

公司代码：688380

公司简称：中微半导

中微半导体（深圳）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

公司已在本报告中详细阐述公司在经营活动中可能存在的相关风险及应对措施，敬请查阅本报告“第三节管理层讨论与分析”。

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、公司负责人周彦、主管会计工作负责人吴新元及会计机构负责人（会计主管人员）赵琪声明：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

不适用

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

本公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.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	31
第五节	环境与社会责任.....	32
第六节	重要事项.....	34
第七节	股份变动及股东情况.....	45
第八节	优先股相关情况.....	49
第九节	债券相关情况.....	49
第十节	财务报告.....	50

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表
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

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		
证监会/中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
报告期	指	2022年1月1日至2022年6月30日
公司、中微半导、本公司	指	中微半导体（深圳）股份有限公司
北京中微芯成	指	北京中微芯成微电子科技有限公司
四川中微芯成	指	四川中微芯成科技有限公司
成都芯联发	指	成都市芯联发电子科技有限公司
四川芯联发	指	四川芯联发电子有限公司
香港中微	指	SHENZHEN CHINA MICRO SEMICON CO., LIMITED
新加坡中微	指	SINGAPORE CHANGI TECHNOLOGY PTE. LTD., 香港中微全资子公司
中山联发微	指	中山市联发微电子有限公司
佛山中微	指	中微半导体科技（佛山）有限公司
中微渝芯	指	中微渝芯（重庆）电子科技有限公司
中微沪芯	指	中微沪芯（上海）集成电路有限公司
芯亿达	指	重庆中科芯亿达电子有限公司
声光电科	指	中电科声光电科技股份有限公司，曾用名中电科能源股份有限公司
顺为芯华	指	顺为芯华（深圳）投资有限合伙企业（有限合伙），系公司的员工持股平台
顺为致远	指	顺为致远（深圳）投资有限合伙企业（有限合伙），系公司的员工持股平台
南海成长	指	深圳南海成长同赢股权投资基金（有限合伙），系公司的股东
深创投	指	深圳市创新投资集团有限公司，系公司的股东
南山红土	指	深圳市南山红土股权投资基金合伙企业（有限合伙），系公司的股东
人才二号	指	深圳市人才创新创业二号股权投资基金合伙企业（有限合伙），系公司的股东
小禾投资	指	深圳市小禾投资合伙企业（有限合伙），系公司的股东，现已更名为深圳市小禾创业投资合伙企业（有限合伙）
长劲石投资	指	东莞长劲石股权投资合伙企业（有限合伙），系公司的股东
中小企业发展基金	指	中小企业发展基金（深圳南山有限合伙），系公司的股东
趵泉投资	指	江苏趵泉元禾璞华股权投资合伙企业（有限合伙），系公司的股东
临创志芯	指	无锡临创志芯股权投资合伙企业（有限合伙），系公司的股东
建发投资	指	厦门建发新兴产业股权投资贰号合伙企业（有限合伙），系公司的股东
国联科金	指	国联科金（平潭）股权投资合伙企业（有限合伙），系公司的股东
加法投资	指	深圳市加法壹号创业投资合伙企业（有限合伙），系公司的股东

重庆芯继	指	重庆芯继企业管理咨询合伙企业（有限合伙），系公司的股东
云泽投资	指	克拉玛依云泽丰惠股权投资有限合伙企业，系公司的股东
达晨创鸿	指	深圳市达晨创鸿私募股权投资企业（有限合伙），系公司的股东
达晨晨鹰三号	指	深圳市达晨晨鹰三号股权投资企业（有限合伙），系公司的股东
高新投投资	指	深圳市高新投创业投资有限公司，系公司的股东
天津芯成	指	天津芯成致远科技发展中心（有限合伙）
丰泽芯旺	指	丰泽芯旺（深圳）贸易有限责任公司
丰泽一芯	指	丰泽一芯（深圳）贸易有限公司
广州顺为	指	广州丰泽顺为投资有限公司
广州顺意	指	广州丰泽顺意投资有限公司
智勇飞联	指	深圳市智勇飞联投资有限公司
华虹宏力	指	上海华虹宏力半导体制造有限公司
华虹半导体	指	上海华虹宏力半导体制造有限公司和华虹半导体（无锡）有限公司
天水华天	指	天水华天科技股份有限公司
利扬芯片	指	广东利扬芯片测试股份有限公司
GLOBALFOUNDRIES	指	GLOBALFOUNDRIES SINGAPORE PTE. LTD
SoC	指	System on Chip 的英文缩写，中文称为芯片级系统，意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。
MCU	指	Microcontroller Unit 的英文缩写，中文称为微控制单元，是把中央处理器的频率与规格做适当缩减，并将内存、计数器、USB 等周边接口甚至驱动电路整合在单一芯片上，形成芯片级的计算机。
ARM	指	Advanced RISC Machine 的英文缩写，是英国 Acorn 有限公司设计的低功耗成本的第一款 RISC 微处理器。
ARM-CortexM0/M0+/M4	指	爱特梅尔公司（Atmel Corporation）发布的 ARM Cortex-M 处理器系列是一系列可向上兼容的高能效、易于使用的处理器，这些处理器旨在帮助开发人员满足将来的嵌入式应用的需要。
ADC	指	Analog-to-Digital Converter 的英文缩写，中文称为模数转换器，是可实现将连续变量的模拟信号转换为离散的数字信号的器件。
DAC	指	Digital-to-Analog Converter 的英文缩写，又称 DA、D/A 转换器，中文称为数模转换器，是将二进制数字量形式的离散信号转换成以标准量（或参考量）为基准的模拟量的转换器。
MOS	指	MOSFET（Metal-Oxide-Semiconductor Field-Effect Transistor）的缩写，即金属-氧化物半导体场效应晶体管，简称金氧半场效晶体管。
PGA	指	Programmable Gain Amplifier 的英文缩写，中文称为可编程增益放大器，是一种通用性很强的放大器，其放大倍数可以根据需要用程序进行控制。
LDO	指	Low Dropout Regulator 的英文缩写，中文称为低

		压差线性稳压器，是一种线性稳压器，使用在其饱和区域内运行的晶体管或场效应管，从应用的输入电压中减去超额的电压，产生经过调节的输出电压。
OP	指	Operational Amplifier 的英文缩写，中文称为运算放大器，是具有很高放大倍数的电路单元。
BMS	指	Battery Management System 的英文缩写，中文称为电池管理系统，是对电池进行管理的系统，主要就是为了智能化管理及维护各个电池单元，防止电池出现过充和过放，延长电池的使用寿命，监控电池的状态。
V	指	电压，也被称作电势差或电位差，是衡量单位电荷在静电场中由于电势不同所产生的能量差的物理量。
MHz	指	兆赫，波动频率单位之一。
RISC	指	Reduced Instruction Set Computing 的英文缩写，中文称为精简指令集计算机，是一种执行较少类型计算机指令的微处理器，起源于 80 年代的 MIPS 主机（即 RISC 机），RISC 机中采用的微处理器统称 RISC 处理器。
IO	指	I/O 输入/输出（Input/Output），分为 IO 设备和 IO 接口两个部分。
EDA	指	Electronic Design Automation 的英文缩写，中文称为电子设计自动化，是指利用计算机辅助设计（CAD）软件，来完成超大规模集成电路（VLSI）芯片的功能设计、综合、验证、物理设计（包括布局、布线、版图、设计规则检查等）等流程的设计方式。
TWS	指	Ture Wireless Stereo 的英文缩写，中文称为真正无线立体声，按其工作原理来说是指手机通过连接主耳机，再由主耳机通过无线方式快速连接副耳机，实现真正的蓝牙左右声道无线分离使用。
失调电压	指	失调电压，输入失调电压，指在差分放大器或差分输入的运算放大器中，为在输出端获得恒定的零电压输出，而需在两个输入端所加的直流电压之差，可表征差分放大器的本级匹配程度。
CE	指	传导骚扰，用来测量被试设备在正常工作状态下通过电源线、信号/控制线对周围环境所产生的传导干扰是否符合要求。
RE	指	辐射骚扰，测量被试设备通过空间传播的辐射骚扰场强。
DSP	指	Digital Signal Process 的英文缩写，中文称为数字信号处理，大部分信号的初始形态是事物的运动变化，为了测量和处理，先要用传感器把信号特征转换成电信号，等到这些电信号处理完后，再把信号转变为能看见、能听见或能利用的形态。
CMOS	指	Complementary Metal Oxide Semiconductor 的英文缩写，中文称为互补金属氧化物半导体，是指制造大规模集成电路芯片用的一种技术或用这种技术制造出来的芯片。

EEPROM	指	Electrically Erasable Programmable Read Only Memory 的英文缩写，中文称为带电可擦可编程只读存储器，是一种掉电后数据不丢失的存储芯片。
IGBT	指	Insulated Gate Bipolar Transistor 的英文缩写，中文称为绝缘栅双极型晶体管，是由 BJT（双极型三极管）和 MOS（绝缘栅型场效应管）组成的复合全控型电压驱动式功率半导体器件，兼有 MOSFET 的高输入阻抗和 GTR 的低导通压降两方面的优点，驱动功率小而饱和压降低。
USB	指	Universal Serial Bus 的英文缩写，中文称为通用串行总线，是一个外部总线标准，用于规范电脑与外部设备的连接和通讯。是应用在 PC 领域的接口技术。
IEC60730	指	国际家用和类似用途电器自动控制器安全标准，包括通用要求及特殊标准。

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	中微半导体（深圳）股份有限公司
公司的中文简称	中微半导
公司的外文名称	Shenzhen China Micro Semicon Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	CMS
公司的法定代表人	周彦
公司注册地址	深圳市南山区南头街道大汪山社区桃园路8号田厦国际中心A座2008
公司注册地址的历史变更情况	/
公司办公地址	深圳市前海深港合作区桂湾三路91号前海金融中心T1栋21楼
公司办公地址的邮政编码	518000
公司网址	www.mcu.com.cn
电子信箱	info@mcu.com.cn
报告期内变更情况查询索引	无

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	吴新元	赵羽佳
联系地址	深圳市前海深港合作区桂湾三路91号前海金融中心T1栋21楼	深圳市前海深港合作区桂湾三路91号前海金融中心T1栋21楼
电话	0755-26920081	0755-26920081
传真	0755-26895683	0755-26895683
电子信箱	info@mcu.com.cn	info@mcu.com.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》、《经济参考报》
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	公司董事会秘书办公室
报告期内变更情况查询索引	无

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	中微半导	688380	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	414,382,622.33	534,841,521.11	-22.52
归属于上市公司股东的净利润	44,610,457.84	258,601,173.82	-82.75
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	111,389,506.87	254,823,622.17	-56.29
经营活动产生的现金流量净额	-229,831,576.80	230,585,987.76	-199.67
	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	1,356,115,111.91	1,310,676,653.59	+3.47
总资产	1,512,337,712.45	1,512,492,199.47	-0.01

(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)	0.13	0.77	-82.83
稀释每股收益(元/股)	0.13	0.77	-82.83
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.33	0.76	-56.56
加权平均净资产收益率(%)	3.35	39.16	减少35.81个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	8.36	38.58	减少30.22个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	11.73	6.28	5.45

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

营收及利润分析：

1.1 2022 年上半年实现销售收入 41,438.26 万元，较去年同期下降 22.52%。公司主要产分为家电控制芯片、消费电子芯片、电机与电池芯片、传感与信号处理芯片、功率器件芯片和汽车电子芯片。2021 年上半年，受市场需求情况影响，公司芯片产品单价较高，2022 年上半年公司产品单价逐步回落至正常水平。因此 2022 年上半年虽然出货量增加，但营业收入较去年同期有所下降。

1.2 2022 年上半年实现归属于上市公司股东的扣非净利润 11,138.95 万元，比去年同期下降 56.29%；2022 年上半年归属于上市公司股东的净利润 4,461.05 万元，比去年同期下降 82.75%。主要原因为，受市场需求变化影响，公司 2021 年平均毛利率达到近 70%，2022 年上半年产品平均毛利率逐步回落至公司正常水平 46.62%，虽然公司出货量较同期有较大幅度增加，但销售收入和毛利率较去年同期有所下降，同时公司 2022 年上半年加大了研发力度，增加了研发人员，研发费用较去年同期有明显增长，归属于上市公司股东的扣非净利润随之下降；归属上市公司股东净利润下降幅度较大，主要原因是，2021 年下半年上市公司声光电科以发行股份的方式购买了公司持有的参股子公司重庆中科芯亿达电子有限公司的全部股份，2021 年公司持有的声光电科股票产生的公允价值变动损益金额较大，2022 年上半年声光电科股价下降，造成公司半年度公允价值变动损益为-8,197.07 万元。

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		
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	4,805,280.18	
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	4,338,388.14	
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	-83,456,229.17	
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	6,811.77	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-7,526,700.05	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	-66,779,049.03	

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）主要业务、主要产品及其用途

1、主要业务

公司系集成电路（IC）设计企业，专注于数模混合信号芯片、模拟芯片的研发、设计与销售，是国内少有的以 MCU 为核心的平台型芯片设计企业，力求为智能控制器提供芯片级一站式整体解决方案。自 2001 年成立以来，公司围绕智能控制器所需芯片及底层算法进行技术布局，不断拓

展自主设计能力，具备 8 位和 32 位 MCU、高精度模拟、功率驱动、功率器件、无线射频和底层核心算法的设计能力，积累的自主 IP 超过 1,000 个。目前公司以 MCU 为核心的芯片开发平台成熟，实现了芯片的结构化和模块化开发，可针对不同细分领域做出快速响应。公司坚持从终端需求出发定义产品，对芯片的顶层架构、资源配置、外围元器件整合和底层核心算法支持进行统筹设计，推出适应市场的产品。产品在 55 纳米至 180 纳米 CMOS、90 纳米至 350 纳米 BCD、双极、SGT MOS 和 IGBT 等工艺上投产，并逐步向 40 纳米、20 纳米等更高制程迈进。目前在售产品主要包括家电控制芯片、消费电子芯片、电机与电池芯片、传感器信号处理芯片、功率器件芯片和汽车电子芯片等，广泛应用于智能家电、消费电子、电机与电池、医疗健康、物联网等领域，在大家电（空冰洗）、工业控制和汽车电子等领域应用增长速度较快，终端客户包括美的、海尔、格力、九阳、苏泊尔、小米、ATL（新能源科技有限公司）、TTI（创科集团）、Nidec（日本电产）、重庆长安、比亚迪、广汽、吉利等国内外知名客户。

2、主要产品及用途

公司的芯片产品细分品类众多，可满足客户在多种应用场景下的差异化需求。公司产品按应用领域和产线主要分为家电控制芯片、消费电子芯片、电机与电池芯片、传感器信号处理芯片、功率器件芯片和汽车电子芯片等。

（1）家电控制芯片

公司家电控制芯片是以 MCU 为核心，集成了触摸控制、屏幕显示、ADC 转换等功能模块的数模混合芯片，具有高可靠性、高集成度和高性能触摸的特点。

公司创始团队具备家电控制芯片应用程序的开发经验，公司成立之初便进入家电控制芯片领域，并一直把确保家电的安全运行及其控制芯片的可靠性作为产品的重要追求目标。经过近 20 年对芯片产品可靠性的不懈追求，公司掌握高可靠性 MCU 技术，通过合理的设计架构、内置的安全机制、充足的设计裕量、稳定的存储性能和嵌入相应的模拟模块等方法，满足家电产品的可靠性要求，研发出在强电磁杂讯、浪涌雷击、高温、高压、高湿等恶劣环境下能够长期可靠运行的家电控制芯片。经过不断的技术迭代升级，公司家电控制芯片寿命可达 20 年，EFT（电快速瞬变脉冲群抗扰度）大于 4,000V，ESD（抗静电能力）大于 8,000V，达到车规级 MCU Grade1 的可靠性标准。

在高集成度方面，高集成度能够给智能控制器带来更好可靠性的同时，还让智能控制器的 PCB（印制电路板）布局变得更简单，从而使生产效率更高、成本更低。公司基于对家电智能控制器的理解和全面的芯片设计能力，不断整合智能控制器上的电子元器件，将更多的电子元器件集成在芯片中，提高了家电性能，降低了家电产品成本。

在高性能触摸显示方面，随着对居家生活品质要求的提高，人们除了对家用电器功能的丰富程度有要求之外，对家电的美观度、操控的友好性等亦提出更高要求。目前公司家电控制芯片产品触摸性能指标良好，静态 CS 达到 15V，动态 CS 达到 10V，CE 达到 -16dB，RE 达到 -14dB，满足家电对触摸防水、防电磁干扰的高性能要求。

公司家电控制芯片从小客户走向大客户，从小家电走向大家电。目前，美的、海尔、格力、万和、苏泊尔等知名家电企业是公司终端客户；产品广泛应用于热水器、电磁炉、微波炉、燃气灶、油烟机等小家电电器并占有较高的市场地位，在大家电领域，空调、冰箱、洗衣机等控制芯片销量增速较快。

公司面向空调室外机主控和工控领域的高性能 MCU 采用 ARM 中国星辰 CPU（STAR-MC1）内核，内置 DSP 和 FPU，主频高达 128MHz，内嵌 256KB Flash 和 66KB SRAM，也内置多路 BLDC 控制所需的模拟资源及高性能定时器，已经流片并即将向市场推广。该款产品一颗芯片可同时实现压缩机、风机、PFC 控制和系统控制，大大降低 BOM 数量和系统成本，标志公司产品在大家电控制领域的全面突破。

（2）消费电子芯片

消费电子芯片是指用于个人消费电子产品上，集成了主控、模拟外设等一系列模块的系统集成芯片。

消费电子产品销量高，更新换代快，对芯片市场的需求较大。同时，相较于家用电器，消费电子产品对功能的多样化以及携带与使用便捷性的要求更高。因此，消费电子芯片更加注重集成度和低功耗，确保产品的功能更丰富、体积更小巧、待机和使用时间更长。

公司利用成熟的 MCU 开发平台，结合低功耗技术、功率器件设计能力和大量高性能模拟 IP 开发出满足不同使用场合的消费电子芯片，满足客户对不同芯片资源的需求，可为消费电子的控制提供一站式整体解决方案。

公司的消费电子芯片已得到小米、一加等知名客户的认可，广泛应用于电动牙刷、电子烟和无线充电器等电子产品。

（3）电机与电池芯片

公司的电机与电池芯片是直流无刷电机系列芯片和动力电池 BMS 芯片的统称，上述产品会同时出现在电动自行车、电动工具、吸尘器、扫地机等诸多应用场景中。

公司基于成熟的 MCU 开发平台，结合多种类的功率驱动和无刷电机底层算法切入直流无刷电机领域，2019 年成功研发出无刷电机系列芯片和与之配套的电池管理芯片。

①无刷电机 SoC 芯片

公司的直流无刷电机系列芯片包括直流无刷的控制芯片、驱动芯片和功率器件。目前公司开发了多款电机控制芯片和驱动芯片，包括 12V、24V、60V、200V、600V 等多种驱动模块，满足从低压到高压、从小功率到大功率的驱动需求。公司还将 200V 以下的驱动模块与 MCU 进行集成，单芯片即可完成位置电感器检测、电压流等信号的放大和运算等电机控制功能，具有高集成度的特点。同时，公司为无刷电机控制核心算法——“无感位置观测器算法”提供了四种实现方式，客户可根据需求灵活选择实现方式，以满足不同应用场合下观测转子位置的需要；此外，为方便客户开发应用，公司还提供人机交互调试界面和硬件调试样板，降低客户开发难度，提高开发效率。

公司的电机芯片产品主要应用于骑行类、风机、水泵、园林工具等领域，功率覆盖数瓦到数千瓦的范围，已被 TTI（创科集团）、美的、艾美特、星德胜电机有限公司等知名品牌厂商采用。

②动力电池 BMS 芯片

大量直流无刷电机的应用场合离不开锂电池的能源供给，但由于锂电池的材料特性，锂电池不能被过充、过放、过流以及超高温充放电。因此，电池的电量及安全性的监测至关重要。公司的电池芯片可实现电池的电量与温度监测、充放电管理和安全保护等功能。

公司的电池芯片主要用于多节锂电池的管理，应用了零等待总线技术、预取址技术、协处理器技术和增强型 DMA（直接存储器访问）技术，集成了丰富的工控及汽车通信接口，硬件满足 IEC60730 安规的认证要求，高精度内振设计可以做到全温全压（-40℃至 125℃，2V 至 5.5V）频率漂移在正负 0.5%以内，高温操作寿命超过 2,000 小时。同时，芯片乘法运算的运行功耗为 35 微安/MHz，全指令的运行功耗仅为 75 微安/MHz，睡眠功耗低至 0.4 微安，从低功耗状态转换至全速状态仅需 25 微秒。

公司动力电池芯片已获国际先进锂电池供应商 ATL（新能源科技有限公司）认可，被其应用于摩托车电池管理方案中，下游终端客户包括小牛、雅迪等电动摩托车生产商。

（4）传感器信号处理芯片

物联网追求万物互联，每个需要识别和管理的对象都需要安装相应的传感器。传感器信号处理芯片是指以信号感知模拟电路为核心、集成了主控数字电路的系统级芯片。信号感知模拟电路把传感器探测到的光、气压、电磁波、温度等自然信号转化成模拟的电信号，通过放大器进行放大后利用 ADC 模块把模拟信号转化为数字信号进行输入，经过主控数字电路进行处理后，再经由 DAC 还原为模拟信号进行输出。

公司运用成熟的 MCU 开发平台，结合高精度模拟技术和低功耗技术，开发出传感器信号处理芯片，具有高精度和低功耗的特点。在高精度方面，传感器信号处理芯片的核心功能是感知和测量自然信号，面临被测信号微弱、动态范围大和噪声干扰等挑战。凭借在信号放大和滤波除噪等技术上的深刻理解和积淀，公司所设计的芯片通过采样和噪声整形等方式有效提高了测量 ADC 的精度，其中 24 位高精度 ADC 的有效精度达到 21.5 位；在低功耗方面，公司的低功耗技术可满足烟感器等需要超长待机的传感器产品和极低功耗的便携式测量产品的设计要求。公司的传感器信号处理芯片目前主要应用于血氧仪、雾化器和体温计等产品。

（5）功率器件芯片

功率器件是电子产品智能控制系统的重要组件，主要用于电能变换和控制电路方面的大功率的半导体器件。公司功率半导体已经从工业控制和消费电子拓展至新能源、智能电网、变频家电等诸多市场。早在 2013 年公司第一款 1350V 沟槽型终止 IGBT 就实现量产，在电磁加热领域开始

批量出货，后来又开发了 600V IGBT 产品，以适用于工业变频、白色家电变频化的市场需求。目前，公司推出了最先进一代的 Split Gate Trench MOSFET 技术和产品，显著降低了导通电阻以及反转电容，降低器件开关损耗，产品涵盖 30V/40V 导通内阻覆盖 $0.75\text{m}\Omega$ - $40\text{m}\Omega$ 、60-80V 产品导通内阻覆盖 $2\text{m}\Omega$ - $10\text{m}\Omega$ 等系列，广泛应用于电机、电源管理、PD 接口等领域；IGBT 采取业界领先的 Trench+Field Stop 技术，具有极大的电流密度和优异的抗冲击能力，产品涵盖 600V 产品覆盖电流 5A-100A，1200V 产品覆盖电流 15-75A 和 1350V 专为电磁加热优化的 15/25A 的 RC-IGBT 等系列，应用于变频家电、工业变频、储能逆变、汽车等领域，同时公司借助自有 MCU+IGBT 资源，开发了整套户外电源方案；公司的新一代 CSP MOS，采取专利设计，具有性能优良（短路过流、雪崩过压、抗机械压力等能力强）、可靠性好的优势；同时采取专利工艺，降低对材料和设备的要求，实现国产自主，突破 8 寸线产能限制，可在 12 寸线上生产，该产品覆盖导通内阻 $1.8\text{m}\Omega$ - $20\text{m}\Omega$ 全系列，满足常见单节锂电池保护功能。公司功率器件芯片的量产出货，丰富了公司的产品线，提升了公司一站式整体解决问题的能力。

（6）汽车电子芯片

汽车电子是全球 MCU 最大的下游应用领域，占比超过 1/3。纵观整个汽车电子芯片领域，MCU 在汽车应用中起到了单元模块控制的作用，主要用于最核心的安全与驾驶方面，自动驾驶（辅助）系统的控制，中控系统的显示与运算、发动机、底盘和车身控制等，应用范围十分广阔。每个复杂的功能单元都需要性能极强的 MCU 对其控制，因此，电动汽车的 MCU 用量相较于燃油车的用量高出许多。一辆传统汽车需要用到 70 颗以上的 MCU 芯片，智能汽车的需求量甚至超过 300 颗。

车用 MCU 芯片从设计、投片生产、封装测试到方案开发、调试、再到上车调试、认证要耗费三年左右的时间，其中为满足汽车级应用所做的各项可靠性测试（老化测试、EMC 测试以及带电温循测试等）就长达近一年时间。公司北京研发团队具有 10 余年的车规级芯片的量产经历，在 2018 年设计的第一款 M0+内核的 32 位机，就已按照车规的标准设计；2021 年公司在广东中山建立了品质实验室，并自身完成对 BAT32 系列产品的 AEC-Q100 验证，借汽车市场 MCU 大缺货的机会，该系列产品通过配件厂商已经成功导入汽车前装市场；2022 年上半年，公司 BAT32 系列近 10 款产品应用于汽车前装市场的销量大幅增加，产品已经批量导入到长安、比亚迪、广汽、吉利等汽车终端客户，并委托第三方对上述产品进行 AEC-Q100 的验证，同时启动了功能安全标准 ISO26262 的认定委托。目前，公司新一代车规级 MCU BAT32A 系列已经发布，该产品经过了严苛的可靠性测试，符合 AEC-Q100 Grade1 车规标准，将主要用于汽车及高端工业市场，标志着公司在车规级 32 位 MCU 研发上实现重大突破。

（二）经营模式

集成电路产业链主要由集成电路设计、晶圆制造、封装和测试等环节组成。作为 IC 设计公司，公司采用业界惯见的 Fabless 模式，即无生产线的 IC 设计公司，仅从事 IC 设计及销售业务，将芯片制造、封装测试工序外包。Fabless 模式具有轻便灵活的特点，可以专注于技术创新，设计出拥有自主知识产权的电路布图，依靠晶圆代工厂将技术转化为芯片产品，再面对市场销售自己设计的产品。此外，公司于 2011 年在四川遂宁建设一条封装测试产线，作为产能调节和研发促进型封装测试存在。

从销售模式看，公司采取经销与直销相结合的方式，具有客户群体众多，无大客户依赖的优点。

（三）公司所属行业发展状况以及公司所处的行业地位分析

1、行业发展状况

公司主营业务为芯片产品的研发、设计与销售，根据《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司所处行业属于“制造业”中的“计算机、通信和其他电子设备制造业”，行业代码“C39”。根据所处行业《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 20 世纪的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)。公司具备模拟和数字集成电路设计能力。

集成电路是现代信息产业的基石。为促进国内集成电路产业的发展,2020年8月国务院印发《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、国际合作等方面的政策措施。这些措施将极大地促进国内集成电路产业的发展。报告期内,美国《芯片与科学法案》等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。

2、公司的行业地位情况

公司是国内知名的MCU供应商,且为国内少有的以MCU为核心的平台型芯片设计企业,具备8位和32位MCU、高精度模拟、功率驱动、功率器件、无线射频和底层核心算法的设计能力,存在技术布局全、产品系列丰富、应用领域广的特点,能为智能控制器提供芯片级一站式整体解决方案。产品包括智能家电控制、消费电子、电机与电池、传感器新信号处理、汽车电子芯片、功率器件等,广泛应用于智能家电、消费电子、物联网、医疗电子、工业控制、汽车电子等领域。报告期内,公司在产品研发和市场开拓上不断突破,在整个下游市场需求放缓的形势下,公司出货量继续攀升,累计出货量达到71477万颗,比上年度同期增长35.19%,行业地位得到进一步的提升。其中大家电销售778.55万元,较去年有较大幅度提升;汽车电子销售531.09万元,实现了零的突破。

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

公司自成立以来,围绕智能控制器所需芯片和底层算法进行技术布局,经过20年的自主创新,形成包括高可靠性MCU技术、高性能触摸技术、高精度模拟技术、电机驱动芯片技术及底层算法、低功耗技术、高性能CSP MOSFET技术、逆导IGBT技术等核心技术,广泛应用于公司的各类产品,具体情况如下:

序号	核心技术名称	应用于的主要产品平台	对应的主要专利和软著	技术用途及特点描述	所处阶段	技术来源
1	高可靠性MCU技术	家电控制芯片、电机与电池芯片	1、201910356183.3全数字锁相环频率综合器(实审阶段) 2、201810979922.X用于EEPROM存储器的基准电流生成电路及生成方法 3、201810980297.0列选电路以及包含该列选电路的EEPROM电路	公司高可靠性MCU技术应用于公司家电控制芯片和电机与电池芯片的设计中,特点主要体现在为:1、高可靠性架构;2、充足的设计裕量保证高一致性;3、抗干扰存储技术	量产	自主研发
2	高性能触摸技术	家电控制芯片、消费电子芯片	1、201911079352.X一种触摸按键灵敏度调节方法、电路及触摸开关(实审阶段) 2、202011347611.5一种电容式触摸按键并行抗干扰方法及装置(实审阶段) 3、202110062720一种电容式触摸抗干扰检测装置、系统及方法(实审阶段)	公司高性能触摸技术用于实现公司家电控制芯片和消费电子芯片的触摸功能,特点主要体现在为:1、超高灵敏度调节、隔空触摸、接近感应;2、优异的传导抗扰度(CS)、传导骚扰(CE)、辐射骚扰(RE)性能	量产	自主研发

3	高精度模拟技术	家电控制芯片、电机与电池芯片、消费电子芯片、传感器信号处理芯片	201910007646.5 一种 ASK 调幅信号解调电路及解调方法	公司高精度模拟技术应用于公司家电控制芯片、电机与电池芯片、消费电子芯片和传感器信号处理芯片中，特点主要体现在为：1、Sigma-Delta 24 位 ADC；2、高精度运放/比较器/PGA；3、高精度内部高速振荡器；4、高精度内部温度传感器；5、高精度内部基准源/LDO	量产	自主研发
4	电机驱动芯片技术及底层算法	电机与电池芯片	201911043120.9 一种电机控制单电阻采样方法	公司电机驱动芯片技术及底层算法应用于公司电机与电池芯片中，特点主要体现在为：1、高低压全系列电机驱动芯片技术；2、掌握无感矢量控制核心算法的多种实现方式（RFO, MRAS 等）	量产	自主研发
5	低功耗技术	消费电子芯片、传感器信号处理芯片	1、202010190523.2 一种安全的任意切换芯片工作模式的方法和芯片 2、202010059657.0 一种提高 CPU 执行效率的单片机（实审阶段）	公司低功耗技术应用于公司消费电子芯片中，特点主要体现在为：1、运行功耗极低；2、睡眠功耗低至 0.4 微安；3、唤醒时间短至 25 微秒	量产	自主研发
6	高性能 CSP MOSFET 技术	锂电保护开关芯片	1、ZL201710046716.9 一种用于锂电保护的开关器件及其制作方法 2、ZL201710038841.5 一种用于锂电保护的开关器件及其制作方法 3、ZL201810629461.3 一种集成充电电池保护功能电路	公司的高性能的 CSP MOSFET 主要应用于锂电保护开关电路，特点主要体现在为：1. 功率损耗低；2. 机械能力强；3. 雪崩能力强；4. 抗冲击能力强	量产	受让取得、自主研发
7	逆导 IGBT 技术	1350V IGBT 芯片	ZL201210559699.6 一种逆导型 IGBT 器件的制备方法	公司的逆导 IGBT 主要应用于电磁感应加热等领域。特点主要体现在为：1. 单片集成了 FRD，芯片成本降低；2. 芯片面积小，减少了系统的体积	量产	受让取得

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

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
中华人民共和国工业和信息化部	国家级专精特新“小巨人”企业	2022 年	/

2. 报告期内获得的研发成果

1、公司新一代车规级 MCU BAT32A 系列已经发布，该产品经过了严苛的可靠性测试，符合 AEC-Q100 Grade1 车规标准，该系列其他产品将在今年三季度陆续推出，将主要用于汽车及高端工业市场。

2、公司面向空调室外机主控和工控领域的高性能 MCU 采用 ARM 中国星辰 CPU (STAR-MC1) 内核，内置 DSP 和 FPU，主频高达 128MHz，内嵌 256KB FLASH 和 66KB SRAM，也内置多路 BLDC 控制所需的模拟资源及高性能定时器。该款产品一颗芯片可同时实现压缩机、风机、PFC 控制和系统控制，大大降低 BOM 数量和系统成本，已经流片并即将向市场推广。

3、公司功率器件已经初步系列化，SGT MOS、IGBT 和 CSP MOS 已经量产出货。其中 SGT MOS 包括 30V/40V 导通内阻覆盖 0.75mΩ-40mΩ 和 60-80V 导通内阻覆盖 2mΩ-10mΩ 两个系列，IGBT 包括 600V 产品覆盖电流 5A-100A、1200V 产品覆盖电流 15-75A、1350V 专为电磁加热优化的 15/25A 的 RC-IGBT 系列，CSP MOS 采取自有专利设计、专利生产工艺，突破 8 寸线的产能限制，可在 12 寸线上生产，实现材料和设备国产自主。

2022 年上半年，公司新申请发明专利 7 项，获得发明专利批准 4 项；新申请实用新型专利 7 项，获得实用新型专利批准 6 项；新申请软件著作权 4 项，获得软件著作权批准 3 项。

截至报告期末，公司累计申请发明专利 50 项，获得授权的发明专利 19 项；累计申请实用新型专利 33 项，获得授权的实用新型专利 32 项；累计申请软件著作权 13 项，获得授权的软件著作权 13 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	7	4	50	19
实用新型专利	7	6	33	32
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	4	3	13	13
其他	7	4	119	112
合计	25	17	215	176

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	48,605,141.02	33,585,254.17	44.72
资本化研发投入	-	-	不适用
研发投入合计	48,605,141.02	33,585,254.17	44.72
研发投入总额占营业收入比例 (%)	11.73	6.28	+5.45
研发投入资本化的比重 (%)	-	-	不适用

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

√适用 □不适用

公司 2022 年 6 月末研发人员 288 人，较上期末增长 136 人，研发费用职工薪酬同比增长 1,071.27 万元，同时长期资产折旧与摊销、检测及服务费、房租及物业费及材料及设备费随公司发展同比增加。

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：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	大家电主控芯片研发项目	80,000,000.00	8,429,414.19	64,790,882.58	量产验证阶段	实现基于M4内核进行用于空调室外变频电机控制的32位高可靠性MCU的研发，实现进口替代。	行业领先	可用于空调、冰箱和洗衣机等大家电领域
2	车规级MCU系列芯片研发项目	60,000,000.00	5,527,473.72	19,778,502.87	量产验证阶段	利用国产车规级110nm及以下制程，实现基于M0+或M4内核车用仪表显示控制芯片等系列车规级芯片的研发，实现进口替代。	行业领先	可用于汽车电子领域
3	基于55/40纳米制程的芯片研发项目	80,000,000.00	985,017.90	10,064,087.85	技术开发阶段	利用国产55nm制程带来的高速、小尺寸的工艺特性，用于指纹识别、血氧仪、血压计等的小尺寸、高	行业领先	可用于消费电子、医疗电子等领域

						算力要求的主控芯片。主频速度提升150MHz以上，待机功耗控制在5微安以下。		
4	下一代电机系列芯片项目	30,000,000.00	12,481,113.75	30,709,441.31	技术开发阶段	应用自研的AGC（自动增益控制）技术和同步采样技术，动态调整电流信号放大增益，高效利用硬件的速度优势处理关键信号。支持电机转速超过15万转。	行业领先	可应用于工业控制、家电等领域
5	IGBT及功率器件研发项目	20,000,000.00	6,593,790.02	18,646,934.55	量产验证阶段	实现内阻且带快恢复特性的MOS的研发，提高电机的节能性；实现新一代IGBT技术的研发，优化大功率变频器以及电机等开关过程。	行业领先	可应用于工业控制、家电等领域
6	动力电池BMS SoC研发项目	40,000,000.00	3,466,646.12	30,695,085.24	量产阶段	自研高精度AFE（主动前端）模块（电池测量精度达到或超过99.7%），	行业领先	可应用于工业控制、消费电子

						结合自研低功耗高算力的主控 MCU 内核，以及自研的高耐压 IO，完成动力电池所需的安全可靠的高性能 SOC。		等领域
7	ASIC 芯片研发项目	80,000,000.00	8,848,907.06	55,859,457.27	量产验证阶段	自研各种适用于消费电子、智能家电领域的 ASIC 芯片。	行业领先	可用于消费电子等领域
8	超低功耗芯片研发项目	5,000,000.00	674,591.49	4,116,088.82	量产验证阶段	自研运行功耗极低、睡眠功耗低至 0.4 微安、唤醒时间短至 25 微秒的超低功耗芯片。	行业领先	可用于消费电子、医疗电子等领域
9	物联网 SoC 及模拟芯片研发项目	50,000,000.00	1,598,186.77	1,598,186.77	技术开发阶段	自研多种高性能信号采集模拟模块和芯片、高性能的信号调理模块和芯片、高性能的信号传输模块和芯片和信号处理 SOC 芯片。	行业领先	可应用于智能三表、智能穿戴等物联网领域
合计	/	445,000,000.00	48,605,141.02	236,258,667.26	/	/	/	

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)	288	152
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	55.81	40.21
研发人员薪酬合计	3,572.66	2,501.39
研发人员平均薪酬	12.41	16.46

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士	1	0.35
硕士	37	12.85
本科	204	70.83
本科以下	46	15.97
合计	288	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
50岁及以上	5	1.74
40-49	34	11.81
30-39	83	28.82
20-29	166	57.64
合计	288	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

公司在芯片设计领域深耕 20 余年,不断拓展自主设计能力,积累的自主 IP 超过 1,000 个,具有技术全面、产品线丰富、人才团队建设完善、供应链保障度高的特点。在智能化、物联网、新能源等领域对芯片需求持续增长、中美贸易摩擦引发的国产替代意识增强、新冠肺炎疫情等多重因素叠加的背景下,全球范围内出现了芯片产能紧张的局面,芯片成为制约国家电子行业发展的瓶颈,半导体行业迎来全民专注和国家产业政策的大力支持。面对挑战与机遇,公司凭借竞争优势,把握时代的发展机遇。

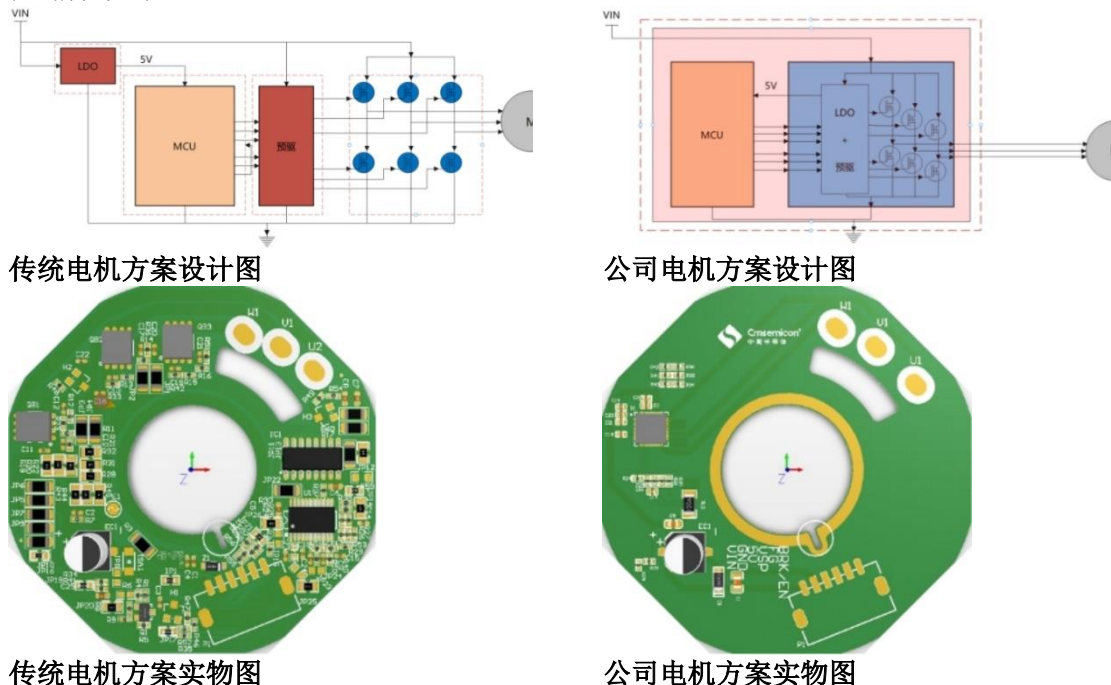
1、技术布局全、应用领域广

公司围绕智能控制器所需芯片和算法进行技术与产品布局,经过 20 余年的技术积累,具备主流系列 MCU、高精度模拟、功率驱动、功率器件、无线射频、高性能触摸和底层核心算法的设计能力,掌握各类自有 IP 超过 1,000 个;产品在 55 纳米至 180 纳米 CMOS 工艺、90 纳米至 350 纳米 BCD、高压 700V 驱动、双极、SGT MOS、IGBT 等工艺制程上投产,可供销售产品 900 余款,可满足多个细分领域不同客户对芯片功能、资源、性价比的差异化需求。全面的技术能力,使公司成为平台型的芯片设计企业,实现了芯片的结构化和模块化开发,针对不同细分领域可快速推出具有竞争优势的产品,还可为客户提供差异化、定制化服务。产品广泛应用于家电、消费类、电机与电池、物联网、医疗电子、工业控制、汽车电子等领域,具有应用领域广的优势。

2、整合能力强、集成程度高

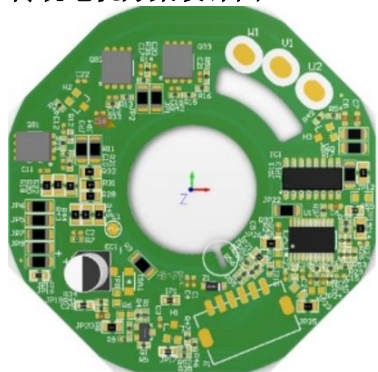
公司始终追求集成电路的本质，通过全面的设计技术（数字、模拟、功率器件设计能力）提升外围电子的整合能力、提高产品集成度，提高产品性能、降低综合成本，提升产品综合竞争力。

以公司电机 SoC 芯片为例，与传统方案相比，公司单芯片集成了 MCU、LDO、预驱、3 颗 (P+N) MOS，一颗芯片实现了传统方案 6 颗芯片的功能，公司电机方案与传统方案的设计图与实物图对比情况如下：

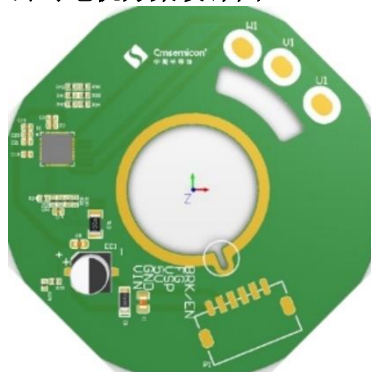


传统电机方案设计图

公司电机方案设计图



传统电机方案实物图



公司电机方案实物图

3、团队协同好、平台型开发

IC 设计行业是知识密集型行业，企业发展的关键因素是人才。公司结合不同城市的地域特点、人才储备优势和贴近市场需求进行研发团队的布局，并于 2018 年在成都购置 16 亩土地建造 22,000 平方米的研发中心，形成以成都为研发中心，以中山、重庆、北京、上海、新加坡等技术团队为支撑的“一个中心、多点支撑”的技术布局；团队分别为 IP 设计部、数字产品部、模拟产品部和功率器件部以及应用开发支持部门。

公司以 MCU 为核心的研发平台成熟，自有 IP 过 1000 个，面向具体应用定义产品后进行模块化、结构化设计，新产品设计，开发边际成本低，开发周期短，市场导入快，新领域营收增长快。

4、合作程度深、产能保障好

公司与主要供应商稳定合作多年。2001 年与封测厂天水华天合作，携手共同成长；2005 年与晶圆厂华虹宏力合作在国内率先推出 8 位 MCU 芯片，开启全方位、全产线深度合作，2021 年在 3 个工艺实现量产，是华虹 12 寸厂 90/55nm eFlash 工艺首发客户，同时也是少有的在其所有工艺全部量产客户；2013 年与晶圆厂 GLOBALFOUNDRIES 合作，并开发自有 EE 存储 IP 使用至今；同时公司寻求多晶圆厂、多工艺合作，确保晶圆产能持续增加以支撑公司快速发展；2014 年与测试厂广东利扬芯片建立芯片测试合作。长期合作所积累的信誉与共同增长的产能供给与需求，加深了公司与主要供应商之间的合作，形成了合作共赢、共同发展的战略合作伙伴关系，增强供应链合作黏性，在产能上得到较为稳定的保证。此外，公司在四川遂宁建设有产能调节型的封装测试产线，增强公司封装测试的应急能力和工程批芯片即封即测的能力，提高新产品研发验证效率。

5、产品应用经验丰富、产品定义贴近市场

公司创始团队具备多年芯片应用开发经验，对终端产品应用场景具有深刻的理解。2001 年公司从芯片产业链的应用开发端走向前端的研发设计，继承了芯片应用开发基因和对应用开发认识的天然优势，善于从应用端和客户功能需求角度定义芯片、规划产品，充分认识到应用开发对芯片市场推广、更新迭代的作用，保持了强大的应用开发队伍，长期对产品进行应用研究和对客户

户进行技术支持，促进公司产品快速推广，降低了客户开发难度，同时在对客户服务和交流中掌握终端产品的功能需求，并将获得的信息反馈给设计前端，使公司在新产品定义或升级换代中准确响应终端需求，设计出市场定位准、资源配置恰当、性能优越、性价比高、竞争力强的芯片产品。

6、产品系列全、客户群体多

公司产品系列全，包括通用 MCU（8 位、32 位）、专用 ASIC、混合信号 SoC、功率驱动、功率器件等，对应的应用领域广、市场空间大。公司产能可在各产品线、领域中高效调节与配置，确保产能消耗和实现更大产能附加值；公司客户群体多，2021 年前 20 大客户销售占比 39.63%，客户关系均衡，抗市场风险和持续盈利能力强。

(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

2022 上半年，半导体行业除大家电、汽车电子、高效能服务器等产业的芯片供应仍然吃紧外，其他应用领域的芯片供应已充分满足市场需求，上游产能逐渐宽松；终端市场需求受全球经济增长乏力影响有所下滑，整个 MCU 行业的景气程度受到一定影响，从上年度的几十年不遇的极度紧缺、供不应求、涨声一片到需求严重下滑、价格纷纷回落，公司产品毛利率回归正常，销售收入同比下降，库存增加。智能小家电市场受到全球经济下滑的影响，公司出货量同比有所下降明显；智能大家电市场，海外 MCU 大厂继续供应紧张，大客户着重引进公司 MCU 进行替代，公司销售收入同比增长较快；公司消费电子芯片售价同比下降、毛利率大幅回落，但由于公司产品具体应用领域较多，总体出货量继续增加；电机与电池芯片出货量稳步增加；传感器信号处理芯片出货量增加；汽车电子市场需求强劲，公司多款产品导入汽车终端客户，出货量增加迅速；功率器件已经系列化，产品批量出货。

报告期内，实现营业收入 41,438.26 万元，比 2021 年同期下降 22.52%，归属于上市公司股东的净利润为 4,461.05 万元，比去年同期下降 82.75%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 11,138.95 万元，比去年同期下降 56.29%，两者的差异主要是公司持有的声光电科股票价格下降，造成公司半年度公允价值变动损益为-8,197.07 万元。

(一) 公司产品系列更加丰富，产品结构更加多元化

报告期内，公司不断完善产品及业务布局，持续深耕已有领域，不断进行技术升级和新产品开发的同时，加大家电控制芯片的研发和推广，功率器件产品实现系列化和量产销售，汽车电子芯片推广效果明显，车规级芯片研发取得突破，大家电控制芯片和汽车电子芯片营收增速较快，产品结构更加多元化。其中，小家电控制芯片占比逐渐降低，消费电子芯片占比继续增加，电机与电池芯片收入稳步增加，应用于大家电、汽车电子等高端领域的芯片销量迅速提升、收入占比将进一步提高，功率器件批量出货；公司 32 位产品占比持续增加，收入占比近 20%。

(二) 持续加大研发投入，汇聚和培养更多行业优秀人才

公司继续加大研发投入。报告期内，公司研发费用投入 4,860.51 万元，较去年同期增加 44.72%，占公司营业收入的 11.73%；公司陆续在深圳、成都、重庆、上海、北京、新加坡等地通过拓展人才招聘渠道，充分利用各地人才资源，汇聚优秀人才。截至本报告期末，研发人员数达到 288 人，占公司员工总数的 55.81%，较上年同期增加 136 人，同比增长 89.47%；公司启动 IPD 变革，扎实推进研发管理理念的转变，同时对公司使命、愿景、价值观进行进一步的提炼，希望通过流程型的组织建设，将组织能力构建在流程中，确保研发交付的持续成功，研发管理体系得到了根本改变，从制度、流程、规范、标准到方法工具都得到全面的完善，提升员工的组织认同感和战斗力。

(三) 供应链合作程度深，提供公司发展的产能保障

2022 年上半年，国内疫情，特别是上海疫情对公司供应链体系造成一定程度的影响，晶圆投片周期加长。受益于公司多年来供应链体系的前瞻性、多元化布局，与多个供应商形成的良好合作关系，公司的生产活动有序顺利进行；公司各产品线供货稳定，但公司新产品、新工艺投片量产周期加长；为确保公司发展所需的产能支撑，公司已经与更高制程、更多工艺和更多晶圆厂进行合作，预计 2022 年全年公司产能仍将保持较大增长。

（四）不断完善内部控制与公司治理

报告期内，公司严格按照相关法律法规的要求规范公司运作，结合公司实际运营情况及发展规划，制定并实施了切实可行的内部控制规章制度，强化风险控制意识，提升内控管理水平，保障了内控体系的有效持续性运作。随着规模增长，公司通过不断完善内部控制体系，努力打造高效的组织架构和流程，提升公司的管理和风险管控能力。严格按照相关法律法规的要求，认真履行信息披露义务，确保信息披露的及时、真实、准确和完整；认真做好投资者关系管理工作，通过多种渠道加强与投资者的联系和沟通，以便于投资者快捷、全面获取公司的信息，树立公司良好的资本市场形象。

报告期内，公司董事会及下设专门委员会、监事会积极履行职责，确保三会工作顺利开展。

（五）下一报告期内下游应用领域的宏观需求分析

公司的主要产品市场需求，虽然长期处于正面发展方向，但短期受到上半年终端销售减缓影响，部分区域客户进入库存调整周期。公司短期内对市场的能见度偏低，预期下半年总体市场需求可能持平或偏弱。

智能小家电 MCU 应用的市场需求下滑压力较大；消费电子市场通过应用领域的拓展，出货量有望增长；电机与电池管理芯片的市场需求可望维持稳定，随着在无刷电机和锂电池管理市场份额提高，电机与电池芯片销售可望增长；传感器信号处理芯片销售也将进一步增长；功率器件产品随着产能释放，销售可望增长。公司面向空调室外机主控和工控领域的高性能 MCU 采用 ARM 中国星辰 CPU (STAR-MC1) 内核 MCU 芯片，新一代车规级 MCU BAT32A 产品已经投片并即将投放市场，虽短期销售贡献不大，却是公司正式进入新能源汽车芯片领域和大家电控制领域的里程碑。

（六）公司发展战略及经营计划

公司发展策略着重长期可持续的发展策略，在产品线规划布局上，重视短、中、长期交替互相补充的产品线布局，重视技术积累。

公司发展战略：

- 1、把握国产替代良机，借助上年度 MCU 缺货进入新领域的契机，进一步扩大在电机与电池、大家电、汽车电子领域的国内市场占有率；
- 2、发挥公司海外子公司的优势，加强海外研发队伍建设，加速推进海外市场拓展；
- 3、集中专注服务行业领先客户，以高质量、差异化产品，利用公司提供芯片级一站式整体解决方案能力的优势，为客户创造更多价值，高筑竞争者进入障碍；
- 4、与上游供应链紧密合作，提早做好产能提升规划布局，充分发挥公司晶圆产能的优势；
- 5、持续加大研发投入，深耕技术，招募更多高端研发人才，长期培育各产品线往智能化及新能源汽车电子方向发展；
- 6、不间断完善公司治理，培养各阶层专业经理人梯队，优化公司 IPD 流程，探索更为高效和具有激励性的事业部制。

主要产品经营策略：

- 1、家电控制芯片以高集成度、高品质、高端化、差异化为核心，对接日益成熟的智能家居市场；
- 2、消费电子芯片，通过提高集成度、一站式整体解决方案，拓展新的应用领域，增加出货量；
- 3、电机芯片扩大无刷电机市占率，进军工业机器人；
- 4、由锂电池管理芯片延伸，扩充充电管理、电源管理产品品类，由工控级锂电池管理芯片延伸到车规级应用领域；

5、功率器件芯片争取更多产能，与公司主控芯片配合推广整体解决方案，扩大功率器件产品应用领域，提高单位客户的销售价值；

6、强化汽车电子控制芯片量产导入及新品研发。

主要竞争策略：

1、聚焦领先群的大客户需求，全力提高大客户满意度；

2、坚持产品高品质及差异化，构筑更高的竞争门槛；

3、聚焦研发平台标准化，整合产品生态圈；

4、最大化品牌优势、规模优势、供应链优势，进军国际市场；

5、充分发挥以 MCU 为核心的平台型芯片设计优势，持续丰富产品线，为客户打造芯片级一站式整体解决方案的能力，优化产品纵深及广度。

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）技术风险

（1）产品研发风险

公司作为芯片设计公司，为适应市场新需求和新变化，坚持以研发和技术创新为引领。由于芯片设计的技术要求高、工艺复杂，且流片成本较高，若公司产品研发失败，存在前期投入资金无法收回的风险。

公司正在从事的主要研发项目包括大家电主控芯片研发项目、车规级 MCU 系列芯片研发项目、基于 55/40 纳米制程的芯片研发项目、下一代电机系列芯片项目、IGBT 及功率器件研发项目和动力电池 BMS SoC 研发项目等。上述新产品研发的开发周期较长、资金投入较大，若公司在产品规划阶段未能及时跟踪市场需求走向，或未能维持研发人员的稳定性及研发体系的稳健运作，或在研项目的下游产品技术路径、应用场景等未获市场认可，将对公司未来业绩造成一定影响；此外，若公司研发投入未能及时产业化、技术人才储备无法适应行业的技术形势，导致公司市场竞争中处于落后地位，无法及时、有效地推出满足客户及市场需求的新产品，可能会对公司市场份额和核心竞争力产生一定影响。

（2）技术泄密风险

集成电路设计行业技术密集型的特征日益凸显，拥有核心技术及高素质的研发人员是公司生存和发展的根本。若因核心技术人员流动、技术泄密，或知识产权措施不力等原因，造成公司核心技术流失，可能在一定程度上削弱公司的技术优势，对公司的核心竞争力产生不利影响。

（二）经营风险

（1）供应商风险

公司属于 Fabless 模式集成电路设计公司，存在因外协工厂生产排期导致供应量不足、供应延期或外协工厂生产工艺存在不符合公司要求的潜在风险。近年来，随着半导体需求的增长以及产业链格局的变化，半导体行业的晶圆和封测需求快速上升，上游产能逐步趋紧，采购价格呈上涨趋势。由于行业特性，晶圆制造和封装测试均为资本及技术密集型产业，国内主要由大型国企或大型上市公司投资运营，因此行业集中度较高。如果公司的供应商发生不可抗力的突发事件或未能及时开拓新的供应商，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需求，将对公司经营业绩产生一定的不利影响。报告期内，晶圆产能需求矛盾趋于缓和，封测产能充分释放趋于供大于求状态。

（2）市场周期性的风险

公司 MCU 产品主要包括家电控制、消费电子、电机与电池、传感器信号处理、功率器件和汽车电子芯片，其中小家电和消费类占比较高。受全球消费能力下降和整个市场周期性影响，家电

行业的景气程度和下游客户经营情况会较大程度地影响公司芯片的使用需求。若未来家电和消费类市场需求萎缩，将对公司未来盈利能力产生不利影响。

（3）人才流失风险

芯片设计行业属于技术密集型产业，对技术人员的依赖度较高。同行业竞争对手可能通过更优厚的待遇吸引公司技术人才，同时，公司可能会受其他因素影响导致技术人才流失。上述情况将对公司新产品的研发以及技术能力的储备造成影响，进而对公司的盈利能力产生一定的不利影响。

（三）财务风险

（1）应收账款回收风险

报告期下游市场需求下滑，公司相应改变销售策略、放宽了账期，导致应收账款增加明显，如果未来公司无法及时收回应收账款，可能对公司的现金流和整体经营造成不利影响。

（2）毛利率波动风险

公司产品主要应用于家电、消费电子、电动工具、医疗健康、短距离交通和新能源、汽车电子等多个领域，其毛利率水平受市场供求关系、产品技术先进性、产品更新及结构变化、公司销售及市场策略等因素影响。2021年，受市场供给影响，公司各产品毛利率均大幅提高；2022年上半年，由于市场周期性出现，公司产品出现毛利率大幅回落，小家电、消费类产品毛利率回到历史同期水平，公司产品综合毛利率回落到46.62%；公司推出的功率器件，由于处于推广期和受整个功率器件毛利率影响，该类产品毛利率不高；大家电和汽车电子芯片，毛利率相对较高，不同应用领域、不同型号产品的销售结构变化也会对各类产品毛利率造成影响。

（3）税收优惠政策风险

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，后续年度减按10%的税率征收企业所得税。公司预计2022年能符合该项优惠政策的认定条件，企业所得税按10%的优惠税率计缴；由于研发投入加大，四川中微芯成预计今年能够达到国家鼓励的重点集成电路设计企业指标，获利年度未超过5年，按免征企业所得税计提。

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，公司将需要补缴2022年度企业所得税，将对公司的经营业绩产生一定影响。

（4）存货跌价风险

公司存货主要由原材料、委托加工物资和库存商品构成。公司每年根据存货的可变现净值低于成本的金额计提相应的跌价准备。2020年下半年起，由于产业链产能紧张，公司对晶圆进行了提前备货，存货账面价值增长较快。报告期内，下游需求放缓，公司库存增加；若未来市场出现长期不景气情况，使得产品滞销、存货积压，将导致公司存货跌价风险增加，对公司的盈利能力产生不利影响。

（5）净资产收益率及每股收益下降风险

本次发行完成后，公司净资产及总股本将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较大幅度下降的风险。

（6）汇率波动风险

报告期内，公司存在境外销售和采购、以美元报价和结算的情况。随着公司总体业务规模扩大，境外销售及采购金额预计将进一步增加，虽然公司在业务开展时已考虑了合同或订单订立及款项收付之间汇率可能产生的波动，但随着国内外政治、经济环境的变化，汇率变动仍存在较大的不确定性，未来若人民币与美元汇率发生大幅波动，将对公司业绩造成一定影响。

（四）行业政策风险

集成电路行业是国家经济发展的支柱型行业之一，我国目前已通过一系列法律法规及产业政策，从提供税收优惠、保护知识产权、提供技术支持等角度，大力推动行业发展。如果目前良好的行业政策环境发生负面变化，将对集成电路产业的发展产生一定的影响。除此之外，国际间的贸易摩擦，以及有关国家的贸易保护主义抬头以及美国近期通过的《芯片与科学法案》，可能会

对公司的新品研发和营收产生影响。公司将继续重视市场、产品、供应链等方面的多元化布局，抓住供应链本土化的时机，实现公司业务快速发展。

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	414,382,622.33	534,841,521.11	-22.52
营业成本	221,178,449.40	182,117,166.20	21.45
销售费用	7,754,627.11	8,200,200.61	-5.43
管理费用	13,269,912.52	12,201,766.37	8.75
财务费用	-506,376.90	-1,232,214.82	-58.91
研发费用	48,605,141.02	33,585,254.17	44.72
经营活动产生的现金流量净额	-229,831,576.80	230,585,987.76	-199.67
投资活动产生的现金流量净额	158,393,853.32	-182,311,008.96	-186.88
筹资活动产生的现金流量净额	-10,408,075.97	-1,388,993.59	649.32

营业收入变动原因说明:主要系供求关系变化影响,公司产品单价 2022 年上半年逐步回落至正常,销售收入金额下降;

营业成本变动原因说明:主要系公司销售数量增加,销售成本增加;

销售费用变动原因说明:本期销售费用较上年同期下降44.56万元,降幅5.43%,主要系受疫情影响,差旅费用下降所致;

管理费用变动原因说明:本期管理费用较上年同期增加106.81万元,增幅8.75%,主要系职工薪酬和房租及物业费增加所致;

财务费用变动原因说明:本期财务费用较上年同期增加72.58万元,增幅58.91%,主要系汇兑损失增加所致;

研发费用变动原因说明:本期研发费用较上年同期增长1,501.99万元,增幅44.72%,主要系研发人员增加致薪酬增长所致;

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:本期经营活动产生的现金流量净额-22,983.16万元,较上年同期下降46,041.76万元,主要系存货和应收账款增加所致

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:本期投资活动产生的现金流量净额15,839.39万元,较上年同期增长34,070.49万元,主要系理财产品收回所致;

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:本期筹资活动现金流量支出主要为偿还银行贷款。

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	237,473,427.51	15.70	318,700,505.15	21.07	-25.49	货币资金减少主要系收款存增所致
应收款项	200,072,920.63	13.23	46,269,892.77	3.06	332.40	收款增加主要系分户期化所致
存货	352,139,340.54	23.29	256,135,329.88	16.93	37.48	主要销售量增加，存货增加
合同资产						
投资性房地产						
长期股权投资						
固定资产	27,533,214.44	1.82	27,288,033.21	1.80	0.90	
在建工程	90,621,520.28	5.99	77,049,201.92	5.09	17.62	公司在建工程余为都第

						二营部研中项目	运总及发心
使用权资产	11,214,327.04	0.74	10,515,082.17	0.70	6.65		
短期借款			10,011,763.89	0.66	-100.00	本已还部行期款	期归全银短借
合同负债							
长期借款							
租赁负债	8,485,785.04	0.56	6,570,636.64	0.43	29.15	余变主系赁债短变所致	额动要租负长期动
应交税费	5,402,225.80	0.36	8,068,294.47	0.53	-33.04	主系交得金下所致	要应所税额降
一年内到期的非流动资产	3,418,038.76	0.23	4,346,791.12	0.29	-21.37	余变主系赁债短变所致	额动要租负长期动
其他流动负债	5,848,681.60	0.39	2,368,109.90	0.16	146.98	主系转项额动致	要待销税金变所
递延收益	3,462,232.14	0.23	4,845,844.97	0.32	-28.55	主	要

						系资相的府助销致	与产关政补摊所
递延所得税 负债	10,543,934.65	0.70	18,736,152.08	1.24	-43.72	主系有市司票允值动益额动致	要持上公股公价变损金变所
其他综合收 益	435,768.55	0.03	-392,231.93	-0.03	-211.10	余主为币表算额	额要外报折差

其他说明
无

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 117,413,337.02（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 7.76%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

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

截至2022年6月30日，公司交易性金融资产余额为334,635,687.23元，其中持有上市公司股票204,560,728.32元，理财产品130,074,958.91元。

(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：元

公司名称	主营业务	注册资本	持股比例 (%)	总资产	净资产	净利润
北京中微芯成微电子科技有限公司	主要负责公司高性能、高可靠性32位MCU设计	人民币 2,000,000.00	100	3,417,146.42	2,774,727.78	235,617.36
四川中微芯成科技有限公司	中微半导体研发中心，负责芯片的设计、测试、销售及软件研发等工作	人民币 100,000,000.00	100	398,496,442.99	338,801,639.11	66,691,370.61
成都市芯联发电子科技有限公司	现无开展具体经营业务	人民币 2,000,000.00	100	539,329.44	539,329.44	277.73
四川芯联发电子有限公司	负责公司少量产品的封装，公司芯片成品测试及库存、物流	人民币 16,000,000.00	100	12,844,325.37	10,799,093.71	-1,372,914.70
SHENZHEN CHINAMICROSEMICONCO., LIMITED	主要负责公司晶圆采购业务	港币 10,000.00	100	78,277,752.11	19,148,334.26	4,093,992.84
SINGAPORE CHANGI TECHNOLOGY PTE. LTD.	主要负责公司模拟电路设计、晶圆采购及与晶圆厂的工艺对接	新加坡币 1,000,000.00	100	39,135,584.91	8,640,313.58	-2,911,543.11
中山市联发微电子有限公司	负责公司芯片的销售及技术支持	人民币 12,000,000.00	100	15,461,741.96	14,403,294.55	-64,343.05
中微半导体科技（佛山）有限公司	负责公司在佛山地区芯片销售、技术支持	人民币 1,000,000.00	100	820,829.42	742,211.56	11,653.54
中微渝芯（重庆）电子科技有限公司	负责公司功率电子产品的芯片设计、销售及技术支持	人民币 20,000,000.00	100	6,688,949.27	3,519,338.74	150,601.11
中微沪芯（上海）集成电路有限公司	负责公司功率器件设计、销售及技术支持	人民币 2,000,000.00	100	11,050,987.78	1,460,267.19	119,144.60

(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 20 日	不适用	不适用	审议通过《关于选举公司董事的议案》《关于授权董事会办理有关公司工商登记事宜的议案》，不存在否决议案的情况。
2021 年年度股东大会	2022 年 4 月 17 日	不适用	不适用	审议通过《2021 年度董事会工作报告》《2021 年度监事会工作报告》《2021 年度财务决算报告》《关于公司董事 2022 年度薪酬（津贴）的议案》《关于公司监事 2022 年度薪酬的议案》《关于聘请公司 2022 年度审计机构的议案》《关于预计 2022 年度关联交易的议案》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

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人員变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形
徐勇	董事	离任
LIU ZEYU (柳泽宇)	董事	选举

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

徐勇先生因个人原因辞去公司董事职务，在公司无任职。2022年3月20日，公司2022年第一次临时股东大会审议通过了《关于选举公司董事的议案》，选举 LIU ZEYU 先生为公司第一届董事会董事。

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)	/
每 10 股派息数 (元) (含税)	/
每 10 股转增数 (股)	/
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

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

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

公司主营业务为集成电路的设计及销售，并不直接从事具体生产制造行为，公司主营业务不属于国家规定的重污染行业，其生产经营活动不涉及环境污染情形，不涉及相关的环境污染物及处理设施。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(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

(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	公司控股股东、实际控制人 YANG YONG 关于股份锁定及持股意向的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》	2022 年 8 月 5 日：公司上市后三十六个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司实际控制人周彦、周飞关于股份锁定及持股意向的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》	2022 年 8 月 5 日：公司上市后三十六个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东南海成长关于股份锁定及持股意向的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》	2020 年 6 月 22 日：公司变更登记后三十六个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东深创投、南山红土、人才二号、	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》	2020 年 6 月 22 日：	是	是	不适用	不适用

		小禾投资、长劲石投资关于股份锁定及持股意向的承诺		公司变更登记后三十六个月内				
股份限售		公司股东中小企业发展基金、惠泉投资、临创志芯、建发投资、国联科金、加法投资、重庆芯继关于股份锁定及持股意向的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》	2020年12月14日：公司变更登记后三十六个月内	是	是	不适用	不适用
股份限售		公司股东达晨创鸿、达晨晨鹰三号、云泽投资、高新投投资关于股份锁定及持股意向的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》	2022年8月5日：公司股票上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
股份限售		公司股东顺为芯华关于股份锁定及持股意向的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》	2022年8月5日：公司股票上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
股份限售		公司股东顺为致远关于股份锁定及持股意向的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》	2022年8月5日：公司上市起十二个月内	是	是	不适用	不适用
股份限售		公司股东蒋智勇、罗勇关于股份锁定及持股意向的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》	2022年8月5日：公司上市	是	是	不适用	不适用

				起十二个月内				
股份限售	公司核心技术人员李振华关于股份锁定及持股意向的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》		2020年12月24日：公司股票变更登记之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
股份限售	公司实际控制人 YANG YONG 近亲属杨云安、杨进、杨斌关于股份锁定及持股意向的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》		2022年8月5日：公司上市后三十六个月内	是	是	不适用	不适用
其他	中微半导关于稳定股价的预案及相应约束措施的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》		2022年8月5日：公司上市后三十六个月内	是	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东、实际控制人 YANG YONG 关于稳定股价的预案及相应约束措施的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》		2022年8月5日：公司上市后三十六个月	是	是	不适用	不适用
其他	公司实际控制人周彦、周飞关于稳定股价的预案及相应约束措施的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》		2022年8月5日：公司上市后三十六个月内	是	是	不适用	不适用
其他	公司高级管理人员关于稳定股价的预案及相应约束措施的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》		2022年8月5日：公司上市	是	是	不适用	不适用

				后三十六个月内				
其他	公司独立董事关于稳定股价的预案及相应约束措施的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》		2022年8月5日：公司上市后三十六个月内	是	是	不适用	不适用
其他	中微半导关于股份回购和股份购回措施的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》		2022年8月5日：长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	公司实际控制人 YNAG YONG、周彦、周飞关于股份回购和股份购回措施的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》		2022年8月5日：长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	中微半导对欺诈发行上市的股份购回承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》		2022年8月5日：长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东、实际控制人 YANG YONG 对欺诈发行上市的股份购回承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》		2022年8月5日：长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	中微半导关于公司首次公开发行股票摊薄即期回报采取填补措施的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》		2022年8月5日：长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东、实际控制人 YANG YONG 关于公司首次公开发行股票摊薄即期回报采取填补措施的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》		2022年8月5日：长期有效	是	是	不适用	不适用

	其他	公司董事、高级管理人员关于公司首次公开发行股票摊薄即期回报采取填补措施的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》	2022年8月5日：长期有效	是	是	不适用	不适用
	分红	中微半导关于利润分配政策的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》	2022年8月5日：公司上市后三十六个月内	是	是	不适用	不适用
	其他	中微半导关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》	2022年8月5日：长期有效	是	是	不适用	不适用
	其他	公司控股股东 YANG YONG、实际控制人 YANG YONG、周彦、周飞关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》	2022年8月5日：长期有效	是	是	不适用	不适用
	其他	公司董事、监事、高级管理人员关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》	2022年8月5日：长期有效	是	是	不适用	不适用
	其他	公司控股股东、实际控制人 YANG YONG 关于避免同业竞争的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》	2022年8月5日：长期有效	是	是	不适用	不适用
	其他	公司实际控制人周彦、周飞关于避免同业竞争的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》	2022年8月5日：长期有效	是	是	不适用	不适用

其他	公司控股股东、实际控制人 YANG YONG 关于减少和规范关联交易的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》	2022 年 8 月 5 日：长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	公司实际控制人周彦、周飞关于减少和规范关联交易的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》	2022 年 8 月 5 日：长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	公司董事、监事、高级管理人员关于减少和规范关联交易的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》	2022 年 8 月 5 日：长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	公司实际控制人 YANG YONG 关于社保缴纳情况的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》	2022 年 8 月 5 日：长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	公司实际控制人 YANG YONG 关于公积金缴纳情况的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》	2022 年 8 月 5 日：长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	中微半导关于股东情况的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》	2022 年 8 月 5 日：长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	中信证券关于申报文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》	2022 年 8 月 5 日：长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	北京国枫申报文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》	2022 年 8 月 5 日：长期有效	是	是	不适用	不适用

	其他	天健会计申报文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》	2022 年 8 月 5 日： 长期有效	是	是	不适用	不适用
	其他	北京中同华申报文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺	详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》	2022 年 8 月 5 日： 长期有效	是	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

(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

(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**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

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)	25
------------------	----

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	
YANG YONG		126,000,000	37.35	0	0	无	0	境外 自然人
周彦		91,800,000	27.21	0	0	无	0	境内 自然人
周飞		13,500,000	4.00	0	0	无	0	境内 自然人
蒋智勇		16,200,000	4.80	0	0	无	0	境内 自然人
罗勇		16,200,000	4.80	0	0	无	0	境内 自然人
顺为芯华		14,985,000	4.44	0	0	无	0	境内 非有 法人

顺为致远		14,985,000	4.44	0	0	无	0	境内非 自然人	内 国 法
南海成长		14,850,000	4.40	3,500,000	0	无	0	境内非 自然人	内 国 法
中小企业发展基金		4,500,000	1.33	4,500,000	0	无	0	境内非 自然人	内 国 法
南山红土		3,600,000	1.07	0	0	无	0	境内非 自然人	内 国 法
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				
YANG YONG		126,000,000		人民币普 通股	126,000,000				
周彦		91,800,000		人民币普 通股	91,800,000				
周飞		13,500,000		人民币普 通股	13,500,000				
蒋智勇		16,200,000		人民币普 通股	16,200,000				
罗勇		16,200,000		人民币普 通股	16,200,000				
顺为芯华		14,985,000		人民币普 通股	14,985,000				
顺为致远		14,985,000		人民币普 通股	14,985,000				
南海成长		13,500,000		人民币普 通股	13,500,000				
南山红土		3,600,000		人民币普 通股	3,600,000				
人才二号		2,025,000		人民币普 通股	2,025,000				
前十名股东中回购专户情况说明		无							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明		无							
上述股东关联关系或一致行动的说明		YANG YONG、周彦、周飞系一致行动人。							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明		无							

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	有限售条件股份可上市交易情况	限售条件

		持有的有限售条件股份数量	可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	中小企业发展基金	4,500,000	2023年12月14日	0	增资扩股
2	南海成长	3,500,000	2023年12月14日	0	增资扩股
3	达晨创鸿	3,150,000	2025年8月4日	0	股权转让
4	国联科金	2,700,000	2023年12月14日	0	增资扩股
5	云泽资本	1,800,000	2025年8月4日	0	股权转让
6	惠泉投资	1,800,000	2023年12月14日	0	增资扩股
7	临芯志创	1,800,000	2023年12月14日	0	增资扩股
8	建发投资	1,800,000	2023年12月14日	0	增资扩股
9	重庆芯继	1,620,000	2023年12月14日	0	增资扩股
10	高新投投资	900,000	2025年8月4日	0	股权转让
上述股东关联关系或一致行动的说明		无			

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：中微半导体（深圳）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	237,473,427.51	318,700,505.15
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	334,635,687.23	588,065,450.65
衍生金融资产			
应收票据	七、4	16,180,712.73	20,223,399.23
应收账款	七、5	200,072,920.63	46,269,892.77
应收款项融资	七、6	5,226,714.00	1,878,849.42
预付款项	七、7	105,891,226.80	35,367,676.00
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	1,227,362.19	976,915.92
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	352,139,340.54	256,135,329.88
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	七、13	44,402,158.73	45,027,786.92
流动资产合计		1,297,249,550.36	1,312,645,805.94
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	27,533,214.44	27,288,033.21
在建工程	七、22	90,621,520.28	77,049,201.92

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	11,214,327.04	10,515,082.17
无形资产	七、26	32,921,511.72	32,970,664.93
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	26,265,155.35	16,301,793.79
递延所得税资产	七、30	2,478,099.26	1,836,078.85
其他非流动资产	七、31	24,054,334.00	33,885,538.66
非流动资产合计		215,088,162.09	199,846,393.53
资产总计		1,512,337,712.45	1,512,492,199.47
流动负债：			
短期借款			10,011,763.89
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	101,765,051.48	90,850,274.65
预收款项			
合同负债	七、38	8,081,213.50	18,246,708.96
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	6,835,319.08	36,703,983.15
应交税费	七、40	5,402,225.80	8,068,294.47
其他应付款	七、41	2,380,118.49	1,066,986.05
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	3,418,038.76	4,346,791.12
其他流动负债	七、44	5,848,681.60	2,368,109.90
流动负债合计		133,730,648.71	171,662,912.19
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	8,485,785.04	6,570,636.64
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	3,462,232.14	4,845,844.97
递延所得税负债	七、30	10,543,934.65	18,736,152.08

其他非流动负债			
非流动负债合计		22,491,951.83	30,152,633.69
负债合计		156,222,600.54	201,815,545.88
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	337,365,000.00	337,365,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	108,480,728.91	108,480,728.91
减：库存股			
其他综合收益	七、57	435,768.55	-392,231.93
专项储备			
盈余公积	七、59	75,039,396.37	75,039,396.37
一般风险准备			
未分配利润	七、60	834,794,218.08	790,183,760.24
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,356,115,111.91	1,310,676,653.59
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		1,356,115,111.91	1,310,676,653.59
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,512,337,712.45	1,512,492,199.47

公司负责人：周彦 主管会计工作负责人：吴新元 会计机构负责人：赵琪

母公司资产负债表

2022年6月30日

编制单位：中微半导体（深圳）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		152,121,764.47	178,451,076.57
交易性金融资产		284,635,687.23	588,065,450.65
衍生金融资产			
应收票据		15,628,115.61	20,223,399.23
应收账款	十七、1	77,630,420.14	18,619,184.60
应收款项融资		5,226,714.00	1,878,849.42
预付款项		77,164,037.42	37,420,829.19
其他应收款	十七、2	3,136,843.29	2,606,917.10
其中：应收利息			
应收股利			
存货		358,969,521.56	258,506,721.47
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		38,943,230.05	41,690,216.24
流动资产合计		1,013,456,333.77	1,147,462,644.47

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	137,498,262.78	134,498,262.78
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		21,050,195.13	21,010,922.87
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		10,659,527.63	587,364.93
无形资产		4,144,453.14	3,539,185.23
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		23,857,174.47	13,392,035.46
递延所得税资产		816,052.19	810,844.70
其他非流动资产		8,458,000.00	11,423,245.60
非流动资产合计		206,483,665.34	185,261,861.57
资产总计		1,219,939,999.11	1,332,724,506.04
流动负债：			
短期借款			10,011,763.89
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		71,398,013.99	68,131,489.11
预收款项			
合同负债		6,108,631.38	72,974,591.34
应付职工薪酬		2,037,542.07	14,725,870.51
应交税费		1,240,057.08	2,886,427.74
其他应付款		971,772.35	564,695.55
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		3,015,907.69	325,507.52
其他流动负债		2,484,628.20	9,482,734.61
流动负债合计		87,256,552.76	179,103,080.27
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		8,485,785.04	272,841.98
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		3,462,232.14	4,845,844.97

递延所得税负债		10,543,934.65	18,736,152.08
其他非流动负债			
非流动负债合计		22,491,951.83	23,854,839.03
负债合计		109,748,504.59	202,957,919.30
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		337,365,000.00	337,365,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		109,631,862.84	109,631,862.84
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		70,140,040.67	70,140,040.67
未分配利润		593,054,591.01	612,629,683.23
所有者权益（或股东权益）合计		1,110,191,494.52	1,129,766,586.74
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,219,939,999.11	1,332,724,506.04

公司负责人：周彦 主管会计工作负责人：吴新元 会计机构负责人：赵琪

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		414,382,622.33	534,841,521.11
其中：营业收入	七、61	414,382,622.33	534,841,521.11
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		293,128,114.63	239,531,696.58
其中：营业成本	七、61	221,178,449.40	182,117,166.20
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	2,826,361.48	4,659,524.05
销售费用	七、63	7,754,627.11	8,200,200.61
管理费用	七、64	13,269,912.52	12,201,766.37
研发费用	七、65	48,605,141.02	33,585,254.17
财务费用	七、66	-506,376.90	-1,232,214.82
其中：利息费用		4,277.78	176,505.94

利息收入		938,637.58	532,332.71
加：其他收益	七、67	4,805,280.18	2,112,701.05
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	4,338,388.14	1,477,234.84
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）	七、70	-83,456,229.17	761,819.17
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-5,182,883.54	-89,359.89
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-2,548,340.71	-961,021.90
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		39,210,722.60	298,611,197.80
加：营业外收入	七、74	47,460.78	54,937.88
减：营业外支出	七、75	40,649.01	129,378.39
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		39,217,534.37	298,536,757.29
减：所得税费用	七、76	-5,392,923.47	39,935,583.47
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		44,610,457.84	258,601,173.82
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		44,610,457.84	258,601,173.82
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）		44,610,457.84	258,601,173.82
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		828,000.48	-192,480.49
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		828,000.48	-192,480.49
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		828,000.48	-192,480.49
(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		828,000.48	-192,480.49
(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		45,438,458.32	258,408,693.33
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额			
(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)		0.13	0.77
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.13	0.77

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：周彦 主管会计工作负责人：吴新元 会计机构负责人：赵琪

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	318,883,132.62	414,977,858.85
减：营业成本	十七、4	223,298,206.70	189,777,072.50
税金及附加		1,395,719.90	2,610,068.07
销售费用		5,534,814.63	4,793,701.99
管理费用		9,209,234.32	8,094,829.24
研发费用		25,284,326.09	18,264,094.82
财务费用		-231,419.96	-712,513.43
其中：利息费用		4,277.78	-
利息收入		601,600.44	482,004.36
加：其他收益		4,288,589.65	1,852,315.51
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	3,839,823.75	1,477,234.84
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）		-83,456,229.17	761,819.17
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-664,386.67	265,301.96
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,548,340.71	-961,021.90
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-24,148,292.21	195,546,255.24
加：营业外收入		41,981.91	-
减：营业外支出		26,748.45	129,378.39
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-24,133,058.75	195,416,876.85
减：所得税费用		-4,557,966.53	26,925,704.70
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-19,575,092.22	168,491,172.15
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-19,575,092.22	168,491,172.15
（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		-19,575,092.22	168,491,172.15

七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		-0.06	0.50
（二）稀释每股收益(元/股)		-0.06	0.50

公司负责人：周彦 主管会计工作负责人：吴新元 会计机构负责人：赵琪

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		253,810,792.67	524,511,704.91
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		38,022.91	3,896,178.41
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	9,301,076.50	2,000,538.22
经营活动现金流入小计		263,149,892.08	530,408,421.54
购买商品、接受劳务支付的现金		372,581,831.74	217,271,771.01
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		80,972,037.32	39,799,252.18
支付的各项税费		23,145,217.12	30,595,990.84

支付其他与经营活动有关的现金	七、78	16,282,382.69	12,155,419.76
经营活动现金流出小计		492,981,468.88	299,822,433.78
经营活动产生的现金流量净额		-229,831,576.80	230,585,987.76
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		4,414,638.69	1,395,841.03
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		19,386.00	
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		670,000,000.00	405,000,000.00
投资活动现金流入小计		674,434,024.69	406,395,841.03
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		26,040,171.37	63,706,849.99
投资支付的现金			10,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		490,000,000.00	515,000,000.00
投资活动现金流出小计		516,040,171.37	588,706,849.99
投资活动产生的现金流量净额		158,393,853.32	-182,311,008.96
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			10,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			10,000,000.00
偿还债务支付的现金		10,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		16,041.67	10,120,950.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	392,034.30	1,268,043.59
筹资活动现金流出小计		10,408,075.97	11,388,993.59
筹资活动产生的现金流量净额		-10,408,075.97	-1,388,993.59
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		618,721.81	-251,791.73

五、现金及现金等价物净增加额		-81,227,077.64	46,634,193.48
加：期初现金及现金等价物余额		318,700,505.15	148,432,112.77
六、期末现金及现金等价物余额		237,473,427.51	195,066,306.25

公司负责人：周彦 主管会计工作负责人：吴新元 会计机构负责人：赵琪

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		163,797,647.31	434,237,331.05
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		3,778,830.46	3,806,879.90
经营活动现金流入小计		167,576,477.77	438,044,210.95
购买商品、接受劳务支付的现金		360,394,406.03	238,293,781.23
支付给职工及为职工支付的现金		29,337,999.14	15,789,108.19
支付的各项税费		10,037,717.81	16,939,747.43
支付其他与经营活动有关的现金		9,980,480.88	17,900,582.88
经营活动现金流出小计		409,750,603.86	288,923,219.73
经营活动产生的现金流量净额		-242,174,126.09	149,120,991.22
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		3,916,074.30	1,399,371.23
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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		560,000,000.00	405,000,000.00
投资活动现金流入小计		563,916,074.30	406,399,371.23
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,055,218.64	21,096,106.17
投资支付的现金		3,000,000.00	10,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		330,000,000.00	515,000,000.00

投资活动现金流出小计		338,055,218.64	546,096,106.17
投资活动产生的现金流量净额		225,860,855.66	-139,696,734.94
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			10,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			10,000,000.00
偿还债务支付的现金		10,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		16,041.67	10,120,950.00
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		10,016,041.67	10,120,950.00
筹资活动产生的现金流量净额		-10,016,041.67	-120,950.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-26,329,312.10	9,303,306.28
加：期初现金及现金等价物余额		178,451,076.57	113,632,626.89
六、期末现金及现金等价物余额		152,121,764.47	122,935,933.17

公司负责人：周彦 主管会计工作负责人：吴新元 会计机构负责人：赵琪

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												少数 股东 权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	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 末 余 额	337,365,000.0 0				108,480,728.9 1		-392,231.93		75,039,396.3 7		790,183,760.2 4		1,310,676,653.59		1,310,676,653.5 9
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 初 余 额	337,365,000.0 0				108,480,728.9 1		-392,231.93		75,039,396.3 7		790,183,760.2 4		1,310,676,653.59		1,310,676,653.5 9

三、期 本增 减变 动金 额 减 少 “ ” 填 列)							828,000.48					44,610,457.84				45,438,458.32				45,438,458.32	
(一 综 合 收 益 总 额							828,000.48					44,610,457.84				45,438,458.32				45,438,458.32	
(二 所 有 者 入 投 和 减 少 本 资 本																					
1. 所 有 者 入 投 的 普 通 股																					
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 入 投 资 本																					

3. 股 份 支 付 入 有 权 的 金 额														
4. 其 他														
(三 利 分 配														
1. 提 取 盈 余 公 积														
2. 提 取 一 般 风 险 准 备														
3. 对 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														

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	337,365,000.00				108,480,728.91	435,768.55	75,039,396.37	834,794,218.08	1,356,115,111.91			1,356,115,111.91	

项目	2021 年半年度												少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	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	337,365,000.00				108,480,728.91		66,836.10		13,670,332.84		76,625,842.23		536,208,740.08		536,208,740.08

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	337,365,000.00				108,480,728.91	66,836.10		13,670,332.84		76,625,842.23		536,208,740.08		536,208,740.08
三、本期增减变动金额（至少“”填列）						-192,480.49				248,480,223.82		248,287,743.33		248,287,743.33
（一）综合收益总额						-192,480.49				258,601,173.82		258,408,693.33		258,408,693.33

(二) 所有者投入和减少资本													
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													
4. 其他													
(三) 利润分配										-10,120,950.00	-10,120,950.00		-10,120,950.00
1. 提取													

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

(或股本)																				
3. 盈余公积弥补亏损																				
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																				
5. 其他综合收益结转留存收益																				
6. 其他																				
(五) 专项储备																				
1. 本期提取																				
2. 本期使用																				

(六) 其他													
四、本期末余额	337,365,000.00			108,480,728.91	-125,644.39		13,670,332.84		325,106,066.05		784,496,483.41		784,496,483.41

公司负责人：周彦 主管会计工作负责人：吴新元 会计机构负责人：赵琪

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	337,365,000.00				109,631,862.84				70,140,040.67	612,629,683.23	1,129,766,586.74
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	337,365,000.00				109,631,862.84				70,140,040.67	612,629,683.23	1,129,766,586.74
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)										-19,575,092.22	-19,575,092.22
(一) 综合收益总额										-19,575,092.22	-19,575,092.22
(二) 所有者投入和减少资本											
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											
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	337,365,000.00				109,631,862.84				70,140,040.67	593,054,591.01	1,110,191,494.52

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	337,365,000.00				109,631,862.84				8,770,977.14	70,429,061.51	526,196,901.49
加：会计政策变更											
前期差错更正											

其他										
二、本年期初余额	337,365,000.00			109,631,862.84				8,770,977.14	70,429,061.51	526,196,901.49
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									158,370,222.15	158,370,222.15
（一）综合收益总额									168,491,172.15	168,491,172.15
（二）所有者投入和减少资本										
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										
4.其他										
（三）利润分配									-10,120,950.00	-10,120,950.00
1.提取盈余公积										
2.对所有者（或股东）的分配									-10,120,950.00	-10,120,950.00
3.其他										
（四）所有者权益内部结转										
1.资本公积转增资本（或股本）										
2.盈余公积转增资本（或股本）										
3.盈余公积弥补亏损										
4.设定受益计划变动额结转留存收益										
5.其他综合收益结转留存收益										
6.其他										
（五）专项储备										
1.本期提取										
2.本期使用										
（六）其他										
四、本期期末余额	337,365,000.00			109,631,862.84				8,770,977.14	228,799,283.66	684,567,123.64

公司负责人：周彦 主管会计工作负责人：吴新元 会计机构负责人：赵琪

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

中微半导体（深圳）股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系原深圳市中微半导体有限公司（以下简称中微有限），中微有限系由 YANG YONG、周彦、周飞、蒋智勇、罗勇、刘嵩泉共同出资组建，于 2001 年 6 月 22 日在深圳市工商行政管理局登记注册，取得注册号为 4403012068209 的企业法人营业执照。中微有限成立时注册资本 100 万元。中微有限以 2019 年 10 月 31 日为基准日，整体变更为股份有限公司，于 2019 年 12 月 25 日在深圳市市场监督管理局登记注册，总部位于广东省深圳市。公司现持有统一社会信用代码为 914403007298568314 营业执照，注册资本 337,365,000.00 元，股份总数 337,365,000 股（每股面值 1 元）。

经中国证券监督管理委员会《关于同意中微半导体（深圳）股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕910 号）同意，并经上海证券交易所同意，公司首次公开发行人民币普通股（A 股）6,300 万股，募集资金总额为人民币 194,418.00 万元，扣除发行费用人民币 12,767.91 万元（不含税），募集资金净额为人民币 181,650.09 万元。上述募集资金已于 2022 年 8 月 2 日全部到位，并经天健会计师事务所（特殊普通合伙）天健验[2022]3-73 号验资报告验证确认。首次公开发行股票后本公司股本总额为 400,365,000 万元。

本公司属芯片设计服务行业。主要经营活动为从事集成电路、计算机软件产品、电子及电子相关产品芯片的研发、设计与销售。产品主要有：家电控制芯片、电机与电池芯片、消费电子芯片和传感器信号处理芯片等。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

子公司名称	持股比例	表决权比例	注册资本	主营业务
北京中微芯成微电子科技有限公司	100%	100%	200 万元	主要负责公司高性能、高可靠性 32 位 MCU 设计
四川中微芯成科技有限公司	100%	100%	10,000.00 万元	公司研发中心，负责芯片的设计、测试、销售及软件研发等工作
成都市芯联发电子科技有限公司	100%	100%	200.00 万元	现无开展具体经营业务
四川芯联发电子有限公司	100%	100%	1,600.00 万元	负责公司少量产品的封装，公司芯片成品测试及库存、物流
SHENZHEN CHINA MICROSEMICONCO., LIMITED	100%	100%	1.00 万港元	负责公司晶圆采购业务
SINGAPORE CHANGI TECHNOLOGY PTE. LTD.	100%	100%	100.00 万新加坡元	负责公司模拟电路设计、晶圆采购及与晶圆厂的工艺对接
中山市联发微电子有限公司	100%	100%	1,200.00 万元	负责公司芯片的销售及技术支持
中微半导体科技（佛山）有限公司	100%	100%	100.00 万元	负责公司在佛山地区芯片销售、技术支持

中微渝芯（重庆）电子科技有限公司	100%	100%	2,000.00 万元	负责公司功率电子产品的芯片设计、销售及技术支持
中微沪芯（上海）集成电路有限公司	100%	100%	200.00 万元	负责公司功率器件设计、销售及技术支持

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2. 持续经营

适用 不适用

本财务报表以持续经营为基础编制。

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

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

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。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司以一年（12 个月）作为正常营业周期。

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

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

（1）同一控制下企业合并的会计处理方法

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

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、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

(1) 外币业务折算

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。

(2) 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

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

A、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。

B、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。

C、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。

D、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

A、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。

B、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。

C、不属于上述 A 或 B 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《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

D、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

A、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。

B、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，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分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——个别认定法组合	客户类型	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
其他应收款——合并范围内关联方往来组合		
其他应收款——账龄组合	账龄	

③按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

A、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
应收票据——银行承兑汇票	承兑人	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，通过违约风险敞口与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
应收账款——合并范围内关联方往来组合	客户类型	

B、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3个月,下同)	2.00
3个月-6个月	4.00
6个月-1年	15.00
1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

详见附注 10. 金融工具

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

详见附注 10. 金融工具

13. 应收款项融资

适用 不适用

详见附注 10. 金融工具

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

详见附注 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、重大影响的判断

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：

A、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。

B、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。

C、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

A、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。

B、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
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00	4.80
机器设备	年限平均法	3-10	5.00	9.50-31.67
运输工具	年限平均法	4	5.00	23.75
电子设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67
办公设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

(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

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

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

25. 借款费用

适用 不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则

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

(2) 借款费用资本化期间

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

②若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

③当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

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，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

(1) 初始计量

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：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发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，属于为生产存货而发生的除外。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产。

本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

(3) 使用权资产的折旧

自租赁期开始日起，本公司对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本公司在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式作出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本公司在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

如果使用权资产发生减值，本公司按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值进行后续折旧。

29. 无形资产**(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**√适用 不适用

①无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，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)
土地使用权	40
专利权	10
软件	5
特许使用权	5

(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

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

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。

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：

A、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；

B、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；

C、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

详见本附注“42、租赁”。

35. 预计负债√适用 不适用**(1) 确认原则**

当与对外担保、未决诉讼或仲裁、产品质量保证、裁员计划、亏损合同、重组义务、固定资产弃置义务等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本公司将其确认为负债：

①该义务是本公司承担的现时义务；

- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；
 ③该义务的金额能够可靠地计量。
 (2) 计量方法：按清偿该或有事项所需支出的最佳估计数计量。

36. 股份支付

适用 不适用

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：A、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；B、客户能够控制公司履约过程中在建商品；C、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：A、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；B、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；C、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；D、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；E、客户已接受该商品；F、其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

②收入计量原则

A、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。

B、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。

C、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。

D、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

公司销售家电控制芯片、电机与电池芯片、消费电子芯片和传感器信号处理芯片等产品，属于在某一时点履行履约义务。销售产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给客户，客户在收到产品时对产品数量及规格型号等情况进行确认并签收，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。公司根据收到客户回签的送货单，视为产品验收合格，据此确认收入。

(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

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(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

①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。

A、使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：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。

B、租赁负债

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。

②公司作为出租人

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

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	16%、13%、10%、9%、6%、5%
消费税	应纳税销售额	7%
营业税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	按照土地总面积缴纳	6元/平方米
企业所得税	实际缴纳的流转税税额	7%
教育费附加	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	25%、20%、17%、16.5%、8.25%、15%、10%、0%

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%
四川中微芯成	0%
中山联发微	25%
四川芯联发	20%
香港中微【注1】	16.5%、8.25%
新加坡中微【注2】	17%
北京中微芯成	25%
成都芯联发	25%
佛山中微	25%
中微沪芯	25%
中微渝芯	25%

【注 1】本公司之子公司香港中微在报告期内适用香港所得税税率实施两级累进税制，首 200 万港币的应纳税利润适用 8.25% 税率，其余应纳税利润适用 16.5% 税率。

【注 2】本公司之子公司新加坡中微在报告期内享受前 30.00 万新元应税所得部分免税待遇：前 1.00 万新元所得免征 75%，后 19.00 万新元所得免征 50%。

2. 税收优惠

√适用 □不适用

(1) 公司各纳税主体享受高新技术企业税收优惠的情况如下：

纳税主体名称	高新技术企业证书编号	高新技术企业证书发证日期	高新技术企业证书有效期	享受的企业所得税率
公司	GR202044205011	2020 年 12 月 11 日	3 年	15%
四川中微芯成	GR201951002107	2019 年 11 月 28 日	3 年	15%

【注】公司和四川中微芯成 2022 年度系高新技术企业，但同时也满足国家鼓励的重点集成电路设计企业和软件企业相关税收优惠政策的要求

(2) 根据财政部、税务总局、发展改革委和工业和信息化部《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，后续年度减按 10% 的税率征收企业所得税。公司 2022 年度符合享受优惠资格，适用 10% 的企业所得税率，四川中微芯成 2022 年度符合享受优惠资格，适用免征企业所得税。

(3) 根据《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（2021 年第 12 号）以及《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号）：对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元部分减按 12.5% 计入应纳税所得额，超过 100 万元但不超过 300 万元的部分减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。北京中微芯成 2022 年符合此资格。

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	237,473,427.51	318,700,505.15
其他货币资金		
合计	237,473,427.51	318,700,505.15
其中：存放在境外的款项总额	11,238,056.24	30,082,930.99

其他说明：

货币资金期末余额中无抵押、冻结等对变现有限制或有潜在回收风险的款项。

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	334,635,687.23	588,065,450.65
其中:		
理财产品	130,074,958.91	301,534,054.81
上市公司股票	204,560,728.32	286,531,395.84
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	334,635,687.23	588,065,450.65

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	14,866,216.07	18,843,063.10
商业承兑票据	1,314,496.66	1,380,336.13
合计	16,180,712.73	20,223,399.23

(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	44,246,400.17	13,906,041.30
商业承兑票据		
合计	44,246,400.17	13,906,041.30

(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

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	账面余额	坏账准备	账面

	价值		价值		价值		价值		价值		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	金额	比例 (%)	
按单 项计 提坏 账准 备											
其中：											
按组 合计 提坏 账准 备	16,366,623.29	10.91	185,910.56	1.14	16,180,712.73	12.85	20,416,514.98	12.62	193,115.05	0.95	20,223,399.23
其中：											
1-3 个月	14,866,216.07	9.91			14,866,216.07	12.19	19,173,079.6	12.33	6,600.33	0.03	19,166,479.25
3-6 个月	355,913.84	0.24	14,236.55	4.00	341,677.29					4.00	
6-12 个月	1,144,493.38	0.76	171,674.01	15.00	972,819.37	15.00	1,243,435.3	0.79	186,515.29	15.00	1,056,919.98
1 年 以上				100.00						100.00	
合计	16,366,623.29	10.91	185,910.56	1.14	16,180,712.73	12.85	20,416,514.98	12.62	193,115.05	0.95	20,223,399.23

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

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	1,500,407.22	185,910.56	12.39
合计	1,500,407.22	185,910.56	12.39

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

(6). 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	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	193,115.62	-7,205.06			185,910.56
合计	193,115.62	-7,205.06			185,910.56

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(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

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	153,982,201.32
3-6 个月	48,230,840.39
6-12 个月	3,375,007.72
1 年以内小计	205,588,049.43
1 至 2 年	881,966.42
合计	206,470,015.85

(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				账面价值	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		
	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	206,470,015.85	100.00	6,397,095.22	3.10	200,072,920.63	48,115,252.06	100.00	1,845,359.29	3.84	46,269,892.77
其中：										
1-3个月	153,982,201.32	74.58	3,079,644.03	2.00	150,902,557.29	42,156,396.8	87.62	843,127.91	2.00	41,313,268.85
3-6个月	48,230,840.39	23.36	1,929,233.62	4.00	46,301,606.77	5,110,190.9	10.62	204,407.63	4.00	4,905,783.25
6-12个月	3,375,007.72	1.63	506,251.16	0.15	2,868,756.56	59,812.6	0.12	8,971.88	0.15	50,840.67
1年以上	881,966.42	0.43	881,966.42	0.10		788,851.9	1.64	788,851.87	0.10	
合计	206,470,015.85	/	6,397,095.22	/	200,072,920.63	48,115,252.06	/	1,845,359.29	/	46,269,892.77

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	153,982,201.32	3,079,644.03	2.00
3-6 个月	48,230,840.39	1,929,233.62	4.00
6-12 个月	3,375,007.72	506,251.16	15.00
1 年以上	881,966.42	881,966.42	100.00
合计	206,470,015.85	6,397,095.22	3.10

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

参考历史信用损失经验，公司结合当前状况以及对未来经济状况的预测计算预期信用损失。公司认为应收客户款项组合的违约概率与账龄存在相关性，账龄仍是本公司应收客户款项信用风险是否显著增加的标记。因此，公司 2022 年 6 月 30 日的应收客户款项信用损失风险以账龄为基础，按原有损失比例进行估计。

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	
单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	1,845,359.29	4,551,735.93				6,397,095.22
合计	1,845,359.29	4,551,735.93				6,397,095.22

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：元币种：人民币

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
客户一	67,624,502.63	32.75	1,972,490.05
客户二	13,793,001.50	6.68	275,860.03
客户三	13,220,435.80	6.40	397,339.41
客户四	6,075,815.13	2.94	183,077.67

客户五	5,426,366.66	2.63	155,677.30
合计	106,140,121.72	51.41	2,984,444.46

(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	5,226,714.00	1,878,849.42
合计	5,226,714.00	1,878,849.42

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

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	105,891,226.80	100.00	35,367,676.00	100.00
1 至 2 年				
2 至 3 年				
3 年以上				
合计	105,891,226.80	100.00	35,367,676.00	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：元币种：人民币

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)	预付款账龄
供应商一	24,113,103.42	22.77	1年以内
供应商二	16,778,500.00	15.85	1年以内
供应商三	11,702,973.55	11.05	1年以内
供应商四	7,760,218.64	7.33	1年以内
供应商五	7,424,150.68	7.01	1年以内
合计	67,778,946.29	64.01	

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	1,227,362.19	976,915.92
合计	1,227,362.19	976,915.92

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**(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	
3 个月以内	84,056.26
3-6 个月	115,374.04
6-12 个月	1,216,738.80
1 年以内小计	1,416,169.10
1 至 2 年	1,752,876.82
合计	3,169,045.92

(2). 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
押金保证金	3,009,832.64	2,494,292.54
其他	159,213.28	19,411.42
合计	3,169,045.92	2,513,703.96

(3). 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	89,299.55	1,447,488.49		1,536,788.04
2022年1月1日余额 在本期				
--转入第二阶段	-314,519.12	314,519.12		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	413,409.72	-8,514.03		404,895.69
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	188,190.15	1,753,493.58		1,941,683.73

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 x

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

(4). 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	1,536,788.04	404,895.69				1,941,683.73
合计	1,536,788.04	404,895.69				1,941,683.73

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 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
单位一	押金保证金	1,098,079.98	6-12 个月	34.65	164,712.00
单位二	押金保证金	390,000.00	1 年以上	12.31	390,000.00
单位三	押金保证金	265,515.00	6-12 个月、1 年以上	8.38	217,230.75
单位四	押金保证金	235,285.00	1 年以上	7.42	235,285.00
单位五	押金保证金	201,931.00	1 年以上	6.37	201,931.00
合计		2,190,810.98		69.13	1,209,158.75

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 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	10,196,709.33	-	10,196,709.33	9,193,759.48	-	9,193,759.48
在产品	6,175,335.65	-	6,175,335.65	7,575,627.13	-	7,575,627.13
库存商品	109,635,710.99	3,397,502.50	106,238,208.49	141,689,142.91	2,684,979.73	139,004,163.18
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
委托加工物资	229,529,087.07	-	229,529,087.07	100,361,780.09	-	100,361,780.09
合计	355,536,843.04	3,397,502.50	352,139,340.54	258,820,309.61	2,684,979.73	256,135,329.88

(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						
在产品						
库存商品	2,684,979.73	2,513,343.86		1,800,821.09		3,397,502.50
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	2,684,979.73	2,513,343.86		1,800,821.09		3,397,502.50

(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
合同取得成本		

应收退货成本		
待退新加坡消费税	2,808,776.74	2,679,863.30
待认证进项税额	19,941,306.51	23,678,576.40
预缴企业所得税		7,507,951.67
银行大额存单	20,000,000.00	10,102,716.30
预付 IPO 中介费	1,652,075.48	1,058,679.25
合计	44,402,158.73	45,027,786.92

其他说明：

无

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

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	27,533,214.44	27,288,033.21
固定资产清理		
合计	27,533,214.44	27,288,033.21

其他说明：

无

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	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	3,329,266.83	28,726,339.59	1,875,400.20	9,401,119.77	483,145.17	43,815,271.56
2. 本期增加金额		2,086,286.09		827,135.72	171,017.55	3,084,439.36
（1）购置		2,086,286.09		827,135.72	171,017.55	3,084,439.36
（2）在建工程转入						

(3)) 企业合并 增加						
3. 本 期减少金额		826,361.61		21,628.09		847,989.70
(1)) 处置或报 废		826,361.61		21,628.09		847,989.70
4. 期末 余额	3,329,266.8 3	29,986,264.0 7	1,875,400.2 0	10,206,627.4 0	654,162.7 2	46,051,721.2 2
二、累计折 旧						
1. 期初 余额	1,067,446.1 9	10,807,744.6 6	740,166.77	3,758,980.98	152,899.7 5	16,527,238.3 5
2. 本期 增加金额	79,070.10	1,306,933.07	157,707.36	1,194,572.06	43,174.61	2,781,457.20
(1)) 计提	79,070.10	1,306,933.07	157,707.36	1,194,572.06	43,174.61	2,781,457.20
3. 本期 减少金额		775,288.84		14,899.93		790,188.77
(1)) 处置或报 废		775,288.84		14,899.93		790,188.77
4. 期末 余额	1,146,516.2 9	11,339,388.8 9	897,874.13	4,938,653.11	196,074.3 6	18,518,506.7 8
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	2,182,750.5 4	18,646,875.1 8	977,526.07	5,267,974.29	458,088.3 6	27,533,214.4 4
2. 期初 账面价值	2,261,820.6 4	17,918,594.9 3	1,135,233.4 3	5,642,138.79	330,245.4 2	27,288,033.2 1

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	90,621,520.28	77,049,201.92
工程物资		
合计	90,621,520.28	77,049,201.92

其他说明:

无

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
第二运营总部及研发中心项目	90,621,520.28		90,621,520.28	77,049,201.92		77,049,201.92
合计	90,621,520.28		90,621,520.28	77,049,201.92		77,049,201.92

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入 本期其他 减少 固定 资产 金额	期末 余额	工程 累计 投入 占 预算 比例 (%)	工程 进度	利息 资本 化 累 计 金 额	其中： 本期 利息 资本 化 金 额	本期 利息 资本 化 率 (%)	资金 来源
第二运营总部及研发中心项目	119,000,000.00	77,049,201.92	13,572,318.36	0	90,621,520.28	76.15	75.00	0	0	0	自有资金
合计	119,000,000.00	77,049,201.92	13,572,318.36	-	90,621,520.28	/	/		/	/	

(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	14,238,177.19	14,238,177.19
2. 本期增加金额	2,975,392.91	2,975,392.91
租入	2,975,392.91	2,975,392.91
3. 本期减少金额	2,935,384.57	2,935,384.57
退租	2,935,384.57	2,935,384.57
4. 期末余额	14,278,185.53	14,278,185.53
二、累计折旧		
1. 期初余额	3,723,095.02	3,723,095.02
2. 本期增加金额	2,276,148.04	2,276,148.04
(1) 计提	2,276,148.04	2,276,148.04
3. 本期减少金额	2,935,384.57	2,935,384.57
(1) 处置	2,935,384.57	2,935,384.57
4. 期末余额	3,063,858.49	3,063,858.49
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	11,214,327.04	11,214,327.04
2. 期初账面价值	10,515,082.17	10,515,082.17

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	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	特许使用权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	31,299,125.28	600,000.00		1,094,128.51	5,068,255.35	38,061,509.14
2. 本期增加金额				1,103,022.64	62,510.40	1,165,533.04

(1))购置				1,103,022.64	62,510.40	1,165,533.04
(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	31,299,125.28	600,000.00		2,197,151.15	5,130,765.75	39,227,042.18
二、累计摊销						
1. 期初余额	2,934,291.50	45,000.00		299,438.82	1,812,113.89	5,090,844.21
2. 本期增加金额	391,239.06	30,000.00		120,768.35	672,678.84	1,214,686.25
(1) 计提	391,239.06	30,000.00		120,768.35	672,678.84	1,214,686.25
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	3,325,530.56	75,000.00		420,207.17	2,484,792.73	6,305,530.46
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	27,973,594.72	525,000.00		1,776,943.98	2,645,973.02	32,921,511.72
2. 期初账面价值	28,364,833.78	555,000.00		794,689.69	3,256,141.46	32,970,664.93

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
光罩摊销	13,243,362.90	12,803,392.54	4,080,199.47		21,966,555.97
装修费	3,058,430.89	2,275,869.74	1,035,701.25		4,298,599.38
合计	16,301,793.79	15,079,262.28	5,115,900.72		26,265,155.35

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	11,922,192.00	681,441.76	4,596,006.41	576,055.00
内部交易未实现利润	9,778,596.52	977,859.65	6,771,162.65	677,116.27
可抵扣亏损	2,013,054.19	472,574.64	393,292.30	98,323.08
递延收益	3,462,232.14	346,223.21	4,845,844.97	484,584.50
合计	27,176,074.85	2,478,099.26	16,606,306.33	1,836,078.85

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
上市公司股票公允价值变动损益	105,439,346.48	10,543,934.65	187,361,520.84	18,736,152.08
合计	105,439,346.48	10,543,934.65	187,361,520.84	18,736,152.08

(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	181,268.61	1,664,236.27
可抵扣亏损	1,902.78	1,619,761.89
合计	183,171.39	3,283,998.16

(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

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						
预付购置资产款	8,458,000.00		8,458,000.00	11,506,831.66		11,506,831.66
预付产能锁定款	15,596,334.00		15,596,334.00	22,378,707.00		22,378,707.00
合计	24,054,334.00		24,054,334.00	33,885,538.66		33,885,538.66

其他说明：

无

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
应付材料款及加工费	100,344,867.78	82,545,547.42
应付设备款		1,853,193.13
应付工程款	1,420,183.70	6,451,534.10
合计	101,765,051.48	90,850,274.65

(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	8,081,213.50	18,246,708.96
合计	8,081,213.50	18,246,708.96

(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	36,556,150.58	47,788,861.73	77,659,742.92	6,685,269.39
二、离职后福利-设定提存计划	147,832.57	4,833,920.47	4,831,703.36	150,049.68

三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	36,703,983.15	52,622,782.20	82,491,446.27	6,835,319.08

(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	36,279,923.11	42,661,232.21	72,557,068.09	6,384,087.23
二、职工福利费		1,249,251.73	1,246,137.27	3,114.46
三、社会保险费	57,789.80	2,222,187.72	2,218,712.02	61,265.50
其中：医疗保险费	54,035.67	2,076,358.23	2,072,832.33	57,561.57
工伤保险费	1,062.42	79,627.47	79,597.67	1,092.22
生育保险费	2,691.71	66,202.02	66,282.02	2,611.71
四、住房公积金	11,184.00	1,498,792.50	1,498,753.50	11,223.00
五、工会经费和职工教育经费	207,253.67	157,397.58	139,072.04	225,579.21
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	36,556,150.58	47,788,861.73	77,659,742.92	6,685,269.39

(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	144,952.89	4,719,552.12	4,717,440.21	147,064.80
2、失业保险费	2,879.68	114,368.35	114,263.15	2,984.88
3、企业年金缴费				
合计	147,832.57	4,833,920.47	4,831,703.36	150,049.68

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	3,140,195.99	3,931,071.33
消费税		
营业税		
企业所得税	868,865.72	2,495,337.41
个人所得税	680,368.90	624,335.07
城市维护建设税	202,306.37	266,560.80
教育费附加	86,702.73	114,707.06

地方教育附加	57,801.81	76,471.38
印花税	365,984.28	559,811.42
合计	5,402,225.80	8,068,294.47

其他说明：
无

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	2,380,118.49	1,066,986.05
合计	2,380,118.49	1,066,986.05

其他说明：
不适用

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
应付设备款	343,026.38	
往来拆借款		
押金保证金		14,750.00
应付差旅费及其他	1,852,188.21	440,651.53
应付股权转让款		
报关服务费及报关增值税	16,301.72	539,876.84
应付代垫款	168,602.18	71,707.68
合计	2,380,118.49	1,066,986.05

(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	3,418,038.76	4,346,791.12
合计	3,418,038.76	4,346,791.12

其他说明：

无

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
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	5,848,681.60	2,368,109.90
合计	5,848,681.60	2,368,109.90

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
租赁	8,485,785.04	6,570,636.64
合计	8,485,785.04	6,570,636.64

其他说明：

无

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

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	形成原因
政府补助	4,845,844.97	0	1,383,612.83	3,462,232.14	与资产相关
合计	4,845,844.97	0	1,383,612.83	3,462,232.14	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
重 20170252 用于 4k 超高清视频及 USBType-C 高速数据传输的 60GHz 无线收发芯片关键技术研发	74,219.54			74,219.54		0.00	与资产相关
重 2019N039 电动汽车高性能电机驱动控制器主控芯片及驱动关键技术研发项目	4,771,625.43			1,309,393.29		3,462,232.14	与资产相关
合计	4,845,844.97			1,283,612.83		3,462,232.14	

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	337,365,000.00						337,365,000.00

其他说明：

无

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）	27,280,800.00			27,280,800.00
其他资本公积	81,199,928.91			81,199,928.91
合计	108,480,728.91			108,480,728.91

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综								

合收益								
其他权益工具公允价值变动								
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	-392,231.93	828,000.48				828,000.48		435,768.55
其中：权益下转损益的其他综合收益								
其他权益工具公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合								

收益金额								
其他债权投资减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	-392,231.93	828,000.48				828,000.48		435,768.55
其他综合收益合计	-392,231.93	828,000.48				828,000.48		435,768.55

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：
无

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	75,039,396.37			75,039,396.37
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	75,039,396.37			75,039,396.37

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无

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	790,183,760.24	76,625,842.23
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	0	0
调整后期初未分配利润	790,183,760.24	76,625,842.23
加：本期归属于母公司所有者的净利润	44,610,457.84	785,047,931.54
减：提取法定盈余公积		61,369,063.53
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		10,120,950.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	834,794,218.08	790,183,760.24

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	414,054,885.39	221,089,054.92	532,940,162.03	181,994,180.22
其他业务	327,736.94	89,394.48	1,901,359.08	122,985.98
合计	414,382,622.33	221,178,449.40	534,841,521.11	182,117,166.20

(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：

无

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
消费税		

营业税		
城市维护建设税	1,411,470.57	2,427,164.91
教育费附加	604,915.91	1,040,213.53
资源税		
房产税	8,061.60	16,123.20
土地使用税	32,276.90	32,362.23
车船使用税		
印花税	366,359.20	450,184.49
地方教育附加	403,277.30	693,475.69
合计	2,826,361.48	4,659,524.05

其他说明：

无

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	6,576,128.04	6,969,031.10
业务招待费	293,813.90	100,771.66
差旅费	61,276.63	190,567.24
业务宣传费	296,995.02	286,892.76
办公费	315,175.29	327,622.00
其他	211,238.23	325,315.85
合计	7,754,627.11	8,200,200.61

其他说明：

无

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	6,106,821.46	4,959,826.10
办公费	1,053,396.76	1,143,783.23
差旅费	35,620.96	164,224.28
房租及物业费	3,724,288.13	1,672,892.97
业务招待费	352,530.94	471,721.77
折旧及摊销	163,304.95	515,366.88
中介咨询服务费	1,343,149.71	2,873,436.84
其他	490,799.61	400,514.30
合计	13,269,912.52	12,201,766.37

其他说明：

无

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	35,726,606.61	25,013,897.76
折旧与摊销	2,038,659.31	1,371,609.69
技术开发费		337,128.72
光罩费及 IP 费	1,967,707.14	2,080,157.78
检测及服务费	2,421,303.20	576,556.09
房租及物业费	2,229,895.37	1,714,740.61
材料及设备费	3,127,074.61	1,222,130.27
其他	1,093,894.78	1,269,033.25
合计	48,605,141.02	33,585,254.17

其他说明：

无

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	4,277.78	176,505.94
减：利息收入	938,637.58	532,332.71
汇兑损益	152,240.01	-935,697.69
手续费及其他	275,742.89	59,309.64
合计	-506,376.90	-1,232,214.82

其他说明：

无

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
与资产相关的政府补助	1,383,612.83	399,236.58
与收益相关的政府补助	3,257,550.14	1,605,292.74
其他	164,117.21	108,171.73
合计	4,805,280.18	2,112,701.05

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	2,714,043.84	940,451.45
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	1,624,344.30	536,783.39
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	4,338,388.14	1,477,234.84

其他说明：

无

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

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	0	0
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
银行理财产品公允价值变动损益	-1,485,561.65	761,819.17
上市公司股票公允价值变动损益	-81,970,667.52	
合计	-83,456,229.17	761,819.17

其他说明：

公司银行理财产品公允价值变动损益金额为负数是由于理财产品到期公允价值变动损益转入投资收益所致。

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	7,205.06	
应收账款坏账损失	-4,863,939.35	-624,335.91
其他应收款坏账损失	-326,149.25	534,976.02
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	-5,182,883.54	-89,359.89

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	-2,548,340.71	-961,021.90
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	-2,548,340.71	-961,021.90

其他说明：

无

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			
其中：固定资产处置利得			
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			
无法支付款项及品质扣款及其他	47,460.78	54,937.88	47,460.78
合计	47,460.78	54,937.88	47,460.78

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	40,645.17		40,645.17
其中：固定资产处置损失			
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			
赔偿金		129,378.39	
其他	3.84		3.84
合计	40,649.01	129,378.39	40,649.01

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	3,639,458.39	39,906,910.53
递延所得税费用	-9,032,381.86	28,672.94
合计	-5,392,923.47	39,935,583.47

(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	39,217,534.37
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,921,753.44
子公司适用不同税率的影响	-6,403,649.62
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	80,489.55
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	-28,167.70

安置残疾人员及国家鼓励安置的其他就业人员所支付的工资加计扣除的影响	-45,964.00
非应税收入的影响	-117,074.30
研发加计扣除影响	-2,800,310.84
所得税费用	-5,392,923.47

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

详见附注 57。

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
利息收入	937,913.41	532,332.71
政府补助及其他	8,252,329.82	1,282,626.63
押金保证金	110,833.27	185,578.88
合计	9,301,076.50	2,000,538.22

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(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
期间费用付现支出	15,187,928.35	11,065,781.22
往来款	292,034.30	709,222.76
押金保证金	766,438.30	321,106.14
手续费及其他	35,981.74	59,309.64
合计	16,282,382.69	12,155,419.76

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(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
赎回银行理财产品	670,000,000.00	405,000,000.00
合计	670,000,000.00	405,000,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(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
购买银行理财产品	490,000,000.00	515,000,000.00
合计	490,000,000.00	515,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(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
与租赁相关的现金流出	392,034.30	1,268,043.59
合计	392,034.30	1,268,043.59

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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	44,610,457.84	258,601,173.82
加：资产减值准备	7,731,224.25	1,050,381.79
信用减值损失	2,781,457.20	1,515,012.75
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,214,686.25	1,051,708.95
使用权资产摊销	5,115,900.72	3,237,483.13
无形资产摊销		
长期待摊费用摊销		
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）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-83,456,229.17	-761,819.17
财务费用（收益以“-”号填列）	-934,359.80	-759,191.75
投资损失（收益以“-”号填列）	-4,338,388.14	-1,477,234.84

递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-642,020.41	28,672.94
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-8,192,217.43	
存货的减少（增加以“－”号填列）	-97,455,266.07	-16,009,654.43
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-114,066,142.40	-74,112,077.79
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	17,799,320.36	58,221,532.36
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-229,831,576.80	230,585,987.76
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	237,473,427.51	195,066,306.25
减：现金的期初余额	318,700,505.15	148,432,112.77
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	-81,227,077.64	46,634,193.48

(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	237,473,427.51	318,700,505.15
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	237,473,427.51	318,700,505.15
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	237,473,427.51	318,700,505.15

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			11,316,039.36
其中：美元	1,475,835.98	6.7114	9,904,925.60
欧元			
港币	66,908.29	0.8552	57,219.97
新加坡币	281,071.60	4.8169	1,353,893.79
应收账款			45,181.14
其中：美元	6,732.00	6.7114	45,181.14
预付账款			60,285,568.27
其中：美元	8,940,714.45	6.7114	60,004,710.96
欧元			
港币	18,442.00	0.8552	15,771.60
新加坡币	55,032.43	4.8169	265,085.71
其他应收款			65,836.14
其中：美元	1,192.49	6.7114	8,003.28
欧元			
港币	36,600.00	0.8552	31,300.32
新加坡币	5,508.22	4.8169	26,532.54
应付账款			38,186,114.86
其中：美元	5,689,739.08	6.7114	38,186,114.86
其他应付款			292,196.08
其中：美元	3,750.31	6.7114	25,169.83
欧元			
港币	47,623.46	4.8169	229,397.44
新加坡币	44,000.00	0.8552	37,628.80

其他说明：

无

(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

本公司之子公司香港中微主要经营地为中国香港，记账本位币为美元；本公司之子公司新加坡中微主要经营地为新加坡，记账本位币为美元。

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
深圳市集成电路专项资助项目	3,035,200.00	其他收益	3,035,200.00
研发准备金制度财政奖补补助	180,300.00	其他收益	180,300.00
企业稳岗补贴和其他	147,917.35	其他收益	147,917.35
留工培训补助	38,250.00	其他收益	38,250.00
经济发展贡献奖	20,000.00	其他收益	20,000.00
合计	3,421,667.35		3,421,667.35

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	
四川中微芯成	四川成都	四川成都	销售	100.00		设立
四川芯联发	四川遂宁	四川遂宁	制造业	100.00		收购
中山联发微	广东中山	广东中山	销售	100.00		同一控制下企业合并
北京中微芯成	北京	北京	技术开发	100.00		设立
佛山中微	广东佛山	广东佛山	贸易	100.00		设立
香港中微	香港	香港	贸易	100.00		同一控制下企业合并
成都芯联发	四川成都	四川成都	销售		100.00	同一控制下企业合并
新加坡中微	新加坡	新加坡	贸易		100.00	同一控制下企业合并
中微沪芯	上海	上海	贸易	100.00		设立
中微渝芯	重庆	重庆	贸易	100.00		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(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

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收账款、应收款项融资、其他应收款、应付账款等。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

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

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

1、风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及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定和分析本公司所面临的各种风险，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之内。

(1) 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括外汇风险、利率风险。

① 外汇风险—现金流量变动风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率风险主要来源于应收账款。销售部门密切跟踪汇率走势，洽谈业务时对汇率影响留有余地；必要时，公司还可与银行签订远期外汇合同或货币互换合约来规避外汇风险。

② 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于长短期借款。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类长短期融资需求。此外通过缩短单笔借款的期限，特别约定提前还款条款，合理降低利率波动风险。

(2) 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订合同前，本公司对客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

(3) 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

2、金融资产转移

无

3、金融资产与金融负债的抵销

无

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				0
(一) 交易性金融资产	204,560,728.32		130,074,958.91	334,635,687.23
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	204,560,728.32		130,074,958.91	334,635,687.23
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资	204,560,728.32			204,560,728.32
(3) 衍生金融资产				
(4) 理财产品			130,074,958.91	130,074,958.91
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				
(六) 应收账款融资			5,226,714.00	5,226,714.00
持续以公允价值计量的资产总额	204,560,728.32		135,301,672.91	339,862,401.23
(七) 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

公司持续第一层次公允价值计量项目的市价为交易所等活跃市场期末时点收盘价

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

由于理财产品在计量日的利率不能直接观察或无法由可观察市场数据验证，因此按第三层次公允价值计量。公司持有的应收款项融资期末公允价值按照成本代表公允价值。

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

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本公司的子公司情况详见本附注九、在其他主体中的权益。

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

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
深圳市智勇飞联投资有限公司	公司实际控制人周飞、监事罗勇分别持股 35%并列第一大股东，监事蒋智勇任总经理、执行董事
丰泽芯旺（深圳）贸易有限责任公司	公司实际控制人周彦任执行董事、总经理
丰泽一芯（深圳）贸易有限公司	公司实际控制人周彦任执行董事、总经理
天津芯成致远科技发展中心(有限合伙)	公司副总经理李振华担任执行事务合伙人并持有 50.10%份额
上海伟测半导体科技股份有限公司	公司董事陈凯任董事
普冉半导体（上海）股份有限公司	公司董事陈凯任董事
深圳市锐骏半导体股份有限公司	公司董事陈凯任董事
佛山市顺德区拓芯微电器有限公司	实际控制人 YANG YONG 的表弟谢陈龙持有该公司 100%股权，并担任佛山市顺德区拓芯微电器有限公司的执行董事兼总经理
重庆芯龙科技有限公司	佛山市顺德区拓芯微电器有限公司持有该公司 55.96%股权
广州丰泽顺为投资有限公司	实控人控制的公司
广州丰泽顺意投资有限公司	实控人控制的公司
深圳市普芯特电子有限公司	公司控股股东、实际控制人 YANG YONG 配偶之堂弟何光前控制的公司
重庆中科芯亿达电子有限公司	实际控制人曾担任董事的公司

其他说明

根据《上海证券交易所股票上市规则(2022年1月修订)》6.3.3条规定,“关联自然人直接或者间接控制的、或者担任董事(不含同为双方的独立董事)、高级管理人员的,除上市公司、控股子公司及控制的其他主体以外的法人(或者其他组织)”且“在过去12个月内或者相关协议或者安排生效后的12个月内,存在本条第二款、第三款所述情形之一的法人(或者其他组织)、自然人,为上市公司的关联人”,公司实际控制人 YANG YONG、周彦于2022年3月辞任重庆中科芯亿达电子有限公司董事,公司副总经理王继通于2022年3月辞任重庆中科芯亿达电子有限公司董事,因此认定重庆中科芯亿达电子有限公司为公司关联方。

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

单位:元 币种:人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
重庆中科芯亿达电子有限公司	购买商品	1,515,900.31	889,456.39
上海伟测半导体科技股份有限公司	接受劳务	288,810.58	220,834.67

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
重庆中科芯亿达电子有限公司	销售芯片	3,764,643.07	11,738,123.68
重庆中科芯亿达电子有限公司	代采晶圆	761,932.86	882,913.69

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

单位:元 币种:人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
重庆中科芯亿达电子有限公司	房屋租赁	89,394.48	77,104.97

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	318.83	390.52

(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

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	重庆中科芯亿达电子有限公司	2,908,035.50	58,160.71	1,462,679.74	29,253.60

(2). 应付项目适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	重庆中科芯亿达电子有限公司	0.00	130,316.17
应付账款	上海伟测半导体科技股份有限公司	117,718.25	39,967.86

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

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

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

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司无未决诉讼仲裁、为其他单位提供债务担保形成的或有负债。

(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	
90 天以内	76,763,505.75
90 天-180 天	1,546,685.02
181 天-1 年	39,435.12
1 年以内小计	78,349,625.89
1 至 2 年	10,825.19
合计	78,360,451.08

(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	78,360,451.08	100.00	730,030.94	0.93	77,630,420.14	19,003,691.24	100.00	384,506.64	2.02	18,619,184.60
其中：										

应收客户款项	34,168,099.31	43.60	730,030.94	2.14	33,438,068.37	19,003,691.24	100.00	384,506.64	2.02	18,619,184.60
应收合并范围内子公司款项	44,192,351.77	56.40	-	-	44,192,351.77	-	-	-	-	-
合计	78,360,451.08	100.00	730,030.94	2.14	77,630,420.14	19,003,691.24	100.00	384,506.64	2.02	18,619,184.60

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 (%)
90 天以内	32,571,153.98	651,423.08	2
90 天-180 天	1,546,685.02	61,867.40	4
181 天-1 年	39,435.12	5,915.27	15
1 年以上	10,825.19	10,825.19	100
合计	34,168,099.31	730,030.94	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

参考历史信用损失经验，公司结合当前状况以及对未来经济状况的预测计算预期信用损失。公司认为应收客户款项组合的违约概率与账龄存在相关性，账龄仍是本公司应收客户款项信用风险是否显著增加的标记。因此，本公司 2022 年 6 月 30 日的应收客户款项信用损失风险以账龄为基础，按原有损失比例进行估计。

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	384,506.64	345,524.30				730,030.94
合计	384,506.64	345,524.30				730,030.94

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：元 币种：人民币

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备金额
客户一	货款	44,192,351.77	90天以内	63.80	-
客户二	货款	3,677,569.94	90天以内	4.69	73,551.40
客户三	货款	3,263,922.07	90天以内	4.17	65,278.44
客户四	货款	2,192,474.55	90天以内、90天-180天	2.80	44,572.10
客户五	货款	2,011,513.82	90天以内	2.57	40,230.28
合计		55,337,832.15		70.62	223,632.21

(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	3,136,843.29	2,606,917.10
合计	3,136,843.29	2,606,917.10

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

(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	
90 天以内	68,064.98
90 天-180 天	28,000.00
181 天-1 年	3,215,664.25
1 年以内小计	3,311,729.23
1 至 2 年	862,601.73
合计	4,174,330.96

(2). 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
合并范围内往来	2,066,300.00	2,000,000.00
押金保证金	2,081,830.96	1,299,242.04

其他	26,200.00	19,095.30
合计	4,174,330.96	3,318,337.34

(3). 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	39,418.51	672,001.73		711,420.24
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-18,360.51	18,360.51		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	153,827.94	172,239.49		326,067.43
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	174,885.94	862,601.73		1,037,487.67

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

(4). 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	711,420.24	326,067.43				1,037,487.67
合计	711,420.24	326,067.43				1,037,487.67

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 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

(6). 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
单位一	合并范围内往来	2,000,000.00	181天-1年	47.91	0
单位二	押金保证金	1,098,079.98	181天-1年	26.31	164,712.00
单位三	押金保证金	390,000.00	1年以上	9.34	390,000.00
单位四	押金保证金	157,600.00	1年以上	3.78	157,600.00
单位五	押金保证金	80,000.00	1年以上	1.92	80,000.00
合计	/	3,725,679.98	/	89.25	792,312.00

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 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	137,498,262.78		137,498,262.78	134,498,262.78		134,498,262.78
对联营、合营企业投资						
合计	137,498,262.78		137,498,262.78	134,498,262.78		134,498,262.78

(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
中山联发微	13,149,435.02			13,149,435.02		

四川中微芯成	100,000,000.00			100,000,000.00		
北京中微芯成	2,000,001.00			2,000,001.00		
四川芯联发	10,750,792.83			10,750,792.83		
香港中微	4,598,033.93			4,598,033.93		
佛山中微	1,000,000.00			1,000,000.00		
中微沪芯	2,000,000.00			2,000,000.00		
中微渝芯	1,000,000.00	3,000,000.00		4,000,000.00		
合计	134,498,262.78	3,000,000.00		137,498,262.78		

(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	318,098,484.34	222,536,832.76	414,101,638.57	189,416,945.51
其他业务	784,648.28	761,373.94	876,220.28	360,126.99
合计	318,883,132.62	223,298,206.70	414,977,858.85	189,777,072.50

(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：

无

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	3,839,823.75	1,477,234.84
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		
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	3,839,823.75	1,477,234.84

其他说明：

无

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		
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）	4,805,280.18	
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	4,338,388.14	
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	-83,456,229.17	
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	6,811.77	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-7,526,700.05	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	-66,779,049.03	

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	3.35	0.13	0.13
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.36	0.33	0.33

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：YANG YONG

董事会批准报送日期：2022 年 8 月 23 日

修订信息

适用 不适用