

公司代码：688691

公司简称：灿芯股份

# 灿芯半导体（上海）股份有限公司

## 2024年年度报告

## 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、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述了可能存在的相关风险，敬请查阅本报告“第三节管理层讨论与分析”中“四、风险因素”部分内容。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人庄志青、主管会计工作负责人彭薇及会计机构负责人（会计主管人员）彭薇声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、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

公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.70元（含税）。截至2024年12月31日，公司总股本120,000,000股，以此计算合计拟派发现金红利20,400,000.00元（含税），占2024年度归属于母公司股东净利润的33.42%；不送红股、不以资本公积转增股本。

本事项已经公司第二届董事会第五次会议和第二届监事会第五次会议审议通过，尚需提交2024年年度股东大会审议通过后实施。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义 .....	5
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 .....	14
第四节	公司治理 .....	64
第五节	环境、社会责任和其他公司治理 .....	92
第六节	重要事项 .....	100
第七节	股份变动及股东情况 .....	153
第八节	优先股相关情况 .....	164
第九节	债券相关情况 .....	165
第十节	财务报告 .....	166

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人(会计主管人员)签名并盖章的财务报表。
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

## 第一节 释义

### 一、 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		
本公司、公司、灿芯股份	指	灿芯半导体（上海）股份有限公司
庄志青	指	ZHIQING JOHN ZHUANG（庄志青），公司董事长兼总经理
上海灿成	指	上海灿成企业管理中心（有限合伙），公司的员工激励平台
上海维灿	指	上海维灿企业管理中心（有限合伙），公司的员工激励平台
上海灿质	指	上海灿质企业管理中心（有限合伙），公司的员工激励平台
上海灿谦	指	上海灿谦企业管理中心（有限合伙），公司的员工激励平台
上海灿玺	指	上海灿玺企业管理中心（有限合伙），公司的员工激励平台
上海灿炎	指	上海灿炎企业管理中心（有限合伙），公司的员工激励平台
上海灿奎	指	上海灿奎企业管理中心（有限合伙），公司的员工激励平台
上海灿洛	指	上海灿洛企业管理中心（有限合伙），公司的员工激励平台
上海灿青	指	上海灿青软件咨询中心（有限合伙），公司的员工持股平台
上海灿巢	指	上海灿巢软件咨询中心（有限合伙），公司的员工持股平台
庄志青及其一致行动人、 第一大股东	指	ZHIQING JOHN ZHUANG（庄志青）、上海灿成、上海维灿、上海灿质、上海灿谦、上海灿玺、上海灿炎、上海灿奎、上海灿洛、上海灿青、上海灿巢的合称
SMIC、中芯国际	指	中芯国际集成电路制造有限公司，英文名 Semiconductor Manufacturing International Corporation
中芯控股	指	中芯国际控股有限公司
NVP	指	NORWEST VENTURE PARTNERS X, LP
嘉兴君柳	指	嘉兴君柳投资合伙企业（有限合伙）
BRITE EAGLE	指	BRITE EAGLE HOLDINGS, LLC
GOBI	指	GOBI LINE0 Limited
IPV HK	指	IPV Capital I HK Limited
辽宁中德	指	辽宁中德产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）
湖州赧通	指	湖州赧通股权投资合伙企业（有限合伙）
海通创新	指	海通创新证券投资有限公司
江苏惠泉	指	江苏惠泉元禾璞华股权投资合伙企业（有限合伙）
广西泰达	指	广西泰达新原投资有限公司

宁波戈壁	指	宁波戈壁赢昇股权投资中心（有限合伙），曾用名青岛戈壁赢昇股权投资中心（有限合伙）
上海戈壁	指	上海戈壁企灵创业投资合伙企业（有限合伙）
湖北小米	指	湖北小米长江产业基金合伙企业（有限合伙）
上海金浦	指	上海金浦临港智能科技股权投资基金合伙企业（有限合伙）
火山石	指	上海火山石一期股权投资合伙企业（有限合伙）
盈富泰克	指	盈富泰克（深圳）环球技术股权投资基金合伙企业（有限合伙）
嘉兴临潇	指	嘉兴临潇股权投资合伙企业（有限合伙）
共青城临晟	指	共青城临晟股权投资合伙企业（有限合伙）
灿芯苏州	指	灿芯半导体（苏州）有限公司，本公司的控股子公司
创意电子	指	创意电子股份有限公司（3443.TW）
智原科技	指	智原科技股份有限公司（3035.TW）
芯原股份	指	芯原微电子（上海）股份有限公司（688521.SH）
ARM	指	ARM Limited 及其附属公司
报告期	指	2024年1月1日至2024年12月31日
《公司章程》	指	现行有效的《灿芯半导体（上海）股份有限公司章程》
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

## 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	灿芯半导体（上海）股份有限公司
公司的中文简称	灿芯股份
公司的外文名称	Brite Semiconductor (Shanghai) Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	BRITE
公司的法定代表人	庄志青
公司注册地址	中国（上海）自由贸易试验区张东路1158号礼德国际2号楼6楼
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	中国（上海）自由贸易试验区张东路1158号礼德国际2号楼7楼
公司办公地址的邮政编码	201203
公司网址	www.britesemi.com
电子信箱	IR@britesemi.com

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	沈文萍	石啸天、梁砚卿
联系地址	中国（上海）自由贸易试验区张东路1158号礼德国际2号楼7楼	中国（上海）自由贸易试验区张东路1158号礼德国际2号楼7楼
电话	021-50376585	021-50376585
传真	021-50376620	021-50376620
电子信箱	IR@britesemi.com	IR@britesemi.com

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》(www.cnstock.com) 《中国证券报》(www.cs.com.cn) 《证券时报》(www.stcn.com) 《证券日报》(www.zqrb.cn) 《经济参考报》(www.jjckb.cn)
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

#### 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	灿芯股份	688691	不适用

##### (二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

#### 五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26
	签字会计师姓名	何双、薛佳祺、陈桂
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	国泰海通证券股份有限公司
	办公地址	上海市黄浦区中山南路888号
	签字的保荐代表人姓名	刘勃延、邬凯丞
	持续督导的期间	2024年4月11日-2027年12月31日

#### 六、近三年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	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
营业收入	1,089,661,179.43	1,341,492,617.61	-18.77	1,302,559,748.05
归属于上市公司股东的净利润	61,047,210.89	170,471,483.39	-64.19	94,866,191.81
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	44,046,103.26	146,045,718.10	-69.84	102,978,734.40
经营活动产生的现金	9,116,685.72	36,662,377.40	-75.13	163,096,209.62

流量净额				
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减(%)	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	1,365,364,463.25	819,379,192.85	66.63	635,100,513.08
总资产	1,735,365,244.83	1,353,954,680.61	28.17	1,352,398,662.64

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
基本每股收益（元/股）	0.56	1.89	-70.37	1.05
稀释每股收益（元/股）	0.56	1.89	-70.37	1.05
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.40	1.62	-75.31	1.14
加权平均净资产收益率（%）	5.18	23.44	减少18.26个百分点	16.76
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	3.74	20.08	减少16.34个百分点	18.20
研发投入占营业收入的比例（%）	11.73	8.07	增加3.66个百分点	6.54

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

2024年度，公司归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润、经营活动产生的现金流量净额、加权平均净资产收益率及扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率等相关财务数据和指标发生一定程度下降，系公司本期经营业绩发生一定波动所致。关于公司报告期内经营情况分析详见“第三节 管理层讨论与分析”的相关内容。

公司报告期末归属于上市公司股东的净资产同比增长66.63%，主要系公司报告期内首发募集资金及盈利积累带动净资产增加。

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

**(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况**

适用 不适用

**(三) 境内外会计准则差异的说明：**

适用 不适用

**八、2024年分季度主要财务数据**

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	340,523,987.91	253,502,718.50	268,635,574.28	226,998,898.74
归属于上市公司股东的净利润	55,693,782.94	24,739,640.87	1,534,896.28	-20,921,109.20
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	51,350,957.53	20,200,026.66	-1,279,525.75	-26,225,355.18
经营活动产生的现金流量净额	-65,818,734.18	81,465,550.80	-35,724,193.39	29,194,062.49

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

**九、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	2024 年金额	附注（如适用）	2023 年金额	2022 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	1,372,425.47			-20,297.59
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	5,089,670.61		13,958,889.42	12,091,783.27

家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益				
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益	12,933,073.65		14,180,990.21	11,491,909.05
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
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				
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				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价				

值变动产生的损益				
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				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
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	-4,884.23		264,263.21	114,287.13
其他符合非经常性损益定义的损益项目	360,971.11	个税扣缴 税款手 续 费收入	362,599.30	-28,907,822.70
减：所得税影响额	2,750,148.98		4,340,976.85	2,882,401.75
少数股东权益影响额（税后）				
合计	17,001,107.63		24,425,765.29	-8,112,542.59

对公司将《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》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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的项目，应说明原因。

适用 不适用

#### 十、非企业会计准则财务指标情况

适用 不适用

#### 十一、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	300,881,858.64	90,000,000.00	-210,881,858.64	6,137,423.33
其他权益工具投资	-	2,000,000.00	2,000,000.00	-
合计	300,881,858.64	92,000,000.00	-208,881,858.64	6,137,423.33

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、经营情况讨论与分析

##### （一）报告期内主要财务表现

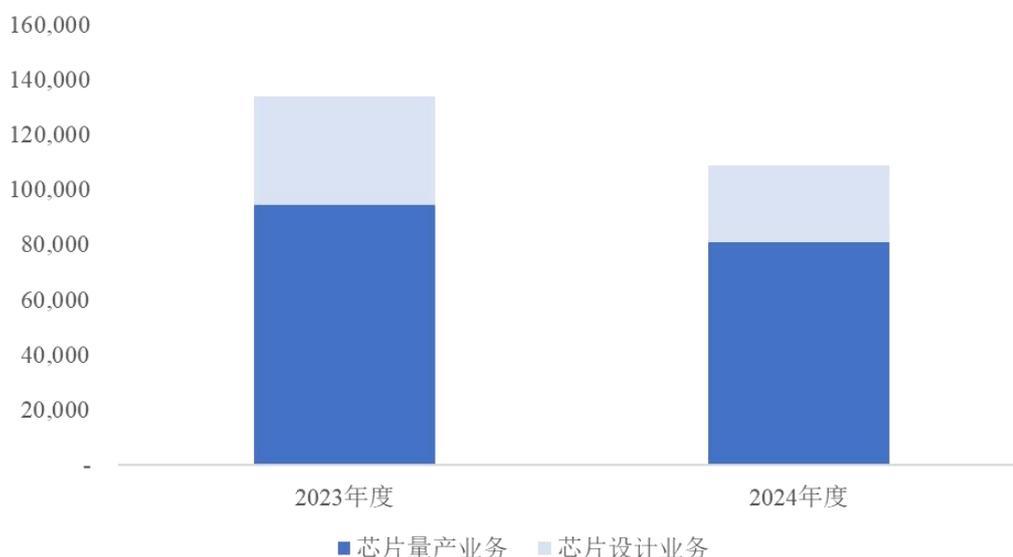
##### 1、营业收入情况

##### （1）按业务类型构成情况

2024年度，公司实现营业收入108,966.12万元，均为一站式芯片定制服务收入。公司营业收入按业务类型可分为芯片设计业务收入和芯片量产业务收入。

单位：万元

公司2024年度及2023年度营业收入构成情况（按业务类型）



项目	2023年度	2024年度
芯片量产业务	94,622.24	80,860.42
芯片设计业务	39,527.02	28,105.70
合计	134,149.26	108,966.12

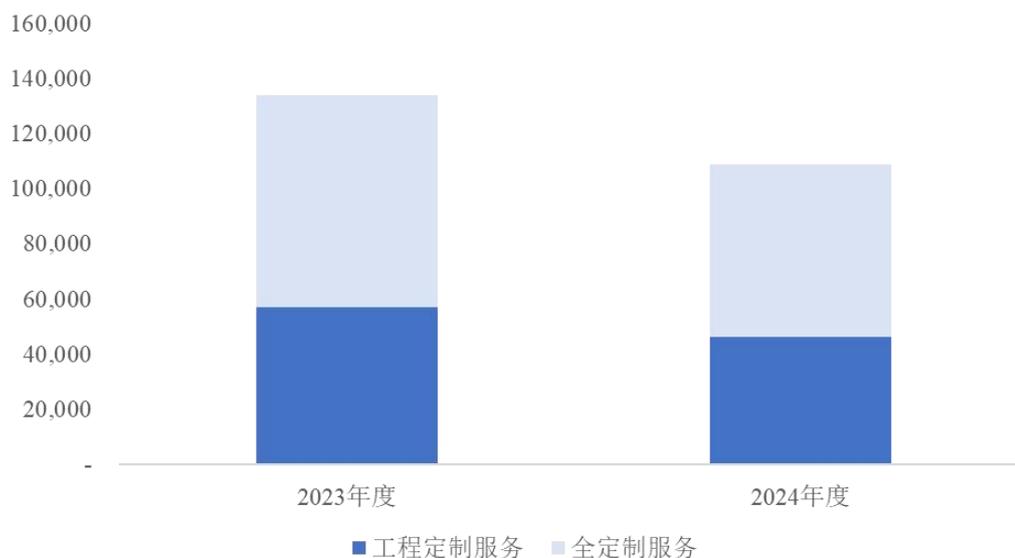
报告期内，公司芯片设计业务实现收入28,105.70万元，较去年同期下降28.89%，主要系本报告期公司芯片设计业务项目体量整体较前期有所下降，公司2024年度完成流片验证的项目数量为190个，较2023年增长30.14%。芯片量产业务实现收入80,860.42万元，较去年同期下降14.54%，主要系本报告期部分客户终端需求变动所致。

##### （2）按服务类型构成情况

公司营业收入按服务类型可分为全定制服务和工程定制服务，区分公司全定制服务与工程定制服务的分界点为设计数据校验环节。报告期内公司全定制服务实现收入 62,509.09 万元，较去年同期下降 18.96%，工程定制服务实现收入 46,457.03 万元，较去年同期下降 18.52%。2024 年度公司全定制服务与工程定制服务收入占比与上年同期相比基本保持稳定。

单位：万元

公司 2024 年度及 2023 年度营业收入构成情况（按服务类型）

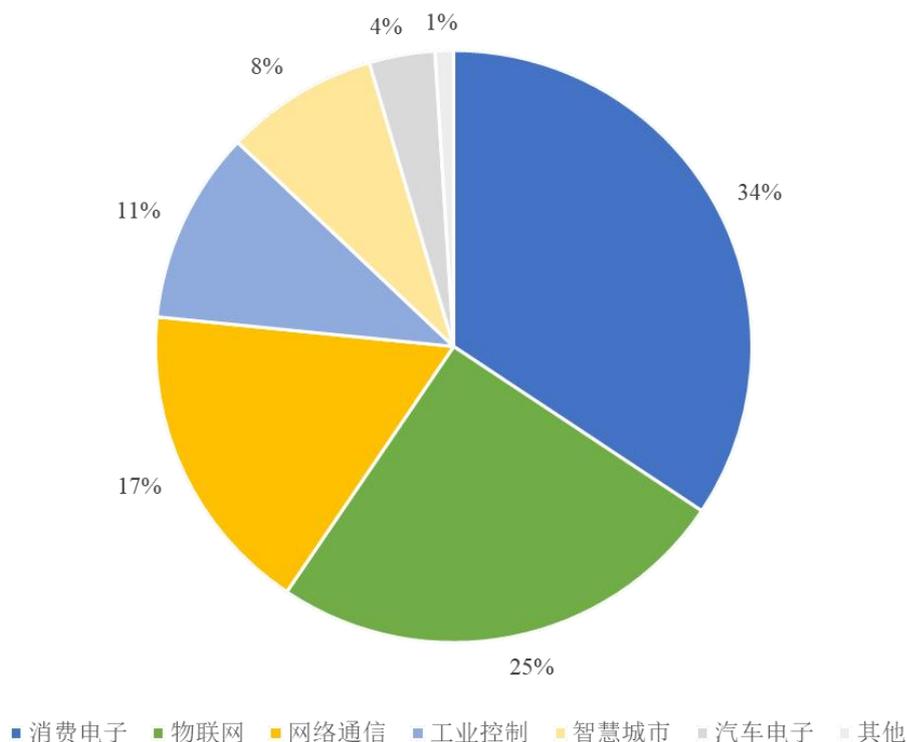


项目	2023年度	2024年度
全定制服务	77,133.68	62,509.09
工程定制服务	57,015.58	46,457.03
合计	<b>134,149.26</b>	<b>108,966.12</b>

### (3) 按应用领域构成情况

公司为客户提供芯片定制服务并最终转化为客户品牌的芯片产品被广泛运用于物联网、工业控制、消费电子、网络通信、智慧城市等行业。报告期内公司营业收入按下游应用领域分类情况如下：

公司 2024 年度营业收入下游应用领域情况



(4) 按客户群体构成情况

从客户群体而言，公司下游客户主要为系统厂商和芯片设计公司，系统厂商是指面向终端应用提供整机系统设备的厂商；芯片设计公司是指从事自有品牌芯片产品设计研发及销售的企业。公司本期来自于系统厂商、芯片设计公司及其他类型客户的收入占比分别为 25.07%、68.33%和 6.60%。

(5) 在手订单情况

截至 2024 年 12 月 31 日，公司在手订单合计金额为 8.07 亿元（含税，下同），其中芯片设计业务在手订单 4.30 亿元，芯片量产业务在手订单 3.78 亿元。

2、盈利能力情况

(1) 毛利及毛利率情况

2024 年度，公司综合毛利率为 25.21%，较去年同期略有下降。公司各类业务毛利率情况如下：

项目	2023年度		2024年度		
	收入占比	毛利率 (a)	收入占比	毛利率 (b)	变动 (c=b-a)
<b>按业务类型</b>					
芯片设计业务	29.46%	24.35%	25.79%	30.80%	6.46%
芯片量产业务	70.54%	26.93%	74.21%	23.27%	-3.66%
<b>按服务类型</b>					
全定制服务	57.50%	33.21%	57.37%	35.77%	2.55%
工程定制服务	42.50%	16.64%	42.63%	11.01%	-5.62%

2024年度，公司芯片设计业务毛利率上升，主要系芯片设计业务中全定制项目的收入占比有所提高，且该类项目总体的毛利率亦有所上升；公司芯片量产业务毛利率下降，主要系芯片量产业务中工程定制项目的收入占比有所上升，且量产业务中全定制项目和工程定制项目的毛利率均有一定程度下降。同时从服务类型来看，受本期执行项目情况影响，公司全定制服务的整体毛利率有所上升，同时工程定制服务的整体毛利率有所下降。

## （2）期间费用情况

公司2024年度期间费用合计2.12亿元，较去年同期增加2,310.85万元，同比增长12.22%。公司高度重视研发创新对于公司保持长期竞争力的重要作用，2024年度加大了研发投入力度，本年度共发生研发费用1.28亿元，同比增长18.12%，研发费用率为11.73%，同比增加3.66个百分点。

## （3）净利润情况

2024年度，受前述营业收入有所下降及期间费用增长等因素影响，公司2024年度实现归属于母公司所有者的净利润6,104.72万元，归属于母公司所有者扣除非经常性损益后的净利润4,404.61万元。

## （二）报告期内经营管理工作推进情况

### 1、深耕主营业务，完成多个代表性芯片设计项目

公司致力于为下游客户提供高价值、差异化的一站式芯片定制服务，借助公司自身在工艺、自主IP及SoC核心技术方面的优势，公司与业内知名的系统厂商和芯片设计企业开展合作，持续提升公司竞争力。

2024年度，公司完成了多个具有代表性意义的芯片设计项目，一方面进一步证明了公司在一站式芯片定制服务领域的技术能力与市场地位，另一方面也为公司后续芯片量产业务的发展奠定了坚实的基础。报告期内公司部分具有代表性意义的芯片设计项目情况如下：

(1) 2024年第一季度：①公司提供设计服务的高性能工业控制芯片成功流片，该芯片基于国产自主工艺，实现了国产工业控制芯片的多协议、多场景与高性能综合优化，并顺利完成测试验证。该项目的成功流片进一步提升了公司在国产自主工艺平台上进行性能提升和多协议高速接口整合方面的设计经验。②公司提供设计服务的通讯芯片成功流片。该芯片基于国产自主工艺，实现了国产替代。同时该芯片在上二代芯片基础之上使用 PSRAM 技术替代 DDR，集成国产 RISC-V 核，并优化了基带算法使得芯片面积压缩接近一半，大幅提升了产品的市场竞争力。基于公司多年在 SoC 设计流程方面积累的开发经验，该项目从立项至流片周期仅约三个月，并在芯片回片一周之内完成了全部功能的启动和调试。

(2) 2024年第二季度：①公司提供设计服务的通讯基带芯片成功流片。该芯片基于国产自主工艺，支持多种通讯协议，具备低功耗设计，并提供多业务融合服务。②公司提供设计服务的图像处理芯片成功流片，该芯片实现了多种光谱的信号采集与图像处理算法，同时兼容多种输入与输出格式。该芯片一次性全掩膜流片成功，帮助客户大幅缩短了产品上市时间。

(3) 2024年第三季度：①公司提供设计服务的物联网通信芯片成功流片。该芯片基于国产自主工艺，实现了国产替代。该芯片内嵌 RISC-V 核以及多个基于公司自主研发的高速接口 IP（包括 DDR、USB 等）。该项目在芯片回片后仅花费约一周时间测试便实现了业务通讯，获得客户的高度认可。②公司提供设计服务的导航芯片成功流片。该芯片基于国产自主工艺，实现了基带、射频及抗干扰功能的高度集成，大幅改善了此前分离器件方案的性能并降低了芯片成本。该项目设计完成后直接通过全光罩方式流片，并在芯片回片后一周内完成全部功能的启动和调试，获得下游客户的高度认可。③公司提供设计服务的 EMC（电磁兼容）磁容触控双模芯片成功流片。该芯片基于客户定义规格由公司设计完成。在包含多应用模式的前提下对标单应用功耗规格。该项目的成功流片充分展示了公司在模拟信号链方面的设计服务能力。④公司提供设计服务的 EMC 磁容触控开关阵列芯片成功流片。该芯片是为前述 EMC 磁容触控双模芯片相关应用开发的定制开关阵列芯片，适用于多种触控屏的控制扩展。该芯片基于客户定义规格由公司设计完成。该项目的成功流片充分展示了公司在模拟芯片设计领域多样的设计服务能力。

(4) 2024年第四季度：①公司提供设计服务的第二代高性能工业控制主控芯片成功流片。该芯片基于国产自主工艺，进一步提升了国产工业控制芯片的性能，同时在提升芯片频率的基础上增加了低功耗设计，有效降低了产品功耗。该项目的成功流片进一步提升了公司在国产自主工艺平台上进行性能提升和多协议高速接口整合方面的设计经验。②公司提供设计服务的 3D 显示驱动芯片成功流片。该芯片为客户第一代支持 1.3 亿空间带宽积的 32 寸显示系统驱动芯片的升级版，公司在前期与客户在第一代产品开发过程中建立了良好的关系，并在第二代产品设计过程中针对客户对于成本及性能的要求进行了模块优化设计。该项目的成功流片进一步丰富了公司在显示驱动领域的芯片设计经验。

## 2、前瞻布局新场景，加速市场拓展

报告期内，公司在持续深耕现有核心业务领域的同时积极布局新的技术方向及应用场景，并在 ISP、车规 MCU、Wi-Fi+BLE Combo、ADC 等领域进行了深入的技术研发工作。

### （1）ISP

ISP（Image Signal Processor，图像信号处理）的作用是将原始图像数据转换为高质量的图像。ISP 作为图像处理的核心，负责对原始图像数据进行处理，包括去噪、色彩校正、白平衡、锐化等，从而为后端识别、分析、显示提供优质的图像输入。随着图像传感器技术的快速发展，ISP 技术正在朝着智能化、高性能和低功耗的方向快速发展。

2024 年度，公司基于自身积累的已有 ISP 领域相关技术经验，持续进行研发投入，对现有的 ISP 方案进行了升级优化，包括优化内部 LDO、降低不同工作模式下电源消耗等。同时，公司通过优化红外图像处理等算法、提升图像处理能力等途径使得公司的 ISP 相关技术能够进一步满足安防、监控、智慧城市、智能家电等多样化的应用需求。

此外，在人工智能领域，端侧 AI 因其在实时性、安全性、低网络负载等方面的优势，是目前人工智能发展的重要方向之一。公司结合自身在 ISP 方面的技术积累，在 AI-ISP 方向亦开展了布局，通过优化智能降噪和多帧合成提高图像采集的实时性以缩短图像预处理时间等方法，使得图像处理算法能力持续提升，在实时性等方面的性能得到极大提升。公司还持续优化了可用于前端图像采集的 MIPI IP，并得到了多个客户的认可。

### （2）车规 MCU

车规 MCU（Microcontroller Unit，微控制器单元）指专门用于汽车电子系统中符合汽车电子行业标准的微控制器。与消费级或工业级 MCU 相比，车规 MCU 在可靠性、安全性、温度范围、抗干扰能力和寿命等方面有更高的要求，以满足汽车在严苛环境下的长期稳定运行需求。公司在车规 MCU 领域积极布局，已获得 ISO 26262 汽车功能安全管理体系认证，达到随机故障安全等级 ASIL B 级和系统性故障安全等级 ASIL D 级。截至报告期末，公司在车规 MCU 领域研发的芯片样片已进入后仿验证阶段，同时公司多款 IP 产品目前也在进行车规级认证，公司已与车规 MCU 及车规 IP 领域的一系列客户开展了合作接洽。

### （3）Wi-Fi+BLE Combo

Wi-Fi 和 BLE（低功耗蓝牙）是物联网和消费电子领域中最常用的无线通信技术，市场需求较大。Wi-Fi+BLE Combo 芯片将这两种技术集成到单一芯片中，能够提供更高的集成度、更低的功耗和更低的成本，同时在易用性方面也得到较大提升，具有更大的市场竞争力。报告期内，公司在该领域积极布局，开发了基于 Wi-Fi 6+BLE 5.4 的组合方案，目前已完成前期开发工作。

#### （4）ADC

ADC（模数转换器）将模拟信号转换为数字信号，是模拟信息向数字信息转换的关键桥梁，在电力，工业，消费电子，天际通讯等领域中有着重要作用。高端 ADC 技术目前仍由国外芯片企业占据主导地位，也是目前芯片企业技术竞争的重点领域之一。

2024 年度，公司研发了二代 SAR ADC，在信噪比、分辨率、功耗等方面得到较大程度提升。该 ADC 既可应用于独立 ADC 器件，也可以用于基于 MCU 的集成 ADC，进一步丰富的公司的 IP 储备，并能够在多个关键应用领域实现国产替代与自主可供。

此外，公司积极参与业界交流活动，向行业内各方介绍公司在一站式芯片定制服务领域的技术成果、项目案例及研发进展，并力争与产业链上下游企业建立业务合作关系。2024 年 7 月，公司参展 2024 年国际 AIoT 生态发展大会，并就公司在“AI+无线连接”领域的 IP、YouSiP 平台解决方案、项目案例等进行了介绍；2024 年 9 月，公司参加了由 Design & Reuse 主办的 IP-SoC China，并在现场向参会各方展示和介绍了公司的一站式芯片定制服务具体情况；同月，公司参加了 2024 中国集成电路设计创新大会暨第四届 IC 应用展（ICDIA-IC Show），并在现场展示了公司在 ASIC 定制芯片领域的成功案例及公司自研 You 系列 IP 的相关技术成果；2024 年 11 月，公司参加国际集成电路展览会暨研讨会（IIC Shenzhen 2024），并进行了“面向智能生活的一站式 IP 和 SoC 平台解决方案”主旨演讲；2024 年 12 月，公司参加了上海集成电路 2024 年度产业发展论坛暨第三十届集成电路设计业展览会（ICCAD 2024），从核心技术、研发能力及场景应用等多角度展示了公司近年来取得的成果，并与行业内相关方进行了深入交流。

### 3、加大研发投入，IP 及系统级芯片研发方面取得丰硕成果

公司高度重视研发创新，致力于持续增强自身的技术储备及核心技术能力。报告期内，公司积极推进募投项目实施，扩充研发队伍规模，2024 年度研发费用为 12,784.37 万元，较上年同期增加 1,961.50 万元，占公司营业收入比例达到 11.73%。公司本期新申请发明专利 16 项，新获授权发明专利 32 项，截至报告期末，公司共有发明专利 98 项，实用新型专利 26 项，软件著作权 31 项，集成电路布图设计专有权 17 项。公司本报告期取得的主要研发进展情况如下：

#### （1）高速接口 IP 领域：

①DDR：公司基于 28nm HKC+工艺的 72bit DDR、LPDDR IP 设计验证成功，最高速率达到 2,667Mbps；基于 28nm HKD 2.5V 工艺的 DDR、LPDDR IP 设计验证成功；基于 28nm HKD 1.8V 工艺的 DDR、LPDDR IP 设计完成进入验证阶段。

②Serdes 与 PCIE：公司基于 28nm HKC+工艺的 Serdes IP 及 PCIE IP 设计验证成功，最高速率可达到 16 Gbps，并实现量产交付。

③MIPI：公司可满足汽车电子可靠性要求的先进工艺 MIPI DPHY IP 设计验证成功，最高速

率可达 2.5Gbps，同时公司基于 28nm HKC+工艺的 MIPI DPHY IP 设计验证成功，最高速率可达 4.5Gbps；

④USB：公司可满足汽车电子可靠性要求的先进工艺 USB 2.0 IP 设计验证成功，速率可达 480Mbps。同时公司基于 28nm HKD 1.8V 工艺的 USB 2.0 IP 以及基于 28nm HKD 2.5V 工艺的 USB 2.0 IP 设计验证成功，并实现客户交付。

⑤PSRAM：公司基于 28nm HKD 2.5V 工艺的 PSRAM IP 设计完成进入验证阶段。

⑥EMMC：公司基于 28nm HKD 2.5V 工艺的 EMMC IP 设计完成进入验证阶段。

(2) 高性能模拟 IP 领域：

①ADC：公司 40nm LL 工艺 16bit SAR ADC IP 设计验证成功，最高采样率达到 4Msps，有效位达到 14bit 以上；基于 28nm HKD 1.8/2.5V 工艺的高速 ADC 设计完成进入验证阶段。

②PLL：公司 28nm HKC+工艺 PLL IP 设计验证成功，最高速率达到 4.5GHz；同期公司 28nm HKD 1.8V 工艺 PLL IP 设计完成进入验证阶段以及基于 28nm HKD 2.5V 工艺 PLL IP 设计完成进入验证阶段。

(3) 系统级芯片平台研发领域：

①车规平台方面：公司基于 40nm EFlash 的车规双核锁步 MCU 平台已目前完成 IP 以及前后端设计的主体设计，并进入后仿验证阶段；

②端侧 AI 平台方面：公司基于 28nm 工艺实现 AI ISP、大小核 CPU、NOC 总线、高速 Serdes 接口等集成，目前已完成前端设计，并进入 FPGA 验证和数字仿真验证阶段。

③自动测试平台方面：公司已分别实现 MIPI、PCIE、DDR、ADC、RF 的自动化测试系统搭建，并在实际项目中得以应用验证，测试数据的一致性有保证，测试效率大幅度提高。

#### 4、引进专业技术人才，夯实研发团队实力

公司所处的集成电路设计行业是技术密集型行业，人才是公司发展的最关键要素。公司高度重视人才引进和人才队伍建设，组建了一支研发水平高、技术能力强、行业经验丰富的研发与管理团队。截至报告期末，公司共有研发人员 155 人，较去年同期末增加 45 人，研发人员占比达到 45.32%。研发人员中，硕士及以上学历 93 人，占研发人员总数的 60.00%。

#### 5、登陆资本市场，持续完善公司治理

公司在 2024 年 4 月完成科创板上市，为公司的发展树立了新的里程碑。报告期内，公司持续强化制度建设和内控体系建设，不断提升公司管理水平、法人治理水平和规范运作水平。本期公司按照《上市公司独立董事管理办法》等法律法规和规章制度的规定，对公司《独立董事工作制

度》进行了修订，并建立了《独立董事专门会议工作制度》。公司严格按照上市公司规范运作的要求，严格履行信息披露义务，重视信息披露管理工作和投资者关系管理工作。同时，公司于上市当年完成利润分配，现金分红 5,136.00 万元。

## 非企业会计准则业绩变动情况分析 & 展望

适用 不适用

## 二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

### (一) 主要业务、主要产品或服务情况

#### 1、公司主要业务情况

公司是一家专注于提供一站式芯片定制服务的集成电路设计服务企业。公司定位于新一代信息技术领域，自成立至今一直致力于为客户提供高价值、差异化的芯片设计服务，并以此研发形成了以大型 SoC 定制设计技术与半导体 IP 开发技术为核心的全方位技术服务体系。

依托完善的技术体系与全面的设计服务能力，公司不断帮助客户高质量、高效率、低成本、低风险地完成芯片设计开发与量产上市。公司为客户提供芯片设计服务最终转化为客户品牌的芯片产品被广泛应用于物联网、工业控制、消费电子、网络通信、智慧城市等行业。公司凭借技术和服务的优异表现，获得了“中国半导体创新产品和技术奖”、“中国半导体市场最佳设计企业奖”、“上海市浦东新区科学技术奖”、“2021 年度最具影响力 IC 设计企业”等多项荣誉奖项，并被权威媒体《电子工程专辑》(EETimes) 评选为“全球 60 家最受关注的半导体初创公司”。

公司拥有基于中国大陆自主先进工艺进行芯片定制的能力，并在先进工艺实现自研高速接口 IP 及高性能模拟 IP 布局，是境内少数具有先进工艺全流程设计能力并有成功芯片定制经验的企业。除先进逻辑工艺设计能力外，公司还具备覆盖高压工艺、非挥发性存储器工艺、微电子和光电子集成工艺等先进特色工艺设计能力。

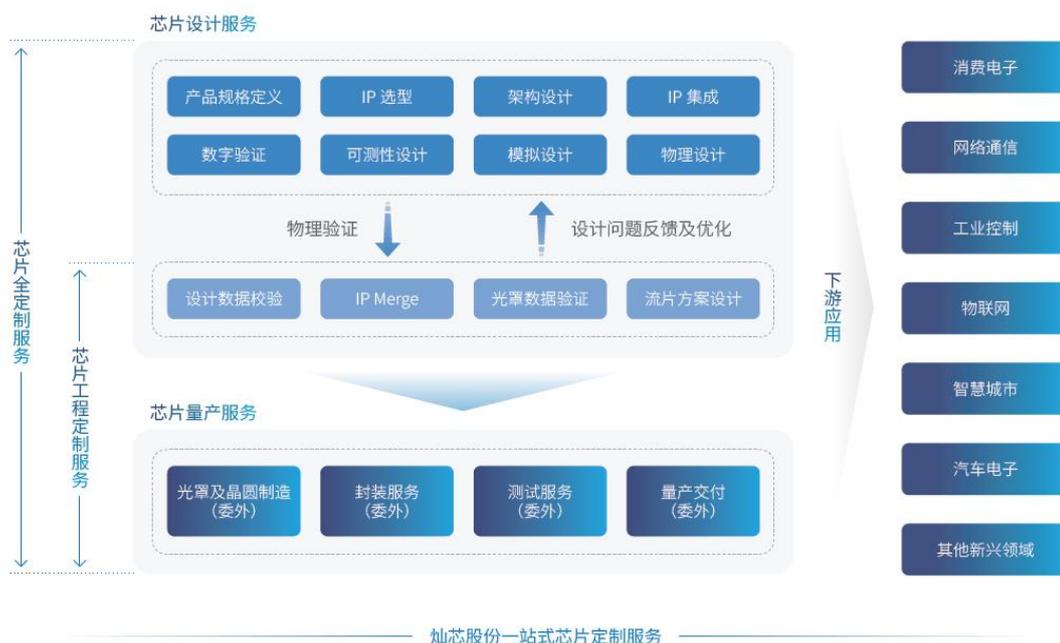
#### 2、公司主要服务情况

公司基于自身全面的芯片设计能力、深厚的半导体 IP 储备与丰富的项目服务经验，为客户提供一站式芯片定制服务，包括芯片定义、IP 选型及授权、架构设计、逻辑设计、物理设计、设计数据校验、流片方案设计等全流程芯片设计服务。公司在为客户提供芯片设计服务后，根据客户需求可继续为其提供芯片量产服务。

公司在长期为客户提供一站式芯片定制服务的过程中，了解并捕捉到了不同行业应用领域对于半导体 IP 的差异化需求，并因此逐渐开发形成了一系列高性能半导体 IP (You IP)，提升了公司一站式芯片定制服务的综合竞争力。

由于集成电路产业中不同行业领域客户技术禀赋、产品需求各不相同，公司基于自身核心技

术可在芯片设计全流程为客户提供技术支持，并根据客户需求提供相应设计服务。从服务类型来看，公司为客户提供的一站式芯片定制服务主要可分为芯片全定制服务与芯片工程定制服务。



### (1) 芯片全定制服务

芯片全定制服务是指公司根据客户对于芯片功能、性能、功耗、面积、应用适应性等要求，借助自身全面的芯片定制能力及丰富的设计经验，根据客户需求完成芯片定义、IP 及工艺选型、架构设计、前端设计和验证、数字后端设计和验证、可测性设计、模拟电路设计和版图设计、设计数据校验、流片方案设计等设计环节，并根据客户需求提供量产服务。

同时，为了更好更快地满足客户需求，帮助客户提高一次流片成功率并缩短其产品上市时间，公司自主研发形成了由高清音视频 DSP 平台、物联网微控制器平台、高性能异构计算平台等一系列行业应用解决方案组成的系统级芯片设计平台，以“标准化方案+差异化设计”的模式快速满足客户在消费电子、工业控制、人工智能、智慧城市等众多领域的芯片定制需求。

### (2) 芯片工程定制服务

芯片工程定制服务主要指公司根据客户需求，完成工艺制程及半导体 IP 选型、设计数据校验、IP Merge、光罩数据验证、流片方案设计及工艺裕量优化、系统性能评估及优化、封装及测试硬件设计、测试程序开发等设计服务，并根据客户需求整合晶圆代工厂与封测厂等第三方厂商资源向客户提供晶圆制造、芯片封测等量产服务。

与芯片全定制服务更为侧重于产品功能及性能的设计优化相比，在芯片工程定制服务中，公司更为关注设计数据与物理结构、工艺特性的一致性。而由于芯片设计流程较为复杂，各设计步骤间相关性较强，任一环节的设计或验证失误均有可能直接导致设计数据无法正常交付或流片失败。因此，为了降低客户设计风险与设计迭代次数，公司需要结合客户产品特性与技术需求，从

工艺制程及 IP 选型阶段即提供技术支持，并帮助客户在关键设计节点评估设计方案成果转化风险。基于公司芯片工程定制服务形成的客户产品已被广泛应用于物联网、工业互联网等关键场景。

## (二) 主要经营模式

### 1、公司商业模式概述

公司所处集成电路行业产业链主要由集成电路设计、晶圆制造和封装测试等环节组成，集成电路企业按照是否自建晶圆生产线及封装测试生产线主要分为两种经营模式：IDM 模式和 Fabless 模式。IDM 模式下，企业集芯片设计、制造、封装和测试等多个产业链环节于一体，可自主完成芯片设计到量产交付的全部工作，代表公司主要包括三星电子、英特尔等。Fabless 模式，即无晶圆厂制造模式，采用该种经营模式的企业专注于集成电路的设计、研发和销售，将晶圆制造、封装测试等生产环节委托给专业的晶圆代工厂商和芯片封装测试厂商完成，代表公司包括高通、博通等。

公司作为采用 Fabless 模式的芯片设计服务企业，为客户提供从芯片定义到量产的一站式芯片定制服务。公司技术能力覆盖芯片开发的全流程，客户可以根据自身需求灵活选择芯片开发过程中全部或部分阶段的服务内容。

在经营模式方面，公司与同样采用 Fabless 模式的芯片设计公司亦存在一定差异。公司作为芯片设计服务公司，并不通过销售自有品牌芯片产品实现收入，而是依托自身 IP 及 SoC 定制开发能力为芯片设计公司及系统厂商等客户提供一站式芯片定制服务开展业务，市场风险和库存风险较小。公司依托自身核心技术为客户提供一站式芯片定制服务，最终转化为客户品牌的芯片产品。

上述经营模式具有平台化、可规模化的特点，该种经营模式使得公司集中资源于可复用性高、具备应用领域扩展性的技术平台，通过持续输出技术能力帮助客户高效完成芯片定制开发及量产，形成了较高的竞争壁垒。

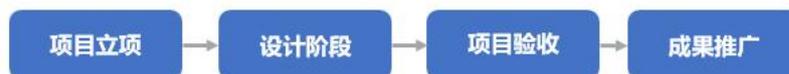
### 2、盈利模式

公司作为典型的集成电路设计服务企业，主要通过向客户提供芯片设计服务并依据其产品需求提供芯片量产服务以实现收入和利润。报告期内，公司主营业务收入均来源于公司一站式芯片定制服务。

### 3、研发模式

公司一站式芯片定制服务研发方向包括应用于公司系统级芯片设计平台与高性能半导体 IP 的研发。

#### (1) 系统级芯片设计方案的研发流程



公司系统级芯片设计方案主要根据公司对市场需求的分析，针对行业应用领域的功能、性能、面积等需求，结合自有或第三方 IP 自主开发相应的可复用系统级芯片设计方案并应用于客户的项目实现中，主要内容如下：

①项目立项：公司结合既有客户项目经验对下游市场需求进行调研分析，收集需要预研的 IP、设计方法等项目需求。根据项目需求设定研发目标、时间表及开发计划，并编制工作说明书与预算表；

②设计阶段：研发项目经立项后，根据工作说明书执行项目研发，按研发目标和时间表对项目进行阶段性成果审核，并根据项目进展调整研发资源的投入以保障项目顺利开展；

③项目验收：根据既定的研发目标，由公司技术负责人组织评审团队审议项目研发成果，检查电路逻辑的正确性以及设计约束、功能逻辑、物理实现的一致性；

④成果推广：根据验收结果，会由公司销售团队向客户进行成果推广，并由研发及技术人员在实际项目应用中对产品技术规格或数据手册进行修正，以不断提高系统方案的性能与可复用性。

## （2）半导体 IP 的研发流程



①市场需求分析：市场部门针对外部市场发展趋势、讨论和评估新的市场机会以及新产品可能带来的潜在市场回报，用于指导新产品的研发，并形成市场需求文档；

②产品规格制定：制定符合市场需求及具有市场竞争力的产品规格及性能指标，并输出产品需求文档及设计规格说明书；

③编制研发计划：根据产品规格及性能指标，制定产品研发周期及具体执行计划；

④IP 架构设计验证和物理实现：设计和优化能够满足设计规格书的 IP 架构，输出 IP 架构设计方案，利用多种 EDA 工具进行 IP 设计及验证，并对 IP 测试芯片进行物理设计；

⑤IP 性能测试与流片验证：针对实测性能及应用场景需求，根据相关国际行业标准进行兼容性测试，并通过设计数据校验、流片方案设计等环节后，完成 IP 硅验证；

⑥IP 设计验收：输出通过设计验证和性能测试的 RTL 代码、IP 设计数据及相应的设计报告。

#### 4、采购与生产模式

在 Fabless 模式中，公司不直接从事晶圆制造、封装测试或其他生产加工工作，相关生产环节均由第三方外协厂商完成。公司的采购主要由生产运营部门负责，并在销售部门的配合下完成。其中，生产运营部门主要负责订单管理与质量管控，协调晶圆厂商、封测厂商持续改善良率，并不断推动供应商认证和质量改进等工作。

公司的采购模式主要包括一般采购模式和客户订单需求采购模式。一般采购模式主要适用于公司研发所需的通用软硬件采购，主要采购内容包含 EDA 工具、IP、服务器、测试设备等，该类采购不针对特定客户项目。客户订单需求采购模式主要适用于公司一站式芯片定制服务，公司根据客户订单需求，以委外的形式向第三方厂商采购晶圆、封测服务及 IP 等。公司在委外环节中严格执行产品质量管控并参与工艺优化、芯片测试方案设计等工作。

公司已建立完善的供应商开发与管理制，公司生产运营部门从工艺能力、生产能力、质量体系、供应链安全和商务条件等方面对供应商进行综合评估。满足公司上述评估条件的供应商将进入公司合格供应商列表，方可开始向其进行批量采购。公司已与行业内知名晶圆代工厂、封装测试厂建立了良好的合作关系，包括中芯国际、华润上华等知名晶圆代工厂及华天科技、日月新等知名封装测试厂商。

#### 5、销售及营销模式

公司为客户提供的一站式芯片定制服务具有典型的定制化特点，需要根据客户的差异化芯片定制需求，提供有针对性的芯片设计服务及由设计服务导入的芯片量产服务。因此，报告期内公司采用直销模式。

在市场营销方面，公司通过在目标客户集中区域设置销售中心，能够及时了解下游市场动态并挖掘客户需求。公司在捕捉到潜在客户需求后即在内部联合技术团队进行售前项目评估，并在制定项目方案后与客户进行商务谈判。在双方达成意向后，公司与客户确定合作细节并签订销售合同。通过与客户的直接对接，公司可以更高效地就其需求进行沟通并快速做出反应，从而更敏锐地捕捉市场信息并作出及时调整，确保自身的竞争优势。

### (三) 所处行业情况

#### 1、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

##### 1、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

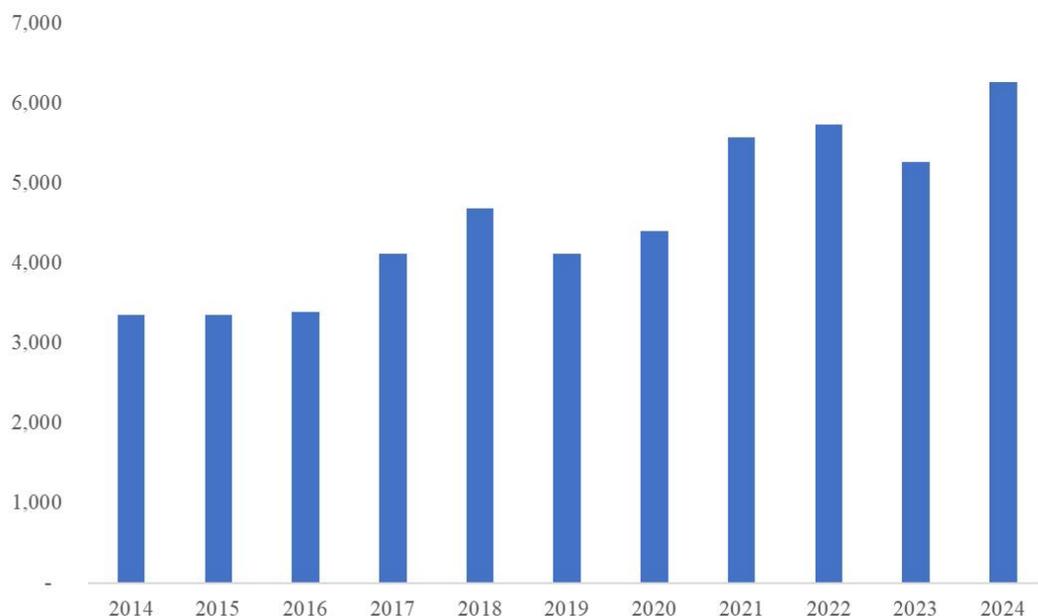
公司是一家专注于提供一站式芯片定制服务的集成电路设计服务企业，属于集成电路设计产业，处于新一代信息技术领域。根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司属于“软件和信息技术服务业”下的“集成电路设计”（行业代码：I6520）。

##### (1) 行业发展阶段及基本特点

①全球集成电路市场行业发展情况

集成电路自出现以来，历经六十余年的发展，目前被广泛应用于消费电子、通信、汽车以及工业等领域。近年来，伴随着人工智能、物联网、虚拟现实等新技术的不断涌现与发展，全球集成电路市场规模总体呈现在波动中逐步增长的态势。根据 WSTS 数据，全球集成电路市场规模在 2014 年-2024 年期间由 3,359 亿美元增加至 6,269 亿美元，复合增长率约为 6.44%。全球集成电路市场在 2023 年经历小幅回落后，目前已开始逐渐景气度回升，WSTS 预计 2025 年全球集成电路市场规模将增长至 6,972 亿美元。

全球集成电路行业市场规模（2014 年至 2024 年，亿美元）



数据来源：WSTS

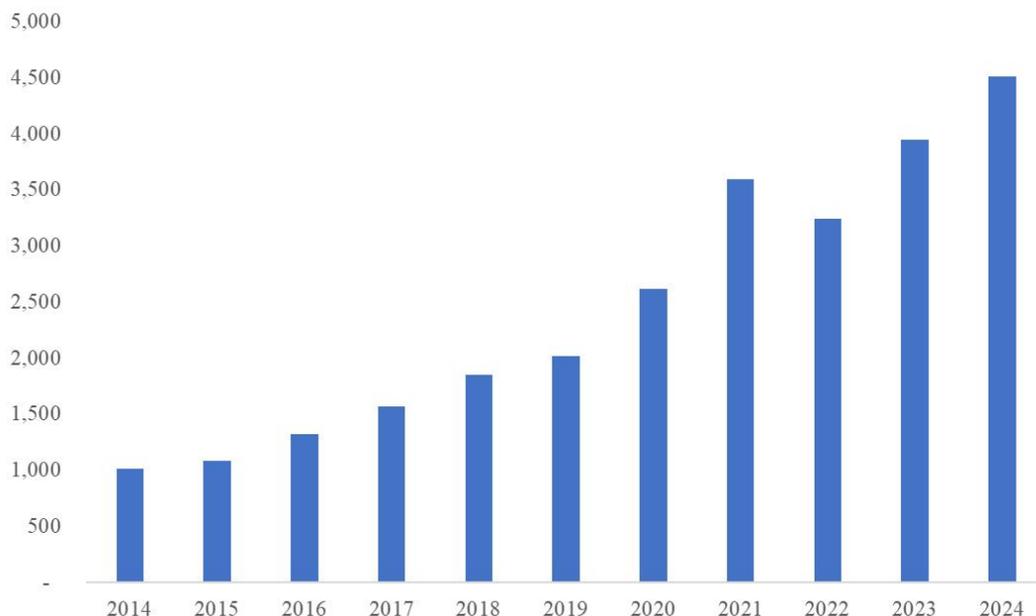
②产业扶持政策、自主可控的国产替代需求促使中国集成电路市场保持快速发展

集成电路行业作为国家战略性产业，近年来得到国家的高度重视与大力支持，相继出台多项政策支持行业发展。《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》将集成电路产业发展提升至国家战略高度，指出集成电路产业和软件产业是信息产业的核心，是引领新一轮科技革命和产业变革的关键力量，并制定出台财税、投融资、研究开发、进出口、人才等八个方面的措施对行业进行支持，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》提出要加强在人工智能、量子计算、集成电路前沿领域的前瞻性布局，《扩大内需战略规划纲要（2022-2035）》指出要推动人工智能、先进通信、集成电路等技术创新和应用。良好的政策环境为我国集成电路行业发展提供了前所未有的发展契机，也为公司提供了有利的市场环境和发展机遇。

在产业政策扶持的同时，自主可控的国产替代需求进一步推动了我国集成电路行业的发展。

近年来我国集成电路产能不断扩大。根据研究机构 SEMI 的统计及预测，预计 2025 年全球有 18 座新晶圆厂开始建设，其中中国大陆地区占据 3 席，至 2027 年，中国大陆地区预计 300mm 晶圆厂的数量将 2024 年的 29 座增长至 71 座，届时全球 239 座 300mm 晶圆厂中，中国大陆地区占比将达到 30%。中国大陆地区晶圆产能的快速提升将带动整个集成电路产业的快速发展。根据国家统计局数据，我国集成电路产品产量从 2014 年的 1,016 亿块增长至 2024 年的 4,514 亿块，十年内复合增长率达到 16.09%，整体而言保持了快速增长态势。

中国大陆地区集成电路产品产量（2014 年至 2024 年，亿块）

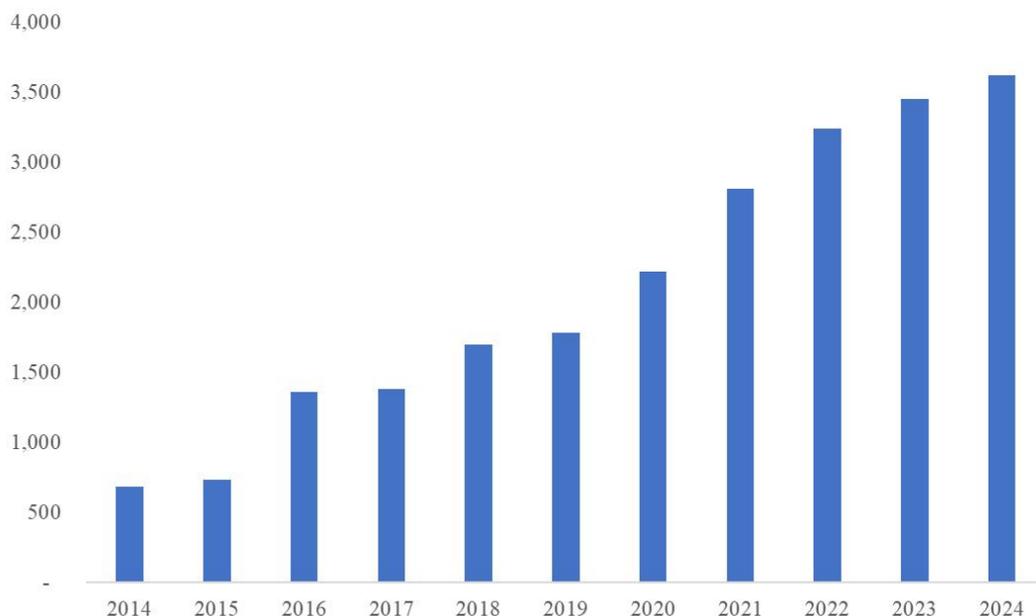


数据来源：国家统计局

③我国集成电路设计市场保持快速发展，机遇与挑战并存

在我国集成电路产业整体快速发展的背景下，逐步完善的本土产业链、持续增长的晶圆制造能力、产业政策及资金方面的支持等因素共同推动国内集成电路设计市场的快速发展。根据 ICCAD 数据，我国集成电路设计企业数量从 2014 年 681 家增加至 2024 年 3,626 家。同时，根据 ICCAD 数据，2024 年我国集成电路设计行业销售额为 6,460 亿元，较 2023 年增长 11.9%。

中国大陆芯片设计企业数量（2014 年至 2024 年，家）



数据来源：ICCAD

尽管如此，集成电路设计行业也面临着一定的挑战。首先，就 2024 年度我国集成电路设计行业的增速来看，较以前年度已有一定程度下降，尤其 2024 年度我国集成电路设计行业增速未达 WSTS 统计的全球半导体行业增速。其次，受我国集成电路行业起步较晚等因素的影响，目前我国集成电路设计行业在中高端芯片领域的竞争力仍然有待提升，在人工智能、汽车电子等新兴领域的技术能力和产品能力仍需进一步积累。此外，伴随近年来国内集成电路行业的快速发展，人力成本的上涨也导致集成电路设计企业的运行成本不断增长，日益复杂的国际地缘政治形势也对我国集成电路设计企业的发展提出了新的挑战。

④集成电路行业的技术进步使得下游客户对集成电路设计服务行业的认可程度不断提升，集成电路设计服务行业的市场空间逐步增长

在集成电路行业发展初期，其作为一项新兴技术，研发、制造等被少数大型企业掌握，芯片企业通常采用 IDM 模式。随着集成电路产业的不断发展，集成电路产业中的设计、制造、封装测试等环节逐步分离，产业链分工日益精细。与此同时，随着集成电路终端应用的多样性与复杂性的快速增加，芯片设计难度亦随之提升，因此集成电路设计行业的分工进一步细化为芯片设计公司、芯片设计服务公司、半导体 IP 供应商与 EDA 工具供应商等。

芯片设计服务公司的客户群体主要包括系统厂商与芯片设计公司。对于系统厂商而言，其对终端场景需求、产品功能有着较为深刻的理解，由于其在芯片设计、验证、测试等方面欠缺相关技术能力与设计经验，往往无法独立开发芯片，因此其可以借助芯片设计服务公司为其提供一站式芯片定制服务，从而实现产品快速开发与迭代。对于芯片设计公司而言，一方面芯片设计服务

公司能够为其在设计之初提供生产工艺及半导体 IP 选型的完整方案，另一方面芯片设计服务公司基于自身核心技术及对晶圆代工厂多工艺节点的丰富设计经验，能够帮助芯片设计公司提高设计效率及流片成功率。因此，集成电路行业的发展推动了集成电路设计服务行业的重要性。

近年来，随着消费电子、网络通信、工业控制等终端市场的发展，集成电路设计服务行业的市场空间也随之增长。根据 QY Research 的预计，2023 年中国 ASIC 设计服务市场销售收入为 15.03 亿美元，预计到 2030 年可以达到 34.16 亿美元。

## （2）主要技术门槛

集成电路设计行业是典型的技术密集型行业，需要具备深厚的技术和经验积累，并通过持续的研发创新以及前瞻性的市场布局才能从技术层面不断满足市场需求。行业内的后入者往往需要通过较长时间的技术摸索和积累才能与业内已建立较强技术优势的企业开展竞争，因此公司所处行业具有较高的技术门槛。

具体而言，公司所处的集成电路设计服务行业具有定制芯片种类众多、设计失败风险高、设计效率要求高等特点，需要具备面向多应用领域、多工艺平台的完整芯片设计能力，技术难度较高。在消费电子领域，由于消费电子产品随着新兴应用场景需求的不断涌现在种类上不断增多，对芯片产品的迭代速度、开发上市周期及成本控制要求较高，且对体积和功耗要求较为严格，因此对芯片设计服务企业在芯片设计效率、流片成功率、低功耗设计能力等方面的要求较高；在工业控制领域，该领域对芯片可靠性、实时性等方面的技术要求及设计难度更高，对芯片设计服务企业在设计可靠性和产品差异化性能方面的要求较高；在物联网领域，由于功耗及信号转换精度是物联网芯片的关键性能指标，因此其对芯片设计服务企业在模拟电路设计以及物理设计能力方面提出了较高的要求。此外，在网络通信、汽车电子、智慧城市等领域，基于各领域的应用特点，亦分别对芯片设计服务企业在工艺制程、高速接口 IP、极大规模集成电路设计、可靠性、定制化功能及性能实现等不同方面提出了相应的要求。

同时，为满足公司一站式芯片定制服务开展过程中部分关键 IP 的需求，公司针对高速接口 IP 与高性能模拟 IP 进行了自主研发，形成了一系列 IP 储备并应用于主营业务中。上述 IP 研发也具有较高的技术门槛。高速接口 IP 的技术门槛包括数据传输速率、带宽、稳定性、兼容性等方面，高性能模拟 IP 的技术门槛包括转换精度、转换速率、功耗及面积等方面，整体而言对相关企业在模拟电路设计能力、低功耗设计能力、关键性能指标优化能力等方面提出了较高的要求。

## 2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是全球集成电路设计服务行业的头部厂商，同时基于对自身发展战略、客户需求、行业发展趋势等因素的综合考虑，选择与中国大陆技术最先进、规模最大的晶圆代工厂中芯国际建立了战略合作伙伴关系。多年来，公司积极参与全球竞争，吸引并服务了众多境内外知名客户，在

全球集成电路设计服务产业竞争中占据了重要位置。

公司一直致力于为客户提供优质可靠的一站式芯片定制服务，不断深耕对不同工艺制程的研究，通过将芯片设计方法学与物理结构相结合进行芯片设计，帮助客户高效率、低风险地完成芯片设计与量产交付。基于全面的技术服务体系与成熟的系统级芯片设计平台，公司得以不断吸引面向不同场景的众多芯片设计公司、系统厂商等客户。公司紧跟大陆自主先进工艺进行全流程设计，具备自主先进逻辑工艺与先进特色工艺全流程设计能力，实现了多工艺节点、多工艺平台的覆盖。公司聚焦系统级（SoC）芯片一站式定制服务，定制芯片包括系统主控芯片、光通信芯片、5G 基带芯片、网络交换机芯片、FPGA 芯片、无线射频芯片等关键芯片，上述产品被广泛应用于物联网、工业控制、网络通信等众多等高科技产业领域中，满足了不同场景差异化、个性化需求，建立了较强的竞争壁垒。

### 3、报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

#### （1）所属行业在新技术方面近年来的发展情况与未来发展趋势

##### ①逻辑工艺与特色工艺推陈出新，集成电路器件线宽不断缩小

随着摩尔定律的不断演进，制造工艺及器件微观结构对芯片的速度、可靠性、功耗、面积等关键指标的影响越来越大。近年来，下游新兴应用的不断涌现及用户对于产品性能要求的不断提高，均对逻辑电路及其他集成电路和半导体器件类型都提出了更高的要求。在逻辑工艺方面，已由本世纪初的 0.35 微米的 CMOS 工艺发展至纳米级 FinFET 工艺并应用于安全加密、消费电子等领域。在特色工艺方面，随着更多的应用需求转为通过半导体技术实现，出现了如 BCD、EFlash、LCOS、SOI 等特色工艺平台，并被应用于电源管理、高速非易失性存储、显示器件等领域。

随着集成电路工艺制程的不断演进与特色工艺的不断创新，集成电路设计服务企业在不同工艺、不同制程上的工艺分析能力、全流程设计能力及项目流片经验将成为其重要竞争优势。

##### ②下游需求的多样性催生了 SoC 芯片技术的发展

随着下游应用场景的增多及对芯片产品差异化需求的涌现，集成电路设计产业被要求在不不断提升产品性价比、缩短上市周期的同时快速满足差异化需求，SoC 芯片技术应运而生。

SoC 芯片技术是从设计的角度出发，将系统所需的组件进行高度集成，将原本不同功能的集成电路以功能模块的形式整合在一颗芯片中，以缩小芯片面积、提升芯片的计算速度并加快开发周期。相比传统芯片产品对每个关键模块从头设计进而进行系统整合及验证的开发方式，SoC 芯片设计及验证技术旨在提高模块复用性，通过重复使用预先设计并验证过的集成电路子模块以降低设计风险、降低设计成本并提高设计质量。同时，大型 SoC 的设计开发对于产品架构设计技术、半导体 IP 库标准化及完整性、大规模物理设计及验证技术提出了极高的要求，部分行业领先企业

已有相关技术布局。

### ③人工智能、物联网等新兴技术的快速发展推动先进封装、Chiplet等新技术革新

集成电路行业主要沿着两个技术路线发展，一是延续摩尔定律，即发展制程工艺，通过持续微缩晶体管栅极尺寸，从而在单位面积容纳更多晶体管；二是超越摩尔定律，即通过多样化发展先进封装技术，实现小型化、轻薄化、高密度、低功耗和功能融合等优点。随着晶体管尺寸接近物理极限，摩尔定律的推进速度减缓，单纯依靠制程微缩提升芯片性能的难度加大，同时集成电路的发展还面临存储器、芯片面积、功耗、功能等多方面的限制，因此随着人工智能、物联网、高新能计算等新兴技术的发展，超越摩尔定律这条发展路线的重要性愈发凸显。

先进封装也被称为高密度封装，通过缩短 I/O 间距和互联长度，提高 I/O 密度，进而实现芯片性能的提升。相比传统封装，先进封装拥有具有更高集成度、更高性能、更低功耗和更小尺寸的特点，并且支持异构集成，能够将不同工艺节点、不同功能的芯片整合在一起，目前主流的先进封装技术包括 WLP、2.5D 封装、3D 封装等。先进封装技术能够在晶体管尺寸不变的情况下提升芯片性能，是未来集成电路行业发展的重要突破口之一。根据研究机构 Yole 的预测，全球先进封装市场规模有望从 2023 年的 468 亿美元增长至 2028 年的 786 亿美元。

Chiplet（芯粒）技术是一种半导体设计方法，它将一些预先生产的实现特定功能的芯片裸片通过先进封装技术集成在一起，形成一个完整的芯片。Chiplet 技术旨在提高芯片设计的灵活性、降低成本、提升性能。近年来，由于人工智能等新应用导致芯片体积增加从而带来大面积单颗 SoC 良率下降，Chiplet 技术通过将单颗 SoC 的不同功能模块进行拆分，并且不同的模块可以选取最合适的制程，能够较大程度上提升最终芯片的良率以及芯片整体设计的灵活性，而先进封装技术的发展也为 Chiplet 技术的实现提供了基础，在先进工艺技术发展受阻时，Chiplet 技术为前沿芯片技术的发展提供了新的路径。

### ④自主可控、边缘计算等需求带动 RISC-V 的发展

RISC-V 是一个基于精简指令集（RISC）原则设计的开源指令集架构，相较于 ARM/x86 架构，RISC-V 具有高灵活性、低成本、低功耗的特点，目前最领先的基于 RISC-V 的 IP 内核已接近 ARM Cortex-A78 的性能水平。目前，RISC-V 主要应用于 IoT、边缘计算、消费电子等领域。一方面，随着人工智能领域的迅速进展，边缘 AI 设备有望迎来快速发展，而 RISC-V 在功耗和能效比方面的优势有望成为边缘 AI 设备的理想选择，通过集成多个 RISC-V 内核与专用 AI 加速器，可以形成异构计算平台，实现任务的高效协同处理，并在手机边缘侧、AI 眼镜等领域得到应用。另一方面，在 ARM/x86 架构存在不授权或不供应等风险的大背景下，RISC-V 架构由于具备开源开放的特殊属性，被认为是国产芯片弯道超车的机遇，亦有望成为第三大架构生态。

## （2）所属行业在新产业方面近年来的发展情况与未来发展趋势

经过多年的发展，集成电路产业一方面在技术上实现不断突破，另一方面也在应用领域方面不断突破迭代，带动了众多新产业的进步。近年来，人工智能、物联网、边缘计算、汽车电子、医疗电子等新兴领域蓬勃发展，为集成电路产业发展带来了新的机遇。

### ①人工智能

2022年11月，OpenAI发布了ChatGPT，催生了全球对大型模型技术的高度关注和加速发展。在这一全球趋势下，国内的人工智能相关企业及研究机构也快速响应，推动了国内大模型技术的飞速发展及应用的快速尝试。在大模型的核心构成中，除了算法本身，参数设置也至关重要，通常参数量越大，神经网络模型的复杂性越高，对计算资源的需求也越大。ChatGPT等大规模参数通用大模型的推出带动了对算力需求的巨大增长。

具体而言，人工智能技术在实际应用中包括训练和推理两个环节，训练环节是指通过数据开发出人工智能模型，使其能够满足相应需求；推理环节是指利用训练好的模型进行计算，利用输入的数据获取正确结论的过程，不同的环节所需芯片的特点及类型亦有所不同。在训练侧，由于人工智能模型在训练过程需要处理大量的数据和复杂的计算，对芯片的计算能力、内存带宽和并行处理能力要求非常高，同时在训练过程中需要不断地调整模型的参数和结构，因此目前普遍使用GPU执行训练任务。在推理侧，因为人工智能模型已经训练完毕，此时对芯片的计算精度要求相对较低，但对计算速度、能效和成本要求较高，而ASIC（专用集成电路）因其高度定制化的设计能够针对推理任务进行优化，并以较低的功耗实现快速的推理计算，在推理侧具有较为明显的优势。此外，尽管当前训练侧使用GPU较多，但研发定制化的人工智能芯片在成本、供应安全、自主可控、能效比等方面均具有较为明显的优势，未来在训练侧也有广阔的市场空间。

此外，在人工智能大模型突飞猛进的同时，由于其通常部署于云端服务器，因此在网络延迟、数据安全等方面也面临一定的挑战，鉴于终端侧AI在可靠性及时延、隐私及安全性、成本及能耗等方面的优势，业界预期今后在边缘终端部署AI模型将是人工智能领域重要的发展方向，从而也将驱动定制化的低功耗边缘AI芯片、集成端侧AI模型的SoC芯片等硬件产品的发展。

### ②物联网

物联网是万物互联的核心技术，其基础是通过标准通讯协议使得各种物体可以互相通讯和连接，并根据应用场景将数据传输到云端进行控制和连接，无线连接是物联网的主要实现方式。针对不同场景的物联网连接需求，无线连接技术包括WiFi、蓝牙等局域无线通信技术，以及5G、NB-IoT等广域无线通信技术。物联网下游应用分布广泛，覆盖了工业制造、交通运输、智慧能源、智慧零售、智慧城市等。《世界万物智联数字经济白皮书》指出2024年全球物联网连接数增长超过23%，有望超过250亿，中国在物联网基础设施建设方面居于领先地位。

近年来，随着新技术及新应用场景的涌现，物联网领域保持持续快速发展态势。一方面，无

线连接技术的进步推动了物联网设备数量的迅速增长，在 Wi-Fi 领域，Wi-Fi 6 的推出解决了传统 Wi-Fi 设备信号传输覆盖范围小、功率消耗大等弊端，能够低成本满足室内办公、零售及娱乐等场景的连接需求；在蓝牙领域，低功耗蓝牙技术具备传输距离远、功耗低和延迟低等突出优势，随之诞生的低功耗蓝牙组网技术也使得设备“多对多”通讯成为可能，通过 Wi-Fi 6 的高带宽与低功耗蓝牙的低功耗特性，物联网设备能够具备高速、低功耗的无线连接能力，从而实时、有效地收集并传输数据至云端进行处理。另一方面，新场景的出现进一步带来了物联网市场的增长空间，随着人工智能应用的发展，新型 AI 硬件如 AI 玩具、AI 眼镜、AI 智能家居等设备需求扩容，而这些新型硬件均需要搭载相应的物联网模组，此外如智能网联汽车等场景的普及也带动了对物联网的需求。

### ③汽车电子

汽车行业是国民经济的重要部门之一，近年来我国汽车行业发展迅速，尤其是新能源汽车的渗透率逐年增加。在汽车“电动化、网联化、智能化、共享化”趋势的带动下，车用芯片的数量和种类逐渐增加。根据中国汽车工业协会的数据，传统燃油车所需汽车芯片数量为 600-700 颗/辆，新能源汽车所需的汽车芯片数量将提升至 1,600 颗/辆，而更高阶的智能驾驶汽车对芯片的需求量则有望提升至 3,000 颗/辆。

新能源汽车的发展一方面带动了对汽车芯片数量的需求，另一方面也推动汽车电子电气架构的演进，从而使得域控制器的需求增加。传统功能汽车采用分布式电子电气架构，离散化的 ECU（电子控制单元）软硬件紧耦合且各 ECU 之间独立性较强，难以适应汽车智能化革新的趋势和需求。DCU（域控制器）将功能相似且分离的 ECU 功能进行整合，一辆整车可以划分为动力域、底盘域、座舱域、自动驾驶域、车身域五个域，每个域的系统架构由域控制器为主导搭建，并利用处理能力和算力更强的芯片相对集中地控制每个域。域控制器通常由域主控处理器、操作系统和应用软件及算法等三部分组成，其中作为主控处理器的芯片需要具备高性能、高集成度、低能耗、高安全性等特点，这使得 ASIC 方案成为车辆域控处理器的重要发展方向之一。

### ④医疗电子

医疗电子芯片应用领域广泛，既包括呼吸机、除颤器、胶囊胃镜、植入式起搏器等服务于医疗机构的医用医疗设备，也包括血糖监测仪、电子血压计、血氧仪等应用于日常健康管理的家用医疗设备。对于医用医疗设备而言，多种类型的芯片已在医疗设备中使用多年，随着医疗设备的国产化进程推进以及终端用户对使用成本、性能、成像清晰度等方面要求的提升，基于新工艺、新技术的国产化芯片有望在更多的医用医疗设备中得到使用。对于家用医疗设备而言，随着国民健康意识的增强，以及云端服务、低功耗技术等的发展，家用医疗设备市场规模逐步增加。以动态血糖监测（CGM）领域为例，通过植入一次性葡萄糖传感器连续监测葡萄糖水平，能够记录整个时间段内血糖变化情况，同时还可以配合糖尿病治疗，预计 2030 年全球市场规模将达到 364

亿美元。在 CGM 设备中，重要组成部分便是基于模拟前端芯片及低功耗蓝牙芯片的硬件模组，而随着 CGM 领域低成本、高性能、小型化趋势的演进，将不同功能集成的 SoC 方案有望得到应用。

### （3）所属行业在新业态、新模式方面近年来的发展情况与未来发展趋势

伴随技术进步、行业竞争和市场需求的不断变化，集成电路产业在经历了多次结构调整后，已逐渐由集成电路设计、制造以及封装测试只能在企业内部一体化完成的垂直整合元件制造模式演变为垂直分工的多个专业细分产业，并逐渐形成由 EDA 工具及半导体 IP、设计服务、材料和设备提供厂商组成的产业链上游，由采用 Fabless 模式的芯片设计公司、从事晶圆制造、封装测试的厂商组成的产业链中游与由系统厂商组成的产业链下游。

在芯片设计产业方面，随着集成电路工艺种类的丰富与先进工艺的持续演进，芯片工艺及 IP 选型难度、设计难度及流片风险不断提升，导致产品设计时间及开发成本显著增加。同时随着下游场景需求波动对芯片生命周期的影响，芯片设计效率与一次流片成功率成为企业在激烈的市场竞争中保持竞争优势的关键因素。越来越多的芯片设计公司及系统厂商集中研发力量在自身核心优势上，并选择将前端设计、物理设计、流片、晶圆生产、封装与测试等产品开发过程中的部分或全部环节交由设计服务公司完成，以求实现更短的设计周期、更少的流片迭代次数与更高的产品性能提升。

此外，随着半导体设计行业分工专业化的发展，半导体 IP 行业也越发成熟。未来，随着工艺节点不断升级并演进，单颗芯片可集成的 IP 数量亦将随之不断增多，从而进一步推动半导体 IP 市场的发展。现阶段，我国集成电路设计企业在产品研发过程中大多采用的是国外芯片巨头企业的 IP。一方面，国外企业具有的优势地位使得授权费用较高，增加了我国芯片设计企业的设计成本；另一方面，半导体核心技术和知识产权长期受制于人将对于我国国产芯片的自主和安全产生潜在的风险。因此，推进关键 IP 国产化是市场的选择也是国家战略的需求。

## （四）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

公司自设立以来专注于集成电路设计服务领域关键技术的研发，经过十余年的技术积累和研发投入，公司形成了大型 SoC 定制设计技术与半导体 IP 开发技术两大类核心技术体系。公司相关核心技术在报告期内，不存在重大变化情况。公司现有核心技术具体情况如下：

#### （1）大型 SoC 定制设计技术

##### ①大规模 SoC 快速设计及验证技术

随着 SoC 规模越来越大、应用场景日趋复杂，系统架构设计及实现难度不断上升。同时，产

品复杂度的提高使得前端设计工作量大幅增加。因此，减少设计迭代次数并提高验证效率成为缩短产品交付周期的关键因素。

大规模 SoC 的设计及验证需要整合处理器、模拟 IP、数字 IP、存储器等多维度资源，并建立包含一整套工具链与协议栈的完整技术平台。为了快速满足不同客户对于产品交付时间、功能、应用场景等方面的差异化需求，公司在可配置 IP 标准化、架构设计、实现及验证自动化等多方面进行自主研发，形成了大规模 SoC 快速设计及验证技术。

在半导体 IP 方面，公司通过对 IP 进行底层封装，形成了规模化、标准化的 IP 库，并实现了可配置 IP 的快速复用。在架构设计方面，公司秉承可重构、易拓展的设计理念对系统核心控制模块、IO 端口、算法等模块在功能、性能、兼容性等方面进行了深度开发，并形成了一整套可复用架构设计模块。在架构自动化实现及验证方面，公司基于上述模块自主开发实现了总线及系统信号与 IP 的自动连接，并实现了时钟控制、复位控制、系统控制代码与测试验证代码的自动生成，大幅提高了设计及验证效率。此外，公司基于该技术可实现 SDC、UPF 等关键约束文件的自动生成，在最大限度保障设计与约束一致性的同时缩短了产品设计周期。

公司大规模 SoC 快速设计及验证技术被广泛应用于公司设计服务中，在满足导航定位、智能语音处理、安全加密等多领域客户差异化需求的同时，有效提高了芯片设计效率和设计灵活性。

### ②大规模芯片快速物理设计技术

芯片物理设计环节决定了芯片功能能否顺利实现，并直接影响了芯片在功能、性能、功耗、面积等关键指标方面的表现。同时，随着摩尔定律的不断演进，先进工艺对芯片物理设计能力的要求不断提高，亦使得设计周期及设计难度成倍增长。

公司结合不同工艺节点与工艺平台物理特性，持续优化物理设计规划、模块拆分、模块布局与固化实现等关键物理设计环节，有效减少了时序优化迭代次数，并提高了面积利用率及芯片极限频率。同时，公司针对视频编解码和 AI 边缘计算等对于芯片面积、功耗、性能有着极高要求的应用场景，开发构建了一系列专用物理设计方案，进一步提升了热点应用的设计效率。

### ③系统性能评估及优化技术

随着 SoC 逐渐向低电压、高速率发展，系统信号及电源的完整性对产品实际功能、性能的影响不断提升，而芯片设计、封装设计及 PCB 板级设计环节均会对产品信号及电源的完整性造成影响，甚至可能导致关键功能无法顺利实现。

公司基于系统性能评估及优化技术对芯片物理设计、封装设计及 PCB 板级设计的信号及电源完整性进行全链路仿真及评估，并结合评估结果进行针对性设计优化。一方面，该技术使得公司在芯片设计阶段即可快速定位物理设计风险点并进行相应优化，降低了流片失败风险；另一方面，该技术有效减少了封装设计和 PCB 板级设计的迭代次数，并能够在设计阶段提前规避封装

及系统板级设计缺陷，有效缩短了产品验证周期，从而加速了客户产品上市时间。

#### ④工程服务技术

随着工艺平台与制程的不断演进，芯片设计风险、流片复杂度及准确度要求不断提升，因此流片成为芯片设计成果向量产阶段转化的重要设计环节之一。在流片阶段的任何一个设计错误或验证遗漏都会影响流片进度，甚至导致项目失败。

公司通过分析不同工艺节点基础设计文件（PDK）和工艺库（Library）中的物理结构、寄生参数、时序信息等内容，结合客户产品特性和设计需求在产品定义阶段即为客户提供 IP 及工艺库选型服务，保障了产品设计需求的准确实现。同时，公司针对不同工艺平台器件微观结构的设计和生特点，对设计与制造、设计方法与物理结构之间的映射关系进行数据建模，并形成了同时涵盖设计数据及物理结构的数据分析体系，该体系使得公司在产品定义至量产的各个阶段帮助客户进行风险评级及数据验证，从而提高了流片效率及成功率，并减少了设计迭代次数。

### （2）半导体 IP 开发技术

#### ①高速接口 IP 开发技术

高速接口 IP 是一种实现 SoC 中嵌入式 CPU 访问外设或与外部设备进行通信、数据传输的接口模块。随着数据中心、存储、高速网络以及人工智能等领域需求快速增长，SoC 对于传输速率、带宽、稳定性等方面的要求越来越高，而高速接口 IP 的性能及兼容性直接影响了芯片在终端场景中的性能表现。

公司自主研发了包含 DDR、Serdes、PCIe、MIPI、USB、ONFI、PSRAM、EMMC 等一系列高性能接口 IP，覆盖主流先进工艺节点，在数据传输速率、带宽、兼容性等关键性能方面实现了国内领先水平。

#### ②模拟数字转换器（ADC）IP 技术

模拟数字转换器（ADC）IP 主要将模拟信号转变为数字信号。在不同的 SoC 应用中，ADC 承担了将真实的模拟信号，例如：温度、声音、图像等，转换成容易存储、处理和传输的数字形式的工作。其精度和采样速率直接影响了芯片算法数据处理复杂度及数据传输效率，因此 ADC IP 的性能优劣直接影响 SoC 系统相关应用的灵敏度及开发成本。

公司自主研发了逐次逼近寄存器型（SAR）ADC 与流水线型（PIPELINE）ADC 等一系列高性能 ADC IP，覆盖主流先进工艺节点，并在转换精度、转换速率等方面实现了国内领先水平。

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

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2021年	/

## 2、报告期内获得的研发成果

截至2024年12月31日，公司累计获得发明专利授权98项、实用新型专利26项。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	16	32	120	98
实用新型专利	2	0	28	26
外观设计专利	/	/	/	/
软件著作权	2	1	38	31
其他	4	3	18	17
合计	24	36	204	172

## 3、研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	127,843,682.75	108,228,730.13	18.12
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	127,843,682.75	108,228,730.13	18.12
研发投入总额占营业收入比例（%）	11.73	8.07	增加3.66个百分点
研发投入资本化的比重（%）	-	-	

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4、在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	高速接口IP研发项目	41,412.88	8,270.33	26,295.59	目前同行业内主流厂商在接口IP方面往往仅支持部分接口协议,本项目旨在对公司高速接口IP阵列进行研发迭代,以在多工艺节点上提升接口IP性能与兼容性。公司DDR、Serdes、PCIE、MIPI、USB、PSRAM、EMMC IP已基于先进工艺设计并验证成功,相关	实现在先进工艺节点下,公司DDR、Serdes、PCIE、MIPI、USB、ONFI、APHY、以太网PHY、PSRAM、EMMC等接口IP在速率、带宽、功耗等关键性能的提升与优化,可满足数据中心、智慧城市等应用领域对于高效互联的需求。	国际领先	DDR、Serdes、PCIE、MIPI、USB、PSRAM、EMMC等IP已成功应用于公司设计服务项目中,使得公司能够基于经验证的接口IP结合客户需求实现快速差异化定制。

					测试结果达到项目立项预期。目前,公司已针对A-PHY及以太网PHY进行立项,可被应用于ADAS(先进驾驶辅助系统)、ADS(自动驾驶系统)、车载娱乐、域控制器通信等汽车电子领域应用。			
2	高性能模拟IP研发项目	7,815.07	1,690.93	3,172.95	采样精度是衡量模拟ADC IP先进性的关键指标,同行业主流厂商相关IP往往最高只支持12比特。公司已完成基于	实现公司主要模拟IP在转换精度、面积、功耗等关键性能的提升与优化,可满足物联网、工业控制、网	国际领先	公司自研ADC和PLL等IP已成功应用于公司设计服务项目中,使得公司能够基于高性能模拟IP结合客户需求

					<p>40/55 nm 工艺 ADC IP 的设计及验证,最高支持 16 比特精度。目前公司在 28nm 工艺节点上更高速度的 ADC IP 已经完成设计工作,待回片后验证。另外当前公司已开展高性能电源管理类基础 IP、高性能时钟类基础 PLL IP 的开发。已完成基于 28nm 工艺的低抖动 4.5GHz 小数分频 PLL IP 的设计和验证。</p>	<p>络通讯、医疗等众多应用领域的数据采样及存储需求。</p>	<p>实现快速差异化定制。</p>
--	--	--	--	--	--	---------------------------------	-------------------

3	系统级芯片平台研发项目	21,714.64	2,823.11	6,642.68	<p>目前行业内仅有创意电子、芯原股份等少数业内顶尖企业能够提供覆盖多领域的可扩展系统级芯片平台方案。公司已完成安全加密平台及物联网微控制器平台中子方案的设计并已验证成功。公司针对BLE+RF无线微控制器平台、汽车电子领域控制器 SoC 平台、端侧 AI、系统级自动化测试平台方案进行项目立项并</p> <p>本项目拟通过对安全加密平台、BLE+RF无线微控制器平台、汽车电子领域控制器 SoC 平台与系统级自动化测试平台等系统平台的研发升级，实现对公司 YouSiP 平台的迭代扩展。</p>	国内领先	<p>安全加密平台和物联网微控制器平台已成功应用于公司设计服务项目中，是公司 YouSiP 平台的一部分。BLE+RF无线微控制器平台、汽车电子领域控制器 SoC 平台方案、端侧 AI、系统级自动化测试平台是公司进行客户拓展并在设计过程中缩短设计周期的重要技术积累。</p>
---	-------------	-----------	----------	----------	---	------	---

					开展研发，目前实现了部分子系统的自动化测试方案，并初步完成了汽车电子SoC与端侧AI平台的主体设计，预计在下一个季度流片。			
合计	/	70,942.59	12,784.37	36,111.22	/	/	/	/

情况说明

- 1、因公司的在研项目由多个子项目构成，此处的预计总投资规模不含截至报告期末已结项的子项目预算。
- 2、累计投入金额为各在研项目下本期发生投入的子项目截至报告期末的合计累计投入金额。

5、研发人员情况

单位：万元 币种：人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	155	110
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	45.32	36.67
研发人员薪酬合计	9,320.50	6,395.72
研发人员平均薪酬	60.13	58.14

注：公司根据员工填报的项目工时归集并核算计入各生产和研发项目的职工薪酬，因此研发人员薪酬合计金额与当期“研发费用-职工薪酬”存在一定差异

研发人员学历结构
----------

学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	4
硕士研究生	89
本科及以下	62
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	69
30-40岁（含30岁，不含40岁）	55
40-50岁（含40岁，不含50岁）	31
50岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

## 6、其他说明

适用 不适用

## 三、报告期内核心竞争力分析

### (一) 核心竞争力分析

适用 不适用

#### 1、优秀的芯片设计能力与丰富的芯片定制经验优势

随着下游应用市场对于芯片性能、功耗、集成度、兼容性的要求不断提高，芯片设计风险、开发成本及开发周期不断攀升，这使得客户在选择芯片设计提供商时对于其设计效率、流片成功率与产品性能极为关注。

公司深耕对不同制程工艺的研究，并不断将芯片设计方法学与物理结构相结合进行芯片设计，有助于公司根据不同工艺节点和技术路线的特点，结合客户需求为其提供在性能、功耗、成本等方面达到平衡的芯片定制方案。

公司芯片设计能力受到客户的广泛认可，覆盖主流逻辑工艺节点与多种特色工艺节点，一次流片成功率高。公司为客户提供芯片定制服务最终转化为客户品牌的芯片产品被广泛应用于物联网、工业控制、消费电子、网络通信、智慧城市等行业。

#### 2、可满足客户多样化需求的技术服务能力

公司自主开发了一系列可复用、可配置的 SoC 行业应用解决方案与一系列高性能 IP，覆盖物联网、人工智能、消费电子、工业控制、汽车电子、数据中心、高速存储等众多领域，可满足不

同客户的多样化需求。同时，公司利用自身丰富的设计服务经验与现有系统级芯片设计平台方案优势，针对客户产品具体场景应用需求进行 IP 及系统方案定制，快速满足客户差异化需求。

### 3、与中国大陆最领先晶圆厂战略合作的优势

公司作为全球集成电路设计服务行业头部厂商，基于对自身发展战略、客户需求、行业发展趋势等因素的综合考虑，选择与中国大陆技术最先进、规模最大的晶圆代工厂中芯国际建立了战略合作伙伴关系。

公司充分发挥自身在大型 SoC 定制设计及高性能 IP 开发方面的技术优势，吸引并帮助了不同行业领域、技术禀赋与需求的客户在中芯国际不同制程工艺上高效、低风险地实现芯片定制及量产。同时，晶圆代工厂在新工艺的研发与客户导入过程中，往往需要设计服务公司在芯片设计过程中帮助分析基础设计文件与工艺库特性，从而不断提升工艺良率与适用范围。在不断反馈与优化的过程中，设计服务公司对于代工厂工艺的理解持续加深，并能够为其客户提供更优的工艺选型与设计服务。

此外，随着我国集成电路产业快速发展，涌现了一大批在自身细分领域拥有核心技术优势的芯片设计公司。这些公司由于其自身资源限制及其技术产业化前景存在较大的不确定性，需要设计服务公司提供全流程的技术支持以降低设计风险与开发成本。公司基于与中芯国际的长期战略合作，已在其不同工艺制程上积累了大量设计经验，能够满足不同芯片设计公司的产品需求并帮助其实现技术产业化。

### 4、技术人才与团队优势

集成电路设计属于技术密集型行业，人才是集成电路设计企业的最关键要素。公司高度重视技术创新在企业发展过程中的作用，积极引进国内外高端技术人才，组建了一支研发水平高、技术能力强、行业经验丰富的研发与管理团队。公司核心技术人员均取得了国内外一流大学博士或硕士学位，并曾供职于国内外知名的芯片设计公司，具备扎实的研发功底、前瞻的战略眼光和敏锐的市场嗅觉。

### 5、多行业芯片定制服务经验与持续研发能力优势

不同行业领域的高端芯片产品具有各自不同的设计门槛，设计难度较大。公司基于自身核心技术、关键领域高性能 IP 与成熟的可复用系统级芯片设计平台，多年来在主流工艺节点不断为客户提供在功耗、尺寸、性能、成本等各方面指标达到平衡的最优方案。公司基于自身技术与服务优势吸引了大量客户使用公司芯片定制服务，使得公司在主流工艺节点上积累了大量设计服务经验，亦促进了公司技术沉淀与持续优化。同时，公司利用现有设计平台与设计经验，可根据客户需求对高性能 IP 进行定制，并针对具体应用场景进行架构和设计的深度优化，实现客户产品的差异化定制。

公司拥有成熟的技术研发体系与研发模式，重视人才的纵向技术能力培养和横向协作能力培养，通过建立健全科技人才培养机制，通过内部培养和外部招聘不断壮大研发团队，以提高研发

团队的整体研发能力。

## 6、受到客户广泛认可

公司自成立以来经历多年的发展，与较多产业链上的知名客户与众多对于中国集成电路产业有着重要意义的芯片设计企业建立了密切的合作关系，积累了丰富的客户资源。这些企业在各自领域具有较强的代表性与先进性，对其他有相似芯片设计服务需求的企业有较强的示范效应。公司在多领域拥有知名客户的成功案例，亦使得愈来愈多的潜在客户主动与公司沟通合作意向。

### (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、风险因素

### (一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

### (二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

2024年度，公司实现营业收入10.90亿元，较2023年度下降18.77%，主要系受到下游客户终端市场需求变动及项目执行情况等因素影响。同时，受公司研发费用增长等因素影响，公司2024年度实现归属于母公司所有者的净利润6,104.72万元，归属于母公司所有者扣除非经常损益后净利润为4,404.61万元。

若未来发生宏观经济环境恶化、国家产业政策改变、市场竞争加剧、公司不能有效拓展国内外新客户、公司无法继续维系与现有客户的合作关系或现有客户因经营出现重大不利变化等原因导致其向公司采购规模下降等情形，公司将面临一定的经营压力以及业绩下滑甚至亏损的风险。

### (三) 核心竞争力风险

适用 不适用

#### 1、研发项目未能产业化的风险

公司不断进行技术研发与技术产业化，由于集成电路行业的研发存在一定的不确定性，如果公司研发项目未能按预期达到公司研发目标，或出现流片失败的情况，或公司技术研发方向与行业发展方向及需求存在偏差，则会对公司后续研发项目的开展与技术产业化产生负面影响，进而影响公司的盈利能力。

#### 2、核心技术泄密风险

公司自设立至今，自主研发了一系列核心技术并应用于产品及服务中，这些核心技术是公司保持竞争力的支撑，也是公司的重要机密。公司所处行业为技术密集型行业，核心技术在产业化

过程中的保密管理是公司日常经营的重要组成部分，若公司未来在经营过程中出现核心技术信息被恶意泄露和盗用的情况，将在一定程度上削弱公司的技术优势，对公司竞争力和持续经营能力造成不利影响。

#### （四）经营风险

√适用 □不适用

##### 1、供应商集中的风险

公司为典型的采用 Fabless 经营模式的集成电路设计服务企业，专注于为客户提供一站式芯片定制服务，对于芯片产业链的生产制造、封装及测试等生产环节采用委托第三方企业代工的方式完成。由于集成电路行业的特殊性，晶圆生产制造环节对技术及资金规模要求较高且市场集中度很高，能够满足公司业务需求的具备先进工艺的厂商数量更少。行业内，众多集成电路设计企业出于工艺稳定性和批量采购成本优势等方面的考虑，往往仅选择个别晶圆厂和封测厂进行合作。若未来包括中芯国际在内的公司主要供应商业务经营发生不利变化、产能受限、产品交付延期、质量瑕疵或与公司出现合作关系紧张等情况，将对公司生产经营产生不利影响。

##### 2、技术授权风险

公司在技术研发与日常经营过程中，根据项目需求需要获取第三方半导体 IP 和 EDA 工具供应商的技术授权。报告期内，公司半导体 IP 和 EDA 工具供应商主要包括 Synopsys、ARM 等企业，如果由于国际政治经济局势剧烈变动或其他不可抗力因素，上述供应商均停止向公司进行技术授权，将对公司的经营产生不利影响。

##### 3、市场竞争加剧风险

我国集成电路设计服务行业正快速发展，良好的前景吸引了诸多国内企业进入该领域，行业内厂商则在巩固自身优势基础上积极进行市场拓展，市场竞争预计日益激烈。在此趋势下，若未来公司不能准确把握市场动态和行业发展趋势，不能根据客户需求及时进行技术、服务和产品创新，则公司可能在全球市场竞争中丧失竞争优势，对公司的持续盈利能力造成不利影响。

##### 4、客户产品生命周期波动对公司销售增速的风险

公司作为集成电路设计服务公司通过向众多行业领域的客户提供设计服务并最终转化为客户品牌的芯片产品而产生收入，而相关芯片由于应用领域、所用工艺等方面的差异存在不同的产品生命周期与下游市场需求波动。如果客户下游应用领域自身的发展受到行业周期因素的冲击，则无法对公司的采购需求形成有效的支撑，将会对公司销售收入及增速产生影响。

##### 5、境外销售的风险

公司存在向境外客户销售的情况，若公司不能及时应对海外市场环境、政策法规的变化，会对公司在海外业务拓展与公司业绩带来负面影响。

##### 6、定制芯片量产需求不及预期的风险

公司作为集成电路设计服务公司，主营业务聚焦于客户提供一站式芯片定制服务，公司在为

客户完成芯片定制及验证后，根据客户需求提供对应产品的芯片量产服务。公司在拓展设计业务客户时，客户的芯片量产需求预期是公司选择客户的重要考量指标之一。由于客户定制芯片产品量产需求受其所处市场竞争情况、客户出货情况、下游应用领域发展情况等市场因素的综合影响，存在一定不确定性。若客户定制芯片量产需求不及预期，将对公司业绩造成不利影响。

#### 7、设计业务中部分项目毛利率较低甚至亏损的风险

公司面向不同应用领域客户提供一站式芯片定制服务，由于不同项目设计难度及设计难点存在一定差异，设计效率及成本控制难度亦有所差异。部分项目毛利率较低或亏损会拉低公司整体芯片设计业务毛利率水平，不排除未来公司某些战略性芯片设计项目仍会出现毛利率较低或亏损的情况。

### (五) 财务风险

适用 不适用

#### 1、毛利率波动的风险

公司芯片设计业务毛利率波动主要受定制化项目的规模、设计难度、项目周期等因素影响。若未来市场竞争加剧导致服务销售价格下降；材料采购或人员成本上升，而公司未能有效控制成本；承接的芯片设计项目难度较大，而公司未能有效提升技术能力导致无法满足持续发展的行业需求或难以在合理时间内完成项目执行，则公司芯片设计业务毛利率将面临波动加剧的风险。若未来公司技术能力无法满足日益提升的芯片设计需求、量产产品市场需求降低或材料成本上升，而公司不能及时采取有效措施应对，则芯片量产业务毛利率将面临波动加剧的风险，给公司经营带来负面影响。

#### 2、汇率波动风险

境外市场系公司业务的重要来源。公司的记账本位币为人民币，而部分交易采用美元、欧元等外币结算。未来如果境内外经济环境、政治形势、货币政策等因素发生变化，且公司不能采取有效措施，则公司将面临盈利能力受汇率波动影响的风险。

#### 3、税收优惠政策变化风险

公司和全资子公司灿芯合肥、灿芯苏州、灿芯成都被认定为高新技术企业，享受 15%的企业所得税优惠税率。若有关高新技术企业税收优惠政策发生变化或公司不再符合高新技术企业税收优惠条件，公司无法继续获得高新技术企业的认定，导致公司适用的所得税率提高，公司盈利将受到不利影响。

### (六) 行业风险

适用 不适用

#### 1、技术人才流失风险

公司所处集成电路设计行业属于技术密集行业，公司核心技术涉及大型 SoC 定制设计技术与高性能 IP 设计技术，相关技术需要持续迭代积累对技术人员的依赖度较高。随着我国集成电路设

计行业的快速发展，对于专业技术研发人才的需求与日俱增，同行业公司人才竞争不断加剧。若未来公司不能在薪酬、待遇、工作环境等方面持续提供有效的员工激励机制，可能会丧失对技术人才的吸引力，进而导致技术人才的流失，这将会对公司的技术研发和核心竞争力产生不利影响。

## 2、市场竞争加剧风险

我国集成电路设计服务行业正快速发展，良好的前景吸引了诸多国内企业进入该领域，行业内厂商则在巩固自身优势基础上积极进行市场拓展，市场竞争预计日益激烈。在此趋势下，若未来公司不能准确把握市场动态和行业发展趋势，不能根据客户需求及时进行技术、服务和产品创新，则公司可能在全球市场竞争中丧失竞争优势，对公司的持续盈利能力造成不利影响。

### (七) 宏观环境风险

适用 不适用

近年来，逆全球化思潮涌现，国际贸易摩擦不断，部分国家通过贸易保护的手段，试图制约中国相关产业的发展。公司始终严格遵守中国和他国法律，但国际局势瞬息万变，如果相关国家与中国贸易摩擦持续升级导致技术禁令的波及范围进一步扩大或进出口政策及关税政策的不利变化，可能会导致公司上下游合作伙伴面临原材料、设备短缺的情况。若公司或合作伙伴受上述情况影响出现供应商无法供货或者客户采购受到约束等情况，公司的正常生产经营将受到不利影响。

### (八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

### (九) 其他重大风险

适用 不适用

## 五、报告期内主要经营情况

2024年，公司共实现营业收入108,966.12万元，同比减少18.77%，实现归属于上市公司股东的净利润为6,104.72万元，同比减少64.19%。具体经营情况分析详见本节“一、经营情况讨论与分析”相关内容。

### (一) 主营业务分析

#### 1、利润表及现金流量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	1,089,661,179.43	1,341,492,617.61	-18.77
营业成本	814,926,325.40	990,441,263.72	-17.72
销售费用	21,290,222.96	23,639,267.61	-9.94
管理费用	77,337,375.78	66,331,764.24	16.59
财务费用	-14,234,901.25	-9,071,867.33	不适用

研发费用	127,843,682.75	108,228,730.13	18.12
经营活动产生的现金流量净额	9,116,685.72	36,662,377.40	-75.13
投资活动产生的现金流量净额	-35,974,220.25	-46,735,242.22	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	468,741,670.81	-4,966,541.18	不适用

营业收入变动原因说明：具体内容详见详见本节“一、经营情况讨论与分析”相关内容。

营业成本变动原因说明：具体内容详见详见本节“一、经营情况讨论与分析”相关内容。

销售费用变动原因说明：主要受当期业绩波动致使销售人员薪酬下降影响。

管理费用变动原因说明：主要系随着公司生产经营规模扩大导致公司相关运营成本均有所上升。

财务费用变动原因说明：主要系当期现金管理收益增加所致。

研发费用变动原因说明：主要系公司持续加大研发团队建设，研发人力成本增加，研发费用较上年增加。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系当期业绩波动对现金流的影响，以及当期研发投入等经营性现金支出增多。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系当期收到其他与投资活动有关的现金增加所致，即公司到期赎回的结构性存款等理财资产有所增加。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期首发募集资金到账所致。

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

## 2、收入和成本分析

适用 不适用

收入和成本情况请参阅下方表格。

### (1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
集成电路	1,089,661,179.43	814,926,325.40	25.21	-18.77	-17.72	减少 0.96 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增	营业成本比上年增	毛利率比上年增减

				减 (%)	减 (%)	(%)
芯片量产业务	808,604,153.04	620,438,035.60	23.27	-14.54	-10.26	减少 3.66 个百分点
芯片设计业务	281,057,026.39	194,488,289.80	30.80	-28.89	-34.96	增加 6.46 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内销售	863,426,401.96	676,465,776.89	21.65	-10.85	-9.78	减少 0.93 个百分点
境外销售	226,234,777.47	138,460,548.51	38.80	-39.35	-42.47	增加 3.32 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

公司专注于为下游客户提供一站式芯片定制服务，相关芯片产品应用于消费电子、物联网、网络通信、工业控制、智慧城市、汽车电子等多个领域。报告期内，公司上述分行业、分产品、分地区等分析内容详见本节“一、经营情况讨论与分析”相关内容。

**(2). 产销量情况分析表**

适用 不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
芯片出货量	片	/	71,692	/	/	-8.89	/

产销量情况说明

根据公司商业模式，公司根据客户需求按订单委托晶圆厂进行生产，自身不涉及晶圆生产。公司一站式芯片定制服务的出货量统一折算为 8 英寸晶圆口径。

**(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况**

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
集成电路	直接材料	716,109,069.58	87.87	888,329,437.49	89.69	-19.39	
	直接人工	72,503,570.38	8.90	63,383,435.75	6.40	14.39	
	其他	26,313,685.44	3.23	38,728,390.48	3.91	-32.06	
	合计	814,926,325.40	100.00	990,441,263.72	100.00	-17.72	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
芯片量产业务	直接材料	595,487,160.43	95.98	654,880,190.68	94.72	-9.07	
	直接人工	4,490,626.04	0.72	4,860,612.88	0.70	-7.61	
	其他	20,460,249.13	3.30	31,661,136.58	4.58	-35.38	
	合计	620,438,035.60	100.00	691,401,940.14	100.00	-10.26	
芯片设计业务	直接材料	120,621,909.15	62.02	233,449,246.80	78.07	-48.33	
	直接人工	68,012,944.34	34.97	58,522,822.87	19.57	16.22	
	其他	5,853,436.31	3.01	7,067,253.91	2.36	-17.18	
	合计	194,488,289.80	100.00	299,039,323.58	100.00	-34.96	

成本分析其他情况说明

无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A.公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额46,390.93万元，占年度销售总额42.57%；其中前五名客户销售额中关联方销售额0.00万元，占年度销售总额0.00%。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	第一名	16,913.11	15.52%	否
2	第二名	11,200.71	10.28%	否
3	第三名	8,509.74	7.81%	否
4	第四名	4,925.85	4.52%	否
5	第五名	4,841.53	4.44%	否
合计	/	46,390.93	42.57%	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

B.公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额63,763.20万元，占年度采购总额82.02%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额52,836.55万元，占年度采购总额67.96%。

公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	第一名	52,836.55	67.96%	是
2	第二名	3,417.14	4.40%	否
3	第三名	3,097.10	3.98%	否
4	第四名	2,697.97	3.47%	否
5	第五名	1,714.43	2.21%	否
合计	/	63,763.20	82.02%	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

√适用 □不适用

报告期内，公司向中芯国际的采购金额占当期采购总额的比例超过 50%，占比较高。中芯国际是全球领先的集成电路晶圆代工企业之一，也是中国大陆技术最先进、规模最大、配套服务最完善、跨国经营的晶圆代工企业，能够提供多种技术节点、不同工艺平台的集成电路晶圆代工及配套服务。在晶圆代工厂选择过程中，公司以客户需求至上，秉承供应链“自主、安全、可控”重要原则，综合考虑客户需求与相关代工厂工艺匹配性、代工厂产能稳定性、价格等多重因素。综上，公司与中芯国际的合作符合公司发展战略并具有商业合理性。

3、费用

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	2,129.02	2,363.93	-9.94
管理费用	7,733.74	6,633.18	16.59
研发费用	12,784.37	10,822.87	18.12
财务费用	-1,423.49	-907.19	不适用
合计	21,223.64	18,912.79	/

具体变动原因分析详见本节“五、报告期内主要经营情况（一）主营业务分析 1.利润表及现

金流量表相关科目变动分析表”相关内容。

#### 4、 现金流

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
经营活动产生的现金流量净额	911.67	3,666.24	-75.13
投资活动产生的现金流量净额	-3,597.42	-4,673.52	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	46,874.17	-496.65	不适用

具体变动原因分析详见本节“五、报告期内主要经营情况（一）主营业务分析 1.利润表及现金流量表相关科目变动分析表”相关内容。

#### （二）非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

报告期内，公司购买理财产品等合计取得投资收益 1,293.31 万元。

#### （三）资产、负债情况分析

√适用 □不适用

##### 1、 资产及负债状况

单位：万元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例（%）	上期期末数	上期期末数占总资产的比例（%）	本期期末金额较上期期末变动比例（%）	情况说明
货币资金	85,467.36	49.25	41,205.54	30.43	107.42	主要系本期首发募集资金到账及公司持续盈利。
交易性金	9,000.00	5.19	30,088.19	22.22	-70.09	本期末结构性存款到期赎回

融资产						回。
应收票据	1,660.95	0.96	60.00	0.04	2,668.25	个别客户采取商业承兑汇票结算。
应收账款	7,308.90	4.21	4,343.07	3.21	68.29	主要系芯片全定制业务部分客户期末应收款项增加，公司应收账款期后回款情况整体良好。
其他应收款	1,675.11	0.97	29.55	0.02	5,568.24	主要系新增应收意向金所致。
存货	10,724.41	6.18	20,202.33	14.92	-46.91	受业务波动影响，本期末存货库存有所减少。
一年内到期的非流动资产	-	-	10,829.69	8.00	-100.00	截至当年期末无一年内到期的长期债权投资。
其他流动资产	10,476.81	6.04	1,041.39	0.77	906.04	主要系新增截至期末尚未到期的银行理财产品。
债权投资	26,977.82	15.55	8,082.92	5.97	233.76	主要系新增的一年期以上的银行理财产品。
其他非流动资产	-	-	702.00	0.52%	-100.00	主要系相关款项转出至其他应收款。
应付账款	7,766.55	4.48	12,830.79	9.48	-39.47	随业务变化而相应变动。
合同负债	21,266.38	12.25	30,724.78	22.69	-30.78	随业务变化而相应变动。

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15,749.38（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为9.08%。

### (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

详见本报告“第十节财务报告 七、合并财务报表项目注释 31、所有权或使用权受限资产”项目相关内容。

### 4、其他说明

适用 不适用

#### (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

报告期内，公司所处行业经营性信息分析具体内容详见本节“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”相关内容。

**(五) 投资状况分析**

**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
2,000,000.00	-	100%

公司基于自身经营战略，通过对外投资等方式使公司能够覆盖更多的产品品类、占领更多细分市场，为公司的长期可持续成长奠定基础。报告期内公司共完成 200 万元对外股权投资并出资。公司报告期内对外股权投资具体情况如下：

被投公司名称	主营业务	报告期内投资金额 (人民币万元)	截至报告期末持股比例	资金来源
聚交芯创医疗电子（上海）有限公司	医疗电子芯片和传感器的研发、技术服务和销售	200.00	2.00%	自有资金

**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

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
交易性金融资产	300,881,858.64				1,330,000,000.00	1,540,881,858.64		90,000,000.00
其他权益工具投资					2,000,000.00			2,000,000.00
合计	300,881,858.64				1,332,000,000.00	1,540,881,858.64		92,000,000.00

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4、私募股权投资基金投资情况

□适用 √不适用

其他说明

无

5、 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：元币种：人民币

公司名称	业务性质	主要经营地	持股比例	注册资本	总资产	净资产	收入	净利润
上海灿芯半导体（香港）有限公司	销售	香港	100%	50,001 港元	458,031,905.66	374,957,219.04	233,444,518.40	47,075,179.76
合肥灿芯科技有限公司	研发、销售	合肥	100%	40,000,000.00	75,169,596.42	37,443,225.33	109,098,010.16	-11,521,323.20
灿芯半导体（苏州）有限公司	研发、销售	苏州	100%	50,000,000.00	95,916,407.36	-10,194,832.82	94,916,429.81	362,589.85

灿芯半导体（天津）有限公司	研发、销售	天津	100%	10,000,000.00	98,929,595.02	15,903,734.95	13,922,548.23	285,276.29
---------------	-------	----	------	---------------	---------------	---------------	---------------	------------

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

### （一）行业格局和趋势

适用 不适用

具体经营情况分析详见本节之“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”相关内容。

### （二）公司发展战略

适用 不适用

公司专注为客户提供一站式芯片定制服务，致力于为客户提供高价值、差异化的解决方案。凭借成熟的行业应用解决方案、优秀的芯片架构设计能力和丰富的芯片设计经验，帮助客户高效率、高质量完成芯片的定义、设计和量产出货。未来公司将继续坚持技术创新进步，持续建设高效的技术、平台及应用的研发体系，加强对新技术的研发，不断夯实公司的核心技术基础。

### （三）经营计划

适用 不适用

#### 1、技术研发创新

公司将进一步加大研发投入，提升自主创新能力、完善研发体系与质量管理体系，对现有的以大型 SoC 定制设计技术与半导体 IP 开发技术为核心的全方位技术服务体系进行持续研发，不断为客户提供高质量、高效率、低成本、低风险的一站式芯片定制服务。

#### 2、市场拓展

一方面，公司将加强市场开拓力度，重点布局汽车电子、端侧 AI、AI+IoT 等高潜力领域，加速技术研发成果的市场化应用，增强公司核心竞争力；另一方面，公司将拓展销售与服务网络的覆盖度，提升销售团队整体专业素质，优化公司营销模式。

#### 3、研发团队建设与管理效能提升

公司重视人才引进，立足公司实际情况，积极同国内外科研究所、高校和企业进行交流，注重国内外高端专业技术人才的引进。与此同时，公司实施人才培养计划，健全公司内部培训、人员考核评价、晋升及优化机制，加强公司在创新文化、员工职业生涯规划、内部知识共享、员工领导能力建设方面的投入，持续提升员工队伍素质。此外，公司还将优化管理流程，提升流程效率，优化整体管理效能，降低公司运营成本

#### 4、并购重组与资源整合

在高度竞争的产业形势下，公司将在自身成长的同时，积极寻求并购机会，从而使公司能够覆盖更多的产品品类、占领更多细分市场，为公司的长期可持续成长奠定基础。公司将综合评估

标的公司的管理团队和企业文化与公司的兼容性，保障公司核心竞争力的加强和进一步发展。

**(四) 其他**

适用 不适用

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

公司成立以来，依据《公司法》《证券法》等相关法律、法规和规范性文件的要求，制定了《公司章程》，建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理人员组成的公司治理架构，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责明确、运作规范的相互协调和相互制衡机制，为公司高效、稳健经营提供了组织保证。公司股东大会、董事会、监事会及高级管理人员均根据《公司法》《公司章程》行使职权和履行义务。

公司根据《上市公司股东大会规则》《上市公司治理准则》等相关法律、法规及《公司章程》制定了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事工作制度》《总经理工作细则》《董事会秘书工作细则》《关联交易管理办法》《对外担保管理制度》《对外投资管理制度》《内部审计工作制度》《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》《募集资金管理制度》等相关制度，为公司法人治理的规范化运行提供了制度保证。

公司董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会四个专门委员会，分别负责公司的发展战略、审计、董事和高级管理人员的管理和考核、董事和高级管理人员的提名和甄选等工作，并制定了《董事会战略委员会工作细则》《董事会审计委员会工作细则》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》和《董事会提名委员会工作细则》。报告期内，公司治理不存在重大缺陷。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

### 二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

三、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
2024年第一次临时股东大会	2024年5月15日	www.sse.com.cn	2024年5月16日	《关于调整独立董事津贴的议案》、《关于修订<独立董事工作制度>的议案》、《关于董事会换届选举暨选举第二届董事会非独立董事的议案》等各项议案均审议通过，不存在否决议案情形。
2023年年度股东大会	2024年6月21日	www.sse.com.cn	2024年6月22日	《关于公司2023年度董事会工作报告的议案》、《关于公司2023年度监事会工作报告的议案》、《关于聘任容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2024年度财务报告审计及内部控制审计机构的议案》等各项议案均审议通过，不存在否决议案情形。

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

报告期内，公司共召开两次股东大会，股东大会的召集和召开程序符合《公司法》《上市公司股东大会规则》等法律法规及《公司章程》的规定；出席会议的人员和会议召集人的主体资格合法、有效；会议的表决程序和表决结果合法有效；上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

#### 四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

## 五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

(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及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
庄志青	董事、总经理	男	59	2021年2月5日	2027年5月14日	3,092,850.00	3,092,850.00	/	/	384.72	否
	董事长			2024年5月15日	/						

	核心技术 人员			日							
				2021年2月5日	/						
王永	董事	男	46	2024年5月15日	2027年5月14日	0	0			0	是
郭文涛	董事	男	54	2024年5月15日	2027年5月14日	0	0	/	/	0	是
熊伟	董事	男	43	2021年2月5日	2027年5月14日	0	0	/	/	0	是
王欢	董事	男	41	2021年2月5日	2027年5月14日	0	0	/	/	0	是
王志华	独立董事	男	65	2021年2月5日	2027年5月14日	0	0	/	/	12.5	否
王泽霞	独立董事	女	60	2021年2月5日	2027年5月14日	0	0	/	/	12.5	否
邵春阳	独立董事	男	61	2021年2月5日	2027年5月14日	0	0	/	/	12.5	否
张鹏岗	独立董事	男	60	2021年2月5日	2027年5月14日	0	0	/	/	12.5	否
胡红明	监事会主席	男	45	2021年2月5日	2027年5月14日	0	0	/	/	160.02	否
	核心技术 人员			2021年2月5日	/						
徐庆	职工代表 监事	女	43	2021年2月5日	2027年5月14日	0	0	/	/	72.58	否
刘敏	监事	女	38	2024年5月15日	2027年5月14日	0	0	/	/	0	是

				日							
彭薇	财务总监	女	51	2021年2月5日	2027年5月14日	0	0	/	/	125.11	否
沈文萍	董事会秘书	女	51	2021年2月5日	2027年5月14日	0	0	/	/	122.02	否
赵海军（离任）	董事长	男	62	2021年2月5日	2024年5月15日	0	0	/	/	0	是
彭进（离任）	董事	男	60	2021年2月5日	2024年5月15日	0	0	/	/	0	是
刘亚东（离任）	董事	男	49	2021年12月8日	2024年8月30日	0	0	/	/	148.90	否
	副总经理、			2021年2月5日	2024年8月30日						
	核心技术人员			2021年2月5日	2024年8月30日						
刘晨健（离任）	监事	女	44	2021年2月5日	2024年5月15日	0	0	/	/	0	是
张希鹏	核心技术人员	男	43	2021年2月5日	/	0	0	/	/	147.11	否
周玉镇	核心技术人员	男	45	2021年2月5日	/	0	0	/	/	183.14	否
合计	/	/	/	/	/	3,092,850.00	3,092,850.00	/	/	1,393.59	/

姓名	主要工作经历
庄志青	庄志青，男，1965年出生，美国国籍，博士。1996年至1999年任TexasInstruments工程师；1999年至2000年，任ConexantSystems工程师；2000年至2004年，任SIMPLETECH工程师；2004年至2008年任BROADCOM工程师；2008年至2013年任苏州亮智科技有限公司首席技术官。2013年至2021年2月先后担任灿芯有限首席技术官、总经理及董事；现任灿芯股份董事长及总经理。
王永	王永，男，1979年出生，中国国籍，中国矿业大学（北京）管理学院管理科学与工程博士研究生。现任中芯国际集成电路制造有限公司副总裁，亦担任中芯国际若干子公司及参股公司的执行董事、董事、监事。历任中国青年政治学院经济系教师；大唐电信集团财务有限公司金融市场部总经理；中芯国际集成电路制造有限公司资金运营处助理总监、总监、资深财务总监。2024年5月至今任灿芯股份董事。
郭文涛	郭文涛，男，1971年出生，澳大利亚国籍，现任中芯国际资深总监，负责股权关系及子公司治理工作。毕业于澳大利亚麦考瑞大学，获得应用金融学硕士学位。郭文涛先生为美国CMA(注册管理会计师)、CFA(特许金融分析师)持证人。郭文涛先生于2006年加入中芯国际，曾历任中芯北京财务处资金部门主管和中芯北京财务主管等职。2024年5月至今任灿芯股份董事。
熊伟	熊伟，男，1982年出生，中国国籍，无境外永久居留权，学士学位。2005年3月至2007年6月任鼎桥通信技术有限公司算法工程师；2007年6月至2014年5月历任中兴通讯股份有限公司上海研究所系统工程师、市场总监、产品经理；2014年5月至2015年11月任上海浦东科技投资有限公司高级投资经理；2015年12月至今任上海临芯投资管理有限公司董事、合伙人；2020年8月至2021年2月任灿芯有限董事；2021年2月至今任灿芯股份董事。
王欢	王欢，男，1984年出生，中国国籍，无境外永久居留权，经济学硕士。2007年6月至2017年6月，历任海通证券股份有限公司投资银行部项目经理、高级副总裁、资深高级经理等职务；2017年6月至今，历任海通新能源私募股权投资管理有限公司投资总监、副总经理（主持工作）、总经理、董事；2020年8月至2021年2月任灿芯有限董事；2021年2月至今任灿芯股份董事。
王志华	王志华，男，1960年出生，中国国籍，无境外永久居留权，清华大学微电子与固态电子学专业博士。1983年至今历任清华大学助教、讲师、副教授、教授；1992年至1993年任美国卡内基梅隆大学访问学者；1993年至1994年任比利时鲁汶天主大学访问研究员；2014

	年至 2015 年任香港科技大学访问教授；2021 年 2 月至今担任灿芯股份独立董事。
王泽霞	王泽霞，女，1965 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，会计学博士后，注册会计师。1988 年 4 月至今历任杭州电子科技大学教师、财经学院副院长及院长、会计学院院长及信息工程学院特聘教授；2021 年 2 月至今担任灿芯股份独立董事。
邵春阳	邵春阳，男，1964 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，法律系硕士。1988 年 7 月至 1993 年 10 月，任安徽涉外经济律师事务所律师；1995 年 11 月至 1999 年 1 月任 Simmons&Simmons 中国法律顾问；1999 年 2 月至 2002 年 3 月任 SidleyAustin 资深中国法律顾问；2002 年 4 月至今任君合律师事务所上海分所合伙人、主任；2021 年 2 月至今担任灿芯股份独立董事。
张鹏岗	张鹏岗，男，1965 年出生，加拿大国籍，硕士学位。2002 年 7 月至 2009 年 5 月任恩智浦半导体公司声学市场营销部门总经理；2009 年 6 月至 2012 年 12 月任杜比实验室大中华区总经理；2014 年 6 月至 2017 年 5 月任大唐恩智浦半导体有限公司总裁；2017 年 6 月至今任安世半导体（中国）有限公司副总裁；2021 年 2 月至今担任灿芯股份独立董事。
胡红明	胡红明，男，1979 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学位。2005 年 5 月至 2007 年 6 月任苏州国芯科技股份有限公司系统经理；2007 年 7 月至 2009 年 12 月任力成科技（苏州）有限公司高级工程师；2010 年 1 月至 2013 年 8 月任苏州亮智科技有限公司软件经理；2014 年 9 月至 2019 年 6 月任灿芯有限软件总监；2019 年 7 月至今任灿芯苏州总经理；2020 年 6 月至今任苏州矽睿总经理、执行董事；2021 年 2 月至今任灿芯股份监事会主席。
徐庆	徐庆，女，1981 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学位。2008 年至 2014 年任灿芯有限人事行政专员；2014 年至 2017 年任宝礼行贸易（上海）有限公司人事主管；2017 年至 2018 年任纳瓦电子（上海）有限公司人事行政经理；2018 年至 2019 年任上海朵云轩集团有限公司人事科员；2019 年至 2021 年 2 月任灿芯有限人事行政经理；2021 年 2 月至今任灿芯股份职工代表监事及人事行政经理。
刘敏	刘敏，女，1987 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历。2011 年 6 月至 2012 年 6 月，任上海综艺控股有限公司投资经理；2012 年 6 月至 2015 年 5 月，历任东海证券股份有限公司企业创新融资部高级项目经理、项目负责人等职务；2015 年 5 月至 2018 年 10 月，历任海通证券股份有限公司新三板与结构融资部业务总监、立项委员等职务；2018 年 10 月至今，任海通新能源私募股权投资

	股权管理公司资深投资副总裁。2024年5月至今任灿芯股份监事。
彭薇	彭薇，女，1973年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2006年5月至2008年11月任马衡达信息技术（上海）有限公司财务经理；2008年11月至2021年2月任灿芯有限财务负责人；2021年2月至今任灿芯股份财务总监。
沈文萍	沈文萍，女，1973年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1995年7月至2001年6月历任台州永强工艺品有限公司单证储运主管、财务部副经理；2001年6月至2012年8月历任浙江永强集团股份有限公司历任财务部副经理、董事、副总经理、董事会秘书、财务负责人；2012年9月至2013年12月任北京华夏君悦投资管理有限公司总经理；2014年1月至2014年12月任爱仕达股份有限公司副总经理；2015年1月至2020年8月任浙江百达精工股份有限公司副总经理、董事会秘书；2020年8月加入灿芯有限，2021年2月至今任灿芯股份董事会秘书。
周玉镇	周玉镇，男，1979年出生，中国国籍，无境外永久居留权，西安交通大学微电子与固体电子硕士学位，具有超过15年的从业经验。2006年至2007年，任职于泰鼎多媒体（上海）技术有限公司，担任模拟电路工程师；2007年至2011年，任职于矽映电子科技（上海）有限公司，担任资深模拟电路工程师；2011年至2014年，任职于矽谷晶量半导体（杭州）有限公司，担任电路设计部门经理；2014年至2016年，任职于灿芯有限，担任IP部门经理；2016年至2020年，任职于深圳市海思半导体有限公司，历任电路总架构师、SEG Leader；2020年10月至今任灿芯股份研发资深总监。加入灿芯股份后，周玉镇作为负责人主导了公司多项高性能IP的研发，并在部分关键领域实现了技术突破，为公司半导体IP技术的持续创新发挥了重要作用。
张希鹏	张希鹏，男，1981年生，中国国籍，无境外永久居留权，清华大学电子科学与技术学士与硕士学位，具有超过15年的从业经验。2007年至2011年历任世芯电子设计工程师、后端设计经理；2011年至2016年任创意电子后端设计经理；2016年至2017年任深圳市中兴微电子技术有限公司资深专家；2017年至2020年任北京比特大陆科技有限公司后端设计经理；2020年8月至今任灿芯股份后端设计总监。加入灿芯股份后，张希鹏带领团队深耕大型SoC定制设计技术，主持推进了多项大规模SoC自动设计及验证流程的开发及应用，并在公司大规模芯片快速物理设计技术与工程服务技术的研发与演进上发挥了重要作用。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1、在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
庄志青	上海灿巢软件咨询中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2022年7月	至今
熊伟	上海临芯投资管理有限公司	合伙人	2015年12月	至今
王欢	海通新能源私募股权投资管理有限公司	董事、总经理	2021年7月	至今
徐庆	上海灿谦企业管理中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2021年10月	至今
	上海灿青软件咨询中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2022年9月	至今
刘敏	海通新能源私募股权投资管理有限公司	资深投资副总裁	2010年10月	至今
彭薇	上海灿成企业管理中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2020年9月	至今
	上海灿质企业管理中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2020年9月	至今
	上海灿玺企业管理中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2020年9月	至今
沈文萍	上海灿炎企业管理中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2020年9月	至今
	上海灿奎企业管理中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2020年9月	至今
	上海灿洛企业管理中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2020年11月	至今
胡红明	上海维灿企业管理中心（有限合伙）	执行事务合伙人	2021年11月	至今
赵海军（离任）	中芯国际控股有限公司	总经理	2020年4月	至今

在股东单位任职情况的说明	无
--------------	---

2、在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
王永	中芯国际集成电路制造有限公司	助理总监、总监、资深总监、副总裁	2014年5月	至今
王永	中芯国际集成电路新技术研发（上海）有限公司	执行董事兼总经理	2021年11月	至今
王永	中芯国际集成电路制造（深圳）有限公司	监事	2022年10月	至今
王永	芯鑫融资租赁有限责任公司	董事	2021年10月	至今
王永	芯联集成电路制造股份有限公司	监事会主席	2022年8月	至今
王永	上海集成电路制造创新中心有限公司	董事	2022年7月	至今
王永	凸版迪色丝电子传感器（上海）有限公司	监事	2023年12月	至今
王永	上海福瑞科技有限公司	董事	2024年1月	至今
王永	上海比路电子股份有限公司	董事	2022年6月	至今
王永	嘉友国际物流股份有限公司	独立董事	2022年9月	至今
王永	中芯集成电路（宁波）有限公司	董事	2024年9月	至今
王永	苏州艾隆科技股份有限公司	独立董事	2020年3月	2024年5月
王永	江苏长电科技股份有限公司	监事	2019年5月	2024年11月
王永	上海盛普流体设备股份有限公司	董事	2021年12月	2024年12月
郭文涛	中芯国际集成电路制造有限公司	资深总监	2005年9月	至今
熊伟	澜至电子科技（厦门）有限公司	监事	2018年12月	至今

	司			
熊伟	上海临璿电子科技有限公司	监事	2016年11月	至今
熊伟	临芯（北京）基金管理有限公司	董事	2019年7月	至今
熊伟	嘉兴君望投资管理有限公司	监事	2016年10月	至今
熊伟	深圳市槟城电子有限公司	董事	2020年9月	至今
熊伟	深圳市楠菲微电子有限公司	董事	2021年2月	至今
熊伟	绿晶半导体科技(北京)有限公司	董事	2021年9月	至今
熊伟	杭州联芯通半导体有限公司	董事	2022年9月	至今
熊伟	上海芯歌智能科技有限公司	监事	2022年7月	至今
熊伟	苏州悉智科技有限公司	董事	2022年4月	至今
熊伟	杭州傲芯科技有限公司	监事	2021年12月	至今
熊伟	江苏汤谷智能科技有限公司	董事	2022年2月	至今
熊伟	研微（江苏）半导体科技有限公司	董事	2022年10月	至今
熊伟	苏州翎慧材料科技有限公司	董事	2023年2月	至今
熊伟	芯频半导体（深圳）有限公司	董事	2023年4月	至今
熊伟	浙江奥芯半导体科技有限公司	董事	2023年6月	至今
熊伟	苏州芯睿科技有限公司	董事	2023年12月	至今
熊伟	敏驰智控（上海）汽车技术有限公司	董事	2024年3月	至今
熊伟	澜至电子科技（成都）有限公司	董事	2021年7月	2024年1月
熊伟	上海临珺电子科技有限公司	监事	2016年12月	2024年3月
熊伟	上海临巍电子科技有限公司	监事	2016年11月	2024年11月
王欢	北京通美晶体技术股份有限公司	董事	2021年1月	至今
王欢	山东天岳先进科技股份有限公司	董事	2019年12月	至今
王欢	辽宁中蓝电子科技有限公司	董事	2021年5月	至今

王欢	辽宁海富企业投资合伙企业 (有限合伙)	执行事务合伙人	2022年9月	至今
王志华	深圳市智听科技有限公司	董事	2018年4月	至今
王志华	芯原微电子(上海)股份有限公司	独立董事	2019年3月	至今
王志华	苏州登临科技有限公司	董事	2021年3月	至今
王志华	恒玄科技(上海)股份有限公司	独立董事	2019年10月	至今
王志华	北京易迈医疗科技有限公司	董事	2017年11月	至今
王志华	宸芯科技股份有限公司	独立董事	2022年10月	至今
王志华	钜泉光电科技(上海)股份有限公司	独立董事	2021年3月	2024年7月
邵春阳	华东政法大学	校外硕士生导师	2014年1月	至今
邵春阳	上海对外经贸大学	校外硕士生导师	2016年1月	至今
邵春阳	上海政法学院国际法学院	校外硕士生导师	2018年3月	至今
邵春阳	华东政法大学律师学院	特聘教授	2017年9月	至今
邵春阳	微创医疗科学有限公司	独立董事	2015年9月	至今
邵春阳	君合律师事务所上海分所	合伙人、主任	2002年4月	至今
邵春阳	上海泓博智源医药股份有限公司	独立董事	2020年8月	至今
邵春阳	湖岸生物(Lakeshore Biopharma Co., Ltd.)	独立董事	2024年5月	至今
王泽霞	杭州电子科技大学信息工程学院	特聘教授	2020年7月	至今
王泽霞	杭州明泽云软件有限公司	董事长兼总经理	2017年3月	至今
王泽霞	杭州时代银通软件股份有限公司	独立董事	2020年9月	至今
王泽霞	浙江临安农村商业银行股份有限公司	独立董事	2024年12月	至今
王泽霞	中电科数字技术股份有限公司	独立董事	2021年11月	2024年4月
王泽霞	克劳丽化妆品股份有限公司	独立董事	2020年10月	2024年12月

王泽霞	上海季丰电子股份有限公司	独立董事	2023年4月	至今
张鹏岗	安世半导体（中国）有限公司	全球销售及营销 资深副总裁	2017年6月	至今
刘敏	上海唐锋能源科技有限公司	董事	2019年12月	至今
赵海军 （离任）	浙江巨化股份有限公司	董事	2016年11月	至今
赵海军 （离任）	芯电半导体（上海）有限公司	总经理	2018年5月	至今
赵海军 （离任）	中芯集电投资（上海）有限公司	总经理	2018年6月	至今
赵海军 （离任）	凸版迪色丝电子传感器（上海）有限公司	副董事长	2017年6月	至今
赵海军 （离任）	中芯国际集成电路制造有限公司	联合首席执行官	2016年12月	至今
赵海军 （离任）	中芯北方集成电路制造（北京）有限公司	董事	2019年6月	至今
赵海军 （离任）	中芯东方集成电路制造有限公司	董事	2021年11月	至今
赵海军 （离任）	中芯京城集成电路制造（北京）有限公司	董事	2023年1月	至今
赵海军 （离任）	中芯国际集成电路制造（深圳）有限公司	董事	2017年5月	至今
赵海军 （离任）	中芯国际集成电路制造（天津）有限公司	总经理	2017年6月	2024年5月
赵海军 （离任）	中芯国际集成电路制造（上海）有限公司	总经理	2019年1月	2024年5月
赵海军 （离任）	中芯国际集成电路制造（北京）有限公司	董事，总经理	2014年5月	2024年6月
彭进（离任）	中芯国际集成电路制造（上海）有限公司	资深副总裁	2013年3月	至今
彭进（离任）	凸版迪色丝电子传感器（上海）有限公司	董事	2020年9月	至今
彭进（离任）	中芯东方集成电路制造有限	董事	2021年11月	至今

任)	公司			
彭进（离任）	中芯国际集成电路制造（深圳）有限公司	董事	2021年12月	至今
彭进（离任）	中芯北方集成电路制造（北京）有限公司	董事	2022年11月	2024年6月
彭进（离任）	中芯京城集成电路制造（北京）有限公司	董事	2023年1月	2024年6月
彭进（离任）	江苏长电科技股份有限公司	董事	2023年3月	2024年11月
刘晨健（离任）	中芯国际集成电路制造（上海）有限公司	综合财务管理部总监	2016年7月	至今
在其他单位任职情况的说明	无			

**(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事会薪酬与考核委员会在董事会的授权下，负责公司董事、高级管理人员的薪酬标准与方案考核及管理；负责审查公司董事、高级管理人员履行职责并对其进行年度考核；负责对公司薪酬制度执行情况进行监督。薪酬与考核委员会拟订董事、监事的薪酬标准与方案报经董事会同意后提交股东大会审议决定，高级管理人员的薪酬标准与方案由董事会审议决定。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	公司第二届董事会薪酬与考核委员会 2025 年第一次会议于 2025 年 4 月 24 日召开，审议通过了《关于公司董事及监事薪酬方案的议案》《关于确认公司高级管理人员 2024 年度薪酬及 2025 年度薪酬方案的议案》
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司领取薪酬的非独立董事、监事及高级管理人员，在任期内根据公司现行的薪酬管理制度领取薪酬，按月支付基本薪酬，年终根据其职务、公司年度经营业绩指标完成情况、个人年度绩效

	考核目标完成情况等绩效指标确定年终奖金。独立董事享有固定数额的董事津贴，按季度发放，其他董事、监事不享有津贴。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	1,013.34
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	330.25

**(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况**

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
庄志青	董事长	选举	换届
王永	董事	选举	换届
郭文涛	董事	选举	换届
刘敏	监事	选举	换届
赵海军（离任）	董事长	离任	任期届满
彭进（离任）	董事	离任	任期届满
刘亚东（离任）	董事、副总经理、核心技术人员	离任	辞任
刘晨健（离任）	监事	离任	任期届满

**(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明**

适用 不适用

**(六) 其他**

适用 不适用

**七、报告期内召开的董事会有关情况**

会议届次	召开日期	会议决议
第一届董事会	2024年1月31日	《关于公司高级管理人员、核心员工拟设立专项资产管理

第十五次会议		计划参与公司首次公开发行股票并在科创板上市战略配售的议案》；《关于开设首次公开发行股票募集资金专项账户并授权签署监管协议的议案》等各项议案均审议通过，不存在否决议案情形。
第一届董事会第十六次会议	2024年4月7日	《关于公司<2023年度审计报告>的议案》审议通过，不存在否决议案情形。
第一届董事会第十七次会议	2024年4月19日	《关于董事会换届选举暨提名第二届董事会非独立董事候选人的议案》；《关于董事会换届选举暨提名第二届董事会独立董事候选人的议案》；《关于调整独立董事津贴的议案》等各项议案均审议通过，不存在否决议案情形。
第二届董事会第一次会议	2024年5月15日	《关于选举公司第二届董事会董事长的议案》；《关于选举第二届董事会战略委员会委员的议案》；《关于选举第二届董事会提名委员会委员的议案》等各项议案均审议通过，不存在否决议案情形。
第二届董事会第二次会议	2024年5月31日	《关于公司<2023年度董事会工作报告>的议案》；《关于公司<2023年度总经理工作报告>的议案》；《关于公司<2023年度独立董事述职报告>的议案》；《关于<2023年度董事会审计委员会履职情况报告>的议案》等各项议案均审议通过，不存在否决议案情形。
第二届董事会第三次会议	2024年8月28日	《关于<2024年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告>的议案》；《关于<2024年半年度报告>及摘要的议案》；《关于新增募投项目实施主体和实施地点的议案》等各项议案均审议通过，不存在否决议案情形。
第二届董事会第四次会议	2024年10月28日	《关于公司<2024年第三季度报告>的议案》审议通过，不存在否决议案情形。

## 八、董事履行职责情况

### (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数

庄志青	否	7	7	0	0	0	否	2
王永	否	3	3	1	1	0	否	1
郭文涛	否	3	3	1	0	0	否	1
熊伟	否	7	7	1	0	0	否	2
王欢	否	7	7	1	0	0	否	2
王志华	是	7	7	1	0	0	否	2
王泽霞	是	7	7	1	0	0	否	2
邵春阳	是	7	7	1	0	0	否	2
张鹏岗	是	7	7	6	1	0	否	2
赵海军 (离任)	否	4	4	0	0	0	否	1
彭进(离 任)	否	4	4	0	0	0	否	1
刘亚东 (离任)	否	6	6	0	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	1
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	6

**(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况**

适用 不适用

**(三) 其他**

适用 不适用

**九、董事会下设专门委员会情况**

适用 不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	王泽霞（召集人）、张鹏岗、王欢
提名委员会	王志华（召集人）、邵春阳、庄志青
薪酬与考核委员会	邵春阳（召集人）、张鹏岗、熊伟
战略委员会	庄志青（召集人）、王志华、熊伟、赵海军（已离任）

(二) 报告期内审计委员会召开6次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024年4月7日	1. 审议《关于公司<2023年度审计报告>的议案》。	所有议案均通过	无
2024年4月19日	1. 审议《关于公司<2024年第一季度报告>的议案》	所有议案均通过	无
2024年5月15日	1. 审议《关于聘任公司财务负责人的议案》；	所有议案均通过	无
2024年5月31日	1. 审议《关于<2023年度董事会审计委员会履职情况报告>的议案》 2. 审议《关于公司<2023年度内部控制评价报告>的议案》 3. 审议《关于公司对会计师事务所履职情况评估报告的议案》 4. 审议《关于董事会审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告的议案》 5. 审议《关于聘任容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2024年度财务报告审计及内部控制审计机构的议案》 6. 审议《关于公司<2023年度财务决算报告>的议案》	所有议案均通过	无
2024年8月27日	1. 审议《关于<2024年半年度报	所有议案均通过	无

	告>及摘要的议案》		
2024年10月28日	1. 审议《关于公司<2024年第三季度报告>的议案》	所有议案均通过	无

**(三) 报告期内提名委员会召开2次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024年4月19日	1. 审议《关于董事会换届选举暨提名第二届董事会非独立董事候选人的议案》 2. 审议《关于董事会换届选举暨提名第二届董事会独立董事候选人的议案》	所有议案均通过	无
2024年5月15日	1. 审议《关于聘任公司总经理的议案》 2. 审议《关于聘任公司副总经理的议案》 3. 审议《关于聘任公司财务负责人的议案》 4. 审议《关于聘任公司董事会秘书的议案》	所有议案均通过	无

**(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开1次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024年4月19日	1. 审议《关于调整独立董事津贴的议案》	所有议案均通过	无

**(五) 存在异议事项的具体情况**

适用 不适用

**十、监事会发现公司存在风险的说明**

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

### (一) 员工情况

母公司在职员工的数量	130
主要子公司在职员工的数量	212
在职员工的数量合计	342
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
研发人员	155
技术人员	93
管理人员	42
销售人员	25
生产运营人员	27
合计	342
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	7
硕士研究生	162
本科及以下	173
合计	342

### (二) 薪酬政策

适用 不适用

公司按照《中华人民共和国劳动合同法》和国家及地方其他有关劳动法律、法规的规定，同时结合公司所在地区平均薪酬水平、员工岗位价值、工作能力和业绩综合制定薪酬福利制度。

公司严格执行国家用工制度、劳动保护制度、社会保障制度和医疗保障制度，按照国家规定为员工缴纳住房公积金和各项社会保险。

### (三) 培训计划

适用 不适用

公司持续重视员工培训工作，重点开展专业技能培训与管理能力培训，不断提升员工岗位胜任力和职业发展力。面对新的竞争形势和要求，公司将优化现有培训体系，创新培训形式，加强团队分享学习，更加关注员工个人学习需求，不断将企业的发展与员工个人发展相结合，打造学

学习型组织，发展高效协同的企业文化。

#### (四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	不适用
劳务外包支付的报酬总额（万元）	416.00

注：报告期内，公司劳务外包按照项目工作量评估结算。

### 十二、利润分配或资本公积金转增预案

#### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

##### 1、公司的现金分红政策

在公司当年度实现盈利且累计未分配利润为正数且保证公司能够持续经营和长期发展的前提下，如公司无重大资金支出安排，公司应当优先采取现金方式分配股利；在满足现金分红的条件时，公司每年以现金方式分配的利润不低于当年实现的可供股东分配的利润的 10%，且最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%。

##### 2、公司 2024 年度的利润分配方案

公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 1.70 元（含税）。截至 2024 年 12 月 31 日，公司总股本 12,000 万股，以此计算合计拟派发现金红利 20,400,000.00 元（含税），本年度公司现金分红占本年度归属于上市公司股东的净利润比例为 33.42%。

如在本议案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因可转债转股/回购股份/股权激励授予股份回购注销/重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司将按照分配总额不变的原则相应调整，并将另行公告具体调整情况。

#### (二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	20,400,000
合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	61,047,210.89
现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	33.42
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额（含税）	20,400,000
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	33.42

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	61,047,210.89
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	103,265,282.84
最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	20,400,000.00
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	0.00
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额(3)=(1)+(2)	20,400,000.00
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	61,047,210.89
最近三个会计年度现金分红比例（%）(5)=(3)/(4)	33.42%
最近三个会计年度累计研发投入金额	127,843,682.75

最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例(%)	11.73%
----------------------------	--------

注：因公司上市未满三个完整会计年度，上述表格仅填报上市后数据。

### 十三、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) 股权激励总体情况

适用 不适用

#### (二) 相关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

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

#### (三) 董事、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

#### (四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

#### 十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

公司根据《中华人民共和国证券法》《上市公司章程指引》等相关法律法规要求，建立了支持内部控制实施的治理结构、机构设置，包括审计委员会、战略委员会、提名委员会及薪酬与考核委员会等董事会下属专门委员会。股东大会、董事会与高级管理人员各司其职，明确了相关部门的权责分配，形成有效的制衡约束机制，并从内部审计、人力资源、员工职业道德、专业胜任能力和企业文化等方面规范了公司实施内部控制的基础。

公司已根据实际情况建立了满足公司管理需要的各种内部控制制度，并结合公司的发展需要不断进行改进和提高，相关内部控制制度覆盖了公司业务活动和内部管理的各个方面和环节。报告期内，公司内部控制制度完整、合理并得到了有效执行。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

#### 十五、报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，子公司按照公司制订的管理制度规范运作，建立了相应的决策系统、执行系统和监督反馈系统，并按照相互制衡的原则，设置了相应的内部组织机构；形成了与公司实际情况相适应的、有效的经营运作模式，组织机构分工明确、职能健全清晰。

#### 十六、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司聘请容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2024 年度的财务报告内部控制的有效性进行了独立审计，并出具了标准无保留意见的内控审计报告，与董事会对公司 2024 年度内部控制评价报告的意见一致。具体内容详见公司于同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2024 年度内部控制评价报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

#### 十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

#### 十八、其他

适用 不适用

## 第五节 环境、社会责任和其他公司治理

### 一、董事会有关 ESG 情况的声明

公司高度重视并一直全力支持开展 ESG 相关工作。在持续专注主营业务的同时，公司切实落实环境保护、积极履行社会责任、不断完善公司治理结构，将 ESG 落实到公司的发展战略中，推动公司的可持续发展。

#### 1、优化企业治理，奠定高质量发展基础

公司秉持为股东负责的理念，致力于持续完善公司治理结构，建立健全各项制度及公司内控体系，履行公司治理的各项义务，切实保护股东及利益相关者的合法权益。同时，公司也充分意识到信息披露工作的重要性，及时公开公司的财务和业务状况，与投资者、合作伙伴及社会各界保持密切沟通。公司也高度重视和履行 ESG 治理相关责任业务，着力加强风险管控，为公司高质量发展奠定基础。

#### 2、重视绿色发展，践行企业社会责任

公司将绿色发展理念融入日常经营，并以积极行动践行 ESG 理念。一方面，公司通过积极开展技术创新，为下游客户开发了多个高性能、低功耗的芯片设计方案。公司还形成了贴合自身业务特点的绿色芯片设计方法，并在公司一站式芯片定制服务中得到了应用。另一方面，公司也积极采取节能、绿色的办公模式，倡导员工绿色低碳生活，减少公司办公经营场所的能源消耗。此外，公司积极承担和践行企业社会责任，积极参与投入公益慈善事业，为半导体行业人才培养贡献了自己的力量。

#### 3、坚持以人为本，实现员工与公司共同成长

作为一家芯片设计服务企业，公司深知人才是公司发展最宝贵的资源。公司始终坚持以人为本的经营理念，力求为员工打造平等、合作、开放、包容的工作氛围，充分保障员工合法权益，用心做好员工人文关怀，为员工提供培训发展机会，实现员工与公司的共同成长。

公司将不断完善和提升 ESG 管理水平，秉持“诚信、责任、包容、创新、服务”的企业文化，持续提升公司综合竞争力，为广大股东创造价值。同时公司也将践行企业社会责任，与社会各界携手并进，共同推动半导体产业的繁荣发展。

具体内容详见公司于 2025 年 4 月 28 日在上海证券交易所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）上披露的《2024 年环境、社会和公司治理报告》

### 二、ESG 整体工作成果

适用 不适用

### 三、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	/

#### (一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司作为一家芯片设计服务企业，专注于从事一站式芯片定制服务，晶圆制造、芯片封装和测试环节等生产加工环节均分别委托给外部专业的晶圆代工厂商和封装测试厂商完成，公司本身不涉及环境污染情形，亦不涉及相关的环境污染物及处理设施。公司无噪声污染、无工艺废水，固体废弃物主要为生活垃圾，由当地环卫部门统一清运，生活污水排入市政污水管网后由水处理厂集中处理。

#### (二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

不适用

#### (三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

##### 1、温室气体排放情况

适用 不适用

##### 2、能源资源消耗情况

适用 不适用

##### 3、废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

##### 4、公司环保管理制度等情况

适用 不适用

#### (四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	/

减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	采用电子化办公等方式，实现节能环保、低碳发展。
--	-------------------------

具体说明

适用 不适用

#### (五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

公司在践行绿色与可持续发展理念的过程中，凭借其深厚的技术积累和创新能力，成功开发了一系列具有重要示范意义的绿色产品和解决方案。从智能电表的低功耗 SoC 平台到网络通信与计算芯片的定制化解决方案，从工业互联网与智慧城市的技术赋能到 YouDDR 集成应用方案的高效低耗，再到 EMC 磁容触控信号处理芯片的环保创新，这些创新产品展现了公司在集成电路设计领域的卓越技术实力，体现了其在推动能源节约、助力碳中和、促进产通信、工业和智慧城市等领域不断升级，为构建低碳经济产业做出贡献。

#### (六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司深刻认识到节能减排对可持续发展的重要意义，始终坚持绿色运营理念，努力将节能减排融入公司日常管理和运营的各个环节。公司通过倡导员工环保意识、优化能源使用方式和推动绿色出行等多方面举措，不断提升资源利用效率，减少能源消耗与碳排放，践行企业社会责任，为生态文明建设贡献力量。

#### (七) 应对全球气候变化所采取的措施及效果

适用 不适用

### 四、社会责任工作情况

#### (一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

公司自设立以来一直致力于为下游客户提供高质量、差异化的一站式芯片定制服务，目前已成为国际领先的芯片设计服务企业。具体情况请参阅“第三节 管理层讨论与分析”之“一、经营情况讨论与分析”。

## (二) 推动科技创新情况

公司始终将人才培养和激励机制作为推动企业创新发展的核心动力之一。公司通过完善的内部培训体系和外部高端人才引进机制，不断提升员工的专业技术水平和综合能力。同时，公司建立了与研发成果挂钩的绩效考核与奖励制度，将核心技术人员和关键管理人员纳入股权激励范围，调动了员工的创新积极性和主动性，为企业的持续创新提供了强大的智力支持。

公司坚持以市场和客户需求为导向，构建以研发为核心的多部门协作创新机制，专注于系统级芯片设计和高性能半导体 IP 研发。公司依托于先进的创新创业平台和完善的成果转化管理制度，有效推动了研发人员的技术创新成果向实际效益的转化。公司持续加大研发投入，基于中国大陆自主先进工艺进行芯片设计及 IP 研发，是国内率先成功实现先进工艺节点验证的芯片设计服务公司之一。

## (三) 遵守科技伦理情况

公司在产品研发与应用中，始终坚守科技伦理。注重数据隐私保护，确保研发合法合规。对成果应用审慎评估，力求对社会、环境有益，以负责任态度推动科技创新。

## (四) 数据安全与隐私保护情况

公司致力于保障数据安全与隐私保护，以支持业务的稳健运营和可持续发展。为此，公司建立了完善的信息安全管理体系与制度，并通过开展网络攻防演练等实践，全方位强化信息安全防护能力。这些举措不仅有效降低了数据泄露和网络攻击的风险，也为公司赢得了客户信任并提升了市场竞争力，确保信息安全成为企业发展的坚实基础。

公司建立了全面的信息安全管理体系，明确了信息化团队与最终用户的职责，规范了信息化系统的日常管理、网络通信安全、数据备份与恢复、信息发布管理以及用户行为规范等多方面内容，为信息安全提供了坚实的制度保障。

## (五) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	10.00	/
物资折款（万元）	/	
公益项目		

其中：资金（万元）	/	
救助人数（人）	/	
乡村振兴		
其中：资金（万元）	/	
物资折款（万元）	/	
帮助就业人数（人）	/	

**1. 从事公益慈善活动的具体情况**

适用 不适用

公司向大学教育基金会进行捐赠，2024 年度合计捐赠 10 万元整。

**2. 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

具体说明

适用 不适用

**(六) 股东和债权人权益保护情况**

根据《公司法》《证券法》等有关法律、法规和规范性文件的要求，以《公司章程》为基础，建立了以股东大会、董事会为主体的法人治理结构，并制定了一系列内部管理制度，形成了一整套科学有效的管理决策程序及规则。报告期内，公司不断完善内部控制，依法规范运作，严格按照要求履行信息披露义务，确保信息披露内容的真实、准确、完整，并保障所有股东依法平等地享有知情权。同时，加强与投资者沟通的力度，保持与资本市场的良好互动。

公司财务政策稳健，资金、资产安全并具有独立性，在维护股东利益的同时兼顾债权人利益，不存在损害债权人利益的情形，公司亦不存在股东及关联方资金占用情形或违规担保事项。

**(七) 职工权益保护情况**

公司严格遵守《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》等相关法律法规，始终将员工权益保障作为重要责任，积极践行多元、平等与包容的企业文化。在招聘和用工管理过程中，公司承诺公平对待每一位员工及求职者，不因性别、种族、民族、宗教、年龄、身体状况等因素区别对待或歧视，坚决杜绝任何形式的童工雇佣行为。同时，公司坚持“人尽其才、才尽其用”的任用原则，根据员工的能力、特点和岗位需求合理匹配工作职责，并提供公平的晋升机会和技能发展支持，致力于打造公开、公正、包容的职场环境，助力员工实现职业发展目标。

公司依据《员工福利制度》，构建了一个全面而细致的福利体系。该体系旨在提升员工的工作满意度和忠诚度，进而推动公司的长期发展和竞争力。公司员工福利管理体系涵盖了多个方面，包括但不限于健康保险、员工培训与发展、工作与生活平衡等关键领域。公司为员工提供了全面的医疗保险，确保员工及其家属在面临健康问题时能够得到及时和有效的医疗援助。此外，为了帮助员工实现工作与生活的平衡，灿芯股份还提供了灵活的工作安排和必要时刻远程工作选项。

### 员工持股情况

员工持股人数（人）	114
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	33.33%
员工持股数量（万股）	1,474.51
员工持股数量占总股本比例（%）	12.29%

注：

- 1、以上员工持股均为通过员工持股平台间接持有公司股份。
- 2、员工持股情况不含员工于二级市场自行购买情形。

### (八) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司以诚实守信、平等互利的商业原则与供应商、客户建立长期稳定的合作伙伴关系，努力维护供应商、客户的权益，实现共同发展，互惠共赢。

公司严格遵循国家法律法规，结合公司实际情况及相关内部控制制度要求制定了《供应商管理制度》，对供应商的资质、认证、产品检测报告等进行全面评估，确保供应商符合公司的质量、环境及安全标准，并能够提供符合行业要求的产品和服务。公司严格执行供应商审核机制，以确保供应商符合公司的质量、环境及安全标准，并能够提供符合行业要求的产品和服务。

公司坚持“用心做芯，质量为王”的质量方针，通过定期了解客户反馈，及时发现服务中的不足，识别潜在的改进空间，从而不断优化产品，提升服务质量，并增强客户忠诚度，维系现有客户关系，也为开拓新市场，提升品牌信誉度提供有力支持。

### (九) 产品安全保障情况

公司严格遵守《中华人民共和国产品质量法》，始终将产品的高质量战略作为长期战略之一，不断完善产品质量控制体系，对产品研发设计、生产制造管理、产品流转、供货保证、售后服务等环节进行精准把控，确保产品和服务始终符合客户期望与行业标准。报告期内，公司在 ISO 9001 质量管理体系基础上，又取得了 ISO 26262 功能安全管理体系认证，标志着公司在质量管理方面再上新台阶。

**(十) 知识产权保护情况**

公司高度重视知识产权保护，通过专利、集成电路布图设计专有权和软件著作权等多种形式，全面保护自主研发的核心技术和创新成果。公司积极鼓励团队将具备产业领先性和独特性的自主知识产权进行有效保护，制定了《灿芯半导体（上海）股份有限公司专利申请内部激励制度》，建立了激励机制，涵盖了发明专利、实用新型专利、集成电路布图设计权等多种类型的知识产权，激发员工的创新积极性，推动公司技术创新能力的持续提升，进一步巩固公司在集成电路设计服务领域的技术优势。

**(十一) 在承担社会责任方面的其他情况**

适用 不适用

**五、其他公司治理情况**

**(一) 党建情况**

适用 不适用

**(二) 投资者关系及保护**

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	报告期内，公司参加了上海证券交易所上证路演中心组织的“2024年半年度芯片设计专场集体业绩说明会”；上海上市公司协会与深圳市全景网络有限公司联合举办的“关于参加上海辖区上市公司2024年投资者网上集体接待日暨中报业绩说明会”，并召开了“2024年第三季度业绩说明会”。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	3	详见上证e互动平台（ <a href="http://sns.sseinfo.com/">http://sns.sseinfo.com/</a> ）公司发布的《投资者关系活动记录表》
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	详见公司官网 <a href="http://www.britesemi.com">www.britesemi.com</a>

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司已严格按照有关法律法规以及《公司章程》等相关制度的规定，建立了多种行之有效的投资者沟通渠道，通过投资者关系互动平台、投资者专线电话、投资者联系信箱、网上业绩说明会、投资者现场调研、线上会议交流等方式与投资者进行充分沟通。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

### (三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司根据《上市公司信息披露管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等法律法规、规范性文件的要求，依规开展信息披露工作，真实、准确、完整、及时、公平地披露有关信息，保障投资者的知情权、维护全体股东的合法权益。同时，公司不定期组织投资者线上交流、现场调研活动，并定期于上证e互动平台（<http://sns.sseinfo.com/>）发布《投资者关系活动记录表》。

此外，公司主动、及时地与监管部门保持联系与沟通，报告公司的有关事项，从而准确地把握信息披露的规范要求，进一步提高公司信息披露质量和透明度

### (四) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

报告期内，公司共召开2次股东大会，其中机构投资者参与投票2次，参与率100%。

### (五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况

适用 不适用

### (六) 其他公司治理情况

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	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行	如未能及时履行应说明下一步计划

									的 具 体 原 因
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司第一大股东庄志青、上海维灿、上海灿成、上海灿奎、上海灿谦、上海灿洛、上海灿质、上海灿玺、上海灿炎、上海灿青、上海灿巢	“1、自公司股票上市之日起36个月内，不得转让或者委托他人管理本单位/本人直接/间接持有的本次公开发行前股份，也不得提议由公司回购该部分股份。2、公司上市后6个月内如股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价（如遇除权、除息事项，发行价应作相应调整），或者上市后6个月期末收盘价低于发行价（如遇除权、除息事项，发行价应作相应调整），本单位/本人所持有的公司股票的锁定期限自动延长至少6个月。3、本单位/本人将所持有的公司股票在买入后6个月内卖出，或者在卖出后6个月内又买入，由此所得收益归公司所有。4、如中国证券监督管理委员会及/或证券交易所等监管部门对上述股份锁定期限安排有不同意见以及未来不时发布实施的、须适用的关于股份锁定、减持和信息披露的法律、法规、规章、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定，同意按照监管部门的意见，相关法律、法规、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定对上述锁定期安排进行修订并予以执行。”	2022年12月12日	是	自公司股票上市之日起36个月内	是	不适用	不适用
与首	其	公司第一大股东	“1、本单位/本人持续看好公司业务前景，全力支持公司发展，拟长期持	2022年12月12日	否	长	是	不	不

次公开发行的承诺	他	东庄志青、上海维灿、上海灿成、上海灿奎、上海灿谦、上海灿洛、上海灿质、上海灿玺、上海灿炎、上海灿青、上海灿巢	有其股票。2、本单位/本人对于本次公开发行前所持有的公司股份，将严格遵守已做出的关于股份限售安排的承诺，在限售期内，不出售本次公开发行前持有的公司股份。本单位/本人在所持公司本次公开发行前的股份限售期届满后，遵守相关法律、法规规章、规范性文件及证券交易所监管规则且不违背本企业已作出的其他承诺的情况下，将根据资金需求投资安排等各方面因素合理确定是否减持所持公司股份。3、如本单位/本人所持有的公司股份在限售期届满后两年内减持的，本单位/本人承诺股份减持的价格不低于公司本次发行价。若在减持公司股票前，公司已发生派发股利、送红股、资本公积转增股本等除息、除权事项的，则减持价格应不低于经相应调整后的发行价。减持方式包括集中竞价交易、大宗交易、协议转让及其他符合中国证监会及证券交易所规定的方式。4、本单位/本人保证在限售期届满后减持所持公司首发前股份的，将严格按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规、规范性文件和上海证券交易所的有关规定执行，如相关法律、法规、规范性文件上海证券交易所就股份减持出台了新的规定或措施，且上述承诺不能满足证券监管机构的相关要求，本单位/本人愿意自动使用变更后的法律、法规、规范性文件及证券监管机构的要求。”			期有效		适用	适用
与首次公开发行	股份有限	公司主要股东中芯控股	“1、自公司股票上市之日起 36 个月内，不得转让或者委托他人管理本公司直接持有的本次公开发行前股份，也不得提议由公司回购该部分股份。2、本公司将所持有的公司股票在买入后 6 个月内卖出，或者在卖出后 6	2022 年 12 月 12 日	是	自公司	是	不适用	不适用

行相关的承诺	售		个月内又买入，由此所得收益归公司所有。3、如中国证券监督管理委员会及/或证券交易所等监管部门对上述股份锁定期限安排有不同意见以及未来不时发布实施的、须适用的关于股份锁定的法律、法规、规章、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定，本公司同意按照监管部门的意见，相关法律、法规、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定对上述锁定期安排进行修订并予以执行。”			股票上市之日起36个月内			
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司主要股东 中芯控股	“1、本公司对于本次公开发行前所持有的公司股份，将严格遵守已做出的关于股份限售安排的承诺，在限售期内，不出售本次公开发行前持有的公司股份。本公司在所持公司本次公开发行前的股份限售期届满后，遵守相关法律、法规规章、规范性文件及证券交易所监管规则且不违背本企业已作出的其他承诺的情况下，将根据资金需求投资安排等各方面因素合理确定是否减持所持公司股份。2、本公司保证在限售期届满后减持所持公司首发前股份的，将严格按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规、规范性文件和上海证券交易所的有关规定执行，如相关法律、法规、规范性文件上海证券交易所	2022年12月12日	否	长期有效	是	不适用	不适用

			就股份减持出台了新的规定或措施，且上述承诺不能满足证券监管机构的相关要求，本公司愿意自动使用变更后的法律、法规、规范性文件及证券监管机构的要求。”						
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司主要股东 NVP	“1、自公司股票上市之日起36个月内，不得转让或者委托他人管理本公司直接持有的本次公开发行前股份，也不得提议由公司回购该部分股份。2、本公司将所持有的公司股票在买入后6个月内卖出，或者在卖出后6个月内又买入，由此所得收益归公司所有。3、如中国证券监督管理委员会及/或证券交易所等监管部门对上述股份锁定期限安排有不同意见以及未来不时发布实施的、须适用的关于股份锁定、减持和信息披露的法律、法规、规章、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定，同意按照监管部门的意见，相关法律、法规、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定对上述锁定期安排进行修订并予以执行。”	2022年12月12日	是	自公司股票上市之日起36个月内	是	不适用	不适用
与首次开发	其他	公司主要股东 NVP	“1、本单位持续看好公司业务前景，全力支持公司发展，拟长期持有其股票。2、本单位对于本次公开发行前所持有的公司股份，将严格遵守已做出的关于股份限售安排的承诺，在限售期内，不出售本次公开发行前	2022年12月12日	否	长期有	是	不适用	不适用

行 相 关 的 承 诺			持有的公司股份。本单位在所持公司本次公开发行前的股份限售期届满后，遵守相关法律、法规规章、规范性文件及证券交易所监管规则且不违背本企业已作出的其他承诺的情况下，将根据资金需求投资安排等各方面因素合理确定是否减持所持公司股份。3、本单位保证在限售期届满后减持所持公司首发前股份的，将严格按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规、规范性文件和上海证券交易所的有关规定执行，如相关法律、法规、规范性文件上海证券交易所就股份减持出台了新的规定或措施，且上述承诺不能满足证券监管机构的相关要求，本单位愿意自动使用变更后的法律、法规、规范性文件及证券监管机构的要求。”			效			
与 首 次 公 开 发 行 相 关 的 承 诺	股 份 限 售	公司股东、董事、高级管理人员、核心技术人员庄志青、刘亚东	“1、自公司股票上市之日起 36 个月内，不得转让或者委托他人管理本人直接/间接持有的首发前股份，也不得提议由公司回购该部分股份。2、公司上市后，本人所持有的公司股票在锁定期满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价（如遇除权、除息事项，发行价应作相应调整）；公司上市后 6 个月内如股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（如遇除权、除息事项，发行价应作相应调整），或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价（如遇除权、除息事项，发行价应作相应调整），本人所持有的公司股票的锁定期自动延长至少 6 个月。3、在任职期间每年转让的公司股份不得超过本人所持有的公司股份总数的 25%。4、在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不	2022 年 12 月 12 日	是	详 见 承 诺 内 容	是	不 适 用	不 适 用

			<p>超过本人所持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份。5、自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。6、本人将所持有的公司股票在买入后 6 个月内卖出，或者在卖出后 6 个月内又买入，由此所得收益归公司所有。7、公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定事先告知书或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市并摘牌前，本人不减持公司股份。8、本人不因职务变更、离职等原因放弃履行承诺。9、如中国证券监督管理委员会及/或证券交易所等监管部门对上述股份锁定期限安排有不同意见以及未来不时发布实施的、须适用的关于股份锁定、减持和信息披露的法律、法规、规章、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定，同意按照监管部门的意见，相关法律、法规、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定对上述锁定期安排进行修订并予以执行。”</p>						
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	<p>公司股东辽宁中德、海通创新、湖州赞通、嘉兴君柳、BRITTEAGLE</p>	<p>“1、自公司股票上市之日起 12 个月内，不得转让或者委托他人管理本公司/本单位直接持有的本次公开发行前股份，也不得提议由公司回购该部分股份。2、本公司/本单位将所持有的公司股票在买入后 6 个月内卖出，或者在卖出后 6 个月内又买入，由此所得收益归公司所有。3、如中国证券监督管理委员会及/或证券交易所等监管部门对上述股份锁定期限安排有不同意见以及未来不时发布实施的、须适用的关于股份锁定、减持和</p>	2022 年 12 月 12 日	是	自公司股票上	是	不适用	不适用

			信息披露的法律、法规、规章、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定，同意按照监管部门的意见，相关法律、法规、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定对上述锁定期安排进行修订并予以执行。”			市之日起12个月内			
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司股东海通创新、嘉兴君柳、BRITEEAGLE	“1、本公司持续看好公司业务前景，全力支持公司发展，拟长期持有其股票。2、本公司对于本次公开发行前所持有的公司股份，将严格遵守已做出的关于股份限售安排的承诺，在限售期内，不出售本次公开发行前持有的公司股份。本公司在所持公司本次公开发行前的股份限售期届满后，遵守相关法律、法规规章、规范性文件及证券交易所监管规则且不违背本公司已作出的其他承诺的情况下，将根据资金需求投资安排等各方面因素合理确定是否减持所持公司股份。3、本公司保证在限售期届满后减持所持公司首发前股份的，将严格按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规、规范性文件和上海证券交易所的有关规定执行，如相关法律、法规、规范性文件上海证券交易所就股份减持出台了新的规定或措施，且上述承诺不能满足证券监管机构的相关要求，本公司愿意自动使用变更后的法律、法规、规范性文	2022年12月12日	否	长期有效	是	不适用	不适用

			件及证券监管机构的要求。”						
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司股东辽宁中德、湖州赞通	“1、本公司对于本次公开发行前所持有的公司股份，将严格遵守已做出的关于股份限售安排的承诺，在限售期内，不出售本次公开发行前持有的公司股份。本公司在所持公司本次公开发行前的股份限售期届满后，遵守相关法律、法规规章、规范性文件及证券交易所监管规则且不违背本公司已作出的其他承诺的情况下，将根据资金需求投资安排等各方面因素合理确定是否减持所持公司股份。2、本公司保证在限售期届满后减持所持公司首发前股份的，将严格按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规、规范性文件和上海证券交易所的有关规定执行，如相关法律、法规、规范性文件上海证券交易所就股份减持出台了新的规定或措施，且上述承诺不能满足证券监管机构的相关要求，本公司愿意自动使用变更后的法律、法规、规范性文件及证券监管机构的要求。”	2022年12月12日	否	长期有效	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司股东盈富泰克、湖北小米、嘉兴临潇、GOBI、上海戈壁、宁波戈壁、IPVHK、共青城临晟、江苏	“1、自公司股票上市之日起12个月内，不得转让或者委托他人管理本单位直接持有的首发前股份，也不得提议由公司回购该部分股份。2、如中国证券监督管理委员会及/或证券交易所等监管部门对上述股份锁定期限安排有不同意见以及未来不时发布实施的、须适用的关于股份锁定、减持和信息披露的法律、法规、规章、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定，同意按照监管部门的意见，相关法律、法规、规范性文件	2022年12月12日	是	自公司股票上市	是	不适用	不适用

		<p>韋泉、火山石、 广西泰达、上海金浦、徐屏、 PierrePaphaelL amond</p>				之日起 12个 月内			
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	<p>公司股东徐屏</p>	<p>“1、自公司股票上市之日起12个月内，不得转让或者委托他人管理本单位直接持有的首发前股份，也不得提议由公司回购该部分股份。2、如中国证券监督管理委员会及/或证券交易所等监管部门对上述股份锁定期限安排有不同意见以及未来不时发布实施的、须适用的关于股份锁定、减持和信息披露的法律、法规、规章、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定，同意按照监管部门的意见，相关法律、法规、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定对上述锁定期安排进行修订并予以执行。”</p>	<p>2022年12月12日</p>	是	自公司股票上市之日起12个月	是	不适用	不适用

与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司股东董事 熊伟	<p>“1、自公司股票上市之日起 12 个月内，不得转让或者委托他人管理本人间接持有的首发前股份，也不得提议由公司回购该部分股份。2、公司上市后，本人所持有的公司股票在锁定期满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价（如遇除权、除息事项，发行价应作相应调整）；公司上市后 6 个月内如股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（如遇除权、除息事项，发行价应作相应调整），或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价（如遇除权、除息事项，发行价应作相应调整），本人所持有的公司股票的锁定期自动延长至少 6 个月。3、在任职期间每年转让的公司股份不得超过本人所持有的公司股份总数的 25%。4、在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份。5、本人将所持有的公司股票在买入后 6 个月内卖出，或者在卖出后 6 个月内又买入，由此所得收益归公司所有。6、公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定事先告知书或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市并摘牌前，本人不减持公司股份。7、本人不因职务变更、离职等原因放弃履行承诺。8、如中国证券监督管理委员会及/或证券交易所等监管部门对上述股份锁定期限安排有不同意见以及未来不时发布实施的、须适用的关于股份锁定、减持和信息披露的法律、法规、规章、</p>	2022 年 12 月 12 日	是	内  详见承诺内容	是	不适用	不适用
--------------	------	--------------	--	------------------	---	-----------------	---	-----	-----

			<p>规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定，同意按照监管部门的意见，相关法律、法规、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定对上述锁定期安排进行修订并予以执行。”</p>						
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	<p>公司股东、监事、核心技术人员胡红明</p>	<p>“1、自公司股票上市之日起 36 个月内，不得转让或者委托他人管理本人间接持有的首发前股份，也不得提议由公司回购该部分股份。2、在任职期间每年转让的公司股份不得超过本人所持有的公司股份总数的 25%。3、在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份。4、自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。5、本人将所持有的公司股票在买入后 6 个月内卖出，或者在卖出后 6 个月内又买入，由此所得收益归公司所有。6、公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定事先告知书或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市并摘牌前，本人不减持公司股份。7、本人不因职务变更、离职等原因放弃履行承诺。8、如中国证券监督管理委员会及/或证券交易所等监管部门对上述股份锁定期限安排有不同意见以及未来不时发布实施的、须适用的关于股份锁定、减持和信息披露的法律、法规、规章、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定，同意按照监管部门的意见，相关法律、法规、规范性文件和</p>	2022 年 12 月 12 日	是	详见承诺内容	是	不适用	不适用

			上海证券交易所自律性规范的规定对上述锁定期安排进行修订并予以执行。”						
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司股东、监事徐庆	“1、自公司股票上市之日起 36 个月内，不得转让或者委托他人管理本人间接持有的首发前股份，也不得提议由公司回购该部分股份。2、在任职期间每年转让的公司股份不得超过本人所持有的公司股份总数的 25%。3、在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份。4、本人将所持有的公司股票在买入后 6 个月内卖出，或者在卖出后 6 个月内又买入，由此所得收益归公司所有。5、公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定事先告知书或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市并摘牌前，本人不减持公司股份。6、本人不因职务变更、离职等原因放弃履行承诺。7、如中国证券监督管理委员会及/或证券交易所等监管部门对上述股份锁定期限安排有不同意见以及未来不时发布实施的、须适用的关于股份锁定、减持和信息披露的法律、法规、规章、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定，同意按照监管部门的意见，相关法律、法规、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定对上述锁定期安排进行修订并予以执行。”	2022 年 12 月 12 日	是	详见承诺内容	是	不适用	不适用
与首股		公司股东、高	“1、自公司股票上市之日起 36 个月内，不得转让或者委托他人管理本人	2022 年 12 月 12 日	是	详	是	不	不

次公 开发 行相 关的 承诺	份 限 售	级管理人员彭 薇、沈文萍	<p>间接持有的首发前股份，也不得提议由公司回购该部分股份。2、公司上市后，本人所持有的公司股票在锁定期满后2年内减持的，减持价格不低于发行价（如遇除权、除息事项，发行价应作相应调整）；公司上市后6个月内如股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价（如遇除权、除息事项，发行价应作相应调整），或者上市后6个月期末收盘价低于发行价（如遇除权、除息事项，发行价应作相应调整），本人所持有的公司股票的锁定期自动延长至少6个月。3、在任职期间每年转让的公司股份不得超过本人所持有的公司股份总数的25%。4、在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后6个月内，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的25%；离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份。5、本人将所持有的公司股票在买入后6个月内卖出，或者在卖出后6个月内又买入，由此所得收益归公司所有。6、公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定事先告知书或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市并摘牌前，本人不减持公司股份。7、本人不因职务变更、离职等原因放弃履行承诺。8、如中国证券监督管理委员会及/或证券交易所等监管部门对上述股份锁定期限安排有不同意见以及未来不时发布实施的、须适用的关于股份锁定、减持和信息披露的法律、法规、规章、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定，同意按照监管部门的意见，相关法律、法规、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规</p>		见 承 诺 内 容		适 用	适 用
----------------------------	-------------	-----------------	---	--	-----------------------	--	--------	--------

			定对上述锁定期安排进行修订并予以执行。”						
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司股东、核心技术人员周玉镇、张希鹏	“1、自公司股票上市之日起36个月内，不得转让或者委托他人管理本人间接持有的首发前股份，也不得提议由公司回购该部分股份。2、自公司股票上市之日起12个月内和离职后6个月内不得转让本公司首发前股份。3、自所持首发前股份限售期满之日起4年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的25%，减持比例可以累积使用。4、本人将所持有的公司股票在买入后6个月内卖出，或者在卖出后6个月内又买入，由此所得收益归公司所有。5、公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定事先告知书或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市并摘牌前，本人不减持公司股份。6、本人不因职务变更、离职等原因放弃履行承诺。7、如中国证券监督管理委员会及/或证券交易所等监管部门对上述股份锁定期限安排有不同意见以及未来不时发布实施的、须适用的关于股份锁定、减持和信息披露的法律、法规、规章、规范性文件 and 上海证券交易所自律性规范的规定，同意按照监管部门的意见，相关法律、法规、规范性文件和上海证券交易所自律性规范的规定对上述锁定期安排进行修订并予以执行。”	2022年12月12日	是	详见承诺内容	是	不适用	不适用
与首次公开发行	其他	公司、公司董事（独立董事除外）及高级	稳定股价的措施和承诺“公司、公司董事（独立董事除外）及高级管理人员承诺同意依照《灿芯半导体（上海）股份有限公司关于首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市后三年稳定公司股价的预案》的规	2022年12月12日	是	详见承	是	不适用	不适用

行 相 关 的 承 诺	管理人员	<p>定，在公司认为必要时采取措施以稳定公司股价。预案的具体内容如下：</p> <p>“一、启动股价稳定预案的条件自公司股票在上海证券交易所科创板挂牌上市之日起三年内，除不可抗力等因素所导致的股价下跌之外，若公司股票连续 20 个交易日收盘价低于公司最近一期经审计的每股净资产（第 20 个交易日构成“稳定股价措施触发日”，最近一期审计基准日后，公司因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照上海证券交易所的有关规定作复权处理，下同）时，公司将自行或督促本预案中涉及的其他主体依照本预案的规定启动股价稳定措施。</p> <p>二、公司稳定股价的主要措施与程序当预案的触发条件成就后，公司依照法律、法规、规范性文件和《灿芯半导体（上海）股份有限公司章程》及公司相关制度的规定，采取以下全部或部分措施稳定公司股价：1、在不影响公司正常生产经营的情况下，经公司根据适用法律、法规及规范性文件有权批准的内部机构审议同意，公司向社会公众股东回购股票；2、在上述第 1 项措施实施完毕后，公司股票收盘价格仍低于最近一期经审计的每股净资产的，公司应要求公司董事（独立董事除外，下同）及高级管理人员增持公司股票（前提是该等人员有资格购买股票）；3、其他法律、法规、规范性文件规定以及中国证券监督管理委员会或上海证券交易所认可的其他稳定股价的方式。公司应保证上述股价稳定措施实施过程中及实施后，公司的股权分布始终符合上海证券交易所科创板上市条件。三、公司回购股票公司回购股票措施具体如下：1、公司回购股份</p>		诺 内 容			
-------------------	------	---	--	-------------	--	--	--

		<p>应符合相关法律法规的规定，且不应导致公司股权分布不符合上市条件。</p> <p>2、公司应当在稳定股价措施触发日起合理时间内召开董事会，审议稳定股价具体方案（方案内容应包括但不限于拟回购本公司股份的种类、数量区间、价格区间、实施期限等内容）。公司董事承诺就该等回购事宜在董事会上投赞成票（如有投票权）。3、公司股东大会对回购股份做出决议，须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过。4、在股东大会审议通过股份回购方案后，公司应依法通知债权人，向证券监督管理部门、证券交易所等主管部门报送相关材料，办理审批或备案手续。在完成必需的审批、备案、信息披露等程序后，公司方可实施相应的股份回购方案。5、公司为稳定股价之目的进行股份回购的，除应符合相关法律、行政法规和规范性文件之要求外，还应符合下列各项要求：①公司回购股份的资金为自有资金，回购股份的价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产；②公司用于回购股份的资金总额累计不超过公司首次公开发行股票所募集资金的总额；③公司单次用于回购股份的资金不得低于上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 20%或 1,000 万元孰低；单一会计年度用以稳定股价的回购资金合计不超过上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 50%，超过上述标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施，但如下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，公司将继续按照上述原则执行稳定股价预案；④公司连续 12 个月内回购股份比例不超过公司上一年度末总股本的 2%；如</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>本项约定与前述第③项约定实施中存在冲突时，以本项约定为准。6、公司通过交易所集中竞价交易方式、要约方式或证券监督管理部门认可的其他方式回购公司股票。公司董事会公告回购股份预案后，公司股票收盘价连续 20 个交易日超过最近一期未经审计的每股净资产，公司董事会应作出决议终止回购股份事宜，且在未来 3 个月内不再启动股份回购事宜。四、公司董事（不包括独立董事）及高级管理人员增持公司股票若公司根据本预案实施完毕稳定股价措施后公司股票收盘价格仍低于最近一期经审计的每股净资产，在不影响公司股权分布且始终符合上市条件的情形下，由各董事（独立董事除外）、高级管理人员进行增持。公司董事（独立董事除外）、高级管理人员增持股票的措施如下：1、公司董事（独立董事除外）、高级管理人员应在符合相关法律、行政法规和规范性文件的条件和要求且不应导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，通过交易所集中竞价交易方式或者中国证监会、证券交易所认可的其他方式增持公司股票。2、公司董事（独立董事除外）、高级管理人员应在稳定股价措施触发日起合理时间内，将其拟增持股票的具体计划（包括但不限于增持股数区间、计划的增持价格上限、完成时效等）以书面方式通知公司并由公司进行公告。3、公司董事（独立董事除外）、高级管理人员单次用于增持公司股票的资金不超过该等董事、高级管理人员最近一个会计年度自公司实际领取的税后薪酬的 20%，单一会计年度各自增持公司股票的资金累计不超过其上一年度从公司实际领取税后薪</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>酬的 50%。4、在遵守所适用的法律、法规、规范性文件的前提下，公司董事（独立董事除外）、高级管理人员以不高于公司最近一期经审计的每股净资产的价格进行增持。5、自本稳定股价预案生效之日至公司首次公开发行股票并上市之日及上市之日起三年内，公司若聘任新的董事（独立董事除外）、高级管理人员的，将在聘任前要求其签署承诺书，保证其履行公司本次发行上市时董事、高级管理人员已做出的相应承诺。五、约束措施在启动股价稳定措施的条件满足时，如公司、负有增持义务的董事、高级管理人员均未采取上述稳定股价的具体措施或经协商应由相关主体采取稳定公司股价措施但相关主体未履行增持/回购义务以及无合法合理理由对公司股份回购方案投反对票或弃权票并导致股份回购方案未获得公司董事会/股东大会通过的，公司、负有增持义务的董事、高级管理人员或未履行承诺的相关主体承诺将按照相关主体出具的《灿芯半导体（上海）股份有限公司关于未能履行相关承诺的约束措施的承诺函》承担相应责任。任何对本预案的修订均应经股东大会审议通过，且需经出席股东大会的股东所持有表决权股份总数的三分之二以上同意方可通过。”</p>						
与首次公开发行相	其他	公司	<p>“1、如证券监督管理部门或其他有权部门认定《灿芯半导体（上海）股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》所载之内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，且该等情形对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质影响的，且以欺</p>	2022年12月12日	否	长期有效	是	不适用	不适用

关 的 承 诺			<p>诈手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司承诺将依法回购本次公开发行的全部新股。公司将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后5个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。</p> <p>2、如中国证券监督管理委员会认定本公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册，则本公司承诺将依法按照《灿芯半导体（上海）股份有限公司对欺诈发行上市的股份购回承诺》从投资者手中购回本次公开发行的全部新股。公司将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后5个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。</p> <p>3、当《灿芯半导体（上海）股份有限公司关于首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市后三年稳定公司股价的预案》中约定的预案触发条件成就时，公司将按照《灿芯半导体（上海）股份有限公司关于稳定股价的承诺》履行回购公司股份的义务。以上为本公司关于股份回购和股份购回的措施和承诺，如本公司未能依照上述承诺履行义务的，本公司将依照未能履行承诺时的约束措施承担相应责任。”</p>						
与 首 次 公 开 发 行 相 关 的 承 诺	其 他	公司第一大股 东庄志青、上 海维灿、上海 灿成、上海灿 奎、上海灿谦、 上海灿洛、上	<p>“1、如证券监督管理部门或其他有权部门认定《灿芯半导体（上海）股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》所载之内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，且该等情形对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质影响的，且以欺诈手段骗取发行注册并已经发行上市的，本单位/本人承诺将极力督促公司依法回购本次公开发行的全部新股。本单位/本人承诺将极力督促公司在</p>	2022年12月12日	否	长 期 有 效	是	不 适 用	不 适 用

		海灿质、上海灿玺、上海灿炎、上海灿青、上海灿巢	中国证券监督管理委员会等有权部门确认后5个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。2、如中国证券监督管理委员会认定公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册，则本单位/本人承诺将极力督促公司依法按照《灿芯半导体（上海）股份有限公司对欺诈发行上市的股份购回承诺》从投资者手中购回本次公开发行的全部新股。本单位/本人承诺将极力督促公司在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后5个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。3、当《灿芯半导体（上海）股份有限公司关于首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市后三年稳定公司股价的预案》中约定的预案触发条件成就时，本单位/本人承诺将极力督促公司按照《灿芯半导体（上海）股份有限公司关于稳定股价的承诺》履行回购公司股份的义务。以上为本单位/本人关于股份回购和股份购回的措施和承诺，如本单位/本人未能依照上述承诺履行义务的，本单位/本人将依照未能履行承诺时的约束措施承担相应责任”						
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司及其第一大股东庄志青、上海维灿、上海灿成、上海灿奎、上海灿谦、上海灿	“1、公司不存在不符合发行上市条件而以欺骗手段骗取发行注册的情形。2、如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本单位/本人将督促公司在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后5个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。”	2022年12月12日	否	长期有效	是	不适用	不适用

		洛、上海灿质、上海灿玺、上海灿炎、上海灿青、上海灿巢							
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司	<p>“公司拟申请首次公开发行股票并上市，公司上市后，公司的总股本和净资产都将有较大幅度的增加，但本次募集资金投资项目仍处于建设期，净利润可能难以实现同步大幅增长，本次发行将摊薄即期回报。根据《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发[2013]110号）、《国务院关于进一步促进资本市场健康发展的若干意见》（国发[2014]17号）和中国证监会《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（证监会公告[2015]31号）等文件的有关规定，为维护中小投资者利益，公司承诺通过以下方式努力提升经营水平，增加未来收益，以填补被摊薄的即期回报：1、坚持技术创新大力开拓市场在现有技术研发基础上，公司将继续增加资金和人力投入，提升研发实力、强化市场交流和客户沟通、改善研发体制、加强知识产权保护，为客户提供更优质的产品，增强公司的市场竞争力。公司将不断提高企业技术标准，加强客户服务，在维持原有客户稳定增长的基础上，积极开发新产品、开拓产品应用领域，拓展收入增长空间，进一步巩固和提升公司的市场地位和竞争能力。2、加快募集资金投资项</p>	2022年12月12日	否	长期有效	是	不适用	不适用

			<p>目的投资进度，加强募集资金管理本次募集资金用于网络通信与计算芯片定制化解决方案平台、工业互联网与智慧城市的定制化芯片平台、高性能模拟 IP 建设平台，该等募集资金投资项目均紧紧围绕公司主营业务，募集资金投资项目符合国家相关的产业政策，有利于扩大公司整体规模并扩大市场份额，进一步提高公司竞争力和可持续发展能力，有利于实现并维护股东的长远利益。本次发行募集资金到位后，公司将加快推进募集资金投资项目建设，争取募集资金投资项目落地并实现预期效益。</p> <p>同时，公司将根据相关法律法规和公司有关募集资金使用管理的相关规定，严格管理募集资金使用，保证募集资金按照原定用途得到充分有效利用。3、严格执行并优化利润分配制度公司制定了《灿芯半导体（上海）股份有限公司首次公开发行股票并上市后三年股东分红回报规划》，并将依据中国证监会的规定在《公司章程（草案）》中增加关于利润分配政策的条款。公司已建立了较为完善的利润分配制度，公司将予以严格执行并不断优化。4、加快人才引进，完善管理机制，提升经营管理能力度公司核心管理团队大多持有公司股份，公司经营管理团队稳定。随着生产经营规模的扩张，公司未来将引入更多技术和管理人才，研发更多新技术和产品，加强和完善经营管理，实行全面预算管理，加强费用控制和资产管理，进一步加快市场开拓，提高资产运营效率。”</p>						
与 首 次 公	其 他 公 司	公 司 全 体 董 事 、 高 级 管 理	<p>“1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。2、本人承诺对职务消费行为进行约束。</p>	2022年12月12日	否	长 期	是	不 适	不 适

开发相关的承诺		人员	<p>3、本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。</p> <p>4、本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补被摊薄即期回报的措施的执行情况相挂钩。5、如公司后续推出公司股权激励政策，本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补被摊薄即期回报的措施的执行情况相挂钩。6、自本承诺出具日至公司首次公开发行股票实施完毕前，如中国证监会作出关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补被摊薄即期回报的措施以及对此作出的任何有关填补被摊薄即期回报的措施的承诺，如违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。”</p>			有效		用	用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司	<p>本公司在上市后将严格依照《公司法》、《中国证券监督管理委员会关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《公司章程（草案）》及《灿芯半导体（上海）股份有限公司首次公开发行股票并上市后三年股东分红回报规划》等法律、法规、监管机构的规定及公司治理制度的规定执行利润分配政策，详细情况参见本招股说明书“第九节/一/（一）发行后的股利分配政策和决策程序”。如遇相关法律、法规及规范性文件修订的，公司将及时根据该等修订调整公司利润分配政策并严格执行。如本公司未能依照本承诺严格执行利润分配政策的，本公司将依照未能履</p>	2022年12月12日	否	长期有效	是	不适用	不适用

			行承诺时的约束措施承担相应责任。						
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司	<p>“1、《灿芯半导体（上海）股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》（以下简称“公司招股说明书”）及其他信息披露资料所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的情形，且本公司对公司招股说明书及其他信息披露资料所载之内容真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。2、如证券监督管理部门或其他有权部门认定公司招股说明书及其他信息披露资料所载之内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形，且该等情形对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质影响的，则本公司承诺将依法回购本次公开发行的全部新股。如上述情形发生于本公司本次公开发行的新股已完成发行但未上市交易之阶段内，则本公司将基于公开发行新股所得的募集资金，于上述情形发生之日起5个工作日内（或中国证监会要求的时间内），按照发行价格并加算银行同期存款利息返还给网上中签投资者及网下配售投资者。如上述情形发生于本公司本次公开发行的新股已上市交易之后，则本公司将于上述情形发生之日起20个交易日内（或中国证监会要求的时间内），按照发行价格或上述情形发生之日的二级市场收盘价格（以孰高者为准），与中国证监会认定的其他主体（如有）通过上海证券交易所交易系统（或其他合法方式）回购本公司首次公开发行的全部新股。本公司上市后发生除权除息事项的，上述发行价格做相应调整。3、如公司招股说明书及其他信息披露资料所载之内容存在虚假记载、误导</p>	2022年12月12日	否	长期有效	是	不适用	不适用

			性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，则本公司将依法赔偿投资者损失，具体流程如下：（1）证券监督管理部门或其他有权部门认定公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，且本公司因此承担责任的，本公司在收到该等认定书面通知后3个工作日内，将启动赔偿投资者损失的相关工作。（2）本公司将积极与相关中介机构、投资者沟通协商确定赔偿范围、赔偿顺序、赔偿金额、赔偿方式。（3）经前述方式协商确定赔偿金额，或者经证券监督管理部门、司法机关认定赔偿金额后，依据前述沟通协商的方式或其它法定形式进行赔偿。上述承诺内容系本公司真实意思表示，真实、有效，本公司自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，如违反上述承诺，本公司将依法承担相应责任。”						
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司第一大股东庄志青、上海维灿、上海灿成、上海灿奎、上海灿谦、上海灿洛、上海灿质、上海灿玺、上海灿炎、上海灿青、	“1、《灿芯半导体（上海）股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》（以下简称“公司招股说明书”）及其他信息披露资料所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，且本单位/本人对公司招股说明书及其他信息披露资料所载之内容真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。2、如公司招股说明书及其他信息披露资料所载之内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，则本单位/本人将依法赔偿投资者损失，具体流程如下：①证券监督管理部门或其他有权部门认定公司招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，且本单位/本人因	2022年12月12日	否	长期有效	是	不适用	不适用

		上海灿巢	此承担责任的，本单位/本人在收到该等认定书面通知后十个工作日内，将启动赔偿投资者损失的相关工作。②本单位/本人将积极与公司、其他中介机构、投资者沟通协商确定赔偿范围、赔偿顺序、赔偿金额、赔偿方式。③经前述方式协商确定赔偿金额，或者经证券监督管理部门、司法机关认定赔偿金额后，依据前述沟通协商的方式或其它法定形式进行赔偿。3、若法律、法规、规范性文件及中国证监会或上海证券交易所对本单位/本人因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本单位/本人自愿无条件地遵从该等规定。”						
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司董事、监事、高级管理人员	“1、《灿芯半导体（上海）股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》（以下简称“公司招股说明书”）及其他信息披露资料所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，且本人对公司招股说明书及其他信息披露资料所载之内容真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。2、如公司招股说明书及其他信息披露资料所载之内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，则本人将依法赔偿投资者损失，具体流程如下：①证券监督管理部门或其他有权部门认定公司招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，且本人因此承担责任的，本人在收到该等认定书面通知后3个工作日内，将启动赔偿投资者损失的相关工作。②本人将积极与公司、其他中介机构、投资者沟通协商确定赔偿范围、赔偿顺序、赔偿金额、赔偿方式。③经前述方式协商确定赔偿	2022年12月12日	否	长期有效	是	不适用	不适用

			金额，或者经证券监督管理部门、司法机关认定赔偿金额后，依据前述沟通协商的方式或其它法定形式进行赔偿。上述承诺内容系本人真实意思表示，真实、有效，本人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，如违反上述承诺，本人将依法承担相应责任。”						
与首次公开发行相关的承诺	避免同业竞争	公司第一大股东庄志青、上海维灿、上海灿成、上海灿奎、上海灿谦、上海灿洛、上海灿质、上海灿玺、上海灿炎、上海灿青、上海灿巢	“1、截至本承诺函出具之日，本单位/本人及一致行动人并未在中国境内或境外以任何方式直接或间接从事与公司主营业务存在重大不利影响的同业竞争或潜在同业竞争的业务，包括但不限于未单独或连同、代表任何人士、商号或公司（企业、单位），发展、经营相关业务。2、自本承诺函出具之日起，本单位/本人承诺将不会：单独或与第三方，以直接或间接控制的形式从事与公司主营业务构成具有重大不利影响的同业竞争或潜在同业竞争的业务或活动；3、本承诺函自出具之日起生效，直至发生下列情形之一时终止：（1）本单位/本人不再担任公司第一大股东；（2）公司的股票终止在上海证券交易所上市（但公司的股票因任何原因暂停买卖除外）；（3）国家规定对某项承诺的内容无要求时，相应部分自行终止。”	2022年12月12日	否	长期有效	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的	避免同业竞争	公司持股5%以上股东中芯控股	“1、截至本承诺函出具之日，本公司及下属公司并未以任何方式直接或间接从事与公司或其当前下属公司主营业务存在同业竞争或潜在同业竞争的业务，包括但不限于未单独或连同、代表任何人士、商号或公司（单位），发展、经营或协助经营、参与、从事相关业务。公司及其下属公司是提供一站式芯片定制服务的集成电路设计服务企业。2、自本承诺函出	2022年12月12日	否	长期有效	是	不适用	不适用

承诺	争		<p>具之日起，本公司将继续尊重公司在人员、资产、业务、财务和机构方面的独立性，避免与公司之间出现不正当同业竞争，即不会与公司进行利益输送、相互或者单方让渡商业机会，亦不会对公司的独立性产生不利影响。仅本公司对本项承诺事项负责。3、本承诺函自出具之日起生效，直至发生下列情形之一时终止：（1）本公司及一致行动人（如有）直接或间接持有公司股份比例低于 5%（不包括本数）；（2）公司的股票终止在上海证券交易所上市（但公司的股票因任何原因暂停买卖除外）；（3）国家规定对某项承诺的内容无要求时，相应部分自行终止。4、“本公司”指本承诺函出具主体，即中芯国际控股有限公司；“下属公司”就本承诺函的任何一方而言，指由其（1）持有或控制 50%或以上已发行的股本或享有 50%或以上的投票权（如适用），或（2）有权享有 50%或以上的税后利润，或（3）有权控制董事会之组成或以其他形式控制的任何其他公司或实体（无论是否具有法人资格），以及该其他公司或实体的下属公司；“本公司及下属公司”指中芯国际控股有限公司及其下属公司；“公司及其下属公司”指灿芯半导体（上海）股份有限公司及其下属公司。本承诺函系本公司对本承诺函所述事项的唯一声明及承诺，本公司仅对以上承诺事项负责。本承诺函自本公司签署之日起生效。”</p>						
与首次开发	其他	公司	<p>“1、本公司将严格履行本公司在首次公开发行股票并上市过程中所作出的全部公开承诺事项（以下简称“承诺事项”）中的各项义务和责任。2、如本公司非因不可抗力原因导致未能完全且有效地履行承诺事项中的各</p>	2022年12月12日	否	长期有	是	不适用	不适用

行 相 关 的 承 诺			<p>项义务或责任，则本公司承诺将采取以下措施予以约束：①在中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。②以自有资金补偿公众投资者因依赖相关承诺实施交易而遭受的直接损失，补偿金额依据本公司与投资者协商确定的金额，或证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。③自本公司完全消除其未履行相关承诺事项所有不利影响之日起12个月的期间内，本公司将不得发行证券，包括但不限于股票、公司债券、可转换的公司债券及证券监督管理部门认可的其他品种等。④自本公司未完全消除未履行相关承诺事项所有不利影响之前，本公司不得以任何形式向董事、监事、高级管理人员增加薪资或津贴。”</p>			效			
与 首 次 公 开 发 行 相 关 的 承 诺	其 他	<p>公司第一大股 东庄志青、上 海维灿、上海 灿成、上海灿 奎、上海灿谦、 上海灿洛、上 海灿质、上海 灿玺、上海灿 炎、上海灿青、 上海灿巢</p>	<p>“1、本单位/本人将严格履行本单位/本人在公司本次公开发行过程中所作出的全部公开承诺事项（以下简称“承诺事项”）中的各项义务和责任。2、如本单位/本人非因不可抗力原因导致未能完全且有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则本单位/本人承诺将采取以下各项措施予以约束：①在中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。②以自有资金补偿公众投资者因依赖相关承诺实施交易而遭受的直接损失，补偿金额依据本单位/本人与投资者协商确定的金额，或证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。③本单位/本人直接或间接持有公司股份的锁定期自动延长至本单位/本人完全消除因本单位/本人未履行相关承诺事项而产生的</p>	2022年12月12日	否	长 期 有 效	是	不 适 用	不 适 用

			所有不利影响之日。④本单位/本人完全消除因本单位/本人未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前，本单位/本人从公司处所得分红归属公司所有。⑤如本单位/本人因未能完全且有效地履行承诺事项而获得收益的，该等收益归公司所有，本单位/本人应当在获得该等收益之日起五个工作日内将其支付给公司指定账户。3、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本单位/本人无法控制的客观原因导致本单位/本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，则本单位/本人承诺将视具体情况采取以下措施予以约束：①通过公司及时、充分披露本单位/本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；②向公司及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及其投资者的权益。”						
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司主要股东 中芯控股	“如本单位非因不可抗力原因导致未能履行承诺事项，则本单位承诺将采取以下各项措施予以约束：1、可以采取相应补救措施或提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、规范性文件及公司公司章程、相关内控制度的规定履行相关审批和信息披露程序）；2、在证券监管部门或司法机关最终认定或判决本单位违反或者未实际履行承诺事项致使投资者在证券交易中遭受损失且应承担责任的，本单位将依法承担相应赔偿责任。”	2022年12月12日	否	长期有效	是	不适用	不适用
与首次公开发行	其他	公司主要股东 NVP、辽宁中德、海通创新、	“1、本单位将严格履行本单位在公司本次公开发行过程中所作出的全部公开承诺事项（以下简称“承诺事项”）中的各项义务和责任。2、如本单位非因不可抗力原因导致未能完全且有效地履行前述承诺事项中的各项	2022年12月12日	否	长期有	是	不适用	不适用

行 相 关 的 承 诺		湖州赞通、嘉兴君柳、BRITEEAGLE	义务或责任，则本单位承诺将采取以下各项措施予以约束：①在中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。②以自有资金补偿公众投资者因依赖相关承诺实施交易而遭受的直接损失，补偿金额依据本单位与投资者协商确定的金额，或证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。③本单位直接或间接持有公司股份的锁定期自动延长至本单位完全消除因本单位未履行相关承诺事项而产生的所有不利影响之日。④本单位完全消除因本单位未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前，本单位从公司处所得分红归属公司所有。⑤如本单位因未能完全且有效地履行承诺事项而获得收益的，该等收益归公司所有，本单位应当在获得该等收益之日起五个工作日内将其支付给公司指定账户。3、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本单位无法控制的客观原因导致本单位承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，则本单位承诺将视具体情况采取以下措施予以约束：①通过公司及时、充分披露本单位承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；②向公司及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及其投资者的权益。”			效			
与 首 次 公 开 发 行 相	其 他	公司全体董事、监事、高级管理人员、核心技术人员	“1、本人将严格履行本人在公司首次公开发行股票并上市过程中所作出的全部公开承诺事项（以下简称“承诺事项”）中的各项义务和责任。2、如本人非因不可抗力原因导致未能完全且有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则本人承诺将采取以下各项措施予以约束：①在中国	2022年12月12日	否	长期有效	是	不适用	不适用

关 的 承 诺			<p>证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。②本人所直接或间接持有公司股份（如有）的锁定期自动延长至本人完全消除因本人未履行相关承诺事项而产生的所有不利影响之日。③本人完全消除本人因未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前，本人将不得以任何方式要求公司增加本人薪资或津贴（如有），并且亦不得以任何形式接受公司增加支付的薪资或津贴（如有）。3、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本单位无法控制的客观原因导致本单位承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，则本人承诺将视具体情况采取以下措施予以约束：①通过公司及时、充分披露本单位承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；②向公司及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及其投资者的权益。”</p>						
与 首 次 公 开 发 行 相 关 的 承 诺	其 他	公 司	<p>“1、本公司已在招股说明书中真实、准确、完整地披露了股东信息。2、本公司历史沿革中曾存在股权代持的情形，该等情形已彻底清理。除已在招股说明书中披露的情形外，本公司不存在其他股权代持、委托持股情形，不存在股权争议或潜在纠纷等情形。3、本公司不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有公司股份的情形。4、本次发行的中介机构海通证券股份有限公司通过直接或间接控制的辽宁中德产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）、海通创新证券投资有限公司、湖州赞通股权投资合伙企业（有限合伙）三个主体合计持有公司 6.36%的股份。此外，</p>	2022年12月12日	否	长 期 有 效	是	不 适 用	不 适 用

			截至 2023 年 6 月 30 日，海通证券股份有限公司及其子公司持有公司股东中芯国际控股有限公司的母公司中芯国际集成电路制造有限公司 0.01% 的股份，因此间接持有公司 0.002% 的股份。除上述情形外，本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有公司股份情形。5、本公司不存在以公司股权进行不当利益输送情形。6、本公司及本公司股东已及时向本次发行的中介机构提供了真实、准确、完整的资料，积极和全面配合了本次发行的中介机构开展尽职调查，依法在本次发行的申报文件中真实、准确、完整地披露了股东信息，履行了信息披露义务。若本公司违反上述承诺，将承担由此产生的一切法律后果。”						
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	公司持股 5% 以上股东中芯控股	“1、承诺人不利用其持股 5% 以上股东的地位占用公司及其子公司非经营性的资金。在不对公司及其他股东的利益构成不利影响的前提下，承诺人将采取措施规范并尽量减少与公司发生关联交易。对于无法避免的关联交易，承诺人应保证不存在严重影响公司独立性或者显失公平的情形，并与公司签署关联交易协议，按规定配合公司履行信息披露义务。2、承诺人保证将按照法律法规、规范性文件和公司章程的规定，在审议涉及与公司的关联交易事项时，切实遵守公司股东大会进行关联交易表决时的回避程序。3、承诺人保证严格遵守公司关联交易的决策制度，确保不损害公司和其他股东的合法利益；保证不利用在公司的地位和影响，通过关联交易损害公司以及其他股东的合法权益。4、本承诺函自出具之	2022 年 12 月 12 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

			日起具有法律效力，构成对承诺人具有法律约束力的法律文件，如有违反并给公司或其子公司以及其他股东造成损失的，承诺人承诺将承担相应赔偿责任”						
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	公司其他 5% 以上的股东庄志青及其一致行动人、NVP、海通创新、湖州赞通、辽宁中德、BRITTEAGLE、嘉兴君柳及全体董事、监事、高级管理人员	“1、承诺人不利用其股东/董事、监事、高级管理人员的地位，占用公司及其子公司的资金。承诺人及其控制的其他企业（如有）将尽量减少与公司及其子公司的关联交易。对于无法回避的任何业务往来或交易均应按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格应按市场公认的合理价格确定，签署关联交易协议，并按规定履行信息披露义务。2、承诺人保证将按照法律法规、规范性文件和公司章程的规定，在审议涉及与公司的关联交易事项时，切实遵守公司董事会、股东大会进行关联交易表决时的回避程序。3、承诺人保证严格遵守公司关联交易的决策制度，确保不损害公司和其他股东的合法利益；保证不利用在公司的地位和影响，通过关联交易损害公司以及其他股东的合法权益。4、本承诺函自出具之日起具有法律效力，构成对承诺人及其控制的其他企业具有法律约束力的法律文件，如有违反并给公司或其子公司以及其他股东造成损失的，承诺人及其控制的其他企业承诺将承担相应赔偿责任。”	2022 年 12 月 12 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
与首次公开发行相	其他	公司持股 5% 以上股东中芯控股	“自本公司取得灿芯股份股权之日（2017 年 8 月 4 日）至本承诺函出具之日，本公司严格按照法律法规及灿芯股份章程的规定参与重大事项的管理，在灿芯股份日常经营管理、生产经营与技术研发等方面未对灿芯股份实际控制，亦未控制灿芯股份的股东大会、董事会决策，确认未实际	2023 年 3 月 16 日	是	自公司股	是	不适用	不适用

关 的 承 诺			控制灿芯股份。”“自灿芯股份上市之日起 36 个月内，本公司不会谋求对灿芯股份的控制权。”			票 上 市 之 日 起 36 个 月 内			
与 首 次 公 开 发 行 相 关 的 承 诺	其 他	公司股东 NVP	NVP 声明放弃其持有的部分公司股份对应的表决权，以使表决权比例限定在不超过公司有表决权的股份总数的 4.9999%。如因公司上市或其他任何原因导致 NVP 保留持有表决权的股份比例高于或低于 4.9999%时，弃权股份数量相应调整，直至其拥有的表决权比例为 4.9999%。如放弃表决权的股份发生转让，则被转让的股份自动恢复表决权。	2023 年 2 月 22 日	否	长 期 有 效	是	不 适 用	不 适 用

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

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、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

（一）公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

（四）审批程序及其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	1,250,000
境内会计师事务所审计年限	4年
境内会计师事务所注册会计师姓名	何双、薛佳祺、陈桂
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	4年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	250,000
保荐人	国泰海通证券股份有限公司	不适用

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）具备证券服务业务从业资格，具备为上市公司提供审计服务的经验与能力，能满足公司2024年度审计工作的要求，公司续聘容诚会计师事务所（特殊普通合

伙）作为公司 2024 年度审计机构，续聘议案已经公司 2023 年年度股东大会审议通过。具体内容详见公司于 2024 年 6 月 1 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《灿芯半导体（上海）股份有限公司关于聘任会计师事务所的公告》（公告编号：2025-017）。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

适用 不适用

## 七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

## 八、破产重整相关事项

适用 不适用

## 九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、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

十一、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

## 十二、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

关联人	关联交易内容	关联关系	2024年实际发生关联交易金额（经审计）（单位：人民币万元）	经董事会及股东大会批准的2024年度关联交易金额（单位：人民币万元）	说明
中芯国际集成电路制造有限公司及其子公司	采购晶圆	1. 公司主要股东中芯控股是中芯国际的全资子公司； 2. 本公司前董事长 ZHAO HAIJUN（赵海军）任中芯国际联合首席执行官，ZHAO HAIJUN（赵海军）先生经公司2024年5月董事会换届后离任。	52,836.55	66,000.00	
江苏长电科技股份有限公司（简称“长电科技”）及其子公司	采购商品及服务	本公司前董事彭进担任长电科技董事	167.33	500.00	

#### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

### (二) 资产或股权收购、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**

适用 不适用

**十三、重大合同及其履行情况**

**(一) 托管、承包、租赁事项**

**1、 托管情况**

适用 不适用

**2、 承包情况**

适用 不适用

**3、 租赁情况**

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	自有资金	32,000.00	15,500.00	-
银行理财产品	暂时闲置募集资金	19,400.00	16,000.00	-

注 1：2024 年 4 月 19 日，公司第一届董事会第十七次会议、第一届监事会第十四次会议审议批准公司使用暂时闲置募集资金进行现金管理，额度上限不超过 35,000.00 万元（含本数），在该额度范围内资金可循环滚动使用。

注 2：2024 年 8 月 28 日，公司第二届董事会第三次会议、第二届监事会第三次会议审议批准公司使用暂时闲置募集资金进行现金管理，额度上限不超过 20,000.00 万元（含本数），在该额度范围内资金可循环滚动使用。

注 3：表格中的发生额是指报告期内该类委托理财单日最高余额。

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
杭州银行	银行理财产品	1,000	不适用	2025-02-16	自有资金	银行	否	合同约定	0.80%-2.60%	-	-	1,000	-	是	否	-
光大银行	银行理财产品	8,000	不适用	2025-03-26	自有资金	银行	否	合同约定	1.30%-2.60%	-	-	8,000	-	是	否	-
杭州银行	银行理财产品	1,000	不适用	2026-04-19	自有资金	银行	否	合同约定	2.70%	-	-	1,000	-	是	否	-
杭州银行	银行理财产品	5,500	不适用	2026-05-13	自有资金	银行	否	合同约定	2.80%	-	-	5,500	-	是	否	-
浙商银行	银行理财产品	10,000	不适用	2025-03-24	暂时闲置募集资金	银行	否	合同约定	1.80%	-	-	10,000	-	是	否	-
招商银行	银行理财产品	6,000	不适用	2025-03-06	暂时闲置募集资金	银行	否	合同约定	1.75%	-	-	6,000	-	是	否	-

其他情况

适用 不适用

**(3) 委托理财减值准备**

适用 不适用

**2、 委托贷款情况**

**(1) 委托贷款总体情况**

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

**(2) 单项委托贷款情况**

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

**(3) 委托贷款减值准备**

适用 不适用

**3、其他情况**

适用 不适用

**(四) 其他重大合同**

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额(2)	超募资金总额 (3)= (1)-(2)	截至报告期末累计投入募集资金总额(4)	其中： 截至报告期末超募资金累计投入总额(5)	截至报告期末募集资金累计投入进度(%) (6)= (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度(%) (7)= (5)/(3)	本年度投入金额(8)	本年度投入金额占比(%) (9) =(8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2024年4月8日	595,800,000.00	521,294,888.99	600,047,500.00	不适用	73,152,347.87	不适用	14.03	不适用	51,049,158.69	9.79	0.00
合计	/	595,800,000.00	521,294,888.99	600,047,500.00	不适用	73,152,347.87	不适用	/	不适用	51,049,158.69	/	0.00

其他说明

适用 不适用

(二) 募投项目明细

适用 不适用

1、 募集资金明细使用情况

适用 不适用

单位：元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余金额

首次公开发行股票	网络通信与计算芯片定制化解决方案平台	研发	是	否	260,021,890.63	32,499,336.10	50,075,378.04	19.26	2027年4月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	工业互联网与智慧城市的定制化芯片平台	研发	是	否	178,439,240.50	11,167,155.99	13,090,167.85	7.34	2027年4月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	高性能模拟IP建设平台	研发	是	否	82,833,757.86	7,382,666.60	9,986,801.98	12.06	2027年4月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
合计	/	/	/	/	521,294,888.99	51,049,158.69	73,152,347.87	/	/	/	/	/	/	/	/	/

2、超募资金明细使用情况

适用 不适用

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

**(四) 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

公司于 2024 年 8 月 28 日召开了第二届董事会第三次会议、第二届监事会第三次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金人民币 3,172.42 万元置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金，使用募集资金人民币 448.85 万元置换已支付发行费用。具体内容详见 2024 年 8 月 29 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的公告》（公告编号：2024-030）。

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

√适用 □不适用

公司于 2024 年 8 月 28 日召开第二届董事会第三次会议、第二届监事会第三次会议，审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响募集资金安全和投资项目使用进度安排的前提下，使用不超过人民币 20,000.00 万元（含）的暂时闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好的保本型金融产品或结构性存款等理财产品，使用期限自公司董事会审议通过之日起 12 个月内有效，在上述额度范围内，资金可以循环滚动使用。董事会授权公司管理层在授权额度和期限内行使现金管理投资决策权并签署相关文件，具体事项由公司财务部负责组织实施。具体内容详见 2024 年 8 月 29 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的公告》（公告编号：2024-031）。

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

单位：万元币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2024 年 8 月 28 日	20,000.00	2024 年 8 月 28 日	2025 年 8 月 27 日	16,000.00	否

其他说明

无

#### 4、其他

适用 不适用

(1) 2024年5月15日，公司召开第二届董事会第一次会议和第二届监事会第一次会议，分别审议通过了《关于使用部分募集资金向全资子公司提供借款以实施募投项目的议案》，同意公司使用部分募集资金向募集资金投资项目“工业互联网与智慧城市的定制化芯片平台”的实施主体公司全资子公司灿芯半导体（苏州）有限公司提供不超过人民币20,000万元的无息借款以实施募投项目。借款期限：自2024年4月起的60个月（自首次借款转账之日起算），期满前2个月内，双方可根据项目的实施完成情况，另行协商是否延长借款期限。

(2) 2024年5月31日，公司召开公司第二届董事会第二次会议及第二届监事会第二次会议，审议通过了《关于调整募集资金投资项目拟使用募集资金金额的议案》，由于公司本次发行募集资金净额为人民币52,129.49万元，低于《灿芯半导体（上海）股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》中原计划拟投入的募集资金金额人民币60,004.75万元，为保障募集资金投资项目的顺利实施，根据实际募集资金净额并结合各募集资金投资项目的情况，本着募集资金使用效率最大化原则，同意公司根据实际募集资金净额结合实际情况调整募集资金投资项目拟使用募集资金金额。

(3) 2024年8月28日，公司召开第二届董事会第三次会议及第二届监事会第三次会议，审议通过了《关于使用自筹资金支付募投项目款项后续以募集资金等额置换的议案》。同意公司在确保不影响募投项目建设和募集资金使用计划以及确保公司正常运营的前提下，使用自筹资金支付募投项目款项后续以募集资金等额置换。

#### 十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

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

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+, -)					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公 积 金 转 股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限 售条件 股份	90,000,000	100.00	6,034,501.00			-1,534,501.00	4,500,000.00	94,500,000.00	78.75
1、国家 持股	-						-	-	
2、国有 法人持 股	2,145,960	2.38	1,505,855.00			-5,855.00	1,500,000.00	3,645,960.00	3.04
3、其他 内资持 股	61,473,060	68.30	4,523,573.00			-1,523,573.00	3,000,000.00	64,473,060.00	53.73
其中：境 内非国 有法人 持股	60,746,850	67.50	4,521,005.00			-1,521,005.00	3,000,000.00	63,746,850.00	53.12
境 内自然 人持股	726,210	0.81	2,568.00			-2,568.00	-	726,210.00	0.61
4、外资 持股	26,380,980	29.31	5,073.00			-5,073.00	-	26,380,980.00	21.98
其中：境 外法人 持股	22,703,580	25.23	5,073.00			-5,073.00	-	22,703,580.00	18.92
境 外自然 人持股	3,677,400	4.09				-	-	3,677,400.00	3.06
二、无限 售条件 流通股 份	-		23,965,499.00			1,534,501.00	25,500,000.00	25,500,000.00	21.25
1、人民 币普通	-		23,965,499.00			1,534,501.00	25,500,000.00	25,500,000.00	21.25

股									
2、境内上市的外资股	-								0.00
3、境外上市的外资股	-								0.00
4、其他	-								0.00
三、股份总数	90,000,000	100.00	30,000,000				30,000,000	120,000,000	100.00

## 2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司于2024年4月11日在上海证券交易所首次公开发行股票30,000,000股，其中有限售条件股6,034,501股、无限售条件流通股23,965,499股。具体内容详见公司于2024年4月10日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《灿芯股份首次公开发行股票科创板上市公告书》。

## 3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

报告期内，公司获准向社会公开发行每股面值为1.00元的人民币普通股30,000,000股，并于2024年4月11日在上海证券交易所科创板上市。本次发行前公司总股本90,000,000股，本次发行30,000,000股，发行后总股本120,000,000股。上述股本变动使得公司最近一期基本每股收益、每股净资产等财务指标被摊薄。如按照股本变动前总股本90,000,000股计算，2024年度基本每股收益、每股净资产分别为0.68元/股、15.17元/股。公司每股收益、每股净资产具体变动情况详见“第二节 公司简介和主要财务指标”之“六、近三年主要会计数据和财务指标”之“（二）主要财务指标”。

## 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

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
海通	2,145,960.00	-	1,500,000.00	3,645,960.00	首发原	2026年4月13日

创新 证券 投资 有限 公司					始股份 限售及 首发战 略配售 限售	/2025年4月11日 (见下文注释内 容)
海通 资管 汇享 灿芯 员工 战略 配售 集合 资产 管理 计划	-	-	3,000,000.00	3,000,000.00	首发战 略配售 限售	2025年4月11日
网下 限售 股东	-	1,534,501.00	1,534,501.00	-	首发网 下配售 限售	2024年10月11日
合计	2,145,960.00	1,534,501.00	6,034,501.00	6,645,960.00	/	/

注：截至报告期末，海通创新证券投资有限公司合计持有公司首次公开发行限售股份 3,645,960 股，其中 2,145,960 股解除限售日期为 2025 年 4 月 11 日(限售期为自公司股票在证券交易所上市交易之日起十二个月);1,500,000 股解除限售日期为 2026 年 4 月 13 日(限售期为自公司股票在证券交易所上市交易之日起二十四个月)。

## 二、证券发行与上市情况

### (一)截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股币种：人民币

股票及其衍 生 证券的种类	发行日期	发行 价格 (或 利	发行数量	上市日期	获准上市 交易数量	交 易 终 止

		率)				日期
普通股股票类						
首次公开发行	2024年3月29日	19.86元/股	30,000,000	2024年4月11日	30,000,000	/

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

2024年4月，公司首次公开发行股票并在科创板上市，本次发行价格为19.86元/股，发行数量为3,000万股。发行后公司总股本为12,000万股。

## (二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

报告期内，公司获准首次向社会公开发行人民币普通股30,000,000股，发行后公司股份总数由90,000,000股变更为120,000,000股。报告期初，公司资产总额为1,353,954,680.61元，负债总额为534,575,487.76元，资产负债率为39.48%；报告期末，公司资产总额为1,735,365,244.83元，负债总额为370,000,781.58元，资产负债率为21.32%。

## 三、股东和实际控制人情况

### (一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	8,187
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	8,582
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	/
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	/
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	/
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	/

### 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、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
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	质押、标记 或冻结情况		股东 性质
					股 份 状 态	数 量	
中芯国际控股有限公司	0	17,078,490	14.23	17,078,490	无	0	境内非 国有法 人
NORWEST VENTURE PARTNERSX,LP	0	12,118,590	10.10	12,118,590	无	0	境外法 人
上海君桐股权投资管理有 限公司—嘉兴君柳投资合 伙企业（有限合伙）	0	5,337,720	4.45	5,337,720	无	0	其他
BRITE EAGLE HOLDINGS,LLC	0	4,889,070	4.07	4,889,070	无	0	境外法 人
GOBI LINE0 LIMITED	0	4,446,810	3.71	4,446,810	无	0	境外法 人
湖北小米长江产业投资基 金管理有限公司—湖北小 米长江产业基金合伙企业 （有限合伙）	0	4,291,920	3.58	4,291,920	无	0	其他
上海维灿企业管理中心（有 限合伙）	0	3,848,490	3.21	3,848,490	无	0	其他
海通创新证券投资有限公 司	1,500,000	3,645,960	3.04	3,645,960	无	0	国有法 人
上海灿巢软件咨询中心（有 限合伙）	0	3,150,000	2.63	3,150,000	无	0	其他
庄志青	0	3,092,850	2.58	3,092,850	无	0	境外自 然人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称			持有无限售条 件流通股数 量	股份种类及数量			
				种类	数量		

中国农业银行股份有限公司—长城久嘉创新成长灵活配置混合型证券投资基金	1,500,000	人民币普通股	1,500,000
中国农业银行股份有限公司—创金合信芯片产业股票型发起式证券投资基金	250,769	人民币普通股	250,769
阳光资管—工商银行—阳光资产—创新成长资产管理产品	240,000	人民币普通股	240,000
交通银行股份有限公司—永赢半导体产业智选混合型发起式证券投资基金	188,888	人民币普通股	188,888
中国建设银行股份有限公司—富国低碳新经济混合型证券投资基金	180,009	人民币普通股	180,009
翁金晓	174,934	人民币普通股	174,934
栗宝全	158,136	人民币普通股	158,136
陈培植	156,709	人民币普通股	156,709
王剑逵	155,624	人民币普通股	155,624
张亚锋	154,000	人民币普通股	154,000
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	公司股东 NORWEST VENTURE PARTNERS X,LP 声明放弃其持有的部分公司股份对应的表决权，以使表决权比例限定在不超过公司有表决权的股份总数的 4.9999%。		
上述股东关联关系或一致行动的说明	庄志青、上海维灿企业管理中心（有限合伙）、上海灿巢软件咨询中心（有限合伙）为一致行动人。除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	中芯国际控股有限公司	17,078,490	2027年4月12日	0	自上市之日起36个月
2	NORWEST VENTURE PARTNERS X,LP	12,118,590	2027年4月12日	0	自上市之日起36个月
3	上海君桐股权投资管理有限公司—嘉兴君柳投资合伙企业（有限合伙）	5,337,720	2025年4月11日	0	自上市之日起12个月
4	BRITE EAGLE HOLDINGS,LLC	4,889,070	2025年4月11日	0	自上市之日起12个月
5	GOBI LINE0 LIMITED	4,446,810	2025年4月11日	0	自上市之日起12个月
6	湖北小米长江产业投资基金管理有限公司—湖北小米长江产业基金合伙企业（有限合伙）	4,291,920	2025年4月11日	0	自上市之日起12个月
7	上海维灿企业管理中心（有限合伙）	3,848,490	2027年4月12日	0	自上市之日起36个月
8	海通创新证券投资有限公司	1,500,000	2026年4月11日	0	自上市之日起24个月
		2,145,960	2025年4月11日	0	自上市之日起12个月
9	上海灿巢软件咨询中心（有限合伙）	3,150,000	2027年4月12日	0	自上市之日起36个月
10	庄志青	3,092,850	2027年4月12日	0	自上市之日起36个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		庄志青、上海维灿企业管理中心（有限合伙）、上海灿巢软件咨询中心（有限合伙）为一致行动人。除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或一致行			

	动关系。
--	------

**截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表**

适用 不适用

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

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

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
海通创新证券投资有限公司	2024年4月11日	/
战略投资者或一般法人参与配售新股约定持股期限的说明	海通创新证券投资有限公司参与战略配售获配的股份限售期为自公司股票上市之日起 24 个月。	

**(五) 首次公开发行战略配售情况**

**1、高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况**

适用 不适用

单位：股

股东/持有人名称	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量

海通资管汇享灿芯员工战略配售集合资产管理计划	3,000,000	2025年4月11日	3,000,000	3,000,000
------------------------	-----------	------------	-----------	-----------

2、保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
海通创新证券投资 有限公司	保荐人子公司	1,500,000	2026年4月13日	1,500,000	1,500,000

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、法人

适用 不适用

2、自然人

适用 不适用

3、公司不存在控股股东情况的特别说明

适用 不适用

公司股权较为分散，单一股东（包括其关联方或一致行动人）持股比例均未超过公司股份总数的30%且单个主体无法控制股东会或董事会多数席位，公司无实际控制人和控股股东。截至报告期末，第一大股东庄志青及其一致行动人合计持有公司14.86%股份。

4、报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5、公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用

## (二) 实际控制人情况

### 1、 法人

适用 不适用

### 2、 自然人

适用 不适用

### 3、 公司不存在实际控制人情况的特别说明

适用 不适用

公司股权较为分散，单一股东（包括其关联方或一致行动人）持股比例均未超过公司股份总数的30%且单个主体无法控制股东会或董事会多数席位，公司无实际控制人和控股股东。截至报告期末，第一大股东庄志青及其一致行动人合计持有公司14.86%股份。

### 4、 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

### 5、 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用

### 6、 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

## (三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到80%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位：元币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
中芯国际控股有限公司	刘训峰	2015年7月28日	913100003221774669	445,000 万美元	中芯国际境内运营实体的持股平台
NORWEST VENTURE PARTNERSX,LP	Genesis VC PartnersX,LLC	2006年4月3日	/	/	股权投资
情况说明	公司股东 NORWEST VENTURE PARTNERSX,LP 声明放弃其持有的部分公司股份对应的表决权，以使表决权比例限定在不超过公司有表决权的股份总数的 4.9999%。				

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

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、公司债券（含企业债券）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

审计报告

容诚审字[2025]200Z0119号

灿芯半导体（上海）股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了灿芯半导体（上海）股份有限公司（以下简称灿芯股份公司）财务报表，包括2024年12月31日的合并及母公司资产负债表，2024年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了灿芯股份公司2024年12月31日的合并及母公司财务状况以及2024年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### 二、形成审计意见的基础

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

#### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

##### （一）收入确认

##### 1、事项描述

参见财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”23所述的会计政策、“五、合并财务报表项目注释”33。

灿芯股份公司主要从事为客户提供一站式芯片定制服务，2024年度灿芯股份公司确认的营业收入为人民币108,966.12万元，由于收入是灿芯股份公司的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将灿芯股份公司收入确认确定为关键审计事项。

## 2、审计应对

我们对灿芯股份公司执行的与收入确认相关的审计程序主要包括：

（1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计有效性，并测试关键控制运行的有效性；

（2）与管理层访谈，并检查主要的销售合同或协议，识别与商品所有权上的主要风险和报酬转移相关的条款，评价灿芯股份公司的收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

（3）结合产品类型对收入以及毛利情况执行分析，判断收入金额是否出现异常波动的情况；

（4）选取样本检查与收入相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、装箱单、物流单据等；

（5）选取样本执行函证程序；

（6）针对资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对装箱单、物流单据等支持性文件，以评价销售收入是否被记录于恰当的会计期间。

### （二）存货跌价准备的计提

#### 1、事项描述

参见财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”12所述的会计政策、“五、合并财务报表项目注释”7。

灿芯股份公司主要从事为客户提供一站式芯片定制服务，采用 Fabless 模式经营，主要负责集成电路的设计，晶圆制造、晶圆测试、芯片封装测试均通过外部采购完成。截至 2024 年 12 月 31 日灿芯股份公司的存货账面余额为 12,631.75 万元，对应的存货跌价准备余额为 1,907.33 万元。鉴于该项目涉及金额重大且需灿芯股份公司管理层（以下简称管理层）作出判断，我们将存货跌价准备的计提确定为关键审计事项。

## 2、审计应对

我们对灿芯股份公司存货跌价准备实施的相关程序主要包括：

（1）了解和评价管理层与存货管理和存货减值相关的关键内部控制的设计有效性，并测试关键控制运行的有效性；

（2）对存货实施监盘，观察和检查存货的数量、状况等；

（3）获取存货库龄明细表，结合库龄分析存货可变现净值测算的合理性，复核存货跌价准备计提是否合理；

(4) 获取存货跌价准备计提表，对管理层计算的可变现净值所涉及的重要假设进行复核，检查是否按相关会计政策及会计估计执行，核实存货跌价准备计提是否充分。

#### 四、其他信息

灿芯股份公司管理层对其他信息负责。其他信息包括灿芯股份公司 2024 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估灿芯股份公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算灿芯股份公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督灿芯股份公司的财务报告过程。

#### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

容诚会计师事务所  
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：

何双（项目合伙人）

中国注册会计师：

薛佳祺

中国·北京

中国注册会计师：

陈桂

2025年4月25日

二、财务报表

合并资产负债表

2024年12月31日

编制单位：灿芯半导体（上海）股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	854,673,624.43	412,055,432.09
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	90,000,000.00	300,881,858.64
衍生金融资产			
应收票据	七、4	16,609,500.00	600,000.00
应收账款	七、5	73,089,000.82	43,430,706.69
应收款项融资			
预付款项	七、8	51,275,133.94	52,510,198.19
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、9	16,751,069.13	295,524.82
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	107,244,147.81	202,023,279.42
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12		108,296,917.81
其他流动资产	七、13	104,768,058.23	10,413,875.50
流动资产合计		1,314,410,534.36	1,130,507,793.16
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			

债权投资	七、14	269,778,246.59	80,829,150.69
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	七、18	2,000,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	36,251,756.31	31,390,073.44
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	6,906,621.30	10,767,011.04
无形资产	七、26	99,909,886.60	86,140,837.67
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28		317,064.20
递延所得税资产	七、29	6,108,199.67	6,982,750.41
其他非流动资产	七、30		7,020,000.00
非流动资产合计		420,954,710.47	223,446,887.45
资产总计		1,735,365,244.83	1,353,954,680.61
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	七、36	77,665,518.87	128,307,919.46
预收款项			
合同负债	七、38	212,663,754.45	307,247,750.81

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	30,201,528.59	42,038,940.96
应交税费	七、40	7,012,875.04	7,136,917.45
其他应付款	七、41	4,055,991.63	360,362.79
其中：应付利息			
应付股利	七、41	25,018.89	
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	5,756,643.97	4,923,034.59
其他流动负债	七、44	27,136,606.75	37,984,380.96
流动负债合计		364,492,919.30	527,999,307.02
<b>非流动负债：</b>			
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	1,814,862.28	6,576,180.74
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	3,693,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,507,862.28	6,576,180.74
负债合计		370,000,781.58	534,575,487.76
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	120,000,000.00	90,000,000.00

其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	920,370,037.04	418,380,913.00
减：库存股			
其他综合收益	七、57	13,921,249.23	9,612,313.76
专项储备			
盈余公积	七、59	17,254,717.66	13,665,008.90
一般风险准备			
未分配利润	七、60	293,818,459.32	287,720,957.19
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		1,365,364,463.25	819,379,192.85
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益） 合计		1,365,364,463.25	819,379,192.85
负债和所有者权益（或 股东权益）总计		1,735,365,244.83	1,353,954,680.61

公司负责人：庄志青主管会计工作负责人：彭薇会计机构负责人：彭薇

### 母公司资产负债表

2024年12月31日

编制单位：灿芯半导体（上海）股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		516,235,107.69	159,736,830.19
交易性金融资产		10,000,000.00	130,719,178.08
衍生金融资产			
应收票据			600,000.00
应收账款	十九、1	111,119,843.39	50,820,869.29
应收款项融资			

预付款项		50,059,763.74	44,886,952.38
其他应收款	十九、2	204,543,738.76	235,636,357.82
其中：应收利息			
应收股利			
存货		51,530,565.74	89,225,263.23
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			108,296,917.81
其他流动资产		102,168,610.48	4,332,830.20
流动资产合计		1,045,657,629.80	824,255,199.00
<b>非流动资产：</b>			
债权投资		269,778,246.59	80,829,150.69
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	104,148,557.63	87,148,557.63
其他权益工具投资		2,000,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		18,242,980.61	22,013,011.04
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,103,123.99	5,947,654.25
无形资产		40,978,689.29	19,659,453.74
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		3,574,467.48	5,210,463.72
其他非流动资产			7,020,000.00

非流动资产合计		441,826,065.59	227,828,291.07
资产总计		1,487,483,695.39	1,052,083,490.07
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		138,832,057.95	133,513,821.13
预收款项			
合同负债		188,282,522.51	256,491,476.19
应付职工薪酬		12,979,497.95	19,145,430.79
应交税费		3,090,509.13	4,617,608.66
其他应付款		13,434,569.76	14,746,250.87
其中：应付利息			
应付股利		25,018.89	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		3,029,242.19	2,918,412.02
其他流动负债		24,476,727.92	33,343,891.82
流动负债合计		384,125,127.41	464,776,891.48
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			3,029,242.23
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		2,555,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,555,000.00	3,029,242.23

负债合计		386,680,127.41	467,806,133.71
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		120,000,000.00	90,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		860,283,567.48	358,294,443.44
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		17,254,717.66	13,665,008.90
未分配利润		103,265,282.84	122,317,904.02
所有者权益（或股东权益）合计		1,100,803,567.98	584,277,356.36
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,487,483,695.39	1,052,083,490.07

公司负责人：庄志青主管会计工作负责人：彭薇会计机构负责人：彭薇

### 合并利润表

2024年1—12月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、营业总收入		1,089,661,179.43	1,341,492,617.61
其中：营业收入	七、61	1,089,661,179.43	1,341,492,617.61
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,029,920,091.10	1,181,383,156.06
其中：营业成本	七、61	814,926,325.40	990,441,263.72
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	2,757,385.46	1,813,997.69
销售费用	七、63	21,290,222.96	23,639,267.61
管理费用	七、64	77,337,375.78	66,331,764.24
研发费用	七、65	127,843,682.75	108,228,730.13
财务费用	七、66	-14,234,901.25	-9,071,867.33
其中：利息费用		397,283.34	343,019.34
利息收入		14,824,109.73	9,625,279.51
加：其他收益	七、67	5,450,641.72	11,921,488.72
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	12,933,073.65	14,180,990.21
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			
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
信用减值损失（损失以“－”号填列）	七、71	-7,418,234.78	125,676.49
资产减值损失（损失以“－”号填列）	七、72	-7,535,419.16	-6,319,850.60
资产处置收益（损失以“－”号填列）	七、73	1,372,425.47	

三、营业利润（亏损以“-”号填列）		64,543,575.23	180,017,766.37
加：营业外收入	七、74	109,615.40	2,764,263.21
减：营业外支出	七、75	114,499.63	100,000.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		64,538,691.00	182,682,029.58
减：所得税费用	七、76	3,491,480.11	12,210,546.19
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		61,047,210.89	170,471,483.39
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		61,047,210.89	170,471,483.39
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）		61,047,210.89	170,471,483.39
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		4,308,935.47	3,112,961.33
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		4,308,935.47	3,112,961.33
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		4,308,935.47	3,112,961.33

(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	七、77	4,308,935.47	3,112,961.33
(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		65,356,146.36	173,584,444.72
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		65,356,146.36	173,584,444.72
(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)	二十、2	0.56	1.89
(二) 稀释每股收益(元/股)	二十、2	0.56	1.89

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：0.00元,上期被合并方实现的净利润为：0.00元。

公司负责人：庄志青主管会计工作负责人：彭薇会计机构负责人：彭薇

### 母公司利润表

2024年1—12月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、营业收入	十九、4	740,135,386.06	798,893,148.14
减：营业成本	十九、4	558,648,146.66	623,513,784.94
税金及附加		2,139,831.35	1,368,702.40
销售费用		12,313,972.39	13,311,403.77
管理费用		58,077,936.74	48,639,853.87

研发费用		79,066,329.28	48,154,870.90
财务费用		-4,609,743.58	-4,108,713.45
其中：利息费用		173,594.10	59,693.91
利息收入		-4,853,708.33	-4,174,754.00
加：其他收益		3,366,596.89	8,915,895.08
投资收益（损失以“－”号填列）	十九、5	9,894,570.86	9,411,507.43
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			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-7,227,450.10	283,353.66
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-3,092,310.21	-177,972.78
资产处置收益（损失以“－”号填列）			
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		37,440,320.66	86,446,029.10
加：营业外收入		100,100.00	2,558,552.00
减：营业外支出		7,336.84	
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		37,533,083.82	89,004,581.10
减：所得税费用		1,635,996.24	8,471,226.65
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		35,897,087.58	80,533,354.45
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		35,897,087.58	80,533,354.45
（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		35,897,087.58	80,533,354.45
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：庄志青 主管会计工作负责人：彭薇 会计机构负责人：彭薇

合并现金流量表

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,049,784,032.82	1,281,660,419.08
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			2,825,481.01
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	31,272,131.99	21,973,673.97
经营活动现金流入小计		1,081,056,164.81	1,306,459,574.06
购买商品、接受劳务支付的现金		772,411,686.75	1,021,921,672.39
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		226,965,893.72	183,280,448.20
支付的各项税费		27,114,575.07	18,213,337.57
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	45,447,323.55	46,381,738.50
经营活动现金流出小计		1,071,939,479.09	1,269,797,196.66
经营活动产生的现金流量净额		9,116,685.72	36,662,377.40
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		17,677,754.20	13,447,994.57
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,212,389.38	23,728.95
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	七、78	1,640,000,000.00	1,597,000,000.00
投资活动现金流入小计		1,659,890,143.58	1,610,471,723.52
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		78,864,363.83	40,206,965.74
投资支付的现金		2,000,000.00	
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	七、78	1,615,000,000.00	1,617,000,000.00
投资活动现金流出小计		1,695,864,363.83	1,657,206,965.74
投资活动产生的现金流量净额		-35,974,220.25	-46,735,242.22
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			

吸收投资收到的现金		548,136,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		548,136,000.00	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		51,334,981.11	
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	28,059,348.08	4,966,541.18
筹资活动现金流出小计		79,394,329.19	4,966,541.18
筹资活动产生的现金流量净额		468,741,670.81	-4,966,541.18
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		3,904,558.19	2,299,138.40
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		445,788,694.47	-12,740,267.60
加：期初现金及现金等价物余额		408,527,398.70	421,267,666.30
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		854,316,093.17	408,527,398.70

公司负责人：庄志青主管会计工作负责人：彭薇会计机构负责人：彭薇

母公司现金流量表

2024年1—12月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现		692,103,209.52	776,312,623.72

金			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		64,837,719.75	14,364,157.92
经营活动现金流入小计		756,940,929.27	790,676,781.64
购买商品、接受劳务支付的现金		559,834,193.60	664,021,769.36
支付给职工及为职工支付的现金		105,131,405.26	83,718,872.10
支付的各项税费		23,508,733.11	6,793,022.34
支付其他与经营活动有关的现金		74,494,908.22	99,568,275.86
经营活动现金流出小计		762,969,240.19	854,101,939.66
经营活动产生的现金流量净额		-6,028,310.92	-63,425,158.02
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		14,476,570.85	8,466,192.35
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		638,000,000.00	760,000,000.00
投资活动现金流入小计		652,476,570.85	768,466,192.35
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		36,890,352.25	12,713,042.98
投资支付的现金		19,000,000.00	4,100,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		703,000,000.00	760,000,000.00

投资活动现金流出小计		758,890,352.25	776,813,042.98
投资活动产生的现金流量净额		-106,413,781.40	-8,346,850.63
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		548,136,000.00	
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		548,136,000.00	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		51,334,981.11	
支付其他与筹资活动有关的现金		25,600,286.97	2,940,766.68
筹资活动现金流出小计		76,935,268.08	2,940,766.68
筹资活动产生的现金流量净额		471,200,731.92	-2,940,766.68
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-10,213.76	10,101.37
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		358,748,425.84	-74,702,673.96
加：期初现金及现金等价物余额		157,198,302.19	231,900,976.15
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		515,946,728.03	157,198,302.19

公司负责人：庄志青主管会计工作负责人：彭薇会计机构负责人：彭薇

合并所有者权益变动表  
2024年1—12月

单位：元币种：人民币

项目	2024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		
优先股		永续债	其他											
一、上年年末余额	90,000,000.00	-	-	-	418,380,913.00	-	9,612,313.76	-	13,665,008.90		287,720,957.19	819,379,192.85		819,379,192.85
加：会计政策变更												-		-
前期差错更正												-		-
其他												-		-

灿芯半导体（上海）股份有限公司2024年年度报告

二、本 年期 初余 额	90,000,000.00	-	-	-	418,380,913.0 0	-	9,612,313.76	-	13,665,008.9 0	287,720,957.1 9	819,379,192.85	-	819,379,192.85
三、本 期增 减变 动金 额(减 少以 “ - ” 号填 列)	30,000,000.00	-	-	-	501,989,124.0 4	-	4,308,935.47	-	3,589,708.76	6,097,502.13	545,985,270.40	-	545,985,270.40
(一) 综合 收益 总额							4,308,935.47			61,047,210.89	65,356,146.36	-	65,356,146.36
(二) 所有 者投 入和 减少 资本	30,000,000.00	-	-	-	501,989,124.0 4	-	-	-	-		531,989,124.04	-	531,989,124.04
1. 所													

灿芯半导体（上海）股份有限公司2024年年度报告

有者投入的普通股	30,000,000.00				491,294,888.99							521,294,888.99	521,294,888.99
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					10,694,235.05							10,694,235.05	10,694,235.05
4. 其他												-	-
(三) 利润分配								3,589,708.76		-54,949,708.76		-51,360,000.00	-51,360,000.00

灿芯半导体（上海）股份有限公司2024年年度报告

1. 提取盈余公积								3,589,708.76		-3,589,708.76			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-51,360,000.00		-51,360,000.00	-51,360,000.00
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资													

灿芯半导体（上海）股份有限公司2024年年度报告

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														

灿芯半导体（上海）股份有限公司2024年年度报告

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	120,000,000.00				920,370,037.04	-	13,921,249.23	17,254,717.66	293,818,459.32	1,365,364,463.25			1,365,364,463.25

项目	2023 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 年 末 余 额	90,000,000.0 0				407,686,677.9 5		6,499,352.4 3		5,611,673.45		125,302,809.2 5		635,100,513.0 8		635,100,513.0 8
加：会 计 政 策 变 更															
前 期 差 错 更 正															
其他															
二、本 年 期	90,000,000.0	-	-	-	407,686,677.9	-	6,499,352.4	-	5,611,673.45		125,302,809.2 5		635,100,513.0 8		635,100,513.0 8

灿芯半导体（上海）股份有限公司2024年年度报告

初 余 额	0				5		3							
三、本 期 增 减 变 动 金 额（减 少 以 “—”号 填列）	-	-	-	-	10,694,235.05	-	3,112,961.3 3	-	8,053,335.45		162,418,147.9 4		184,278,679.7 7	184,278,679.7 7
（一） 综 合 收 益 总 额							3,112,961.3 3				170,471,483.3 9		173,584,444.7 2	173,584,444.7 2
（二） 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本	-	-	-	-	10,694,235.05	-	-	-	-		-		10,694,235.05	10,694,235.05
1. 所 有 者 投 入 的 普													-	-

灿芯半导体（上海）股份有限公司2024年年度报告

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					10,694,235.05								10,694,235.05		10,694,235.05
4. 其他															
(三) 利润分配								8,053,335.45		-8,053,335.45					
1. 提取盈余公								8,053,335.45		-8,053,335.45					

积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增															

灿芯半导体（上海）股份有限公司2024年年度报告

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															

灿芯半导体（上海）股份有限公司2024年年度报告

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	90,000,000.0 0				418,380,913.0 0	9,612,313.7 6	13,665,008.9 0	287,720,957.1 9	819,379,192.8 5	819,379,192.8 5				

公司负责人：庄志青主管会计工作负责人：彭薇会计机构负责人：彭薇

母公司所有者权益变动表  
2024年1—12月

单位：元币种：人民币

项目	2024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、上年年末余额	90,000,000.00	-	-	-	358,294,443.44	-	-	-	13,665,008.90	122,317,904.02	584,277,356.36
加：会计政策变更											-
前期差错更正											-
其他											-
二、本年期初余额	90,000,000.00	-	-	-	358,294,443.44	-	-	-	13,665,008.90	122,317,904.02	584,277,356.36
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	30,000,000.00	-	-	-	501,989,124.04	-	-	-	3,589,708.76	-19,052,621.18	516,526,211.62
（一）综合收益总额							-			35,897,087.58	35,897,087.58
（二）所有者投入和减少资本	30,000,000.00	-	-	-	501,989,124.04	-	-	-	-	-	531,989,124.04
1. 所有者投入的普通股	30,000,000.00				491,294,888.99						521,294,888.99

灿芯半导体（上海）股份有限公司2024年年度报告

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					10,694,235.05							10,694,235.05
4. 其他												-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	3,589,708.76			-51,360,000.00
1. 提取盈余公积									3,589,708.76	-3,589,708.76		-
2. 对所有者（或股东）的分配										-51,360,000.00		-51,360,000.00
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												

灿芯半导体（上海）股份有限公司2024年年度报告

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	120,000,000.00	-	-	-	860,283,567.48	-	-	-	17,254,717.66	103,265,282.84	1,100,803,567.98

项目	2023 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、上年年末余额	90,000,000.00				347,600,208.39				5,611,673.45	49,837,885.02	493,049,766.86
加：会计政策变更											-
前期差错更正											-
其他											-
二、本年期初余额	90,000,000.00	-	-	-	347,600,208.39	-	-	-	5,611,673.45	49,837,885.02	493,049,766.86
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	10,694.2	-	-	-	8,053.33	72,480.0	91,227.5

灿芯半导体（上海）股份有限公司2024年年度报告

					35.05				5.45	19.00	89.50
(一) 综合收益总额							-			80,533,354.45	80,533,354.45
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	10,694,235.05	-	-	-	-	-	10,694,235.05
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					10,694,235.05						10,694,235.05
4. 其他											-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	8,053,335.45	-8,053,335.45	-
1. 提取盈余公积									8,053,335.45	-8,053,335.45	-
2. 对所有者（或股东）的分配											-
3. 其他											-

灿芯半导体（上海）股份有限公司2024年年度报告

(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	90,000,000.00	-	-	-	358,294,443.44	-	-	-	13,665,008.90	122,317,904.02	584,277,356.36

公司负责人：庄志青主管会计工作负责人：彭薇会计机构负责人：彭薇

### 三、公司基本情况

#### 1、公司概况

√适用 □不适用

灿芯半导体（上海）股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）前身为原灿芯半导体（上海）有限公司（以下简称“灿芯有限”），灿芯有限成立于 2008 年 7 月，由 BRITE SEMICONDUCTOR HONG KONG LIMITED（以下简称“BRITE HONG KONG”）出资设立，设立时注册资本为 300 万美元。

灿芯有限经历史次增资、股权转让后，截止 2020 年 11 月 30 日（股改基准日）注册资本与实收资本均为 5,356.50 万元人民币。2021 年 2 月，灿芯有限以发起设立方式整体变更为灿芯半导体（上海）股份有限公司。

经中国证券监督管理委员会证监许可[2024]106 号《关于同意灿芯半导体（上海）股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》核准，本公司于 2024 年 3 月 29 日向社会公开发行人民币普通股（A 股）3,000.00 万股，每股发行价为 19.86 元，股票于 2024 年 4 月在上海证券交易所挂牌交易。本公司经历史次增资、股权转让、发行后，截止 2024 年 12 月 31 日，注册资本和股本为 12,000.00 万元人民币。本公司法定代表人 ZHIQING JOHN ZHUANG，统一社会信用代码为 91310115677813273L，本公司住所为中国（上海）自由贸易试验区张东路 1158 号礼德国际 2 号楼 6 楼。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设有工程技术中心、市场营销中心、项目中心、财务部、人事行政部、信息技术部等部门，报告期内拥有合肥灿芯科技有限公司等 10 家全资子公司。

本公司的经营范围：集成电路的设计、研发，软件的研发、制作，销售自产产品，并提供相关技术咨询和技术服务，上述同类产品的批发佣金代理（拍卖除外）。

财务报表批准报出日：本财务报表经本公司董事会于 2025 年 4 月 25 日决议批准报出。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《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（2023 年修订）》披露有关财务信息。

#### 2、持续经营

√适用 □不适用

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

## 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

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

### 2、会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3、营业周期

适用  不适用

本公司正常营业周期为一年。

### 4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外(分)子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

### 5、重要性标准确定方法和选择依据

适用  不适用

项目	重要性标准
重要的应收款项坏账准备	单笔金额超过 500 万元的应收款项坏账准备
重要的其他债权投资	单笔投资金额超过 2000 万元的其他债权投资
重要的固定资产	原值金额超过 1000 万元的固定资产
重要的应付账款	金额超过 1000 万元的应付账款
重要的合同负债	预收金额超过 1000 万元的合同负债
重要的投资活动现金流	现金流超过 5000 万的往来

## 6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

### （1）同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

### （2）企业合并中有关交易费用的处理

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

## 7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

### （1）控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

### （2）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(3) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(4) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

③本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

8、 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

## 9、现金及现金等价物的确定标准

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

## 10、外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

### （1）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

### （2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对于以成本与可变现净值孰低计量的存货，在以外币购入存货并且该存货在资产负债表日的可变现净值以外币反映的情况下，先将可变现净值按资产负债表日即期汇率折算为记账本位币金额，再与以记账本位币反映的存货成本进行比较，从而确定该项存货的期末价值；对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，对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入当期损益，对于指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，其折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入其他综合收益。

### （3）外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

- ①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。
- ②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。
- ③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。
- ④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下的“其他综合收益”项目列示。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

## 11、金融工具

√适用 □不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

### (1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

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

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

### (2) 金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

#### ①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

#### ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

### ③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

## （3）金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

### ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

### ②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

### ③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

#### （4）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

##### ①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

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

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

#### A.应收款项

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收客户货款

应收账款组合 2 应收合并范围内关联方货款

对于划分为组合的应收账款，本公司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。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 合并范围内关联方款项

其他应收款组合 4 应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司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。

#### B.债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，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。

#### ②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且

即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A.信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B.预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C.债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D.作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃

市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

#### ⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当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，本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。

#### ⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

### (6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

- A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；
- B. 将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

#### ①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

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：

- A. 所转移金融资产的账面价值；
- B. 因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）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：

- A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值；
- B. 终止确认部分的对价，与原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根据《企业会计准则第22号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

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，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其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。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（6）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本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；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（7）金融工具公允价值的确定方法

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括：市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方

法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

12、应收票据

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

13、应收账款

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见本节“五、11、金融工具”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

应收款项账龄	坏账计提比例（%）
--------	-----------

0-6 个月	0
6 个月-1 年以内（含 1 年，下同）	5
1-2 年	50
2-3 年	75
3 年以上	100

**按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准**

适用 不适用

**14、应收款项融资**

适用 不适用

**15、其他应收款**

适用 不适用

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

适用 不适用

详见本节“五、11、金融工具”。

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

适用 不适用

应收款项账龄	坏账计提比例（%）
0-6 个月	0
6 个月-1 年以内（含 1 年，下同）	5
1-2 年	50
2-3 年	75
3 年以上	100

**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**

适用 不适用

## 16、存货

√适用 □不适用

### 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

#### (1) 存货的分类

存货是指本公司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，包括库存商品、在产品、合同履行成本等。

##### ①芯片设计业务

公司按照项目对成本进行核算，对于归属于某一项目的半导体IP成本、人工成本、费用等按照实际发生的金额计入合同履行成本，在该芯片设计业务达到收入确认时点时结转至当期营业成本；

##### ②芯片量产业务

公司按照晶圆制造、晶圆封装测试等环节中发生的材料成本、人员成本以及加工费等计入库存商品以及在产品，在该芯片量产业务达到收入确认时点时结转至当期营业成本。

#### (2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

#### (3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

#### (4) 低值易耗品、包装物的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

### 存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等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。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至

完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③本公司一般按单个存货项目计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

#### 按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

#### 基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

#### 17、合同资产

适用 不适用

#### 18、持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

#### 划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

#### 终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

#### 19、长期股权投资

适用 不适用

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

##### (1) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参

与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

## （2）初始投资成本确定

### ① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日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的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日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的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份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；

C.非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

② 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B.以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资

产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

### （3）后续计量及损益确认方法

本公司能够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。

#### ①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

#### ②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

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

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司的长期股权投资按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

20、投资性房地产

不适用

21、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寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

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

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(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	0	5%
办公家具	年限平均法	5	0	20%
机器设备	年限平均法	3-10	0	10%-33.33%
运输设备	年限平均法	3-5	0	20%-33.33%

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率。

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

## 22、在建工程

适用 不适用

## 23、借款费用

适用 不适用

## 24、生物资产

适用 不适用

## 25、油气资产

适用 不适用

## 26、无形资产

### (1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

#### (1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

#### (2) 无形资产使用寿命及摊销

##### ①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
软件使用权	3 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
半导体 IP	3-15 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益或计入相关资产的成本。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

**(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法**

√适用 □不适用

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

**27、长期资产减值**

√适用 □不适用

对子公司的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等（存货、递延所

得税资产、金融资产除外)的资产减值,按以下方法确定:

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象,存在减值迹象的,本公司将估计其可收回金额,进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象,每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额;难以对单项资产的可收回金额进行估计的,以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定,以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时,本公司将其账面价值减记至可收回金额,减记的金额计入当期损益,同时计提相应的资产减值准备。

资产减值损失一经确认,在以后会计期间不再转回。

## 28、长期待摊费用

√适用 □不适用

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

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销,各项费用摊销的年限如下:

项 目	摊销年限
装修款	2-3 年

## 29、合同负债

√适用 □不适用

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

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示

## 30、职工薪酬

### (1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

①职工基本薪酬(工资、奖金、津贴、补贴)

本公司在职工为其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,其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

## ②职工福利费

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

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

## ④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

## ⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

## (2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

### ①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将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。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

## (3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- ①企业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企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资

产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

#### (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

### 31、预计负债

适用 不适用

#### (1) 预计负债确认原则

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。

该义务是本公司承担的现时义务；

该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；

该义务的金额能够可靠地计量。

#### (2) 预计负债计量方法

本公司按清偿该或有事项所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日进行复核，按照当前最佳估计数对账面价值进行调整。

### 32、股份支付

适用 不适用

#### (1) 股份支付的种类

本公司股份支付是以权益结算的股份支付。

#### (2) 权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

#### (3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

#### (4) 股份支付计划实施的会计处理

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允

价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

(5) 股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

(6) 股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

**33、优先股、永续债等其他金融工具**

适用 不适用

**34、收入**

**(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策**

适用 不适用

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本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，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

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

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；
- ③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期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，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- ⑤客户已接受该商品。

## （2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

芯片量产业务收入确认时点：客户向公司提交订单后，公司根据采购订单中约定型号和标准向供应商采购，并由供应商直接发货至客户。公司根据双方的协议交付条件并结合实际执行情况在客户收到或产品发出时作为收入实现条件。主要核算分为以下两种情况：

内销产品销售收入：（1）采用自提方式销售，在产品发出时，即晶圆厂/封测厂提交装箱单后确认收入；（2）采用配送方式销售，公司将产品发送至客户指定地点后确认相关收入。

外销产品销售收入：（1）采用 EXW 贸易方式销售，产品发出时，即晶圆厂/封测厂提交装箱

单后确认收入；(2) 采用 DAP/DAT 贸易方式销售，公司将产品发送至客户指定地点后确认相关收入。

芯片设计业务收入确认时点：公司根据将经验证过的样片或其他客户认可的成果交付给客户确认各类设计业务收入。

## (2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用  不适用

## 35、合同成本

适用  不适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

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

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

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

### 36、政府补助

√适用 □不适用

#### （1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

#### （2）政府补助的计量

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1元计量。

#### （3）政府补助的会计处理

##### ①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、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。

##### ②与收益相关的政府补助

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。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

##### ③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，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。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

##### ④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

### 37、租赁

√适用 □不适用

#### 作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

##### （1）租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

##### （2）单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

##### （3）本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本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。本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，本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。

##### ①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 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。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产

所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

## ②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本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。

## （4）租赁变更的会计处理

### ①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：**A. 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围； B. 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。**

### ②租赁变更未作为一项单独租赁

#### A. 本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

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

## 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

## 38、递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

### （1）递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

但同时满足上述两个条件，且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不适用该项豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，本公司在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

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，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

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

### （2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A.本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

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

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负

债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

⑥分类为权益工具的金融工具相关股利

对于本公司作为发行方分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，本公司在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。对于所分配的利润来源于以前产生损益的交易或事项，该股利的所得税影响计入当期损益；对于所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项，该股利的所得税影响计入所有者权益项目。

(4) 递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

①本公司拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

②递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

39、其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

40、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

单位：元币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
2023年10月25日，财政部发布了《企业会计准则解释第17号》（财会[2023]21号，以下简称解释17号），自	不适用	不适用

2024年1月1日起施行。本公司于2024年1月1日起执行解释17号的规定。执行解释17号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。		
财政部于2024年3月发布的《企业会计准则应用指南汇编2024》以及2024年12月6日发布的《企业会计准则解释第18号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。执行该规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。	不适用	不适用

其他说明

无。

**(2). 重要会计估计变更**

适用 不适用

**(3). 2024年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表**

适用 不适用

**41、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	应税收入	13%、6%
城市维护建设税	应纳税流转额	7%、5%
教育费附加	应纳税流转额	3%
地方教育附加	应纳税流转额	2%
企业所得税	应纳税所得额	见下表

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（%）
本公司	15
上海灿芯半导体（香港）有限公司	16.5
合肥灿芯科技有限公司	15
BRITE SEMICONDUCTOR USA CORPORATION	累进税率
灿芯半导体（苏州）有限公司	15
灿芯半导体（天津）有限公司	25
灿芯半导体（成都）有限公司	15
苏州矽睿微电子科技有限公司	25
海南灿芯科技有限公司	20
RIGHTSILICON HOLDINGS PTE. LTD.	17
RIGHTSILICON TECHNOLOGY PTE. LTD.	17

## 2、 税收优惠

√适用 □不适用

(1) 本公司于 2023 年 10 月 15 日通过上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局高新技术企业复审，本期本公司执行 15%的所得税税率。

(2) 本公司子公司合肥灿芯科技有限公司于 2024 年 10 月 29 日通过安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局高新技术企业复审，本期执行 15%的所得税税率。

(3) 本公司之子公司灿芯半导体（苏州）有限公司根据 2022 年 10 月 12 日江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的高新技术企业证书，本期执行 15%的所得税税率。

(4) 本公司之子公司灿芯半导体（成都）有限公司根据 2024 年 12 月 6 日四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局颁发的高新技术企业证书，本期执行 15%的所得税税率。

(5) 根据财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告——《财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号》，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税（不含水资源税）、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。

(6) 对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

子公司海南灿芯科技有限公司于报告期内享受上述小微企业税收优惠，2024 年度企业所得税适用税率为 20%。

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	854,316,093.17	409,516,904.09
其他货币资金	357,531.26	2,538,528.00
存放财务公司存款		
合计	854,673,624.43	412,055,432.09
其中：存放在境外的款项总额	355,409.41	374,762.28

其他说明

2024 年 12 月 31 日其他货币资金中 357,531.26 元主要系公司因劳务纠纷而被冻结的资金。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、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	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	90,000,000.00	300,881,858.64	/
其中：			
结构性存款	90,000,000.00	300,881,858.64	/
合计	90,000,000.00	300,881,858.64	/

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		600,000.00
商业承兑票据	16,609,500.00	
合计	16,609,500.00	600,000.00

本公司认为所持有的商业承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因出票人违约而产生重大损失。

(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

(4). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

**(5). 坏账准备的情况**

适用 不适用

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。

**(6). 本期实际核销的应收票据情况**

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
6 个月以内	56,727,414.39	41,753,447.74
6 个月至 1 年以内	16,183,680.45	1,765,535.74
1 年以内小计	72,911,094.84	43,518,983.48

1至2年	1,974,180.00	
2至3年		
3年以上		
3至4年		
4至5年		
5年以上		
合计	74,885,274.84	43,518,983.48

(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	74,885,274.84	100.00	1,796,274.02	2.40	73,089,000.82	43,518,983.48	100.00	88,276.79	0.20	43,430,706.69

合计										
计提										
坏账										
准备										
其中：										
组合1	74,885,274.84	100.00	1,796,274.02	2.40	73,089,000.82	43,518,983.48	100.00	88,276.79	0.20	43,430,706.69
应收客户货款										
合计	74,885,274.84	100.00	1,796,274.02	2.40	73,089,000.82	43,518,983.48	100.00	88,276.79	0.20	43,430,706.69

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：组合1 应收客户货款

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（%）
6个月以内	56,727,414.39	-	-
6个月至1年以内	16,183,680.45	809,184.02	5.00
1年以内小计	72,911,094.84	809,184.02	1.11

1-2 年	1,974,180.00	987,090.00	50.00
合计	74,885,274.84	1,796,274.02	2.40

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备的确认标准及说明详见本节“五、11、金融工具”及“五、13、应收账款”。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

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	88,276.79	1,707,997.23				1,796,274.02
合计	88,276.79	1,707,997.23				1,796,274.02

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。

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

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和合同资产情况**

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
第一名	14,798,371.25		14,798,371.25	19.76	188,334.02
第二名	10,467,110.25		10,467,110.25	13.98	
第三名	9,994,850.00		9,994,850.00	13.35	
第四名	7,091,000.00		7,091,000.00	9.47	354,550.00
第五名	4,360,000.00		4,360,000.00	5.82	218,000.00
合计	46,711,331.50		46,711,331.50	62.38	760,884.02

其他说明

无。

其他说明：

适用 不适用

**6、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). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无。

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

#### **(4). 本期合同资产计提坏账准备情况**

适用 不适用

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。

#### **(5). 本期实际核销的合同资产情况**

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 7、 应收款项融资

### (1) 应收款项融资分类列示

适用 不适用

### (2) 期末公司已质押的应收款项融资

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款项融资

适用 不适用

### (4) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无。

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5) 坏账准备的情况

适用 不适用

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。

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

(7) 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

(8) 其他说明：

适用 不适用

8、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	50,197,493.08	97.90	46,254,503.88	88.09
1至2年	1,073,955.94	2.09	6,255,694.31	11.91
2至3年	3,684.92	0.01		

3年以上				
合计	51,275,133.94	100.00	52,510,198.19	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：

无。

(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	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	39,610,000.00	77.25
第二名	9,112,702.17	17.77
第三名	950,733.00	1.85
第四名	830,260.20	1.62
第五名	262,612.00	0.51
合计	50,766,307.37	99.01

其他说明：

无。

其他说明

□适用 √不适用

9、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	16,751,069.13	295,524.82
合计	16,751,069.13	295,524.82

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). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

**(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无。

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

**(5). 坏账准备的情况**

适用 不适用

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。

**(6). 本期实际核销的应收利息情况**

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

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). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

**(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无。

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

**(5). 坏账准备的情况**

适用 不适用

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。

**(6). 本期实际核销的应收股利情况**

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
6 个月以内	15,155,091.11	104,703.41
6 个月至 1 年以内	-	6,020.00
1 年以内小计	15,155,091.11	110,723.41
1 至 2 年	89,603.40	164,981.89
2 至 3 年	6,204,705.29	410,445.88
3 年以上		
3 至 4 年	1,402,945.30	739,625.75
4 至 5 年	739,625.75	-
5 年以上		
合计	23,591,970.85	1,425,776.93

(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	23,586,970.85	1,420,776.93
备用金	5,000.00	5,000.00
合计	23,591,970.85	1,425,776.93

(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)	
2024年1月1日余额	1,130,252.11			1,130,252.11
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				

—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	5,710,237.55			5,710,237.55
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	412.06			412.06
2024年12月31日余额	6,840,901.72			6,840,901.72

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无。

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	
账龄组合	1,130,252.11	5,710,237.55			412.06	6,840,901.72
合计	1,130,252.11	5,710,237.55			412.06	6,840,901.72

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无。

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

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	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	15,000,000.00	63.58	押金保证金	6 个月以内	
第二名	7,791,951.24	33.03	押金保证金	2 年以上	6,276,903.37
第三名	258,720.00	1.10	押金保证金	1 年以上	234,205.00
第四名	149,520.00	0.63	押金保证金	3 年以上	149,520.00
第五名	144,013.80	0.61	押金保证金	1 至 3 年	102,867.00
合计	23,344,205.04	98.95	/	/	6,763,495.37

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

10、 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						
在产品	33,179,996.75	2,164,784.07	31,015,212.68	81,075,366.45	-	81,075,366.45
库存商品	4,996,723.21	394,811.45	4,601,911.76	37,575,923.22	-	37,575,923.22
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约	88,140,755.57	16,513,732.20	71,627,023.37	94,738,186.03	11,366,196.28	83,371,989.75

约成本						
合计	126,317,475.53	19,073,327.72	107,244,147.81	213,389,475.70	11,366,196.28	202,023,279.42

(2). 确认为存货的数据资源

适用 不适用

(3). 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	-	2,153,369.07	11,415.00	-	-	2,164,784.07
库存商品	-	394,811.45		-	-	394,811.45
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本	11,366,196.28	4,987,238.64	160,297.28	-	-	16,513,732.20
合计	11,366,196.28	7,535,419.16	171,712.28	-	-	19,073,327.72

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 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

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

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		108,296,917.81
一年内到期的其他债权投资		
合计		108,296,917.81

一年内到期的债权投资

适用 不适用

(1). 一年内到期的债权投资情况

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
一年内到期的				108,296,917.81		108,296,917.81

长期定期存款						
合计				108,296,917.81		108,296,917.81

一年内到期的债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

**(2). 期末重要的一年内到期的债权投资**

适用 不适用

**(3). 减值准备计提情况**

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无。

对本期发生损失准备变动的账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值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). 本期实际核销的一年内到期的债权投资情况**

适用 不适用

其中重要的一年内到期的债权投资情况核销情况

适用 不适用

一年内到期的债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**一年内到期的其他债权投资**

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无。

### 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
银行理财产品	100,485,000.00	-
预缴所得税	2,531,370.35	3,201,075.06
增值税借方余额重分类	1,751,687.88	2,879,970.24
上市费用	-	4,332,830.20
合计	104,768,058.23	10,413,875.50

其他说明

无。

### 14、债权投资

#### (1). 债权投资情况

√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
债权投资 - 本金	265,000,000.00		265,000,000.00	180,000,000.00		180,000,000.00
债权投资 - 应计利息	4,778,246.59		4,778,246.59	9,126,068.50		9,126,068.50
减：一年内到期的债权投资				108,296,917.81		108,296,917.81
合计	269,778,246.59		269,778,246.59	80,829,150.69		80,829,150.69

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金
三年期定期存款	50,000,000.00	3.12 %	3.12 %	2026-8-30		100,000,000.00	3.50 %	3.50 %	2024-8-16	
三年期定期存款	30,000,000.00	3.12 %	3.12 %	2026-8-30		50,000,000.00	3.12 %	3.12 %	2026-8-30	
三年期定期存款	70,000,000.00	2.50 %	2.50 %	2027-8-30		30,000,000.00	3.12 %	3.12 %	2026-8-30	
两年期	50,000,000.00	2.43 %	2.43 %	2026-6-25						

定期存款									
一年半可转让大额存单	10,000,000.00	2.70 %	2.70 %	2026-4-19					
一年半可转让大额存单	55,000,000.00	2.80 %	2.80 %	2026-5-13					
合计	265,000,000.00	/	/	/		180,000,000.00	/	/	/

**(3). 减值准备计提情况**

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无。

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值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). 本期实际的核销债权投资情况**

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明

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

其他债权投资减值准备本期变动情况

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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无。

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值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). 本期实际核销的其他债权投资情况**

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

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). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

**(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无。

对本期发生损失准备变动的长期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

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。

#### (5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 17、 长期股权投资

#### (1). 长期股权投资情况

适用 不适用

#### (2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明  
无。

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

单位：元币种：人民币

项目	期初 余额	本期增减变动					期末 余额	本期 确认 的股 利收 入	累计 计入 其他 综合 收益 的利 得	累计 计入 其他 综合 收益 的损 失	指 定 为 以 公 允 价 值 计 量 且 其 变 动 计 入 其 他 综 合 收 益 的 原 因
		追加投资	减 少 投 资	本期 计入 其他 综合 收益 的利 得	本期 计入 其他 综合 收益 的损 失	其 他					

聚交 芯创 医疗 电子 （上 海） 有限 公司		2,000,000.00					2,000,000.00				
合计		2,000,000.00					2,000,000.00				/

(2). 本期存在终止确认的情况说明

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

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	36,251,756.31	31,390,073.44
固定资产清理		
合计	36,251,756.31	31,390,073.44

其他说明：

适用 不适用

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	办公家具	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	7,300,619.03	48,769,527.01	254,543.10	529,815.12	56,854,504.26
2.本期增加金额		19,039,642.08			19,039,642.08
(1) 购置		19,039,642.08			19,039,642.08

(2) 在建工程 转入					
(3) 企业合并 增加					
3.本期减少金额		7,322,285.62			7,322,285.62
(1) 处置或报 废		7,322,285.62			7,322,285.62
4.期末余额	7,300,619.03	60,486,883.47	254,543.10	529,815.12	68,571,860.72
二、累计折旧					
1.期初余额	1,308,027.75	23,520,386.58	246,058.33	389,958.16	25,464,430.82
2.本期增加金额	365,030.96	12,917,947.77	8,484.77	46,531.80	13,337,995.30
(1) 计提	365,030.96	12,917,947.77	8,484.77	46,531.80	13,337,995.30
3.本期减少金额		6,482,321.71			6,482,321.71
(1) 处置或报 废		6,482,321.71			6,482,321.71
4.期末余额	1,673,058.71	29,956,012.64	254,543.10	436,489.96	32,320,104.41
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	5,627,560.32	30,530,870.83	-	93,325.16	36,251,756.31
2.期初账面价值	5,992,591.28	25,249,140.43	8,484.77	139,856.96	31,390,073.44

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

**(4). 未办妥产权证书的固定资产情况**

适用 不适用

**(5). 固定资产的减值测试情况**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**固定资产清理**

适用 不适用

**22、 在建工程**

**项目列示**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**在建工程**

**(1). 在建工程情况**

适用 不适用

**(2). 重要在建工程项目本期变动情况**

适用 不适用

**(3). 本期计提在建工程减值准备情况**

适用 不适用

**(4). 在建工程的减值测试情况**

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

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). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 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

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无。

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	13,185,491.71	13,185,491.71
2.本期增加金额	1,242,269.13	1,242,269.13
(1) 新增租赁	1,226,074.85	1,226,074.85
(2) 外币报表折算	16,194.28	16,194.28
3.本期减少金额	977,452.89	977,452.89
(1) 减少或到期	977,452.89	977,452.89
4.期末余额	13,450,307.95	13,450,307.95
二、累计折旧		
1.期初余额	2,418,480.67	2,418,480.67
2.本期增加金额	5,102,658.87	5,102,658.87
(1) 计提	5,093,647.73	5,093,647.73
(2) 外币报表折算	9,011.14	9,011.14
3.本期减少金额	977,452.89	977,452.89
(1) 减少或到期	977,452.89	977,452.89
4.期末余额	6,543,686.65	6,543,686.65
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	6,906,621.30	6,906,621.30
2.期初账面价值	10,767,011.04	10,767,011.04

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无。

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	软件使用权	半导体 IP	合计
一、账面原值			
1.期初余额	49,001,076.60	96,919,742.11	145,920,818.71
2.本期增加金额	22,967,940.95	19,639,821.85	42,607,762.80
(1)购置	22,699,462.95	18,891,465.85	41,590,928.80
(2)内部研发			
(3)企业合并增加			
(4)外币报表折算	268,478.00	748,356.00	1,016,834.00
3.本期减少金额	2,341,100.00		2,341,100.00
(1)处置	2,341,100.00		2,341,100.00
4.期末余额	69,627,917.55	116,559,563.96	186,187,481.51
二、累计摊销			
1.期初余额	25,267,548.62	34,512,432.42	59,779,981.04
2.本期增加金额	17,257,766.22	11,580,947.65	28,838,713.87
(1)计提	17,028,846.21	11,145,634.44	28,174,480.65
(2)外币报表折算	228,920.01	435,313.21	664,233.22
3.本期减少金额	2,341,100.00		2,341,100.00
(1)处置	2,341,100.00		2,341,100.00
4.期末余额	40,184,214.84	46,093,380.07	86,277,594.91
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	29,443,702.71	70,466,183.89	99,909,886.60
2.期初账面价值	23,733,527.98	62,407,309.69	86,140,837.67

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是0.00%

**(2). 确认为无形资产的数据资源**

适用 不适用

**(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况**

适用 不适用

**(3) 无形资产的减值测试情况**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**27、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

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**(4). 可收回金额的具体确定方法**

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

**(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况**

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**28、长期待摊费用**

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修款	317,064.20		317,064.20		
合计	317,064.20		317,064.20		

其他说明：

无。

29、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	19,073,327.72	3,091,338.45	11,366,196.28	1,866,046.42
信用减值准备	8,079,177.39	1,211,876.61	851,727.29	127,759.09
可抵扣亏损	9,552,112.57	1,432,816.88	33,259,632.62	4,988,944.9
租赁负债	3,029,242.19	454,386.33	5,947,654.25	892,148.14
递延收益	2,555,000.00	383,250.00		
合计	42,288,859.87	6,573,668.27	51,425,210.44	7,874,898.55

(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				
使用权资产	3,103,123.99	465,468.60	5,947,654.25	892,148.14
合计	3,103,123.99	465,468.60	5,947,654.25	892,148.14

(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

单位：元币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	465,468.60	6,108,199.67	892,148.14	6,982,750.41
递延所得税负债	465,468.60		892,148.14	

(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	557,998.35	366,801.61
可抵扣亏损	265,847,104.30	188,551,534.03
合计	266,405,102.65	188,918,335.64

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2027	5,380,816.93	5,280,471.86	
2028	25,692,276.49	21,663,223.49	
2029	19,123,237.16	13,776,541.07	
2030	21,433,745.86	21,799,932.59	
2031	31,940,911.28	31,940,911.28	
2032	42,727,189.81	37,382,039.13	
2033	55,207,898.28	55,458,948.24	
2034 年及以后	64,341,028.49	1,249,466.37	
合计	265,847,104.30	188,551,534.03	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、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						
预付房屋、设备款				7,020,000.00		7,020,000.00
合计				7,020,000.00		7,020,000.00

其他说明：

无。

### 31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	357,531.26	357,531.26	冻结	法院冻结款	3,528,033.39	3,528,033.39	其他	其中： 2,538,528.00元为诉讼冻结款； 989,505.39元为计提利息
合计	357,531.26	357,531.26	/	/	3,528,033.39	3,528,033.39	/	/

其他说明：

说明 1：2024 年末货币资金受限主要系 2024 年 7 月公司前董事石克强先生因报酬纠纷向法院起诉本公司，并申请财产保全冻结货币资金。

说明 2：2023 年末货币资金受限是因为 2022 年 1 月 5 日，公司前董事石克强先生起诉本公司，并于 2022 年 8 月申请冻结银行账户资金 2,538,528.00 元。2023 年 5

月10日、2023年10月20日，一审、二审法院均判决驳回石克强先生诉讼请求，公司无需支付相关的报酬。截至2024年12月31日，该款项已解冻。

### 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

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

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

其他说明：

适用 不适用

### 34、衍生金融负债

适用 不适用

### 35、应付票据

#### (1). 应付票据列示

适用 不适用

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	75,356,079.65	107,764,687.29
设备软件款	2,309,439.22	20,543,232.17
合计	77,665,518.87	128,307,919.46

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

(3). 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

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

预收商品款	212,663,754.45	307,247,750.81
合计	212,663,754.45	307,247,750.81

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

适用 不适用

(3). 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	42,038,940.96	200,567,654.14	212,405,066.51	30,201,528.59
二、离职后福利-设定提存计划		14,684,650.71	14,684,650.71	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	42,038,940.96	215,252,304.85	227,089,717.22	30,201,528.59

(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	41,996,876.61	176,673,950.90	188,486,855.75	30,183,971.76
二、职工福利费		3,787,075.00	3,787,075.00	
三、社会保险费		8,504,276.44	8,504,276.44	

其中：医疗保险费		8,057,476.59	8,057,476.59	
工伤保险费		190,817.72	190,817.72	
生育保险费		255,982.13	255,982.13	
四、住房公积金		11,455,645.76	11,455,645.76	
五、工会经费和职工教育经费	42,064.35	146,706.04	171,213.56	17,556.83
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	42,038,940.96	200,567,654.14	212,405,066.51	30,201,528.59

(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		14,184,095.53	14,184,095.53	
2、失业保险费		500,555.18	500,555.18	
3、企业年金缴费				
合计		14,684,650.71	14,684,650.71	

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	2,984,660.64	3,197,397.34
个人所得税	2,509,068.82	2,385,245.32
企业所得税	937,048.77	923,270.21
城市维护建设税	175,845.78	231,117.55
教育费附加及地方教育附加	158,481.13	228,785.72
印花税	221,402.23	149,202.30
其他税种	26,367.67	21,899.01

合计	7,012,875.04	7,136,917.45
----	--------------	--------------

其他说明：

无。

**41、其他应付款**

**(1). 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	25,018.89	
其他应付款	4,030,972.74	360,362.79
合计	4,055,991.63	360,362.79

其他说明：

适用 不适用

**(2). 应付利息**

分类列示

适用 不适用

逾期的重要应付利息：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**(3). 应付股利**

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
普通股股利	25,018.89	

划分为权益工具的优先股\永续债股利		
合计	25,018.89	

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

根据 2023 年年度股东大会决议，公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 4.28 元（含税），合计拟派发现金红利 51,360,000 元（含税）。

**(4). 其他应付款**

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
履约保证金	4,000,000.00	
代扣代缴社保款	23,380.87	16,953.07
未付员工报销款	7,591.87	6,709.72
代收员工发展扶持资金		336,700.00
合计	4,030,972.74	360,362.79

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

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 年内到期的租赁负债	5,756,643.97	4,923,034.59

合计	5,756,643.97	4,923,034.59
----	--------------	--------------

其他说明：

无。

#### 44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	27,136,606.75	37,984,380.96
合计	27,136,606.75	37,984,380.96

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

适用 不适用

#### 46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的具体情况：（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). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

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
租赁付款额	7,818,011.98	12,088,441.16
减：未确认融资费用	246,505.73	589,225.83
小计	7,571,506.25	11,499,215.33
减：一年内到期的租赁负债	5,756,643.97	4,923,034.59
合计	1,814,862.28	6,576,180.74

其他说明：

无。

**48、长期应付款**

**项目列示**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**长期应付款**

**(1). 按款项性质列示长期应付款**

适用 不适用

**专项应付款**

**(1). 按款项性质列示专项应付款**

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		3,680,200.00	2,122,200.00	1,558,000.00	与资产相关
政府补助		2,135,000.00		2,135,000.00	与收益相关

合计		5,815,200.00	2,122,200.00	3,693,000.00	/
----	--	--------------	--------------	--------------	---

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	90,000,000.00	30,000,000.00	-	-	-	30,000,000.00	120,000,000.00

其他说明：

经中国证券监督管理委员会于2024年1月17日发出的（证监许可〔2024〕106号）《关于同意灿芯半导体（上海）股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》批准同意，本期公司首次公开发行人民币普通股3,000万股，每股发行价格为人民币19.86元，募集资金总额595,800,000.00元，扣除不含税发行费用74,505,111.01元，实际募集资金净额为人民币521,294,888.99元，其中股本增加30,000,000.00元，资本公积增加491,294,888.99元。

**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）	367,521,997.48	491,294,888.99		858,816,886.47
其他资本公积	50,858,915.52	10,694,235.05		61,553,150.57
合计	418,380,913.00	501,989,124.04		920,370,037.04

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

说明 1：股本溢价增加 491,294,888.99 元，详见本节“七、53、股本”。

说明 2：其他资本公积本期增加的原因因为确认股份支付费用 10,694,235.05 元。

**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	减：前期计入其他综合收益当期转入	减：所得税费用	税后归属于母公司		

			损益	留存 收益				
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								
其他权益工具投资公允价值变								

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	9,612,313.76	4,308,935.47				4,308,935.47		13,921,249.23
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值								

值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	9,612,313.76	4,308,935.47				4,308,935.47		13,921,249.23
其他综合收益合计	9,612,313.76	4,308,935.47				4,308,935.47		13,921,249.23

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	13,665,008.90	3,589,708.76	-	17,254,717.66
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	13,665,008.90	3,589,708.76	-	17,254,717.66

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期盈余公积增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期净利润10%提取法定盈余公积金。

**60、未分配利润**

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	287,720,957.19	125,302,809.25
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	287,720,957.19	125,302,809.25
加：本期归属于母公司所有者的净利润	61,047,210.89	170,471,483.39
减：提取法定盈余公积	3,589,708.76	8,053,335.45

提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	51,360,000.00	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	293,818,459.32	287,720,957.19

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0.00元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0.00元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0.00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0.00元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润0.00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	1,089,661,179.43	814,926,325.40	1,341,492,617.61	990,441,263.72
其他业务				
合计	1,089,661,179.43	814,926,325.40	1,341,492,617.61	990,441,263.72

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	主营业务		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
芯片量产业务	808,604,153.04	620,438,035.60	808,604,153.04	620,438,035.60
芯片设计业务	281,057,026.39	194,488,289.80	281,057,026.39	194,488,289.80
按经营地分类				
境内	863,426,401.96	676,465,776.89	863,426,401.96	676,465,776.89
境外	226,234,777.47	138,460,548.51	226,234,777.47	138,460,548.51
合计	1,089,661,179.43	814,926,325.40	1,089,661,179.43	814,926,325.40

其他说明

□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

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□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
----	-------	-------

城市维护建设税	1,109,045.67	601,613.02
教育费附加及地方教育附加	1,040,528.14	563,710.77
印花税	476,056.17	512,340.42
其他税费	131,755.48	136,333.48
合计	2,757,385.46	1,813,997.69

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	17,467,183.63	20,677,575.27
差旅招待费	1,658,617.44	1,387,809.33
办公费	1,042,343.36	855,007.38
专业服务费	279,756.66	231,073.52
市场推广费	426,189.98	115,765.66
其他	416,131.89	372,036.45
合计	21,290,222.96	23,639,267.61

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	35,150,272.43	32,030,851.20
股份支付费用	10,694,235.05	10,694,235.05
办公维修费	3,713,795.12	5,152,875.39
差旅招待费	4,426,043.11	4,945,307.59
房租物业及使用权资产摊销	4,600,563.23	4,812,826.62
折旧与摊销	9,354,487.38	4,473,001.20

专业服务费	8,525,496.74	3,470,614.83
其他	872,482.72	752,052.36
合计	77,337,375.78	66,331,764.24

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	96,534,687.66	64,923,171.34
折旧摊销费	25,462,102.87	21,776,672.49
材料及测试费	5,323,629.73	17,270,227.08
其他	523,262.49	4,258,659.22
合计	127,843,682.75	108,228,730.13

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	397,283.34	343,019.34
其中：租赁负债利息支出	397,283.34	343,019.34
减：利息收入	14,824,109.73	9,625,279.51
利息净支出	-14,426,826.39	-9,282,260.17
汇兑净损失	45,005.42	109,397.76
银行手续费	146,919.72	100,995.08
合计	-14,234,901.25	-9,071,867.33

其他说明：

无。

**67、其他收益**

适用 不适用

单位：元币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	5,089,670.61	11,558,889.42
个税扣缴税款手续费	360,971.11	362,599.30
合计	5,450,641.72	11,921,488.72

其他说明：

无。

**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	6,137,423.33	7,914,797.85
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	6,795,650.32	6,266,192.36
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	12,933,073.65	14,180,990.21

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

**71、信用减值损失**

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失	-1,707,997.23	-188,545.73
其他应收款坏账损失	-5,710,237.55	314,222.22
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		
财务担保相关减值损失		
合计	-7,418,234.78	125,676.49

其他说明：

无。

**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、合同资产减值损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-7,535,419.16	-6,319,850.60
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	-7,535,419.16	-6,319,850.60

其他说明：

无。

### 73、资产处置收益

√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
固定资产的处置利得	1,372,425.47	
合计	1,372,425.47	

其他说明：

无。

### 74、营业外收入

营业外收入情况

√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	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			

非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助		2,400,000.00	
其他	109,615.40	364,263.21	109,615.40
合计	109,615.40	2,764,263.21	109,615.40

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			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	100,000.00	100,000.00	100,000.00
其他	14,499.63		14,499.63
合计	114,499.63	100,000.00	114,499.63

其他说明：

无。

**76、所得税费用**

**(1). 所得税费用表**

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	2,616,929.37	3,973,655.07
递延所得税费用	874,550.74	8,236,891.12
合计	3,491,480.11	12,210,546.19

(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	64,538,691.00
按法定/适用税率计算的所得税费用	9,680,803.66
子公司适用不同税率的影响	718,197.90
调整以前期间所得税的影响	5,724,383.91
非应税收入的影响	-6,814,472.75
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,823,924.21
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	9,793,286.52
研发费用加计扣除	-17,434,643.34
所得税费用	3,491,480.11

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

78、现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

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	15,813,615.12	12,070,542.95
政府补助	9,143,641.72	9,241,488.72
往来款	6,314,875.15	661,642.30
合计	31,272,131.99	21,973,673.97

收到的其他与经营活动有关的现金说明：  
无。

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	29,832,976.94	43,720,085.91
往来款	15,614,346.61	2,661,652.59
合计	45,447,323.55	46,381,738.50

支付的其他与经营活动有关的现金说明：  
无。

## (2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的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
取得投资收益收到的现金	17,677,754.20	13,447,994.57
合计	17,677,754.20	13,447,994.57

收到的重要的投资活动有关的现金  
无。

支付的重要的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
购建固定资产、无形资产和其他长	78,864,363.83	40,206,965.74

期资产支付的现金		
合计	78,864,363.83	40,206,965.74

支付的重要的投资活动有关的现金  
无。

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
理财及大额存单赎回	1,640,000,000.00	1,597,000,000.00
合计	1,640,000,000.00	1,597,000,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无。

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
理财及大额存单购买	1,615,000,000.00	1,617,000,000.00
合计	1,615,000,000.00	1,617,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无。

**(3). 与筹资活动有关的现金**

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁负债的本金和利息	5,551,067.27	4,966,541.18
支付权益性融资费用	22,508,280.81	-
合计	28,059,348.08	4,966,541.18

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无。

筹资活动产生的各项负债变动情况

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
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
租赁负债	11,499,215.33		1,623,358.19	5,551,067.27		7,571,506.25
合计	11,499,215.33		1,623,358.19	5,551,067.27		7,571,506.25

(4). 以净额列报现金流量的说明

适用 不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

适用 不适用

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
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	61,047,210.89	170,471,483.39
加：资产减值准备	7,535,419.16	6,319,850.60
信用减值损失	7,418,234.78	-125,676.49
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	13,337,995.30	10,055,886.82
使用权资产摊销	5,093,647.73	5,061,598.54
无形资产摊销	28,174,480.65	26,588,305.03
长期待摊费用摊销	317,064.20	1,349,914.84

处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-1,372,425.47	
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）		
财务费用（收益以“-”号填列）	442,288.76	452,417.10
投资损失（收益以“-”号填列）	-12,933,073.65	-14,180,990.21
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	874,550.74	8,236,891.12
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	87,243,712.45	-33,084,648.25
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-56,318,431.83	24,458,474.82
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-142,438,223.04	-179,635,364.96
其他	10,694,235.05	10,694,235.05
经营活动产生的现金流量净额	9,116,685.72	36,662,377.40
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	854,316,093.17	408,527,398.70
减：现金的期初余额	408,527,398.70	421,267,666.30
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	445,788,694.47	-12,740,267.60

(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	854,316,093.17	408,527,398.70
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	854,316,093.17	408,527,398.70
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	854,316,093.17	408,527,398.70
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	357,531.26	3,528,033.39

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

适用 不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
其他货币资金	357,531.26	2,538,528.00	冻结资金

银行存款-应收利息		989,505.39	计提利息
合计	357,531.26	3,528,033.39	/

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、外币货币性项目**

**(1). 外币货币性项目**

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	42,987,347.88	7.1884	309,010,251.49
台币	999,597.00	0.2229	222,810.17
新加坡元	53,763.93	5.3214	286,099.37
应收账款	-	-	
其中：美元	2,264,342.92	7.1884	16,277,002.65
台币			
新加坡元			
应付账款	-	-	
其中：美元	2,278,221.27	7.1884	16,376,765.78
台币			
新加坡元			
其他应收款			
其中：美元	290.90	7.1884	2,091.11
台币			
新加坡元			

其他应付款			
其中：美元			
台币	104,894.00	0.2229	23,380.87
新加坡元			

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

①本公司境外经营主体为上海灿芯半导体（香港）有限公司，注册地为中国香港，主要负责当地业务开拓，相关业务主要以美元进行结算，故选用美元作为记账本位币。

②本公司境外经营主体为上海灿芯半导体（香港）有限公司台湾办事处，注册地为中国台湾，主要负责当地业务开拓，相关业务主要以新台币进行结算，故选用新台币作为记账本位币。

③本公司境外经营主体为 Brite Semiconductor USA Corporation，注册地为美国，主要负责当地业务开拓，相关业务主要以美元进行结算，故选用美元作为记账本位币。

④本公司境外经营主体为 RIGHTSILICON HOLDINGS PTE. LTD.，注册地为新加坡，主要负责境外投资、咨询业务，相关业务主要以美元进行结算，故选用美元作为记账本位币。

⑤本公司境外经营主体为 RIGHTSILICON TECHNOLOGY PTE. LTD.，注册地为新加坡，主要负责当地业务开拓，相关业务主要以美元进行结算，故选用美元作为记账本位币。

## 82、租赁

### (1) 作为承租人

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额5,551,067.27(单位：元币种：人民币)

## (2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

## (3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无。

## 83、数据资源

适用 不适用

## 84、其他

适用 不适用

八、研发支出

1、按费用性质列示

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	96,534,687.66	64,923,171.34
折旧摊销费	25,462,102.87	21,776,672.49
材料及测试费	5323629.73	17,270,227.08
其他	523,262.49	4,258,659.22
合计	127,843,682.75	108,228,730.13
其中：费用化研发支出	127,843,682.75	108,228,730.13
资本化研发支出		

其他说明：

无。

2、符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无。

3、重要的外购在研项目

适用 不适用

## 九、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

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

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

公司于2024年1月2日新设子公司 RIGHTSILICON TECHNOLOGY PTE. LTD.，具体信息详见“十、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”相关内容。

#### 6、 其他

适用 不适用

十、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

单位：元币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
上海灿芯半导体(香港)有限公司	香港	50,001 港元	香港	销售	100.00		设立
合肥灿芯科技有限公司	合肥	4,000 万人民币	合肥	研发、销售	100.00		设立
BRITE SEMICONDUCTOR USA CORPORATION	美国加州	1,000 美元	美国加州	销售	100.00		设立
灿芯半导体（苏州）有限公司	苏州	5,000 万人民币	苏州	研发、销售	100.00		设立
灿芯半导体（天津）有限公司	天津	1,000 万人民币	天津	研发、销售	100.00		设立
苏州矽睿微电子科技有限公司	苏州	300 万人民币	苏州	研发		100.00	设立
灿芯半导体（成都）有限公司	成都	1,000 万人民币	成都	研发、销售	100.00		设立
海南灿芯科技有限公司	海南	500 万人民币	海南	投资、销售	100.00		设立
RIGHTSILICON HOLDINGS PTE. LTD.	新加坡	1,000 新加坡元	新加坡	投资	60.00	40.00	设立
RIGHTSILICON TECHNOLOGY PTE.LTD.	新加坡	1,000 新加坡元	新加坡	研发、销售	60.00	40.00	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

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益		3,680,200.00		2,122,200.00		1,558,000.00	与资产相关
递延收益		2,135,000.00				2,135,000.00	与收益相关

合计		5,815,200.00		2,122,200.00		3,693,000.00	/
----	--	--------------	--	--------------	--	--------------	---

### 3、 计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	2,122,200.00	
与收益相关	2,967,470.61	11,558,889.42
与收益相关		2,400,000.00
合计	5,089,670.61	13,958,889.42

其他说明：

无。

## 十二、 与金融工具相关的风险

### 1、 金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

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，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

#### 1.信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前

市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

#### （1）信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

#### （2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

#### （3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以12个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

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

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来12个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来12个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿

付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

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

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 62.38%（比较期：2023 年 12 月 31 日：86.37%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 98.95%（比较期：2023 年 12 月 31 日：98.21%）。

## 2.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。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项 目	2024 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
应付账款	77,665,518.87			
其他应付款	4,055,991.63			
租赁负债		1,814,862.28		
一年内到期的非流动负债	5,756,643.97			
合计	87,478,154.47	1,814,862.28		

（续上表）

项 目	2023 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
应付账款	128,307,919.46			
其他应付款	360,362.79			
租赁负债		5,213,371.15	1,362,809.59	
一年内到期的非流动负债	4,923,034.59			
合计	133,591,316.84	5,213,371.15	1,362,809.59	

## 3.市场风险

### （1）外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以港币和美元计价的借款有关，除本公司设立在中华人民共和国香港特别行政区和其他境外的下属子公司使用美元、台币或新加坡币计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

①截至 2024 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项目名称	2024 年 12 月 31 日					
	美元		台币		新加坡元	
	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	42,987,347.88	309,010,251.49	999,597.00	222,810.17	53,763.93	286,099.37
应收账款	2,264,342.92	16,277,002.65				
应付账款	2,278,221.27	16,376,765.78				
其他应收款	290.90	2,091.11				
其他应付款			104,894.00	23,380.87		

（续上表）

项目名称	2023 年 12 月 31 日			
	美元		台币	
	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	28,360,817.57	200,871,162.59	894,585.00	207,006.97
应收账款	2,581,158.15	18,281,568.83	-	-
其他应收款	1,299.50	9,203.97	-	-
应付账款	4,730,843.10	33,507,142.42	-	-
其他应付款	-	-	84,252.00	19,495.91

本公司持续监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险；为此，本公司可能会以签署远期外汇合约或货币互换合约的方式来达到规避外汇风险的目的。

## ②敏感性分析

于 2024 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 5.23 万元。

### （2）利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款、应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截至 2024 年 12 月 31 日为止期间，在其他风险变量保持不变的情况下，利率变动对本公司财务报表无影响。

## 2、套期

### (1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### (2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### (3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能够实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 3、金融资产转移

### (1) 转移方式分类

适用 不适用

### (2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

### (3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 十三、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
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
（一）交易性金融资产		90,000,000.00		90,000,000.00
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		90,000,000.00		90,000,000.00
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）结构性存款		90,000,000.00		90,000,000.00
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			2,000,000.00	2,000,000.00
（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				
<b>持续以公允价值计量的</b>		90,000,000.00	2,000,000.00	92,000,000.00

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

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

**7、本期内发生的估值技术变更及变更原因**

适用 不适用

**8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况**

适用 不适用

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、短期借款、应付账款、其他应付款等。

本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

**9、其他**

适用 不适用

**十四、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

本企业子公司的情况详见本节“十、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

其他说明

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
深圳市楠菲微电子有限公司（“楠菲”）及其子公司	熊伟担任董事，间接持有 0.87%股份
中芯国际集成电路制造有限公司（“中芯国际”）及其子公司	公司主要股东中芯国际控股有限公司之母公司；前董事长赵海军担任联合首席执行官、执行董事
江苏长电科技股份有限公司（“长电股份”）及其子公司	彭进担任董事

其他说明

说明 1：公司前董事彭进于 2023 年 3 月担任江苏长电科技股份有限公司董事，并已于 2024 年 11 月卸任江苏长电科技股份有限公司董事。

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	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
中芯国际及其子公司	采购商品及服务	528,365,473.90	660,000,000.00	否	720,837,694.49
长电股份及其子公司	采购商品及服务	1,673,342.02	5,000,000.00	否	2,503,615.43

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
楠菲及其子公司	出售商品、提供服务	-	17,766,739.00

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

无。

**(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况**

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

**(3). 关联租赁情况**

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

**(5). 关联方资金拆借**

适用 不适用

**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**

适用 不适用

**(7). 关键管理人员报酬**

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,194.70	1,245.97

**(8). 其他关联交易**

适用 不适用

**6、 应收、应付关联方等未结算项目情况**

**(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
预付款项	中芯国际及其子公司	9,112,702.17	-	46,423,352.92	-

(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	中芯国际及其子公司	56,080,922.33	62,669,659.07
应付账款	长电股份及其子公司	521,941.31	60,190.00
合同负债及其他流动负债	楠菲及其子公司	5,502,477.21	-

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

□适用 √不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	以评估为基础，结合可比公司 PE 倍数等公允价值参考依据综合判断
授予日权益工具公允价值的重要参数	评估报告估值及可比公司 PE 倍数
可行权权益工具数量的确定依据	本公司《员工股权激励计划》

本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	95,715,200.80

其他说明

无。

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

### 4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	5,309,241.26	
销售人员	1,669,630.15	
运营人员	177,207.39	
研发及技术人员	3,538,156.25	
合计	10,694,235.05	

其他说明

无。

### 5、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

### 6、其他

适用 不适用

## 十六、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

适用 不适用

## 2、或有事项

### (1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

### (2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

## 3、其他

适用 不适用

## 十七、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

## 十八、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、重要债务重组

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

报告期内，公司开展的各项主营业务共享公司资源，从内部组织结构、管理要求、内部报告制度等方面考虑，未设置经营分部，故无需披露分部信息。

(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

十九、 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	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
6个月以内	94,758,256.96	49,143,610.34
6个月至1年以内	16,183,680.45	1,765,535.74
1年以内小计	110,941,937.41	50,909,146.08
1至2年	1,974,180.00	
2至3年		
3年以上		
3至4年		
4至5年		
5年以上		
合计	112,916,117.41	50,909,146.08

(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	112,916,117.41	100.00	1,796,274.02	1.59	111,119,843.39	50,909,146.08	100.00	88,276.79	0.17	50,820,869.29
其中：										
组合1	54,166,472.19	47.97	1,796,274.02	3.32	52,370,198.17	25,399,388.90	49.89	88,276.79	0.35	25,311,112.11

应 收 客 户 货 款										
组 合 2 应 收 合 并 范 围 内 关 联 方 货 款	58,749,645.2 2	52.03	-	-	58,749,645.2 2	25,509,757. 18	50.11	-	-	25,509,757. 18
合 计	112,916,117. 41	/	1,796,274. 02	/	111,119,843. 39	50,909,146. 08	/	88,276. 79	/	50,820,869. 29

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：组合 1 应收客户货款（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（%）
6个月以内	36,008,611.74		
6个月至1年以内	16,183,680.45	809,184.02	5.00
1至2年	1,974,180.00	987,090.00	50.00
合计	54,166,472.19	1,796,274.02	3.32

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

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	88,276.79	1,707,997.23				1,796,274.02
合计	88,276.79	1,707,997.23				1,796,274.02

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。

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

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和合同资产情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
第一名	52,062,608.00		52,062,608.00	46.11	-
第二名	14,798,371.25		14,798,371.25	13.11	188,334.02
第三名	9,994,850.00		9,994,850.00	8.85	-
第四名	7,091,000.00		7,091,000.00	6.28	354,550.00
第五名	5,630,738.35		5,630,738.35	4.99	-
合计	89,577,567.60		89,577,567.60	79.33	542,884.02

其他说明  
无。

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	204,543,738.76	235,636,357.82
合计	204,543,738.76	235,636,357.82

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). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无。

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

**(4). 坏账准备的情况**

适用 不适用

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。

**(5). 本期实际核销的应收利息情况**

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

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). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无。

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

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。

#### (5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

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	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
6个月以内	107,435,833.82	153,612,857.08
6个月至1年以内		
1年以内小计	107,435,833.82	153,612,857.08
1至2年	83,592,857.07	82,040,891.49
2至3年	18,060,191.49	12,220.00
3年以上	1,737,759.75	733,839.75
3至4年		
4至5年		
5年以上		
合计	210,826,642.13	236,399,808.32

**(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
关联方往来款	187,880,690.89	235,592,857.08
押金保证金	22,945,951.24	806,951.24
小计	210,826,642.13	236,399,808.32

**(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)	
2024年1月1日余额	763,450.50			763,450.50
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	5,519,452.87			5,519,452.87
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	6,282,903.37			6,282,903.37

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无。

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	763,450.50	5,519,452.87				6,282,903.37
合计	763,450.50	5,519,452.87				6,282,903.37

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无。

**(5). 本期实际核销的其他应收款情况**

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

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	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的 性质	账龄	坏账准备 期末余额
第一名	80,000,000.00	33.84	关联方 往来款	6 个月以 内 30,000,000.00 元； 1-2 年 50,000,000.00 元；	
第二名	75,500,000.00	31.94	关联方 往来款	6 个月以 内 46,500,000.00 元； 1-2 年 17,000,000.00 元； 2-3 年	

				12,000,000.00 元	
第三名	29,592,857.07	12.52	关联方往来款	6 个月以内 13,000,000.00 元； 1-2 年 16,592,857.07 元	
第四名	15,000,000.00	6.35	保证金押金	6 个月以内	
第五名	7,791,951.24	3.30	押金保证金	2 年以上	6,276,903.37
合计	207,884,808.31	87.94	/	/	6,276,903.37

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

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	104,148,557.63		104,148,557.63	87,148,557.63		87,148,557.63
对联营、合营企业投资						
合计	104,148,557.63		104,148,557.63	87,148,557.63		87,148,557.63

(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（账面价值）	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
灿芯半导体（苏州）有限公司	50,000,000.00						50,000,000.00	
合肥灿芯科技有限公司	13,000,000.00		17,000,000.00				30,000,000.00	
灿芯半导体（天津）有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
灿芯半导体（成都）有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
上海灿芯半导体（香港）有限公司	41,655.83						41,655.83	
Brite Semiconductor USA Corporation	6,901.80						6,901.80	
海南灿芯科技有限公司	4,100,000.00						4,100,000.00	
合计	87,148,557.63		17,000,000.00				104,148,557.63	

(2). 对联营、合营企业投资

适用 不适用

(3). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无。

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	740,135,386.06	558,648,146.66	798,893,148.14	623,513,784.94
其他业务				
合计	740,135,386.06	558,648,146.66	798,893,148.14	623,513,784.94

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

适用 不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	主营业务		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
芯片量产业务	505,057,714.36	406,356,788.00	505,057,714.36	406,356,788.00
芯片设计业务	235,077,671.70	152,291,358.66	235,077,671.70	152,291,358.66
按经营地区分类				
境内	740,135,386.06	558,648,146.66	740,135,386.06	558,648,146.66
境外				
合计	740,135,386.06	558,648,146.66	740,135,386.06	558,648,146.66

其他说明

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

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

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	3,098,920.54	3,145,315.07
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	6,795,650.32	6,266,192.36
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	9,894,570.86	9,411,507.43
----	--------------	--------------

其他说明：  
无。

## 6、其他

适用 不适用

## 二十、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
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	1,372,425.47	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	5,089,670.61	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益	12,933,073.65	
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
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		

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		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
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		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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	-4,884.23	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	360,971.11	个税扣缴税款手续费收入
减：所得税影响额	2,750,148.98	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	17,001,107.63	

对公司将《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》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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的项目，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

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	5.18	0.56	0.56
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.74	0.40	0.40

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：庄志青

董事会批准报送日期：2025年4月25日

修订信息

适用 不适用