4,831,501.44	7,105,463.25
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	3,906,510.49	830,069.06
经营活动现金流入小计		88,744,280.28	121,789,826.65
购买商品、接受劳务支付的现金		52,732,922.84	48,028,904.33
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			

支付给职工及为职工支付的现金		25,199,546.64	18,082,145.27
支付的各项税费		11,634,091.18	14,635,348.55
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	7,873,980.51	4,386,802.32
经营活动现金流出小计		97,440,541.17	85,133,200.47
经营活动产生的现金流量净额		-8,696,260.89	36,656,626.18
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		2,083,624.58	821,519.33
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,260.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	七、78	392,002,600.00	309,200,000.00
投资活动现金流入小计		394,087,484.58	310,021,519.33
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,848,762.90	763,923.66
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		521,482,600.00	309,200,000.00
投资活动现金流出小计		524,331,362.90	309,963,923.66
投资活动产生的现金流量净额		-130,243,878.32	57,595.67
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			147,600,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78		
筹资活动现金流入小计			147,600,000.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
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		2,310,550.20	1,432,873.00
筹资活动现金流出小计		2,310,550.20	1,432,873.00
筹资活动产生的现金流量净额		-2,310,550.20	146,167,127.00

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		6,539.66	1,655.09
五、现金及现金等价物净增加额		-141,244,149.75	182,883,003.94
加：期初现金及现金等价物余额		275,622,847.59	74,661,761.02
六、期末现金及现金等价物余额		134,378,697.84	257,544,764.96

公司负责人：吕汉泉 主管会计工作负责人：周荣新 会计机构负责人：周芸芝

母公司现金流量表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		80,006,268.35	113,854,294.34
收到的税费返还		4,831,501.44	7,105,463.25
收到其他与经营活动有关的现金		3,821,953.41	811,844.78
经营活动现金流入小计		88,659,723.20	121,771,602.37
购买商品、接受劳务支付的现金		52,732,922.84	48,031,092.33
支付给职工及为职工支付的现金		21,571,194.76	15,450,748.78
支付的各项税费		11,614,289.51	14,619,387.29
支付其他与经营活动有关的现金		12,026,285.70	6,946,508.82
经营活动现金流出小计		97,944,692.81	85,047,737.22
经营活动产生的现金流量净额		-9,284,969.61	36,723,865.15
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		2,083,624.58	821,519.33
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,260.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		392,002,600.00	309,200,000.00
投资活动现金流入小计		394,087,484.58	310,021,519.33
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,829,235.90	691,284.66
投资支付的现金			100,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			

支付其他与投资活动有关的现金		521,482,600.00	309,200,000.00
投资活动现金流出小计		524,311,835.90	309,991,284.66
投资活动产生的现金流量净额		-130,224,351.32	30,234.67
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			147,600,000.00
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			147,600,000.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金		2,084,882.70	1,202,233.00
筹资活动现金流出小计		2,084,882.70	1,202,233.00
筹资活动产生的现金流量净额		-2,084,882.70	146,397,767.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		6,539.66	1,655.09
五、现金及现金等价物净增加额		-141,587,663.97	183,153,521.91
加：期初现金及现金等价物余额		275,274,375.27	74,238,024.11
六、期末现金及现金等价物余额		133,686,711.30	257,391,546.02

公司负责人：吕汉泉 主管会计工作负责人：周荣新 会计机构负责人：周芸芝

合并所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者 权益 合计		
	实收资本 (或 股本)	其他权益工 具			资本公积	减: 库存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润			其 他	小 计
	优 先 股	永 续 债	其 他												
一、上年期末 余额	49,920,000.00				223,688,591.87				9,722,423.74		79,756,475.47		363,087,491.08		363,087,491.08
加: 会计政策 变更															
前期差错 更正															
同一控制 下企业合并															
其他															
二、本年期初 余额	49,920,000.00				223,688,591.87				9,722,423.74		79,756,475.47		363,087,491.08		363,087,491.08
三、本期增减 变动金额 (减 少以“-”号 填列)					2,236,350.85						26,180,968.11		28,417,318.96		28,417,318.96
(一) 综合收 益总额											26,180,968.11		26,180,968.11		26,180,968.11
(二) 所有者 投入和减少资 本					2,236,350.85								2,236,350.85		2,236,350.85
1. 所有者投入 的普通股															

2. 其他权益工具持有者投入资本																			
3. 股份支付计入所有者权益的金额					2,236,350.85										2,236,350.85				2,236,350.85
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、本期期末余额	49,920,000.00				225,924,942.72			9,722,423.74		105,937,443.58		391,504,810.04	391,504,810.04

项目	2021 年半年度													
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股 本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润			其他
优先 股		永续 债	其他											
一、上年期末余额	45,000,000.00				76,583,617.16				1,880,040.00		10,247,321.77			133,710,978.93
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	45,000,000.00				76,583,617.16				1,880,040.00		10,247,321.77			133,710,978.93
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	4,920,000.00				144,834,533.14						48,916,471.31			198,671,004.45
（一）综合收益总额											48,916,471.31			48,916,471.31
（二）所有者投入和减少资本	4,920,000.00				144,834,533.14									149,754,533.14

1. 所有者投入的普通股	4,920,000.00				142,680,000.00													147,600,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本																		
3. 股份支付计入所有者权益的金额					2,154,533.14													2,154,533.14
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、本期期末余额	49,920,000.00				221,418,150.30				1,880,040.00		59,163,793.08							332,381,983.38

公司负责人：吕汉泉 主管会计工作负责人：周荣新 会计机构负责人：周芸芝

母公司所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年半年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	49,920,000.00				223,688,591.87				9,722,423.74	89,892,544.98	373,223,560.59
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	49,920,000.00				223,688,591.87				9,722,423.74	89,892,544.98	373,223,560.59
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					2,236,350.85					27,367,739.25	29,604,090.10
（一）综合收益总额										27,367,739.25	27,367,739.25
（二）所有者投入和减少资本					2,236,350.85						2,236,350.85
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					2,236,350.85						2,236,350.85
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											

3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期末余额	49,920,000.00				225,924,942.72				9,722,423.74	117,260,284.23	402,827,650.69

项目	2021 年半年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	45,000,000.00				76,583,617.16				1,880,040.00	19,311,091.29	142,774,748.45
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	45,000,000.00				76,583,617.16				1,880,040.00	19,311,091.29	142,774,748.45
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	4,920,000.00				144,834,533.14					48,626,466.24	198,380,999.38
(一) 综合收益总额										48,626,466.24	48,626,466.24

(二) 所有者投入和减少资本	4,920,000.00				144,834,533.14						149,754,533.14
1. 所有者投入的普通股	4,920,000.00				142,680,000.00						147,600,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					2,154,533.14						2,154,533.14
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	49,920,000.00				221,418,150.30				1,880,040.00	67,937,557.53	341,155,747.83

公司负责人：吕汉泉 主管会计工作负责人：周荣新 会计机构负责人：周芸芝

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

杭州晶华微电子股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系原杭州晶华微电子有限公司（以下简称晶华微有限公司），晶华微有限公司系由自然人吕汉泉出资组建，于 2005 年 2 月 24 日在杭州高新技术产业开发区（滨江）市场监督管理局登记注册，取得注册号为企独浙杭总字第 260047 号的企业法人营业执照。晶华微有限公司成立时注册资本 70 万美元。晶华微有限公司以 2020 年 9 月 30 日为基准日，整体变更为股份有限公司，于 2020 年 12 月 9 日在杭州高新技术产业开发区（滨江）市场监督管理局登记注册，总部位于浙江省杭州市。公司现持有统一社会信用代码为 91330108770816153N 的营业执照，注册资本 4,992 万元，股份总数 4,992 万股（每股面值 1 元）。

本公司属软件和信息技术服务业。主要经营活动为高性能模拟及数模混合集成电路的研发和销售。产品主要有：医疗健康 SoC 芯片、工业控制及仪表芯片、智能感知 SoC 芯片等。

本公司将深圳晶嘉华电子有限公司（以下简称晶嘉华）1 家子公司纳入报告期合并财务报表范围。

本财务报表由本公司董事会于 2022 年 8 月 29 日批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

报告期内，公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称	是否纳入合并报表范围
晶嘉华	是

四、 财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

√适用 □不适用

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、使用权资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所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、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。本财务报表所载财务信息的会计期间为 2022 年 1 月 1 日起至 2022 年 6 月 30 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，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。公司按照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。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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；如果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。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

10. 金融工具

适用 不适用

(1) 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：1) 以摊余成本计量的金融资产；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；3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；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；3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺；4) 以摊余成本计量的金融负债。

(2) 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；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，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

2) 金融资产的后续计量方法

① 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一

部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

② 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用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。

③ 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）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，计入留存收益。

④ 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

3) 金融负债的后续计量方法

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。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。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

③ 不属于上述①或②的财务担保合同，以及不属于上述①并以低于市场利率贷款的贷款承诺

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：A. 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；B. 初始确认金额扣除按照相关规定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

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

4) 金融资产和金融负债的终止确认

① 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

A. 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

B. 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

② 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。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的，分别下列情况处理：1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：1) 所转移金融资产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（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：1) 终止确认部分的账面价值；2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。

(4) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

1) 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；

2) 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率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

3) 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、使用自身数据作出的财务预测等。

(5) 金融工具减值

1) 金融工具减值计量和会计处理

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、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指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。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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合同资产，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资产，公司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。

公司利用可获得的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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具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。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——合并范围内 关联往来组合	合并范围内关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口

		和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

3) 按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

① 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——合并范围内关联往来组合	合并范围内关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

② 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率(%)
1-3 个月（含，下同）	1.00
4 个月-1 年	5.00
1-2 年	20.00

2-3 年	50.00
3 年以上	100.00

(6) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；2) 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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见第十节财务报告之五、重要会计政策及会计估计“10 金融工具”。

13. 应收款项融资

适用 不适用

对于信用水平较高的大型商业银行承兑的银行承兑汇票，由于该类票据除正常到期兑付外还存在对外背书或贴现且被终止确认的情况，即公司是以收取合同现金流和出售兼有的业务模式管理此类票据，因此，根据 2019 年 1 月 1 日开始实施的《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》及财政部《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）的相关要求，公司自 2019 年 1 月 1 日起将此类票据分类为以公允价值计量且变动计入其他综合收益的金融资产，在应收款项融资项目下列报。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见第十节财务报告之五、重要会计政策及会计估计“10 金融工具”。

15. 存货

适用 不适用

1. 存货的分类

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等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，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。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

1. 共同控制、重要影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，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，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的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。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，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。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被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) 除企业合并形成以外的：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；以债务

重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“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。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
通用设备	平均年限法	5	10	18
专用设备	平均年限法	5	10	18
运输工具	平均年限法	5	10	18

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

□适用 √不适用

24. 在建工程

□适用 √不适用

25. 借款费用

□适用 √不适用

26. 生物资产

□适用 √不适用

27. 油气资产

□适用 √不适用

28. 使用权资产

√适用 □不适用

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：① 租赁负债的初始计量金额；② 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③ 承租人发生的初始直接费用；④ 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

29. 无形资产**(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

√适用 □不适用

1. 无形资产包括软件及 IP 使用权等，按成本进行初始计量。

2. 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地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	摊销年限(年)
软件	3

IP 使用权	4
--------	---

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

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，能证明其有用性；(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。

30. 长期资产减值

适用 不适用

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。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。

32. 合同负债

合同负债的确认方法

适用 不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

33. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

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

(2)、离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为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。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3)、辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

34. 租赁负债

√适用 □不适用

在租赁开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。

租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

35. 预计负债

适用 不适用

36. 股份支付

适用 不适用

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

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

(2) 以现金结算的股份支付

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

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确

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

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

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

(1) 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

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

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；5) 客户已接受该商品；6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(2) 收入计量原则

1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

2) 合同中存在可变对价的, 公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数, 但包含可变对价的交易价格, 不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

3) 合同中存在重大融资成分的, 公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额, 在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日, 公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的, 不考虑合同中存在的重大融资成分。

4) 合同中包含两项或多项履约义务的, 公司于合同开始日, 按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例, 将交易价格分摊至各单项履约义务。

(3) 收入确认的具体方法

公司芯片销售业务属于在某一时点履行的履约义务。内销收入在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户确认签收、已取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。外销收入在公司已根据合同约定将产品报关, 取得报关单、提单等单据, 已取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

40. 政府补助

适用 不适用

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认: (1) 公司能够满足政府补助所附的条件; (2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的, 按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的, 按照公允价值计量; 公允价值不能可靠取得的, 按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的, 以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断, 以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助, 冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的, 在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助, 直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的, 将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。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，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(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公司提供贷款的，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公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

1. 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。

2. 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。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，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。

4. 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。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、 税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%、3%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
教育附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	10%

注：①报告期内，子公司晶嘉华公司为增值税小规模纳税人，增值税征收率为 3%。

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
公司	10
晶嘉华	25

2. 税收优惠

适用 不适用

1. 增值税优惠

(1) 根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）的规定，公司销售自行开发生产的软件产品，按法定税率征收增值税后，对增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

(2) 根据（财政部 税务总局公告 2022 年第 15 号）小规模纳税人 3% 征收率减按 1% 政策执行期限至 2022 年 3 月 31 日，自 2022 年 4 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，增值税小规模纳税人适用 3% 征收率的应税销售收入，免征增值税；适用 3% 预征率的预缴增值税项目，暂停预缴增值税。

增值税小规模纳税人适用 3% 征收率应税销售收入免征增值税的，应按规定开具免税普通发票。纳税人选择放弃免税并开具增值税专用发票的，应开具征收率为 3% 的增值税专用发票。2. 城市维护建设税、教育费附加及地方教育附加优惠

根据广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局《关于我省实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（粤财法〔2019〕6 号），2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日对增值税小规模纳税人减按 50% 征收资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。故自 2019 年起，晶嘉华符合增值税小规模纳税人，减按 50% 缴纳城市维护建设税、教育费附加及地方教育附加。

3. 企业所得税优惠

(1) 经浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局审核通过，公司取得编号为 GR201933003052 的高新技术企业认定证书，自 2019 年起 3 年内按 15% 的税率计缴企业所得税。

(2) 根据财政部、税务总局、发展改革委、工业和信息化部《关于促进集成电路产业和软件产业高质量发展企业所得税政策的公告》（财政部 税务总局 发展改革委 工业和信息化部公告 2020 年第 45 号），国家鼓励的重点集成电路设计企业和软件企业，自获利年度起，第一年至第五年免征企业所得税，接续年度减按 10% 的税率征收企业所得税。公司符合国家鼓励的重点集成电路设计企业的相关认定，2021 年度减按 10% 的税率计缴企业所得税。公司预计 2022 年度仍符合重点集成电路设计企业的相关认定，2022 年 1-6 月暂按 10% 的税率预缴企业所得税。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

库存现金		
银行存款	134,370,975.04	275,615,065.59
其他货币资金	7,722.80	7,782.00
合计	134,378,697.84	275,622,847.59
其中：存放在境外的 款项总额		

其他说明：

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	129,480,000.00	
其中：		
非保本浮动收益型理财	129,480,000.00	
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	129,480,000.00	

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	1,254,748.49	694,793.00
商业承兑票据		
合计	1,254,748.49	694,793.00

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		1,254,748.49
商业承兑票据		
合计		1,254,748.49

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

公司银行承兑汇票的承兑人包括大型商业银行、上市股份制银行及其他商业银行。公司依据谨慎性原则对银行承兑汇票承兑人的信用等级进行了划分，分类为信用等级较高的包括中国银行、中国农业银行、中国建设银行、中国工商银行、中国邮政储蓄银行、交通银行六家大型商业银行，招商银行、浦发银行、中信银行、中国光大银行、华夏银行、中国民生银行、平安银行、兴业银行、浙商银行九家上市股份制银行。信用等级一般的包括上述银行之外的其他商业银行。

对于由信用等级一般的商业银行承兑的银行承兑汇票在背书或贴现时不终止确认，待票据到期后终止确认。

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1-3 个月	25,275,313.13
4-12 个月	3,106,191.16
1 年以内小计	28,381,504.29
1 至 2 年	
2 至 3 年	
3 年以上	
合计	28,381,504.29

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	28,381,504.29	100	408,062.69	1.44	27,973,441.60	10,046,704.15	100	101,078.08	1.01	9,945,626.07
其中：										
账龄	28,381,504.29	100	408,062.69	1.44	27,973,441.60	10,046,704.15	100	101,078.08	1.01	9,945,626.07
合计	28,381,504.29	/	408,062.69	/	27,973,441.60	10,046,704.15	/	101,078.08	/	9,945,626.07

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1-3 个月	25,275,313.13	252,753.13	1.00
4-12 个月	3,106,191.16	155,309.56	5.00
合计	28,381,504.29	408,062.69	1.44

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	101,078.08	306,984.61				408,062.69
合计	101,078.08	306,984.61				408,062.69

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
宁波群芯微电子股份有限公司	4,714,503.83	16.61	47,145.04
上海昆唐电子科技有限公司	4,275,000.00	15.06	42,750.00
缙云县志合电子科技有限公司	3,832,487.60	13.50	38,324.88
深圳富士泰科电子有限公司	3,267,799.20	11.51	32,677.99
苏州缪斯微电子有限公司	2,214,142.76	7.80	22,141.43
小计	18,303,933.39	64.48	183,039.34

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

6、 应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		
合计		

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项目	终止确认金额	
	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	900,000.00	521,050.00
合计	900,000.00	521,050.00

由信用等级较高的商业银行承兑的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的由信用等级较高的商业银行承兑的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

7、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	48,320,517.11	99.63	40,006,523.22	96.28
1至2年	177,570.92	0.37	1,546,765.35	3.72
2至3年				
3年以上				

合计	48,498,088.03	100.00	41,553,288.57	100.00
----	---------------	--------	---------------	--------

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
上海华虹宏力半导体制造有限公司(包含关联公司)	47,971,665.84	98.91
上海积木文化发展有限公司	129,864.15	0.27
北京科能广告有限公司深圳分公司	70,000.00	0.14
北京大陆恒科贸发展有限责任公司	68,000.00	0.14
慕尼黑展览(上海)有限公司	61,560.00	0.13
小计	48,301,089.99	99.59

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	389,409.67	330,705.60
合计	389,409.67	330,705.60

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(4). 按账龄披露

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	279,723.55
1 年以内小计	279,723.55
1 至 2 年	154,581.00
2 至 3 年	
3 年以上	62,500.00
合计	496,804.55

(5). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收保证金	486,804.55	550,848.00
员工备用金	10,000.00	
合计	496,804.55	550,848.00

(6). 准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	12,192.40	200.00	207,750.00	220,142.40
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-7,679.05	7,679.05		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	9,465.33	23,037.15	-145,250.00	-112,747.52
本期转回				

本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	13,978.68	30,916.20	62,500.00	107,394.88

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(7). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	220,142.40	- 112,747.52				107,394.88
合计	220,142.40	- 112,747.52				107,394.88

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(8). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(9). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
拓森电子科技(杭州)有限公司	押金保证金	192,000.00	[注1]	38.65	68,025.00
上海盛锦软件开发有限公司	押金保证金	137,331.00	1-2年	27.64	27,466.20
李桂燕(卓越梅林办公室房东)	押金保证金	90,267.00	1年以内	18.17	4,513.35
西安翎羽瞻客商业管理有限公司	押金保证金	46,121.40	1年以内	9.28	2,306.07
上海开煦物业管理有限公司	押金保证金	16,100.00	1-2年	3.24	3,220.00

合计	/	481,819.40	/	96.98	105,530.62
----	---	------------	---	-------	------------

[注 1] 账龄 1 年以内金额为 130,500.00 元；3 年以上金额为 61,500.00 元。

(10). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(11). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(12). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、 存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	28,554,109.12	216,972.76	28,337,136.36	7,654,064.59	136,163.14	7,517,901.45
在产品	19,588,900.11	783,695.09	18,805,205.02	19,931,464.64	196,449.92	19,735,014.72
库存商品	16,802,387.52	3,203,251.95	13,599,135.57	16,818,748.91	532,613.49	16,286,135.42
发出商品	2,023,345.89		2,023,345.89			
委托加工物资	3,056,360.24		3,056,360.24	2,240,326.28		2,240,326.28
低值易耗品	8,665.04		8,665.04			
合计	70,033,767.92	4,203,919.80	65,829,848.12	46,644,604.42	865,226.55	45,779,377.87

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	136,163.14	80,809.62				216,972.76
在产品	196,449.92	587,245.17				783,695.09
库存商品	532,613.49	2,885,581.73		214,943.27		3,203,251.95
委托加工物资						
低值易耗品						
合计	865,226.55	3,553,636.52		214,943.27		4,203,919.80

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预付上市费用	1,914,150.95	1,343,396.23
待抵扣增值税	2,262,358.15	343,235.79
待摊费用	448,251.32	151,860.57
预缴企业所得税	179,139.54	
合计	4,803,899.96	1,838,492.59

其他说明：

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1) 长期应收款情况

适用 不适用

(2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、 长期股权投资

适用 不适用

18、 其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产适用 不适用**20、投资性房地产**投资性房地产计量模式
不适用**21、固定资产****项目列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,682,668.40	2,497,382.11
固定资产清理		
合计	2,682,668.40	2,497,382.11

其他说明：

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	专用设备	运输工具	通用设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额		1,781,338.48	705,592.92	1,414,273.30	3,901,204.70
2. 本期增加金额		184,944.92		316,302.89	501,247.81
(1) 购置		184,944.92		316,302.89	501,247.81
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		5,741.88		20,769.25	26,511.13
(1) 处置或报废		5,741.88		20,769.25	26,511.13
4. 期末余额		1,960,541.52	705,592.92	1,709,806.94	4,375,941.38
二、累计折旧					
1. 期初余额		941,024.27	87,032.88	375,765.44	1,403,822.59
2. 本期增加金额		107,913.28	67,031.28	134,168.99	309,113.55
(1) 计提		107,913.28	67,031.28	134,168.99	309,113.55
3. 本期减少金额		5,167.69		14,495.47	19,663.16
(1) 处置或报废		5,167.69		14,495.47	19,663.16
4. 期末余额		1,043,769.86	154,064.16	495,438.96	1,693,272.98
三、减值准备					

1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值		916,771.66	551,528.76	1,214,367.98	2,682,668.40
2. 期初账面价值		840,314.21	618,560.04	1,038,507.86	2,497,382.11

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

其他说明：

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用**24、油气资产**适用 不适用**25、使用权资产**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	5,831,526.43	5,831,526.43
2. 本期增加金额	724,672.26	724,672.26
租赁变更	188,459.17	188,459.17
新增	536,213.09	536,213.09
3. 本期减少金额	489,032.49	489,032.49
处置	489,032.49	489,032.49
4. 期末余额	6,067,166.20	6,067,166.20
二、累计折旧		
1. 期初余额	1,863,298.64	1,863,298.64
2. 本期增加金额	1,111,859.87	1,111,859.87
(1) 计提	1,111,859.87	1,111,859.87
3. 本期减少金额	489,032.49	489,032.49
(1) 处置	489,032.49	489,032.49
4. 期末余额	2,486,126.02	2,486,126.02
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	3,581,040.18	3,581,040.18
2. 期初账面价值	3,968,227.79	3,968,227.79

其他说明：

26、无形资产**(1). 无形资产情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	IP 使用权	外购软件	合计
一、账面原值			
1. 期初余额		1,671,289.10	1,671,289.10
2. 本期增加金额	1,966,697.70	55,787.60	2,022,485.30
(1) 购置	1,966,697.70	55,787.60	2,022,485.30
(2) 内部研发			
(3) 企业合并增加			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	1,966,697.70	1,727,076.70	3,693,774.40
二、累计摊销			
1. 期初余额		722,589.06	722,589.06
2. 本期增加金额	204,864.35	235,700.91	440,565.26
(1) 计提	204,864.35	235,700.91	440,565.26
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	204,864.35	958,289.97	1,163,154.32
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	1,761,833.35	768,786.73	2,530,620.08
2. 期初账面价值		948,700.04	948,700.04

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	197,219.02	146,299.52	76,432.16		267,086.38
服务费	69,752.36		4,599.06		65,153.30
合计	266,971.38	146,299.52	81,031.22		332,239.68

其他说明：

30、递延所得税资产/递延所得税负债**(1). 未经抵销的递延所得税资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	4,713,864.02	471,386.40	1,124,433.68	112,443.37
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
合计	4,713,864.02	471,386.40	1,124,433.68	112,443.37

(2). 未经抵销的递延所得税负债

□适用 √不适用

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	5,513.35	62,013.35
可抵扣亏损	6,453,545.83	6,453,545.83
合计	6,459,059.18	6,515,559.18

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年	177,587.36	177,587.36	
2023 年	1,360,975.94	1,360,975.94	
2024 年	839,716.84	839,716.84	
2025 年	3,064,215.29	3,064,215.29	
2026 年	1,011,050.40	1,011,050.40	
合计	6,453,545.83	6,453,545.83	/

其他说明：

适用 不适用

31、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付工程设备款	87,717.12		87,717.12	112,467.62		112,467.62
合计	87,717.12		87,717.12	112,467.62		112,467.62

其他说明：

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

适用 不适用

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	10,347,337.07	1,967,086.47
费用	145,166.28	97,354.60
设备工程款		49,689.38
合计	10,492,503.35	2,114,130.45

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	1,343,892.43	1,537,742.46
合计	1,343,892.43	1,537,742.46

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	10,853,737.45	15,512,861.69	23,898,081.51	2,468,517.63
二、离职后福利-设定提存计划	198,578.55	1,031,889.29	1,069,530.24	160,937.60
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	11,052,316.00	16,544,750.98	24,967,611.75	2,629,455.23

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	10,660,839.81	13,947,352.21	22,271,257.08	2,336,934.94
二、职工福利费				
三、社会保险费	136,264.92	646,680.99	679,336.88	103,609.03
其中：医疗保险费	133,692.60	628,933.40	661,680.86	100,945.14
工伤保险费	2,572.32	12,848.76	12,757.19	2,663.89
生育保险费		4,898.83	4,898.83	
四、住房公积金	17,262.00	849,014.00	866,276.00	
五、工会经费和职工教育经费	39,370.72	69,814.49	81,211.55	27,973.66
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				

合计	10,853,737.45	15,512,861.69	23,898,081.51	2,468,517.63

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	191,901.16	1,002,334.76	1,038,421.12	155,814.80
2、失业保险费	6,677.39	29,554.53	31,109.12	5,122.80
3、企业年金缴费				
合计	198,578.55	1,031,889.29	1,069,530.24	160,937.60

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	30,741.76	10,584.11
印花税	6,518.6	5,782.31
企业所得税		1,366,672.92
个人所得税	129,035.7	190,083.40
城市维护建设税	154,927.8	128,380.10
教育附加	66,397.63	55,020.05
地方教育附加	44,265.09	36,679.93
合计	431,886.58	1,793,202.82

其他说明：

41、 其他应付款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	12,748,311.12	
合计	12,748,311.12	

其他说明：

应付利息

□适用 √不适用

应付股利

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付暂收款	12,719,941.90	
其他	28,369.22	
合计	12,748,311.12	

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款		
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	2,136,495.54	1,996,822.71
合计	2,136,495.54	1,996,822.71

其他说明：

44、其他流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	174,706.02	194,347.46
应付退货款		
合计	174,706.02	194,347.46

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	892,990.15	2,024,142.24
减：未确认融资费用	61,244.89	128,871.62
合计	831,745.26	1,895,270.62

其他说明：

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	49,920,000.00						49,920,000.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	217,859,079.73			217,859,079.73
其他资本公积	5,829,512.14	2,236,350.85		8,065,862.99
合计	223,688,591.87	2,236,350.85		225,924,942.72

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：本期增加 2,236,350.85 元，系确认股份支付金额。

56、 库存股

□适用 √不适用

57、 其他综合收益

□适用 √不适用

58、 专项储备

□适用 √不适用

59、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	9,722,423.74			9,722,423.74
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	9,722,423.74			9,722,423.74

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	79,756,475.47	10,247,321.77
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	79,756,475.47	10,247,321.77
加：本期归属于母公司所有者的净利润	26,180,968.11	77,351,537.44
减：提取法定盈余公积		7,842,383.74
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	105,937,443.58	79,756,475.47

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	67,640,490.82	20,766,365.91	101,340,598.34	32,592,265.66
其他业务	721,528.52		75,547.68	4,424.78
合计	68,362,019.34	20,766,365.91	101,416,146.02	32,596,690.44

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	495,385.69	562,845.30
地方教育费附加	141,538.86	160,812.94
教育费附加	212,308.15	241,219.42
车船使用税	660.00	
印花税	27,421.09	67,771.00
合计	877,313.79	1,032,648.66

其他说明：

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,586,912.18	1,378,580.70
股份支付	586,360.28	586,360.29
市场推广费	278,029.55	530,620.36
办公差旅费	35,893.14	81,650.19
折旧摊销费	101,422.10	72,203.75
业务宣传费	67,463.87	71,252.57
其他		44,322.61
合计	2,656,081.12	2,764,990.47

其他说明：

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	3,284,099.94	2,549,411.85
中介服务费	473,514.25	1,380,907.44
股份支付	954,540.00	736,359.42
折旧摊销费	628,803.01	388,387.43
办公差旅费	439,458.65	246,673.24
业务招待费	34,733.93	26,768.79
存货报废损失	132,554.56	13,149.01
其他	13,244.47	23,176.04
合计	5,960,948.81	5,364,833.22

其他说明：

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,849,564.98	7,553,802.05
研发用材料	2,229,948.06	1,255,511.99
股份支付	695,450.57	831,813.43
折旧摊销费	1,454,676.13	823,443.47
研发服务费	142,033.94	157,739.94
办公差旅费	73,425.49	143,426.69
合计	16,445,099.17	10,765,737.57

其他说明：

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	66,461.34	69,701.10
减：利息收入	1,132,426.80	23,286.65
汇兑净损益	-7,014.36	-1,655.09
手续费及其他	8,648.23	9,610.80
合计	-1,064,331.59	54,370.16

其他说明：

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与收益相关的政府补助	7,302,654.52	4,013,954.66
代扣个人所得税手续费返还	88,308.25	46,535.01
合计	7,390,962.77	4,060,489.67

其他说明：

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	2,083,624.58	821,519.33
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	2,083,624.58	821,519.33

其他说明：

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

□适用 √不适用

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失	-306,984.61	310.54

其他应收款坏账损失	112,647.52	-20,979.05
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-194,337.09	-20,668.51

其他说明：

72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-3,553,536.52	58,604.54
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-3,553,536.52	58,604.54

其他说明：

73、资产处置收益

适用 不适用

74、营业外收入

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	1,260.00		1,260.00
其中：固定资产处置利得	1,260.00		1,260.00
无形资产处置利得			
债务重组利得			

非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其他	4,169.97	97,139.13	4,169.97
合计	5,429.97	97,139.13	5,429.97

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	6,847.97	1,398.08	6,847.97
其中：固定资产处置损失	6,847.97	1,398.08	6,847.97
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
罚款及滞纳金支出	371.65		371.65
其他	72,825.88		72,825.88
合计	80,045.50	1,398.08	80,045.50

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	2,550,615.26	4,900,060.69
递延所得税费用	-358,943.03	36,029.58
合计	2,191,672.23	4,936,090.27

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	本期发生额
利润总额	28,372,640.34
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,837,264.03
子公司适用不同税率的影响	-178,015.67
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	228,034.83
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	294,942.86
技术开发费和残疾人工资加计扣除的影响	-990,553.82
所得税费用	2,191,672.23

其他说明:

适用 不适用**77、其他综合收益**适用 不适用**78、现金流量表项目****(1)、收到的其他与经营活动有关的现金**适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到政府补助及个税手续费返还	2,686,998.69	696,935.01
其他	1,219,511.80	133,134.05
合计	3,906,510.49	830,069.06

收到的其他与经营活动有关的现金说明:

(2)、支付的其他与经营活动有关的现金适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的业务招待费、中介机构费用	842,612.45	1,407,676.23
支付的研发费	5,928,334.30	1,556,678.62
支付的业务宣传费、市场推广费	584,509.72	601,872.93
支付的办公差旅费	518,152.39	328,323.43
其他	371.65	492,251.11
合计	7,873,980.51	4,386,802.32

支付的其他与经营活动有关的现金说明:

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回理财产品资金	392,002,600.00	309,200,000.00
收回非金融机构借款本金及利息		
合计	392,002,600.00	309,200,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付理财产品资金	521,482,600.00	309,200,000.00
支付非金融机构借款本金		
合计	521,482,600.00	309,200,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付房屋租赁费	1,810,550.20	1,432,873.00
IPO中介机构费	500,000.00	
合计	2,310,550.20	1,432,873.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	26,180,968.11	48,916,471.31
加：资产减值准备	3,747,873.61	-37,936.03
信用减值损失		

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	309,113.55	175,720.34
使用权资产摊销	1,022,491.03	869,052.58
无形资产摊销	440,565.26	101,964.21
长期待摊费用摊销	81,031.22	51,448.44
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）	-1,260.00	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	6,847.97	1,398.08
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	59,446.98	68,046.01
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,083,624.58	-821,519.33
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	29,411.23	36,029.58
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）	-23,604,106.77	-5,964,643.39
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-28,145,919.01	-2,318,616.77
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	11,024,549.66	-6,582,821.99
其他	2,236,350.85	2,162,033.14
经营活动产生的现金流量净额	-8,696,260.89	36,656,626.18
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	134,378,697.84	257,544,764.96
减：现金的期初余额	275,622,847.59	74,661,761.02
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	-141,244,149.75	182,883,003.94

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	134,378,697.84	275,622,847.59
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	134,378,697.84	275,622,847.59
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	134,378,697.84	275,622,847.59
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		

其他说明：

适用 不适用**80、所有者权益变动表项目注释**

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用**81、所有权或使用权受到限制的资产**适用 不适用**82、外币货币性项目****(1). 外币货币性项目**适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
合同负债	-	-	
其中：美元	3,512.00	6.6607	23,255.58
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

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

适用 不适用

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

1. 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
增值税即征即退	4,703,964.08	其他收益	4,703,964.08
上市奖励	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
2021年集成电路产业项目资助	1,481,500.00	其他收益	1,481,500.00
知识产权年度专项资助	14,000.00	其他收益	14,000.00
规上企业奖励	100,000.00	其他收益	100,000.00
社保稳岗补贴	3,190.44	其他收益	3,190.44
合计	7,302,654.52		7,302,654.52

2. 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
晶嘉华	深圳市	深圳市	研发设计	100.00		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2). 重要的非全资子公司

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

□适用 √不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

□适用 √不适用

4、重要的共同经营

□适用 √不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

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，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。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

4) 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。

2. 预期信用损失的计量

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。公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)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。

3. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险, 本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构, 故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果, 本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易, 并对其应收款项余额进行监控, 以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易, 所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2022 年 6 月 30 日, 本公司存在一定的信用集中风险, 本公司应收账款的 64.48% (2021 年 12 月 31 日: 59.14%) 源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任

何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险, 是指本公司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。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产; 或者源于对方无法偿还其合同债务; 或者源于提前到期的债务; 或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险, 本公司综合运用票据结算等多种融资手段, 并采取长、短期融资方式适当结合, 优化融资结构的方法, 保持融资持续性与灵活性之间的平衡。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	2022 年 6 月 30 日				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
应付账款	10,492,503.35	10,492,503.35	10,492,503.35		
其他应付款	12,748,311.12	12,748,311.12	12,748,311.12		
一年内到期的非流动负债	2,136,495.54	2,188,983.83	2,188,983.83		

租赁负债	831,745.26	892,990.15		892,990.15	
小 计	26,209,055.27	26,322,788.45	25,429,798.30	892,990.15	

(三) 市场风险

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。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

外汇风险，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。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见第十节、七、82（1）之说明。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
银行理财产品			129,480,000.00	129,480,000.00
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资				
（四）投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
（五）生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				

持续以公允价值计量的资产总额			129,480,000.00	129,480,000.00
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

适用 不适用

本企业子公司的情况详见附注

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	258.29	212.89

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、关联方应收应付款项**(1). 应收项目**

适用 不适用

(2). 应付项目

适用 不适用

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十三、股份支付**1、股份支付总体情况**

适用 不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	200
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	

公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	
-------------------------------	--

其他说明

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	
可行权权益工具数量的确定依据	
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	17,387,419.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	2,236,350.85

其他说明

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

□适用 √不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1-3 个月	25,275,313.13
4-12 个月	3,106,191.16
1 年以内小计	28,381,504.29
1 至 2 年	
2 至 3 年	
3 年以上	
合计	
合计	28,381,504.29

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	28,381,504.29	100	408,062.69	1.44	27,973,441.60	10,046,704.15	100	101,078.08	1.01	9,945,606.07
其中：										
账龄	28,381,504.29	100	408,062.69	1.44	27,973,441.60	10,046,704.15	100	101,078.08	1.01	9,945,606.07
合计	28,381,504.29	100	408,062.69	1.44	27,973,441.60	10,046,704.15	100	101,078.08	1.01	9,945,606.07

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1-3 个月	25,275,313.13	252,753.13	1.00
4-12 个月	3,106,191.16	155,309.56	5.00
合计	28,381,504.29	408,062.69	1.44

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	101,078.08	306,984.61				408,062.69
合计	101,078.08	306,984.61				408,062.69

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)
宁波群芯微电子股份有限公司	4,714,503.83	16.61
上海昆唐电子科技有限公司	4,275,000.00	15.06
缙云县志合电子科技有限公司	3,832,487.60	13.50
深圳富士泰科电子有限公司	3,267,799.20	11.51

苏州缪斯微电子有限公司	2,214,142.76	7.80
小计	18,303,933.39	64.48

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	12,281,649.78	9,466,445.71
合计	12,281,649.78	9,466,445.71

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**其他应收款****(7). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	7,389,456.55
1 至 2 年	4,932,574.76
2 至 3 年	61,500.00
3 年以上	
合计	12,383,531.31

(8). 按款项性质分类适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	11,977,993.76	9,277,993.76
应收保证金	395,537.55	346,581.00
员工备用金	10,000.00	
合计	12,383,531.31	9,624,574.76

(9). 坏账准备计提情况适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	7,679.05	200.00	150,250.00	158,129.05
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-7,679.05	7,679.05		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	8,965.33	23,037.15	-88,750.00	-56,747.52
本期转回				
本期转销				
本期核销				

其他变动				
2022年6月30日 余额	8,965.33	30,916.20	61,500.00	101,381.53

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(10). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合 计提坏 账准备	158,129.05	-56,747.52				101,381.53
合计	158,129.05	-56,747.52				101,381.53

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
晶嘉华	往来款	11,977,993.76	[注 1]	96.73	
拓森电子科技（杭州）有限公司	押金保证金	192,000.00	[注 2]	1.55	68,025.00
上海盛锦软件开发有限公司	押金保证金	137,331.00	1-2 年	1.11	27,466.20
西安翎羽瞻客商业管理有限公司	押金保证金	46,121.40	1 年以内	0.37	2,306.07
上海开煦物业管理有限公司	押金保证金	16,100.00	1-2 年	0.13	3,220.00
合计	/	12,369,546.16	/	99.89	101,017.27

[注 1]账龄 1 年以内为 7,200,000.00 元，1-2 年为 4,777,993.76 元

[注 2] 账龄 1 年以内金额为 130,500.00 元；账龄 3-4 年金额为 61,500.00 元

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	100,000.00		100,000.00	100,000.00		100,000.00
对联营、合营企业投资						
合计	100,000.00		100,000.00	100,000.00		100,000.00

(1) 对子公司投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	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
晶嘉华	100,000.00			100,000.00		
合计	100,000.00			100,000.00		

(2) 对联营、合营企业投资

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	67,640,490.82	20,766,365.91	101,340,598.34	32,592,265.66
其他业务	721,528.52		75,547.68	4,424.78

合计	68,362,019.34	20,766,365.91	101,416,146.02	32,596,690.44
----	---------------	---------------	----------------	---------------

(2). 合同产生的收入情况

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	2,083,624.58	821,519.33
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	2,083,624.58	821,519.33

其他说明：

6、其他

适用 不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-6,847.97	第十节七、75
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）	2,598,690.44	第十节七、67
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	2,083,624.58	第十节七、68
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、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-67,767.56	第十节七、74/75
其他符合非经常性损益定义的损益项目	809,836.77	第十节七、67

减：所得税影响额	540,689.88	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	4,876,846.39	

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	6.94	0.52	0.52
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.65	0.43	0.43

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：吕汉泉

董事会批准报送日期：2022年8月29日

修订信息

适用 不适用