

公司代码：688107

公司简称：安路科技

上海安路信息科技股份有限公司 2023 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

报告期内，公司归属于母公司所有者的净利润较上年由盈转亏。受终端市场需求周期、下游行业库存清理周期的影响，公司营业收入较上年同期下降。为丰富公司产品系列以覆盖更多的下游应用领域，公司持续加大产品开发与团队建设投入，同时叠加营业收入下降的影响，最终导致净利润波动大于收入波动。如未来市场需求恢复低于预期，公司虽然已对费用支出进行控制，但依然需要继续研发投入以巩固和加强核心竞争力，如果营业收入恢复增长不达预期，则业绩存在继续下滑或亏损的风险。

公司已在本报告中描述了可能存在的风险，详细内容敬请查阅“第三节管理层讨论与分析”之“风险因素”部分，请投资者注意投资风险。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、立信会计师事务所（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、公司负责人许海东、主管会计工作负责人郑成及会计机构负责人（会计主管人员）郑成声明：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

经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2023年度实现归属于上市公司股东的净利润为人民币-197,187,674.35元，母公司实现净利润为人民币-207,861,539.75元。截至2023年12月31日，母公司可供分配利润为人民币-211,061,890.71元。

结合公司现阶段的经营业绩情况，综合考虑公司生产经营需要，为保证公司未来的可持续发展以及全体股东的长期利益，公司2023年度拟不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

本次利润分配预案尚需提交公司2023年年度股东大会审议。

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

本报告所涉及的公司规划、发展战略等非既成事实的前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意相关风险。

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.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	39
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	57
第六节	重要事项.....	65
第七节	股份变动及股东情况.....	89
第八节	优先股相关情况.....	96
第九节	债券相关情况.....	96
第十节	财务报告.....	97

备查文件目录	1、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	2、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
	3、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

第一节 释义

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		
公司、本公司、安路科技、股份公司	指	上海安路信息科技股份有限公司
华大半导体	指	华大半导体有限公司，公司第一大股东
上海安芯	指	上海安芯企业管理合伙企业（有限合伙），公司的员工持股平台
上海安路芯	指	上海安路芯半导体技术合伙企业（有限合伙），公司的员工持股平台
上海芯添	指	上海芯添企业管理合伙企业（有限合伙），公司的外部个人投资人持股平台
产业基金	指	国家集成电路产业投资基金股份有限公司，公司股东
恒海兄弟	指	恒海兄弟半导体有限公司（H&H Brother Semiconductor Co., Limited），公司的全资子公司
维德青云	指	成都维德青云电子有限公司，公司的全资子公司
成都分公司	指	上海安路信息科技股份有限公司成都分公司
北京分公司	指	上海安路信息科技股份有限公司北京分公司
深圳分公司	指	上海安路信息科技股份有限公司深圳分公司
济南分公司	指	上海安路信息科技股份有限公司济南分公司
证监会	指	中国证券监督管理委员会
保荐机构、中金公司	指	中国国际金融股份有限公司
会计师事务所	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
A 股	指	获准在中国境内证券交易所上市、以人民币标明股票面值、以人民币认购和进行交易的普通股股票
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《上海安路信息科技股份有限公司章程》
FPGA	指	现场可编程门阵列（Field-Programmable Gate Array），是基于通用逻辑电路阵列的集成电路芯片，其最大的特点是芯片的具体功能是在制造完成以后由用户配置决定，因此得名“现场可编程”。用户配置通过 FPGA 专用 EDA 软件实现，软件接受用硬件描述语言描述的用户功能，编译生成二进制位流数据，最后将位流下载到芯片中实现用户描述的功能
EDA	指	Electronics Design Automation 的简称，即电子设计自动化软件工具，本报告所指的 EDA 主要是指用来完成集成电路芯片的电路功能设计、逻辑综合、功能仿真、版图设计、物理验证等一系列流程，最终输出设计数据的软件工具
Fabless	指	无晶圆厂的集成电路企业经营模式，Fabless 企业仅进行芯片的设计、研发和销售，而将晶圆制造、封装和测试外包给专业的晶圆代工、封装和测试厂商
FPSoC	指	Field Programmable System On Chip 的简称，即现场可编程系统级芯片，用于描述集成了 FPGA 逻辑阵列、嵌入式存储模块、通用处理器或专用处理器模块、外部接口模块等资源的集成电路芯片，可以实现一个或多个专用目标领域的系统级功能。业界对该产品有不同命名，安路科技称该产品为 FPSoC；Xilinx 公司称其为 Zynq SoC/MPSoC/RFSoc/ACAP Platform；Intel 公司称其为 SoC FPGA

SerDes	指	高速串并收发器 SERIALizer (串行器)/DESerializer (解串器)的英文简称,是一种芯片间高速数据通信的技术
逻辑单元	指	在FPGA芯片内部,用于完成用户逻辑的基于数据查找表的最小单元。一个逻辑阵列块包含若干逻辑单元以及一些其他资源,在一个逻辑阵列块内部的若干个逻辑单元有更为紧密的联系,可以实现特有的跨单元功能
数据查找表/LUT	指	本质上就是一个随机存取存储器(RAM)。它把数据事先写入RAM后,每当输入一个信号就等于输入一个地址进行查表,找出地址对应的内容,然后输出
DDR	指	DDR 全称是 Double Data Rate,即双倍速率同步动态随机存储器的简称,为具有双倍数据传输率的同步动态随机存取存储器,其数据传输速度为系统时钟频率的两倍
MIPI	指	Mobile Industry Processor Interface (移动行业处理器接口)的简称,系 MIPI 联盟发起的为移动应用处理器制定的开放标准,目的是把电子设备内部的接口如摄像头、显示屏接口、射频/基带接口等标准化,从而减少设计的复杂程度和增加设计灵活性。MIPI 显示下游应用领域主要包括手机屏、LED 广告屏、高清电视屏等
Chiplet	指	芯粒,是一种预先制造好、具有特定功能、并且能够组合集成的晶片(Die)。可以通过 Die-to-Die 内部互联技术,将多个模块芯片与底层基础芯片封装在一起。该技术允许将采用不同制造商、不同制程工艺的芯片进行组装,以实现更高的生产良率和更低的成本

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	上海安路信息科技股份有限公司
公司的中文简称	安路科技
公司的外文名称	Shanghai Anlogic Infotech Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Anlogic
公司的法定代表人	许海东
公司注册地址	上海市虹口区纪念路500号5幢202室
公司注册地址的历史变更情况	不适用
公司办公地址	中国(上海)自由贸易试验区中科路1867号C座8、11、12层
公司办公地址的邮政编码	201210
公司网址	www.anlogic.com
电子信箱	Public@anlogic.com

二、联系人和联系方式

	董事会秘书(信息披露境内代表)	证券事务代表
姓名	吴浩然	姚琰
联系地址	中国(上海)自由贸易试验区中科路1867号C座11-12层	中国(上海)自由贸易试验区中科路1867号C座11-12层
电话	021-61633787	021-61633787
传真	021-61633783	021-61633783
电子信箱	Public@anlogic.com	Public@anlogic.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）
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
人民币普通股 (A股)	上海证券交易所科创板	安路科技	688107	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	立信会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	上海市黄浦区南京东路61号4楼
	签字会计师姓名	乔琪、缪环宇
报告期内履行持续督导职责 的保荐机构	名称	中国国际金融股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街1号国贸大厦2座27层及28层
	签字的保荐代表人 姓名	姚迅、贾义真
	持续督导的期间	2021年11月12日至2024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	2023年	2022年	本期比上年 同期增减 (%)	2021年
营业收入	700,785,890.76	1,042,009,217.72	-32.75	678,520,242.61
扣除与主营业务 无关的业务收入 和不具备商业实 质的收入后的营 业收入	699,548,781.50	1,037,699,057.81	-32.59	676,897,524.51
归属于上市公司股东的净利润	-197,187,674.35	59,827,952.76	-429.59	-30,849,100.17
归属于上市公司股东的扣除非经常 性损益的净利	-226,667,841.91	7,316,584.08	-3,198.00	-62,863,900.85

润				
经营活动产生的现金流量净额	-193,347,034.25	-282,275,926.40	不适用	-162,472,200.70
	2023年末	2022年末	本期末比上年同期末增减(%)	2021年末
归属于上市公司股东的净资产	1,445,266,110.49	1,605,115,307.18	-9.96	1,508,869,185.80
总资产	1,629,923,683.58	1,875,768,246.52	-13.11	1,729,573,661.45

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
基本每股收益(元/股)	-0.4924	0.1495	-429.36	-0.0871
稀释每股收益(元/股)	-0.4924	0.1488	-430.91	-0.0871
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.5660	0.0183	-3,192.90	-0.1775
加权平均净资产收益率(%)	-12.93	3.84	减少16.77个百分点	-7.42
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-14.86	0.47	减少15.33个百分点	-15.11
研发投入占营业收入的比例(%)	54.82	31.83	增加22.99个百分点	35.90

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

报告期内,公司实现营业收入7.01亿元,同比减少32.75%;主要原因系受终端市场需求周期、下游行业库存清理周期的影响,公司产品整体出货量较上年同期有所下滑,导致营业收入同比减少。

报告期内,公司归属于上市公司股东的净利润为-19,718.77万元;归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为-22,666.78万元。主要受终端市场需求周期、下游行业库存清理周期的影响,公司2023年度产品整体出货量较上年同期有所下滑,导致营业收入较上年同期减少。为了进一步加强及巩固自身核心竞争力,丰富公司产品系列以覆盖更多的下游应用领域,公司持续加大产品开发与团队建设投入,同时叠加营业收入下降的影响,导致报告期内归属于母公司所有者的净利润及归属于母公司所有者扣除非经常性损益后的净利润较上年同期减少,基本每股收益、稀释每股收益及扣除非经常性损益后的基本每股收益均同比下降。

报告期内,供应链稳定且库存储备较为充足,本年备货量及支付上游供应链货款相比上年同期大幅下降,导致经营活动产生的现金流量净额上升。

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”相关内容。

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、2023 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	187,526,624.92	216,781,737.15	188,474,019.17	108,003,509.52
归属于上市公司股东的净利润	-51,011,477.05	-29,324,091.75	-57,491,420.63	-59,360,684.92
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-57,126,888.95	-43,193,475.92	-62,150,017.31	-64,197,459.73
经营活动产生的现金流量净额	-216,113,617.94	-72,835,309.88	-9,533,721.75	105,135,615.32

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	2023 年金额	附注 (如适用)	2022 年金额	2021 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	47,884.76			-488,943.46
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	17,249,882.39		30,114,338.75	24,119,114.49
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	3,294,536.65		6,173,606.02	225,251.73
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				1,765.63
委托他人投资或管理资产的损益	8,358,163.65		5,872,871.51	758,759.82
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财产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值	358,866.66		283,577.77	2,593,275.56

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	170,833.45		10,066,974.63	171,030.25
其他符合非经常性损益定义的损益项目				4,634,546.66
减：所得税影响额				
少数股东权益影响额（税后）				
合计	29,480,167.56		52,511,368.68	32,014,800.68

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的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、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	580,264,792.32	366,582,313.70	-213,682,478.62	11,652,700.30
应收款项融资	1,254,768.41	11,545,074.25	10,290,305.84	0.00
合计	581,519,560.73	378,127,387.95	-203,392,172.78	11,652,700.30

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

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

2023 年，半导体行业仍处于下行周期，FPGA 芯片终端市场受去库存影响，采购需求低迷。面对外部环境的挑战，公司坚定信心，坚持技术驱动创新，持续加大 FPGA、FPSoC 芯片产品与技术研发投入，多款创新产品在工业控制、网络通信、视频图像处理、汽车电子、数据中心、消费电子等领域取得重要进展，开拓了公司未来收入的新增长点，为接下来应用市场需求复苏做好准备。同时，公司进一步引进和培养创新人才，完善组织架构，全面实施集成产品开发流程，强化全过程多维度质量管理及质量体系优化，打造集成电路设计行业领先的技术创新平台，不断增强公司竞争力和可持续发展能力。报告期内，受行业需求下降以及下游市场早期囤积过多同行业各种类型 FPGA 芯片从而面临库存消耗等因素影响，公司实现营业收入 70,078.59 万元，较上年同期减少 32.75%；归属于母公司所有者的净利润为-19,718.77 万元，较上年同期减少 429.59%；研发费用 38,415.93 万元，较上年同期增长 15.82%。

2023 年，公司主要经营情况如下：

1、研发创新方面

报告期内，公司研发投入进一步扩大，研发费用占营业收入比例达到 54.82%。公司持续迭代芯片硬件设计、专用 EDA 软件、芯片测试、应用 IP 及参考设计等领域核心技术，完成了基于先进工艺的大规模 FPGA 芯片及专用软件研发，开展了新型硬件架构、重点高性能 IP、EDA 软件算法等领域前瞻性技术研究，进一步扩大公司在领先产品开发及应用方面的技术积累。截至报告期末，公司累计申请知识产权 353 项，其中申请发明专利 193 项，获得授权发明专利 80 项；报告期内，公司新增申请知识产权 90 项，申请数量同比增长 69.81%，其中申请发明专利 50 项。

同时，公司以市场需求为导向，进一步丰富了 SALPHOENIX 产品系列，推出了全新 FPSoC 产品 SALDRAGON 系列，扩展了研发及量产工艺平台，完成了支持低功耗和高性能 FPSoC 芯片的专用软件开发，新产品均已进入用户导入阶段，持续完善公司在大规模高性能产品市场的布局；完成超过 130 个涵盖 12 个应用分类的 IP 及参考设计开发，有效提高客户产品开发效率，充分发挥公司软硬件产品的性能。

2、市场推广方面

报告期内，公司全力推动新市场拓展及新产品推广，多措并举提升市场影响力，多维度拓宽市场渠道。公司在工业控制、网络通信、视频图像处理、汽车电子、数据中心、消费电子、医疗设备、新能源等领域实现了更多细分市场覆盖，服务客户数量进一步增长，积累了丰富的行业应用案例及深厚的客户基础。其中，在视频图像处理领域，公司加深了与行业领先企业的紧密合作，正在推动新产品快速量产；在汽车电子领域，公司产品取得突破，实现新款车规芯片在汽车行业重要客户的应用导入与量产。

公司开展了 SALELF、SALPHOENIX、SALDRAGON 产品系列超过 10 款新产品型号以及多系列成熟产品的用户导入，根据客户需要进一步优化软件并丰富参考设计，在多家重要客户处取得里程碑进展，预期可为公司带来良好的经济回报。

公司开展了全国范围内的技术巡讲，连续七届协办全国大学生 FPGA 设计竞赛，连续五届协办集成电路 EDA 设计精英挑战赛，参与“西南地区高校 FPGA 产教融合研讨会及课赛一体化教学师资培训”，上线“FPGA 公开课”分享公司产品及技术，市场影响力持续提升。通过多元措施，提升公司产品知名度，扩大工程师使用群体，赋能 FPGA 领域人才发展，促进 FPGA 生态体系完善。

3、团队建设方面

公司将高素质人才的引进、培育、留任与运用视为重要战略，以推动公司的长远发展和持续繁荣。报告期末，公司共有员工 534 人，同比增长 30.88%；其中，研发人员 444 人，同比增长 35.37%。

在人才引进方面，公司提供业界有竞争力的薪酬水平和福利待遇、高水平的研发平台和发展空间，持续扩展招聘渠道，优化招聘流程及方法，提升引进人才质量。报告期内，公司设立了博士后科研工作站以招收高层次创新型青年人才，持续提高人才储备。

在人才培育方面，公司进一步完善培训体系，实施丰富多样、与业务紧密结合的内部培训，以及专业化、系统化的外部培训，面向不同阶段的员工提供针对性培训与成长方案，形成全员学习的企业文化。

在人才留任与运用方面，公司继续完善包括多元人才激励机制在内的人力资源管理体系，充分激发员工的积极性和创造力，实现员工个人价值与公司长期发展的共赢。报告期内，公司实施了包含知识产权专项、科技创新专项等在内的多维度奖励政策，提升公司员工稳定性和工作积极性；在公司业务开展过程中不断发掘和培养更多优秀人才，促进核心团队的快速成长。

4、内部治理方面

为持续强化市场竞争地位并深挖发展潜力，公司在业务流程优化、质量管控提升、组织架构调整以及子公司运营管理等各方面完成了进一步改进，预期将取得显著成效。

在业务流程优化方面，公司基于集成产品开发的核心理念，结合长期业务实践经验，对产品开发流程及制度体系进行了全面而深入的优化升级，以提高产品开发的效率和质量，确保产品能够更好地满足市场需求。

在质量管控提升方面，公司继续深化“全员参与、持续改进”的质量核心理念，建立了一套覆盖产品开发至生命周期各阶段的全流程质量管控体系，从质量意识的培养、质量流程的完善、质量方法与工具的应用及创新，到质量标准与制度的执行与完善，多维度提升产品质量与市场竞争力。

在组织架构调整方面，公司为进一步整合资源，提高效率，对组织架构进行深入而细致地梳理与优化，进一步激发团队活力，发掘并培养各领域业务骨干，提升整体运营效率。

在子公司运营方面，报告期内，公司在成都设立的全资子公司开始独立运营，成功在西南地区建立 FPGA 研发与技术支持中心，优化了公司产业布局，有效增强市场服务能力，提升整体竞争力，为未来的发展奠定基础。

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

公司主营业务为 FPGA、FPSoC 芯片和专用 EDA 软件等产品的研发、设计和销售，是国内领先




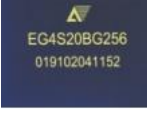
的 FPGA 产品供应商。经过多年发展，公司已经形成了丰富的产品型号，广泛应用于工业控制、网络通信、视频图像处理、汽车电子、消费电子、数据中心、医疗设备、新能源等领域，产品覆盖的细分场景不断增加。

FPGA 行业下游应用市场众多，各细分场景具有独特的功能、性能、功耗、成本等需求组合，这些需求随着技术和终端应用市场的不断发展而持续演进。面对多样化的市场需求，公司必须保持敏锐的市场洞察力和优秀的技术创新能力。基于对市场和技術发展趋势的深入了解，公司进行了合理的产品定义与布局，持续开展技术与产品创新，丰富产品矩阵，扩展可服务市场边界。

按照产品硬件架构类型划分，公司产品类型分为 FPGA 芯片和 FPSoC 芯片。其中，FPGA 芯片包括 SALPHOENIX 高性能产品系列、SALEAGLE 高效率产品系列、SALELF 低功耗产品系列（以下简称 PHOENIX、EAGLE、ELF），FPSoC 芯片包括面向工业和视频接口的低功耗 SALSWIFT 系列（以下简称 SWIFT）、全新推出的高性能 SALDRAGON 系列（以下简称 DRAGON），同时公司提供支持以上全系列产品应用的全流程专用 EDA 软件 TangDynasty、FutureDynasty 软件。公司产品覆盖的逻辑规模、功能及性能指标等规格参数快速扩大，并持续推出更具竞争力的 FPGA、FPSoC 芯片产品，提升软件性能与易用性。

同时，公司进一步加强多样化应用 IP 及参考设计的研发，积极拓展方案开发合作伙伴，加速创新参考设计的推出，提升更广泛应用领域客户的产品开发效率，降低使用门槛。截至 2023 年底，公司推出了超过 130 个覆盖 12 个应用分类的 IP 及参考设计，包括以太网、信号处理、音视频显示、通用接口、安全、微控制器等领域。

公司五大产品系列 PHOENIX、EAGLE、ELF、DRAGON、SWIFT，以及支持以上产品的全流程专用 EDA 软件工具链 TangDynasty 软件和 FutureDynasty 软件，具体情况及主要特点如下：

产品类型	系列名称	产品介绍	应用领域	产品图片
FPGA	ELF2	ELF2 家族 FPGA 是 ELF 的第二代产品，定位低功耗可编程市场。具有无需外部配置器件、低密度逻辑容量、丰富的存储器、高达 1Gbps 的 IO 速率等特性，使得 ELF2 器件非常适用于高速接口扩展与转换、高速总线扩展、高速存储器控制等应用场景。	消费电子、网络通信	
	ELF3	ELF3 家族 FPGA 是 ELF 的第三代产品，定位工业控制、网络通信、数据中心等领域的功能扩展应用市场，最多支持 475 个用户 IO，满足客户板级功能扩展多样性应用需求。ELF3 器件经过功耗与性能优化，使系统设计师在降低成本和功耗的同时又可满足不断增长的带宽要求。	工业控制、网络通信、数据中心	
	ELF4	ELF4 家族 FPGA 是 ELF 的第四代产品，定位汽车电子领域功能扩展应用市场，最大支持 279 个用户 IO，具有高可靠性优势，满足车规 AEC-Q100 (Grade 2) 标准。该产品同时适用于网络通信、工业控制和服务器市场。	汽车电子、网络通信、工业控制	
	EAGLE4	EAGLE4 家族定位在高性价比逻辑控制和图像处理市场，具有数量适中的逻辑和乘法器，丰富多样的片内存储器，高达 1Gbps 的 IO 速率，使得 EAGLE4 器件非常适合于图像预处理，伺服控制和高速图像接口转换等领域。	工业控制、网络通信、数据中心	

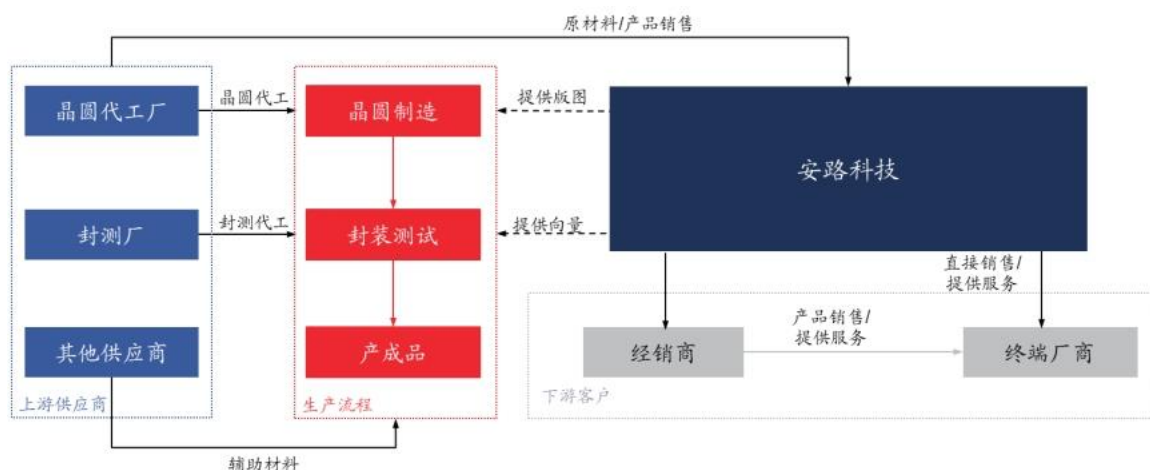
	PHOENIX 系列	PHOENIX 系列 FPGA 定位高性能可编程逻辑市场，产品架构支持 30K 以上等效逻辑单元、高速运算单元、丰富的存储资源、DDR3/4 以及 SerDes 接口资源，可以提供良好的信号处理和数据传输功能满足工业控制、网络通信、数据中心等市场需求。PHOENIX 系列已提供覆盖较大逻辑单元规模范围的多种产品型号。	工业控制、网络通信、视频图像处理、数据中心、医疗设备	
FPSoC	SWIFT 系列	SWIFT1 家族定位高带宽的视频数据处理和桥接可编程系统级芯片市场，产品集成了 FPGA 逻辑单元、存储单元、视频处理单元、RISC-V 处理器核等资源以实现专用领域的系统级功能，在保持低功耗的前提下，提供高达 17.6Gbps 带宽的 MIPI 数据收发能力。	消费电子、工业控制	
	DRAGON 系列	DRAGON1 家族定位复杂嵌入式系统、低功耗和高性能芯片市场，产品集成 FPGA 可编程逻辑单元阵列、硬核处理器系统和运算加速引擎，具有专属 MIPI 高速视频接口、DDR3\DDR4 高速存储接口，支持千兆以太网，配套公司自主开发的嵌入式软件 SDK、集成开发环境工具，能够满足机器视觉、工业控制等应用领域对计算能力、可扩展性、实时性、稳定性等方面的高要求。	机器视觉、工业控制、能源电力、汽车电子	
软件	TangDynasty	TangDynasty 软件为公司所有 FPGA 芯片产品系列提供简洁高效的应用设计开发环境。该软件针对每个系列芯片特性进行算法升级和迭代。	FPGA 专用 EDA 软件	
	FutureDynasty	FutureDynasty (FD) 软件是面向 FPSoC 芯片产品的集成开发环境，用户可根据 FD 提供的模板，无须配置项目参数，快速创建相应的工程，实现 FPSoC 芯片的运行与调试。	FPSoC 专用软件	

(二) 主要经营模式

公司采用业内典型的 Fabless 经营模式，专注于集成电路芯片的设计、研发和销售，对于集成电路的生产制造、封装及测试等其他环节采用第三方晶圆制造和封装测试企业代工的方式完成。

在 FPGA 芯片研发完成后，将研发成果即集成电路产品设计版图交付给专业的晶圆代工厂进行晶圆制造，再交由封测厂进行封装测试，最终将 FPGA 芯片直接或通过经销商销售给下游终端厂商。由于 FPGA 芯片需先进行编程后使用的特殊性，公司还针对不同行业研发模块化应用 IP 或设计参考方案，以便终端客户直接调用 IP 模块或者基于参考方案开发自己的设计，从而加快客户产品开发速度，充分发挥公司软硬件产品的性能。此外，为了提高测试效率，降低测试成本以及获得更完整的测试结果，公司自主研发了一系列测试方法，根据这些测试方法开发测试向量，并在测试厂使用公司开发的专用测试向量对公司芯片进行量产测试。

公司的整体经营模式如下图所示：



(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

公司主营业务为 FPGA、FPGSoC 芯片和专用 EDA 软件等的研发、设计和销售，根据中国证监会《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司属于“制造业”中的“计算机、通信和其他电子设备制造业”，行业代码“C39”。

(1) 行业发展情况

集成电路作为现代电子技术的基础，广泛应用于各个领域，是当今世界科技创新的重要驱动力。同时，其市场需求受经济环境、供求关系等影响而波动，是典型的周期性行业。2023 年，全球集成电路行业处于周期底部，市场需求疲软，下游行业去库存缓慢，整体销售收入持续下降。根据世界半导体贸易统计组织发布的数据，2023 年全球集成电路行业全年销售额为 4,221.74 亿美元，同比下降 11%。2024 年，随着行业整体库存消化到一定阶段，并在新一代通信技术、人工智能、新能源汽车、自动驾驶、物联网等领域的蓬勃发展推动下，将形成对集成电路日益旺盛的市场需求，长期发展向好。世界半导体贸易统计组织预测 2024 年全球集成电路市场将强劲增长，销售收入将达到 4,874.54 亿美元，同比增长 15.5%。

FPGA 作为集成电路行业的细分领域，受到行业周期性波动影响，2023 年全球销售收入出现一定下滑。但 FPGA 芯片具有现场可编程的高度灵活性、强大的并行计算能力、确定性的低延时等优势，应用领域广泛，包括工业控制、网络通信、消费电子、数据中心、汽车电子等众多市场。随着下游市场需求复苏和信息化升级，新一代通信技术、运算加速等驱动下的新兴应用场景不断发展，中国本土化的安全供应链加速构建，国内 FPGA 芯片市场需求旺盛。同时，国务院 2024 年 3 月发布的《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》（国发〔2024〕7 号），将有力促进投资和消费，预期为国内集成电路市场带来新的增长点。根据 MarketsandMarkets 数据，预计 2028 年中国 FPGA 市场规模约为 45 亿美元，2022 年-2028 年复合增速达到 18%，高于全球其他地区。

(2) 行业主要特点

FPGA 芯片属于逻辑芯片大类，是架构灵活的可编程芯片，兼具并行性和低时延性。FPGA 凭借其独特优势，应用边界不断拓宽，主要呈现以下特点：

1) FPGA 芯片具有高度灵活性，下游应用领域丰富

FPGA 芯片的最大特点是现场可编程性。无论是 CPU、GPU、DSP、Memory 还是各类 ASIC 芯片，在芯片被制造完成之后，其芯片的功能就已被固定，用户无法对其硬件功能进行任何修改。而 FPGA 芯片在制造完成后，没有具体电路功能，用户可以根据自己的实际需要，将自己的电路功能描述通过 FPGA 芯片公司提供的专用 EDA 软件编译生成二进制位流，现场将二进制位流下载到 FPGA 芯片进行功能配置，从而将空白的 FPGA 芯片转化为具有特定功能的集成电路芯片。每颗 FPGA 芯片均可以进行多次不同功能配置，从而实现不同的功能，具有高度灵活性。

通过对 FPGA 进行编程，用户可以随时改变芯片内部的连接结构，实现需要的逻辑功能。尤其是在技术标准、协议、算法等尚未成熟，或者发展更迭速度快的行业领域，FPGA 能有效帮助企业降低投资风险及沉没成本，是一种兼具功能性和经济效益的选择。此外，FPGA 还可在不同的业务需求之间灵活调配，如在不同时段实现不同功能，以放大经济效益，提升设备利用率。凭借这一优势，FPGA 芯片实现了广泛适用性，除了在工业控制、网络通信、消费电子等传统市场持续增长趋势，在汽车电子、数据中心、运算加速等新兴市场也正在快速发展中。

2) FPGA 芯片的独特架构可以适应要求低时延和大量并行计算的场景

FPGA 是典型的硬件逻辑，每个逻辑单元与周围逻辑单元的连接构造在重编程（烧写）时就已经确定，寄存器和片上内存属于各自的控制逻辑，无需通过指令译码、共享内存来通信，FPGA 内部的大量可编程逻辑单元模块可以同时独立工作，实现大规模并行计算的耗时极短，大幅提升数据处理效率。且由于不存在线程或者资源冲突的问题，FPGA 的时延是确定的低时延，特别适合低时延要求的场景，如具有较高精确控制需求的工业控制、医疗设备、智能驾驶等领域。

3) FPGA 芯片可以实现高集成性，满足下游市场多样化需求

FPGA 可以根据市场需求在内部嵌入丰富硬 IP 或软 IP 核，形成 FPSoC 芯片产品矩阵，满足用户多样化需求。FPSoC 芯片以单芯片高度集成 CPU、FPGA、数据处理专用引擎、存储接口、传输接口等模块，将软件编程控制、硬件编程控制、硬件并行运算的功能整合到单芯片中，具有面积小、成本低、片内信号高速传输、数据安全可靠等优势，已经广泛应用于工业控制、消费电子、网络通信、汽车电子等领域，是 FPGA 行业的重要发展方向，近年来越来越受到 FPGA 企业的重视，具有广阔的市场前景。

(3) 主要技术门槛

集成电路设计属于技术密集型行业，涉及学科众多，需要复杂先进而又尖端的科学技术支撑其发展。主流集成电路设计企业大多具备优秀的研发能力，掌握所从事领域核心技术，产品和技术经过多次更新迭代，才在行业内激烈的竞争中脱颖而出，拥有立足之地。

FPGA 行业技术门槛主要体现在芯片硬件设计、专用 EDA 软件开发、全流程产品工程设计三个方面。

1) 芯片硬件设计

FPGA 芯片独有的现场可编程特性和并行阵列结构，要求研发工程师在拥有很高的硬件专业知识的同时，理解软件开发和硬件加速的要求，而 FPSoC 芯片研发更是需要掌握 SoC 和 FPGA 协同设计的系统级芯片开发技术。因此，FPGA 和 FPSoC 芯片技术开发难度大，往往新产品研发周期较长，产品定位必须平衡市场上多个应用需求，并对行业发展有深刻理解，才能及时推出满足市场需求、有竞争力的产品，对 FPGA 厂商技术水平、市场洞察能力等要求较高。

2) 专用 EDA 软件开发

FPGA 的软件系统是 EDA 软件的一个分类，包括逻辑综合、物理优化、布局布线等技术难题，涉及大量的数学建模、优化求解、算法设计，是集成电路领域最尖端的技术之一。FPGA 的规模与性能每上一个台阶，就必须更新配套的映射、包装、布局布线等算法。这种硬件和软件高度绑定的特点，使得 FPGA 新进厂商在攻克了硬件的诸多技术难点外，还要完成配套软件和复杂工具包的开发。对于一家 FPGA 芯片公司来说，研发出高品质的 FPGA 软件系统的难度不亚于研发出一颗高性能 FPGA 芯片。

3) 全流程产品工程设计

FPGA 芯片大量应用在对可靠性要求较高的领域，其通用性强、支持协议众多、功能复杂、规模大、性能高等特点，对从立项到研发到最终量产管理的全流程产品工程提出了较高要求。FPGA 厂商需要从长期的产品研发与量产管理过程中，基于大量产品测试验证数据、研发及应用经验等，持续完善产品开发技术、标准、流程、工具、方法等，以便提供高品质、成本优化的 FPGA 芯片及服务，在市场中站稳脚跟。

综上所述，行业内的新进入者往往需要经历较长一段时间的技术摸索和经验积累，才能和业内已经占据技术优势的企业抗衡，因此 FPGA 行业技术门槛较高。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是国内较早开始 FPGA、FPSoC 芯片及专用 EDA 软件研发、设计和销售的企业，已成为国内领先的 FPGA 芯片设计企业。公司自成立之初即把坚持自主创新、不懈追求客户成功作为长期可持续发展的基本方针，基于市场需求，自主开发了硬件系统架构、电路和版图，与硬件结构匹配的完整全流程软件工具链，符合国际工业界标准的芯片测试流程，以及高效的应用 IP 和参考设计，在硬件、软件、测试、应用方面均掌握了关键技术，形成了日趋完善的产品布局，积累了丰富的客户资源和应用案例。

报告期内，公司持续加大研发投入，推出了多款具有市场竞争力的创新产品，进一步丰富 FPGA 和 FPSoC 芯片产品矩阵，并提升在芯片硬件架构、高性能 IP、EDA 软件算法等方面的先进技术积累，产品和技术实力进一步增强；公司产品覆盖的细分市场正快速拓展，通过提供多样化的应用参考设计满足不同客户需求，从而加快客户产品的导入速度，为客户的业务发展提供有力支持，服务客户数量稳步增长，进一步巩固和深化了与重点客户的合作关系，在市场中树立了良好的口碑和形象，持续提升公司市场竞争力。

凭借自身科研和产业化能力，公司获得了国家专精特新“小巨人”、博士后科研工作站、第一批上海市创新型企业总部、上海市民营企业总部、上海市企业技术中心、中国电子学会科技进步奖、上海市重点产品质量攻关成果一等奖、虹口区区长质量奖金奖等荣誉。

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

FPGA 行业经过四十余年的发展，在半导体制造工艺及电子信息技术不断演进、下游应用领域技术需求和市场规模持续提高的助力下，已经从简单的逻辑控制芯片发展成高度复杂的系统级运算和控制芯片，逻辑阵列容量、性能、集成度、功耗、软件易用性等方面快速提升，应用领域越来越丰富，主要呈现以下发展趋势。

(1) 最高端 FPGA 芯片向先进制程、先进封装方向发展

在由物联网、大数据、区块链、生物技术等构建的数字经济时代，对硬件信息处理能力的要求不断提高。为了满足业界对超大规模与超高性能 FPGA 持续提高的需求，AMD (Xilinx) 和 Intel (Altera) 公司都在不断增加 FPGA 芯片的逻辑阵列容量和系统性能。但受制于生产工艺特点

和芯片物理特性，芯片单 DIE 面积越大其良率也就越低，因此，FPGA 龙头企业采用 Chiplet 技术将多个裸片封装成一颗芯片以提供更高密度的 FPGA 产品。先进制程和 Chiplet 封装将是未来 FPGA 制造产业链发展的长期趋势。

(2) 向更大规模集成和高速互联方向发展

随着信息技术的快速发展，在 FPGA 芯片上集成越来越多的硬核 IP 模块，成为使 FPGA 功能进一步增强并且进入新应用场景的重要技术路径。目前国际主流 FPGA 芯片公司逐渐形成了在 FPGA 芯片中加入处理器、专用运算单元、高速接口等硬核的技术路线，同时满足高效率和灵活性的需求。支持芯片的软件系统也从硬件设计自动化流程扩展到高层次的系统级设计自动化流程，接受用户直接输入高级的人工智能算法或者高层次的系统级功能描述，软件根据芯片上的 FPGA、CPU、DSP、Memory、专用运算单元等功能模块资源，自动优化芯片资源分配，进行软件和硬件的协同设计，实现用户期望的复杂系统功能。这种新型的现场可编程系统级芯片已经被大量应用在消费电子、工业控制、无线通信、自动驾驶、电力系统等领域。随着 FPGA、CPU 以及其他芯片颗粒之间更大规模的集成，高速的片间互联和强大的系统级软件将会成为关键技术。

(3) 向更适配市场应用需求的产品布局发展

在对芯片规模与性能没有极致追求的应用领域，客户通常更倾向于选择那些能够精准满足其容量、功能、性能和功耗等方面具体需求的 FPGA 芯片。同时，随着通信技术、数据传输协议、存储类型等不断演进，信息互联和数据交互需求快速提升，根据市场动态和客户需求推出高性价比产品变得尤为重要。因此，FPGA 厂商纷纷针对各下游市场应用场景进行细分，推出了对应不同领域的高中低端产品，不断丰富量产工艺平台的产品布局。AMD(Xilinx)公司将 2010 年设计的部分 28nm 工艺 FPGA 芯片产品，在不增加逻辑容量的情况下，针对当前市场新需求进行了功能升级。Lattice 公司在 28nm 工艺、16nm 工艺节点推出了多个产品系列，支持 MIPI、SerDes、DDR、USB3 等丰富接口。因此，在重点工艺平台上持续完善产品矩阵是 FPGA 行业的发展趋势之一。

(4) 向适应快速发展的新兴应用领域需求发展

FPGA 芯片具有高度灵活、可扩展、并行计算等优势，可以较低成本实现算法的迭代，能够较好地实现新场景的运算、控制和升级功能，应用范围广泛，通用性很强。在汽车电子、数据中心、运算加速等领域，新场景、新算法、新标准不断涌现，FPGA 芯片成为支持这些新场景应用的优先选择。在汽车电子领域，FPGA 芯片为快速增长的各种汽车电子应用需求提供了灵活的低成本高性能解决方案；在数据中心领域，FPGA 芯片能够使数据中心的不同器件更加有效的协同，最大程度发挥每个器件的硬件优势避免数据转换导致的算力空耗；在运算加速领域，FPGA 芯片在矩阵运算、图像处理、机器学习、非对称加密、搜索排序等领域有着很广阔的应用前景。

(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

公司核心技术来源为自主研发，经过十多年高强度研发投入，在 FPGA、FPSoC 芯片产品领域形成了丰富的技术成果，并持续在技术和产品攻关方面取得突破，获得了下游客户的广泛认可。在硬件设计方面，公司是国内首批具有先进制程 FPGA 芯片设计与量产能力的企业之一，形成了相对完善的产品布局；在软件技术方面，公司自主研发的全流程 FPGA 专用 EDA 软件 TangDynasty 获得了广泛应用，开发了面向 FPSoC 芯片的集成开发环境 FutureDynasty；在 FPGA 芯片测试方面，公司自主开发的工程和量产技术保证了产品具有竞争力的良率和品质；在 FPGA 芯片应用方案方面，公司积累了丰富的应用 IP 及参考设计，不断提升对复杂、高性能要求应用场景的支持能力。

(1) FPGA 硬件设计技术

公司持续开展芯片架构、基础电路模块、制造工艺适配、高性能 IP、封装设计等领域的研究和创新，在逻辑单元、信号互联、时钟网络、高速接口等方面取得了技术突破，研发了支持大规模高性能 FPGA 芯片的硬件架构、兼具灵活性与准确性的时钟网络设计、高可靠数据处理与加密技术、支持多协议的高速接口等关键技术，有效地提升了公司 FPGA 芯片的市场竞争力。

(2) FPGA 专用 EDA 软件技术

公司持续完善自主设计的 FPGA 专用 EDA 软件系统及软件算法，支持不断丰富的 FPGA 和 FPSoC 芯片产品系列，满足广泛应用场景的用户需求。该系统采用了自主研发的 HDL2BIT 全流程技术，突破了从前端逻辑综合、物理布局布线、静态时序信息分析，到最终位流生成以及在线调试的一整套 FPGA 用户软件的关键技术难点；采用了自主研发的可扩展层次化数据库、电路优化引擎、时序分析引擎、精确迭代优化流程、芯片调试系统，实现了前后整体流程统一的数据库结构设计，提供了功能完备的集成开发环境。

(3) FPSoC 硬件设计技术

FPSoC 硬件设计技术主要包括系统架构技术、SoC 集成技术、仿真验证技术等。系统架构技术解决 CPU、FPGA、专用单元和接口之间协同工作的整体架构、时钟网络和系统布局等问题。SoC 集成技术包括模块级和系统级的模块建模、时序约束、DFT、高速物理实现等技术，特别是 FPGA、CPU、专用定制单元的接口时序控制和系统总线通信互联技术。仿真验证技术保证了芯片流片前电路设计功能和 SoC 系统功能的正确性，同时实现了和回片后 SoC 系统原型的可调试性。

(4) FPSoC 软件技术

FPSoC 芯片包含 CPU 和 FPGA 两个最主要模块，大部分用户的应用控制逻辑由 CPU 来主导，CPU 上会运行包括操作系统、各种设备驱动、中间层软件和上层应用软件在内的各种复杂软件，开发和调试这些软件在整个应用开发生命周期中占了相当大的比重。公司开发的 FPSoC 软件 FutureDynasty 为用户提供了良好的基于图形界面（GUI）的软件集成开发与调试环境，帮助用户高效管理项目和检查、编译、调试代码。同时，FPSoC 芯片虚拟化技术帮助用户在没有开发板的情况下进行代码调试，极大地提高了开发效率。

(5) 芯片测试技术

FPGA/FPSoC 芯片测试是确保芯片没有功能问题或性能缺陷的关键步骤。随着公司研发和量产的 FPGA/FPSoC 芯片逻辑规模、性能、集成度、应用要求等不断提高，对测试和良率提升的挑战越来越大。公司基于长期积累的测试技术和工程经验，针对公司日益丰富的 FPGA/FPSoC 芯片产品系列和愈加复杂的测试要求，持续开发信号连接资源测试、RAM 资源测试、短路故障测试、故障快速定位等关键领域的测试技术，致力于提高测试覆盖率和测试效率，降低芯片测试成本，提高产品竞争力。

(6) 应用技术

FPGA/FPSoC 芯片的高度灵活性要求公司针对不断扩展的典型应用场景和新兴应用领域，持续开发丰富的应用方案。公司针对工业控制、网络通信、信息安全、音视显示、逻辑控制、通用接口、微控制器等应用场景，累计开发了百余款新颖应用 IP 及参考设计。其中，应用 IP 均以软件包的形式集成在自研的 EDA 软件中，具有用户界面友好、支持与用户设计联合仿真、自带约束等优质特性，并经过了全面、严格的测试验证，能够帮助客户快速搭建设计。公司开发的应用技术有效加快了用户的电子产品设计，缩短了客户从产品开发到市场的时间，提高了客户研发的效率和产品竞争力。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司掌握的核心技术如下：

序号	核心技术领域	核心技术名称	核心技术来源	应用产品
1	FPGA硬件技术	FPGA架构技术	自主研发	FPGA芯片
2		时钟网络技术	自主研发	FPGA芯片
3		数据处理与加密技术	自主研发	FPGA芯片
4		高速接口技术	自主研发	FPGA芯片
5	FPGA专用EDA软件技术	逻辑综合技术	自主研发	专用EDA软件
6		物理综合技术	自主研发	专用EDA软件
7		布局布线技术	自主研发	专用EDA软件
8		时序分析技术	自主研发	专用EDA软件
9		电路和芯片图示技术	自主研发	专用EDA软件
10		芯片调试技术	自主研发	专用EDA软件
11	FPSoC硬件设计技术	系统架构技术	自主研发	FPSoC芯片
12		SoC集成技术	自主研发	FPSoC芯片
13		仿真验证技术	自主研发	FPSoC芯片
14	FPSoC软件技术	FPSoC软件集成开发技术	自主研发	FPSoC软件
15		FPSoC软件调试技术	自主研发	FPSoC软件
16		FPSoC芯片虚拟化技术	自主研发	FPSoC软件
17	芯片测试技术	FPGA/FPSoC测试技术	自主研发	FPGA/FPSoC芯片
18	应用技术	神经网络计算技术	自主研发	-
19		图像处理技术	自主研发	-
20		工控应用技术	自主研发	-

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	FPGA芯片及专用EDA软件

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司新申请知识产权 90 项，申请数量同比增长 69.81%，其中申请发明专利 50 项，申请数量同比增长 35.14%；新增授权知识产权 41 项，其中发明专利 17 项。截至 2023 年 12 月 31 日，累计申请知识产权 353 项，其中发明专利 193 项；累计获得知识产权授权 217 项，其中发明专利 80 项。完善的知识产权布局为公司产品和服务提供了强有力的技术与法律保障。

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	50	17	193	80
实用新型专利	0	0	8	8
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	12	13	41	40
其他	28	11	111	89

合计	90	41	353	217
----	----	----	-----	-----

注：以上知识产权列表中的本年新增及累计数量均为有效、在审数据，不包括到期届满、驳回、撤回等无效知识产权。

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	384,159,280.49	331,687,245.80	15.82
资本化研发投入	0	0	0
研发投入合计	384,159,280.49	331,687,245.80	15.82
研发投入总额占营业收入比例 (%)	54.82	31.83	增加 22.99 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	0	0	0

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	FPGA 芯片研发	89,068.89	18,237.00	67,177.60	完成 PHOENIX 和 ELF 系列超过 10 个新规格产品型号量产,进一步完善 28nm 工艺平台产品布局,基于先进工艺的 FPGA 芯片完成样片开发。	根据市场需求丰富现有 ELF、EAGLE、PHOENIX 产品线,研发不同规格的 FPGA 芯片,增加 FPGA 芯片的型号,提高 FPGA 应用市场主要型号产品的覆盖率。面向新的应用需求,开发应用 IP 和参考解决方案。针对新的硬件规格和型号,进一步优化测试向量和测试程序,降低测试成本。	国内领先	工业控制、网络通信、数据中心、消费电子、医疗设备等领域
2	FPSoC 芯片研发	30,652.44	8,335.99	18,641.01	完成低功耗 FPSoC 芯片及高性能 FPSoC 芯片研发。	针对视频处理应用和工业控制等领域,研发集成 CPU、FPGA、存储器、数据处理等功能模块的 FPSoC 芯片,满足消费电子、工业控制等领域对于现场可编程系统级芯片的需求。针对 FPSoC 硬件的特点,开发可同时兼顾 FPGA 和 CPU 等资源	国内领先	消费电子、工业控制等、能源电力等领域

						测试效率的新型 FPSoC 测试技术。针对 FPSoC 应用领域要求,开发适合 CPU 和 FPGA 协同设计的应用 IP 和参考解决方案。		
3	车规芯片研发	12,000.00	4,812.41	8,512.08	实现新款车规芯片量产以及在行业重要客户的应用导入。	针对汽车电子应用中对于现场可编程的控制功能需求,按照车规设计标准和流程研发 FPGA 车规等级芯片,满足快速增长的汽车电子系统中使用 FPGA 实现逻辑控制、接口转换、硬件升级等功能。根据车规级芯片的质量可靠性要求,开发符合车规级 FPGA 芯片要求的测试技术。针对 FPGA 芯片在汽车电子领域的应用情景,开发适合车规级模组系统的应用 IP 和参考解决方案。	国内领先	汽车电子
4	FPGA 专用 EDA 软件研发	14,220.00	1,960.56	11,044.47	软件已经支持多款新增 FPGA 芯片型号,同时在时序性能、运行效率等方面实现明显提升,并持续优化用户体验。	根据 FPGA 芯片的不同应用情景,针对新增的 FPGA 芯片规格型号,优化软件流程中的逻辑综合、布局布线、时序优化等算法,提升 FPGA 芯片的用户电路工作速度,提高 FPGA 芯片的面积利用率。	国内领先	工业控制、网络通信、数据中心、消费电子、医疗设备等领域
5	FPSoC 专用软件研发	16,460.00	5,069.97	13,218.48	完成支持低功耗和高性能 FPSoC 芯片的软件开发;持续提升系统稳定性,优化实时性,充分发挥 FPSoC 芯片特性。	针对 FPSoC 的特点,开发软件和硬件协同设计、支持嵌入式 CPU 集成开发环境和应用软 IP 库的 FPSoC 软件。	国内领先	消费电子、工业控制等、能源电力等领域
合计	/	162,401.33	38,415.93	118,593.64	/	/	/	/

情况说明

无

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）	444	328
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	83.15	80.39
研发人员薪酬合计	23,757.39	18,907.68
研发人员平均薪酬	53.51	57.65

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	11
硕士研究生	272
本科	156
专科	5
高中及以下	0
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）	214
30-40岁（含30岁，不含40岁）	175
40-50岁（含40岁，不含50岁）	51
50-60岁（含50岁，不含60岁）	4
60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、产品布局日趋完善，应用领域广泛

公司始终坚持客户至上，高度重视产品功能、性能与下游应用产业需求的匹配程度，深入了解客户的应用需求和痛点并快速反应，高效开展产品研发及量产，形成了面向广泛应用场景、较为齐全的产品线，实现了多种逻辑规模 FPGA、FPSoC 芯片和软件的重点产品线覆盖，并持续开展具有市场竞争力的 FPGA 和 FPSoC 芯片研发与量产，不断完善产品布局，以满足更广泛的应用市场需求。

公司通过为客户提供高品质的芯片产品、用户友好的丰富参考设计和迅速响应的现场技术支持等，成功地将产品广泛应用于工业控制、网络通信、视频图像处理、消费电子、数据中心、汽车电子等核心领域，客户数量和应用场景迅速增长，积累了丰富的客户资源，并深化了与客户的关系。广泛的应用案例及与客户的紧密联系，使公司能够有效提升战略规划的精确定度和产品定义的敏锐度，从而持续推出符合市场趋势的创新产品，不断巩固并提升公司在市场上的竞争地位。

2、综合研发实力强劲，技术壁垒坚实

经过十多年自主研发和技术积累，公司形成了完善的技术体系和深厚的技术储备，有力支撑了公司在芯片产品丰富度与先进性、全流程 EDA 软件工具支持能力等方面的持续提升，研发与量产的工艺平台快速扩展，先后获得上海市科技进步奖、中国电子学会科技进步奖等荣誉。同时，公司不断加大在硬件架构、基础电路、高性能 IP、先进封装、软件算法等领域的前瞻性技术研究，为未来持续推出更具市场竞争力的 FPGA、FPSoC 芯片产品奠定技术基础。

截至报告期末，公司累计申请知识产权 353 项，其中申请发明专利 193 项，获得授权发明专利 80 项；报告期内，新增申请知识产权 90 项，其中发明专利 50 项。知识产权布局更加完善，为公司的长远发展提供了有力的法律保障和技术支撑。

3、与产业链伙伴深度合作，实现长期共赢

公司积极构建繁荣、可持续发展的生态体系，与产业链的上下游企业建立深度合作伙伴关系，实现各方长期共赢。公司致力于为客户创造价值，参与了多个行业领先客户的系统方案设计与芯片导入，为客户产品快速推向市场提供了有力支持；公司与供应链上的龙头企业或知名企业建立了紧密的合作关系，不断完善安全可靠的芯片供应商体系；逐步建立了解决方案提供商渠道，加速推出更丰富的应用参考设计和开发板，提高客户设计效率。

通过在行业内的长期耕耘，公司与产业链主要环节核心参与方建立了稳固的合作关系，生态体系持续完善和丰富，为公司开展创新产品研发与量产、产品质量提升与成本优化等提供了良好的产业基础。

4、优秀稳定的人才队伍，健全的人力资源管理体系

人才的培养与储备是实现持续创新的关键，公司始终将人才工作放在首位，着力引进、培养、用好科技人才。公司在 FPGA/FPSoC 硬件设计、专用 EDA 软件设计、应用开发、测试品控、生产运营、市场销售等方面建立了强大的人才队伍，核心技术人员和管理团队长期稳定、高度互补，形成了公司在技术创新、产品研发、工程品质、市场推广等方面的突出优势。

报告期末，公司研发人员 444 人，占员工总数量的 83.15%，其中硕博学历占比 63.74%，主要研发人员平均拥有十年以上的工作经验。公司设立了博士后科研工作站，建立了完善的人员引进、培养与激励机制，能够充分发挥人才积极性、主动性和创造性，将有力保障公司多项产品和技术开发目标实现。公司核心科研人才获得了国务院特殊津贴、上海市领军人才、上海市青年拔尖人才、上海市优秀技术带头人、上海市青年五四奖章、上海市东方英才计划（拔尖人才）、上海市东方英才计划（青年人才）、上海市人才发展资金、“上海产业菁英”高层次人才（产业领军人才）、“上海产业菁英”高层次人才（产业青年英才）等多项荣誉。

5、全流程质量管控及全员质量参与，持续推动产品质量提升

公司视质量为支撑企业长远发展的生命线，持续推动产品质量提升。公司以“全员参与、持续改进”为核心理念，建立了一套覆盖产品开发至生命周期各阶段的全流程质量管控体系，不断加强内部质量管理及供应商质量管理体系完善，定期开展质量提升活动，持续强化全员质量意识，多维度提升产品质量与可靠性。

公司获得了上海市重点产品质量攻关成果奖一等奖、虹口区区长质量奖金奖、上海市商业秘密保护示范点等荣誉称号；通过了多项质量管理体系认证，包括 GB/T19001-2016 质量管理体系认证、GB/T29490-2013 知识产权管理体系认证、GB/T24001-2016 环境管理体系认证、GB/T45001-2020 职业健康安全管理体系认证、ISO22301:2019 业务连续性管理体系、ISO/IEC 27001:2013 信息安全管理体系认证。通过坚持不懈的制度完善与流程优化，推动公司高质量发展再上新台阶。

(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

报告期内，公司归属于母公司所有者的净利润较上年由盈转亏。受终端市场需求周期、下游行业库存清理周期的影响，公司营业收入较上年同期下降。为丰富公司产品系列以覆盖更多的下游应用领域，公司持续加大产品开发与团队建设投入，同时叠加营业收入下降的影响，最终导致净利润波动大于收入波动。如未来市场需求恢复低于预期，公司虽然已对费用支出进行控制，但依然需要继续研发投入以巩固和加强核心竞争力，如果营业收入恢复增长不达预期，则业绩存在继续下滑或亏损的风险。

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

1、技术迭代风险

公司所在的集成电路设计行业属于技术密集型行业，产品的升级换代速度较快，相关技术也在不断推陈出新。当前 FPGA 芯片正向着先进制程、先进封装和高集成化的现场可编程系统级芯片方向发展，该领域内的技术创新及终端需求日新月异，公司只有持续不断地推出符合技术发展趋势与市场需求的新产品才能保持公司现有的市场地位。如果未来公司技术和产品升级迭代的进度跟不上行业发展水平或难以满足下游客户的需要，公司产品的市场竞争力将受到很大程度上的削弱，对未来业务发展产生不利影响。

2、产品研发失败或产业化不及预期风险

公司的主营业务为 FPGA、FPSoC 芯片和专用 EDA 软件等产品的研发、设计和销售，为了适应不断变化的市场需求，公司需要不断推出新产品并预研下一代产品，以确保自身的技术优势。具体而言，公司要对未来的市场需求和自身的研发实力作出精准的把握与判断，同时与下游客户保持密切沟通，共同确定下一代产品的研发方向。虽然公司目前在研项目综合考虑了当今的客户需求和市场发展趋势，但由于项目的研发具有很强的不确定性，在产品研发过程中公司需要投入大量的人力及资金成本，如果公司对自身研发能力的判断错误，导致公司研发项目失败，或者如果未来公司开发的产品不能契合市场需求，也会对公司的市场竞争力造成不利影响。

3、研发人员流失的风险

集成电路设计行业属于技术密集型行业，对高质量研发人员的需求较高。高素质的研发团队是公司持续进行技术创新和保持市场竞争优势的基础，也是公司赖以生存和发展的关键。公司拥有稳定的研发队伍，如果未来公司的考核激励机制在同行业中不再具备吸引力，或由于行业整体利润下滑导致公司薪酬待遇水平下降，公司将难以维持高水平的技术人才，对公司日常经营将产生不利影响。

(四) 经营风险

√适用 □不适用

1、原材料供应及委外加工风险

公司采用业内典型的 Fabless 经营模式，专注于集成电路芯片的设计、研发和销售，对于芯片产业链的生产制造、封装及测试等其他环节采用第三方企业代工的方式完成。目前晶圆生产制造环节对技术及资金规模要求与行业集中度较高。若主要供应商发生不可抗力的突发事件，或因集成电路市场需求旺盛出现产能紧张等因素，晶圆代工和封装测试产能可能无法满足需求，可能对公司经营产生一定的不利影响。

2、IPO 募集资金投资项目的实施风险

公司 IPO 募集资金扣除发行费用后将用于新一代现场可编程阵列芯片研发及产业化项目、现场可编程系统级芯片研发项目和发展与科技储备基金。虽然公司已经对上述募投项目进行了市场、技术等方面的可行性论证，但在募投项目实施过程中，仍然可能出现宏观形势变化、产业政策变化、技术迭代加快、市场环境变化及人才储备不足等情况，募投项目存在无法正常实施或者无法实现预期目标的风险，可能对公司的盈利状况和未来发展产生不利影响。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

1、存货跌价风险

公司存货主要由原材料、在产品和库存商品构成，随着公司业务的扩张，存货规模也随之增加，公司每年会根据存货的可变现净值低于成本的金额计提相应的跌价准备。若未来市场环境发生变化、竞争加剧，将导致公司存货周转速度下降，存货跌价风险增加，对公司的盈利能力产生不利影响。

2、毛利率波动风险

公司主要产品毛利率主要受下游市场需求、产品售价、产品结构、原材料及封装测试成本及公司技术水平等多种因素影响，若上述因素发生变化，如上游原材料供应紧张或者涨价、下游市场需求疲软或竞争格局恶化导致产品售价下降、公司成本管控不力等，可能导致公司毛利率波动，从而影响公司的盈利能力及业绩表现。

3、应收账款回收风险

公司下游客户数量稳步增长，若下游客户财务状况出现恶化或因其他原因导致回款滞缓，可能存在应收账款无法回收的风险，进而对公司未来业绩造成不利影响。

(六) 行业风险

√适用 □不适用

1、行业周期波动的风险

集成电路行业是资本及技术密集型行业，本身呈现一定周期性波动的特点。同时，集成电路行业发展与全球经济形势密切相关，行业周期的波动也与经济周期关系紧密。如果宏观经济发生剧烈波动或存在下行趋势，将导致行业发生波动或需求减少，使包括公司在内的集成电路企业面临一定的行业波动风险，对经营情况造成一定的不利影响。

2、行业市场竞争激烈的风险

目前，FPGA 芯片行业呈现集中度较高的态势，市场竞争较为激烈。由于公司处于快速发展阶段，与国际同行业知名厂商相比，公司在产品布局丰富程度等方面仍存在一定差距；同时，国内同行业竞争对手也在提升自身实力。若未来 FPGA 市场竞争日趋激烈或公司新产品市场拓展不利，将对公司的经营业绩产生不利影响。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

1、宏观经济波动风险

受到国际政治环境、国际贸易争端、国内宏观经济的波动、行业景气度、产业相关政策变化等因素的影响，下游市场需求的波动和低迷可能会导致对集成电路产品的需求下降。从终端应用角度来看，公司产品主要应用于工业控制、网络通信和消费电子等领域。如果公司芯片产品的终端需求受上述因素影响产生较大波动，将会对公司销售收入产生较大的负面影响，不利于公司完成既定的增长目标。

2、税收优惠政策风险

公司于 2023 年 11 月 15 日更新取得了《高新技术企业证书》，公司继续被认定为高新技术企业，有效期为三年，可享受企业所得税优惠税率 15%。根据有关规定，具备高新技术企业或科技型中小企业资格的企业，其具备资格年度之前 5 个年度发生的尚未弥补完的亏损，准予结转以后年度弥补，最长结转年限由 5 年延长至 10 年。如果未来国家对上述税收优惠政策作出调整，或公司不再满足享受上述税收优惠的条件，将对公司未来经营业绩和利润水平产生一定程度的影响。

3、汇率波动风险

公司存在部分境外采购及境外销售的情况，并主要通过美元进行相关采购和销售的结算，未来若人民币与美元汇率发生大幅波动，可能最终导致公司利润水平的波动，对公司未来的经营业绩稳定造成不利影响。

(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

具体参见本节“四、经营情况的讨论与分析”的相关内容。

(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	700,785,890.76	1,042,009,217.72	-32.75
营业成本	431,995,153.78	627,205,771.48	-31.12
销售费用	25,762,533.27	22,057,389.60	16.80
管理费用	58,321,804.10	46,995,637.50	24.10

财务费用	2,957,896.20	-6,107,760.47	不适用
研发费用	384,159,280.49	331,687,245.80	15.82
经营活动产生的现金流量净额	-193,347,034.25	-282,275,926.40	不适用
投资活动产生的现金流量净额	169,837,385.09	-580,924,711.00	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	51,940,056.22	-24,121,708.25	不适用

营业收入变动原因说明：主要原因系受终端市场需求周期、下游行业库存清理周期的影响，公司产品整体出货量较上年同期有所下滑，导致营业收入同比减少。

营业成本变动原因说明：主要系报告期内销售收入减少，成本相应减少所致。

财务费用变动原因说明：主要系报告期内公司平均存款同比减少，导致利息收入下降，同时报告期内公司新增短期借款导致利息支出增加。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内供应链稳定且库存储备较为充足，本年备货量及支付上游供应链货款相比上年同期大幅下降，导致经营活动产生的现金流量净额上升。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内公司收回到期现金管理类产品所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内公司新增短期信用贷款及员工限制性股票行权款到账所致。

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

2023 年度，公司全年实现营业收入 70,078.59 万元，同比减少 32.75%；营业成本 43,199.52 万元，同比减少 31.12%；全年综合毛利率 38.36%，同比减少 1.45 个百分点。其中主营业务收入 69,954.88 万元，主营业务毛利率为 38.35%，同比减少 1.30 个百分点。

(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	699,548,781.50	431,291,374.54	38.35	-32.59	-31.13	减少 1.30 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 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
FPGA 产品	620,635,590.19	392,755,389.15	36.72	-37.24	-34.75	减少 2.41 个百分点
FPSoC 产品	44,503,472.15	37,856,504.83	14.94	13.65	84.19	减少 32.58 个百分点
技术服务及	34,409,719.16	679,480.56	98.03	254.42	-81.81	增加 36.51

其他						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 (%)
内销	680,358,418.97	417,048,044.25	38.70	-30.85	-29.79	减少 0.92 个百分点
中国香港地区	19,190,362.53	14,243,330.29	25.78	-64.35	-55.77	减少 14.40 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	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 (%)
直销	118,065,208.19	56,477,557.95	52.16	61.97	22.41	增加 15.46 个百分点
经销	581,483,573.31	374,813,816.59	35.54	-39.73	-35.39	减少 4.33 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

公司目前主要立足于国内市场，报告期内以经销模式为主。公司收入按产品划分仍以 FPGA 产品为主，其中 FPGA 产品中的 PHOENIX 系列产品作为中高端系列在报告期内收入占比进一步提升。公司整体毛利率略有下降，主要是由于部分细分市场因去库存等因素导致需求减少、价格竞争激烈所致。

(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 (%)
FPGA 产品	颗	16,571,035	20,017,782	18,943,688	-68.98	-47.78	-15.39
FPSoC 产品	颗	6,151,163	6,393,248	904,489	62.48	109.81	-21.11
技术服务及其他		不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

产销量情况说明

报告期内，公司 FPGA 产品生产量、销售量均同比减少，主要是由于受终端市场需求周期、下游行业库存清理周期的影响，公司产品整体出货量较上年同期有所下滑。另外由于产品结构优化，中高端系列 PHOENIX 家族产品占比进一步提升，其单价较高货值较大，所以在整体库存金额上升的情况下总体库存量反而略有下降。

(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	原材料成本	218,722,655.59	50.71	277,320,872.89	44.28	-21.13	
	封装测试成本	208,015,447.18	48.23	342,750,809.31	54.73	-39.31	主要系销量减少所致
	其他成本	4,553,271.77	1.06	6,166,901.72	0.99	-26.17	
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
FPGA 产品	原材料成本	190,973,140.76	48.62	263,245,370.45	43.73	-27.45	
	封装测试成本	198,879,136.81	50.64	336,736,939.25	55.94	-40.94	主要系销量减少所致
	其他成本	2,903,111.58	0.74	1,967,159.34	0.33	47.58	主要系制造费用等增加所致
	小计	392,755,389.15	100.00	601,949,469.04	100.00	-34.75	/
FPSoC 产品	原材料成本	27,749,514.83	73.31	14,075,502.44	68.48	97.15	主要系销量增长所致
	封装测试成本	9,136,310.37	24.13	6,013,870.06	29.26	51.92	主要系销量增长所致
	其他成本	970,679.63	2.56	463,446.53	2.26	109.45	主要系销量及制造费用增加所致
	小计	37,856,504.83	100.00	20,552,819.03	100.00	84.19	/
技术服务及其他	技术服务成本	679,480.56	100.00	3,736,295.85	100.00	-81.81	

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 62,804.37 万元，占年度销售总额 89.62%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0 %。

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	客户 A	26,547.76	37.88	否
2	客户 B	24,489.07	34.95	否
3	客户 C	4,307.77	6.15	否
4	客户 D	4,135.31	5.90	否
5	客户 E	3,324.46	4.74	否
合计	/	62,804.37	89.62	/

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

报告期内，公司销售以经销模式为主，前五名客户大多为公司经销商。公司目前主要通过几家重点合作的经销商出货，所以集中了公司大部分的销售总额。报告期内，客户 E 是 2023 年度新进入前五名的客户。

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 61,082.08 万元，占年度采购总额 91.13%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

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	供应商 A	41,609.88	62.08	否
2	供应商 B	10,443.41	15.58	否
3	供应商 C	4,487.45	6.70	否
4	供应商 D	2,642.66	3.94	否
5	供应商 E	1,898.68	2.83	否
合计	/	61,082.08	91.13	/

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

前五大供应商中，对供应商 A 的采购额占到年度采购总额比例为 62.08%，主要是年初公司为保障供应链稳定而加大对晶圆的备货力度，通过优化采购管理后续将恢复到正常水平，不存在严重依赖于少数供应商的情形。供应商 E 为报告期内新增的供应商。

3. 费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	25,762,533.27	22,057,389.60	16.80
管理费用	58,321,804.10	46,995,637.50	24.10
财务费用	2,957,896.20	-6,107,760.47	不适用
研发费用	384,159,280.49	331,687,245.80	15.82

销售费用变动说明：主要系报告期内公司积极拓展销售业务，加大市场推广投入，销售费用相应增加所致。

管理费用变动说明：主要系公司持续加大研发投入，公司经营费用同步增长所致。

财务费用变动说明：主要系报告期内公司平均存款同比减少，导致利息收入下降，同时报告期内公司新增短期借款导致利息支出增加。

研发费用变动说明：主要系报告期内公司为完善产品布局，加大研发队伍建设及产品开发投入所致。

4. 现金流

√适用 □不适用

单位：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	-193,347,034.25	-282,275,926.40	不适用
投资活动产生的现金流量净额	169,837,385.09	-580,924,711.00	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	51,940,056.22	-24,121,708.25	不适用

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内公司供应链稳定且库存储备较为充足，本年备货量及支付上游供应链货款相比上年同期大幅下降，导致经营活动产生的现金流量净额上升。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内公司收回到期现金管理类产品所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内公司新增短期信用贷款及员工限制性股票行权款到账所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占	上期期末数	上期期末数占	本期期末金额	情况说明

		总资产的比例 (%)		总资产的比例 (%)	较上期期末变动比例 (%)	
交易性金融资产	366,582,313.70	22.49	580,264,792.32	30.93	-36.82	主要系报告期内公司收回到期现金管理类产品所致。
应收账款	32,040,168.77	1.97	139,654,408.88	7.45	-77.06	主要系报告期内收入减少所致
应收款项融资	11,545,074.25	0.71	1,254,768.41	0.07	820.10	主要系报告期内收到客户银行承兑增加所致
预付款项	7,036,901.35	0.43	183,013,217.14	9.76	-96.15	主要系报告期内公司预付款供应商陆续交货所致
其他应收款	16,036,727.26	0.98	5,440,360.57	0.29	194.77	主要系供应商往来结算余额增加所致
存货	762,807,961.45	46.80	561,288,596.60	29.92	35.90	主要系报告期内公司为保障供应链稳定而加大备货力度所致
其他流动资产	17,933,687.17	1.10	2,710,509.07	0.14	561.64	主要系报告期内待抵扣进项税增加所致
在建工程	186,320.76	0.01	798,865.01	0.04	-76.68	主要系报告期内公司各在建系统项目陆续验收所致
使用权资产	30,510,219.14	1.87	17,079,020.24	0.91	78.64	主要系报告期内公司新增办公楼层及原有租赁合同续签所致
无形资产	36,827,807.06	2.26	61,905,719.33	3.30	-40.51	主要系报告期内无形资产摊销所致
长期待摊费用	13,289,244.96	0.82	6,254,101.00	0.33	112.49	主要系报告期内公司新办公室装修验收所致
其他非流动资产	14,407,922.60	0.88	1,295,700.02	0.07	1,011.98	主要系报告期内预付长期资产购置款增加所致
短期借款	30,726,164.38	1.89	0.00			主要系报告期内公司新增银行短期借款补充流动资金所致
应付票据	3,008,572.49	0.18	107,540,000.00	5.73	-97.20	主要系采购支付减少所致
应付账款	8,992,979.75	0.55	42,204,375.20	2.25	-78.69	主要系采购支付减少所致
合同负债	4,874,850.56	0.30	8,051,509.35	0.43	-39.45	主要系报告期内,公司如期对预付货款的客户交货所致
应交税费	3,498,184.16	0.21	2,406,039.94	0.13	45.39	主要系报告期内税费增加所致
一年内到期的非流	11,757,588.80	0.72	6,410,422.88	0.34	83.41	主要系合同约定的剩余办公场所租金增加

动负债						所致
其他流动负债	214,741.90	0.01	487,292.06	0.03	-55.93	主要系应付票据款项到期所致
租赁负债	18,917,438.09	1.16	10,083,214.40	0.54	87.61	主要系新增办公楼层及合同约定的剩余办公场所租金增加所致
递延收益	33,642,511.26	2.06	20,986,850.52	1.12	60.30	主要系报告期内收到政府项目补贴所致
未分配利润	-210,810,038.99	-12.93	-13,622,364.64	-0.73	不适用	主要系报告期内亏损增加所致

其他说明
无

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

关于行业经营性信息的分析详见本报告“第三节管理层讨论与分析”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”。

(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
50,000,000	50,000,000	0%

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	580,264,792.32	3,294,536.65			2,115,440,000.00	2,332,417,015.27		366,582,313.70
应收款项融资	1,254,768.41				90,451,017.29	80,160,711.45		11,545,074.25
合计	581,519,560.73	3,294,536.65			2,205,891,017.29	2,412,577,726.72		378,127,387.95

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

报告期内，公司拥有两家全资子公司，具体经营情况如下：

单位：元

公司名称	主要业务	持股比例 (%)	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
H&H Semiconductor Co., Limited	芯片销售	100	200万美元	265,543.31	257,541.70	0.00	-6,381.97
成都维德青云电子有限公司	芯片研发、销售	100	100,000,000.00	131,993,701.43	111,254,768.34	85,291,748.10	10,680,113.95

(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

在行业格局方面，FPGA 芯片行业持续高集中度态势，国际领先厂商 AMD (Xilinx)、Intel (Altera) 公司长期占据大多数市场份额，在业务规模、技术储备、产品丰富度与先进性、生态体系建设等方面领先其他厂商，国内 FPGA 企业仍处于追赶阶段。

在行业趋势方面，FPGA 芯片行业发展方向包括先进制程及先进封装、更大规模集成和高速互联、更适配市场应用需求的产品布局等，并需要不断满足快速发展的新兴领域市场需求。未来，公司想要打破现有行业竞争格局，必须准确把握市场需求及发展趋势，不断推出具有市场竞争力的高质量产品，提前布局未来有潜力的应用市场，加快产品推出速度，从而赢得下游客户信赖，扩张自身的业务规模。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司将继续专注于 FPGA/FPSoC 芯片的研发和应用，坚持技术驱动创新，客户需求至上，强化市场优势地位。公司将持续开展产品关键技术、前瞻性技术研发，提高技术储备，持续提升核心技术水平；完善产品布局，不断推出在性能、功耗等方面具有较强竞争力的高质量芯片产品；加强 EDA 软件研发能力，提升完全自主的 EDA 软件优势，继续投入前沿算法研究，积极建设 FPSoC 软件生态；开发丰富的应用 IP 及参考设计方案，提升客户服务能力，稳定在工业控制、网络通信、消费电子等传统市场的领先优势，进一步开拓汽车电子、数据中心、运算加速等新兴市场，与主要行业客户加大合作深度与广度，同时积极进行海外市场布局，推动高品质的中国 FPGA/FPSoC 产品走向世界。

(三) 经营计划

适用 不适用

公司将始终坚持客户至上，实现技术和市场的持续突破，在 FPGA/FPSoC 芯片设计领域笃行实干，开拓进取，致力于成为中国 FPGA 芯片的产业创新者和国际市场 FPGA 芯片的重要竞争者。未来，公司将采取如下措施进一步实现战略目标。

1、产品开发计划

公司将在现有产品矩阵和研发成果的基础上，开展芯片架构、高性能 IP、EDA 软件前沿算法等技术研究，加快推出更高规模与性能的芯片产品；从逻辑规模、功耗水平、重点 IP 性能、IO 数量等维度进一步丰富产品规格型号，扩大可服务市场；优化专用 EDA 软件性能、功能与稳定性，积极建设 FPSoC 软件生态，提升产品应用广度和客户使用满意度；加强客户沟通互动与应用场景理解，丰富高效应用 IP 及参考设计，扩展 IP 及参考设计开发模式，持续升级“FPGA/FPSoC 芯片+软件系统+应用方案”的体系，从而提高广泛应用领域的客户开发效率，保障公司销售收入和利润水平增长。

2、市场拓展计划

2023 年，公司开展了 10 余款新产品市场拓展与用户导入，在多个市场取得了重大进展。2024 年公司还将推出更多新产品型号，将在前期市场基础上，进一步加大市场推广力度，缩短新产品量产成熟周期，积极推动与视频图像处理、电力电子和新能源等行业领先企业建立战略合作关系，

提升可服务市场占有率。同时，公司将加强市场和技术支持人才队伍建设，优化经销商管理体系，完善培训机制、激励机制，增强客户服务水平，不断提高客户满意度和用户粘性；积极筹备海外市场，进一步拓展销售渠道。

3、供应体系完善计划

公司将基于产品和市场布局规划，密切跟踪外部环境变化趋势，持续完善供应链体系，进一步提高供应链管理水平和保障高质量产品的稳定供货能力；不断加深与供应商的长期伙伴关系，加深与关键供应商在先进技术开发、质量提升等方面的合作，支持先进技术和高质量产品落地；持续提高生产效率和产品良率，持续优化成本结构，增强产品市场竞争力。

4、质量提升计划

公司将持续改进从研发到最终量产的全流程产品质量管控体系，加强标准流程建设与过程管控，塑造全员重视质量的氛围，不断提高产品生产良率。同时，随着公司在工业控制、视频图像处理、网络通信、汽车电子等市场不断深耕，为了满足广泛客户的质量与可靠性要求，提高产品竞争力，公司将进一步完善测试平台建设，加强测试技术与方法创新，提高专用 EDA 软件的可靠性、安全性等，为市场提供高质量的芯片产品及服务。

5、人才发展计划

经过 12 年发展，公司形成了一批专业能力强、经验丰富、稳定发展的团队。未来，将针对新组织架构，开展流程、制度、工作方式等优化工作，完善多元化的激励措施，吸引高端人才，并保证团队稳定；通过多种渠道引进外部高端人才，为技术引领和创新提供人才保证；完善内外结合的培训体系，合理评估并提升培训效果，不断提高人才能力，保障公司战略目标的实现。

(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

公司依据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》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。

2024 年 1 月，公司根据最新法规的要求，结合公司的实际情况，对《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》等多项制度进行了全面的修订；并同时根据相关规定，制定了公司《会计师事务所选聘制度》。公司治理制度体系的进一步完善，有利于更好地促进公司规范运作，维护公司及股东的合法权益。

1、关于股东与股东大会

报告期内，公司严格按照《公司法》《公司章程》及公司《股东大会议事规则》等法律法规及《公司章程》等制度的要求，召集、召开股东大会，公司股东大会的会议筹备、会议提案、议事程序、会议表决和信息披露等方面符合法律法规和公司章程等制度的有关规定。

2、关于董事和董事会

公司严格按照《公司法》《公司章程》的规定选举产生董事，董事会的人数及结构符合法律法规和《公司章程》的要求。公司董事严格按照《公司法》《公司章程》和《董事会议事规则》的规定，勤勉尽责，恪尽职守，依据自己的专业知识和能力对董事会审议的议案作出独立、客观、公正的判断，依法行使权利并履行义务。公司董事会已下设了战略委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会、提名委员会四个专门委员会，在促进公司规范运作、健康发展等方面发挥了重要的作用。

3、关于监事和监事会

公司监事会严格执行《公司法》《公司章程》的有关规定，监事会的人员和结构能够确保监事会能够独立有效地履行职责。公司监事会成员具有专业知识及工作经验，具备有效履职能力，能够依据《上市公司治理准则》及《监事会议事规则》等法规及制度，认真履行自己的职责，对公司经营状况、财务状况以及董事和高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，并发表意见。

4、关于经营管理层

公司已制定《总经理工作细则》等相关制度，公司管理层能勤勉尽责，切实贯彻、执行董事会的决议。公司总经理及其他高级管理人员职责清晰，能够严格按照公司各项管理制度履行职责。公司管理层稳定，且忠实履行诚信义务，没有发现违规行为。

5、关于信息披露与透明度

公司严格按照《信息披露管理制度》和《投资者关系管理制度》的要求，指定公司董事会秘书负责信息披露工作、接待股东来访和咨询，严格按照有关规定真实、准确、完整、及时、公平地披露有关信息，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。积极维护公司和股东，尤其是中小股东的合法权益。

6、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡和共赢，共同推动公司持续、健康发展。

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
2022 年年度股东大会	2023-5-16	www.sse.com.cn	2023-5-17	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内，公司股东大会的召集、召开程序符合法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定；股东大会召集人和出席会议人员的资格合法有效；股东大会的表决程序和表决结果符合有关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定；报告期内召开的股东大会决议合法有效。

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
许海东	董事长	男	53	2024-01-18	2027-01-17	/	/	/	/	/	是
吴秀平	董事	男	33	2022-04-06	2027-01-17	0	0	0	/	0	是
文华武	董事、总经理	男	37	2024-01-18	2027-01-17	/	/	/	/	/	否
谢丁	董事、副总经理、核心技术人员	男	39	2024-01-18	2027-01-17	/	/	/	/	/	否
蒋毅敏	董事	男	50	2020-12-30	2027-01-17	0	0	0	/	0	否
郑珊	董事	女	34	2022-09-14	2027-01-17	0	0	0	/	0	是
蒋守雷	独立董事	男	80	2020-12-30	2027-01-17	0	0	0	/	10	否
戴继雄	独立董事	男	64	2020-12-30	2027-01-17	0	0	0	/	10	否
郑戈	独立董事	男	51	2022-04-06	2027-01-17	0	0	0	/	10	否
周热情	监事会主席	男	58	2022-09-14	2027-01-17	0	0	0	/	0	是
马良	监事	男	44	2020-12-30	2027-01-17	0	0	0	/	0	是
杨杨	职工代表监事	男	39	2024-01-18	2027-01-17	/	/	/	/	/	否
陈利光	副总经理、核心技术人员	男	44	2020-12-30	2027-01-17	0	0	0	/	/	否
袁智皓	副总经理、核心技术人员	男	42	2020-12-30	2027-01-17	0	0	0	/	/	否
郑成	副总经理、财务总监	男	39	2020-12-30	2027-01-17	0	0	0	/	95.45	否
吴智	副总经理、核心技术人员	男	53	2020-12-30	2027-01-17	0	0	0	/	/	否

谢耀勇	副总经理	男	46	2024-01-19	2027-01-17	/	/	/	/	/	否
李夏南	副总经理	女	36	2024-01-19	2027-01-17	/	/	/	/	/	否
吴浩然	董事会秘书	男	50	2024-03-20	2027-01-17	/	/	/	/	/	否
赵永胜	核心技术人员	男	49	2012-09-10	/	0	0	0	/	/	否
王元	核心技术人员	男	46	2012-11-01	/	0	0	0	/	不适用	否
边立剑	核心技术人员	男	48	2018-07-02	/	0	0	0	/	不适用	否
马玉川	董事长(离任)	男	58	2020-12-30	2024-01-18	0	0	0	/	0	是
陈利光	董事、总经理(离任)	男	44	2020-12-30	2024-01-18	0	0	0	/	169.10	否
黄志军	董事、副总经理(离任)	男	49	2020-12-30	2024-01-18	0	0	0	/	295.04	否
袁智皓	职工代表监事(离任)	男	42	2020-12-30	2024-01-18	0	0	0	/	98.42	否
徐春华	副总经理(离任)	男	54	2020-12-30	2024-01-18	0	0	0	/	139.28	否
赵永胜	副总经理(离任)	男	49	2020-12-30	2024-01-18	0	0	0	/	175.68	否
梁成志	副总经理(离任)	男	60	2020-12-30	2024-01-18	0	0	0	/	154.87	否
郑成	董事会秘书(离任)	男	39	2020-12-30	2024-03-20	0	0	0	/	/	否
合计	/	/	/	/	/				/	1,157.84	/

姓名	主要工作经历
许海东	许海东先生自 1997 年 6 月至 2003 年 2 月历任中国人民银行珠海市中心支行监管二科监管员、科员、副科长，自 2003 年 2 月至 2007 年 6 月担任珠海市国有资产监督管理局企业财务总监，自 2007 年 6 月至 2016 年 7 月担任中国电子财务有限责任公司副总经理，自 2016 年 7 月至 2019 年 12 月担任中国电子信息产业集团有限公司财务部副主任，自 2019 年 12 月至 2020 年 10 月担任中国长城科技集团股份有限公司总会计师，自 2020 年 10 月至 2023 年 11 月担任华大半导体有限公司总会计师、党委委员，自 2023 年 11 月至 2023 年 12 月任华大半导体有限公司总经理、总会计师、党委委员。现任华大半导体有限公司董事、总经理、党委委员。自 2024 年 1 月起担任本公司董事长。
吴秀平	吴秀平先生曾任职于日月光封装测试(上海)有限公司、新城控股集团股份有限公司上海第一分公司、上海华虹集成电路有限责任公司，2018 年加入华大半导体有限公司，历任财务部会计、财务分析经理、财务部副主任(主持工作)。现任华大半导体有限公司财务部主任。自 2022 年 4 月起担任本公司董事。
文华武	文华武先生自 2012 年 7 月至 2013 年 2 月担任华为技术有限公司芯片验证工程师，自 2013 年 3 月至 2015 年 3 月担任中国电子科技集团第二

	十四研究所芯片设计工程师。自 2015 年 6 月起任职于本公司，曾任本公司系统方案部高级总监，兼任本公司子公司成都维德青云电子有限公司总经理。自 2024 年 1 月起担任本公司董事、总经理。
谢丁	谢丁先生自 2011 年 7 月至 2012 年 12 月担任美满电子科技(上海)有限公司(Marvell)软件工程师，自 2012 年 12 月起任职于本公司，曾任本公司产品研发部高级总监。自 2024 年 1 月起担任本公司董事、副总经理。
蒋毅敏	蒋毅敏先生自 1998 年 9 月至 2005 年 1 月担任美国休斯电子公司高级研究员，自 2005 年 5 月至 2011 年 11 月担任中天联科有限公司首席技术官，自 2011 年 12 月至 2014 年 3 月担任新能聚信(北京)科技有限公司董事长，自 2012 年 8 月至 2018 年 11 月担任江苏新能聚信信息科技有限公司董事长，自 2014 年 3 月起担任迅捷联动(北京)科技有限公司董事长，自 2015 年 7 月起担任迅捷联动(北京)信息技术有限公司董事，自 2015 年 2 月起担任本公司董事。
郑珊	郑珊女士曾任职于北京亦庄国际投资发展有限公司，自 2021 年 7 月起担任华芯投资管理有限责任公司投资二部投资经理。自 2022 年 9 月起担任本公司董事。
蒋守雷	蒋守雷先生自 1968 年 9 月至 1987 年 3 月担任江南无线器材室副厂长、厂长，自 1987 年 7 月至 1989 年 8 月担任无锡微电子联合公司副总经理，自 1989 年 8 月至 1995 年 9 月担任中国华晶电子集团公司副总经理，自 1993 年 5 月至 1996 年 3 月担任华越微电子有限公司总经理，自 1996 年 3 月至 1999 年 1 月担任上海华虹微电子有限公司副总经理，自 1999 年 1 月至 2004 年 3 月担任上海华虹(集团)有限公司副总裁，自 2001 年 4 月至 2009 年 4 月担任上海市集成电路行业协会秘书长，自 2009 年 5 月至 2016 年 11 月担任上海市集成电路行业协会副会长兼秘书长，自 2016 年 11 月至 2017 年 4 月担任上海市集成电路行业协会副会长，自 2017 年 5 月起担任上海市集成电路行业协会高级顾问，自 2020 年 12 月起担任本公司独立董事。
戴继雄	戴继雄先生自 1986 年 1 月至 2004 年 10 月担任上海财经大学会计学系教研室副主任、副教授，自 2004 年 10 月至 2006 年 4 月担任上海复星高科技(集团)有限公司财务副总监、审计副总监，自 2006 年 4 月至 2013 年 12 月担任上海兰生(集团)有限公司财务副总监、财务金融部总经理，自 2013 年 12 月至 2019 年 6 月担任上海五金矿产发展有限公司副总经理，自 2019 年 10 月起担任恒玄科技(上海)股份有限公司独立董事，自 2022 年 2 月起担任锦州永杉锂业股份有限公司(吉翔股份)独立董事。自 2020 年 12 月起担任本公司独立董事。
郑戈	郑戈先生自 1991 年至 1993 年任职于四川省自贡市公安局，1998 年至 2002 年在北京大学法学院担任讲师，2000-2004 年间先后访学于美国密歇根大学、加拿大多伦多大学、美国杜克大学以及美国哥伦比亚大学，任研究员和访问教授等职。2004-2014 年任教于香港大学法学院，先后担任助理教授和副教授，2014 年入职上海交通大学法学院，任教授、特聘教授。自 2022 年 4 月起担任本公司独立董事。
周热情	周热情先生自 1988 年 7 月至 1993 年 8 月任上海高桥石油化工有限公司技术主管。1996 年 2 月至 1998 年 2 月任上海汽巴高桥(合资)化学有限公司生产主管；1998 年 2 月至 2004 年 3 月任上海浦东创业投资有限公司投资管理部经理；2004 年 4 月至 2009 年 2 月任上海京城房地产开发有限公司副总经理；2009 年 3 月至 2012 年 8 月任北京江南装饰有限公司副总经理；2012 年 9 月至 2014 年 7 月任上海科技投资公司投资二部副经理；2018 年 12 月至今任上海盛剑环境系统科技股份有限公司监事。2014 年 8 月至今历任上海科技创业投资(集团)有限公司项目投资部副总经理、科技金融部总经理。现任上海科技创业投资(集团)有限公司项目投资部总经理、科技金融部总经理。自 2022 年 9 月起担任本公司监事。
马良	马良先生自 2001 年 7 月起任职于杭州士兰微电子股份有限公司，现担任杭州士兰微电子股份有限公司工会主席、投资总监、内审部经理、职工代表监事，自 2016 年 7 月起担任杭州士兰光电技术有限公司监事，自 2020 年 10 月起担任上海超丰科技有限公司监事，自 2022 年 9 月起

	担任重庆科杰士兰电子有限责任公司监事。自 2020 年 12 月起担任本公司监事。
杨杨	杨杨先生历任深圳市同洲电子股份有限公司硬件工程师、TCL 多媒体科技控股有限公司硬件工程师、中兴通讯股份有限公司 IC 硬件工程师、华为技术有限公司研发业务主管。2021 年加入本公司，现任公司产品研发部高级项目经理。自 2024 年 1 月起担任本公司职工代表监事。
陈利光	陈利光先生自 2009 年 6 月至 2012 年 7 月于复旦大学计算机科学与技术学科（领域）从事博士后研究工作。自 2012 年 7 月起任职于本公司，曾任公司董事、总经理。自 2024 年 1 月起担任本公司副总经理。
袁智皓	袁智皓先生自 2006 年 3 月至 2013 年 1 月担任上海莱迪思半导体有限公司产品部产品工程师、产品工程经理，自 2013 年 2 月起任职于本公司，担任本公司工程运营部高级总监，并曾担任本公司职工代表监事。自 2024 年 1 月起担任本公司副总经理。
郑成	郑成先生自 2007 年 7 月至 2009 年 11 月担任玛泽咨询（上海）有限公司审计助理，自 2009 年 12 月至 2010 年 9 月担任中瀚石林企业咨询（上海）有限公司高级审计助理，自 2010 年 9 月至 2014 年 12 月担任上海申华控股股份有限公司会计经理，自 2014 年 12 月至 2019 年 3 月担任华大半导体财务部经理。自 2019 年 7 月起加入本公司全面负责财务工作，曾担任本公司财务总监、董事会秘书。自 2024 年 1 月起担任本公司副总经理、财务总监。
吴智	吴智先生自 1996 年 5 月至 1996 年 12 月担任摩托罗拉（中国）电子有限公司天津分公司工程师，自 2000 年 2 月至 2010 年 8 月担任泰鼎多媒体（上海）有限公司研发部资深经理，自 2010 年 8 月至 2015 年 3 月担任矽映电子科技（上海）有限公司研发部总监，自 2015 年 3 月至 2019 年 3 月担任上海莱迪思半导体有限公司研发部总监，自 2019 年 3 月起任职于本公司，担任本公司产品研发部高级总监。自 2024 年 1 月起担任本公司副总经理。
谢耀勇	谢耀勇先生自 2000 年 9 月至 2005 年 6 月担任深圳市亿威尔信息技术股份有限公司硬件工程师，自 2005 年 6 月至 2014 年 5 月担任莱迪思半导体（Lattice）高级区域销售经理，自 2014 年 5 月至 2018 年 8 月担任芯科科技（Silicon Labs）和美高森美（Microsemi）高级区域销售经理。自 2018 年 8 月起任职于本公司，担任本公司市场销售部高级总监。自 2024 年 1 月起担任本公司副总经理。
李夏南	李夏南女士自 2010 年 7 月至 2011 年 5 月担任广东德豪润达电气股份有限公司研发工程师，自 2011 年 7 月至 2012 年 7 月担任深圳路明半导体照明有限公司研发工程师，自 2012 年 9 月至 2019 年 3 月担任江苏艾科半导体有限公司商务企划部总监，自 2019 年 4 月至 2019 年 6 月担任胜克半导体科技（上海）有限公司销售总监。自 2019 年 6 月起任职于本公司，担任本公司工程运营部高级总监。自 2024 年 1 月起担任本公司副总经理。
吴浩然	吴浩然先生自 2002 年 10 月至 2007 年 8 月任伯灵顿全球货运物流有限公司高级 IT 经理，2009 年 2 月至 2009 年 12 月任怡和科技（上海）有限公司驻渣打银行 IT 服务经理，2010 年 1 月至 2015 年 12 月任上海泰盈电子商务有限公司电商业务负责人，2016 年 1 月至 2018 年 8 月任上海幻电信息科技有限公司周边部总监，自 2020 年 2 月起任职本公司，历任公司总经理助理、内控合规部总监。自 2024 年 3 月起担任本公司董事会秘书。
赵永胜	赵永胜先生自 1999 年 7 月至 2002 年 4 月担任韩国光电子有限公司硬件设计工程师，自 2002 年 5 月至 2011 年 7 月担任上海莱迪思半导体有限公司硬件设计经理，自 2011 年 9 月至 2012 年 8 月担任复旦微电子硬件设计高级工程师，自 2012 年 9 月起任职于本公司，曾担任本公司副总经理。
王元	王元先生自 2000 年 7 月至 2001 年 4 月担任科广微电子（上海）有限公司硬件工程师，自 2005 年 7 月至 2006 年 6 月担任英特尔（上海）有限公司设计工程师，自 2006 年 6 月至 2012 年 10 月担任复旦大学工程实验工程师，自 2012 年 11 月起任职于本公司，现担任本公司产品研发

	部高级总监。
边立剑	边立剑先生自 2001 年 7 月至 2004 年 11 月担任杰尔系统（上海）有限公司工程师，自 2004 年 11 月至 2004 年 12 月担任英特尔科技（上海）有限公司工程师，自 2004 年 12 月至 2006 年 11 月担任蓝竹电子设备（上海）有限公司高级工程师，自 2006 年 11 月至 2010 年 4 月担任世芯电子（上海）有限公司研发部经理，自 2010 年 4 月至 2012 年 2 月担任芯原微电子（上海）有限公司研发部高级经理，自 2012 年 2 月至 2018 年 7 月担任超威半导体（上海）有限公司研发部高级经理，自 2018 年 7 月起任职于本公司，现担任本公司产品研发部总监。

其它情况说明

√适用 □不适用

鉴于公司第一届董事会、监事会任期于 2023 年年底届满，公司于 2024 年 1 月启动并完成了董事会、监事会的换届选举工作。

2024 年 1 月 18 日，公司召开 2024 年第一次临时股东大会，选举许海东先生、吴秀平先生、文华武先生、谢丁先生、蒋毅敏先生、郑珊女士为公司第二届董事会非独立董事，选举蒋守雷先生、戴继雄先生、郑戈先生为公司第二届董事会独立董事。本次股东大会选举产生的六名非独立董事和三名独立董事共同组成公司第二届董事会。

2024 年 1 月 2 日，公司召开职工代表大会，选举杨杨先生为公司第二届监事会职工代表监事。2024 年 1 月 18 日，公司召开 2024 年第一次临时股东大会，选举周热情先生、马良先生为公司第二届监事会股东代表监事。本次股东大会选举产生的两名股东代表监事和公司职工代表大会选举的一名职工代表监事共同组成公司第二届监事会。

2024 年 1 月 19 日，公司召开第二届董事会第一次会议，审议通过了聘任高管的相关议案，同意聘任文华武先生担任公司总经理，聘任谢丁先生、陈利光先生、袁智皓先生、郑成先生、吴智先生、谢耀勇先生、李夏南女士担任公司副总经理，聘任郑成先生担任公司财务总监，聘任吴浩然先生担任公司董事会秘书。

具体内容详见公司于 2024 年 1 月 23 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的公司《关于完成董事会、监事会换届选举及聘任高级管理人员的公告》（公告编号：2024-009）。

(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
许海东	华大半导体有限公司	董事、总经理、党委委员	2023年11月	/
吴秀平	华大半导体有限公司	财务部主任	2023年4月	/
郑珊	华芯投资管理有限责任公司	投资经理	2021年7月	/
周热情	上海科技创业投资（集团）有限公司	项目投资部总经理、科技金融部总经理	2014年8月	/
马良	杭州士兰微电子股份有限公司	工会主席、投资总监、内审部经理、职工代表监事	2001年7月	/
马玉川	华大半导体有限公司	副总经理	2014年9月	2023年11月
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
许海东	中国电子华大科技有限公司	董事会主席	2021年4月	/
许海东	中电智能卡有限责任公司	董事长	2021年8月	/
许海东	上海积塔半导体有限公司	监事	2021年3月	/
许海东	上海贝岭股份有限公司	监事会主席	2021年10月	/
马玉川	飞矽半导体（上海）有限公司	董事长	2020年5月	2024年1月
马玉川	晶门半导体有限公司	董事长	2019年5月	/
马玉川	北京华大智宝电子系统有限公司	董事长	2021年11月	/
吴秀平	北京确安科技股份有限公司	监事会主席	2023年5月	/
吴秀平	Solantro Semiconductor Corp	董事	2023年2月	/
蒋毅敏	迅捷联动（北京）科技有限公司	董事	2013年4月	/
蒋毅敏	迅捷联动（北京）信息技术有限公司	董事	2015年7月	/
蒋毅敏	深圳有咖互动科技有限公司	董事	2017年9月	/
蒋毅敏	西安派瑞功率半导体变流技术股份有限公司	董事	2019年3月	/
蒋毅敏	北京彩视旅游有限公司	董事	2020年7月	/
蒋毅敏	深圳市捷视飞通科技股份有限公司	董事	2018年3月	/
蒋毅敏	西安彩视迅捷信息技术有限公司	董事	2018年4月	/
蒋毅敏	无锡中感微电子股份有限公司	监事	2020年10月	/
蒋毅敏	成都乐动信息技术有限公司	监事	2014年3月	/
蒋毅敏	云英谷科技股份有限公司	董事	2022年12月	/
黄志军	上海辉众电子科技发展有限公司	监事	2016年12月	2023年5月
郑珊	长沙景嘉微电子股份有限公司	董事	2022年1月	/
郑珊	北京华大九天科技股份有限公司	董事	2022年11月	2023年12月
蒋守雷	上海市集成电路行业协会	秘书长、高级顾问	2001年4月	/
蒋守雷	普冉半导体（上海）股份有限公司	独立董事	2020年3月	/
蒋守雷	上海海欣集团股份有限公司	独立董事	2021年5月	2023年4月

蒋守雷	天津金海通半导体设备股份有限公司	独立董事	2020年12月	2023年12月
蒋守雷	上海新阳半导体材料股份有限公司	独立董事	2020年6月	/
戴继雄	恒玄科技(上海)股份有限公司	独立董事	2019年10月	/
戴继雄	山东博安生物技术股份有限公司	独立董事	2021年3月	/
戴继雄	锦州永杉锂业股份有限公司(吉翔股份)	独立董事	2022年2月	/
戴继雄	云英谷科技股份有限公司	独立董事	2022年12月	2023年5月
郑戈	上海交通大学法学院	教授、博士生导师	2014年3月	/
周热情	上海汇科创业投资有限公司	总经理	2020年6月	/
周热情	上海晨阑数据技术股份有限公司	董事	2015年12月	/
周热情	上海嘉定高科技园区发展有限公司	董事	2020年5月	/
周热情	上海盛剑环境系统科技股份有限公司	监事	2018年12月	/
周热情	上海八六三软件孵化器有限公司	董事	2020年7月	/
周热情	上海科学器材有限公司	董事	2020年6月	/
周热情	上海临港软件园发展有限公司	董事	2020年10月	/
周热情	上海汇金商业保理有限公司	董事	2020年12月	/
周热情	上海浦江科技投资有限公司	董事	2020年12月	/
周热情	上海航芯电子科技股份有限公司	监事	2023年2月	/
周热情	上海华湘计算机通讯工程有限公司	董事	2022年11月	/
周热情	上海微松工业自动化有限公司	董事	2022年10月	/
马良	上海超丰科技有限公司	监事	2020年10月	/
马良	杭州士兰光电技术有限公司	监事	2016年7月	/
马良	重庆科杰士兰电子有限责任公司	监事	2022年9月	/
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	公司董事会下设薪酬与考核委员会,负责根据董事及高级管理人员管理岗位的主要范围、职责、重要性以及其他相关企业相关岗位的薪酬水平制定薪酬计划或方案。董事、监事、高级管理人员薪酬按照《公司章程》等公司治理制度履行了相应的审议程序。
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	公司薪酬与考核委员会审议通过了《关于2023年度公司管理层经营业绩考核方案的议案》,将管理层的报酬与经营业绩绩效考核相关联,促进公司管理层努力提升经营能力和经营业绩。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司领薪的董事、监事和公司的高级管理人员、核心技术人员的薪酬由基本薪酬、年度绩效薪酬和福利收入等构成。独立董事根据与公司签署的《聘用协议》领取独立董事津贴。在公司领薪的监事的薪酬按其在公司经营管理岗位所对应的级别标准考核发放。
董事、监事和高级管理人员报	董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况与年报披露的数据

酬的实际支付情况	相符。
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	1,157.84
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	1,005.61

(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
马玉川	董事长	离任	任期届满离任
陈利光	董事、总经理	离任	任期届满离任
黄志军	董事、副总经理	离任	任期届满离任
袁智皓	职工代表监事	离任	任期届满离任
徐春华	副总经理	离任	任期届满离任
赵永胜	副总经理	离任	任期届满离任
梁成志	副总经理	离任	任期届满离任
郑成	董事会秘书	离任	任期届满离任
许海东	董事长	选举	董事会换届，选举为公司董事长
文华武	董事、总经理	选举	董事会换届，选举为公司董事、聘任为公司总经理
谢丁	董事、副总经理	选举	董事会换届，选举为公司董事、聘任为公司副总经理
杨杨	职工代表监事	选举	监事会换届，职工代表大会选举为公司职工代表监事
陈利光	副总经理	聘任	新一届董事会聘任为公司副总经理
袁智皓	副总经理	聘任	新一届董事会聘任为公司副总经理
郑成	副总经理	聘任	新一届董事会聘任为公司副总经理
吴智	副总经理	聘任	新一届董事会聘任为公司副总经理
谢耀勇	副总经理	聘任	新一届董事会聘任为公司副总经理
李夏南	副总经理	聘任	新一届董事会聘任为公司副总经理
吴浩然	董事会秘书	聘任	新一届董事会聘任为公司董事会秘书

(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
第一届董事会第十七次会议	2023-04-21	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
第一届董事会第十八次会议	2023-05-16	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
第一届董事会第十九次会议	2023-06-15	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
第一届董事会第二十次会议	2023-08-24	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
第一届董事会第二十一次会议	2023-10-26	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况

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
马玉川	否	5	5	1	0	0	否	1
吴秀平	否	5	5	1	0	0	否	1
陈利光	否	5	5	1	0	0	否	1
黄志军	否	5	5	2	0	0	否	1
蒋毅敏	否	5	5	1	0	0	否	1
郑珊	否	5	5	4	0	0	否	1
蒋守雷	是	5	5	1	0	0	否	1
戴继雄	是	5	5	1	0	0	否	1
郑戈	是	5	5	4	0	0	否	1

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	5
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	1
现场结合通讯方式召开会议次数	4

(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	戴继雄、郑戈、吴秀平
提名委员会	郑戈、蒋守雷、戴继雄、马玉川、陈利光
薪酬与考核委员会	蒋守雷、戴继雄、马玉川
战略委员会	马玉川、陈利光、郑珊、蒋毅敏、黄志军

(二) 报告期内审计委员会召开 4 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
2023-04-19	审计委员会 2023 年第一次会议： 1、审议《关于公司 2022 年年度报告及其摘要的议案》； 2、审议《关于〈2022 年度财务决算报告〉的议案》；	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况	无

	3、审议《关于〈2022 年度董事会审计委员会履职情况报告〉的议案》； 4、审议《关于〈2022 年度募集资金存放与使用情况的专项报告〉的议案》； 5、审议《关于〈2022 年度内部控制评价报告〉的议案》； 6、审议《关于 2022 年度日常关联交易确认及 2023 年度日常关联交易预计的议案》； 7、审议《关于续聘公司 2023 年度审计机构的议案》； 8、审议《关于公司 2023 年第一季度报告的议案》		
2023-08-23	审计委员会 2023 年第二次会议： 1、审议《关于公司 2023 年半年度报告及其摘要的议案》； 2、审议《关于〈公司 2023 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告〉的议案》	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况	无
2023-10-25	审计委员会 2023 年第三次会议： 1、审议《关于公司 2023 年第三季度报告的议案》； 2、审议《关于增加 2023 年度日常关联交易预计的议案》	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况	无
2023-12-28	审计委员会 2023 年第四次会议： 1、审议《关于制订〈会计师事务所选聘制度〉的议案》	该议案审议通过，不存在否决议案的情况	无

(三) 报告期内提名委员会召开 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
2023-12-29	提名委员会 2023 年第一次会议： 1、审议《关于公司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《关于公司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》	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况	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
2023-04-21	薪酬与考核委员会第一次会议： 1、审议《关于 2023 年度公司管理层经营业绩考核方案的议案》	该议案审议通过，不存在否决议案的情况	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	411
主要子公司在职员工的数量	123
在职员工的数量合计	534
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	3
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	0
销售人员	28
技术人员	444
财务人员	6
行政人员	56
合计	534
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	14
硕士	297
本科	213
大专	10
合计	534

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司为员工提供具有竞争力的薪酬福利，包括工资、奖金、社会保险、住房公积金、健康体检、补充商业医疗保险等福利制度。公司依法为员工提供各种休假，包括年假、事假、病假、婚假、丧假、产假、陪产假等。

公司建立了完整的绩效考核体系，通过有针对性的考核目标对每位员工进行考核。公司在次年初根据员工绩效评估结果，参考市场薪资行情，结合公司目前的经营状况制定薪资调整方案。同时公司通过绩效考核、人才晋升通道等综合的人才评估机制，优化人才队伍，以实现建设和发展一流人才团队的发展目标。

(三) 培训计划

适用 不适用

人力资源部建立了《员工培训管理规定》，每年根据员工上年度工作和考核情况以及各部门发展目标，制定年度培训计划。培训实施采用外部培训和内部培训两种方式；培训后效果评估采用考试、培训后反馈、绩效考核的方式进行，并收集改进建议来不断优化。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

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、现金分红政策的制定和调整情况

公司已在《公司章程》中制定了现金分红政策，对利润分配的形式、期限间隔、现金分红的条件和比例、股票股利、剩余未分配利润的用途、利润分配方案的决策程序和机制、利润分配政策的调整等情况做了明确要求，分红政策充分保护了中小投资者的合法权益。

2024 年 1 月，公司召开第一届董事会第二十二次会议及 2024 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于变更注册资本、修改〈公司章程〉并授权办理注册变更登记的议案》，根据最新修订的《上市公司章程指引》的有关规定，对《公司章程》关于现金分红政策相关的条款做了部分调整。对公司利润分配方案的决策程序和机制进行了完善，明确了在符合利润分配的条件下可制定具体的中期分红方案。

2、执行情况

经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2022 年度实现归属于上市公司股东的净利润为 59,827,952.76 元，母公司实现净利润为 62,764,814.35 元，截至 2022 年 12 月 31 日，母公司可供分配利润为人民币-3,200,350.96 元。由于公司目前处于发展期，2022 年度尽管实现了扭亏为盈，但母公司可供分配利润仍为负值，为保证公司的正常经营和持续发展，公司 2022 年度拟不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2023 年度实现归属于上市公司股东的净利润为人民币-197,187,674.35 元，母公司实现净利润为人民币-207,861,539.75 元。截至 2023 年 12 月 31 日，母公司可供分配利润为人民币-211,061,890.71 元。结合公司现阶段的经营业绩情况，综合考虑公司生产经营需要，为保证公司未来的可持续发展以及全体股东的长期利益，公司 2023 年度拟不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。上述利润分配预案已经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，尚需提交公司 2023 年年度股东大会审议。

(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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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）	0
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股	-197,187,674.35

东的净利润	
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 (%)	0
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)	0
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 (%)	0

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

1. 报告期内股权激励计划方案

单位:元 币种:人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比 (%)	激励对象人数	激励对象人数占比 (%)	授予标的股票价格
安路科技 2022 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	4,000,000	1.00	215	52.70	22.27

注:

1、其中，首次授予的激励对象人数为 173 人（正式授予时为 172 人），占首次授予时公司员工总数的比例为 52.27%；预留授予的激励对象人数为 42 人，占预留授予时公司员工总数的比例为 10.29%。激励对象总人数占 2022 年末员工总人数的比例为 52.70%。

2、公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予 320.00 万股，约占本激励计划公告时公司股本总额的 0.80%，占拟授予权益总额的 80.00%；预留授予 80.00 万股，约占本激励计划公告时公司股本总额的 0.20%，占拟授予权益总额的 20.00%。

2. 报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

单位:股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格 (元)	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
安路科技 2022 年限制性股票激励计划 (首次授予部分)	3,200,000	0	749,550	749,367	22.27	2,248,650	749,367
安路科技 2022 年限制性股票激励计划 (预留授予部分)	0	800,000	0	0	22.27	800,000	0

注:

报告期内，公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予人员中，有 11 名激励对象已离职，上述人员已不具备激励对象资格，其已获授但尚未归属的限制性股票不得归属并由公司作废。上述 11 名激励对象共计获授的限制性股票数量为 201,800 股，根据规定将不得归属由公司作废，首次授予限制性股票数量将由原 3,200,000 股调整为 2,998,200 股。

此外，在首次授予部分第一个归属期的个人考核中，1 名激励对象绩效考核为 C。根据规定，该名激励对象第一个归属期个人层面的归属比例为 70%。第一个归属期已获授剩余的 30% 的限制性股票将不得归属并由公司作废。该名激励对象本期已获授但未归属的限制性股票 183 股由公司作废。

3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
安路科技 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分（第二期）	未达到目标值	-6,939,262.23
安路科技 2022 年限制性股票激励计划预留授予部分（第一期）	未达到目标值	0
合计	/	-6,939,262.23

(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

事项概述	查询索引
第一届董事会第十八次会议、第一届监事会第十一次会议，分别审议通过了《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，确定 2023 年 5 月 16 日为授予日，以 22.27 元/股的授予价格向 42 名激励对象授予 80.00 万股预留部分限制性股票。	详见公司于 2023 年 5 月 18 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的公告》（公告编号：2023-024）
第一届董事会第十九次会议、第一届监事会第十二次会议，分别审议通过了《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》，作废因离职不具备激励对象资格的 11 名激励对象的 201,800 股，以及 1 名激励对象因考核未完全达标而不得归属的 183 股，共计 201,983 股。	详见公司于 2023 年 6 月 17 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的公告》（公告编号：2023-029）
第一届董事会第十九次会议、第一届监事会第十二次会议，分别审议通过了《关于公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》，公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件已经成就，本次可归属数量为 749,367 股，本次符合归属条件的激励对象共计 161 人。	详见公司于 2023 年 6 月 17 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的公告》（公告编号：2023-030）以及于 2023 年 7 月 7 日披露的《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2023-033）

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

本公司的员工持股平台为上海安芯、上海安路芯、宁波芯翱企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“宁波芯翱”）、宁波芯翔企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“宁波芯翔”）、宁波芯炽企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“宁波芯炽”）、宁波芯展企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“宁波芯展”）、宁波芯骋企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“宁波芯骋”）、宁波芯隆企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“宁波芯隆”）、宁波芯擎企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“宁波芯擎”）、宁波芯坦企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“宁波芯坦”）。

上海安芯、上海安路芯为本公司的直接员工持股平台，上海安芯直接持有本公司 20.78% 的股份，上海安路芯直接持有本公司 0.84% 的股份。

其余的宁波合伙企业为本公司的间接员工持股平台。宁波芯翱持有上海安芯 20.73% 的份额，宁波芯翔持有上海安芯 4.96% 的份额（其中，宁波芯炽持有宁波芯翔 3.19% 的份额），宁波芯展持有上海安芯 1.92% 的份额；宁波芯骋持有上海安路芯 12.93% 的份额，宁波芯隆持有上海安路芯 10.24% 的份额，宁波芯擎持有上海安路芯 4.40% 的份额，宁波芯坦持有上海安路芯 2.43% 的份额。

本公司持股员工通过上述持股平台间接持有公司股份。

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

公司高级管理人员的薪酬由基本薪酬、年度绩效薪酬和福利收入等构成。公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责根据公司高级管理人员管理岗位的主要范围、职责、重要性以及其他相关企业相关岗位的薪酬水平制定薪酬计划或方案，审查公司高级管理人员的履行职责情况并对其进行年度绩效考评。

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

公司已经根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规及《公司章程》的规定，建立健全了由股东大会、董事会、独立董事、

监事会和高级管理人员组成的公司治理结构，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》《关联交易决策制度》《独立董事工作细则》《募集资金使用管理办法》《投资者关系管理制度》《信息披露管理制度》等规章制度，并建立了战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会等董事会下属专门委员会。

公司股东大会、董事会、监事会及相关职能部门按照有关法律法规和公司内部制度规范运行，形成了职责明确、相互制衡、规范有效的公司治理结构。

2024 年 1 月，公司第一届董事会第二十二次会议审议通过了《关于变更注册资本、修改〈公司章程〉并授权办理注册变更登记的议案》《关于修订公司部分内部管理制度的议案》。根据相关法律法规及规范性文件的规定，公司对《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》等部分治理制度进行了修订和完善，进一步完善公司治理机制。

公司第二届董事会第二次会议审议通过了《关于〈2023 年度内部控制评价报告〉的议案》。报告期内，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，报告期内公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。未发生影响内部控制有效性评价结论的因素。

公司未来继续将根据外部监管的要求，结合公司内部的发展，健全和完善公司的内部控制制度，进一步做好内部控制体系的强化工作。

报告期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，公司拥有 2 家子公司，具体情况如下：

名称	成立日期	与公司主营业务的关系	股权关系
H&H BROTHER SEMICONDUCTOR CO., LIMITED	2014年9月3日	芯片销售，为公司主营业务的组成部分	公司持有100%股权
成都维德青云电子有限公司	2022年3月30日	芯片设计及服务、芯片产品销售，为公司主营业务的组成部分	公司持有100%股权

公司对子公司委派执行董事，通过经营管理、财务管理、重大事项报告和审议、审计和监督等诸多方面，对子公司进行管理和约束，以此保护公司和各投资人的合法权益，确保子公司规范、有序、健康发展。截至报告期末，公司对子公司管控状况良好。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

具体内容详见公司同期在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《安路科技 2023 年度内部控制审计报告》。

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

无

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**

为提升公司治理、满足监管要求并承担企业的社会责任，公司董事会一直全力支持开展 ESG 相关工作。在为公司战略发展目标努力奋斗的同时，也力争实现更高的社会效益，致力于与股东、员工、客户、合作伙伴、社区、环境等实现共赢，以务实、严谨的态度为客户提供可信赖的产品和优质的服务，同时，关爱员工、践行绿色经营理念，全力保障企业与社会的可持续发展。

一是高度重视环境生态保护。公司持续践行环境责任，党的二十大报告中指出“积极稳妥推进碳达峰碳中和。立足我国能源资源禀赋，坚持先立后破，有计划分步骤实施碳达峰行动”；同时积极贯彻“绿水青山就是金山银山”的绿色发展理念以及国家关于“碳达峰、碳中和”的战略目标及相关政策文件。在环境保护与安全生产方面，公司努力推动环保隐患识别及应对、环保培训等。

二是高度重视企业治理。报告期内，公司建立并持续完善现代企业治理结构。目前，已建立并不断完善股东大会、董事会、监事会和管理层的等“三会一层”的运行机制，董事会下设战略、审计、提名、薪酬与考核四个专门委员会，保证公司内部议事、决策的专业化和高效化。

三是高度重视员工管理。报告期内，公司切实关注员工身心健康、安全和满意度，尊重并维护员工个人合法权益。公司建立了全面的人才培养体系，不断探索绩效激励机制，促进企业和员工的共同成长和发展。

四是公司高度重视投资者关系管理，通过多元化的沟通渠道，切实推进投资者沟通，并通过严谨充分的信息披露，为投资者决策提供可靠依据。此外，公司不断优化投资者回报机制，多措并举切实维护投资者权益，与投资者共享发展价值。

五是高度重视商业道德管理。公司严格遵守《中华人民共和国反垄断法》、《中华人民共和国反不正当竞争法》等法律法规，规范商业行为准则，依法合规参与商业活动与市场竞争，反对任何形式的商业贿赂及不正当竞争行为。同时，为营造诚信廉洁的企业环境，加强员工廉洁自律意识，公司内部建立《诚信廉洁管理制度》，严格维护公司诚信正直的企业形象。

未来，公司董事会将严格履行证监会强化企业 ESG 实践的要求，督促、指导企业 ESG 实践和信息披露工作的展开，承担企业社会责任，为企业、行业可持续发展、资本市场高质量发展和社会发展持续贡献力量。为客户、投资者、行业、社会和国家创造更多价值。

二、 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）	不适用

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

□是 √否

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

(三) 资源能耗及排放物信息

√适用 □不适用

公司采用 Fabless 的经营模式，该模式下公司主要从事芯片产品的设计研发及销售，不直接进行产品的生产制造。业务流程中不会产生工业废水、废气、废渣与噪声等。日常经营中消耗的资源主要为研发及办公用电、生活用水、办公用纸等。

1. 温室气体排放情况

√适用 □不适用

公司主要从事芯片产品的设计研发及销售，不直接进行产品的生产制造。日常经营活动基本不产生直接温室气体排放，但也会因外购电力的使用产生间接温室气体排放。公司始终坚持绿色低碳的环保理念，通过提高线上会议的使用频率来降低差旅频次；通过增加智能化的照明、空调用电方案来降低能耗；在各设备、办公电器用电开关处增加节能节电相关的提示标志；定期通过邮件、微信等方式进行节能意识提醒与宣传，以提高员工环保意识，增加员工对温室气体的危害认知，达成节能减排目的。

2. 能源资源消耗情况

√适用 □不适用

2023 年度，公司电力消耗总量为 1,178,271KW·H。

3. 废弃物与污染物排放情况

□适用 √不适用

公司环保管理制度等情况

√适用 □不适用

报告期内公司通过制定《节约使用能源管理规定》、《废弃物处置管理规定》等进一步建立办公监督执行制度。通过绿色办公宣导、使用智能化电器设备，实行内部降本增效工作。公司坚持向员工宣传环保知识，提高员工的环保意识，通过全员的共同努力，实现企业与环境和谐共存的可持续发展目标。

(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	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
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）	不适用

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

公司在办公场所内尽量选用技术先进的节能设备，采用智能化的控制照明用电方案及中央空调的定时管控方案，通过能定时、定区域的管控照明用电及空调用电，以减少办公场所的用电能耗。

(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

公司严格按照国家法律法规及相关规定进行办公用废弃物进行处理。并委托当地具有资质的固废处理机构对其进行处理回收，从而减少固体废弃物的产生和对环境造成的污染。

三、社会责任工作情况**(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标****1、社会贡献**

自上市以来，安路科技遵循规范运作、创造价值、回报股东、奉献社会的原则。在追求经济效益，为股东谋利的同时，维护其他利益相关者，注重环境保护与可持续发展，积极参与社会公益事业，促进公司更加健康稳定的发展。

2、行业关键指标

公司治理、客户服务、供应链管理、产品质量、人才吸引、环境保护、产业合作等。

(二) 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）	/	
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

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

(三) 股东和债权人权益保护情况

1、 股东权益保护情况

1.1 股东权益保护

报告期内，公司根据《证券法》等有关法律、法规、规范性文件及《公司法》的要求，不断完善供公司法人治理结构，注重公司的规范化运营。以《公司章程》为基础，建立健全内部各项管理制度，形成以股东大会、董事会、监事会为主体结构的决策与经营体系，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。报告期内，公司严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整，同时向所有投资者公开披露信息，保证所有股东均有平等的机会获得信息。公司按照分红政策的要求制定分红方案，重视对投资者的合理投资回报，以维护广大股东合法权益。

1.2 加强投资者管理

公司设立的投资者咨询专线电话以及电子邮箱，继续确保与投资者的沟通保持顺畅，对投资者来电、来访所咨询的问题予以耐心回复。对涉及媒体和机构对公司的调研事项，及时做好内容纪录、整理归档并向上海证券交易所报备。同时，公司对投资者的调研接待和电话采访均予以公平对待，未有实行差别对待政策，未有选择地、私下地提前向特定对象披露、透露或泄露非公开信息的情形。

1.3 强化信息披露的管理

公司严格按照《信息披露管理制度》和《投资者关系管理制度》的要求，指定公司董事会秘书负责信息披露工作、接待股东来访和咨询，严格按照有关规定真实、准确、完整、及时、公平地披露有关信息，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。积极维护公司和股东，尤其是中小股东的合法权益。

1.4 维护债权人利益

公司在追求股东利益最大化的同时，高度重视对债权人合法权益的保护，严格按照与债权人签订的合同履行债务，及时通报与其相关的重大信息，积极保障债权人的知情权。公司在各项重大经营决策过程，充分考虑债权人的合法权益，特别是在财务方面努力保持公司财务稳健政策，保证公司财务安全。

1.5 制定和完善现金分红政策

公司继续落实《公司章程》中制定的现金分红政策，对利润分配的形式、期限间隔、现金分红的条件和比例、股票股利、剩余未分配利润的用途、利润分配方案的决策程序和机制、利润分配政策的调整等情况做了明确要求，充分保护中小投资者的合法权益。

2、 债权人权益保护情况

公司通过签订合同、定期付款保障债权人权益，利用互通互访的交流形式，加强与债权人信息互通的及时性，创造公平合作、共同发展的良好环境。

(四) 职工权益保护情况

1、 完善劳动制度

根据《劳动法》《劳动合同法》等法律、法规及规范性文件的相关规定，公司及其境内分/子公司与员工签订了劳动合同，为员工办理基本养老保险、失业保险、工伤保险、生育保险、基本医疗保险和住房公积金等社会保险。

2、贯彻人才选拔制度

一方面，公司兼顾人才储备与技术储备，即同时兼顾优秀人才的引进和技术优势的保持。公司利用现有研发平台不断吸引专业人员，从重点高校中选拔优秀应届毕业生，和高校教师开展联合前沿技术攻关，不断加强研发梯队建设，以充实公司的人才储备和技术储备。

另一方面，公司对各级别研发人员的职业通道、学习路径和培训方案制定了系统的规划，通过完善的培训机制打造了全员参与的学习型团队。公司采用了定期经验分享、专业化培训等内部培训机制与外聘专家咨询、对外学习交流等外部培训机制，并将培训考核结果作为绩效考核的依据之一，为公司的持续发展提供了源源不断的知识动力，有效确保了研发团队的稳定成长。

3、完善人才激励机制

自创立以来，公司一直致力于让员工深度参与公司的成长与发展，并同步实现员工自我的进步与提升。为此，公司不仅提供了在行业内具有竞争力的薪酬以及员工持股计划，还设立了完善的内部岗位晋升制度极大地调动了员工的积极性，避免了人才的流失。此外，公司鼓励员工进行职务创新和专利申请，设立了《知识产权专项奖励制度》等多项奖励制度，针对申请、获得知识产权的发明人及相关科研论文的作者设定了不同的奖励金额，从多角度激发了研发人员的创造力。

4、重视安全教育

公司重视对员工安全生产和劳动保护，注重对员工安全教育与培训，为员工提供劳动保护和职业危害防护，定期进行身体健康检查。

一方面公司抓制度建设，建立健全的安全管理规章制度，认真履行安全生产职能，以制度化、规范化推进安全生产，加强安全文明化建设，不断提高企业安全水平。另一方面公司抓安全教育，不断提高管理人员和操作人员的安全意识和管理水平。全年开展多次新入职员工安全教育和各级管理人员培训，有效地提高了员工安全意识，为公司安全发展提供了保障。

5、完善薪酬、考核政策

公司为员工提供具有竞争力的薪酬福利，包括工资、奖金、社会保险、住房公积金、健康体检、补充商业医疗保险等福利制度。公司依法为员工提供各种休假，包括年假、事假、病假、婚假、丧假、产假、陪产假、育儿假等。

公司建立了完整的绩效考核体系，通过有针对性的考核目标对每位员工进行考核。公司在次年初根据员工绩效评估结果，参考市场薪资行情，结合公司目前的经营状况制定薪资调整方案。同时公司通过绩效考核、人才晋升通道等综合的人才评估机制，优化人才队伍，以实现建设和发展一流人才团队的发展目标。

6、员工关怀及福利

公司高度重视对员工的人文关怀，着力提升员工工作幸福感和归属感。通过积极向上的主题、丰富多样的形式，在不同节日组织别具特色的活动，活跃员工业余生活，增强企业凝聚力。

1) 健康讲座：公司关爱全体员工的身心健康，采取多样化措施为员工提供健康保障。定期邀请外部知名医师来公司进行健康知识的科普宣传，通过与员工面对面解答疾病疑惑、提问讨论等形式，从多个健康领域进行深入浅出的解读，引导员工不断强化健康生活和自我保护意识。

2) 生日会：公司每季度举办员工生日派对，让生日员工在紧张繁忙的工作之余，放松心情。不仅增进了员工之间的认识和交流，也让员工切实感受到了公司的关怀和家庭般的归属感。

3) 福利旅游: 公司鼓励员工快乐工作、享受生活, 公司定期组织安排户外旅游活动, 并提供一天福利假期。为辛勤忙碌了一年的员工们提供了一次与家人结伴游玩、亲近自然的机会。

4) 节日福利: 每逢重大节日, 公司会为每位员工发放节日福利, 彰显公司对员工的人文关怀。公司高度重视女性员工的职场保障及关怀工作, 女性员工在孕期、产期、哺乳期, 均受到公司的人性化保护, 享受应有的福利待遇。每年三八妇女节, 公司会为女性员工进行庆祝, 发放节日福利。

5) 健身运动: 公司提倡快乐工作, 健康生活, 不但为员工提供舒适安全的运动场所, 使员工们在繁忙的工作之余, 加强身体锻炼, 放松紧张心情, 还不定期组织各类体育活动及比赛, 增强企业活力。

员工持股情况

员工持股人数(人)	283
员工持股人数占公司员工总数比例(%)	53.00
员工持股数量(万股)	8,665.66
员工持股数量占总股本比例(%)	21.62

注: 上述员工持股数量是指通过上海安芯、上海安路芯两个员工持股平台间接持有的本公司股份数量。

(五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司建立并完善了供应商评价管理体系, 和主要供应商均保持良好的合作关系。公司保证采购款项的按计划支付, 保持与供应商沟通的及时性、有效性, 不断深化交流合作, 保障供应商的合法权益。公司将继续保持与供应商紧密合作, 合作共赢, 共同发展。

公司已在上海、北京、深圳、武汉、西安、成都、南京等主要城市建立了销售及支持团队, 以客户为中心, 积极响应客户需求, 为客户提供快速的应用解决参考方案和现场支持等服务, 能够更加及时有效的解决客户在产品使用中遇到的问题。

(六) 产品安全保障情况

1、生产方面

量产准备阶段, 公司的工程运营部和解决方案部对测试样片按照产品技术规格进行功能、性能、安全性等方面的测试。随后, 工程运营部对测试样片进行可靠性和可测试性方面测试, 完成量产过程中的生产性测试准备, 系统方案部进行集成测试并对产品技术规格或数据手册进行修正, 产品研发部对仿真模型进行修正, 从而保障产品安全。

2、采购方面

在选择委外加工供应商时, 公司主要参考其工艺水平、影响力、工艺成熟度、价格、规模等要素, 并结合公司内部的合格供应商采购名单进行审慎比选。此外, 由于FPGA芯片所需的测试时间较长、测试难度较大, 为保证公司测试环节的效率与效果, 公司自主研发了有关测试算法, 并提供相应测试向量给测试厂使用, 同时向代工工厂派驻驻厂工程师以监督封测环节的质量。

3、供应商管理方面

为确保产品质量及供应商稳定高效的产品交付, 公司贯彻《供应商质量管理要求》《出货管理规范》《供应商评级管理规范》《质量控制规划》等一系列生产管理制度, 从质量要求、质量体系、企业文化、批量生产和风险管控等各方面实现了对各供应商的有效监督, 《供应商质量评

级规范》细化供应商质量考核目标，精准评价供应商质量绩效，对供应商形成持续高标准监管，建立预防式质量管理理念；从原材料入库、委外封装、委外测试、产成品入库、客户订单达交等各进出货流程环节有力把控；通过年审，定期稽核，交叉审核，经验分享等方式对供应商监督和评估，提前识别质量风险，协助供应商做好质量策划，以预防为理念实现全面质量管理。

(七) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

四、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	1、2023年5月17日在上证路演中心网络平台召开2022年度业绩说明会； 2、2023年9月4日在上证路演中心召开2023年半年度业绩说明会； 3、2023年11月20日在上证路演中心召开2023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	/	
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	www.anlogic.com/investor

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

为保障公司投资者尤其是中小投资者的知情权、资产收益权、参与重大决策等权益，公司制定了《投资者关系管理制度》，并根据上述制度依法合规开展投资者交流活动，确保投资者公平、及时获取公司信息。

公司指定董事会秘书为投资者关系管理工作的负责人，董事会办公室为专门的管理机构，负责组织实施投资者关系的日常管理工作。公司通过特定对象调研、分析师会议及现场参观等多种形式开展投资者沟通交流活动，与投资者就经营业绩、重大事项等信息进行沟通。同时，通过邮件、电话以及上证e互动等多种渠道与投资者进行日常互动、交流。

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

根据《公司法》《证券法》等法律、法规、规范性文件以及《公司章程》的规定，公司制定了《信息披露管理制度》《重大信息内部报告制度》等制度，并根据上述制度依法履行信息披露义务，保证信息披露真实、准确、完整、及时、公平，维护股东特别是社会公众股东的合法权益。

投资者可以通过上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及信息披露媒体《上海证券报》《中国证券报》《证券时报》和《证券日报》等途径及时、便捷地获取公司信息。

(四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

公司是上海市知识产权局认定的上海市专利工作试点企业，已获得中知(北京)认证有限公司颁发的《知识产权管理体系认证证书》，并通过 2023 年年审。公司设有以总经理为领导的知识产权管理工作小组，定期开展知识产权和商业秘密培训，提升全员知识产权创新意识和保护意识。公司基于 GB/T 29490-2013《企业知识产权管理规范》，持续完善知识产权管理体系，推动各部门各环节知识产权全过程管理，不断提升公司知识产权创造、运用、保护和管理水平。

公司高度重视信息安全与隐私保护，逐步建成了一套信息安全管理管控体系。管理方面，公司贯彻执行信息安全管理体系统，按照 GB/T 22080-2016 ISO27001:2013 标准规范，对信息安全风险管理流程进行有效控制，确保员工理解并遵照执行信息安全管理体系统规范，保障公司业务活动的正常进行，避免因信息系统中断、数据丢失、敏感信息泄密所导致的公司和客户的损失。2023 年，公司开展了员工信息安全与保密意识演练，提升员工对信息安全保护的认知，进一步减少或消除安全隐患。

在知识产权管理体系和信息安全管理体系统的双重保障下，公司商业秘密保护工作日益完善。通过构建严密的内部管理制度、加强员工培训和提升信息安全防护手段，有效确保了公司商业秘密的安全性和保密性。这些商业秘密保护工作赢得了政府部门的高度认可，公司获得了上海市市场监督管理局授予的“上海市商业秘密保护示范点”荣誉。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

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的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行的承诺	股份限售	华大半导体、上海安芯	<p>1、自安路科技股票上市之日起三十六个月内，本公司/本企业将不转让或委托他人管理本公司/本企业直接或间接持有的安路科技首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市前已发行的股份，也不由安路科技回购该部分股份。</p> <p>2、安路科技本次发行上市时未盈利的，在安路科技实现盈利前，自本次发行上市之日起3个完整会计年度内，不减持本公司/本企业于本次发行上市前已直接或间接持有的安路科技股份；自本次发行上市之日起第4个会计年度和第5个会计年度内，每年减持的本次发行上市前的股份不得超过安路科技股份总数的2%，并应当符合《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》或届时适用的法律、法规、规范性文件或监管部门、证券交易所关于减持股份的相关规定；安路科技实现盈利后，本公司/本企业可以自当年年度报告披露后次日起减持本公司/本企业于本次发行上市前已直接或间接持有的安路科技股份，但应当符合《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》或届时适用的法律、法规、规范性文件或监管部门、证券交易所关于减持股份的相关规定。</p> <p>3、安路科技上市后六个月内，如安路科技股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者安路科技上市后六个月期末收盘价低于发行价，则本公司/本企业持有安路科技股票的锁定期限自动延长六个月，但如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，按照证券交易所的有关规定作除权除息价格调整导致低于发行价的情形除外。</p> <p>4、本公司/本企业所持安路科技股份锁定期满之日起两年内，如进行减持，减持价格不低于安路科技首次公开发行股票价格，但如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，按照证券交易所的有关规定作除权除息价格调整导致低于发行价的情形除外。</p> <p>5、如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求</p>	2021年4月	是	自上市之日起三十六个月内；详见承诺内容	是	不适用	不适用

			股份锁定期长于本承诺,则本公司/本企业直接和间接所持安路科技股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行。 6、如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守,则本公司/本企业应依法承担相应责任。以上承诺为不可撤销之承诺。						
股份限售	上海芯添、上海安路芯		1、自本企业取得安路科技股份之日起至安路科技股票上市之日起三十六个月内,本企业将不转让或委托他人管理本企业直接或间接持有的安路科技首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市前已发行的股份,也不由安路科技回购该部分股份。 2、安路科技本次发行上市时未盈利的,在安路科技实现盈利前,自本次发行上市之日起3个完整会计年度内,不减持本企业于本次发行上市前直接或间接持有的安路科技股份;自本次发行上市之日起第4个会计年度和第5个会计年度内,每年减持的本次发行上市前的股份不得超过安路科技股份总数的2%,并应当符合《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》或届时适用的法律、法规、规范性文件或监管部门、证券交易所关于减持股份的相关规定;安路科技实现盈利后,本企业可以自当年年度报告披露后次日起减持本企业于本次发行上市前直接或间接持有的安路科技股份,但应当符合《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》或届时适用的法律、法规、规范性文件或监管部门、证券交易所关于减持股份的相关规定。 3、安路科技上市后六个月内,如安路科技股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价,或者安路科技上市后六个月期末收盘价低于发行价,则本企业持有安路科技股票的锁定期限自动延长六个月,但因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的,按照证券交易所的有关规定作除权除息价格调整导致低于发行价的情形除外。 4、本企业所持安路科技股份锁定期满之日起两年内,如进行减持,减持价格不低于安路科技首次公开发行股票价格,但因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的,按照证券交易所的有关规定作除权除息价格调整导致低于发行价的情形除外。 5、如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺,则本公司/本企业直接和间接所持安路科技股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行。 6、如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守,则本公司/本企业应依法承担相应责任。以上承诺为不可撤销之承诺。	2021年4月	是	自上市之日起三十六个月内;详见承诺内容	是	不适用	不适用
股份限售	持有公司股份的董事、监事、高级管理人员		1、自公司股票上市之日起十二个月内,本人将不转让或委托他人管理本人直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行公司股份,也不由公司回购该部分股份。 2、公司上市后六个月内,如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价,或者公司上市后六个月期末收盘价低于发行价,则本人持有公司股票的锁定期限自动延长六个月。 3、前述限售期满后,在本人担任公司董事、监事、高级管理人员期间每年转让的股份	2021年4月	是	自上市之日起十二个月内;详见承诺内容	是	不适用	不适用

		<p>不超过本人持有公司股份总数的 25%；在申报离任后六个月内，不转让本人持有的公司股份。如本人在任期届满前离职，本人在就任公司董事、监事、高级管理人员时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让股份数不超过本人直接或间接所持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让持有的公司股份。</p> <p>4、本人所持公司股份锁定期满之日起两年内，如进行减持，减持价格不低于公司首次公开发行股票价格（如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，发行价将按照证券交易所的有关规定作除权除息价格调整）。</p> <p>5、如公司上市时未盈利，在公司实现盈利前，自公司股票上市之日起三个完整会计年度内，不减持首发前股份；如在前述期间离职的，继续遵守本条承诺。</p> <p>6、如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺，则本人直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行。</p> <p>7、如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守，则本人出售股票收益归公司所有，本人将在五个工作日内将前述收益缴纳至公司指定账户。如因本人未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。本人怠于承担前述责任，则公司有权在分红或支付本人其报酬时直接扣除相应款项。以上承诺为不可撤销之承诺，不因本人在公司职务变更、离职等原因而影响履行。</p>						
股份限售	持有公司股份的核心技术人员	<p>1、自公司股票上市之日起十二个月内，本人将不转让或委托他人管理本人直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行公司股份，也不由公司回购该部分股份。</p> <p>2、公司上市后六个月内，如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司上市后六个月期末收盘价低于发行价，则本人持有公司股票的锁定期限自动延长六个月。</p> <p>3、自本人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超过上市时本人所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。在离职后 6 个月内，不转让本人所持的公司首发前股份。</p> <p>4、本人所持公司股份锁定期满之日起 4 年内，如进行减持，减持价格不低于公司首次公开发行股票价格（如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，发行价将按照证券交易所的有关规定作除权除息价格调整）。</p> <p>5、如公司上市时未盈利，在公司实现盈利前，自公司股票上市之日起三个完整会计年度内，不减持首发前股份；如在前述期间离职的，亦继续遵守本条承诺。</p> <p>6、如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺，则本人直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行。</p> <p>7、如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守，则本人出售股票收益归公司所有，本人将在五个工作日内将前述收益缴纳至公司指定账户。如因本人未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。本人怠于承担前述责任，则公司有权在分红或支付本人其他报酬时直接扣除相应款项。</p>	2021 年 4 月	是	自上市之日起十二个月内；详见承诺内容	是	不适用	不适用

			以上承诺为不可撤销之承诺，不因本人在公司职务变更、离职等原因而影响履行。							
其他	华大半导体、上海安芯、上海安路芯、上海芯添		1、本单位未来持续看好公司及其所处行业的发展前景，愿意在较长时期内稳定持有公司股份。 2、本单位所持公司股票锁定期满之日起两年内，每年减持股份不超过所持股份总量的30%（如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，将按照证券交易所的有关规定作除权除息价格调整）。 3、如进行减持，将提前三个交易日通知公司减持事宜并予以公告后，再实施减持计划。减持将按照法律法规及证券交易所的相关规则要求进行，减持方式包括但不限于交易所集中竞价方式、大宗交易方式、协议转让方式等。 4、如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守，本单位应依法承担相应责任。 5、本承诺自签署之日即行生效并不可撤销。	2021年4月	否	长期有效; 详见承诺内容	是	不适用	不适用	
其他	产业基金、深圳思齐、上海科创投、士兰微、士兰创投		1、本单位未来持续看好公司及其所处行业的发展前景，愿意在较长时期内稳定持有公司股份。 2、本单位所持公司股票锁定期满之日起两年内，本单位将遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持。每年减持股份价格不低于公司发行价（如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，将按照证券交易所的有关规定作除权除息价格调整）。 3、如进行减持，将提前三个交易日通知公司减持事宜并予以公告后，再实施减持计划。减持将按照法律法规及证券交易所的相关规则要求进行，减持方式包括但不限于交易所集中竞价方式、大宗交易方式、协议转让方式等。 4、如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守，本单位应依法承担相应责任。 5、本承诺自签署之日即行生效并不可撤销。	2021年4月	否	长期有效; 详见承诺内容	是	不适用	不适用	
其他	持有公司股份的董事、监事、高级管理人员		1、本人未来持续看好公司及其所处行业的发展前景，愿意在较长时期内稳定持有公司股份。 2、本人所持股票锁定期满之日起两年内，每年减持股份不超过所持股份总量的25%，减持价格不低于首次公开发行股票价格（如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，将按照证券交易所的有关规定作除权除息价格调整）。 3、如进行减持，将提前三个交易日通知公司减持事宜并予以公告后，再实施减持计划。减持将按照法律法规及证券交易所的相关规则要求进行，减持方式包括但不限于交易所集中竞价方式、大宗交易方式、协议转让方式等。 4、如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守，则出售股票收益归公司所有，本人将在五个工作日内将前述收益缴纳至公司指定账户。如因本人未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。本人怠于承担前述责任，则公司有权在分红或支付本人其他款项时直接进行相应扣除。 5、本承诺自签署之日即行生效并不可撤销。	2021年4月	否	长期有效; 详见承诺内容	是	不适用	不适用	

其他	持有公司股份的核心技术人员	<p>1、本人未来持续看好公司及其所处行业的发展前景，愿意在较长时期内稳定持有公司股份。</p> <p>2、本人所持股票锁定期满之日起四年内，每年减持股份不超过所持股份总量的 25%，减持价格不低于首次公开发行股票价格（如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，将按照证券交易所的有关规定作除权除息价格调整）。</p> <p>3、如进行减持，将提前三个交易日通知公司减持事宜并予以公告后，再实施减持计划。减持将按照法律法规及证券交易所的相关规则要求进行，减持方式包括但不限于交易所集中竞价方式、大宗交易方式、协议转让方式等。</p> <p>4、如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守，则出售股票收益归公司所有，本人将在五个工作日内将前述收益缴纳至公司指定账户。如因本人未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。本人怠于承担前述责任，则公司有权在分红或支付本人其他款项时直接进行相应扣除。</p> <p>5、本承诺自签署之日即行生效并不可撤销。</p>	2021年4月	否	长期有效；详见承诺内容	是	不适用	不适用
其他	公司、华大半导体、上海安芯、董事（不含独立董事）、高级管理人员	<p>公司上市三年内，当公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于最近一期定期报告的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中归属于母公司普通股股东权益合计数÷公司股份总数，下同）时，根据具体情况，公司应当选择以下稳定股价措施中的至少一项措施：</p> <p>1、经董事会、股东大会审议同意，通过交易所集中竞价交易方式回购公司股票。公司用于回购股票的资金总额不低于上一个会计年度经审计净利润的 10%，或回购股票数量不低于回购时公司股本的 1%，同时保证回购结果不会导致公司的股权分布不符合上市条件。</p> <p>2、公司第一大股东、第二大股东增持公司股票，单次增持股票金额不低于其在最近三个会计年度内取得公司现金分红款（税后）总额的 20%。</p> <p>3、公司董事（不含独立董事）和高级管理人员增持公司股票，增持股票金额不低于其在上一个会计年度取得薪酬（税后）总额的 20%。</p> <p>4、法律、行政法规、规范性文件规定以及中国证监会认可的其他方式。</p>	2021年4月	是	2021年11月12日至2024年11月12日，详见承诺内容	是	不适用	不适用
分红	公司	<p>公司对本次发行完成后股利分配政策进行了规划，并制定了上市后三年分红回报规划和股份回报政策，具体如下：</p> <p>一、利润分配顺序</p> <p>公司分配当年税后利润时，应当提取利润的 10% 列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的 50% 以上的，可以不再提取。公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。</p> <p>二、利润分配具体政策</p> <p>1、利润分配的方式</p> <p>公司利润分配可采取现金、股票、现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他方式，利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。在有条件的情况下，公司可以进行中期利润分配。公司在选择利润分配方式时，相对于股票股利</p>	2021年3月	是	自 2021 年 11 月 12 日起三年内，详见承诺内容	是	不适用	不适用

		<p>等分配方式优先采用现金分红的利润分配方式；具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配。</p> <p>2、实施现金分配的条件：</p> <p>（1）公司该年度或半年度实现的可分配利润为正值，即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润为正值。</p> <p>（2）公司累计可供分配利润为正值，当年每股累计可供分配利润不低于 0.1 元。</p> <p>（3）审计机构对公司的该年度或半年度财务报告出具无保留意见的审计报告。</p> <p>3、利润分配期间间隔</p> <p>在满足利润分配条件前提下，原则上公司每年进行一次利润分配，主要以现金分红为主，但公司可以根据公司盈利情况及资金需求状况进行中期现金分红。</p> <p>4、现金分红的条件和比例</p> <p>公司具备现金分红条件的，公司应当采取现金方式分配股利，公司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%；公司在实施上述现金分配股利的同时，可以派发股票股利。公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：</p> <p>（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；</p> <p>（2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；</p> <p>（3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；</p> <p>公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。</p> <p>重大资金支出是指公司未来 12 个月内拟对外投资、收购资产、购买设备或者研发支出等资本性支出累计支出达到或者超过公司最近一期经审计净资产 5%以上，募集资金投资项目除外。</p> <p>5、公司发放股票股利的具体条件</p> <p>公司在经营情况良好且董事会认为公司未来成长性较好、每股净资产偏高、公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在满足上述现金分红的条件下，公司可以采用发放股票股利方式进行利润分配，具体分红比例由公司董事会审议通过后，提交股东大会审议决定。</p> <p>三、利润分配方案的决策程序和机制</p> <p>1、公司每年利润分配预案由董事会结合公司章程的规定、盈利情况、资金供给和需求情况提出、拟订，经董事会审议通过并经半数以上独立董事同意后提请股东大会审议。独立董事及监事会对提请股东大会审议的利润分配预案进行审核并出具书面意见。董事会审议现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及决策程序要求等事宜，独立董事应对利润分配方案进行审核并</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>发表独立明确的意见，董事会通过后提交股东大会审议。</p> <p>独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。股东大会对现金分红具体方案进行审议时，应通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，包括但不限于电话、传真和邮件沟通或邀请中小股东参会等方式，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。</p> <p>2、如公司符合现金分红条件但不提出现金利润分配预案，或以现金方式分配的利润低于当年实现的可分配利润的 10%，公司应在董事会决议公告和年报全文中披露未进行现金分红或现金分配低于规定比例的原因，以及公司留存收益的确切用途及预计投资收益等事项进行专项说明，经独立董事发表意见后提交股东大会审议。</p> <p>四、公司利润分配政策的变更</p> <p>如遇到战争、自然灾害等不可抗力，并对公司生产经营造成重大影响时，或公司自身经营状况发生重大变化时，或公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要确需调整利润分配政策的，公司可对利润分配政策进行调整，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定。有关调整利润分配政策的制订和修改由公司董事会草拟，独立董事应当发表独立意见，经董事会、监事会审议通过后提交股东大会审议。股东大会审议制定或修改利润分配相关政策时，须经出席股东大会会议的股东（包括股东代理人）所持表决权的 2/3 以上表决通过，审议时公司应提供网络投票系统进行表决，充分征求社会公众投资者的意见，以保护投资者的权益。</p> <p>五、利润分配政策的披露</p> <p>公司应当在定期报告中详细披露利润分配政策的制定及执行情况，说明是否符合公司章程的规定或者股东大会决议的要求，现金分红标准和比例是否明确和清晰，相关的决策程序和机制是否完备，独立董事是否尽职履责并发挥了应有的作用，中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到充分维护等。如涉及利润分配政策进行调整或变更的，还要详细说明调整或变更的条件和程序是否合规和透明等。</p> <p>六、其他事项</p> <p>公司股东存在违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。</p>						
其他	公司	<p>1、积极实施募集资金投资项目，进一步加强研发投入，尽快获得预期投资回报</p> <p>公司已对本次发行上市的募集资金投资项目进行可行性研究论证，符合行业发展趋势和公司未来发展规划。若本次募集资金投资项目顺利实施，将有利于提高公司的盈利能力。公司将积极实施募集资金投资项目，尽快获得预期投资回报，降低上市后即期回报被摊薄的风险。</p> <p>2、大力拓展现有业务，开拓新市场和新领域</p> <p>公司自成立以来，专注于 FPGA 领域，未来公司将进一步扩大现有业务的市场规模，开拓新市场和新领域，并不断开发新技术新产品，使公司产品在技术水平上保持国内领先水平，从而持续提升公司的盈利能力。</p>	2021年3月	否	长期有效,详见承诺内容	是	不适用	不适用

		<p>3、加强募集资金管理 本次发行上市的募集资金到账后，公司将根据相关法律法规、规范性文件以及《募集资金管理办法》的规定开设募集资金专户，加强对募集资金的管理、使用和监督。</p> <p>4、加强经营管理和内部控制，降低公司运营成本，提升经营效率 公司将努力提高资金的使用效率，完善并强化投资决策程序，设计更合理的资金使用方案，合理运用各种融资工具和渠道，控制资金成本，提升资金使用效率，节省公司的各项费用支出，全面控制公司经营和管控风险。同时，公司在日常经营中细化项目预算的编制，对主要原材料通过集中采购降低成本，以降低公司运营成本，提升公司业绩。</p> <p>5、优化投资回报机制 公司将建立持续、稳定、科学的回报规划与机制，对利润分配做出制度性安排，以保证利润分配政策的连续性和稳定性。</p>							
其他	公司董事、高级管理人员	<p>1、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。</p> <p>2、承诺对本人的职务消费行为进行约束。</p> <p>3、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。</p> <p>4、承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>5、如公司未来推出股权激励计划，承诺拟公布的公司股权激励计划的行权条件与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>如违反上述承诺，给公司及投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。</p>	2021年4月	否	长期有效,详见承诺内容	是	不适用	不适用	
其他	公司	<p>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。</p> <p>2、若因公司本次发行上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将在中国证监会或人民法院等有权部门作出公司存在上述违法事实的最终认定或生效判决后五个工作日内启动股份购回程序，根据《科创板上市公司持续监管办法（试行）》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规及《公司章程》规定召开董事会、拟定股份回购的具体方案并按法定程序召集、召开临时股东大会进行审议，并报相关主管部门批准或备案；公司将依法回购本次公开发行的全部新股，回购价格将按照发行价（若公司股票在此期间发生派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整）加算银行同期存款利息确定，并根据相关法律、法规及《公司章程》等规定的程序实施。在实施上述股份回购时，如相关法律、法规及《公司章程》等另有规定的，从其规定。</p>	2021年4月	否	长期有效,详见承诺内容	是	不适用	不适用	
其他	华大半导体、上海安芯	<p>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。</p> <p>2、若因公司本次发行上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本企业将督促公司</p>	2021年4月	否	长期有效,详见承诺内	是	不适用	不适用	

			在中国证监会或人民法院等有权部门作出公司存在上述违法事实的最终认定或生效判决后五个交易日内启动股份购回程序,根据《科创板上市公司持续监管办法(试行)》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规及《公司章程》规定召开董事会、拟定股份回购的具体方案并按法定程序召集、召开临时股东大会进行审议,并报相关主管部门批准或备案;督促公司依法购回本次公开发行的全部新股,购回价格将以发行价格(如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的,须按照证券交易所的有关规定作除权除息价格调整)确定。在实施上述股份回购时,如相关法律、法规及《公司章程》等另有规定的,从其规定。			容			
其他	公司董事、监事、高级管理人员		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、若因公司本次发行上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的,如经中国证监会或人民法院等有权部门作出公司构成欺诈发行或重大信息披露违法的最终认定或生效判决且本人对该等违法负有个人责任的,本人将在该等认定或判决作出后五个工作日内按照《科创板上市公司持续监管办法(试行)》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》的规定及中国证监会等有权部门的决定采取补救措施,承担相应的法律责任。	2021年4月	否	长期有效,详见承诺内容	是	不适用	不适用
其他	公司		1、公司本次发行招股说明书内容真实、准确、完整,不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。如公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的,公司将自虚假陈述揭露日或虚假陈述更正日起,以发行价格按基准利率加算同期银行存款利息(如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的,须按照证券交易所的有关规定作除权除息价格调整)或中国证监会认定的价格回购首次公开发行的全部新股。 2、公司招股说明书有虚假记载、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,公司将依照《证券法》和《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》的规定,赔偿投资者损失。 3、如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守,公司将承担相应的法律责任,接受行政主管机关处罚或司法机关裁判。 4、本承诺自公司盖章之日起即行生效且不可撤销。	2021年4月	否	长期有效,详见承诺内容	是	不适用	不适用
其他	华大半导体、上海安芯		1、公司本次发行招股说明书内容真实、准确、完整,不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。本公司/企业承诺招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并对其真实性、准确性、完整性承担法律责任。 2、公司招股说明书有虚假记载、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,本公司/企业将依法赔偿投资者损失。 3、如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守,本公司/企业将承担相应的法律责任,接受行政主管机关处罚或司法机关裁判。 4、本承诺自本公司/企业签署之日起即行生效且不可撤销。	2021年4月	否	长期有效,详见承诺内容	是	不适用	不适用
其他	公司董事、		1、公司本次发行招股说明书内容真实、准确、完整,不存在虚假记载、误导性陈述或	2021	否	长期有	是	不适用	不适用

	监事、高级管理人员	者重大遗漏。如公司招股说明书存在虚假记载、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，本人将依法赔偿投资者损失。 2、以上承诺不因职务变动或离职等原因而改变。 3、如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守，本人将承担相应的法律责任，接受行政机关处罚或司法机关裁判。 4、本承诺自本人签字之日即行生效并不可撤销。	年4月		效,详见承诺内容			
其他	公司	本公司在首次公开发行股票并在科创板上市过程中作出及披露的公开承诺构成本公司的义务，若未能履行，则：本公司将公告原因并向股东和社会公众投资者公开道歉，同时采取或接受以下措施以保障投资者合法权益： 1、及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因； 2、立即采取措施消除违反承诺事项； 3、提出并实施新的承诺或补救措施； 4、按监管机关要求的方式和期限予以纠正； 5、造成投资者损失的，依法赔偿损失。	2021年4月	否	长期有效,详见承诺内容	是	不适用	不适用
其他	公司董事、监事、高级管理人员	本人/企业在公司首次公开发行股票并在科创板上市过程中作出及披露的公开承诺构成本人/企业的义务，若未能履行，则：本人/企业将及时向公司说明原因由公司公告并向公司股东和社会公众投资者公开道歉，同时采取或接受以下措施以保障投资者合法权益： 1、及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因； 2、立即采取措施消除违反承诺事项； 3、提出并实施新的承诺或补救措施； 4、造成投资者损失的，依法赔偿损失且在未承担赔偿责任之前，不转让本人/企业直接或间接持有的公司股份。	2021年4月	否	长期有效,详见承诺内容	是	不适用	不适用
解决同业竞争	华大半导体	1、截止本承诺函出具之日，本公司及本公司控制的企业组织（以下统称“本公司及相关企业”）目前未从事与安路科技构成同业竞争的业务（指业务相同或近似等经济行为，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、经营或协助经营、参与、从事相关业务，下同）。本公司及相关企业目前与安路科技不存在同业竞争。 2、本公司及相关企业未来将不会参与（包括直接或间接等方式）任何与安路科技构成同业竞争的业务，也不会生产与安路科技构成竞争的产品；本公司及相关企业不会直接或间接控股从事与安路科技构成同业竞争的企业的企业（以下简称“竞争企业”），或以其他方式拥有竞争企业的控制性股份、股权或权益。 3、若本公司及相关企业在业务来往中可能利用自身优势获得与安路科技构成同业竞争的业务机会时，则在获取该机会后，将在同等商业条件下将其优先转让给安路科技或者纳入到安路科技进行经营；若安路科技不受让该等项目，本公司及相关企业将在该等项目进入实施阶段之前整体转让给其他非关联第三方，而不就该项目进行实施。	2021年4月	否	长期有效,详见承诺内容	是	不适用	不适用

		<p>4、本公司承诺，自本承诺函出具之日起，本公司及相关企业不会以任何方式为与安路科技竞争或可能竞争的企业、机构或其他经济组织提供专有技术、提供销售渠道、客户信息等商业机密以及提供任何资金、业务、技术和管理等方面的帮助。</p> <p>5、对于本公司通过直接或间接方式所控制的企业，本公司将通过派出机构和人员（包括但不限于董事、总经理）以及控制关系使该企业履行在本承诺中的义务。</p> <p>6、如本公司及相关企业违反上述承诺，本公司将立即停止或安排停止与安路科技构成竞争之业务，并采取必要措施予以纠正补救。同时，安路科技有权采取（1）要求本公司及相关企业立即停止同业竞争行为，和/或（2）要求本公司及相关企业赔偿相应损失等措施。</p> <p>7、以上承诺在本公司作为安路科技第一大股东期间持续有效。</p>							
解决关联交易	<p>华大半导体、上海安芯、上海安路芯、上海芯添、深圳思齐、产业基金、上海科创投、士兰微、士兰创投</p>	<p>1、本企业及本企业控制的其他企业组织（包括除安路科技及其下属子公司外其他所有全资子公司、控股子公司及其他拥有实际控制权或重大决策影响的企业组织，下同）将尽量避免或减少与安路科技（包含其控制的企业组织，下同）之间的关联交易，对于安路科技能够通过市场与独立第三方之间发生的交易，将由安路科技与独立第三方进行。本企业及本企业控制的其他企业将严格避免向安路科技拆借、占用安路科技资金或采取由安路科技代垫款、代偿债务等方式侵占安路科技资金。</p> <p>2、对于本企业及本企业控制的其他企业与安路科技之间确需发生的一切交易行为，均将严格遵守市场原则，本着平等互利、等价有偿的一般原则，公平合理地进行。交易定价有政府定价的，执行政府定价；没有政府定价的，执行市场公允价格；没有政府定价且无可参考市场价格的，按照成本加可比较的合理利润水平执行。</p> <p>3、本企业及本企业控制的其他企业与安路科技之间的关联交易均以签订书面合同或协议形式明确约定，并将严格遵守安路科技章程、关联交易管理制度等规定履行必要的法定程序，本企业在安路科技权力机构审议有关关联交易事项时将主动依法履行回避义务；对需报经有权机构审议的关联交易事项，在有权机构审议通过后方予执行。</p>	2021年4月	否	长期有效,详见承诺内容	是	不适用	不适用	
解决关联交易	<p>公司董事、监事、高级管理人员</p>	<p>1、本人及本人近亲属、本人及本人近亲属所控制的企业组织将尽量避免或减少与安路科技（包含其控制的企业组织，下同）之间的关联交易，对于安路科技能够通过市场与独立第三方之间发生的交易，将由安路科技与独立第三方进行。本人及本人近亲属、本人及本人近亲属所控制的企业组织将严格避免向安路科技拆借、占用安路科技资金或采取由安路科技代垫款、代偿债务等方式占用安路科技资金。</p> <p>2、对于本人及本人近亲属、本人及本人近亲属所控制的企业组织与安路科技之间确需发生的一切交易行为，均将严格遵守市场原则，本着平等互利、等价有偿的一般原则，公平合理地进行。交易定价有政府定价的，执行政府定价；没有政府定价的，执行市场公允价格；没有政府定价且无可参考市场价格的，按照成本加可比较的合理利润水平执行。</p> <p>3、本人及本人近亲属、本人及本人近亲属所控制的企业组织与安路科技之间的关联交易均以签订书面合同或协议形式明确约定，并将严格遵守安路科技章程、关联交易管理制度等规定履行必要的法定程序，在安路科技权力机构审议有关关联交易事项时本</p>	2021年4月	否	长期有效,详见承诺内容	是	不适用	不适用	

			<p>人将主动依法履行回避义务；对需报经有权机构审议的关联交易事项，在有权机构审议通过后方可予执行。</p> <p>4、本人保证不通过关联交易取得任何不正当的利益或使安路科技承担任何不正当的义务。如果因违反上述承诺导致安路科技损失或利用关联交易侵占安路科技利益的，安路科技有权单方终止该等关联交易，安路科技因此遭受的损失由本人承担。5、上述承诺在本人构成安路科技关联方期间持续有效。</p>						
与股权激励相关的承诺	其他	公司、公司董事、监事、限制性股票激励对象	<p>1、公司承诺不为激励对象依本限制性股票激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。</p> <p>2、激励对象承诺，若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或行使权益安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。</p> <p>3、本公司及全体董事、监事保证本激励计划及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。</p>	2022年4月	否	长期有效,详见承诺内容	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

详见本报告“第十节财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”中的“40. 重要会计政策和会计估计的变更”。

(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	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	650,000
境内会计师事务所审计年限	6
境内会计师事务所注册会计师姓名	乔琪、缪环宇
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	乔琪(2年)、缪环宇(1年)

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	150,000
财务顾问	/	/
保荐人	中国国际金融股份有限公司	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

2023 年度，公司续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司年度审计机构。同时，聘任其为公司 2023 年度内部控制审计机构。

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

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	闲置募集资金	63,100	36,600	0

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)
招商银行上海分行	银行理财产品	1,500.00	2023/10/27	2024/1/26	募集资金	结构性存款	否	合同约定	1.85%-2.65%		-	1,500.00	-	是	是	
中信银行上海五牛城支行	银行理财产品	3,400.00	2023/10/28	2024/1/26	募集资金	结构性存款	否	合同约定	1.05%-2.6%		-	3,400.00	-	是	是	

中信银行上海北外滩支行	银行理财产品	13,000.00	2023/11/24	2024/2/22	募集资金	结构性存款	否	合同约定	1.05%-2.75%	-	13,000.00	-	是	是
招商银行上海分行	银行理财产品	1,000.00	2023/12/5	2024/2/5	募集资金	结构性存款	否	合同约定	1.85%-2.65%	-	1,000.00	-	是	是
中信银行上海五牛城支行	银行理财产品	5,200.00	2023/12/14	2024/3/13	募集资金	结构性存款	否	合同约定	1.05%-2.70%	-	5,200.00	-	是	是
交通银行上海闸北支行	银行理财产品	9,000.00	2023/12/14	2024/3/8	募集资金	结构性存款	否	合同约定	1.60%-2.35%	-	9,000.00	-	是	是
招商银行上海分行	银行理财产品	2,000.00	2023/12/18	2024/3/18	募集资金	结构性存款	否	合同约定	1.85%-2.65%	-	2,000.00	-	是	是
招商银行上海分行	银行理财产品	1,500.00	2023/12/28	2024/3/28	募集资金	结构性存款	否	合同约定	1.85%-2.65%	-	1,500.00	-	是	是

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	其中：超募资金金额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	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)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2021年11月9日	1,302,600,000.00	200,642,462.30	1,200,642,462.30	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00	637,261,143.32	63.73	227,883,264.78	22.79	不适用

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (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
新一代现场可	研发	否	首次公开发行	2021年11月9日	否	379,382,800.00	379,382,800.00	55,963,539.24	296,065,319.84	78.04	2025年4月	否	否	前期产能紧张影响	不适用	完成 PHOENIX 系列多款新规格芯	否	不适用

编程阵列芯片研发及产业化项目			股票	日						月			项目进度,需完善规格型号、优化软件性能等		片研发与量产,进一步完善 28nm 工艺平台产品布局,基于先进工艺的高容量高性能 FPGA 芯片完成样片开发			
现场可编程系统级芯片研发项目	研发	否	首次公开发行股票	2021 年 11 月 9 日	否	300,617,200.00	300,617,200.00	80,535,706.03	185,295,807.74	61.64	2025 年 4 月	否	否	前期产能紧张影响项目进度,需结合客户应用情况开展软件性能优化、应用 IP 完善及拓展工作	不适用	完成 1 款低功耗 FPSoC 芯片研发并成功实现量产,高性能 FPSoC 芯片完成样片开发	否	不适用
发展与科技储备资金	研发	否	首次公开发行股票	2021 年 11 月 9 日	否	320,000,000.00	320,000,000.00	91,384,019.51	155,900,015.74	48.72	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
永久补充流动资金	补流还贷	不适用	首次公开发行股票	2021 年 11 月 9 日	是	120,000,000.00	120,000,000.00	60,000,000.00	120,000,000.00		不适用						不适用	
其他超募资金	其他	不适用	首次公开发行股票	2021 年 11 月 9 日	是	80,642,462.30	80,642,462.30				不适用						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

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

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
2023年4月21日	60,000	2023年5月16日	2024年5月15日	37,600	否

其他说明

2023年4月21日，本公司召开第一届董事会第十七次会议及第一届监事会第十次会议，审议并通过《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》；2023年5月16日，本公司召开2022年年度股东大会审议并通过该议案。公司拟使用不超过60,000万元人民币的部分闲置募集资金进行现金管理，购买安全性高、流动性好、且含保本属性的低风险投资产品，提高募集资金使用效率，为公司股东谋求更多的投资回报。授权使用期限不超过12个月，自股东大会审议通过之日起12个月内有效。在前述额度及期限范围内，公司可以循环滚动使用。公司董事会授权公司经营层在上述额度和期限内签署相关合同文件，公司财务部负责组织实施。

截至2023年12月31日止，公司使用闲置募集资金进行现金管理的余额为人民币37,600.00万元，具体情况列示如下：

银行名称	产品类型	起始日期	到期日期	预期年化收益率	认购金额（万元）
交通银行上海闸北支行	结构性存款	2023/12/14	2024/3/8	1.60%-2.35%	9,000.00
招商银行上海分行营业部	结构性存款	2023/10/27	2024/1/26	1.85%-2.65%	1,500.00
招商银行上海分行营业部	结构性存款	2023/12/5	2024/2/5	1.85%-2.65%	1,000.00
招商银行上海分行营业部	结构性存款	2023/12/28	2024/3/28	1.85%-2.65%	1,500.00
中信银行上海五牛城支行	结构性存款	2023/10/28	2024/1/26	1.05%-2.60%	3,400.00
中信银行上海五牛城支行	结构性存款	2023/12/14	2024/3/13	1.05%-2.70%	5,200.00
中信银行上海北外滩支行	结构性存款	2023/11/24	2024/2/22	1.05%-2.75%	13,000.00
招商银行上海分行营业部	结构性存款	2023/12/18	2024/3/18	1.85%-2.65%	2,000.00
招商银行上海分行营业部	7天通知存款	2023/5/12		1.95%	1,000.00
合计					37,600.00

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

√适用 □不适用

超募资金整体使用情况

单位：元 币种：人民币

超募资金来源	超募资金金额 (1)	截至报告期末累计 投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计投 入进度 (%) (3) = (2)/(1)
首次公开发行股票	200,642,462.30	120,000,000.00	59.81

超募资金明细使用情况

单位：元 币种：人民币

用途	性质	拟投入超募资金 总额 (1)	截至报告期末累计 投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累 计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	备注
永久补充流 动资金	补流/还贷	120,000,000.00	120,000,000.00	100	

其他说明

2022年3月3日，本公司召开第一届董事会第十一次会议和第一届监事会第五次会议审议通过了《关于使用部分超额募集资金永久补充流动资金的议案》，2022年4月6日召开2022年第一次临时股东大会审议并通过该议案。同意公司使用部分超募资金永久补充流动资金，用于与公司主营业务相关的生产经营。报告期内，用于永久补充流动资金的超募资金金额为6,000万元，占超募资金总额的比例为29.90%。

2023年4月21日，本公司召开第一届董事会第十七次会议及第一届监事会第十次会议，审议并通过《关于使用部分超额募集资金永久补充流动资金的议案》；2023年5月16日，本公司召开2022年年度股东大会审议并通过该议案，同意公司使用部分超募资金永久补充流动资金，用于与公司主营业务相关的生产经营。报告期内，用于补充流动资金的超募资金金额为人民币6,000万元，占超募资金总额的比例为29.90%。

截至2023年12月31日止，本公司使用超募资金用于永久补充流动资金金额为人民币12,000.00万元。本公司在使用超募资金永久补充流动资金后未进行高风险投资以及为他人提供财务资助。

5、其他

√适用 □不适用

2021年12月14日，公司召开第一届董事会第十次会议及第一届监事会第四次会议，审议通过了《关于使用自有资金方式支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的议案》，为提高运营管理效率，同意公司在募投项目实施期间，使用自有资金方式支付募投项目所需部分资金，后续以募集资金等额置换，定期从募集资金专户划转等额资金至公司基本存款账户，该部分等额置换资金视同募投项目使用资金。

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	209,474,528	52.35				-1,391,500	-1,391,500	208,083,028	51.91
1、国家持股									
2、国有法人持股	118,082,743	29.51				-1,391,500	-1,391,500	116,691,243	29.11
3、其他内资持股	91,391,785	22.84						91,391,785	22.80
其中：境内非国有法人持股	91,391,785	22.84						91,391,785	22.80
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	190,625,472	47.65	749,367			1,391,500	2,140,867	192,766,339	48.09
1、人民币普通股	190,625,472	47.65	749,367			1,391,500	2,140,867	192,766,339	48.09
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	400,100,000	100	749,367			0	749,367	400,849,367	100

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

根据 2023 年 7 月 5 日中国结算上海分公司出具的《证券变更登记证明》，公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期的股份登记手续已完成。公司向 161 名符合条件的激励对象定向发行 749,367 股 A 股普通股股票，总股本由 400,100,000 股变更为 400,849,367 股。详见公司于 2023 年 7 月 7 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2023-033）。

2023 年 11 月 13 日，公司首次公开发行部分限售股数量为 2,004,000 股上市流通，均为战略配售股。详见公司于 2023 年 11 月 4 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《首次公开发行部分限售股上市流通公告》（公告编号：2023-039）。

变动前后的无限售条件流通股中,均包括了转融通借出的战略配售股东股份的限售股份数量。

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

根据 2023 年 7 月 5 日中国结算上海分公司出具的《证券变更登记证明》，公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期的股份登记手续已完成，总股本由 400,100,000 股变更为 400,849,367 股。

本次股权激励计划首次授予部分第一期归属完成后，以归属后总股本 400,849,367 股为基数计算，对公司最近一年和最近一期的每股收益、每股净资产等财务指标有所摊薄。本次归属的限制性股票数量为 749,367 股，占归属前公司总股本的比例约为 0.19%，对公司最近一期财务状况和经营成果均不构成重大影响。

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
中国中金财富证券有限公司	2,004,000	2,004,000	0	0	IPO 战略配售限售	2023-11-13
合计	2,004,000	2,004,000	0	0	/	/

注：年初限售股数为包含了转融通借出的战略配售股东股份的限售股份数量。

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（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
人民币普通股	2023-07-05	22.27	749,367	2023-07-11	749,367	/
可转换公司债券、分离交易可转债、公司债类						
/						
债券（包括企业债券、公司债券以及非金融企业债务融资工具）						
/						
存托凭证						
/						
其他衍生证券						
/						

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

公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期满足归属条件，在履行了相应的审议程序之后，公司对激励对象进行了第一期归属，向本次满足归属条件的 161 名激励对象定向发行了共计 749,367 股普通股股票。2023 年 7 月 5 日，公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期的股份登记手续已完成，中国结算上海分公司已出具了《证券变更登记证明》，上述股票于 2023 年 7 月 11 日已全部上市流通。

(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，公司股份总数由 400,100,000 股变更至 400,849,367 股。本次股份总数的变动主要是由公司限制性股票激励计划归属所导致。

报告期初，公司资产总额为 1,875,768,246.52 元，负债总额为 270,652,939.34 元，资产负债率为 14.43%；报告期末，公司资产总额为 1,629,923,683.58 元，负债总额为 184,657,573.09 元，资产负债率为 11.33%。

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)	9,613
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	9,905
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
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)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
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)	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东(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	
华大半导体有限公司	0	116,691,243	29.11	116,691,243	无	0	国有法人
上海安芯企业管理合伙企业(有限合伙)	0	83,280,246	20.78	83,280,246	无	0	其他

国家集成电路产业投资基金股份有限公司	-8,002,000	31,115,423	7.76	0	无	0	国有法人
深圳市信科基金管理合伙企业（有限合伙）—深圳思齐资本信息技术私募创业投资基金企业（有限合伙）	-5,141,219	27,157,972	6.78	0	无	0	其他
上海科技创业投资有限公司	-1,475,900	20,248,939	5.05	0	无	0	国有法人
招商银行股份有限公司—银河创新成长混合型证券投资基金	10,588,862	19,500,929	4.86	0	无	0	其他
杭州士兰微电子股份有限公司	-1,433,859	10,193,824	2.54	0	无	0	境内非国有法人
杭州士兰创业投资有限公司	-2,000,500	9,627,183	2.40	0	无	0	境内非国有法人
深圳创维创业投资有限公司	-1,288,928	7,448,555	1.86	0	无	0	境内非国有法人
上海芯添企业管理合伙企业（有限合伙）	0	4,735,227	1.18	4,735,227	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
国家集成电路产业投资基金股份有限公司	31,115,423	人民币普通股	31,115,423				
深圳市信科基金管理合伙企业（有限合伙）—深圳思齐资本信息技术私募创业投资基金企业（有限合伙）	27,157,972	人民币普通股	27,157,972				
上海科技创业投资有限公司	20,248,939	人民币普通股	20,248,939				
招商银行股份有限公司—银河创新成长混合型证券投资基金	19,500,929	人民币普通股	19,500,929				
杭州士兰微电子股份有限公司	10,193,824	人民币普通股	10,193,824				
杭州士兰创业投资有限公司	9,627,183	人民币普通股	9,627,183				
深圳创维创业投资有限公司	7,448,555	人民币普通股	7,448,555				
苏州厚载成长投资管理合伙企业（有限合伙）	4,010,361	人民币普通股	4,010,361				
国泰君安证券股份有限公司—国联安中证全指半导体产品与设备交易型开放式指数证券投资基金	2,707,410	人民币普通股	2,707,410				
中国银行股份有限公司—招商优势企业灵活配置混合型证券投资基金	2,200,000	人民币普通股	2,200,000				
前十名股东中回购专户情况说明	无						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无						

上述股东关联关系或一致行动的说明	上海安芯企业管理合伙企业（有限合伙）与上海芯添企业管理合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人均为上海导贤半导体有限公司；杭州士兰微电子股份有限公司与杭州士兰创业投资有限公司存在关联关系；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属于一致行动人。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量	
		数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
上海芯添企业管理合伙企业（有限合伙）	新增	0	0	4,735,227	1.18
深圳市创新投资集团有限公司	退出	0	0	0	0

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	华大半导体有限公司	116,691,243	2024-11-12	0	上市之日起36个月限售
2	上海安芯企业管理合伙企业（有限合伙）	83,280,246	2024-11-12	0	上市之日起36个月限售
3	上海芯添企业管理合伙企业（有限合伙）	4,735,227	2024-11-12	0	上市之日起36个月限售
4	上海安路芯半导体技术合伙企业（有限合伙）	3,376,312	2024-11-12	0	上市之日起36个月限售
上述股东关联关系或一致行动的说明		上海安芯企业管理合伙企业（有限合伙）、上海芯添企业管理合伙企业（有限合伙）、上海安路芯半导体技术合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人均为上海导贤半导体有限公司。			

注：若限售届满日为非交易日的，“可上市交易时间”为该日期的次一交易日。

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名存托凭证持有人参与转融通业务出借存托凭证情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人较上期发生变化

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

(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
中金财富安路 1 号员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	3,301,951	2022-11-14	-423,600	114,453
中金财富安路 2 号员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	525,066	2022-11-14	-118,400	37,042

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
中国中金财富证券 有限公司	子公司	2,004,000	2023-11-13	-2,004,000	0

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

报告期内，公司无控股股东，包括第一大股东华大半导体在内的任何单一股东及其一致行动人均不能控制公司的股东大会、董事会，且最近三年公司无控股股东的状态未发生变更。

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

报告期内，公司无实际控制人，包括第一大股东华大半导体在内的任何单一股东及其一致行动人均不能控制公司的股东大会、董事会，且最近三年公司无实际控制人的状态未发生变更。

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：万元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定	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

	代表人				
华大半导体有限公司	孙劼	2014-05-08	913101153015130967	1,728,168.3718	集成电路产品的研究、开发和销售,电子元器件、微电子器件及其电子产品的开发、销售,软件信息系统、计算机软硬件、计算机应用系统、电子设备与系统的技术开发、技术咨询、技术服务,从事货物及技术的进出口业务,自有房屋租赁,停车场经营。
上海安芯企业管理合伙企业(有限合伙)	上海导贤半导体科技有限公司	2014-08-19	91310000312268006C	946.1920	企业管理咨询,财务咨询,计算机及集成电路设计专业领域内的技术咨询。
情况说明	上海导贤半导体科技有限公司为上海安芯企业管理合伙企业(有限合伙)的执行事务合伙人。				

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、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

信会师报字[2024]第 ZA11199 号

上海安路信息科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了上海安路信息科技股份有限公司（以下简称安路科技）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 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，公允反映了安路科技 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 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，我们独立于安路科技，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）收入确认	
相关信息披露详见合并财务报表附注“五、重要会计政策及会计估计”注释 34 所述的会计政策、“七、合并财务报表项目注释”61 及“十九、母公司财务报表主要项目注释 4”。 2023 年度安路科技营业收入为 700,785,890.76 元。由于收入是安路科技关键业绩指标之一，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，我们将安路科技收入确认识别为关键审计事项。	本期财务报表审计中，就收入确认实施的审计程序包括： 1、了解和评价管理层与收入确认相关的内部控制的设计与执行有效性； 2、检查销售合同或销售订单，识别与收入确认相关的合同条款，评价收入确认条件和确认时点是否符合企业会计准则的要求； 3、选取样本检查与收入确认相关的支持性文件，包括但不限于销售合同或销售订单、销售发票、客户签收单及项目验收单，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策； 4、对主要客户就销售额进行函证；对于未回函的客户，执行检查货物销售订单、签收单、销售发

	票及期后收款等替代性程序； 5、就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对客户签收单及其他支持性文档，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。
(二) 存货跌价准备	
<p>相关信息披露详见合并财务报表附注“五、重要会计政策及会计估计”注释 16 所述的会计政策、“七、合并财务报表项目注释”10。</p> <p>截至 2023 年 12 月 31 日止，安路科技存货金额为 796,800,990.40 元，存货跌价准备为 33,993,028.95 元。</p> <p>安路科技采用成本与可变现净值孰低的方法进行计量，存货跌价准备计提是否充分对财务报表影响较大。安路科技存货账面金额重大，并且涉及可变现净值的估计，因此我们将该事项作为关键审计事项。</p>	<p>本期财务报表审计中，就存货跌价准备实施的审计程序包括：</p> <p>1、了解和评价管理层与存货跌价准备相关的内部控制的设计与执行有效性；</p> <p>2、对安路科技的存货实施监盘，检查存货的数量及状况，并对库龄较长的存货进行检查。</p> <p>3、对于按照组合计提跌价的存货，复核管理层对于存货组合的设定。获取期末存货库龄清单，对以库龄组合为基础计提存货跌价准备的存货，评估管理层对库龄组合的划分及各库龄组合的存货跌价准备计提比例；复核各存货库龄等关键信息；</p> <p>4、获取管理层确定存货可变现净值的估计售价、相关税费等数据，评价管理层在确定存货可变现净值时做出的判断是否合理；</p> <p>5、获取安路科技存货跌价准备计算表，检查是否按安路科技相关会计政策执行，检查以前年度计提的存货跌价准备本期的变化情况等，分析存货跌价准备计提是否充分。</p>

四、其他信息

安路科技管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括安路科技 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估安路科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督安路科技的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对安路科技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安路科技不能持续经营。

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

（六）就安路科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并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）。

在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。

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：乔琪
(项目合伙人)

中国注册会计师： 缪环宇

中国·上海

二〇二四年四月二十五日

二、财务报表

合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：上海安路信息科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	290,455,111.85	283,599,610.35
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	366,582,313.70	580,264,792.32
衍生金融资产			
应收票据	七、4		436,348.66
应收账款	七、5	32,040,168.77	139,654,408.88
应收款项融资	七、7	11,545,074.25	1,254,768.41
预付款项	七、8	7,036,901.35	183,013,217.14
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	16,036,727.26	5,440,360.57
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	762,807,961.45	561,288,596.60
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	17,933,687.17	2,710,509.07
流动资产合计		1,504,437,945.80	1,757,662,612.00
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	30,264,223.26	30,772,228.92
在建工程	七、22	186,320.76	798,865.01
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	30,510,219.14	17,079,020.24
无形资产	七、26	36,827,807.06	61,905,719.33
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、28	13,289,244.96	6,254,101.00
递延所得税资产	七、29		

其他非流动资产	七、30	14,407,922.60	1,295,700.02
非流动资产合计		125,485,737.78	118,105,634.52
资产总计		1,629,923,683.58	1,875,768,246.52
流动负债：			
短期借款	七、32	30,726,164.38	
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	七、35	3,008,572.49	107,540,000.00
应付账款	七、36	8,992,979.75	42,204,375.20
预收款项			
合同负债	七、38	4,874,850.56	8,051,509.35
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	49,303,156.24	56,316,429.66
应交税费	七、40	3,498,184.16	2,406,039.94
其他应付款	七、41	19,721,385.46	16,166,805.33
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	11,757,588.80	6,410,422.88
其他流动负债	七、44	214,741.90	487,292.06
流动负债合计		132,097,623.74	239,582,874.42
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	18,917,438.09	10,083,214.40
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	33,642,511.26	20,986,850.52
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		52,559,949.35	31,070,064.92
负债合计		184,657,573.09	270,652,939.34
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	400,849,367.00	400,100,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	七、55	1,254,999,406.29	1,218,414,643.65
减：库存股			
其他综合收益	七、57	227,376.19	223,028.17
专项储备			
盈余公积			
一般风险准备			
未分配利润	七、60	-210,810,038.99	-13,622,364.64
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		1,445,266,110.49	1,605,115,307.18
少数股东权益			
所有者权益(或股东权益) 合计		1,445,266,110.49	1,605,115,307.18
负债和所有者权益(或 股东权益) 总计		1,629,923,683.58	1,875,768,246.52

公司负责人：许海东

主管会计工作负责人：郑成

会计机构负责人：郑成

母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：上海安路信息科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		248,282,700.18	249,738,024.13
交易性金融资产		366,582,313.70	580,264,792.32
衍生金融资产			
应收票据			436,348.66
应收账款	十九、1	24,083,220.65	139,664,744.67
应收款项融资		11,545,074.25	1,254,768.41
预付款项		6,462,740.95	183,013,217.14
其他应收款	十九、2	15,247,154.52	4,357,940.49
其中：应收利息			
应收股利			
存货		762,571,764.23	561,288,596.60
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		17,932,498.10	2,068,543.30
流动资产合计		1,452,707,466.58	1,722,086,975.72
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	111,031,937.02	57,524,596.52
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			

固定资产		29,431,673.45	30,064,264.32
在建工程		186,320.76	798,865.01
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		21,281,470.66	5,493,995.56
无形资产		35,029,871.93	59,169,731.12
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		12,176,662.91	6,254,101.00
递延所得税资产			
其他非流动资产		14,407,922.60	499,500.02
非流动资产合计		223,545,859.33	159,805,053.55
资产总计		1,676,253,325.91	1,881,892,029.27
流动负债：			
短期借款		30,726,164.38	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		3,008,572.49	107,540,000.00
应付账款		8,905,619.48	42,204,375.20
预收款项			
合同负债		4,874,850.56	8,051,509.35
应付职工薪酬		39,956,322.47	46,551,171.63
应交税费		2,232,298.42	2,038,331.13
其他应付款		86,046,276.19	33,379,472.71
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		9,667,254.12	4,698,060.77
其他流动负债		214,741.90	487,292.06
流动负债合计		185,632,100.01	244,950,212.85
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		12,191,832.06	640,673.21
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		33,642,511.26	20,986,850.52
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		45,834,343.32	21,627,523.73
负债合计		231,466,443.33	266,577,736.58
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		400,849,367.00	400,100,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积		1,254,999,406.29	1,218,414,643.65
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积			
未分配利润		-211,061,890.71	-3,200,350.96
所有者权益（或股东权益）合计		1,444,786,882.58	1,615,314,292.69
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,676,253,325.91	1,881,892,029.27

公司负责人：许海东

主管会计工作负责人：郑成

会计机构负责人：郑成

合并利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入		700,785,890.76	1,042,009,217.72
其中：营业收入	七、61	700,785,890.76	1,042,009,217.72
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		904,438,120.32	1,022,681,020.26
其中：营业成本	七、61	431,995,153.78	627,205,771.48
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	1,241,452.48	842,736.35
销售费用	七、63	25,762,533.27	22,057,389.60
管理费用	七、64	58,321,804.10	46,995,637.50
研发费用	七、65	384,159,280.49	331,687,245.80
财务费用	七、66	2,957,896.20	-6,107,760.47
其中：利息费用		3,693,124.01	562,480.48
利息收入		4,720,294.48	10,997,815.43
加：其他收益	七、67	19,098,157.72	25,441,255.07
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	8,358,163.65	5,872,871.51
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)	七、70	3,294,536.65	6,173,606.02
信用减值损失(损失以“-”号填列)	七、71	-312,121.28	382,277.12
资产减值损失(损失以“-”号填列)	七、72	-24,192,899.74	-12,397,229.05
资产处置收益(损失以“-”号填列)	七、73	47,314.76	
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		-197,359,077.80	44,800,978.13
加:营业外收入	七、74	171,517.02	15,238,513.18
减:营业外支出	七、75	113.57	211,538.55
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		-197,187,674.35	59,827,952.76
减:所得税费用	七、76		
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		-197,187,674.35	59,827,952.76
(一)按经营持续性分类			
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		-197,187,674.35	59,827,952.76
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)		-197,187,674.35	59,827,952.76
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		4,348.02	22,162.41
(一)归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		4,348.02	22,162.41
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		4,348.02	22,162.41
(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		4,348.02	22,162.41
(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		-197,183,326.33	59,850,115.17
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-197,183,326.33	59,850,115.17
(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)	七、77	-0.4924	0.1495
(二) 稀释每股收益(元/股)	七、77	-0.4924	0.1488

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

公司负责人：许海东

主管会计工作负责人：郑成

会计机构负责人：郑成

母公司利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	十九、4	668,593,283.09	1,042,009,217.72
减：营业成本	十九、4	431,994,318.79	627,205,771.48
税金及附加		534,231.55	798,039.76
销售费用		24,422,485.52	21,682,660.47
管理费用		56,193,792.60	46,584,318.18
研发费用		366,603,500.22	329,681,844.31
财务费用		3,111,275.83	-6,161,506.05
其中：利息费用		3,373,701.69	443,840.65
利息收入		4,233,457.70	10,931,022.52
加：其他收益		19,093,797.20	25,441,255.07
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	8,358,163.65	5,872,871.51
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）		3,294,536.65	6,173,606.02
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-327,534.30	439,246.60
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-24,192,899.74	-12,397,229.05
资产处置收益（损失以“-”号填列）		47,314.76	

二、营业利润（亏损以“－”号填列）		-207,992,943.20	47,747,839.72
加：营业外收入		131,517.02	15,228,513.18
减：营业外支出		113.57	211,538.55
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-207,861,539.75	62,764,814.35
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		-207,861,539.75	62,764,814.35
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-207,861,539.75	62,764,814.35
（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		-207,861,539.75	62,764,814.35
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：许海东

主管会计工作负责人：郑成

会计机构负责人：郑成

合并现金流量表
2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		816,057,980.91	1,073,436,619.27

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		8,980,332.61	6,336,096.31
收到其他与经营活动有关的现金	七、78、(1)	49,274,506.86	48,384,523.19
经营活动现金流入小计		874,312,820.38	1,128,157,238.77
购买商品、接受劳务支付的现金		665,200,153.64	1,103,574,954.42
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		293,353,658.36	216,251,485.23
支付的各项税费		6,832,314.29	266,320.30
支付其他与经营活动有关的现金	七、78、(1)	102,273,728.34	90,340,405.22
经营活动现金流出小计		1,067,659,854.63	1,410,433,165.17
经营活动产生的现金流量净额		-193,347,034.25	-282,275,926.40
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	七、78、(2)	2,328,440,000.00	1,754,000,000.00
取得投资收益收到的现金	七、78、(2)	12,335,178.92	10,811,950.62
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		570.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		2,340,775,748.92	1,764,811,950.62
购建固定资产、无形资产和其	七、78、(2)	55,498,363.83	62,736,661.62

他长期资产支付的现金			
投资支付的现金	七、78、(2)	2,115,440,000.00	2,283,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		2,170,938,363.83	2,345,736,661.62
投资活动产生的现金流量净额		169,837,385.09	-580,924,711.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		16,688,403.09	
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		130,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78、(3)	27,890,947.36	27,671,179.49
筹资活动现金流入小计		174,579,350.45	27,671,179.49
偿还债务支付的现金		100,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,867,500.62	
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、(3)	20,771,793.61	51,792,887.74
筹资活动现金流出小计		122,639,294.23	51,792,887.74
筹资活动产生的现金流量净额		51,940,056.22	-24,121,708.25
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-65,991.06	22,838.82
五、现金及现金等价物净增加额		28,364,416.00	-887,299,506.83
加：期初现金及现金等价物余额		262,090,695.85	1,149,390,202.68
六、期末现金及现金等价物余额		290,455,111.85	262,090,695.85

公司负责人：许海东

主管会计工作负责人：郑成

会计机构负责人：郑成

母公司现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		787,228,129.42	1,073,436,619.27
收到的税费返还		8,980,332.61	6,336,096.31
收到其他与经营活动有关的现金		48,437,806.89	48,307,730.28
经营活动现金流入小计		844,646,268.92	1,128,080,445.86

购买商品、接受劳务支付的现金		663,309,635.50	1,103,574,954.42
支付给职工及为职工支付的现金		238,547,571.88	202,595,827.50
支付的各项税费		628,074.08	266,320.30
支付其他与经营活动有关的现金		101,941,886.58	89,795,006.75
经营活动现金流出小计		1,004,427,168.04	1,396,232,108.97
经营活动产生的现金流量净额		-159,780,899.12	-268,151,663.11
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		2,328,440,000.00	1,754,000,000.00
取得投资收益收到的现金		12,335,178.92	10,811,950.62
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		570.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		2,340,775,748.92	1,764,811,950.62
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		50,268,482.49	61,940,461.62
投资支付的现金		2,165,440,000.00	2,333,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		2,215,708,482.49	2,394,940,461.62
投资活动产生的现金流量净额		125,067,266.43	-630,128,511.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		16,688,403.09	
取得借款收到的现金		130,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		27,890,947.36	27,671,179.49
筹资活动现金流入小计		174,579,350.45	27,671,179.49
偿还债务支付的现金		100,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,867,500.62	
支付其他与筹资活动有关的现金		17,874,154.09	50,302,652.62
筹资活动现金流出小计		119,741,654.71	50,302,652.62
筹资活动产生的现金流量净额		54,837,695.74	-22,631,473.13
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-70,472.50	11.10
五、现金及现金等价物净增加额		20,053,590.55	-920,911,636.14
加：期初现金及现金等价物余额		228,229,109.63	1,149,140,745.77

六、期末现金及现金等价物余额		248,282,700.18	228,229,109.63
----------------	--	----------------	----------------

公司负责人：许海东

主管会计工作负责人：郑成

会计机构负责人：郑成

合并所有者权益变动表

2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

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											小计			
	实收资本(或股 本)	其他权益工 具			资本公积	减: 库存 股	其他综合收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		其他		
	优 先 股	永 续 债	其 他												
一、上年年末 余额	400,100,000.00				1,218,414,643.65		223,028.17				-13,622,364.64		1,605,115,307.18		1,605,115,307.18
加:会计政策 变更															
前期差 错更正															
其他															
二、本年期初 余额	400,100,000.00				1,218,414,643.65		223,028.17				-13,622,364.64		1,605,115,307.18		1,605,115,307.18
三、本期增减 变动金额(减 少以“-” 号填列)	749,367.00				36,584,762.64		4,348.02				-197,187,674.35		-159,849,196.69		-159,849,196.69
(一)综合收 益总额							4,348.02				-197,187,674.35		-197,183,326.33		-197,183,326.33
(二)所有者 投入和减少 资本	749,367.00				36,584,762.64								37,334,129.64		37,334,129.64
1.所有者投 入的普通股	749,367.00				15,939,036.09								16,688,403.09		16,688,403.09
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					20,645,726.55								20,645,726.55			20,645,726.55
4. 其他																
(三)利润分配																
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者(或股东)的分配																
4. 其他																
(四)所有者权益内部结转																
1. 资本公积转增资本(或股本)																
2. 盈余公积转增资本(或股本)																
3. 盈余公积弥补亏损																
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																
5. 其他综合收益结转留存收益																
6. 其他																
(五)专项储备																
1. 本期提取																
2. 本期使用																

(六) 其他															
四、本期期末余额	400,849,367.00				1,254,999,406.29		227,376.19				-210,810,038.99		1,445,266,110.49		1,445,266,110.49

项目	2022 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	400,100,000.00				1,182,018,637.44		200,865.76				-73,450,317.40		1,508,869,185.80		1,508,869,185.80
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	400,100,000.00				1,182,018,637.44		200,865.76				-73,450,317.40		1,508,869,185.80		1,508,869,185.80
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)					36,396,006.21		22,162.41				59,827,952.76		96,246,121.38		96,246,121.38
(一) 综合收益总额							22,162.41				59,827,952.76		59,850,115.17		59,850,115.17
(二) 所有者投入和减少资本					36,396,006.21								36,396,006.21		36,396,006.21
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入															

(六)其他													
四、本期期末余额	400,100,000.00			1,218,414,643.65		223,028.17				-13,622,364.64		1,605,115,307.18	1,605,115,307.18

公司负责人：许海东

主管会计工作负责人：郑成

会计机构负责人：郑成

母公司所有者权益变动表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

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	400,100,000.00				1,218,414,643.65					-3,200,350.96	1,615,314,292.69
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	400,100,000.00				1,218,414,643.65					-3,200,350.96	1,615,314,292.69
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	749,367.00				36,584,762.64					-207,861,539.75	-170,527,410.11
（一）综合收益总额										-207,861,539.75	-207,861,539.75
（二）所有者投入和减少资本	749,367.00				36,584,762.64						37,334,129.64
1. 所有者投入的普通股	749,367.00				15,939,036.09						16,688,403.09
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					20,645,726.55						20,645,726.55
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											

2023 年年度报告

3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期末余额	400,849,367.00				1,254,999,406.29					-211,061,890.71	1,444,786,882.58

项目	2022 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	400,100,000.00				1,182,018,637.44					-65,965,165.31	1,516,153,472.13
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	400,100,000.00				1,182,018,637.44					-65,965,165.31	1,516,153,472.13
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					36,396,006.21					62,764,814.35	99,160,820.56
(一) 综合收益总额										62,764,814.35	62,764,814.35
(二) 所有者投入和减少资本					36,396,006.21						36,396,006.21
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入											

2023 年年度报告

资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					36,396,006.21						36,396,006.21
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	400,100,000.00				1,218,414,643.65					-3,200,350.96	1,615,314,292.69

公司负责人：许海东

主管会计工作负责人：郑成

会计机构负责人：郑成

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

上海安路信息科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系一家在上海注册的股份公司，成立于 2011 年 11 月 18 日。公司成立时为有限责任公司，原名为上海安路信息科技有限公司，于 2020 年 12 月 30 日改制为股份有限公司。

经中国证券监督管理委员会《关于同意上海安路信息科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕3093 号）核准，公司首次向社会公开发行人民币普通股（A 股）股票 5,010.00 万股，每股面值人民币 1.00 元，每股发行价格人民币 26.00 元，扣除各项发行费用（不含增值税）人民币 101,957,537.70 元后，实际募集资金净额为人民币 1,200,642,462.30 元，其中增加股本人民币 50,100,000.00 元，增加资本公积人民币 1,150,542,462.30 元，变更后的注册资本和股本为人民币 400,100,000.00 元。该次发行的股本业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2021 年 11 月 9 日出具信会师报字[2021]第 ZA15786 号验资报告。

2023 年 6 月 15 日，经董事会审议并通过《关于公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》，同意符合行权条件的 161 名激励对象以人民币 22.27 元的价格行权 749,367 股，共计收到行权款人民币 16,688,403.09 元，其中增加股本人民币 749,367.00 元，增加资本公积人民币 15,939,036.09 元，变更后的注册资本和股本为人民币 400,849,367.00 元，该次行权业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2023 年 6 月 19 日出具信会师报字[2023]第 ZA14774 号验资报告。

公司所处行业：集成电路行业。

本公司主要经营活动为：许可项目：货物进出口；技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：集成电路芯片及产品销售；集成电路销售；集成电路芯片设计及服务；软件开发；软件销售；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

公司法定代表人：许海东。

公司注册地址：上海市虹口区纪念路 500 号 5 幢 202 室。

本公司无实际控制人。

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 4 月 25 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

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

2. 持续经营

√适用 □不适用

本财务报表以持续经营为基础编制。

本公司自报告期末起至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

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

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“五、34. 收入”。

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2. 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3. 营业周期

√适用 □不适用

本公司营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。本公司下属子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币，子公司 H&H Brother Semiconductor Co., Limited 的记账本位币为美元。本财务报表以人民币列示。

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
现金流量表项目	营业收入的 3%

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

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行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

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指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。

2、合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

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

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和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。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

(2) 处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉

之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

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，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、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) 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

(2) 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用报告期平均汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

11. 金融工具

√适用 □不适用

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

一业务模式是以收取合同现金流量为目标；

一合同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。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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（债务工具）：

一业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；

一合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时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：

1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且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；

—金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）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之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并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。

6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，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的变动情况。

本公司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。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。本公司对应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等计提预期信用损失的组合类别及确定依据如下：

项目	组合类别	确定依据
应收票据	银行承兑汇票	票据类别
应收款项融资	银行承兑汇票	票据类别
应收账款	账龄组合	账龄
应收账款	合并范围内关联方组合	客户类型

项目	组合类别	确定依据
其他应收款	押金组合	款项性质
其他应收款	其他往来款组合	款项性质

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。

账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

应收账款账龄	应收账款预期信用损失率 (%)
3 个月以内 (含 3 个月)	0.00
3 个月至 1 年 (含 1 年)	5.00
1 至 2 年 (含 2 年)	15.00
2 至 3 年 (含 3 年)	30.00
3 年以上	100.00

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的，直接减记该金融资产的账面余额。

12. 应收票据

适用 不适用

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见本节“五、11. 金融工具”

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

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见本节“五、11. 金融工具”

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

应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见本节“五、11. 金融工具”

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

15. 其他应收款

适用 不适用

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见本节“五、11. 金融工具”

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

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、存货的分类和成本

存货分类为：原材料、半成品、产成品、发出商品、合同履约成本。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4、低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

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，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

本公司按照组合计提存货跌价准备，组合类别及确定依据以及不同类别存货可变现净值的确定依据如下：

存货组合类别	组合的确定依据	可变现净值的确定依据
库龄组合	库龄	基于库龄确定存货可变现净值
单项计提	单项	存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

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

库龄组合下存货跌价准备的计算方法

库龄	存货跌价准备的计算方法
1 年以内	对于库龄在 1 年以内的原材料、半成品和产成品一般不计提存货跌价准备。
1-2 年	对于库龄在 1-2 年的原材料和半成品，如本期存在生产领用则不计提存货跌价准备，如本期未发生生产领用则计提 50% 存货跌价准备；对于库龄在 1-2 年的产成品，如本期存在销售出库则不计提存货跌价准备，如本期未发生销售出库则计提 50% 存货跌价准备。
2 年以上	对于库龄在 2 年以上的原材料、半成品和产成品计提 100% 存货跌价准备。

除考虑库龄因素以外，各类存货如存在明显的滞销迹象，公司将综合判断分析相应计提特别跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

17. 合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

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。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、11.6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

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认定单项计提判断标准

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

1、共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为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对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

(2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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。

3、后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

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

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；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差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

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；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），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、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，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，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

(3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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

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

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (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。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于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
办公家具	年限平均法	5	0%	20.00%
器具、工具	年限平均法	5	0%	20.00%

电子设备	年限平均法	3	0%	33.33%
------	-------	---	----	--------

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

22. 在建工程

适用 不适用

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

23. 借款费用

适用 不适用

1、借款费用资本化的确认原则

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

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

3、暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

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

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量：

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；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，不予摊销。

2、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	摊销方法	残值率	预计使用寿命的确定依据
软件、IP 授权	2-5	直线法摊销	0%	约定授权期间的，按照约定期间进行摊销；未约定期限的，按照受益期间摊销。

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年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。

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

截至 2023 年 12 月 31 日止，本公司无使用寿命不确定的无形资产。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

1、研发支出的归集范围

公司进行研究与开发过程中发生的支出包括从事研发活动的人员的相关职工薪酬、研发工程费、长期资产折旧及摊销、办公费用、股份支付、租赁物业费等相关支出，并按以下方式进行归集：

从事研发活动的人员的相关职工薪酬及股份支付费用主要指直接从事研发活动的人员的相关职工薪酬及股份支付费用，研发工程费、长期资产折旧及摊销费用、办公费用、租赁物业费主要指与研发活动直接相关的研发工程费、长期资产折旧及摊销费用、办公费用和租赁物业费。

2、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

3、开发阶段支出资本化的具体条件

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。

27. 长期资产减值

适用 不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

28. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用为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。

各项费用的摊销期限及摊销方法为：

项目	摊销方法	摊销年限
装修费	直线法摊销	3 年
其他长期待摊费用	直线法摊销	合同约定年限

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

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

本公司为职工缴纳的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，在职工为本公司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。

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，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(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：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

31. 预计负债

适用 不适用

32. 股份支付

适用 不适用

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

1、以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件,使其成为以权益结算的股份支付的,在修改日(无论发生在等待期内还是等待期结束后),本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付,将已取得的服务计入资本公积,同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债,两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期,本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

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、收入确认和计量所采用的会计政策

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或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权,是指能够主导该商品或服务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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指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以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款,结合其以往的习惯做法确定交易价格,并在确定交易价格时,考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的,本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格,并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。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:

- 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。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 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。本公司考虑商品或服务的性质,采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时,已经发生的成本预计能够得到补偿的,本公司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或服务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,本公司考虑下列迹象:

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利,即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户,即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户,即客户已实物占有该商品。

- 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。

- 客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

2、按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法

(1) 产品销售收入

公司根据与客户或经销商签订的销售合同或订单将相关产品交付给客户或经销商，经客户或经销商到货签收，取得客户或经销商确认作为控制权的转移时点，确认销售收入。

(2) 技术授权、服务及支持收入

公司向客户授予技术许可或提供技术服务，若满足下列之一的，公司根据已完成的进度在一段时间内确认收入：

①客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制公司履约过程中在建的产品；

③公司履约过程中所产出的产品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权累计至今已完成的履约部分收取款项。

否则，公司于客户取得技术授权、技术服务控制权时点确认收入。

公司技术授权、服务及支持收入具体确认政策如下：

技术授权及服务收入：公司根据与客户签订的合同向客户授予技术许可或提供技术服务，于授予技术交付或服务提供完毕并由对方验收后确认收入。

技术支持收入：公司根据与客户签订的合同在一段时间内为客户提供技术支持，公司在提供技术支持期间内采用直线法确认收入。

(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

合同成本包括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，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 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，本公司在发生时将其计入当期损益。

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，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 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。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但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。

36. 政府补助

√适用 □不适用

1、类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2、确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3、会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

37. 租赁

√适用 □不适用

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，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。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

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

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本公司将单项租赁资产为全新资产时价值不超过 10 万元的租赁作为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“五、11. 金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“五、11. 金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

(3) 售后租回交易

公司按照本附注“五、34. 收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“五、11. 金融工具”。

38. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益（包括其他综合收益）的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损），且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

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

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
执行《企业会计准则解释第 16 号》	不适用	0

其他说明

(1) 执行《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、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）、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（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易，以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照该规定进行调整。

本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2023 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	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%、0%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%、16.5%、15%、8.25%

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 (%)
上海安路信息科技股份有限公司	15
成都维德青云电子有限公司	25
H&H Brother Semiconductor Co., Limited [注]	16.5、8.25

注：根据香港税务局规定，2018/19 及其后的课税年度适用两级制税率，即不超过 2,000,000 港币的应评税利润按 8.25% 计算利得税，应评税利润中超过 2,000,000 港币的部分按 16.5% 计算利得税。

2. 税收优惠

√适用 □不适用

公司于 2023 年 11 月 15 日取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202331000971），认定公司为高新技术企业，认定有效期为三年，公司可享受企业所得税优惠税率 15%。

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	1,425.50	855.50
银行存款	290,453,686.35	262,089,840.35
其他货币资金		21,508,914.50
存放财务公司存款		
合计	290,455,111.85	283,599,610.35
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

无

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	366,582,313.70	580,264,792.32	/
其中：			
债务工具投资	366,582,313.70	580,264,792.32	/
			/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	366,582,313.70	580,264,792.32	/

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		436,348.66
商业承兑票据		
合计		436,348.66

(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

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						436,348.66	100.00			436,348.66
其中：										
银行承兑汇票						436,348.66	100.00			436,348.66
合计		/		/		436,348.66	/		/	436,348.66

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		
3 个月以内（含 3 个月）	32,022,051.63	139,315,892.32
3 个月至 1 年（含 1 年）		270,177.38
1 年以内小计	32,022,051.63	139,586,069.70
1 至 2 年		25,881.63
2 至 3 年	25,881.63	899,218.80
3 年以上	961,948.80	440,484.38
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	33,009,882.06	140,951,654.51

(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	账面余额	坏账准备	账面

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值
按单项计提坏账准备	961,948.80	2.91	961,948.80	100.00		1,339,703.18	0.95	1,279,854.52	95.53	59,848.66
其中：										
按组合计提坏账准备	32,047,933.26	97.09	7,764.49	0.02	32,040,168.77	139,611,951.33	99.05	17,391.11	0.01	139,594,560.22
其中：										
账龄组合	32,047,933.26	97.09	7,764.49	0.02	32,040,168.77	139,611,951.33	99.05	17,391.11	0.01	139,594,560.22
合计	33,009,882.06	/	969,713.29	/	32,040,168.77	140,951,654.51	/	1,297,245.63	/	139,654,408.88

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
上海灵信视觉技术股份有限公司	819,218.80	819,218.80	100	
深圳市云智科技有限公司	142,730.00	142,730.00	100	
合计	961,948.80	961,948.80	100	/

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

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
3 个月以内 (含 3 个月)	32,022,051.63		
2 至 3 年 (含 3 年)	25,881.63	7,764.49	30.00
合计	32,047,933.26	7,764.49	

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	
计提坏账准备	1,297,245.63	31,334.32	358,866.66			969,713.29
合计	1,297,245.63	31,334.32	358,866.66			969,713.29

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	8,395,087.24		8,395,087.24	25.43	
第二名	7,038,330.80		7,038,330.80	21.32	
第三名	7,018,910.22		7,018,910.22	21.26	
第四名	4,424,635.54		4,424,635.54	13.40	
第五名	1,656,636.40		1,656,636.40	5.02	
合计	28,533,600.20		28,533,600.20	86.43	

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	11,545,074.25	1,254,768.41
合计	11,545,074.25	1,254,768.41

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	12,024,054.76	
合计	12,024,054.76	

(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

单位：元 币种：人民币

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	1,254,768.41	90,451,017.29	80,160,711.45		11,545,074.25	

(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	5,423,470.30	77.07	183,013,217.14	100.00
1至2年	1,613,431.05	22.93		
2至3年				
3年以上				
合计	7,036,901.35	100.00	183,013,217.14	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

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	3,073,826.00	43.69
第二名	3,038,804.81	43.18
第三名	589,760.40	8.38
第四名	334,510.14	4.75
合计	7,036,901.35	100.00

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	16,036,727.26	5,440,360.57
合计	16,036,727.26	5,440,360.57

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

(7). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内（含 1 年）	13,505,308.35	3,505,785.09
1 年以内小计	13,505,308.35	3,505,785.09
1 至 2 年	1,618,045.14	661,061.79
2 至 3 年	279,513.70	1,580,646.43
3 年以上	1,589,646.43	9,000.00
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	16,992,513.62	5,756,493.31

(8). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金	3,539,665.21	2,753,370.03
其他往来款	13,452,848.41	3,003,123.28
合计	16,992,513.62	5,756,493.31

(9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	316,132.74			316,132.74
2023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	639,653.62			639,653.62
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	955,786.36			955,786.36

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

(10). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
计提坏账准备	316,132.74	639,653.62				955,786.36
合计	316,132.74	639,653.62				955,786.36

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

(11). 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

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	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	8,200,557.25	48.26	其他往来款	1年以内	410,027.86
第二名	2,578,365.65	15.17	押金保证金	1年以内及3年以上	128,918.28
第三名	2,487,378.67	14.64	预付费	1年以内	124,368.93
第四名	745,117.56	4.38	押金保证金	1-2年	37,255.88
第五名	728,821.75	4.29	预付费	1-2年	109,323.26
合计	14,740,240.88	86.74	/	/	809,894.21

(13). 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	451,535,188.16	951,104.15	450,584,084.01	211,522,872.43	109,136.48	211,413,735.95
在产品	16,688,501.31		16,688,501.31	67,408,292.51		67,408,292.51
库存商品	325,128,337.03	33,041,924.80	292,086,412.23	293,881,104.92	13,093,617.64	280,787,487.28
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本	2,130,837.62		2,130,837.62	802,115.28		802,115.28
发出商品	1,318,126.28		1,318,126.28	876,965.58		876,965.58
合计	796,800,990.40	33,993,028.95	762,807,961.45	574,491,350.72	13,202,754.12	561,288,596.60

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转	其他	

				销		
原材料	109,136.48	933,801.74		91,834.07		951,104.15
在产品						
库存商品	13,093,617.64	28,716,478.31		8,768,171.15		33,041,924.80
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	13,202,754.12	29,650,280.05		8,860,005.22		33,993,028.95

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

单位：元 币种：人民币

组合名称	期末			期初		
	账面余额	跌价准备	跌价准备计提比例 (%)	账面余额	跌价准备	跌价准备计提比例 (%)
单项计提	3,758,439.73	65,938.36	1.75	5,416,527.51	76,654.38	1.42
库龄组合	793,042,550.67	33,927,090.59	4.28	569,074,823.21	13,126,099.74	2.31
合计	796,800,990.40	33,993,028.95	4.27	574,491,350.72	13,202,754.12	2.30

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(3). 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

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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

一年内到期的债权投资适用 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
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣进项税	12,536,226.26	848,635.42
待摊费用	5,397,460.91	1,861,873.65
合计	17,933,687.17	2,710,509.07

其他说明
无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**适用 不适用

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**(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

(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	30,264,223.26	30,772,228.92
固定资产清理		
合计	30,264,223.26	30,772,228.92

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	电子设备	器具、工具	办公家具	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额				20,609,709.55	34,047,277.03	433,513.38	55,090,499.96
2. 本期增加金额				7,901,826.84	4,688,098.45	94,181.07	12,684,106.36
(1) 购置				7,901,826.84	4,688,098.45	94,181.07	12,684,106.36
(2) 在建工程转入							
(3) 企业合并增加							
3. 本期减少金额				104,045.89			104,045.89
(1) 处置或报废				104,045.89			104,045.89
4. 期末余额				28,407,490.50	38,735,375.48	527,694.45	67,670,560.43
二、累计折旧							

1. 期初余额			11,535,740.28	12,601,737.10	180,793.66	24,318,271.04
2. 本期增加 金额			5,975,117.72	7,122,293.48	94,700.82	13,192,112.02
(1) 计提			5,975,117.72	7,122,293.48	94,700.82	13,192,112.02
3. 本期减少 金额			104,045.89			104,045.89
(1) 处置 或报废			104,045.89			104,045.89
4. 期末余额			17,406,812.11	19,724,030.58	275,494.48	37,406,337.17
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			11,000,678.39	19,011,344.90	252,199.97	30,264,223.26
2. 期初账面 价值			9,073,969.27	21,445,539.93	252,719.72	30,772,228.92

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	186,320.76	798,865.01
工程物资		
合计	186,320.76	798,865.01

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

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
ERP 软件开发	186,320.76		186,320.76	764,801.08		764,801.08
装修工程				34,063.93		34,063.93
合计	186,320.76		186,320.76	798,865.01		798,865.01

(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**(5). 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	33,358,891.88	33,358,891.88
2. 本期增加金额	26,741,114.85	26,741,114.85
新增租赁	26,741,114.85	26,741,114.85
3. 本期减少金额	18,115,293.74	18,115,293.74
处置	18,115,293.74	18,115,293.74
4. 期末余额	41,984,712.99	41,984,712.99
二、累计折旧		
1. 期初余额	16,279,871.64	16,279,871.64
2. 本期增加金额	12,214,704.26	12,214,704.26
(1) 计提	12,214,704.26	12,214,704.26
3. 本期减少金额	17,020,082.05	17,020,082.05
(1) 处置	17,020,082.05	17,020,082.05
4. 期末余额	11,474,493.85	11,474,493.85
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	30,510,219.14	30,510,219.14
2. 期初账面价值	17,079,020.24	17,079,020.24

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件、IP 授权	合计
一、账面原值					
1. 期初余额				97,208,597.66	97,208,597.66
2. 本期增加金额				5,562,816.54	5,562,816.54
(1) 购置				5,562,816.54	5,562,816.54
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额				102,771,414.20	102,771,414.20
二、累计摊销					
1. 期初余额				35,302,878.33	35,302,878.33
2. 本期增加金额				30,640,728.81	30,640,728.81
(1) 计提				30,640,728.81	30,640,728.81
3. 本期减少					

金额					
(1) 处置					
4. 期末余额				65,943,607.14	65,943,607.14
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				36,827,807.06	36,827,807.06
2. 期初账面 价值				61,905,719.33	61,905,719.33

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

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(2) 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
办公室装修费	5,796,082.49	14,403,920.85	7,106,408.05		13,093,595.29
技术服务费	458,018.51		262,368.84		195,649.67
合计	6,254,101.00	14,403,920.85	7,368,776.89		13,289,244.96

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				
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
信用减值准备	41,556.46	10,389.12	212,231.06	37,531.61
租赁负债	30,097,411.37	5,396,205.77	16,493,637.28	3,589,535.91
股份支付	371,251.31	92,812.83		
可弥补亏损			373,151.90	93,287.98
合计	30,510,219.14	5,499,407.72	17,079,020.24	3,720,355.50

(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	30,510,219.14	5,499,407.72	17,079,020.24	3,720,355.50
合计	30,510,219.14	5,499,407.72	17,079,020.24	3,720,355.50

(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	5,499,407.72		3,720,355.50	
递延所得税负债	5,499,407.72		3,720,355.50	

(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	81,640,471.16	75,874,027.51
可抵扣亏损	1,111,743,674.34	483,869,295.03
合计	1,193,384,145.50	559,743,322.54

(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
2026 年度	11,895,327.73	11,895,327.73	
2027 年度	55,111,392.86	53,374,543.16	
2028 年度	70,469,991.18		
2029 年度	18,585,152.17	18,585,152.17	
2030 年度	71,371,196.27	71,371,196.27	
2031 年度	183,805,495.61	183,741,743.55	
2032 年度	105,830,064.41	144,901,332.15	
2033 年度	594,675,054.11		
合计	1,111,743,674.34	483,869,295.03	/

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						
预付长期资产购置款	14,407,922.60		14,407,922.60	1,295,700.02		1,295,700.02
合计	14,407,922.60		14,407,922.60	1,295,700.02		1,295,700.02

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					21,508,914.50	21,508,914.50	其他	银行承兑汇票保证金
应收票据								
存货								
固定资产								

无形资产								
合计			/	/	21,508,914.50	21,508,914.50	/	/

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	30,726,164.38	
合计	30,726,164.38	

短期借款分类的说明：

无

(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

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	2,520,000.00	107,540,000.00

信用证	488,572.49	
合计	3,008,572.49	107,540,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。到期未付的原因是无

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
1 年以内（含 1 年）	8,869,957.47	41,745,616.14
1 至 2 年（含 2 年）	22,018.52	155,710.86
2 至 3 年（含 3 年）	101,003.76	303,048.20
合计	8,992,979.75	42,204,375.20

(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
1 年以内（含 1 年）	1,728,058.10	756,000.00
1 至 2 年（含 2 年）	756,000.00	1,950,113.20
2 至 3 年（含 3 年）	252,000.00	252,000.00
3 年以上	2,138,792.46	5,093,396.15
合计	4,874,850.56	8,051,509.35

(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	55,139,120.38	262,529,947.03	270,073,191.80	47,595,875.61
二、离职后福利-设定提存计划	1,177,309.28	23,610,077.30	23,092,605.95	1,694,780.63
三、辞退福利		909,565.15	897,065.15	12,500.00
四、一年内到期的其他福利				
合计	56,316,429.66	287,049,589.48	294,062,862.90	49,303,156.24

(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	52,342,163.28	223,346,772.69	229,135,771.88	46,553,164.09
二、职工福利费		7,102,460.90	7,102,460.90	
三、社会保险费	2,796,957.10	13,919,604.84	15,673,850.42	1,042,711.52
其中：医疗保险费	2,340,608.98	12,041,976.55	13,507,896.56	874,688.97
工伤保险费	11,530.46	267,842.54	262,722.68	16,650.32
生育保险费	444,817.66	1,609,785.75	1,903,231.18	151,372.23
四、住房公积金		18,161,108.60	18,161,108.60	
五、工会经费和职工教育经费				
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	55,139,120.38	262,529,947.03	270,073,191.80	47,595,875.61

(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	1,141,633.12	22,887,872.96	22,386,083.36	1,643,422.72

2、失业保险费	35,676.16	722,204.34	706,522.59	51,357.91
3、企业年金缴费				
合计	1,177,309.28	23,610,077.30	23,092,605.95	1,694,780.63

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	809,749.96	182,900.60
消费税		
营业税		
企业所得税		
个人所得税	2,530,533.20	2,023,869.22
城市维护建设税	56,682.50	22,427.18
印花税	60,731.00	160,823.53
教育费附加	40,487.50	16,019.41
合计	3,498,184.16	2,406,039.94

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		
其他应付款	19,721,385.46	16,166,805.33
合计	19,721,385.46	16,166,805.33

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**(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
应付费用及长期资产采购款等	12,235,105.07	15,937,862.94
其他往来款	7,486,280.39	228,942.39
合计	19,721,385.46	16,166,805.33

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年内到期的长期借款		
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	11,757,588.80	6,410,422.88
合计	11,757,588.80	6,410,422.88

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
短期应付债券		
应付退货款		

应付票据款		436,348.66
待转销项税额	214,741.90	50,943.40
合计	214,741.90	487,292.06

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
租赁负债	30,675,026.89	16,493,637.28
其中：1年内到期的租赁负债	-11,757,588.80	-6,410,422.88
合计	18,917,438.09	10,083,214.40

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

(2). 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	20,986,850.52	29,510,000.00	16,854,339.26	33,642,511.26	
合计	20,986,850.52	29,510,000.00	16,854,339.26	33,642,511.26	/

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	400,100,000.00	749,367.00				749,367.00	400,849,367.00

其他说明：

报告期内股本变动情况详见“附注三、公司基本情况 1.公司概况”。

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）	1,187,490,810.09	41,356,970.60		1,228,847,780.69
其他资本公积	30,923,833.56	20,645,726.55	25,417,934.51	26,151,625.60
合计	1,218,414,643.65	62,002,697.15	25,417,934.51	1,254,999,406.29

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、因公司员工间转让员工持股平台份额、员工持股平台向公司员工授予合伙份额期权及 2021 年度员工持股平台合伙份额期权行权等股权激励事项按服务期分期确认 2023 年度股份支付费用，增加“其他资本公积”2,135,168.15 元。

2、因公司 2022 年度及 2023 年度向员工授予第二类限制性股票，按归属期分期确认 2023 年度股份支付费用，增加“其他资本公积”18,510,558.40 元。

3、因公司员工间转让员工持股平台份额、员工持股平台向公司员工授予合伙份额期权及 2021 年度员工持股平台合伙份额期权行权等股权激励等待期到期，减少“其他资本公积”3,454,009.71 元，增加“资本溢价（股本溢价）”3,454,009.71 元。

4、因公司 2022 年度向员工授予的第二类限制性股票第一个归属期满足归属条件，减少“其他资本公积”21,963,924.80 元，增加“资本溢价（股本溢价）”21,963,924.80 元。

5、公司于 2023 年 6 月 15 日召开的第一届董事会第十九次会议审议通过《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》。同意办理符合行权条件的 161 名激励对象以人民币 22.27 元的价格行权 749,367 股。2023 年 6 月 15 日已收到行权款人民币 16,688,403.09 元，其中新增注册资本（股本）人民币 749,367.00 元，增加“资本溢价（股本溢价）”15,939,036.09 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损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
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	223,028.17	4,348.02				4,348.02		227,376.19
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	223,028.17	4,348.02				4,348.02		227,376.19
其他综合收益合计	223,028.17	4,348.02				4,348.02		227,376.19

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

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	-13,622,364.64	-73,450,317.40
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	-13,622,364.64	-73,450,317.40
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-197,187,674.35	59,827,952.76
减：提取法定盈余公积		

提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-210,810,038.99	-13,622,364.64

调整期初未分配利润明细:

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

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	699,548,781.50	431,291,374.54	1,037,699,057.81	626,238,583.92
其他业务	1,237,109.26	703,779.24	4,310,159.91	967,187.56
合计	700,785,890.76	431,995,153.78	1,042,009,217.72	627,205,771.48

(2). 营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	70,078.59		104,200.92	
营业收入扣除项目合计金额	123.71		431.02	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重(%)	0.18	/	0.41	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	123.71	原材料及开发板销售收入	431.02	原材料及开发板销售收入
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。		无此类业务产生的收入		无此类业务产生的收入
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。		无此类业务产生的收入		无此类业务产生的收入
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。		无此类业务产生的收入		无此类业务产生的收入
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。		无此类业务产生的收入		无此类业务产生的收入
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。		无此类业务产生的收入		无此类业务产生的收入
与主营业务无关的业务收入小计	123.71		431.02	
二、不具备商业实质的收入				
1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。		无此类业务产生的收入		

2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。		无此类业务产生的收入		
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。		无此类业务产生的收入		
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。		无此类业务产生的收入		
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。		审计意见标准无保留		
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。		无其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入		
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	69,954.88		103,769.90	

(3). 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	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
芯片销售收入	665,139,062.34	430,611,893.98
技术服务收入	34,409,719.16	679,480.56
其他业务收入	1,237,109.26	703,779.24
按经营地区分类		
中国内地收入	681,595,528.23	417,751,823.38
中国香港地区收入	19,190,362.53	14,243,330.40
市场或客户类型		
合同类型		
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认	700,642,493.10	431,887,113.37
在某一时段内确认	143,397.66	108,040.41
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
直销收入	118,388,525.00	56,550,447.25
经销收入	582,397,365.76	375,444,706.53
合计	700,785,890.76	431,995,153.78

其他说明

□适用 √不适用

(4). 履约义务的说明

□适用 √不适用

公司芯片销售收入、技术服务收入及其他业务收入属于某一时点的履约义务；公司技术支持收入属于某一时段内的履约义务。

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(6). 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
消费税		
营业税		
城市维护建设税	400,292.62	98,888.04
教育费附加	285,923.31	70,634.31
资源税		
房产税		
土地使用税		
车船使用税		
印花税	555,236.55	673,214.00
合计	1,241,452.48	842,736.35

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	17,722,644.78	14,587,771.89
业务费用	3,624,909.69	2,596,771.72
推广宣传费	2,467,206.51	2,054,325.97
股份支付	1,150,963.80	2,071,232.08
长期资产折旧及摊销	663,922.74	650,839.12
租赁物业费	132,885.75	96,448.82
合计	25,762,533.27	22,057,389.60

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	31,548,300.75	28,442,812.60
长期资产折旧及摊销	13,143,287.88	7,858,842.49
办公费用	9,094,408.01	5,101,059.44
咨询服务费	2,997,262.86	3,079,306.38
股份支付	1,053,877.38	2,296,113.07
租赁及物业费	484,667.22	217,503.52
合计	58,321,804.10	46,995,637.50

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	237,573,935.11	189,076,793.76
研发工程费	73,451,988.22	69,761,161.72
长期资产折旧及摊销	46,553,997.28	35,961,730.84
股份支付	18,440,885.37	32,028,661.06
办公费用	6,341,190.06	3,686,473.57
租赁物业费	1,797,284.45	1,172,424.85
合计	384,159,280.49	331,687,245.80

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
利息费用	3,693,124.01	562,480.48
其中：租赁负债利息费用	1,099,459.08	562,480.48
减：利息收入	4,720,294.48	10,997,815.43
汇兑损益	3,626,520.71	3,976,992.63
其他	358,545.96	350,581.85
合计	2,957,896.20	-6,107,760.47

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	18,722,364.26	25,154,338.75
个税手续费返还	375,793.46	286,916.32
合计	19,098,157.72	25,441,255.07

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	8,358,163.65	5,872,871.51

其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	8,358,163.65	5,872,871.51

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	3,294,536.65	6,173,606.02
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	3,294,536.65	6,173,606.02

其他说明：

无

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	327,532.34	516,254.34
其他应收款坏账损失	-639,653.62	-133,977.22
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	-312,121.28	382,277.12

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	-24,192,899.74	-12,397,229.05
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	-24,192,899.74	-12,397,229.05

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
处置使用权资产	47,314.76	
合计	47,314.76	

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	570.00		570.00
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		4,960,000.00	
赔款罚款收入		10,142,147.54	
其他	170,947.02	136,365.64	170,947.02
合计	171,517.02	15,238,513.18	171,517.02

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			
其他	113.57	211,538.55	113.57
合计	113.57	211,538.55	113.57

其他说明：

无

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

适用 不适用

(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	-197,187,674.35
按法定/适用税率计算的所得税费用	-29,578,151.16
子公司适用不同税率的影响	1,067,915.67
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	475,933.46
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	110,206,217.77

差异或可抵扣亏损的影响	
税法规定的额外可扣除费用	-82,171,915.74
所得税费用	

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

1、基本每股收益

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以本公司发行在外普通股的加权平均数计算：

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润	-197,187,674.35	59,827,952.76
本公司发行在外普通股的加权平均数	400,474,683.50	400,100,000.00
基本每股收益	-0.4924	0.1495
其中：持续经营基本每股收益	-0.4924	0.1495
终止经营基本每股收益		

2、稀释每股收益

稀释每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）除以本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）计算：

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）	-197,187,674.35	59,827,952.76
本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）	400,474,683.50	402,029,187.64
稀释每股收益	-0.4924	0.1488
其中：持续经营稀释每股收益	-0.4924	0.1488
终止经营稀释每股收益		

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
收到利息收入	4,720,294.48	10,997,815.43
收到政府补助	31,378,025.00	34,252,103.00
收到其他往来款项	13,176,187.38	3,134,604.76
合计	49,274,506.86	48,384,523.19

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
支付研发工程费、广告费、差旅费等经营费用	101,721,602.40	86,990,992.71
支付其他往来款项	552,125.94	3,349,412.51
合计	102,273,728.34	90,340,405.22

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
收回投资所收到的现金	2,328,440,000.00	1,754,000,000.00
取得投资收益收到的现金	12,335,178.92	10,811,950.62
合计	2,340,775,178.92	1,764,811,950.62

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
投资支付的现金	2,115,440,000.00	2,283,000,000.00
购建固定资产、无形资产其他长期资产所支付的现金	55,498,363.83	62,736,661.62
合计	2,170,938,363.83	2,345,736,661.62

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

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回各项受限保证金	27,761,895.81	27,671,179.49
租赁押金收回	129,051.55	
合计	27,890,947.36	27,671,179.49

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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
支付各项受限保证金	6,252,981.31	34,753,776.67
支付租赁款项	14,518,812.30	12,019,111.07
支付IPO中介机构费用		5,020,000.00
合计	20,771,793.61	51,792,887.74

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	
短期借款		130,000,000.00	726,164.38	100,000,000.00		30,726,164.38
租赁负债	16,493,637.28		29,534,178.61	12,483,587.34	2,869,201.66	30,675,026.89
合计	16,493,637.28	130,000,000.00	30,260,342.99	112,483,587.34	2,869,201.66	61,401,191.27

(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
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-197,187,674.35	59,827,952.76
加：资产减值准备	24,192,899.74	12,397,229.05
信用减值损失	312,121.28	-382,277.12
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	13,192,112.02	10,433,702.60
使用权资产摊销	12,214,704.26	8,596,239.33
无形资产摊销	30,640,728.81	20,070,495.98
长期待摊费用摊销	7,368,776.89	5,556,636.72
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）	-47,314.76	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-570.00	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-3,294,536.65	-6,173,606.02
财务费用（收益以“-”号填列）	3,763,463.09	626,824.45
投资损失（收益以“-”号填列）	-8,358,163.65	-5,872,871.51
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）		
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）	-225,712,264.59	-306,151,824.89
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	87,450,852.47	-47,522,569.43
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	41,472,104.64	-70,077,864.53
其他	20,645,726.55	36,396,006.21
经营活动产生的现金流量净额	-193,347,034.25	-282,275,926.40
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	290,455,111.85	262,090,695.85
减：现金的期初余额	262,090,695.85	1,149,390,202.68
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	28,364,416.00	-887,299,506.83

(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	290,455,111.85	262,090,695.85
其中：库存现金	1,425.50	855.50
可随时用于支付的银行存款	290,453,686.35	262,089,840.35
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	290,455,111.85	262,090,695.85
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		

(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
银行承兑汇票保证金		21,508,914.50	使用权受到限制的货币资金
合计		21,508,914.50	/

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	-	-	265,785.83
其中：美元	37,526.06	7.0827	265,785.83
欧元			
港币			
应收款项	-	-	28,330.80
其中：美元	4,000.00	7.0827	28,330.80
欧元			
港币			
应付款项	-	-	1,899,074.42
其中：美元	199,147.49	7.0827	1,410,501.93
欧元			
港币			
日元	9,730,000.00	0.0502	488,572.49

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

公司名称	主要经营地	记账本位币
H&H Brother Semiconductor Co., Limited	中国香港	美元

82、租赁

(1) 作为承租人

√适用 □不适用

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	1,099,459.01	562,480.48
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	52,200.00	51,600.00
与租赁相关的总现金流出	14,571,212.37	10,597,975.95

本公司未纳入租赁负债计量的未来潜在现金流出主要来源于承租人已承诺但尚未开始的租赁。

本公司已承诺但尚未开始的租赁预计未来年度现金流出的情况如下：

剩余租赁期	未折现租赁付款额
1 年以内	379,458.00
1 年至 2 年	112,986.00

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 14,571,212.37(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、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	237,573,935.11	189,076,793.76
研发工程费	73,451,988.22	69,761,161.72
长期资产折旧及摊销	46,553,997.28	35,961,730.84
股份支付	18,440,885.37	32,028,661.06
办公费用	6,341,190.06	3,686,473.57
租赁物业费	1,797,284.45	1,172,424.85
合计	384,159,280.49	331,687,245.80
其中：费用化研发支出	384,159,280.49	331,687,245.80
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

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	
H&H Brother Semiconductor Co., Limited	中国香港	2,000,000 美元	中国香港	集成电路业	100.00		设立
成都维德青云电子有限公司	四川成都	100,000,000	四川成都	集成电路业	100.00		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

无

确定公司是代理人还是委托人的依据:

无

其他说明:

无

(2). 重要的非全资子公司

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

□适用 √不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十一、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	8,229,524.56	3,547,769.91		4,883,377.34		6,893,917.13	与资产相关
递延收益	12,757,325.96	25,962,230.09		11,970,961.92		26,748,594.13	与收益相关
合计	20,986,850.52	29,510,000.00		16,854,339.26		33,642,511.26	/

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	4,883,377.34	5,336,135.83
与收益相关	13,838,986.92	24,778,202.92
合计	18,722,364.26	30,114,338.75

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

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

1、信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在客户开发阶段，公司通过多种手段了解并评估客户情况，包括但不限于通过公众信息、媒体等获取客户信息，同时对客户业务模式进行判断，以此确认其授信情况。

公司财务部门在销售部门的配合下对客户的账期及应收账款进行管理，确保公司的整体信用风险在可控的范围内。根据客户授信情况，公司提前与客户沟通付款事宜。对到期未付款的客户，销售部门持续追缴货款，必要时采取进一步措施。

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。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项	期末余额
---	------

目	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	未折现合同金额合计	账面价值
短期借款	30,855,000.00				30,855,000.00	30,726,164.38
应付款项	31,722,937.70				31,722,937.70	31,722,937.70
一年内到期的非流动负债	12,871,720.54				12,871,720.54	11,757,588.80
租赁负债		12,111,355.57	5,684,336.85	1,804,688.41	19,600,380.83	18,917,438.09
合计	75,449,658.24	12,111,355.57	5,684,336.85	1,804,688.41	95,050,039.07	93,124,128.97

项目	上年年末余额					
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	未折现合同金额合计	账面价值
应付款项	166,347,529.19				166,347,529.19	166,347,529.19
一年内到期的非	6,833,213.26				6,833,213.26	6,410,422.88

项目	上年年末余额					
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	未折现合同金额合计	账面价值
流动负债						
租赁负债		3,079,315.95	2,596,621.18	5,188,479.15	10,864,416.28	10,083,214.40
合计	173,180,742.45	3,079,315.95	2,596,621.18	5,188,479.15	184,045,158.73	182,841,166.47

3、市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司报告期内无以浮动利率计算的借款，不存在利率风险。

(2) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控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。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
外币金融资产						
货币资金	265,785.83		265,785.83	267,598.95		267,598.95
应收款项	28,330.80		28,330.80			
合计	294,116.63		294,116.63	267,598.95		267,598.95
外币金融负债						
应付款项	1,410,501.93	488,572.49	1,899,074.42	2,876,027.60		2,876,027.60

于 2023 年 12 月 31 日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或贬值 5%，则公司将增加或减少净利润 6.93 万元（2022 年 12 月 31 日：14.39 万元）。管理层认为 5% 合理反映了下一年度人民币对美元可能发生变动的合理范围。

(3) 其他价格风险

本公司报告期内无其他价格风险。

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

单位：元 币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书	应收款项融资中已背书尚未到期的银行承兑汇票	12,024,054.76	终止确认	由于应收款项融资中的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。
合计	/	12,024,054.76	/	/

(2) 因转移而终止确认的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资中已背书尚未到期的银行承兑汇票	背书	12,024,054.76	
合计	/	12,024,054.76	

(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
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产		366,582,313.70		366,582,313.70
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		366,582,313.70		366,582,313.70
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资		366,582,313.70		366,582,313.70
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使				

用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资		11,545,074.25		11,545,074.25
持续以公允价值计量的资产总额		378,127,387.95		378,127,387.95
(七) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

债务工具投资期末公允价值按照预期回报估算未来现金流予以确定。

应收款项融资系由较高信用等级商业银行承兑的银行承兑汇票，在活跃市场中没有报价，成本代表了对公允价值的最佳估计。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十四、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

本公司子公司的情况详见本附注“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
华大半导体有限公司	持有公司 5%以上股权的股东
成都华微电子科技股份有限公司	同受一方控制和重大影响
上海超丰科技有限公司	过去 12 个月内受合计持有公司 5%以上股权的股东控制
北京华大九天科技股份有限公司及其下属企业	过去 12 个月内董事担任董事的公司
袁智皓	监事

其他说明

无

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
华大半导体有限公司	租赁相关费用	2,472,903.26			1,148,388.18
北京华大九天科技股份有限公司及其下属企业	EDA 工具软件	4,277,286.14			2,814,159.30
北京华大九天科技股份有限公司及其下属企业	服务器				707,964.60

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
成都华微电子科技股份有限公司	技术服务及支持收入	2,830,188.68	212,264.16
上海超丰科技有限公司	技术服务及支持收入	143,397.66	3,641,509.43
北京华大九天科技股份有限公司及其下属企业	技术服务及支持收入	5,754,716.98	4,273,584.92

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
华大半导体有限公司	房屋					8,164,605.08	5,881,100.39	691,207.34	233,327.02	25,806,781.04	

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：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	11,462,000.36	11,733,733.05

(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
应收账款					
	成都华微电子科技股份有限公司	1,200,000.00			
其他应收款					
	华大半导体有限公司	2,578,365.65	128,918.28	1,580,646.43	79,032.32

(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
其他应付款			
	华大半导体有限公司	105,000.00	90,000.00
	北京华大九天科技股份有限公司及其下属企业		3,980,000.00

	袁智皓	80,380.39	227,942.39
合同负债			
	成都华微电子科技股份有 限公司		1,698,113.20
	华大半导体有限公司	1,260,000.00	1,260,000.00
租赁负债			
	华大半导体有限公司	12,118,332.06	
一年内到期的 非流动负债			
	华大半导体有限公司	8,629,220.52	2,414,169.28

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、 关联方承诺

√适用 □不适用

1、2020年6月，华大半导体有限公司与公司签订委托开发协议，协议总额63.00万元。截至2023年12月31日止，公司已收到华大半导体有限公司支付的进度款63.00万元，本项目尚未验收完成。

2、2021年6月，华大半导体有限公司与公司签订委托开发协议补充协议，协议总额63.00万元。截至2023年12月31日止，公司已收到华大半导体有限公司支付的进度款63.00万元，本项目尚未验收完成。

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

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
销售人员	64,000.00	1,771,648.00	41,742.00	1,223,436.05	66,875.00	378,504.65	79,775.00	2,272,651.26
管理人员			46,375.00	1,359,251.25	83,125.00	704,472.31	54,125.00	1,603,981.75
研发人员	763,381.00	22,212,973.91	661,250.00	19,381,237.50	500,782.00	2,371,032.75	995,575.00	29,002,692.25
合计	827,381.00	23,984,621.91	749,367.00	21,963,924.80	650,782.00	3,454,009.71	1,129,475.00	32,879,325.26

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

√适用 □不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
销售人员、管理人员、研发人员	22.27元/股	29个月		

其他说明

无

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	注
授予日权益工具公允价值的重要参数	历史波动率、无风险收益率、股息率
可行权权益工具数量的确定依据	公司管理层最佳估计
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	105,224,871.81

其他说明

注：公司基于普通股的公允价值，进一步采用布莱克-斯科尔斯（Black-Scholes）期权定价模型估计授予公司员工第二类限制性股票的公允价值。

1、公司于2023年1月1日授予公司员工宁波芯焱企业管理合伙企业（有限合伙）限制性股票2,381份，入伙份额对应的最低服务期限为签署入伙协议之日起一年。激励员工每工作满一年（自协议签署之日起），解锁总激励股权数的四分之一。

2、公司于2023年7月1日授予公司员工宁波芯骋企业管理合伙企业（有限合伙）限制性股票25,000份，入伙份额对应的最低服务期限为签署入伙协议之日起一年。激励员工每工作满一年（自协议签署之日起），解锁总激励股权数的四分之一。

3、根据2021年年度股东大会授权，公司于2023年5月16日召开第一届董事会第十八次会议、第一届监事会第十一次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，确定2023年5月16日为授予日，以22.27元/股的授予价格向42名激励对象授予80.00万股预留部分第二类限制性股票。

上述激励计划有效期为自限制性股票授予日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止，最长不超过60个月。归属期分别为自限制性股票授予之日起24个月、36个月、48个月，对应的归属比例分别为30%、30%、40%。

4、公司于2023年6月15日召开第一届董事会第十九次会议及第一届监事会第十二次会议，审议通过了《关于公司2022年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》，确认可归属数量为749,367股，符合归属条件的激励对象共计161人。

5、2023年度，公司对部分离职及考核未达标的激励对象已获授予但尚未归属的第二类限制性股票作废处理。

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
销售人员	1,150,963.80	
管理人员	1,053,877.38	

研发人员	18,440,885.37
合计	20,645,726.55

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

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

与关联方相关的未确认承诺事项详见本附注“十四、关联方及关联交易”部分相应内容；与租赁相关的承诺事项详见本附注“七、82、租赁”。

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

本公司无需披露的重大或有事项。

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

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	0
经审议批准宣告发放的利润或股利	/

经 2024 年 4 月 25 日第二届董事会第二次会议决议，公司 2023 年度拟不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

上述议案尚需提交公司 2023 年年度股东大会审议批准。

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

(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

本公司资本管理的主要目标是：

确保本公司持续经营的能力，以持续向股东和其他利益相关者提供回报；

本公司于资产负债表日经调整的负债/资本比率如下：

	期末余额	上年年末余额
总负债	184,657,573.09	270,652,939.34
减：现金及现金等价物	290,455,111.85	262,090,695.85
经调整的净负债	-105,797,538.76	8,562,243.49
所有者权益	1,445,266,110.49	1,605,115,307.18
经调整的资本	1,445,266,110.49	1,605,115,307.18
经调整的负债/资本比率	-7.32%	0.53%

执行《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）》的主要影响：

本公司在编制本财务报表时，按照中国证券监督管理委员会于2023年12月22日发布的《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）》的要求披露有关财务信息，除金融工具、存货、长期资产减值、营业收入、现金流量、股份支付、研发支出、政府补助等项目外，执行该规定没有对其他项目的可比会计期间主要财务数据披露格式产生重大影响。

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		
3个月以内（含3个月）	24,054,767.72	139,315,892.32
3个月至1年（含1年）		270,177.38
1年以内小计	24,054,767.72	139,586,069.70
1至2年		25,881.63
2至3年	25,881.63	899,218.80
3年以上	972,284.59	450,820.17
3至4年		
4至5年		
5年以上		
合计	25,052,933.94	140,961,990.30

(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	961,948.80	3.84	961,948.80	100.00		1,339,703.18	0.95	1,279,854.52	95.53	59,848.66
其中：										
按组合计提坏账准备	24,090,985.14	96.16	7,764.49	0.03	24,083,220.65	139,622,287.12	99.05	17,391.11	0.01	139,604,896.01
其中：										
账龄组合	23,652,846.02	94.41	7,764.49	0.03	23,645,081.53	139,611,951.33	99.04	17,391.11	0.01	139,594,560.22
合并范围内关联方组合	438,139.12	1.75			438,139.12	10,335.79	0.01			10,335.79
合计	25,052,933.94	/	969,713.29	/	24,083,220.65	140,961,990.30	/	1,297,245.63	/	139,664,744.67

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
3 个月以内 (含 3 个月)	23,626,964.39		
2 至 3 年 (含 3 年)	25,881.63	7,764.49	30.00
合计	23,652,846.02	7,764.49	

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	
计提坏账准备	1,297,245.63	31,334.32	358,866.66			969,713.29
合计	1,297,245.63	31,334.32	358,866.66			969,713.29

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	7,038,330.80		7,038,330.80	28.09	
第二名	7,018,910.22		7,018,910.22	28.02	
第三名	4,424,635.54		4,424,635.54	17.66	
第四名	1,656,636.40		1,656,636.40	6.61	
第五名	1,200,000.00		1,200,000.00	4.79	
合计	21,338,512.96		21,338,512.96	85.17	

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	15,247,154.52	4,357,940.49
合计	15,247,154.52	4,357,940.49

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		
1 年以内（含 1 年）	13,419,296.71	2,366,395.53
1 年以内小计	13,419,296.71	2,366,395.53
1 至 2 年	872,927.58	661,061.79
2 至 3 年	279,513.70	1,580,646.43
3 年以上	1,589,646.43	9,000.00
3 至 4 年		
4 至 5 年		

5 年以上		
合计	16,161,384.42	4,617,103.75

(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
其他往来款	13,366,836.77	2,608,851.28
押金、保证金	2,794,547.65	2,008,252.47
合计	16,161,384.42	4,617,103.75

(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)	
2023年1月1日余额	259,163.26			259,163.26
2023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	655,066.64			655,066.64
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	914,229.90			914,229.90

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	
计提坏账准备	259,163.26	655,066.64				914,229.90
合计	259,163.26	655,066.64				914,229.90

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	8,200,557.25	50.74	其他往来款	1年以内	410,027.86
第二名	2,578,365.65	15.95	押金保证金	1年以内及3年以上	128,918.28
第三名	2,487,378.67	15.39	预付费	1年以内	124,368.93
第四名	728,821.75	4.51	预付费	1-2年	109,323.26
第五名	389,805.83	2.41	预付费	2年以内	33,470.87
合计	14,384,929.15	89.00	/	/	806,109.20

(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	111,031,937.02		111,031,937.02	57,524,596.52		57,524,596.52
对联营、合营企业投资						
合计	111,031,937.02		111,031,937.02	57,524,596.52		57,524,596.52

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	其他	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
H&H Brother Semiconductor Co., Limited	7,524,596.52				7,524,596.52		
成都维德青云电子有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00		3,507,340.50	103,507,340.50		
合计	57,524,596.52	50,000,000.00		3,507,340.50	111,031,937.02		

注：因集团内发生的股份支付交易，确认对成都维德青云电子有限公司长期股权投资其他变动金额 3,507,340.50 元。

(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	667,513,091.82	431,290,539.71	1,037,699,057.81	626,238,583.92
其他业务	1,080,191.27	703,779.08	4,310,159.91	967,187.56
合计	668,593,283.09	431,994,318.79	1,042,009,217.72	627,205,771.48

(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	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
芯片销售收入	654,831,958.39	430,611,059.15
技术服务收入	12,681,133.43	679,480.56
其他业务收入	1,080,191.27	703,779.08
按经营地区分类		
中国内地收入	649,402,920.56	417,750,988.39
中国香港地区收入	19,190,362.53	14,243,330.40
市场或客户类型		
合同类型		
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认	668,449,885.43	431,886,278.38
在某一时段内确认	143,397.66	108,040.41
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
直销收入	86,373,275.82	56,578,646.47
经销收入	582,220,007.27	375,415,672.32
合计	668,593,283.09	431,994,318.79

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	8,358,163.65	5,872,871.51
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	8,358,163.65	5,872,871.51

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	47,884.76	
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	17,249,882.39	
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	3,294,536.65	
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	8,358,163.65	

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财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	358,866.66	
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	170,833.45	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额		
少数股东权益影响额（税后）		
合计	29,480,167.56	

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的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	-12.93	-0.4924	-0.4924
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-14.86	-0.5660	-0.5660

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：许海东

董事会批准报送日期：2024 年 4 月 25 日

修订信息

适用 不适用