

公司代码：688591

公司简称：泰凌微

# 泰凌微电子（上海）股份有限公司 2024 年年度报告

## 重要提示

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

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

☐是 ☒否

三、重大风险提示

公司已在本年度报告中详细描述可能存在的风险，敬请查阅本报告“第四节 管理层讨论与分析 四、风险因素”相关内容，请投资者予以关注。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、安永华明会计师事务所（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、公司负责人盛文军、主管会计工作负责人边丽娜及会计机构负责人（会计主管人员）边丽娜声明：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

1、公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份为基数，向全体股东每10股派发现金红利2.05元（含税）。截至2025年3月31日，公司总股本240,000,000股，以扣除公司回购专用证券账户中股份数4,242,687股后的股本235,757,313股为基数，以此计算合计拟派发现金红利48,330,249.17元（含税），占2024年度合并报表归属于上市公司股东净利润的49.62%。

公司通过回购专用证券账户所持有本公司股份4,242,687股，不参与本次利润分配。

2、本次利润分配不送红股，不进行资本公积转增股本。如在本预案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因可转债转股、回购股份、股权激励授予股份回购注销、重大资产重组股份回购注销等致使公司可参与本次分配的总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额，并将在相关公告中披露。

公司2024年度利润分配预案已经公司第二届董事会第十一次会议及第二届监事会第九次会议审议通过，尚需提交公司股东会审议。

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

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十三、 其他

☐适用 ☒不适用

目录

第一节 释义.....5

第二节 董事长致辞.....9

第三节 公司简介和主要财务指标.....11

第四节 管理层讨论与分析.....16

第五节 公司治理.....47

第六节 环境、社会责任和其他公司治理.....66

第七节 重要事项.....72

第八节 股份变动及股东情况.....109

第九节 优先股相关情况.....119

第十节 债券相关情况.....120

第十一节 财务报告.....121

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 备查文件目录 | 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表 |
|        | 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件        |
|        | 报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿 |

## 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、泰凌微、发行人 | 指 | 泰凌微电子（上海）股份有限公司                                                                                          |
| 泰凌有限           | 指 | 泰凌微电子（上海）有限公司，公司前身                                                                                       |
| 多模             | 指 | 支持多种通讯协议模式                                                                                               |
| 蜂语             | 指 | 西安蜂语信息科技公司                                                                                               |
| 高通             | 指 | Qualcomm，美国高通公司，纳斯达克交易所上市公司，全球领先的无线半导体供应商                                                                |
| 歌尔             | 指 | 歌尔股份有限公司，深交所上市公司                                                                                         |
| 公司、本公司、泰凌微、发行人 | 指 | 泰凌微电子（上海）股份有限公司                                                                                          |
| 国家大基金          | 指 | 国家集成电路产业投资基金股份有限公司，公司股东                                                                                  |
| 海尔             | 指 | 海尔智家股份有限公司，上交所上市公司                                                                                       |
| 华胜天成           | 指 | 北京华胜天成科技股份有限公司，公司股东                                                                                      |
| 雷柏             | 指 | 深圳雷柏科技股份有限公司，深交所上市公司                                                                                     |
| 联发科            | 指 | 联发科技股份有限公司，台湾证券交易所上市公司，在移动终端、智能家居应用、无线连接技术及物联网产品等市场位居领先地位                                                |
| 联想             | 指 | 联想集团，香港证券交易所上市公司，知名个人电脑及相关业务公司                                                                           |
| 罗技             | 指 | 罗技国际公司（Logitech International SA），纳斯达克交易所上市公司，公司客户罗技科技（苏州）有限公司是其子公司                                      |
| 云鲸             | 指 | 云鲸智能(深圳)有限公司                                                                                             |
| 猛玛             | 指 | “MOMA 猛玛”，是深圳市昊一源科技有限公司旗下品牌                                                                              |
| 上海凌析微          | 指 | 上海凌析微管理咨询合伙企业（有限合伙），公司股东                                                                                 |
| 上海芯狄克          | 指 | 上海芯狄克信息科技合伙企业（有限合伙），公司股东                                                                                 |
| 上海芯析           | 指 | 上海芯析企业管理合伙企业（有限合伙），公司股东                                                                                  |
| 台积电            | 指 | 台湾积体电路制造股份有限公司（Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd）及其下属子公司                                       |
| 创维             | 指 | 创维数字股份有限公司，深交所上市公司                                                                                       |
| 涂鸦智能           | 指 | 杭州涂鸦信息技术有限公司，纽约证券交易所和香港联交所上市公司                                                                           |
| 物联网、IoT        | 指 | Internet of Things 的简称，一个动态的全球网络基础设施，具有基于标准和互操作通信协议的自组织能力，其中物理的和虚拟的“物”具有身份标识、物理属性、虚拟的特性和智能的接口，并与信息网络无缝整合 |
| 小米             | 指 | 小米集团，香港证券交易所上市公司，知名移动互联网公司，本公司主要客户小米通讯技术有限公司是其全资子公司。                                                     |
| 亚马逊            | 指 | Amazon.com, Inc.及其关联方，纳斯达克交易所上市公司，美国最大的网络电子商务公司                                                          |
| 长虹             | 指 | 四川长虹电器股份有限公司，上交所上市公司                                                                                     |
| 兆易创新           | 指 | 兆易创新科技集团股份有限公司（曾用名：北京兆易创新科技股份有限公司）及其子公司上海格易电子有限公司、                                                       |

|                          |   |                                                                                                                       |
|--------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |   | 芯技佳易微电子（香港）科技有限公司                                                                                                     |
| 证监会                      | 指 | 中国证券监督管理委员会                                                                                                           |
| 中关村母基金                   | 指 | 北京中关村并购母基金投资中心（有限合伙），公司股东                                                                                             |
| 中芯国际                     | 指 | 中芯国际集成电路制造有限公司及其子公司中芯国际集成电路制造（上海）有限公司、中芯国际集成电路制造（北京）有限公司、中芯国际集成电路制造（深圳）有限公司                                           |
| 中域昭拓                     | 指 | 北京中域昭拓股权投资中心（有限合伙），公司股东                                                                                               |
| 2.4GHz                   | 指 | 一个工作频段，2.4GHz ISM（Industry Science Medicine），是全球公开通用的一种短距离无线频段。泛指 2.4~2.483GHz 的频段，实际的使用规定因国家不同而有所差异                  |
| 1T1R、1TNR、2T1R、2T2R、3T1R | 指 | 无线技术，T 代表 Transmit 发射，R 代表 Receive 接收。分别是 1 对 1、1 对多、2 对 1、2 对 2、3 对 1                                                |
| ABI Research             | 指 | 一家全球知名的市场研究机构，成立于 2000 年，总部设在伦敦                                                                                       |
| AES                      | 指 | Advanced Encryption Standard 高级加密标准                                                                                   |
| AI                       | 指 | Artificial Intelligence，人工智能                                                                                          |
| Bluetooth LE、低功耗蓝牙       | 指 | Bluetooth Low Energy，与经典蓝牙使用相同的 2.4GHz 无线电频率的一种局域网技术，用于医疗保健、运动健身、信标、安防、家庭娱乐等领域的新兴领域。相较经典蓝牙，低功耗蓝牙在保持同等通信范围的同时显著降低功耗和成本 |
| BMS                      | 指 | battery management system，电池管理系统                                                                                      |
| CSA                      | 指 | Connectivity Standards Alliance，连接标准联盟                                                                                |
| DSP                      | 指 | Digital Signal Processing，数字信号处理技术                                                                                    |
| ECC                      | 指 | Elliptic Curve Cryptography，一种基于椭圆曲线数学理论的公钥加密算法                                                                       |
| EdgeAI                   | 指 | 边缘人工智能，是指在靠近数据源的边缘设备上运行算法和模型，而不需要将数据传输到远程的云服务器或数据中心进行处理                                                               |
| eMMC                     | 指 | Embedded Multi Media Card，一种嵌入式存储解决方案                                                                                 |
| ESL                      | 指 | Electronic Shelf Label，电子价签，为一种具有信息收发与显示功能的电子装置                                                                       |
| Fabless                  | 指 | 无晶圆生产设计企业，指企业只从事集成电路研发和销售，而将晶圆制造、封装和测试环节分别委托给专业厂商完成                                                                   |
| Flash                    | 指 | 存储芯片的一种，通过特定的程序可以修改里面的数据                                                                                              |
| FMN                      | 指 | Find-My Network，是苹果提供的一项非常有用的服务，它利用蓝牙技术帮助用户定位和追踪他们的设备                                                                 |
| Google                   | 指 | Alphabet Inc.及其关联方，目前全球最大的搜索引擎公司                                                                                      |
| HDT                      | 指 | Higher Data Throughput，蓝牙高速率                                                                                          |
| HID                      | 指 | Human Interface Device，人机交互设备                                                                                         |
| HiFi                     | 指 | High-Fidelity，高保真                                                                                                     |
| HomeKit                  | 指 | 苹果公司推出的智能家居协议                                                                                                         |
| IEEE                     | 指 | Institute of Electrical and Electronics Engineers，电气与电子工程师协会                                                          |
| JBL                      | 指 | JAMES BULLOUGH LANSING，哈曼国际工业旗下著名民用声学品牌                                                                               |
| JTAG                     | 指 | Joint Test Action Group，一种国际标准测试协议，主要用于芯片内部测试                                                                         |
| LE Audio                 | 指 | 蓝牙技术联盟（SIG）推出的新一代蓝牙低功耗音频技术，                                                                                           |

|             |   |                                                                                                                                                               |
|-------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |   | 能以蓝牙低功耗状态下传递音频                                                                                                                                                |
| LiteRT      | 指 | 谷歌推出的面向设备端 AI 的模型                                                                                                                                             |
| LC3         | 指 | Low Complexity Communication Codec, 是一种专为蓝牙 LE Audio 设计的低复杂度音频编解码器                                                                                            |
| mA          | 指 | 毫安, 是电流的计量单位, 毫安是 1 安培的千分之一                                                                                                                                   |
| Matter      | 指 | 由谷歌、苹果、ZigBee 联盟等牵头主导并开源针对智能家居物联网的应用协议                                                                                                                        |
| MCU         | 指 | Micro Controller Unit 的简称, 即微控制单元, 把 CPU 的频率与规格作适当缩减, 并将内存、计数器、USB 等周边接口甚至驱动电路整合在单一芯片中, 形成芯片级的计算机                                                             |
| ML          | 指 | Machine Learning, 机器学习                                                                                                                                        |
| ms          | 指 | 毫秒, 1 秒等于 1000 毫秒                                                                                                                                             |
| OSPI/QSPI   | 指 | Octal/ Quad Serial Peripheral Interface, 都是串行外设接口, 用于连接微控制器和外部存储器或其他外设                                                                                        |
| OTP         | 指 | One Time Programmable, 一次性可编程存储器                                                                                                                              |
| PAwR        | 指 | Periodic Advertising with Responses, PAwR 是一个新的 BLE 逻辑传输层, 是一种支持无连接的、双向的、一对多的、一种低功耗拓扑技术                                                                       |
| PCB、PCBA    | 指 | Printed Circuit Board (印制电路板) 的简称和 Printed Circuit Board Assembly (印制电路板组件) 的简称。PCB 是组装电子零件用的基板, 是在通用基材上按预定设计形成点间连接及印制元件的印制板, PCBA 是已经过表面贴装或封装所需的电子元器件后的印制电路板 |
| PWM         | 指 | Pulse Width Modulation, 脉冲宽度调制, 一种通过改变信号占空比来控制数字设备功率输出的技术                                                                                                     |
| PyTorch     | 指 | Meta (美国脸书公司) 发布的用于机器学习和深度学习的开源深度学习框架                                                                                                                         |
| RISC-V      | 指 | 一种基于精简指令集 (Reduced Instruction Set Computing, RISC) 架构的指令集体系结构 (Instruction Set Architecture, ISA)                                                            |
| ROM         | 指 | Read Only Memory, 一种只能读取而不能写入的存储器                                                                                                                             |
| SDIO        | 指 | Secure Digital Input and Output, 安全数字输入输出, 是一种外设接口                                                                                                            |
| SDK         | 指 | Software Development Kit, 软件开发工具包                                                                                                                             |
| SHA         | 指 | Secure Hash Algorithm, 安全散列算法                                                                                                                                 |
| SIG         | 指 | Bluetooth Special Interest Group (蓝牙技术联盟), 以制定蓝牙规范、推动蓝牙技术为宗旨的国际技术组织                                                                                           |
| SoC         | 指 | System on Chip 的简称, 即片上系统、系统级芯片, 是将系统关键部件集成在一块芯片上, 可以实现完整系统功能的芯片电路                                                                                            |
| Sony        | 指 | 索尼, 日本一家全球知名的大型综合性跨国企业集团                                                                                                                                      |
| TLEdgeAI-DK | 指 | 泰凌微推出的机器学习与人工智能发展平台, 支持用户快速移植现有的机器学习模型                                                                                                                        |
| THD+N       | 指 | Total Harmonic Distortion +Noise, 总谐波失真加噪声, 是音频功率放大器的一个主要性能指标                                                                                                 |
| Thread      | 指 | 由三星、Nest、ARM、Big Ass Fans、飞思卡尔和 Silicon Labs 公司联合推出, 专为 IoT 设备提供无线网状网络通信的协议                                                                                   |
| Tier-1      | 指 | 一级汽车零部件供应商                                                                                                                                                    |

|        |   |                                                                                          |
|--------|---|------------------------------------------------------------------------------------------|
| TRNG   | 指 | True Random Number Generator, 一种利用物理现象通过硬件方法产生真正不可预测的随机数序列的设备                            |
| TVM    | 指 | 谷歌推出的一个端到端的机器学习编译框架                                                                      |
| TWS    | 指 | True Wireless Stereo, 真无线耳机, 指没有传统连接线的耳机                                                 |
| UART   | 指 | Universal Asynchronous Receiver and Transmitter, 通用异步接收和发送器,是常用的串行通讯接口                   |
| USB    | 指 | Universal Serial Bus, 一种串口总线标准, 也是一种输入输出接口的技术规范                                          |
| wBMS   | 指 | Wireless Battery Management System, 无线电池管理系统                                             |
| Wi-Fi  | 指 | Wireless Fidelity 的简称, 是一种无线传输规范, 通常工作在 2.4GHz ISM 或 5GHz ISM 射频频段, 用于家庭、商业、办公等区域的无线连接技术 |
| Zephyr | 指 | 针对低功耗、小型内存微处理器设备而进行优化的物联网嵌入式小型、可扩展的实时操作系统                                                |
| Zigbee | 指 | 是一种低速短距离传输的无线网络协议, 底层是采用 IEEE 802.15.4 标准规范的媒体访问层与物理层                                    |

## 第二节 董事长致辞

尊敬的各位股东、合作伙伴及全体同仁：

2024 年，是泰凌微在低功耗无线物联网芯片领域深耕细作、厚积薄发的一年，也是我们面对全球科技变革浪潮主动求变、开辟新局的关键一年。在此，我谨代表公司全体同仁，向各位股东呈报我们截至二零二四年十二月三十一日的年度报告。

### 技术驱动 厚积薄发

2024 年，泰凌微在技术创新与市场开拓的双轮驱动下，交出了一份亮眼的成绩单。公司全年实现营业收入 84,403.30 万元，同比增长 32.69%；实现归母净利润 9,741.03 万元，同比增长 95.71%；实现扣非归母净利润 9,083.34 万元，同比增长 296.55%；此外全年公司的毛利率为 48.34%，较上年提高 4.84 个百分点。总体来看，公司经营业绩实现突破性增长，盈利能力显著增强，展现出强劲的发展韧性和高质量增长态势。

2024 年，泰凌微在境内外市场实现双线突破。公司成功向亚马逊、谷歌、歌尔等国际客户直接供货并批量交付，同时加速布局汽车与医疗健康等新兴领域：公司芯片开始在国内一线车企实现汽车钥匙的批量供货，连续血糖监测（CGM）产品进入量产阶段。音频市场方面，受益于索尼、蜂语、猛玛等新客户拓展及现有客户订单增长，音频业务收入大幅提升。

研发层面，公司推动技术迭代与产品创新并举。全年完成 22nm、40nm 等新工艺多款 IoT 及音频芯片量产流片，并在 55nm 工艺平台持续优化产品性能。新产品快速覆盖 IoT 与音频领域，为后续增长奠定基础。同时，公司在蓝牙高速率（HDT）、星闪标准（Sparklink/NearLink）等多模无线标准开发上取得进展，并开始集成到新芯片中。依托 RISC-V 芯片深厚基础，公司推出覆盖高、中、低端市场的全系列芯片，并针对细分领域精准定义产品，强化竞争力。

技术突破上，2024 年泰凌微斩获多项国内首创：首发峰值电流 1mA 量级的多模低功耗物联网芯片；首发通过蓝牙 6.0 高精度定位标准认证的最新蓝牙芯片；首家获得 Zigbee Direct、Zigbee R23 认证的企业。2024 年，公司推出两款端侧 AI 芯片及全球功耗最低的智能物联网连接协议平台 TLEdgeAI-DK，集成了端侧计算单元与多协议无线通讯能力，标志着公司正式步入“连接+算力”的 AIoT 时代。

回顾来看，一方面，技术驱动是泰凌微的发展根基。2024 年，泰凌微研发费用达 2.20 亿元，占营收比重超 26%，近三年累计投入 5.31 亿元，持续以高强度研发构建技术壁垒，确保公司核心竞争力提升。另一方面，厚积薄发是泰凌微的增长底色。多年以来，公司在市场开拓、渠道建设、产品推广、供应链整合及国际扩展等方面进行了大量投入。这些投入正逐渐体现在经营成果中，使公司在面对全球经济不确定性的挑战时，能够凭借前期的深厚积累，抢占发展先机、充分应对市场风险。

### 继往开来 于变局中开新局

2025 年，是“十四五”向“十五五”迈进的转折之年，更是泰凌微向更高维度发展的战略窗口期，在这个窗口期，我们时刻处在确定性与不确定性之间。不确定性主要来自于国际关系、地缘政治以及逆全球化趋势，尤其是美国近期的关税政策对全球贸易和资本市场造成了显著影响。确定性则体现在全球科技的进步潮流，以及我国大力发展新质生产力的趋势上。面对这样的环境，企业唯有锚定方向、主动求变，才能于变局中开新局。

泰凌微在 2024 年升级了使命“提供绿色、安全、可靠的超值产品，实现万物轻松互联”，并确立了新的价值观“客户至上，品质卓越，结果导向，主动承担，务实创新，合作共赢”。基于此，2025 年，公司将持续研发具有自主知识产权且达到国际一流水平的低功耗无线物联网系统级芯片，以满足市场需求、赢得客户认可。具体来看，泰凌微将进一步拓展 BLE 垂直市场至高端游戏配件和智能电动车领域，并保持蓝牙音频产品的高增长势头，同时推动 WiFi 产品的批量出货。公司将持续加速内部研发进程，加大对 AI 技术的应用布局，增强在 22nm 和 40nm 工艺上的产品矩阵，完善 IoT 和音频芯片系列，并不断优化成本结构。

2024 年的成果代表过去，2025 年，泰凌微全体成员将以“攀登者”的精神迎接未来的挑战，以“成为全球领先的物联网芯片设计公司”为愿景，致力于让泰凌微的芯片服务全球用户，助力实现万物互联的世界。立足于全球科技发展的大势，泰凌微将积极拥抱人工智能浪潮，加速端侧 AI 芯片商业化落地，为股东、合作伙伴与社会创造长期价值。



泰凌微电子（上海）股份有限公司

董事长王维航

2025 年 4 月 17 日

第三节 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       | 泰凌微电子（上海）股份有限公司                                                                               |
| 公司的中文简称       | 泰凌微                                                                                           |
| 公司的外文名称       | Telink Semiconductor（Shanghai） Co.,Ltd.                                                       |
| 公司的外文名称缩写     | Telink                                                                                        |
| 公司的法定代表人      | 盛文军                                                                                           |
| 公司注册地址        | 中国（上海）自由贸易试验区盛夏路61弄1号电梯楼层10层、11层（实际楼层9层、10层）                                                  |
| 公司注册地址的历史变更情况 | 2024年7月26日，公司注册地址由“中国（上海）自由贸易试验区祖冲之路1500号3幢”变更为“中国（上海）自由贸易试验区盛夏路61弄1号电梯楼层10层、11层（实际楼层9层、10层）” |
| 公司办公地址        | 中国（上海）自由贸易试验区盛夏路61弄1号电梯楼层10层、11层（实际楼层9层、10层）                                                  |
| 公司办公地址的邮政编码   | 201203                                                                                        |
| 公司网址          | <a href="https://www.telink-semi.cn/">https://www.telink-semi.cn/</a>                         |
| 电子信箱          | investors_relation@telink-semi.com                                                            |

二、联系人和联系方式

|      |                                              |                                              |
|------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
|      | 董事会秘书                                        | 证券事务代表                                       |
| 姓名   | 李鹏                                           | 马军                                           |
| 联系地址 | 中国（上海）自由贸易试验区盛夏路61弄1号电梯楼层10层、11层（实际楼层9层、10层） | 中国（上海）自由贸易试验区盛夏路61弄1号电梯楼层10层、11层（实际楼层9层、10层） |
| 电话   | 021-50653177                                 | 021-50653177                                 |
| 传真   | 021-50653177                                 | 021-50653177                                 |
| 电子信箱 | investors_relation@telink-semi.com           | investors_relation@telink-semi.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 | 《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》《经济参考报》                  |
| 公司披露年度报告的证券交易所网址 | <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> |
| 公司年度报告备置地点       | 董事会办公室                                             |

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

| 公司股票简况 |            |      |        |         |
|--------|------------|------|--------|---------|
| 股票种类   | 股票上市交易所及板块 | 股票简称 | 股票代码   | 变更前股票简称 |
| A股     | 上海证券交易所科创板 | 泰凌微  | 688591 | 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         | 安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）            |
|                   | 办公地址       | 北京市东城区东长安街1号东方广场安永大楼17层01-12室 |
|                   | 签字会计师姓名    | 顾兆翔、王丽红                       |
| 报告期内履行持续督导职责的保荐机构 | 名称         | 国投证券股份有限公司                    |
|                   | 办公地址       | 深圳市福田区福华一路119号安信金融大厦          |
|                   | 签字的保荐代表人姓名 | 钱艳燕、杨肖璇                       |
|                   | 持续督导的期间    | 2023年8月25日至2026年12月31日        |

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

| 主要会计数据                 | 2024年            | 2023年            | 本期比上年同期增减(%)   | 2022年          |                |
|------------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|
|                        |                  |                  |                | 调整后            | 调整前            |
| 营业收入                   | 844,033,021.15   | 636,091,867.00   | 32.69          | 609,299,456.38 | 609,299,456.38 |
| 归属于上市公司股东的净利润          | 97,410,270.82    | 49,771,753.28    | 95.71          | 49,768,847.97  | 49,785,556.04  |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 90,833,367.52    | 22,905,990.11    | 296.55         | 34,788,101.16  | 34,804,809.23  |
| 经营活动产生的现金流量净额          | 149,719,504.96   | 150,949,854.64   | -0.82          | 23,126,848.37  | 23,126,848.37  |
|                        | 2024年末           | 2023年末           | 本期末比上年同期末增减（%） | 2022年末         |                |
|                        |                  |                  |                | 调整后            | 调整前            |
| 归属于上市公司股东的净资产          | 2,342,996,034.64 | 2,341,382,866.11 | 0.07           | 928,142,207.73 | 928,152,698.44 |
| 总资产                    | 2,489,383,481.77 | 2,429,901,789.73 | 2.45           | 993,568,144.87 | 993,560,967.04 |

(二) 主要财务指标

| 主要财务指标                  | 2024年 | 2023年 | 本期比上年同期增减(%) | 2022年 |      |
|-------------------------|-------|-------|--------------|-------|------|
|                         |       |       |              | 调整后   | 调整前  |
| 基本每股收益（元 / 股）           | 0.41  | 0.25  | 64.00        | 0.28  | 0.28 |
| 稀释每股收益（元 / 股）           | 0.41  | 0.25  | 64.00        | 0.28  | 0.28 |
| 扣除非经常性损益后的基本每股收益（元 / 股） | 0.38  | 0.11  | 245.45       | 0.19  | 0.19 |
| 加权平均净资产收益率（%）           | 4.16  | 3.53  | 增加0.63个百分点   | 5.52  | 5.52 |
| 扣除非经常性损益后的加权平均净资        | 3.88  | 1.63  | 增加2.25个百分点   | 3.86  | 3.86 |

|                 |       |       |            |       |       |
|-----------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| 产收益率（%）         |       |       |            |       |       |
| 研发投入占营业收入的比例（%） | 26.06 | 27.16 | 减少1.10个百分点 | 22.66 | 22.66 |

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 84,403.30 万元，同比增长 32.69%；归属于母公司所有者的净利润 9,741.03 万元，同比增长 95.71%；归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润 9,083.34 万元，同比增长 296.55%。

报告期内，公司推出多款新产品，扩大了市场份额，开拓了多个新的垂直市场，拓宽了营收渠道。随着本年度物联网市场整体需求回暖，大客户出货增加，同时前期开拓的海外市场客户放量出货，促进了收入增长；凭借产品的卓越性能与领先技术，进一步巩固和扩大了市场份额。公司营业收入同比增幅 32.69%。

公司一直高度重视研发投入，并且依靠领先的产品和技术去赢得市场。报告期内，继续维持高水平研发投入，研发团队持续壮大，研发投入继续增加，研发费用相比 2023 年度同期增幅 27.35%。研发投入占营业收入比例为 26.06%，保持在较高水平。

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

☐适用 ☒不适用

八、2024 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

|                         | 第一季度<br>(1-3 月份) | 第二季度<br>(4-6 月份) | 第三季度<br>(7-9 月份) | 第四季度<br>(10-12 月份) |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| 营业收入                    | 161,474,766.10   | 204,102,266.48   | 221,695,837.76   | 256,760,150.81     |
| 归属于上市公司股东的净利润           | -4,405,915.19    | 31,389,940.03    | 37,287,305.40    | 33,138,940.58      |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 | -4,935,524.78    | 30,961,142.89    | 35,231,228.61    | 29,576,520.81      |
| 经营活动产生的现金流量净额           | 8,940,887.16     | 10,450,997.41    | 75,481,547.71    | 54,846,072.68      |

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

☐适用 ☒不适用

九、非经常性损益项目和金额

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

| 非经常性损益项目 | 2024 年金额 | 附注（如适用） | 2023 年金额 | 2022 年金额 |
|----------|----------|---------|----------|----------|
|----------|----------|---------|----------|----------|

|                                                                      |              |               |               |               |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分                                          | -861,269.99  | 第十一节，七、73及 75 | -344,983.42   | -166,713.31   |
| 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     | 7,207,363.49 | 第十一节，十一       | 27,563,556.20 | 15,365,202.27 |
| 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 | 1,278,677.34 | 第十一节，七、68及 70 |               |               |
| 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                                                       |              |               |               |               |
| 对外委托贷款取得的损益                                                          |              |               |               |               |
| 因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失                                            |              |               |               |               |
| 单独进行减值测试的应收款项减值准备转回                                                  |              |               | 70,513.73     | 966,916.19    |
| 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                                                   | -79,436.97   | 第十一节，七、74及 75 | 137,457.78    | 483,313.71    |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目                                                    | 244,062.77   |               | 253,705.46    |               |
| 减：所得税影响额                                                             | 1,212,493.34 |               | 814,486.58    | 1,667,972.05  |
| 少数股东权益影响额（税后）                                                        |              |               |               |               |
| 合计                                                                   | 6,576,903.30 |               | 26,865,763.17 | 14,980,746.81 |

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。  
☐适用 ☒不适用

十、非企业会计准则财务指标情况

☐适用 ☒不适用

十一、采用公允价值计量的项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目名称     | 期初余额          | 期末余额           | 当期变动           | 对当期利润的影响金额   |
|----------|---------------|----------------|----------------|--------------|
| 交易性金融资产  |               | 179,331,586.10 | 179,331,586.10 | 1,278,677.34 |
| 应收款项融资   | 19,076,320.99 | 29,789,151.26  | 10,712,830.27  |              |
| 其他权益工具投资 |               | 49,291,921.73  | 49,291,921.73  |              |
| 合计       | 19,076,320.99 | 258,412,659.09 | 239,336,338.10 | 1,278,677.34 |

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

## 第四节 管理层讨论与分析

### 一、经营情况讨论与分析

报告期内，公司实现营业收入 84,403.30 万元，同比增长 32.69%；营业利润 9,323.91 万元，同比增长 89.07%；利润总额 9,229.12 万元，同比增长 83.82%；归属于母公司所有者的净利润 9,741.03 万元，同比增长 95.71%；归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润 9,083.34 万元，同比增长 296.55%。

报告期内，公司推出多款新产品，扩大了市场份额，开拓了多个新的垂直市场，拓宽了营收渠道。随着本年度物联网市场整体需求回暖，大客户出货增加，同时前期开拓的海外市场客户放量出货，促进了收入增长；报告期内公司持续加大研发投入，凭借产品的卓越性能与领先技术，进一步巩固和扩大了市场份额。

2024 年，公司的主要经营情况如下：

#### 1、销售方面

报告期内，公司积极开拓境内外市场，在亚马逊、谷歌、歌尔等客户都实现了直接供货批量出货；同时，公司继续布局汽车领域和医疗健康等新兴应用领域市场，公司芯片已经开始在国内一线车企实现汽车钥匙的批量供货，并实现了连续血糖监测（CGM）产品的量产。音频市场，受益于现有客户订货量的增长和 Sony、蜂语、猛玛等新品牌客户的拓展和量产，公司音频收入大幅增长。

报告期内，公司着重在蓝牙 6.0 新规范应用以及新产品推广，增加了活动数量，扩大了海外的市场推广。

#### 2、研发方面

报告期内，公司持续推动芯片研发，大幅加快产品节奏。公司完成 22nm、40nm 等新工艺多个 IOT 和音频芯片的量产流片，并持续在 55nm 等现有工艺平台上进行产品迭代和提升。2024 年公司多个新产品推向市场，快速更新产品在 IOT 和音频上的布局，为后续持续成长打好了基础。同时，公司在蓝牙高速率（HDT）、星闪标准（Sparklink/NearLink）等多模无线标准的开发上积极布局，并开始集成到新芯片中，也将在后续产品中逐步发布。公司依托多年研发形成的 RISC-V 芯片深厚基础，加快 RISC-V 架构芯片的布局，覆盖从高端到低端多种层次市场定位。另外一方面持续针对细分市场进行更精准的产品定义和迭代，提供更具竞争力的芯片和软件产品。

2024 年，公司在多个领域取得国内首家的成就，包括首发峰值电流 1mA 量级的多模低功耗物联网芯片，首家发布通过蓝牙 6.0 高精度定位标准认证的最新蓝牙芯片，首家获得 Zigbee Direct, Zigbee R23 认证等。

2024 年，公司推出 TL721X 系列芯片产品和机器学习与人工智能发展平台 TLEdgeAI-DK，将支持主流本地端 AI 模型，如谷歌 LiteRT、TVM 等开源模型。TL721X 系列也是目前世界上功耗最低的智能物联网连接协议平台，特别适合运用在需要电池供电的各类产品，为海量 AI 端侧应用的未来发展铺就崭新道路。

#### 3、运营管理方面

报告期内，供应商合作稳定，质量水平稳定，持续深入与主要供应商的合作。公司定期开展全员的质量培训，并加强内部的审核频次。公司完善了供应商导入和变更的评鉴程序，通过了 ISO 9001 的换证审核。

#### 4、知识产权方面

公司高度重视科技创新和知识产权保护工作，公司及子公司报告期内申请发明专利 10 项，软件著作权 5 项，集成电路布图 4 项；获得发明专利 11 项，软件著作权 5 项，集成电路布图 1 项。截至报告期末，公司累计申请发明专利 128 项，实用新型专利 13 项，软件著作权 29 项，集成电路布图 22 项；获得发明专利 87 项，实用新型专利 13 项（其中 12 项到期终止），软件著作权 29 项，集成电路布图 19 项（其中 3 项到期终止）。

#### 5、人才建设方面

2024 年公司人员有小幅增长，公司人数从 351 人增长到 373 人，净增长 22 人，人员增长率为 6.27%，并在关键岗位上持续在全球招募适合的人才加入公司。报告期内，公司制定了 2024 年限制性股票与股票增值权激励计划，进一步健全公司长效激励机制，以吸引和留住优秀人才，充分调动公司员工的积极性。

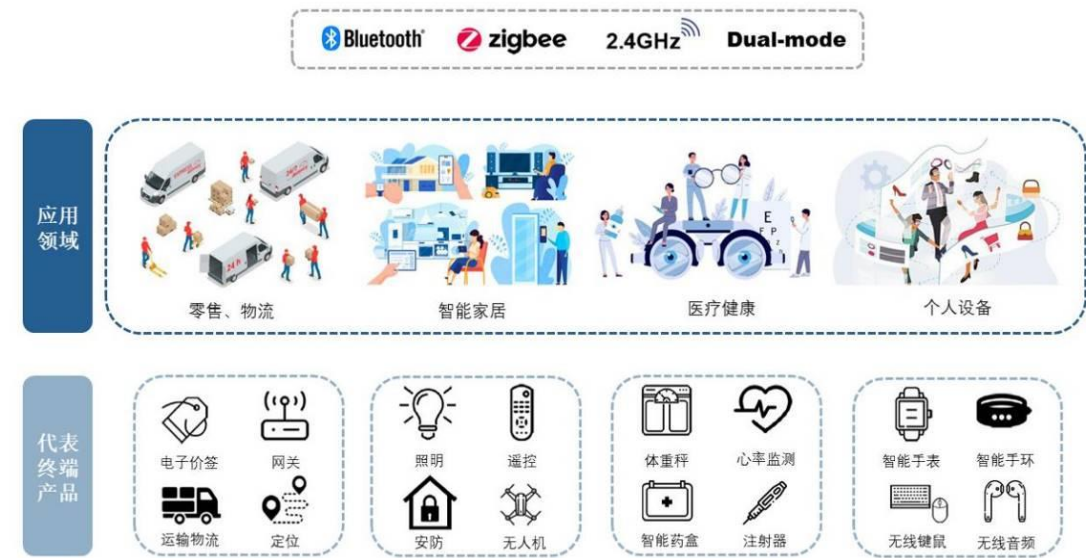
非企业会计准则业绩变动情况分析 & 展望

☐适用 ☒不适用

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司的主要业务是低功耗无线物联网芯片的研发、设计与销售，主要聚焦于低功耗蓝牙、双模蓝牙、Zigbee、Matter、WiFi 等短距无线通讯芯片产品；在私有 2.4G 芯片、无线音频芯片也有长期的技术积累和产品布局。公司的产品广泛应用在电脑外设、智能家居、智能硬件、智能工业系统、智能商业系统等领域。公司产品的应用领域广泛，客户行业分散。公司在 2024 年进一步积极拥抱 AI 趋势，将边缘 AI 同低功耗无线物联网芯片结合，推出支持边缘 AI 技术的多个系列芯片和软件开发工具，为公司业务进一步向 AI 方向深化和拓展打下了坚实基础。



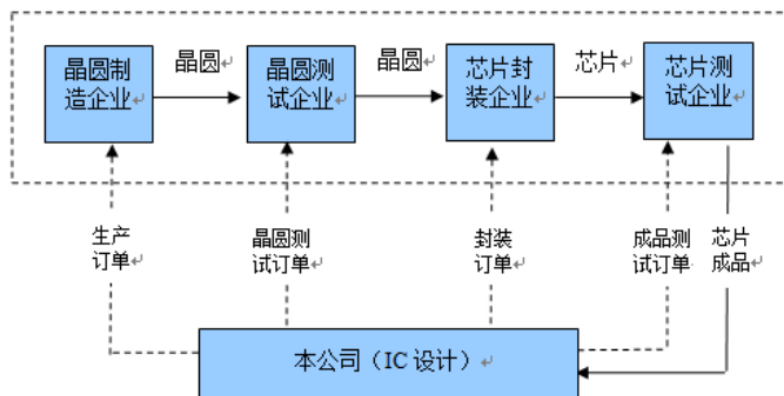
公司的产品被大量国内外一线品牌所采用，包括谷歌、亚马逊、小米等物联网生态系统；罗技、联想等一线计算机外设品牌；创维、长虹、海尔等一线电视品牌；JBL、Sony 等音频产品品牌；涂鸦智能、云鲸等智能家居品牌。和一线品牌的长期合作，体现了公司在产品性能上的领先，以及产品的高品质和服务的高质量，构成了公司的竞争优势和商业壁垒。

公司目前主要产品为 IoT 芯片以及音频芯片，主要产品型号如下表所示：

| 主要产品型号          | TLSR<br>823x | TLSR<br>825x | TLSR<br>826x | TLSR<br>827x | TLSR<br>86xx | TLSR<br>835x | TLSR<br>836x | TLSR<br>921x | TLSR<br>922x | TLSR<br>951x | TLSR<br>952x | TC321x | TL321x | TL721x | TL751x |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|--------|--------|--------|
| 医疗健康            |              |              |              |              |              |              |              |              |              | ●            | ●            | ●      | ●      | ●      | ●      |
| 智能穿戴            | ●            | ●            | ●            | ●            |              |              |              | ●            | ●            | ●            | ●            | ●      | ●      | ●      | ●      |
| 智能家居            | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | ●      | ●      | ●      | ●      |
| 智能遥控            | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            |              |              | ●            | ●            | ●            |              | ●      | ●      | ●      |        |
| 无线玩具            | ●            | ●            | ●            | ●            |              | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | ●      | ●      | ●      | ●      |
| 游戏耳机            |              |              |              |              |              |              |              |              |              | ●            | ●            |        |        | ●      | ●      |
| 无线音箱            |              |              |              |              |              |              |              |              |              | ●            | ●            |        |        | ●      | ●      |
| TWS 耳机          |              |              |              |              |              |              |              |              |              | ●            | ●            |        |        |        | ●      |
| 人机交互设备<br>(HID) | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | ●      | ●      | ●      | ●      |
| 智能零售            |              | ●            |              | ●            |              | ●            |              | ●            | ●            |              |              | ●      | ●      | ●      | ●      |
| 室内导航            |              | ●            |              | ●            |              |              |              | ●            | ●            |              |              | ●      | ●      | ●      | ●      |
| 资产追踪            |              | ●            |              | ●            |              |              |              | ●            | ●            |              | ●            | ●      | ●      | ●      | ●      |
| 数字钥匙            |              |              |              | ●            |              |              |              |              | ●            |              | ●            |        |        |        |        |
| 商业照明            |              | ●            | ●            | ●            | ●            |              |              | ●            | ●            | ●            | ●            | ●      | ●      | ●      | ●      |
| 边缘 AI           |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |        |        | ●      | ●      |

## (二) 主要经营模式

公司专注于芯片的设计、研发和销售，采用行业通行的 Fabless 模式即无晶圆厂模式，将芯片制造环节外包给专业的晶圆代工厂，封装测试环节则外包给专业的封装测试厂。采用无晶圆厂模式，公司无需投入大量资金建设和维护制造工厂，大大降低了资金门槛和运营风险，能够将有限的资源集中投入到芯片设计研发中，提高产品的技术含量和竞争力。同时，通过与不同的代工工厂合作，还能根据自身需求灵活选择最合适的制造伙伴和工艺，提高生产效率。



## (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

公司是一家专业的集成电路设计企业，主要从事无线物联网系统级芯片的研发、设计及销售。根据国家统计局发布的《战略性新兴产业分类（2018）》，公司属于“新一代信息技术产业”之“新兴软件和新型信息技术服务”之“集成电路设计”行业。

公司所属行业属于国家重点培育和发展的七大“战略性新兴产业”中的“新一代信息技术产业”，该行业作为现代信息产业的基础和核心产业之一，是支撑国民经济和社会发展和保障国家安全的战略性、基础性和先导性产业，也是我国进口依存度大、亟需提升国产化水平的产业，因此受到国家多项法规政策的扶持鼓励，对国民经济健康发展具有重要的战略意义。

#### （一）行业发展阶段及基本特点

在过去 25 年里，以 Wi-Fi、蓝牙、和 Zigbee 等为代表的短距离无线连接技术彻底改变了我们生活的世界。预计未来将形成一个庞大的互联设备生态系统。

这些技术自诞生以来都经历了重大变革，显著提高了性能、效率、可靠性、安全性和可扩展性，同时带来了额外的功能增强，使它们能够更好地为某些目标应用程序提供服务。以 Wi-Fi 为例，从单频段 2.4GHz 802.11b 及其几兆比特每秒 (Mbps) 的吞吐量到最新 802.11be (Wi-Fi 7) 通过三频段 (tri-band) 技术实现的超过 5G 比特每秒 (Gbps) 的吞吐量，有了非常大的变化。同样，蓝牙从经典形式的以音频为中心的技术演变为低功耗蓝牙 (LE) 形式的物联网 (IoT) 应用的领先低功耗无线技术，这些都进一步证明了短距离无线连接市场在过去几十年中的持续进步和扩张。

当然，连接设备市场的持续创新和增长取决于短距离无线连接技术的进一步发展。消费者和物联网应用的巨大多样性，使得单一技术无法满足每个市场的需求。同时，未来的用例将要求无线技术在几乎所有指标上进行进一步改进，包括吞吐量、延迟、鲁棒性、可靠性、功耗、范围、安全性、可扩展性、效率、尺寸、成本、互操作性、灵活性和部署密度等等。这些增强功能将使短距离无线技术能够在现有用例中实现更好的性能，开辟新的市场机会，并促进跨多个垂直领域的创新用户体验的发展。

结合起来，这种演变导致短距离无线技术市场格局极其复杂，由于不同的可行技术各有其专业特点，适用于不同消费者和商业场景，因此公司需要适应这些无线技术的发展趋势，推出支持相应技术功能的芯片和协议栈，以满足客户多样性的产品开发需求。

近年来，随着人工智能和大数据的快速发展，无线连接芯片行业迎来了新的增长机遇。特别是在物联网和智能设备领域，对高性能、低功耗芯片的需求不断增加。无线连接芯片的发展也呈

现出以下新特点：一是芯片制造工艺的持续进步，先进的工艺不断涌现，使得芯片性能大幅提升、功耗显著降低；二是全球芯片产业链的重塑，国际贸易摩擦和地缘政治因素导致供应链的不确定性增加，各国纷纷加大对本土芯片业的扶持力度，推动产业的多元化和自主化发展；三是人工智能和机器学习技术的融合，为芯片设计带来了新的挑战和机会，芯片需要具备更强的计算能力和更高的能效比，以满足智能设备对实时数据处理的需求。

## （二）技术门槛

### （1）低功耗

射频电流、睡眠电流、处理器效率是关键挑战。芯片设计需要优化电路结构以降低射频电流和睡眠电流，在不影响性能的情况下提高处理器效率，以延长电池寿命。

### （2）射频性能和多模无线射频技术

发射功率、接收灵敏度、抗干扰性能是射频性能的关键指标。芯片需要在保持良好射频连接的同时，尽可能降低功耗，以满足物联网设备对长距离通信和稳定连接的需求。随着多种低功耗无线物联网技术的广泛应用，单个射频芯片需要支持多个不同的通信标准和协议，这对于无线收发机的设计也提出了更高要求，需要在有限的资源下满足多种无线通信发射和接收，保持低功耗和高性能。

### （3）高集成度

芯片需要在尽可能小的尺寸内实现高度集成，以便吸收外部器件并增加新功能。这要求芯片设计具备良好的可扩展性和灵活性，能够满足不断变化的物联网应用需求。

### （4）端到端超低延迟

满足 ms 级延迟的需求是关键挑战，尤其是对于高性能设备。芯片需要优化通信协议和处理算法，以实现端到端的超低延迟，从而提供快速响应的用户体验。

### （5）高复杂度的系统架构

随着产品的不断进步，芯片设计需要应对更复杂的系统级设计和架构。例如，多核架构的引入、异构计算的支持、边缘 AI 处理功能的添加、以及芯片与软件的协同设计，都成为提升芯片性能和竞争力的重要手段。

### （6）安全性和可靠性

安全性和可靠性已成为技术门槛的重要组成部分，特别是在物联网和智能设备中，芯片需要具备更强的抗攻击能力和数据保护机制，以应对日益复杂的安全威胁环境。

### （7）EdgeAI 技术

随着边缘人工智能（EdgeAI）的兴起，芯片设计需要支持边缘计算和人工智能功能。这要求芯片具备更强的计算能力和更高的能效比，并集成专用的 AI 加速模块，以实现高效的数据处理和机器学习算法的运行。同时，EdgeAI 还对芯片的实时性、低功耗和安全性提出了更高要求，以满足智能家居、智能办公、无线音频等领域的应用需求。

## 2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司在所处行业的多个领域拥有突出优势，地位稳固。公司的蓝牙低功耗 SoC 芯片长期位于市场的头部位置，成为全球第一梯队的代表之一。在 Zigbee 领域，公司是出货量最大的本土 Zigbee 芯片供应商，并稳居全球前列，在本地和国际市场上有强劲竞争实力。此外，公司的 Thread 和 Matter SoC 芯片紧跟最新的协议标准，在国际头部芯片供应商中占据一席之地。公司还在 2.4G 私有协议 SoC 领域取得领先地位，特别是在无线和 AI 人机交互设备（HID）、智能零售电子货架标签（ESL）为代表的主要应用市场。在无线音频 SoC 方面，公司支持多种无线音频技术，包括最新的蓝牙低功耗音频技术，其芯片已成功进入国际头部品牌的产品线。

在垂直应用市场中，公司建立了稳固的市场地位。在智能遥控器市场，公司芯片凭借多年的技术积累和市场验证占据了全球相当重要的份额；在智能零售电子货架标签（ESL）市场，公司提供高性价比的芯片和灵活的技术方案，出货量逐年增长，并处于国内龙头地位；公司在细分无线音频产品领域具备独特的市场优势，特别是在超低延迟和多模共存音频设备方面。这些领域优势的叠加使得公司在无线通信领域具备广泛的市场影响力和竞争实力。

近年来，随着芯片行业的快速发展和市场竞争的加剧，公司在技术创新和市场拓展方面取得了显著进展。一方面，公司积极布局新一代无线通信技术的研发，例如 WiFi-6 多模芯片、星闪（NearLink）多模芯片，进一步巩固了在物联网芯片领域的领先地位。另一方面，公司紧跟 EdgeAI

技术的发展趋势，推出了多款支持边缘计算和人工智能的芯片产品如 TL721x、TL751x 等，这些产品凭借高性能、低功耗和强大的端侧数据处理能力，已在智能家居、智能办公和无线音频等领域得到广泛应用。

随着蓝牙技术联盟中国实体于 2025 年 3 月中旬正式成立，联盟中的中国成员公司迎来了前所未有的发展机遇。公司作为行业先锋，一直深度参与蓝牙技术的演进，目前除在董事会扮演重要角色外，也积极参与联盟架构委员会和各重要工作组。公司技术团队也在多个标准发布前的互操作测试阶段中贡献了众多的成功测试用例。公司是全球少数最早提供量产级蓝牙 Mesh 组网解决方案的芯片设计公司，也是首批支持蓝牙低功耗音频、蓝牙角度定位和基于蓝牙的电子价签等芯片和协议栈功能的企业之一。2024 年，公司的超低功耗蓝牙 TL721X 系列芯片、TL751X 系列芯片和自研协议栈成功获得蓝牙 6.0 认证，成为全球首个获此殊荣的非手机芯片公司。公司接下来的芯片发布，也将持续紧密匹配蓝牙最新标准路线图，为下游客户提供丰富的选择。

公司加强了与国内外知名企业的合作，共同推动行业标准的制定和技术的普及，提升了其在全球芯片产业链中的影响力。通过技术创新与合作并举，公司持续巩固其在行业内的领先地位。

### 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

以智能家居、智能照明为代表的物联网应用，在过去几年取得了长足的发展，尤其是底层技术已经日趋成熟，形成了包括蓝牙、Zigbee、Wi-Fi、Thread、Matter、星闪在内的几个主要行业标准规范。从发展阶段来看，物联网已经解决了基本的连接问题，并在此基础上实现了对各类设备的远程灵活控制及数据监测。根据 2024 年发布的《世界万物智联数字经济白皮书》数据显示，预计到 2030 年全球万物智联数字经济产值有望超过 50 亿美元，这为低功耗无线物联网技术和芯片提供了巨大的市场空间。为了进一步提升对特定应用场景的支持，以蓝牙为代表的现有无线通信标准也在不断推陈出新，这些新功能将帮助这些技术支持下一代无线应用，拥有更佳的吞吐量、覆盖范围、低延迟、高可靠性、低功耗和可扩展性等关键指标。与此同时，这些技术在新兴领域内不断创新。这不仅包括吞吐量和可靠性的增强，还包括提供高精度定位的能力、对安全测距、联合通信和传感的支持，以及对新兴环境物联网（Ambient IoT）市场的日益增长的支持。

#### （一）低功耗蓝牙技术持续演进，引领物联网发展趋势

在低功耗无线物联网市场中，蓝牙技术由于其低功耗，多连接，易组网，支持设备多等特性，在各种应用领域广泛采用并不断的涌现新的应用。到 2024 年，蓝牙技术联盟成立已经超过 25 年，蓝牙技术已从早期用于语音和音频流传输的短距离无线技术，发展成为更广泛适用于包含可穿戴设备和健身健康设备在内的无数低功耗设备的低功耗数据传输技术，还能支持多对多的设备连接和组网，为像商业照明网络这样的大型无线网络赋能。ABI Research 发布的市场报告预计到 2024 年每年有 50 亿个新上市的产品会包含蓝牙芯片和技术在内。2024 年，蓝牙技术联盟发布了最新的 6.0 版本高精度定位技术，该技术依赖于蓝牙信道探测（Channel Sounding）这项重要的创新功能，可广泛应用在室内定位，距离检测及靠近感应等应用场景中。蓝牙信道探测是专为提高蓝牙设备测距的准确性与安全性而设计，不同于粗略测距的传统接收信号强度指示（RSSI）方法，蓝牙信道探测是一种更为精密的测距功能。为了推动蓝牙新技术的快速推出，蓝牙董事会也在 2024 年批准了后续每半年发布一次新标准的技术演进频度。相比于之前每隔 18 个月左右才有一版新标准的节奏，大幅提升了蓝牙技术的迭代速度，预期能更快的跟踪市场的新需求和推动技术的新演进。公司作为蓝牙董事会成员之一，在蓝牙技术联盟的多个层面扮演重要角色，积极推动蓝牙技术的进步，并在第一时间推出贴合新标准的产品，保持了公司在蓝牙技术产品上面的领先优势，也为后续的进一步发展打下坚实基础。

#### （二）Matter 作为下一代智能家居新标准持续迭代

2022 年，连接标准联盟（CSA）发布 Matter 1.0 规范。Matter 是一种基于 IP 的全球统一协议，由包括亚马逊、苹果、康卡斯特(Comcast)、谷歌、三星在内的多家成员公司，共同引领了需求和规范制定。Matter 和 Thread 旨在解决智能家居中的互操作性和连接问题，这样制造商就可以专注于应用和体验上的创新。其中 Thread 创建了一个自愈网状网络，网络响应灵敏，可靠性高，其超低功耗架构还能延长电池寿命。Thread 与 Matter 的结合为消费者大幅提升应用体验。Matter 在安全方面利用分布式账本技术和公钥基础设施来验证设备认证和来源，有助于确保用户将真实的、经过认证且为最新版本的设备连接到他们的家庭和网络中。Matter 可在以太网、Wi-Fi 和 Thread 上运行，并使用低功耗蓝牙进行设备配置和入网，支持多种常见的智能家居产品。2024 年，

连接标准联盟（CSA）正式发布了 Matter 1.4，带来了一系列增强功能：设备供应商和平台能够依靠增强的多管理员功能改善多生态系统下的用户体验；利用 Matter 认证的家庭路由器和接入点可以创建更可靠互操作的家庭网络；借助扩展能源管理增强功能帮助用户节能，增加对太阳能电池板、电池、热泵、和热水器等新设备类型的支持；通过电动汽车充电设备、固定式开关、可调节负载控制器等多种新设备类型和核心增强功能构建更好的使用体验。公司在 Matter 标准制定的早期即快速跟进，并紧随标准发布推出支持从 1.0 到 1.4 版本的新产品。随着 Matter 市场的快速增长，公司也有望进一步提升产品出货量。

### （三）星闪技术将带给物联网崭新的机会

星闪无线短距通信技术（SparkLink）是一项植根于中国的短距离通信技术，主要标准组织是国际星闪联盟。星闪联盟于 2020 年 9 月正式成立，公司也是首批星闪联盟成员。星闪技术着眼于提升无线短距通信技术在时延、可靠性、同步精度、安全性等方面的演进需求，可以满足智能汽车、智能终端、智能制造、智能家居等市场需求。星闪技术 2024 年开始商业化落地，技术标准也演进到 2.0 版本，并从 2023 年的 22 项标准增加至 32 项。公司对于星闪技术也在持续投入，并完成关键技术的初步开发，后续将推出相关产品，以匹配高速的市场增长需求。

### （四）人工智能与边缘 AI 助力物联网产业升级

人工智能是新一轮科技革命和产业升级的重要驱动力量，随着人工智能和机器学习技术的快速发展，芯片行业正在迎来新的变革。当下人工智能应用落地已迈入新阶段，无线连接与边缘 AI 运算能力相结合的巨大市场在未来将呈现出高速增长的态势，这其中尤其以边缘 AI（EdgeAI）应用为突出代表。边缘 AI（Edge AI）是指在数据产生的本地或边缘设备上集成人工智能算法和处理能力，使设备能够直接运行人工智能模型，而无需依赖云端服务器处理数据。这些本地设备包括海量的各类传感器、摄像头、音频设备、机器人以及其他智能硬件。通过这种技术，设备可以在数据生成的地点实时处理信息，从而显著降低延迟、节省数据传输带宽，并提升响应速度。与此同时，由于数据无需传输到远程服务器处理，还能有效降低数据泄露和隐私问题的风险。

边缘 AI 的应用场景十分广泛，涵盖智能家居、智慧医疗、智能楼宇、工业物联网、安防监控等众多领域。公司每年销售的数亿片芯片中，已有大量产品应用于这些领域。近年来，公司投入了大量研发资源，于 2024 年推出新一代支持边缘 AI 运算的芯片。边缘计算通常对设备的能耗提出较高要求，而公司在低功耗领域则有着深厚的技术沉淀，从而能够使得 EdgeAI 开发平台一经面世即可达到目前全球功耗最低这一性能表现。这一突破将显著提升公司产品在相关领域的竞争力，进一步打开同时需要无线连接与边缘 AI 运算能力的高速增长的巨大市场。

### （五）RISC-V 开源芯片设计打造产品差异化与提升竞争力

最近几年，基于 RISC-V 指令集的芯片和应用也更受关注。RISC-V 全称是第五代精简指令集（Reduced Instruction Set Computing - V），它在 2010 年诞生于加州大学伯克利分校。2015 年，非营利组织 RISC-V 基金会正式成立，旨在推动 RISC-V 技术的发展与应用。RISC-V 的独特魅力在于它是完全开源的指令集架构（ISA），任何人、任何组织都能自由地查看、使用、修改以及分发它的设计，这大大激发了全球范围内的创新活力。RISC-V 极具灵活性，采用模块化的设计理念，基础指令集涵盖了为编译器、汇编器、链接器、操作系统等提供必要功能的最小指令集合。在此基础上，还有各种各样的扩展指令集，包括浮点运算的扩展、原子操作扩展、压缩指令扩展、安全运算的扩展等，开发者能根据实际需求，自由搭配，定制出最适合自己的指令集和最终芯片产品。公司早在 2020 年即发布 TLSR9 系列基于 RISC-V 的低功耗多模无线物联网的芯片，广泛应用于 IOT，无线音频等领域，并且是全球首个通过平台安全认证（PSA）认证的 RISC-V 芯片平台。这一成就大幅提升公众对于开放 RISC-V 架构的安全认知，提升了 RISC-V 在安全敏感型应用中的可信度，展现了开源指令集在物联网安全应用方面的潜力。PSA 认证也体现了公司对于安全物联网应用的高度重视，让低功耗无线物联网产品的安全防护更方便，有利于客户快速高效的满足全球范围对于 IOT 产品安全法规日益严格的要求，帮助他们从容应对新的安全标准。RISC-V 在物联网领域，人工智能领域，边缘计算领域，汽车电子领域，以及工业自动化等诸多领域具有广泛的应用前景。作为最早在 RISC-V 领域布局的低功耗无线物联网芯片公司之一，公司未来有望给客户带来更多基于 RISC-V 架构极具竞争力的产品，并享受 RISC-V 产品和市场增长的红利。

### （六）电子货架标签应用支持高潜力新零售增长

随着经济的持续发展，消费市场正经历着深刻的变革，新零售已经成为行业发展的趋势，通过提供高品质的商品和服务，满足消费者对美好生活的追求。与此同时，实体零售商业也面临着多重压力：网店竞争和品牌忠诚度下降，劳动力成本上升和人员短缺，能源成本飙升，消费者需求多样化，ESG 和可持续运营的要求，全渠道统一价格控制等。迫于这些需求和压力，运用智能零售物联网技术来提高运营效率、提升门店转换率和顾客忠诚度成为市场趋势。电子货架标签（ESL）正是顺应这些需求的理想技术，是未来零售店数字化转型的一个核心组成部分。电子货架标签（ESL）的优势包括：实时自动化动态定价，全渠道价格的统一化，提高门店转化率，提供更加丰富的产品信息，利于结合店内导航和本地化营销，利于产品和客户流量实时分析，优化订单分拣和补货，提高存货管理水平等。电子货架标签（ESL）可以取代全球数百亿张的纸质标签，是一个巨大的潜在市场。根据 ABI Research 的估计，2021-2024 全球安装电子货架标签总量为 7.7 亿个，与电子货架标签市场真正的潜力相比，这个数量仅仅是冰山一角。ABI Research 预计到 2028 年 ESL 的累计出货量将达到 30 亿个。公司在电子货架标签低功耗无线芯片方面长期布局，并占有全球市场较高份额。蓝牙技术联盟在 2023 年发布蓝牙 5.4 标准，增加带反馈的周期性广播（PAwR）和加密广播数据等更适用于 ESL 市场的重要新功能，公司也在第一时间推出支持蓝牙新标准的 ESL 芯片和软件方案，为进一步提升市场渗透率奠定了良好基础。

#### （七）电子游戏和电子竞技引领新世代娱乐风向

互联网的发展和 AI 时代的到来，不仅影响着人们的生活方式，还改变了人们的娱乐方式。网络游戏逐渐渗透进人们的日常生活，催生了电子竞技的发展。电子竞技是电子游戏比赛达到“竞技”层面的体育项目，是利用电子设备作为运动器械进行的、人与人之间的智力和体力结合的比拼。通过电子竞技，可以锻炼和提高参与者的思维能力、反应能力、和意志力，培养团队精神。电子竞技尤其在年轻人群中掀起一股浪潮。电竞行业隐藏着巨大的经济价值和文化价值。因此，国家政策积极引导电竞行业正向发展。2008 年，国家体育总局将电子竞技定义为国家的第 78 个体育项目。2009 年，国家体育总局信息中心成立了电子竞技项目部。2013 年，国家体育总局正式设立中国电子竞技国家队。得益于智能手机的普及和多样化电子竞技设备的研发推广，中国和国际电竞行业也逐步迈入爆发期。2022 年，商务部发布《关于推进对外文化贸易高质量发展的意见》，提出积极培育网络游戏、电子竞技等领域出口竞争优势，提升文化价值，打造具有国际影响力的中华文化符号。2024 年，《黑神话：悟空》等现象级游戏的出现，进一步引爆国内和国际电子游戏和电竞市场，将这个产业重新推入大众视野中心。在全球范围，电竞产业也处在高速增长期，头部赛事的单场观赛人数峰值甚至超过 500 万人。随着科技的不断进步，尤其是移动互联网和智能终端的普及，电竞的门槛进一步降低，使得更多人群能够轻松接触并参与到电竞活动中来。电竞市场的火热，也推动电竞鼠标、键盘、游戏耳机、电竞遥控器等相关周边产品的需求高速增长。在电竞游戏中，对于控制的端到端延时、音频的品质、音视频同步等十分敏感，公司在电竞周边产品市场持续耕耘，借助芯片和软件的综合优化设计，在低延时、高品质音频以及不同协议多模连接音频和游戏控制方面形成深厚的技术储备。公司产品具有领先的综合性能表现，在电竞行业的周边产品市场具有极大的应用潜力。

### （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

公司经过多年的自主研发和技术积累，已经建立起了一套围绕低功耗无线物联网协议标准的核心技术体系，在芯片设计、物联网协议栈开发、大规模组网、多样性物联网应用等方面均形成了自主研发的核心技术，主要包括：

##### （1）低功耗蓝牙通信以及芯片技术

公司从第一代低功耗蓝牙标准蓝牙 4.0 发布起，即开始对低功耗蓝牙技术进行研发和反复迭代，目前已拥有完整的低功耗蓝牙技术，包括射频收发机和全部低功耗蓝牙协议栈技术，支持低功耗蓝牙 4.0、4.2、5.0、5.1、5.2、5.4、6.0 多代产品，支持蓝牙电子价签（ESL）、蓝牙 Mesh、LE Audio、Auracast、LC3 等核心蓝牙技术。公司芯片产品覆盖可直接锂电池供电、干电池供电、单电池供电或利用无源模块供电等多种供电形式，包括基于 ROM、OTP、Flash 等多种存储形态，覆盖范围较广、产品形态丰富，可以灵活应对物联网领域对于低功耗蓝牙技术的多样化需求。

公司作为国际蓝牙技术联盟（SIG）董事会成员公司，深入参与蓝牙标准开发工作，担任蓝牙架构委员会委员，并积极参与多个标准开发工作和互通互联测试工作，对于蓝牙标准发展方向理解较为深刻。在蓝牙历次版本迭代过程中，针对各代低功耗蓝牙产品均准备了前瞻性设计，每一代产品都预先研发嵌入新功能，通过软件升级即可随时更新至最新版本。

公司在 2024 年成为国内首家，也是全球范围内除高通、联发科等公司外少数产品率先通过蓝牙 6.0 标准认证的公司。蓝牙 6.0 标准支持最新的信道探测（Channel Sounding）技术，能够使用蓝牙达到高精度测距的目的，进一步拓展了产品在室内定位，工业应用等领域的使用前景。

## （2）ZigBee 通信以及芯片技术

ZigBee 通信协议是低功耗无线物联网组网技术中最成熟的标准，应用范围广泛。ZigBee 技术是一种低功耗、低成本、低速率、近距离、短时延、高容量、高安全、免执照频段的双向无线通信技术，适用于自动控制和远程控制领域，可以嵌入各种设备并同时支持地理定位功能。公司自成立以来持续进行对 ZigBee 芯片的研发工作，是国内首家量产 ZigBee 芯片的公司。长期积累了 ZigBee 射频收发机、基带至协议栈的完整技术和产品系列，支持的 ZigBee 相关标准包括：ZigBee Pro、RF4CE、ZigBee Home Automation、ZigBee Light Link、ZigBee Green Power、ZigBee 3.0 和 ZigBee Direct 等。

2024 年，公司也成为国内首家产品通过最新的 ZigBee Direct 认证、ZigBee R23 认证的公司，持续引领 ZigBee 相关技术的产品和落地。

## （3）低功耗多模物联网射频收发机技术

公司低功耗多模物联网射频收发机技术不仅可以实现一个射频收发机支持一种通信模式，亦可实现一个收发机支持多模通信，包括单芯片支持低功耗蓝牙、经典蓝牙和 ZigBee 等多种通信模式。同时，通过在调制解调技术上的创新，对于低功耗蓝牙收发机的射频前端和锁相环等电路无需修改即可直接支持 ZigBee 模式的收发，在芯片面积增加较少的情况下即可支持多种通信模式；通过优化收发机射频模拟电路，优化数据调制解调算法，达到降低功耗的效果；通过在射频收发机上集成多天线定位等功能，可以帮助客户在低功耗组网通信的同时，实现精确室内定位。目前，公司最新的多模物联网射频收发机单收发机可以支持经典蓝牙、低功耗蓝牙、ZigBee、多天线定位和高精度定位等多种功能。公司的最新一代射频收发机还可以做到一个射频接收链路，同时监听两个不同信道的无线射频发射信息，对于在同一区域的 ZigBee 和 Thread 网络共存，以及 ZigBee 网络向新一代 Matter 网络平滑过渡具有重要意义。

## （4）多模物联网协议栈以及 Mesh 组网协议栈技术

公司自主研发了低功耗蓝牙、经典蓝牙、ZigBee、Thread、蓝牙 Mesh 和 HomeKit 等物联网通信标准的协议栈，并支持开源项目 Open Thread 和 Matter 等系统和协议栈。公司对于蓝牙技术联盟推出的 Networked Lighting Control (NLC)，也就是蓝牙 Mesh 1.1 的草案标准互通互联测试贡献了大比例的测试结果，为标准顺利通过做出了突出贡献。公司也积极参与 Matter 标准的草案开发和测试，并协助 CSA 联盟将 Matter 标准从英文版本翻译为中文，为 Matter 标准在中国的落地和普及做出重要贡献。

除了基于标准协议的 Mesh 组网技术，公司还开发了一系列高同步精度，高可靠性的多节点私有 Mesh 组网技术，可以用于 wBMS 系统中多电池组的无线管理，可以用于其他大型无线节点组网。

在无线音频方面，公司基于 Mesh 组网技术，研发出多人 Mesh 音频组网技术，可以便捷的实现多个音频节点互连，多人对讲，团队通信等模式，支持树形以及星型的网络拓扑，支持基于 AI 的人工神经网络降噪，在外卖团队协调、工业和商业团队协作、骑行跑团运动健康场景和游戏电竞等下游行业中具有广泛的用途。

公司基于对多模物联网协议栈及 Mesh 组网协议栈技术从硬件到软件的深度研发，实现了双模切换、双模共存、三模通信等多种灵活动态的协议栈工作方式，允许客户灵活搭配多种协议栈进行通信和组网，大大降低应对多种模式低功耗物联网标准的难度。在该技术下，客户利用一颗芯片即可实现单一产品适配多种物联网网络和设备，同时支持各类成熟标准。

2024 年，公司参与 Matter1.3 和 1.4 测试，持续紧密跟踪最新智能家居标准发展和演进。公司同时将边缘 AI 技术和多模物联网协议栈和 Mesh 组网协议栈技术结合，在 Mesh 节点上支持边缘 AI 的运行，目前公司 AI 算法和低功耗蓝牙、Matter 等技术已经结合，对于 AI 技术在低功耗组网等方面的应用奠定了良好的基础。

### （5）低功耗系统级芯片电源管理技术

物联网应用范围较为广泛，很多应用场景涉及干电池、纽扣电池、能量采集供电，甚至无源供电，如何实现超低功耗成为物联网系统级芯片研发设计的重心。同时随着公司在边缘 AI 技术上布局加深，边缘 AI 运算相关应用也逐步增多，如何在支持 AI 运算的同时保持超低功耗也成为电源管理技术的关键。公司低功耗系统级芯片电源管理技术涉及多种模式的开关电源（DC/DC）、稳压器（LDO）、电源域管理、动态电压频率调整等方面，其中开关电源（DC/DC）可以实现单电感支持一路或者多路等多种输出电压域，在保持芯片高集成度的同时实现高转换效率和极低的系统功耗。利用低功耗系统级芯片电源管理技术，芯片待机功耗可以低至 150nA，即使在每秒钟进行一次无线通信的情况下，亦可实现低于 10uA 的全芯片平均电流，极大程度降低了系统功耗并提升电池使用寿命。公司在 55nm、40nm、22nm 等多个工艺节点上研发完成了高效率的电源管理模块，完成了包括高效率单入单出（SISO）、单入双出（SIDO）、单入多出（SIMO）在内多种类型的电源管理模块，可以根据系统级芯片进行不同形式的组合和搭配。

2024 年，公司采用先进工艺以及高性能电路设计相结合的方式，设计出新一代系统级低功耗蓝牙芯片并推向市场，在国内首次达到 1mA 量级的峰值单芯片射频接收电流水平，在全球范围内也是屈指可数。公司进一步优化了先进工艺下面的 SIMO 设计，单个电感支持多个电压阈，并且能在各种低功耗模式下工作，保持极低的漏电流，能有效降低 AI+IOT 芯片的功耗，大幅延长产品电池使用寿命。

### （6）超低延时以及多模无线音频技术

无线音响系统、游戏耳机和无线麦克风等高端无线音频产品对系统的延时要求极高，公司的超低延时及双模式无线音频通信技术可以实现极低的无线音频传输延时效果，并且实现多个设备之间音频高度同步。在无线音响、立体声游戏耳机和 TWS 游戏耳机等产品中，公司可以实现对于 48KHz 采样的音频信号低于 20ms 的音频处理延时，在无线麦克风等产品中，可以实现低于 6ms 的音频延时效果。

在传统无线耳机市场中，低延时游戏耳机通常利用立体声非 TWS 方式实现，与 TWS 耳机属于独立的品类。公司拥有的超低延时及双模式无线音频通信技术可以支持双模式无线音频 TWS 耳机和双模无线音频立体声耳机，在游戏等应用中可实现低于 20ms 的延时效果，而在正常通信情况下则采用标准 TWS 方式和手机等设备通信，终端使用者可根据不同的应用场景灵活切换。

在无线音响系统领域，公司推出的超低延时无线音响技术，可以实现高效稳定的一对多无线通信功能，可以实现经典蓝牙转超低延时，经典蓝牙转低功耗蓝牙，低功耗蓝牙转 Auracast 等多种组合，为下游客户选用不同技术解决方案提供了灵活的平台。

随着网红经济的蓬勃发展，无线麦克风、无线相机等相关直播类产品需求大增，公司在无线麦克风领域推出了灵活多样的套件，支持 1T1R、1TNR、2T1R、2T2R、3T1R 等多种形态，本地回环和混合，自适应跳频等功能，为相关应用提供了强有力的技术平台。

2024 年，公司进一步将边缘 AI 技术应用于无线音频技术领域，引入 AI 降噪等功能，在高度优化的 AI 模型下，可以实现高品质的语音对讲，高性能语音唤醒等功能。公司完成了新一代无线音频技术的升级，可以单协议栈支持传统蓝牙音频、低功耗蓝牙音频、低延时音频，可以进行不同协议和模式之间的灵活组合，可以灵活实现无线音频立体声耳机、无线音频 TWS 耳机、游戏耳机、游戏 TWS、无线麦克风等多种产品形态和功能的灵活设计，也可以将音频协议和物联网组网协议灵活组合，极大的扩展了音频应用的覆盖范围。

### （7）低功耗无线高精度定位技术

物联网应用中一个大的分类是高精度定位，包括实时定位系统、高安全的门禁管理、室内导航和寻物、靠近检测、物品人员追踪和管理。这些应用都离不开快速高精度定位技术，而且很多时候还要保持低功耗的要求。基于低功耗蓝牙等相关无线技术的高精度定位成为趋势，公司在蓝牙 6.0 标准基础上，自研低功耗无线高精度定位芯片、算法及软件协议栈技术，能够在较少增加硬件面积的情况下，实现室内高精度定位。与传统基于信号强度或者角度定位等相关技术精度在米级左右相比，低功耗无线高精度定位技术同时利用相位解析以及到达时间等信息，使得实际应用中定位精度可以达到 10 厘米以内，测距范围高达百米。公司也在最早期和苹果公司合作，推出支持 Find-My Network（FMN）寻物技术的开发套件。

2024 年，公司进一步推出同时支持苹果 FMN 和谷歌 Find-My Device（FMD）技术的开发包，让下游客户更方便的开发寻物追踪产品。

### （8）汽车数字钥匙技术

随着汽车智能化的发展，数字钥匙已经成为一项重要的技术。数字钥匙无论对于新的燃油车还是纯电动车，都能增加用户使用的便捷性，安全性，同时也能够让代客维修充电、无接触代驾、高效二手车交易、高效汽车租赁等新型商业场景落地。公司基于自有低功耗蓝牙芯片和协议栈，开发了支持多节点高精度定位的汽车数字钥匙技术，能高效快捷地满足汽车厂商以及 Tier-1 的需求，并已经在一线客户实现量产，公司从节点方案中多个从节点兼容性好，可以和任意第三方主节点互联互通。

2024 年，公司在汽车数字钥匙技术上进一步完善主节点设计，进一步提供完整的主节点加多个从节点的技术，使得客户完全基于本公司的汽车数字钥匙方案即可提供完整解决方案。

### （9）异构多核系统级芯片技术

随着物联网设备对于低功耗大算力的需求，公司基于先进工艺平台研发了包含多个 RISC-V MCU、高性能 DSP 等异构多核集成的单芯片技术，在提升音频和复杂数字信号处理能力的同时，提供高可靠、高效率协议栈调度等能力，并兼顾低功耗性能。该技术能够在多种主频、不同协议处理要求及不同算法需求的情况下，达到更优的芯片能效。

2024 年，公司进一步在多核架构基础上增加了 2.5D GPU 的设计，为芯片应用于可穿戴类产品、图形图像处理产品等奠定了良好的技术基础。公司也完成了先进内存技术 RRAM 用于多核芯片的研发，有利于进一步提升芯片的边缘 AI 算力和模型存储，提升芯片的集成度，降低多核芯片功耗。

2024 年度，公司也通过自主研发进一步形成了以下核心技术：

#### （1）边缘 AI 技术

公司于本年度推出机器学习与人工智能发展平台 TLEdgeAI-DK，将支持主流本地端 AI 模型，如谷歌 LiteRT、TVM 等开源模型。公司 TL721X 系列芯片产品也是目前世界上功耗最低的智能物联网连接协议平台，特别适合运用在需要电池供电的各类产品，为海量 AI 端侧应用的未来发展铺就崭新道路。公司芯片及搭载的机器学习与人工智能发展平台，使低功耗无线物联网芯片脱离了传统无线芯片仅限于传输的功能，实现了可自行学习，可以参与、对接大模型和应用小模型，并实现了和国际、国内一线的客户合作。

边缘 AI 的应用场景十分广泛，涵盖智能家居、智慧医疗、智能楼宇、工业物联网、安防监控等众多领域。公司现有产品已有大量产品应用于这些领域，为进一步增加在边缘 AI 的覆盖率，奠定了良好的应用和客户基础。TLEdgeAI-DK 平台全力支持用户快速移植现有的机器学习模型，并且用户还可运用 LiteRT、TVM 等主流本地人工智能算法，使其在开发实际产品时，能高效地将本地端的人工智能功能加以整合。用户不但能够获取可直接运行的 LiteRT 模型，以便在多种机器学习与人工智能工作场景中自如应用，而且还能凭借 AI Edge 转换和优化工具，把谷歌平台 TensorFlow 和 Jax 等模型、脸书公司 PyTorch 模型顺利转换为 TFLite 格式并使之运行于公司芯片上。

用户可借助公司提供的 ML/AI SDK，并结合自有训练模型成果，快速集成到实际产品应用中，抢占上市先机。公司目前已成功地利用 TLEdgeAI-DK 发展平台，将边缘 AI 的机器学习模型整合到智能音频和智能家居产品中，实现了与实际应用的紧密结合，同时还在与更多的用户和策略伙伴合作开发各种适合不同应用领域具有边缘 AI 功能的创新产品，其中包括和国内外领先的大模型 AI 公司进行的相关产品的深度合作。

#### （2）基于 RISC-V 指令集的 MCU

RISC-V 是一种完全开源的指令集架构，它采用精简指令集计算原则，设计简洁、高效且模块化，支持多种数据宽度。指令集由一组简单、固定长度的指令组成，便于硬件实现和优化。随着公司产品升级和迭代，公司自主研发了基于 32 位 RISC-V 指令集的 MCU 架构，并采用创新的内存管理机制，可以灵活分配指令内存，数据内存，以及缓存等，在保持高集成度的情况下，大幅提升了运算能力。

总而言之，公司在低功耗无线物联网芯片领域进一步巩固现有核心技术，不断增加和拓宽新的核心技术覆盖现有领域和新的边缘 AI 领域，并基于这些核心技术不断研发推出相关产品，帮助下游客户实现快速落地应用，持续提升公司的核心竞争力。

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 | 2022 年 | 不适用  |

2、报告期内获得的研发成果

随着公司的积极研发投入，公司产品已经从低功耗无线物联网领域进一步扩展至 AI + 物联网无线芯片的领域，不但提供多种多样的无线低功耗物联网连接，同时提供低功耗边缘 AI 计算平台所需要的处理能力、算法和工具等，公司研发包括芯片以及软件技术。

本报告期内的研发成果如下：

TL721X 系列芯片是公司高性能、低功耗、多协议、高集成度无线物联网芯片家族的最新一代产品，提供高性能射频，支持最新的蓝牙 6.0 信道高精度测距功能，集成 240MHz RISC-V 处理器，512KB SRAM 和大容量 Flash 存储资源，以及丰富的外设接口，支持高温 125℃ 工作条件，支持 AI 降噪算法，能够实现外设互通互联和超低延时射频通信，能够满足未来高性能物联网终端产品对于低碳、融合、安全以及智能家居等各方面更为严苛的需求。TL721x 是国内首颗实现工作电流低至 1mA 量级的无线多协议物联网芯片，代表着在市场同类产品中的显著进步。秉承泰凌在多协议融合技术上的深厚技术积累，TL721x 在单个芯片上同时支持蓝牙低功耗和基于 IEEE 802.15.4 的 Zigbee 和 Matter 等无线通信技术，并支持各类上层协议标准的最新版本，支持 Zephyr、小米 OS、鸿蒙 OS、阿里 OS 等第三方平台。此外，该芯片支持先进的安全特性，帮助终端产品符合全球目标市场日益提升的安全准入要求。基于 TL721X 的边缘 AI 平台，支持主流本地端 AI 模型，如谷歌 LiteRT、TVM 等开源模型，是目前世界上功耗最低的智能物联网连接协议平台，特别适合运用在需要电池供电的各类产品，为海量 AI 端侧应用的未来发展铺就崭新道路。

TL751X 系列芯片是公司的全新一代无线音频产品，在继承了上代高度集成、多协议等特点的基础上，进一步提升了性能、延时和功耗等，助力品牌客户为消费者打造更优质的无线音频体验。TL751X 系列芯片搭载了多核架构，拥有着更卓越的性能，升级了多模在线，定位于更高端、更复杂的产品应用。在详细功能特性方面，泰凌微 TL751X 无线音频 SoC 具有多协议、高性能、高集成的特征。TL751X 支持蓝牙 5.4，蓝牙 Mesh、Thread、Zigbee 3.1、HomeKit、Matter 等多种无线通信模式和组网方式；支持多模在线，如传统蓝牙音频，低功耗蓝牙音频 LE Audio/Auracast，2.4G 低延时音频等灵活组合多模连接。TL751X 集成了两个主频高达 300MHz 的 RISC-V 处理器和一个 HiFi-5 DSP 处理器，提供包括 OSPI/QSPI、SDIO2.0、EMMC5.1、USB 2.0 等丰富的外设接口。该系列芯片搭载了高性能的音频 Codec，支持 24bit/768Khz 的音频采样率，支持 106dB/-80dB 的 ADC 信噪比和 THD+N、120dB/-90dB 的 DAC 信噪比和 THD+N，支持多达 6 路麦克风风输入，立体声输出，具有优异的射频性能。TL751X 系列芯片也支持边缘 AI 平台，支持 AI 降噪，开源 AI 模型，以及 LLM 大模型对接，为 AI 和无线音频等应用结合提供了丰富的平台支持。

TLSR9118 系列芯片是公司首颗支持 Wi-Fi 通信技术的多协议芯片，进一步拓展了公司在低功耗无线连接领域的产品布局。该芯片已经成功获得 Wi-Fi 认证。TLSR9118 高度集成了多种先进的无线通信技术，并支持最新的主流物联网协议，包括 Wi-Fi 6、Bluetooth LE 5.4、Bluetooth Mesh 1.1、Zigbee PRO 2023、Thread 1.3.1 以及 Matter 1.4。TLSR9118 配备了分别用于无线通信子系统和应用子系统的两个独立 RISC-V MCU 内核，从而大幅提升了系统运行效率。应用子系统采用一颗独立的 32 位 RISC-V MCU，支持 DSP 指令和 FPU，具备 5 级流水线，运行频率高达 160MHz，为应用处理提供了强大的计算能力。无线通信子系统同样采用一颗独立的 32 位 RISC-V MCU，支持 2 级流水线，运行主频同样高达 160MHz。两个 MCU 均有独立的 SRAM 内存以及共享内存，总容量为 576KB。该芯片支持高达 4MB 片上闪存或更高容量的外部闪存，为用户提供了灵活的固件存储方案。TLSR9118 提供了先进的片上安全特性，以应对日益严苛的区域市场准入要求。这些特性包括安全启动（Secure Boot），闪存加解密、安全调试端口管理、片上 Efuse、TRNG；并支持硬件加密，包括 AES-128/256、ECC256、RSA2048、SHA 等，为物联网设备的安全运行提供了有力保障。TLSR9118 支持丰富的 GPIO 和多种外设接口，包括 SDIO 2.0、UART、JTAG、SPI、I2C、I2S、QSPI、PWM 等，以及 12 位 ADC、通用定时器、系统定时器、看门狗定时器，为用户

提供了全面的系统支持。TLSR9118 也支持公司边缘 AI 平台，支持主流本地端 AI 模型，为需要 WIFI 和蓝牙等混合连接的边缘 AI 应用提供了合适的方案。凭借 TLSR9118，公司将进一步满足物联网应用对于无线连接技术多样性及产品高度集成性的需求，为客户开发面向未来的新一代物联网设备提供了一站式的芯片平台。

TL321X 系列芯片是公司最新的主流高性能、低功耗、多协议、高集成度无线物联网芯片，提供高性能射频，支持蓝牙 5.4、蓝牙 Mesh、Zigbee、Thread、Matter 和 2.4G 私有协议，集成 96MHz RISC-V 处理器，128KB SRAM 和多种容量 Flash 存储。该系列芯片支持丰富的外设接口，包括 SPI、I2C、I2S、UART、USB FS、PWM、IR、QDEC、ADC、PDM，也支持安全启动、根信任等安全机制，支持高温 125℃ 工作条件。此芯片仅用 128KB SRAM 就可以支持完整的 Matter 协议栈以及低功耗运行，在行业内处于领先地位。该芯片也支持 Zephyr、小米 OS 等第三方平台。无论从射频性能，低功耗性能，多协议支持，还是安全特性，该芯片均能满足绝大多数主流低功耗物联网应用需求。

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   | 10     | 11     | 128    | 87               |
| 实用新型专利 | 0      | 0      | 13     | 13（其中已到期终止 12 项） |
| 外观设计专利 | 0      | 0      | 0      | 0                |
| 软件著作权  | 5      | 5      | 29     | 29               |
| 其他     | 4      | 1      | 22     | 19（其中已到期终止 3 项）  |
| 合计     | 19     | 17     | 192    | 148              |

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          | 219,994,643.87 | 172,752,220.80 | 27.35        |
| 资本化研发投入          |                |                |              |
| 研发投入合计           | 219,994,643.87 | 172,752,220.80 | 27.35        |
| 研发投入总额占营业收入比例（%） | 26.06          | 27.16          | 减少 1.10 个百分点 |
| 研发投入资本化的比重（%）    |                |                |              |

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

☐适用 ☒不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

## 4、在研项目情况

√适用 □不适用

单位：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  | 低功耗 TWS 蓝牙音频 SOC 芯片      | 70,760,000.00  | 25,024,611.70 | 81,054,046.63  | 量产出货     | 研发出一款基于 RISC-V 的低功耗蓝牙双模音频芯片    | 支持传统蓝牙、低功耗蓝牙、AuraCast 等协议；支持超低延时音频；支持降噪等多种音频语音算法；支持高精度蓝牙定位                                               | 适用于音频、穿戴类、高精度定位等产品                 |
| 2  | 低成本低功耗物联网蓝牙芯片            | 11,300,000.00  | 192,423.77    | 9,209,500.74   | 量产出货     | 研发出一款支持单电池供电的多模物联网芯片           | 支持 1.5V 单节电池供电；支持低功耗蓝牙、802.15.4、2.4G 私有协议、室内定位等协议；支持超小型封装；内置医疗健康应用所需超低功耗注射唤醒功能                           | 适用于低功耗单电池物联网产品以及医疗健康产品             |
| 3  | 多模低功耗物联网及音频芯片,软件协议栈和应用研发 | 109,160,000.00 | 10,201,359.30 | 12,636,344.65  | 量产出货     | 研发出支持多款多模低功耗物联网以及音频芯片的协议栈和参考应用 | 支持传统蓝牙音频，低功耗蓝牙音频，Auracast，私有协议音频，双模在线 TWS 等协议和参考应用；支持各种高性能音频算法组合和音频通路处理；支持传感器信号处理                        | 适用于高性能音频以及穿戴类产品                    |
| 4  | IoT 产品技术升级项目             | 245,291,900.00 | 57,173,014.47 | 102,593,688.95 | 研发测试     | 研发出多款高性能高集成度的多模物联网芯片           | 支持射频高灵敏度高性能算法；支持全芯片超低电流工作模式；采用超低电压超低漏电先进设计工艺；完整支持最新的 ZigBee 协议，Matter 协议，低功耗蓝牙协议以及下一代预研蓝牙协议；支持与 WiFi 共存。 | 适用于医疗健康照护、智能家居、电子价签、运动管理等各类物联网应用产品 |
| 5  | WiFi 以及多模产品研发以及技术升级项目    | 159,274,000.00 | 14,480,954.69 | 40,448,082.84  | 研发测试     | 研发出一款或者多款支持 WiFi 6 以上          | 采用超低电压超低漏电先进工艺；支持多核处理器；支持 WiFi6 以及                                                                       | 适用于通用物联网连接、音频、穿戴类产品                |

|    |              |                |                |                |      |                                |                                                                                                                              |                    |
|----|--------------|----------------|----------------|----------------|------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|    |              |                |                |                |      | 和蓝牙双模等的多模芯片                    | 以上、蓝牙蓝牙，ZigBee、Thread 和 Matter 等多种协议多种组合方式                                                                                   |                    |
| 6  | 无线音频产品技术升级项目 | 220,833,700.00 | 51,062,127.95  | 100,783,926.05 | 研发测试 | 研发出一款或者多款高性能超低功耗多模音频芯片         | 采用超低电压超低漏电先进工艺；支持多核 RISC-V，DSP 等高性能处理器；支持超低系统功耗；支持传统蓝牙、低功耗蓝牙、AuraCast 等协议和音频功能；支持超低延时音频；支持自适应主动降噪、通话降噪、高性能语音编解码器等多种音频语音算法和硬件 | 适用于高端音频、穿戴类多种应用产品  |
| 7  | 研发中心建设项目     | 138,236,900.00 | 61,860,151.99  | 61,860,151.99  | 研发测试 | 研发出一款或者多款通用或者适用于特定应用领域的物联网芯片产品 | 支持 RISC-V，私有处理器等多种处理器类型，支持超低功耗，传感器信号处理，采用不同工艺节点，支持单核或者多核架构，支持高性能优化的射频算法                                                      | 适用于通用物联网应用或者特定应用领域 |
| 合计 | /            | 954,856,500.00 | 219,994,643.87 | 408,585,741.85 | /    | /                              | /                                                                                                                            | /                  |

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）       | 271       | 250       |
| 研发人员数量占公司总人数的比例（%） | 72.65     | 71.22     |
| 研发人员薪酬合计           | 16,975.17 | 14,036.00 |
| 研发人员平均薪酬           | 62.64     | 56.14     |

| 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                   | 7      |
| 硕士研究生                   | 112    |
| 本科                      | 142    |
| 专科                      | 7      |
| 高中及以下                   | 3      |
| 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）         | 114    |
| 30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁） | 121    |
| 40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁） | 29     |
| 50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁） | 7      |
| 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

公司在低功耗无线物联网芯片设计以及应用方面长期耕耘，形成了无线通信调制解调器设计，模拟和数字电路设计，系统级芯片设计，多标准协议栈开发，软件应用参考平台，边缘 AI 开发平台，先进算法研发等多方面的综合能力。公司还为下游客户提供产品在 Windows, Linux, Mac 等多种环境下面的开发环境和工具软件，并提供丰富详细的文档支持和线上论坛支持，为下游无穷无尽的应用和领域提供了完善，灵活，一站式的物联网开发平台，确保公司长期竞争力和业务的稳定性。公司目前已拥有多项全球知识产权核心专利，并已建立了完整的知识产权体系。截至 2024 年 12 月末，公司及子公司拥有发明专利 87 项，实用新型专利 1 项，集成电路布图设计专有权 16 项；软件著作权 29 项。

综合来看，公司的核心竞争力来源于以下多个方面：

1、研发和技术优势

公司重视自主研发和持续创新，通过持续的研发积累、研发投入和技术创新，公司具备从微控制器（MCU）内核、射频收发机、多种工艺集成电路设计、先进 AI 算法到固件协议栈全范围

的自主研发能力、国际领先的芯片设计能力和丰富的芯片设计经验，主要芯片产品在多协议支持、系统级架构研发、射频链路预算、系统功耗等多个关键功能和性能指标方面已达到全球先进水平。

公司多年持续高效的研发已经为公司积累了一系列具有自主知识产权、国际一流性能水平的低功耗无线物联网系统级芯片，产品综合性能表现优异，得到客户和市场的广泛认可，已在多个产品及业务领域取得领先优势。在射频收发电路设计方面所具备的创新能力，保证公司产品对于多模物联网，音频和相关 AI 算法的支持在满足处理能力要求的基础上消耗最小的系统资源，维持极低的功耗水平。

公司芯片架构的设计主要基于系统级芯片的硬件架构，集成了产品开发所需要的主要硬件模块。在大部分应用环境中，下游客户仅需少量的外围器件即可实现整个系统功能。由于不同芯片对应特定的无线物联网应用领域，除了芯片硬件本身之外，公司还在芯片硬件架构的基础之上为下游客户提供配套的自研固件协议栈、参考应用软件以及由前两者组成的软件开发套件（SDK），以帮助客户实现最终应用场景所需的功能。公司向下游客户配套提供的软件开发套件（SDK）将相关的固件协议栈和参考应用软件整合在一起，方便下游客户进行应用的开发。

公司在产品中积极拥抱开源的 RISC-V 架构指令集，是低功耗 IOT 领域最早采用 RISC-V 架构 MCU 的芯片公司，目前已经形成了丰富的基于 RISC-V 架构处理器的芯片产品矩阵。RISC-V 架构为完全开源的指令集架构，并且允许灵活的添加自有指令集进行拓展，在保证高效率的同时也可以支持实现产品差异化。RISC-V 架构在指令集的自主可控性、芯片架构的可拓展性和芯片成本的可优化性方面均具有明显优势。公司 TLSR9 系列芯片产品是全球首款通过平台型安全架构（PSA）认证的 RISC-V 架构芯片，也标志着公司不但在芯片架构上取得关键性进展，而且芯片的信息安全保护能力方面达到国际领先水平。

作为无线物联网系统级芯片的设计研发企业，公司高度重视物联网各主要标准工作。凭借在蓝牙领域的突出贡献及行业地位，公司 2019 年获选为国际蓝牙技术联盟（SIG）董事会成员公司至今，深度参与国际蓝牙标准的制定与规范，公司除核心技术人员担任蓝牙技术联盟董事会董事外，还有主要研发人员担任蓝牙技术架构委员会委员，并有更多员工参与各个蓝牙工作组的日常工作，以及新标准的互通互联测试，积极推动蓝牙技术的发展。公司自成立早期即成为 CSA 联盟（原名：Zigbee 联盟）成员，目前是 CSA 联盟参与者级别会员，无限制访问 CSA 联盟所有标准和草案，参与联盟技术讨论，积极布局新一代低功耗物联网无线协议 Matter 标准的开发。公司同时也是 CSA 联盟中国成员组（CMGC）成员，在 Matter 新标准在中国落地过程中积极参与标准翻译和校正，产品互通性测试，技术培训和推广，持续做出积极贡献。公司自 2015 年开始即成为 Thread 联盟贡献者级别成员，早在 2015 年即自研 Thread 协议栈。2021 年，公司 TLSR9 系列高性能芯片获得 UL 物联网实验室颁发的中国大陆首个 Thread 认证，并持续跟踪并认证最新标准。除了国际标准组织，公司也和业界一线企业积极合作，公司早在 2014 年，即成为苹果（Apple）MFi 开发成员及 Adjunct Technology Development（协作技术开发）成员，拥有访问所有苹果 MFi 标准的权限，以及参与部分未公开预研技术的权限，是苹果公司 HomeKit 和苹果 FMN 等技术最早一批合作伙伴，也在 Dockit 等技术公开发布前即提前数月展开合作和验证，确保技术和相关苹果前导生态客户的落地。凭借对各种单项协议标准的深入理解，公司开创性的研发出国内第一款多模低功耗物联网无线连接芯片 TLSR8269，实现单颗芯片对包括低功耗蓝牙协议、低功耗蓝牙 Mesh 组网协议、ZigBee 协议、苹果 Homekit 协议和 Thread 协议在内的所有重要低功耗物联网协议的支持，同时并未显著增加芯片尺寸，实现了兼容性、应用性和低功耗的协调统一。公司自首款多模芯片后，通过持续迭代和改进，目前已经形成了一系列多模低功耗无线物联网和音频芯片产品。公司研发的多模物联网协议栈及 Mesh 组网协议栈技术实现了双模切换、双模共存、三模通信等多种灵活动态的协议栈工作方式，允许客户灵活搭配多种协议栈进行通信和组网，大大降低支持多种模式低功耗物联网标准的难度。

公司凭借对于芯片的深度研发能力和对于软件协议栈的开发能力，也形成了自主知识产权非标准的 2.4G 私有通信协议，可以根据客户不同场景使用需求定制私有上层协议的全方位支持能力。在超低延时通信，大规模无线组网，高同步低延时组网等方面形成了一系列的芯片和软件产品，充分发挥 2.4G 的技术优势，帮助下游客户实现灵活性更高、个性化更强、场景适用性更丰富的物联网应用。

多年持续高效的研发工作作为公司在低功耗无线物联网和边缘 AI 方面积累了一大批创新度高，竞争力强，自主知识产权的核心技术，包括低功耗蓝牙通信以及芯片技术、Zigbee 通信以及芯片

技术、低功耗多模物联网射频收发机技术、多模物联网协议栈以及 Mesh 组网协议栈技术、低功耗系统级芯片电源管理技术、异构多核 SoC 技术、RISC-V 指令集 MCU 技术、超低延时以及多模无线音频技术、低功耗无线高精度定位技术、汽车数字钥匙技术、边缘 AI 技术等，这些核心技术在公司产品中的广泛应用，确保公司产品保持不断提升的产品性能和竞争力。公司在低功耗无线连接技术方面的能力也不断拓展，从低功耗蓝牙，Thread/Zigbee/Matter，传统蓝牙，超低延时 2.4G，进一步拓展到 WIFI 领域，拓宽了公司的产品和市场边界，能为客户提供更丰富的产品选择，满足更多样化的应用需求。

公司在边缘 AI 领域积极布局，对于 AI 应用形成了多个层次的支持。公司内部具有算法团队研发具有高性能、低功耗、适合嵌入式系统的基于深度学习的 AI 算法，确保公司在关键应用上面的优势。同时，为了最大化的利用现有的 TensorFlow、Jax、PyTorch 等适合 TinyML 的模型和应用平台，公司也提供开发套件，方便第三方开发者能便捷的将任何适合嵌入式的 AI 模型移植到公司的芯片和软件平台上。公司也进一步和业界领先的大模型平台合作，支持将公司多种芯片和开发套件适配相关大模型平台，便于下游用户方便的接入先进的大模型平台。

## 2、多协议支持能力形成的良性丰富的下游应用者生态优势

物联网(IoT)低功耗短距离无线连接技术主要基于低功耗蓝牙、ZigBee、2.4G、Thread、Matter、HomeKit，WIFI 等无线通信技术及协议，将终端设备接入网络，通过传输数据来实现物理设备与虚拟信息网络的无线连接。

公司自主研发 2.4G 私有协议、低功耗蓝牙、经典蓝牙、ZigBee、Thread、蓝牙 Mesh、WIFI 等物联网通信标准的协议栈，并支持开源项目 Open Thread 和 Matter 等系统和协议栈。除了支持多种模式物联网协议栈在单颗芯片上灵活运行外，还实现了双模切换、双模共存、三模通信等多种灵活动态的协议栈工作方式，允许客户灵活搭配多种协议栈进行通信和组网，大大降低应对多种模式低功耗物联网标准支持的难度。客户利用一颗芯片即可实现单一产品适配多种物联网网络和设备，同时支持各类成熟标准。

公司还能够在上述芯片和软件架构的各个层面，向下游客户提供各类软件接口及相对灵活的操作模式来匹配不同客户的开发需求。对于开发能力较弱的客户，可以完全采用公司参考应用软件和 SDK，不做修改或仅进行微小的修改即可形成最终产品进行销售，大幅加快了产品到市场的进度。对于开发能力较强的客户，则可以选取高度专业化应用的开发模式，即根据自身的应用领域在协议栈层面或应用层面添加一些特有的功能，实现产品差异化更强的目的。公司已面向各种主要垂直市场提供了成熟的参考软件方案，如智能遥控器方案、无线键鼠方案、智能家居方案、智能照明方案、无线音频方案、连续血糖检测（CGM）等等。

公司向用户提供的低功耗无线物联网系统级芯片及其硬件参考设计与配套自研固件协议栈、参考应用软件、边缘 AI 结合在一起，又被称为交钥匙（Turn-Key）方案，为客户提供了全流程一站式解决方案，对于客户产品的快速研发及应用至关重要，有利于提高客户的开发效率及加快客户产品的上市速度，进而增加了客户黏性。另一方面，公司不断提高软件协议栈的兼容性，累计支持的手机、平板和电脑平台等上千款，在确保产品稳定性的同时，增强软件开发工具包的便捷易开发程度，丰富芯片产品针对不同应用场景的参考设计。通过这些措施，下游应用者可以快速高效地开发出针对各种应用的代码，提高开发效率，缩短产品上市时间。

## 3、良好的客户基础、品牌效应和服务能力优势

芯片产品进入下游终端产品企业供应链体系，面临极高的产品要求、准入门槛，和对产品技术、质量等方面特定的验证周期。芯片产品进入下游企业供应链体系后，往往可形成稳定、黏性的合作关系，并可实现多类产品的销售协同。

公司自设立之初，即以可靠的质量和优异的性能为产品重心、以客户需求为核心导向、以贴近市场一线为产品设计目标，通过多年的市场推广与积累、优质稳定的配套服务，低功耗蓝牙终端产品的认证数量连续多年达到全球第二名，建立了强大的境内外市场知名度并积累了一批稳定、优质的客户，涵盖智能零售、智能遥控、智能照明、消费电子、智慧医疗、智能穿戴、娱乐休闲等多个领域。

在品牌声誉方面，公司通过技术创新、品质保证、应用场景拓展等全方面积累，打造了优秀的品牌知名度，获得了“五大中国创新 IC 设计公司”“中国 IC 设计无线连接公司 TOP10”“上海市市级企业技术中心和科技小巨人企业”等荣誉，多款系列产品也取得“上海市物联网重点产品奖”“中

国芯”“年度最佳 RF/无线 IC”等众多奖项，产品性能和市场表现得到行业权威认可，品牌效应将在未来的长期市场开拓中持续发挥积极作用。

在服务能力方面，经过多年发展，公司已建成一支全球化、专业化、高效率的研发、商务和技术团队，在中国、美洲和欧洲等地实现对客户的本地化支持。

产品导入阶段，专业团队在开拓合作过程中，帮助客户快速了解产品，缩短客户学习过程，加速下游客户导入进程；在产品开发过程中，积极快速响应客户需求，及时提供研发支持、协同服务，解决客户面临的现实问题及难点，保障产品应用和销售的成功落地。

产品供货阶段，专业团队保障公司对客户的供货交货、后续开发支持及售后服务，通过本地化互动形成并保持合作深度和黏性，同时通过贴近下游市场和客户，保障公司及时获取下游市场动态信息，准确判断下游市场发展趋势，提前布局初期需求和潜力场景，保持公司产品和研发的前瞻性和领先性，打造公司及产品的核心竞争力和持续经营能力。

#### 4、供应链整合能力和质量优势

公司高度重视与供应商之间保持良好且紧密的业务合作关系，以确保公司芯片产品在客户端按时、保质、足量交付。公司与全球领先的晶圆厂商、封装测试厂商已建立稳定的业务合作关系，能有效保障公司业务稳步增长的产能需求。在供应体系上公司拥有中芯国际、台积电这样的全球龙头企业，拥有灵活完善的，可以覆盖全球范围的供应链体系。对于全球不同区域，不同要求的客户均可以合理覆盖，成为客户可以信赖的合作伙伴。

公司与全球范围内供应商保持长期良好的合作，积累了丰富的供应链管理经验和有效保证了产业链运转效率和产品质量，降低了行业产能波动对公司产品产量和供货周期的影响，同时，亦可积极应对当下复杂多变的国际贸易环境以及关税政策调整等。此外，公司也积极协同上下游产业链进行资源整合，将市场和客户对新产品的需求及时反馈给供应商，双方合作进行工艺提升或者生产流程管控从而进一步提高产品的性能和质量。

## (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

### (三) 核心竞争力风险

☒适用 ☐不适用

#### 1、技术迭代风险

公司所处的集成电路设计行业产品更新换代及技术迭代速度较快，需要根据技术发展趋势和终端客户需求不断升级研发新产品，以保持产品市场竞争优势。若公司未能及时准确把握技术的变化趋势和发展方向，持续推出具有商业价值和竞争力的新产品，将导致公司错失新的市场商机，无法维持新老产品的滚动迭代及业务的持续增长。

无线物联网、尤其是短距离无线物联网通信协议众多，同时每款协议标准的升级迭代速度较快，无线物联网芯片设计企业必须针对标准演进不断迭代产品。局域无线通信目前主要包括 WiFi、蓝牙、ZigBee 等无线物联网协议标准，新一代低功耗无线物联网协议 Thread、Matter 等标准的应用也越来越普及，同时作为无线物联网协议重要构成的蓝牙协议，也由蓝牙 1.0 版本迭代至 6.0 版本。如未来未能顺利推出支持新技术、新协议标准的芯片产品，当各类终端产品升级换代至支持新协议标准后，公司以现有技术实现的产品销售收入将无法保障，将对公司经营业绩产生不利影响。

## 2、研发未达预期的风险

公司主要从事无线物联网系统级芯片的研发、设计及销售，需要进行持续性的产品研发并在研发过程中投入大量的资金和人员，以应对不断变化的市场需求。如公司未来在研发方向上未能做出正确判断，或者在研发过程中未能突破关键技术、未能实现产品性能指标，或者所开发的产品不契合市场需求，公司将面临研发未达预期且前期研发投入无法收回的风险，对公司的产品销售和财务状况造成不利影响。

## 3、核心技术人才流失风险

公司所处无线物联网芯片设计行业涉及射频模拟、数字设计、算法等众多芯片核心设计环节，同时还需要大量的软件工程师进行应用方向的针对性软件开发，研发人才对公司主营业务的可持续发展至关重要。随着市场需求的不断增长，集成电路设计企业对于人才的竞争也日趋激烈，相应核心人才的薪酬也随之上升，公司存在人力成本不断提高的风险。若公司未来不能加强对原有核心技术人才的激励，对新进人才的吸收和培养，将存在核心技术人才流失的风险，并对公司生产经营和持续研发能力产生不利影响。

## （四）经营风险

√适用 □不适用

### 1、主要供应商集中风险

公司采取 Fabless 的运营模式，从事半导体芯片产品的研发、设计及销售业务，将芯片制造相关工序外包。公司的生产性采购主要包括晶圆、存储芯片和封装测试等。报告期内，公司对前五大供应商的采购比例占当期采购总额的 85.67%。

若突发重大灾害等事件，或者由于供应不足、供应商自身管理水平欠佳等原因影响公司产品的正常生产和交付进度，而公司未能及时拓展新的供应商进行有效替代，则将对公司的经营业绩和盈利能力产生不利影响。

### 2、境外经营风险

公司在美国、埃及等地设有研发中心和销售机构。公司的境外经营成果受政策法规变动、政治经济局势变化、知识产权保护、不正当竞争、消费者保护等多种因素影响，随着业务规模的进一步扩大，公司涉及的法律环境将会更加复杂。若公司不能及时应对境外市场环境的变化，会对业务带来一定的风险。

### 3、经营规模扩大带来的管理风险

报告期内，公司的业务、人员和资产规模持续扩大。随着募集资金的到位和投资项目的实施，公司经营规模将有更大幅度的增长，经营管理面临新的考验。

如公司的管理模式和内控体系不能迅速适应并满足业务、资产快速增长带来的要求，将对公司业务的有效运转和经营效率、盈利水平的提升带来不利影响。

## （五）财务风险

√适用 □不适用

### 1、毛利率下降的风险

公司主营业务毛利率综合受到市场需求、产品结构、单位成本、产品竞争力等多种因素共同影响。报告期内，公司与主要下游客户的合作关系、下游客户主营业务情况和公司产品面临的市场竞争环境等方面不存在已知的重大变化。如果未来出现行业竞争加剧、公司销售结构向低毛利率产品倾斜、低毛利率战略客户采购规模占比进一步上升等情形，而公司无法采取有效措施控制或降低成本、增加产品附加值、持续推出高毛利率的新产品和开发高利润率的应用场景；或未来原材料价格出现大幅波动，而公司无法采取有效措施控制成本或及时将原材料价格上涨的压力向下游传递，或未能在原材料价格下行的过程中做好存货管理，公司的成本控制和经营业绩将面临一定的压力，则公司存在主要产品毛利率大幅下降或持续下降的风险。

### 2、应收账款回收风险

报告期末，公司应收账款的账面价值为 17,352.69 万元，占流动资产的比例为 7.67%。未来如果公司主要客户财务状况出现恶化，或者经营情况发生重大不利变动，则应收账款可能产生坏账风险，对公司经营业绩和财务指标产生不利影响。

3、存货跌价风险

报告期末，公司存货的账面价值为 13,716.16 万元，占流动资产的比重为 6.06%。如果未来产品市场竞争加剧或客户的需求发生变化，而公司不能进一步拓展销售渠道、优化存货管理能力、合理控制存货规模，或因其他因素导致存货滞销，将增大存货跌价的风险，进而对公司经营业绩和财务指标产生不利影响。

(六) 行业风险

☒ 适用 ☐ 不适用

公司所在的半导体芯片行业受国家政策鼓励影响发展迅速，一方面，行业内企业数量增加迅速，一方面行业内企业不断结合自身优势拓展市场。国内无线物联网芯片的市场参与者数量不断增多，市场也进一步分化，公司面临的市场竞争逐渐加剧，若未来公司无法正确把握市场动态及行业发展态势，无法根据客户需求开发相应产品，无法结合市场需求进行相应产品创新、开发，则公司的行业地位、市场规模、经营业绩将受到一定影响。

(七) 宏观环境风险

☒ 适用 ☐ 不适用

2020 年以来全球贸易规模下行压力较大，加之全球主要经济体贸易摩擦持续升温，地缘政治风险逐渐增大，全球贸易环境恶化，全球经济发展存在不确定性。宏观经济下行的风险或将对公司所处行业造成冲击，短期内造成下游客户需求疲软，或有可能影响公司相关业务的开展。

(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

报告期内，公司实现营业收入 84,403.30 万元，同比增长 32.69%；归属于母公司所有者的净利润 9,741.03 万元，同比增长 95.71%；归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润 9,083.34 万元，同比增长 296.55%。

(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<br>(%) |
|------|----------------|----------------|-------------|
| 营业收入 | 844,033,021.15 | 636,091,867.00 | 32.69       |
| 营业成本 | 436,040,907.75 | 359,379,264.47 | 21.33       |
| 销售费用 | 69,728,583.37  | 53,229,448.44  | 31.00       |
| 管理费用 | 59,059,521.76  | 45,907,613.13  | 28.65       |
| 财务费用 | -35,377,522.69 | -16,110,886.83 | 不适用         |
| 研发费用 | 219,994,643.87 | 172,752,220.80 | 27.35       |

|               |                 |                  |         |
|---------------|-----------------|------------------|---------|
| 经营活动产生的现金流量净额 | 149,719,504.96  | 150,949,854.64   | -0.82   |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -444,375,758.81 | -926,344,768.80  | 不适用     |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -115,889,263.00 | 1,365,314,449.14 | -108.49 |

营业收入变动原因说明：本年度物联网市场整体需求回暖，客户需求增长，使得营业收入较上年增长 32.69%

营业成本变动原因说明：主要系营业收入增长所致

销售费用变动原因说明：为积极开拓市场，公司在渠道搭建、产品推广等多方面投入大量资源，职工薪酬亦随之增长。

管理费用变动原因说明：主要系职工薪酬、房租等运营费用增长所致

财务费用变动原因说明：利息收入增长所致

研发费用变动原因说明：研发持续投入，积极扩充研发团队规模，职工薪酬增长所致

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：销售收款增幅与收入增幅一致，但本年度采购付款较上年增幅约 48%，是由于上年主要聚焦于去库存；叠加本年度随着公司规模扩大，职工薪酬付款、费用款等均有所增长，故综合下来本年经营活动产生的现金流量净额较上年微降。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系因上年公司收到募集资金并将大部分进行现金管理，本年度现金管理的增量减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：上年筹资活动主要为公司收到募集资金产生的现金流入，而本年度主要为实施股票回购及分红造成的现金流出。

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

报告期内，得益于公司积极拓展销售渠道、销量大幅增长，公司在传统优势市场继续深耕的同时，在新的应用领域亦有进展，IOT 芯片产品和音频芯片产品的销售额较上年均有实现增长，公司实现营业收入 844,033,021.15 元，同比增幅 32.69%。本年度营业成本为 436,040,907.75 元，同比增幅 21.33%。毛利率较上年提高 4.84 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      | 844,033,021.15 | 436,040,907.75 | 48.34  | 32.69        | 21.33        | 增加 4.84 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（%）  |
| IOT 芯片    | 764,823,384.49 | 404,092,195.34 | 47.17  | 31.53        | 20.14        | 增加 5.01 个百分点 |
| 音频芯片      | 75,691,238.90  | 31,514,288.98  | 58.36  | 61.98        | 40.36        | 增加 6.41 个百分点 |
| 其他        | 3,518,397.76   | 434,423.43     | 87.65  | -55.31       | -26.29       | 减少 4.86 个百分点 |
| 合计        | 844,033,021.15 | 436,040,907.75 | 48.34  | 32.69        | 21.33        | 增加 4.84      |

|             |                |                |        |              |              |              |
|-------------|----------------|----------------|--------|--------------|--------------|--------------|
|             |                |                |        |              |              | 个百分点         |
| 主营业务分地区情况   |                |                |        |              |              |              |
| 分地区         | 营业收入           | 营业成本           | 毛利率（%） | 营业收入比上年增减（%） | 营业成本比上年增减（%） | 毛利率比上年增减（%）  |
| 境内          | 486,190,685.37 | 275,624,673.55 | 43.31  | 25.87        | 13.10        | 增加 6.40 个百分点 |
| 境外          | 357,842,335.78 | 160,416,234.20 | 55.17  | 43.23        | 38.68        | 增加 1.47 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          | 462,836,894.66 | 255,547,504.61 | 44.79  | 58.60        | 52.75        | 增加 2.12 个百分点 |
| 经销          | 381,196,126.49 | 180,493,403.14 | 52.65  | 10.73        | -6.03        | 增加 8.45 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

报告期内，公司实现营业收入 8.44 亿元，同比增长 32.69%。主要系大客户出货增长及海外客户销售增长，IOT 芯片产品和音频芯片产品的销售额分别增长 31.53%和 61.98%。IOT 芯片收入增长主要系大客户需求增加带来的收入增幅较高。音频芯片在本报告期收入增速达到 61.98%，收入占比较上年提高了约 2 个百分点，且音频产品毛利率较高，销售结构的改善对公司整体毛利率提高有所贡献。

报告期内，公司实现境内收入 4.86 亿元，境外收入 3.58 亿元，其中境内收入增幅 25.87%，境外收入较上期增幅 43.23%；且境外收入毛利率对比境内有较大优势，主要系境外客户购买的较高端的音频芯片、多模 IOT 芯片销售占比较高。

报告期内，公司实现直销收入 4.63 亿元，经销收入 3.81 亿元，由于部分终端客户从经销模式转为直销模式，使得直销收入和经销收入分别较上年增长 58.60%和 10.73%，毛利率则分别较上年增长 2.12 个百分点和 8.45 个百分点。总体而言，公司销售模式较为稳定，未发生重大变化。

(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（%） |
| IOT 芯片 | 万颗 | 44,209.38 | 42,515.44 | 7,901.10 | 51.84       | 36.85       | 26.43       |
| 音频芯片   | 万颗 | 1,148.78  | 1,059.80  | 282.76   | 124.42      | 31.24       | 20.65       |

产销量情况说明

本报告期 IOT 芯片产品产销率 96.17%，音频芯片产销率 92.25%。本报告期芯片生产量和销售量较上年增幅明显，主要系上年公司聚焦于去库存，而本报告期随着销售放量增长，公司加大了生产力度。同时，近两年供应链较为稳定，公司对采购和生产活动实施了更有效的管控，能够更好的监控和平衡库存水平。因而，报告期末公司芯片成品的库存量较上年末略有增长，以应对市场需求，库存较为健康。

(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   | 晶圆     | 269,667,795.13 | 61.84       | 214,359,902.56 | 59.65         | 25.80            |      |
|        | 存储芯片   | 42,512,792.49  | 9.75        | 48,756,623.35  | 13.57         | -12.81           |      |
|        | 封装测试   | 107,340,991.63 | 24.62       | 84,187,418.30  | 23.43         | 27.50            |      |
|        | 其他     | 16,519,328.50  | 3.79        | 12,075,320.26  | 3.35          | 36.80            |      |
| 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 |
| IOT 芯片 | 晶圆     | 251,243,204.03 | 62.17       | 201,099,731.33 | 59.80         | 24.93            |      |
|        | 存储芯片   | 39,517,837.33  | 9.78        | 45,776,163.37  | 13.61         | -13.67           |      |
|        | 封装测试   | 99,548,410.29  | 24.64       | 79,357,139.90  | 23.59         | 25.44            |      |
|        | 其他     | 13,782,743.69  | 3.41        | 10,105,126.00  | 3.00          | 36.39            |      |
| 音频芯片   | 晶圆     | 18,424,591.10  | 58.46       | 13,260,171.23  | 59.07         | 38.95            |      |
|        | 存储芯片   | 2,994,955.16   | 9.50        | 2,980,459.98   | 13.27         | 0.49             |      |
|        | 封装测试   | 7,792,581.34   | 24.73       | 4,830,278.40   | 21.51         | 61.33            |      |
|        | 其他     | 2,302,161.38   | 7.31        | 1,380,826.69   | 6.15          | 66.72            |      |
| 其他     | 其他     | 434,423.43     | 100.00      | 589,367.57     | 100.00        | -26.29           |      |

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 36,426.56 万元，占年度销售总额 43.16%；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  | 第一名  | 9,865.89  | 11.70        | 否             |
| 2  | 第二名  | 8,721.34  | 10.33        | 否             |
| 3  | 第三名  | 7,775.25  | 9.21         | 否             |
| 4  | 第四名  | 5,419.93  | 6.42         | 否             |
| 5  | 第五名  | 4,644.15  | 5.50         | 否             |
| 合计 | /    | 36,426.56 | 43.16        | /             |

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

报告期内不存在向单个客户的销售比例超过总额的 50%的情形。前五名客户中，第二名客户在 2023 年为非前五名客户。

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 39,164.45 万元，占年度采购总额 85.67%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 1,573.09 万元，占年度采购总额 3.44%。

公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

| 序号 | 供应商名称 | 采购额       | 占年度采购总额比例（%） | 是否与上市公司存在关联关系 |
|----|-------|-----------|--------------|---------------|
| 1  | 第一名   | 24,916.18 | 54.50        | 否             |
| 2  | 第二名   | 4,928.77  | 10.78        | 否             |
| 3  | 第三名   | 3,880.19  | 8.49         | 否             |
| 4  | 第四名   | 2,903.34  | 6.35         | 否             |
| 5  | 第五名   | 2,535.97  | 5.55         | 是             |
| 合计 | /     | 39,164.45 | 85.67        | /             |

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

□适用 □不适用

报告期内，向第一名供应商的采购比例超过总额的 50%。前五名供应商中，第四名供应商在 2023 年为非前五名供应商。

注：第五名供应商系兆易创新，其在 2024 年 6 月 30 日之前为本公司的关联方，2024 年 1-6 月本公司共向其采购 1,573.09 万元。具体请见第十一节、附注十四。2024 年 7-12 月非本公司关联方，本公司共采购 962.88 万元。

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 | 69,728,583.37 | 53,229,448.44 | 31.00   |
| 管理费用 | 59,059,521.76 | 45,907,613.13 | 28.65   |

|      |                |                |       |
|------|----------------|----------------|-------|
| 财务费用 | -35,377,522.69 | -16,110,886.83 | 不适用   |
| 研发费用 | 219,994,643.87 | 172,752,220.80 | 27.35 |

费用分析请见五、（一）1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

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 | 149,719,504.96  | 150,949,854.64   | -0.82   |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -444,375,758.81 | -926,344,768.80  | 不适用     |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -115,889,263.00 | 1,365,314,449.14 | -108.49 |

现金流分析请见五、（一）1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

(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<br>占总资产的<br>比例（%） | 上期期末数            | 上期期末<br>数占总资<br>产的比例<br>（%） | 本期期末金<br>额较上期期<br>末变动比例<br>（%） | 情况说明                                         |
|----------|------------------|-------------------------|------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| 货币资金     | 1,713,488,020.72 | 68.83                   | 1,955,059,669.72 | 80.46                       | -12.36                         | 日常经营增加的货币资金，因部分投资于结构性存款及回购股份，综合导致货币资金较上年期末减少 |
| 交易性金融资产  | 179,331,586.10   | 7.20                    |                  |                             | /                              | 公司将部分资金投资于结构性存款所致                            |
| 应收票据     | 9,986,144.12     | 0.40                    | 18,431,959.02    | 0.76                        | -45.82                         | 客户使用信用等级较低的银行承兑汇票支付货款减少所致                    |
| 应收账款     | 173,526,894.45   | 6.97                    | 147,866,337.90   | 6.09                        | 17.35                          | 收入增长所致                                       |
| 应收款项融资   | 29,789,151.26    | 1.20                    | 19,076,320.99    | 0.79                        | 56.16                          | 客户使用高信用银行承兑汇票支付货款的余额增长                       |
| 预付款项     | 5,667,000.65     | 0.23                    | 21,144,741.49    | 0.87                        | -73.20                         | 因部分供应商结算条件改善，预付款项减少，应付款项增长                   |
| 存货       | 137,161,645.34   | 5.51                    | 153,479,755.49   | 6.32                        | -10.63                         | 存货周转效率提高，去库存速度加快                             |
| 其他权益工具投资 | 49,291,921.73    | 1.98                    |                  |                             | /                              | 本报告期新增对苏州速通半导体科技有限公司的投资                      |
| 固定资产     | 57,493,138.95    | 2.31                    | 24,556,508.06    | 1.01                        | 134.13                         | Mask 采购增加所致                                  |
| 使用权资产    | 30,101,841.46    | 1.21                    | 6,394,311.28     | 0.26                        | 370.76                         | 主要系上海公司及部分子公司变更办公地点，租赁面积、金额及租期均有增长所致         |
| 无形资产     | 26,863,325.94    | 1.08                    | 20,484,097.62    | 0.84                        | 31.14                          | 新增 IP 使用权所致                                  |
| 长期待摊费用   | 1,813,252.55     | 0.07                    | 265,966.39       | 0.01                        | 581.76                         | 本年度新办公室装修导致长期待摊费用增长                          |
| 递延所得税资产  | 12,236,964.37    | 0.49                    | 6,311,020.62     | 0.26                        | 93.90                          | 系新增资产减值准备及税金                                 |

|             |               |      |               |      |        |                                      |
|-------------|---------------|------|---------------|------|--------|--------------------------------------|
|             |               |      |               |      |        | 差异调整所致                               |
| 其他非流动资产     | 48,689,747.21 | 1.96 | 45,205,847.66 | 1.86 | 7.71   | 系预付 IP 等长期资产购置款                      |
| 短期借款        | 40,907.03     | 0.00 | 42,161.47     | 0.00 | -2.98  | 本项目系海外子公司使用公司信用卡所产生                  |
| 应付账款        | 32,227,348.86 | 1.29 | 15,414,568.14 | 0.63 | 109.07 | 因部分供应商结算条件改善，预付款项减少，应付款项增长           |
| 合同负债        | 6,814,122.75  | 0.27 | 3,550,149.86  | 0.15 | 91.94  | 预收货款有所增长                             |
| 应付职工薪酬      | 40,478,649.22 | 1.63 | 28,948,957.78 | 1.19 | 39.83  | 员工增加及薪酬增长所致                          |
| 一年内到期的非流动负债 | 8,641,017.60  | 0.35 | 3,123,650.40  | 0.13 | 176.63 | 主要系上海公司及部分子公司变更办公地点，一年内到期的租赁负债增长所致   |
| 其他流动负债      | 396,912.32    | 0.02 | 3,908,012.45  | 0.16 | -89.84 | 已背书未终止确认的应收票据减少                      |
| 租赁负债        | 23,335,673.98 | 0.94 | 2,744,874.05  | 0.11 | 750.15 | 主要系上海公司及部分子公司变更办公地点，租赁面积、金额及租期均有增长所致 |
| 长期应付职工薪酬    | 179,298.03    | 0.01 |               |      |        | 新增授予股票增值权所致                          |

其他说明

无

2、 境外资产情况

☒适用 ☐不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 23,932.23（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为 9.61%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

☐适用 ☒不适用

3、 截至报告期末主要资产受限情况

☐适用 ☒不适用

4、 其他说明

☐适用 ☒不适用

(四) 行业经营性信息分析

☒适用 ☐不适用

报告期内行业经营性信息分析详见“第四节 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    |
|---------------|----------------|---------|
| 50,000,000.00 | 101,500,000.00 | -50.74% |

本公司于 2024 年增加对全资子公司宁波泰芯微电子有限公司投资 5,000 万元。

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<br>变动损益 | 计入权益的累计<br>公允价值变动 | 本期计提的减<br>值 | 本期购买金额        | 本期出售/赎回<br>金额 | 其他变动 | 期末数           |
|----------|-----|----------------|-------------------|-------------|---------------|---------------|------|---------------|
| 其他权益工具投资 |     |                | -13,929,200.00    |             | 49,291,921.73 |               |      | 49,291,921.73 |
| 合计       |     |                | -13,929,200.00    |             | 49,291,921.73 |               |      | 49,291,921.73 |

说明：

由于被投资单位 Atlazo, Inc.的经营环境、投资目标和财务状况与投资时发生重大变化，本公司考虑未来收回该项投资成本较为困难，以 0 元作为当前情况下公允价值的最合理估计。计入权益的累计公允价值变动-13,929,200.00 元系 Atlazo, Inc.的投资造成。

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况  
☐适用 ☒不适用

4、 私募股权投资基金投资情况

☐适用 ☒不适用

其他说明  
无

5、 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

☐适用 ☒不适用

(六) 重大资产和股权出售

☐适用 ☒不适用

(七) 主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

单位： 万元 币种： 人民币

| 公司名称             | 主营业务               | 注册资本        | 持股比例（%） | 总资产       | 净资产       | 营业收入      | 营业利润      | 净利润       |
|------------------|--------------------|-------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 宁波泰芯微电子有限公司      | 集成电路芯片的设计、销售、进出口业务 | 1 亿元人民币     | 100.00  | 16,186.95 | 6,868.69  | 16,744.09 | 1,406.85  | 1,407.24  |
| 昆山泰芯微电子有限公司      | 集成电路芯片的设计、销售、进出口业务 | 6,000 万元人民币 | 100.00  | 3,854.94  | -4,579.63 | 2,351.88  | -2,010.84 | -2,011.27 |
| 北京泰芯微电子有限公司      | 集成电路芯片的设计、销售、进出口业务 | 5,000 万元人民币 | 100.00  | 549.61    | 402.09    | 434.89    | 19.15     | 19.15     |
| 泰凌微电子（香港）有限公司    | 集成电路芯片的设计、销售、进出口业务 | 600 万美元     | 100.00  | 24,694.92 | 3,891.88  | 26,332.57 | -1,703.20 | -1,705.68 |
| 泰凌微电子（台湾）有限公司    | 集成电路芯片的设计、销售、进出口业务 | 600 万台币     | 100.00  | 3,211.02  | 467.71    | 4,930.28  | -73.08    | -73.08    |
| Telink Micro.LLC | 研发和管理              | 610 万美元     | 100.00  | 4,510.22  | 3,925.74  | 5,565.72  | 241.39    | 238.96    |
| Telink Egypt     | 研发业务               | 200 万美元     | 100.00  | 1,579.47  | 1,120.93  | 1,777.48  | 12.45     | 15.94     |
| 湖州泰芯微电子有限公司      | 集成电路芯片的设计、销售、进出口业务 | 1 亿元人民币     | 100.00  | 12,924.77 | 9,366.62  | 2,157.13  | -702.88   | -702.40   |
| 湖州启凡微电子有限公司      | 集成电路芯片的设计、销售、进出口业务 | 1,000 万美元   | 100.00  | 3,666.23  | 3,641.48  | -         | 90.17     | 85.66     |

(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

报告期内，公司所处的行业格局与趋势分析详见本节之“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”相关内容。

### （二）公司发展战略

☒ 适用 ☐ 不适用

公司自成立以来一直以“成为全球领先的物联网芯片设计公司”为愿景，在 2024 年升级了使命“提供绿色、安全、可靠的超值产品，实现万物轻松互联”，并刷新了价值观“客户至上，品质卓越，结果导向，主动承担，务实创新，合作共赢”。在这一使命、愿景和价值观下，公司将持续研发出具有自主知识产权、国际一流性能水平的低功耗无线物联网系统级芯片，满足客户需求，并获得市场的认可。

公司持续不断丰富产品矩阵，应用范围已涵盖智能零售、消费电子、智能照明、智能家居、智慧医疗、仓储物流、音频娱乐等多个领域，公司已成为业内知名的、产品参与全球竞争的半导体和集成电路设计企业。物联网作为继计算机、互联网与移动通信之后的又一波世界信息化革命，市场快速发展，体量巨大。未来十年，公司将围绕物联网芯片领域，立足这个规模巨大的市场，紧紧抓住物联网设备需求爆发的产业机遇，在 IoT、无线音频、边缘 AI 等多个领域深度布局，持续投入研发，努力提升技术水平，保持竞争优势，不断推出具有市场竞争力的芯片产品。进一步巩固公司在低功耗无线物联网系统级芯片设计领域的领先地位，力争成为一家立足中国、面向世界的一流芯片设计企业。

### （三）经营计划

☒ 适用 ☐ 不适用

2025 年，公司具体经营计划：

1、销售方面，继续拓展 IOT 垂直市场，进入高端游戏配件品类，拓展智能电动车市场，持续大批量出货；同时更加灵活的应对国内行业内卷业态；继续保持无线音频产品线的高增长；WiFi 产品实现批量出货。

2、研发方面，持续加速内部的研发节奏，并进一步布局 AI 相关基本能力和应用；进一步加大 22nm 等先进工艺布局，完善产品矩阵，加大研发层面芯片成本优化和性能提升。

3、市场推广方面，继续大力拓展海外市场，持续覆盖美国、欧洲和亚太区域在内的全球市场，增强欧美和亚太市场的媒体覆盖，积极参加重大国际展会，挖掘高潜力细分市场机会，并进行针对性的市场推广，紧跟技术前沿，与各行业联盟和标准组织保持密切互动，加强行业领导者形象，提升品牌在行业内的影响力。

4、人力资源方面，持续优化公司组织和人员结构，不断优化公司薪酬体系，通过内外部的培训和定期的分享，强化内部管理效能，强化跨部门沟通与合作，持续提升公司管理效率和团队执行力。

### （四）其他

☐ 适用 ☒ 不适用

## 第五节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

公司报告期内具体治理情况如下：

#### （一）股东大会运作情况

公司严格按照《公司章程》和《股东会议事规则》的要求，切实保证股东会依法规范地行使职权。报告期内，公司共召开 3 次股东会，其中年度股东会 1 次、临时股东会 2 次，历次股东会的召集、提案、召开、表决、决议及会议记录均符合法律法规、规范性文件以及《公司章程》、《股东会议事规则》的有关规定，充分保障各股东依法行使权利，充分尊重中小股东权益，未发生侵犯中小股东权益的情况。

#### （二）董事会运作情况

公司董事会严格按照《公司章程》和《董事会议事规则》等相关规定开展工作，规范董事会的决策程序，促使董事和董事会有效地履行其职责，提高董事会规范运作和科学决策水平。报告期内，公司董事会共召开 8 次会议，历次会议的召集、提案、召开、表决、决议及会议记录均符合法律法规、规范性文件以及《公司章程》、《董事会议事规则》的有关规定，各位董事依照法律法规和《公司章程》勤勉尽职地履行职责和义务。

公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，并制定了《董事会战略委员会工作细则》《董事会审计委员会工作细则》《董事会提名委员会工作细则》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》等规章制度，通过各专门委员会协助董事会履行决策职能，保证董事会议事决策的专业化和规范化。

公司建立了独立董事工作制度，目前在董事会中有 3 名独立董事，独立董事人数占公司 9 名董事人数的三分之一，其中包括 1 名会计专业人士。公司独立董事任职以来，依据《公司法》《公司章程》《独立董事工作制度》等相关规定的要求，认真履行职责，出席公司董事会，审阅董事会相关材料，行使董事会表决权，通过独立董事专门会议的形式参与公司重大事项决策，对公司的风险管理、内部控制以及公司的发展提出了相关意见与建议，对公司的规范运作起到了积极的作用。

#### （三）监事会运作情况

报告期内，公司监事会共召开 7 次会议，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，有效维护公司及股东的合法权益。

#### （四）信息披露及透明度

报告期内，公司严格按照有关法律、法规、规范性文件和公司《信息披露管理制度》的规定，履行信息披露义务；公司做到真实、准确、及时、完整地披露信息，没有虚假记载、误导性陈述和重大遗漏，确保所有投资者有平等机会获取公司信息，切实发挥了保护中小投资者知情权的作用。

#### （五）内幕信息知情人管理

公司依据《内幕信息知情人登记备案制度》，努力将内幕信息的知情者控制在最小范围内，对内幕信息在公开前的报告、传递、编制、审核、披露等各环节的内幕信息知情人进行登记，并将按照监管要求将相关内幕信息知情人名单报送备案。

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                                                    |
|----------------|------------------|----------------|------------------|---------------------------------------------------------|
| 2023 年年度股东大会   | 2024 年 6 月 26 日  | www.sse.com.cn | 2024 年 6 月 27 日  | 各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。具体详见《2023 年年度股东大会决议公告》（2024-033）   |
| 2024 年第一次临时股东会 | 2024 年 9 月 20 日  | www.sse.com.cn | 2024 年 9 月 21 日  | 各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。具体详见《2024 年第一次临时股东会决议公告》（2024-051） |
| 2024 年第二次临时股东会 | 2024 年 12 月 12 日 | www.sse.com.cn | 2024 年 12 月 13 日 | 各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。具体详见《2024 年第二次临时股东会决议公告》（2024-071） |

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

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 |
|----------------|----------------|----|----|------------|------------|-----------|-----------|------------|--------|----------------------|--------------|
| 王维航            | 董事长            | 男  | 58 | 2021-01-05 | 2026-12-28 | 5,019,840 | 5,019,840 | 0          | /      | 0.00                 | 是            |
| 盛文军            | 董事、总经理、核心技术人员  | 男  | 51 | 2021-01-05 | 2026-12-28 | 7,546,320 | 7,546,320 | 0          | /      | 498.52               | 否            |
| MINGJIAN ZHENG | 董事、副总经理、核心技术人员 | 男  | 53 | 2021-01-05 | 2026-12-28 | 4,715,820 | 4,715,820 | 0          | /      | 379.10               | 否            |
| BO JIN         | 董事             | 男  | 55 | 2023-12-29 | 2026-12-28 | 0         | 0         | 0          | /      | 10.00                | 否            |
| RONGHUI WU     | 董事             | 女  | 52 | 2021-01-05 | 2026-12-28 | 0         | 0         | 0          | /      | 6.00                 | 否            |
| 高媛             | 董事             | 女  | 35 | 2023-12-29 | 2026-12-28 | 0         | 0         | 0          | /      | 0.00                 | 否            |
| 刘宁             | 独立董事           | 女  | 42 | 2021-01-05 | 2026-12-28 | 0         | 0         | 0          | /      | 10.00                | 否            |
| YUNJIAN DUAN   | 独立董事           | 男  | 53 | 2023-12-29 | 2026-12-28 | 0         | 0         | 0          | /      | 10.00                | 否            |
| 龚海燕            | 独立董事           | 女  | 53 | 2023-12-29 | 2026-12-28 | 0         | 0         | 0          | /      | 10.00                | 否            |
| 陈若伊            | 监事会主席          | 女  | 34 | 2021-01-05 | 2026-12-28 | 0         | 0         | 0          | /      | 6.00                 | 否            |
| 潘虹             | 监事             | 女  | 41 | 2023-12-29 | 2026-12-28 | 0         | 0         | 0          | /      | 40.95                | 否            |
| 张莉             | 职工代表监事         | 女  | 34 | 2023-12-29 | 2026-12-28 | 0         | 0         | 0          | /      | 16.08                | 否            |
| 金海鹏            | 副总经理、          | 男  | 51 | 2021-01-05 | 2026-12-28 | 517,500   | 517,500   | 0          | /      | 381.71               | 否            |

|     |                |   |    |            |            |            |            |   |   |          |   |
|-----|----------------|---|----|------------|------------|------------|------------|---|---|----------|---|
|     | 核心技术人员         |   |    |            |            |            |            |   |   |          |   |
| 李鹏  | 副总经理、<br>董事会秘书 | 男 | 52 | 2021-01-05 | 2026-12-28 | 0          | 0          | 0 | / | 309.73   | 否 |
| 边丽娜 | 财务总监           | 女 | 47 | 2021-01-05 | 2026-12-28 | 0          | 0          | 0 | / | 108.63   | 否 |
| 合计  | /              | / | /  | /          | /          | 17,799,480 | 17,799,480 | 0 | / | 1,786.72 | / |

| 姓名             | 主要工作经历                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 王维航            | 1990 年 7 月至 1992 年 6 月，任中国电子信息产业集团有限公司第六研究所工程师；1992 年 6 月至 1998 年 9 月，任北京华胜计算机有限公司销售经理；1998 年 11 月至 2014 年 5 月，任北京华胜天成科技股份有限公司总经理；2012 年 11 月至 2014 年 11 月，任北京软件行业协会第七届理事会会长；2014 年 5 月至 2019 年 7 月，任北京华胜天成科技股份有限公司董事长兼总经理；2019 年 7 月至今，任北京华胜天成科技股份有限公司董事长；2019 年 12 月至今，任自动系统集团有限公司执行董事；2020 年 12 月至今任北京神州云动科技股份有限公司董事；2017 年 6 月至 2021 年 1 月，任泰凌有限董事长；2021 年 1 月至今任公司董事长。 |
| 盛文军            | 2002 年 4 月至 2004 年 5 月，任高通（Qualcomm）高级工程师；2004 年 6 月至 2007 年 1 月，任芯科科技（Silicon Labs,Inc）项目负责人；2007 年 1 月至 2008 年 3 月，任展讯通信（Spreadtrum Communications,Inc）德克萨斯州研发中心负责人、设计总监；2008 年 4 月至 2009 年 12 月，任智迈微电子（Wiscom Microsystem,Inc）副总裁；2010 年 6 月至 2017 年 6 月，任泰凌有限董事长、总经理；2017 年 6 月至 2021 年 1 月，任泰凌有限董事、总经理；2021 年 1 月至今，任公司董事、总经理。                                         |
| MINGJIAN ZHENG | 1999 年 7 月至 2010 年 6 月，任美国豪威科技（OmniVision Technologies,Inc.）数字及架构设计部总监；2010 年 6 月至 2017 年 6 月，任泰凌有限董事、首席技术官（CTO）；2017 年 6 月至 2020 年 3 月，任泰凌有限首席技术官（CTO）；2020 年 3 月至 2021 年 1 月，任泰凌有限董事、首席技术官（CTO）。2021 年 1 月至今，任公司董事、副总经理、首席技术官（CTO）。                                                                                                                                       |
| BO JIN         | 1996 年 2 月至 2014 年 3 月，任赛普拉斯亚太营运总经理；2014 年 3 月至 2015 年 2 月，任聚辰半导体股份有限公司总裁；2015 年 2 月至 2018 年 9 月，任中信资本和临芯资本合伙人（顾问）；2018 年 9 月至今，任上海浔晶电子科技有限公司法人；2021 年 12 月至今，任领开半导体技术有限公司法人代表兼总经理。2023 年 12 月至今，任公司董事。                                                                                                                                                                     |
| RONGHUI WU     | 1998 年 7 月至 2000 年 6 月，任荷兰农业合作银行（Rabobank）高级分析师；2000 年 6 月至 2005 年 11 月，任英特尔（新加坡）有限公司资金部总监；2005 年 11 月至 2014 年 4 月，任英特尔（中国）有限公司上海分公司投资总监；2014 年 4 月至今，任同渡势成（北京）投资管理有限责任公司执行董事、经理；2019 年 12 月至今，任望海康信（北京）科技股份公司独立董事。2021 年 1 月至今，任公司董事。                                                                                                                                      |
| 高媛             | 2015 年至 2018 年任普华永道（中天）会计师事务所审计师，2018 年至 2019 年任启迪未来投资控股（北京）有限公司投资经理，2020 年至今任华芯投资管理有限责任公司投资经理。2022 年 1 月至今，任苏州国芯科技股份有限公司董事；2022 年 3 月至 2024 年 7 月，                                                                                                                                                                                                                         |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | 任上海合见工业软件集团有限公司董事；2023 年 9 月至今，任杭州广立微电子股份有限公司监事。2023 年 12 月至今，任公司董事。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 刘宁           | 2006 年 8 月至 2014 年 10 月，于某机关单位任职；2014 年 10 月至 2015 年 12 月，任中泰证券股份有限公司投资银行部业务副总裁；2016 年 1 月至 2020 年 1 月，任北京汇智易成投资管理有限公司副总经理；2020 年 2 月至 2020 年 8 月，任天风证券股份有限公司运营管理部负责人、投行委员会秘书；2020 年 8 月至 2024 年 12 月，任珠海丽珠试剂股份有限公司副总经理、董事会秘书、财务负责人；2021 年 1 月至今，任公司独立董事。2024 年 12 月至今，任丽珠医药集团股份有限公司董事会秘书。                                                                                                                                                                                                                                                       |
| YUNJIAN DUAN | 2000 年 6 月至 2005 年 12 月，任 Oracle Corporation 高级技术专家；2005 年 12 月至 2009 年 12 月，任 Foxconn Technology Group 销售市场部经理；2009 年 12 月至 2011 年 11 月，任 Hewlett-Packard Company 全球供应链采购总监；2011 年 11 月至 2013 年 12 月，任 Lens Technology 业务开发和销售副总裁；2014 年 1 月至 2021 年 9 月，任 AAC Technologies 首席运营官；2021 年 9 月至 2023 年 3 月，任辰瑞光学（常州）股份有限公司首席执行官；2023 年 3 月至今，任辰瑞光学（常州）股份有限公司董事长。2023 年 12 月至今，任公司独立董事。                                                                                                                                                            |
| 龚海燕          | 2005 年至 2008 年，任美国 Extreme Purple 公司中国区总经理；2009 年至 2017 年，任北京华盛美西商务咨询有限公司投资总监；2018 年 12 月至 2022 年 1 月，任职于美国高盛集团 Goldman Sachs 中国区北京办公室、北京高华证券有限公司投资管理部负责私人财富管理；2022 年 2 月至今，任北京华盛美西商务咨询有限公司董事长；2022 年 3 月至今，任海南未来创智投资有限公司董事长、北京亚视品牌管理有限公司投资总监。2022 年 6 月至今，任北京海盛威科技发展有限公司投资总监。2023 年 12 月至今，任公司独立董事。                                                                                                                                                                                                                                             |
| 陈若伊          | 2015 年 10 月至 2019 年 3 月，任东吴证券股份有限公司投资银行部高级项目经理；2019 年 4 月至 2021 年 5 月，任苏州凯恩资本管理股份有限公司财务经理；2021 年 6 月至今，任凯恩（苏州）私募基金管理有限公司合规风控总监；2021 年 1 月至今，任公司监事会主席。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 潘虹           | 2008 年 3 月至 2010 年 12 月，任四川省兴蓉工程技术有限公司财务；2011 年 3 月至今，任公司运营专员。2023 年 12 月至今，任公司监事。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 张莉           | 2014 年 3 月至 2019 年 3 月，任上海美宁计算机软件有限公司部门行政；2019 年 3 月至今，任公司行政专员。2023 年 12 月至今，任公司职工代表监事。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 金海鹏          | 2003 年 8 月至 2010 年 5 月任高通（Qualcomm）高级主任工程师；2010 年 6 月至 2020 年 7 月，任泰凌有限系统与算法研发负责人；2020 年 8 月至 2021 年 1 月，任泰凌有限首席运营官（COO）；2021 年 1 月至今，任公司副总经理、首席运营官（COO）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 李鹏           | 1998 年 1 月至 1999 年 1 月任金华信托上海证券总部项目经理；1999 年 1 月至 2002 年 10 月任海通证券投资银行总部项目经理、高级经理、部门副经理；2002 年 10 月至 2004 年 4 月任上海友联战略研究中心业务董事；2004 年 4 月至 2007 年 1 月任中关村证券上海分公司投资银行部副总经理；2007 年 1 月至 2010 年 1 月任上海市信息投资股份有限公司改制上市工作小组成员；2010 年 1 月至 2013 年 12 月任深圳创东方投资有限公司华东分公司副总经理；2014 年 1 月至 2014 年 8 月，任杭州联净复合材料科技有限公司经理；2014 年 9 月至 2016 年 8 月任上海毓盛投资管理有限公司副总经理；2016 年 9 月至 2018 年 3 月任上海业如天建投资管理有限公司总经理；2018 年 4 月至 2019 年 3 月任上海华辰隆德丰集团副总裁兼财务总监；2019 年 4 月至 2021 年 1 月，任泰凌微电子（上海）有限公司董事会秘书；2023 年 12 月至今，任上海丽人丽妆化妆品股份有限公司董事；2021 年 1 月至今，任公司副总经理、董事会秘书。 |
| 边丽娜          | 2001 年 9 月至 2006 年 2 月，任宝钢股份不锈钢分公司会计；2006 年 2 月至 2007 年 1 月，任智多微电子（上海）有限公司总账会计；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|  |                                                                                                                                                                                                        |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 2007 年 6 月至 2010 年 5 月，任诺得卡微电子（上海）有限公司财务主管；2010 年 6 月至 2017 年 8 月，任凯世通半导体（上海）有限公司财务负责人；2017 年 9 月至 2018 年 3 月，任中域高鹏派驻泰凌微电子（上海）有限公司财务总监；2018 年 3 月至 2021 年 1 月，任泰凌微电子（上海）有限公司财务总监；2021 年 1 月至今，任公司财务总监。 |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

其它情况说明

√适用 □不适用

注：以上董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股数为个人直接持股数。

**(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     |
|--------------|-------------------------|------------|------------|------------|
| 王维航          | 北京华胜天成科技股份有限公司          | 董事长        | 2014 年 3 月 | 2027 年 2 月 |
| 王维航          | 上海芯析企业管理合伙企业（有限合伙）      | 执行事务合伙人    | 2020 年 9 月 |            |
| 王维航          | 上海芯狄克信息科技有限公司合伙企业（有限合伙） | 执行事务合伙人    | 2020 年 9 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 |
|-----------------|----------------------------|------------|-------------|--------|
| 王维航             | 北京道朴健正投资有限公司               | 执行董事、经理    | 2015 年 4 月  |        |
|                 | 北京中域绿色投资管理有限公司             | 执行董事       | 2015 年 4 月  |        |
|                 | 北京健正投资有限公司                 | 执行董事、经理    | 2015 年 4 月  |        |
|                 | 南京华胜天成信息技术有限公司             | 执行董事、总经理   | 2008 年 5 月  |        |
|                 | 南京华胜天成计算机技术有限公司            | 董事         | 2013 年 6 月  |        |
|                 | 北京华胜天成能源投资发展有限公司           | 董事长        | 2012 年 12 月 |        |
|                 | 自动系统集团有限公司                 | 执行董事       | 2019 年 12 月 |        |
|                 | 北京神州云动科技股份有限公司             | 董事         | 2020 年 12 月 |        |
|                 | Grid Dynamics Holdings Inc | 董事         | 2020 年 3 月  |        |
| 盛文军             | 青岛臻郝网络科技合伙企业（有限合伙）         | 执行事务合伙人    | 2021 年 4 月  |        |
|                 | 福建大田泰胜商贸合伙企业（有限合伙）         | 执行事务合伙人    | 2021 年 5 月  |        |
| RONGHUI WU（吴蓉晖） | 望海康信（北京）科技股份有限公司           | 独立董事       | 2019 年 12 月 |        |
|                 | 同渡势成（北京）投资管理有限公司           | 执行董事、经理    | 2014 年 4 月  |        |
|                 | 好人生管理咨询（上海）有限公司            | 董事         | 2015 年 8 月  |        |
|                 | 北京至诚悠远科技有限公司               | 董事         | 2016 年 8 月  |        |
|                 | 惠渡投资管理（上海）有限公司             | 执行事务合伙人    | 2015 年 3 月  |        |
|                 | 上海格平信息科技有限公司               | 董事         | 2014 年 12 月 |        |
|                 | 上海矽敏微电子科技有限公司              | 监事         | 2015 年 6 月  |        |

|                   |                   |                  |             |             |
|-------------------|-------------------|------------------|-------------|-------------|
|                   | 司                 |                  |             |             |
|                   | 新敏（厦门）微电子技术有限公司   | 监事               | 2020 年 8 月  |             |
| 高媛                | 华芯投资管理有限责任公司      | 投资经理             | 2020 年 1 月  |             |
|                   | 苏州国芯科技股份有限公司      | 董事               | 2022 年 3 月  | 2025 年 3 月  |
|                   | 上海合见工业软件集团有限公司    | 董事               | 2022 年 3 月  | 2024 年 7 月  |
|                   | 杭州广立微电子股份有限公司     | 监事               | 2023 年 9 月  | 2026 年 11 月 |
|                   | 全芯智造技术有限公司        | 董事               | 2024 年 6 月  |             |
|                   | 元禾璞华（苏州）投资管理有限公司  | 董事               | 2024 年 10 月 |             |
|                   | 硅谷数模（苏州）半导体股份有限公司 | 董事               | 2024 年 5 月  |             |
| BO JIN（金波）        | 领开半导体技术有限公司       | 法人代表兼总经理         | 2021 年 12 月 |             |
|                   | 上海浔晶电子科技有限公司      | 法人               | 2018 年 9 月  |             |
| 刘宁                | 珠海丽珠试剂股份有限公司      | 副总经理、董事会秘书、财务负责人 | 2020 年 8 月  | 2024 年 12 月 |
|                   | 丽珠医药集团股份有限公司      | 董事会秘书            | 2024 年 12 月 |             |
| YUNJIAN DUAN（段匀健） | 辰瑞光学（常州）股份有限公司    | 董事长              | 2023 年 3 月  |             |
| 龚海燕               | 北京华盛美西商务咨询有限公司    | 董事长              | 2022 年 2 月  |             |
|                   | 北京海盛威科技发展有限公司     | 投资总监             | 2022 年 6 月  |             |
|                   | 海南未来创智投资有限公司      | 董事长              | 2022 年 3 月  |             |
|                   | 北京亚视品牌管理有限公司      | 投资总监             | 2022 年 3 月  |             |
| 陈若伊               | 凯恩（苏州）私募基金管理有限公司  | 合规风控总监           | 2021 年 6 月  |             |
| 李鹏                | 武汉明博科技有限公司        | 监事               | 2014 年 12 月 |             |
|                   | 上海指月信息科技有限公司      | 监事               | 2020 年 7 月  |             |
|                   | 上海丽人丽妆化妆品股份有限公司   | 董事               | 2023 年 12 月 | 2025 年 4 月  |
| 在其他单位任职情况的说明      |                   |                  |             |             |

(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       | 董事、监事的报酬由股东大会决定，高级管理人员的报酬由董事会决定。                                   |
| 董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避       | 是                                                                  |
| 薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、 | 2024 年 4 月 16 日，薪酬与考核委员会审议《关于 2024 年度公司董事薪酬方案的议案》，全体委员回避表决，议案直接提请董 |

|                             |                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况         | 事会审议，并提请公司股东大会审议通过；审议通过《关于 2024 年度公司高级管理人员薪酬方案的议案》，并提交董事会审议通过。                                                                                                                                             |
| 董事、监事、高级管理人员报酬确定依据          | 公司外部非独立董事、独立董事和外部监事实行年度津贴制；其他公司非独立董事、监事均不以其董事、监事的职务在公司领取薪酬或津贴，其薪酬标准按其在本公司及所属企业所任具体职务核定领取薪酬；<br>公司高级管理人员薪资结构由固定部分和变动部分两部分组成，其中固定部分包括基本薪资及福利；变动部分体现为绩效奖金，变动部分按照年度经营业绩结果决定和个人绩效考核结果决定，具体计算方式按照公司相关薪酬绩效考核制度执行。 |
| 董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况       | 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 | 1,786.72                                                                                                                                                                                                   |
| 报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计         | 1,259.33                                                                                                                                                                                                   |

(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

(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                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第二届董事会第二次会议 | 2024 年 1 月 22 日 | 1、审议通过《关于向 2023 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》；<br>2、审议通过《关于 2024 年日常关联交易预计的议案》；<br>3、审议通过《关于申请银行授信额度的议案》                                                                                                                                                                                 |
| 第二届董事会第三次会议 | 2024 年 2 月 26 日 | 1、审议通过《关于部分募投项目新增实施主体和实施地点的议案》；<br>2、审议通过《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》                                                                                                                                                                                                                      |
| 第二届董事会第四次会议 | 2024 年 4 月 26 日 | 1、审议通过《关于公司 2023 年度总经理工作报告的议案》；<br>2、审议通过《关于公司 2023 年度董事会工作报告的议案》；<br>3、审议通过《关于公司 2023 年度独立董事述职报告的议案》；<br>4、审议通过《关于公司 2023 年度董事会审计委员会履职情况报告的议案》；<br>5、审议通过《关于公司 2023 年度财务决算报告的议案》；<br>6、审议通过《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》；<br>7、审议通过《关于公司 2023 年年度报告及摘要的议案》；<br>8、审议《关于 2024 年度公司董事薪酬方案的议案》； |

|             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                  | 9、审议通过《关于 2024 年度公司高级管理人员薪酬方案的议案》；<br>10、审议通过《关于公司董事会对独立董事独立性自查情况的专项报告的议案》；<br>11、审议通过《关于<公司 2023 年度募集资金存放与实际使用情况专项报告>的议案》；<br>12、审议通过《关于<公司董事会审计委员会对会计师事务所 2023 年度履行监督职责情况的报告>的议案》<br>13、审议通过《关于<公司关于会计师事务所 2023 年度履职情况的评估报告>的议案》；<br>14、审议通过《关于<2024 年度“提质增效重回报”行动方案>的议案》；<br>15、审议通过《关于公司 2024 年第一季度报告的议案》；<br>16、审议通过《关于申请增加银行授信额度的议案》；<br>17、审议通过《关于召开 2023 年年度股东大会的议案》                                                                                  |
| 第二届董事会第五次会议 | 2024 年 6 月 4 日   | 审议通过《关于修订<泰凌微电子（上海）股份有限公司章程>的议案》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 第二届董事会第六次会议 | 2024 年 8 月 20 日  | 1、审议通过《关于 2024 年半年度报告及其摘要的议案》；<br>2、审议通过《关于 2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》；<br>3、审议通过《关于公司 2024 年度提质增效重回报专项行动方案的半年度评估报告的议案》；<br>4、审议通过《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》<br>5、审议通过《关于修订公司<股东大会议事规则>的议案》<br>6、审议通过《关于修订公司<董事会议事规则>的议案》；<br>7、审议通过《关于修订公司<关联交易管理制度>的议案》；<br>8、审议通过《关于修订公司<信息披露管理制度>的议案》；<br>9、审议通过《关于修订公司<对外担保管理制度>的议案》；<br>10、审议通过《关于修订公司<利润分配管理制度>的议案》；<br>11、审议通过《关于修订公司<募集资金管理制度>的议案》；<br>12、审议通过《关于变更会计师事务所的议案》；<br>13、审议通过《关于召开 2024 年第一次临时股东大会的议案》 |
| 第二届董事会第七次会议 | 2024 年 10 月 28 日 | 1、审议通过《关于 2024 年第三季度报告的议案》；<br>2、审议通过《关于为全资子公司提供担保的议案》；<br>3、审议通过《关于修订公司<董事会秘书工作细则>的议案》；<br>4、审议通过《关于修订公司<董事会审计委员会工作细则>的议案》；<br>5、审议通过《关于修订公司<董事会提名委员会工作细则>的议案》；<br>6、审议通过《关于修订公司<董事会战略委员会工作细则>的议案》；<br>7、审议通过《关于修订公司<董事会薪酬与考核委员会工作细则>的议案》；<br>8、审议通过《关于修订公司<董事会审计委员会年报工作规程>的议案》；<br>9、审议通过《关于修订公司<独立董事年报工作制度>的议案》；<br>10、审议通过《关于修订公司<内部审计管理制度>的议案》；<br>11、审议通过《关于修订公司<投资者关系管理制度>的议案》；<br>12、审议通过《关于修订公司<内幕信息知情人登记备案制度>的议案》；                                  |

|             |                  |                                                                                                                                                                                                |
|-------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                  | 13、审议通过《关于修订公司<外汇交易及外汇衍生品交易业务管理制度>的议案》；<br>14、审议通过《关于修订公司<外部信息使用人管理制度>的议案》；<br>15、审议通过《关于修订公司<董事、监事及高级管理人员所持公司股份及变动管理制度>的议案》；<br>16、审议通过《关于制定公司<反舞弊管理制度>的议案》                                   |
| 第二届董事会第八次会议 | 2024 年 11 月 26 日 | 1、审议通过《关于公司<2024 年限制性股票与股票增值权激励计划（草案）>及其摘要的议案》；<br>2、审议通过《关于公司<2024 年限制性股票与股票增值权激励计划实施考核管理办法>的议案》；<br>3、审议通过《关于提请股东会授权董事会办理公司 2024 年限制性股票与股票增值权激励计划相关事宜的议案》；<br>4、审议通过《关于召开 2024 第二次临时股东大会的议案》 |
| 第二届董事会第九次会议 | 2024 年 12 月 12 日 | 1、审议通过《关于调整 2023 年限制性股票激励计划授予价格的议案》；<br>2、审议通过《关于向 2023 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》；<br>3、审议通过《关于向 2024 年限制性股票与股票增值权激励计划激励对象首次授予限制性股票及股票增值权的议案》。                                               |

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 |
| 王维航            | 否      | 8          | 8      | 4         | 0      | 0    | 否             | 3         |
| 盛文军            | 否      | 8          | 8      | 4         | 0      | 0    | 否             | 3         |
| MINGJIAN ZHENG | 否      | 8          | 8      | 4         | 0      | 0    | 否             | 3         |
| BO JIN         | 否      | 8          | 8      | 8         | 0      | 0    | 否             | 3         |
| RONGHUI WU     | 否      | 8          | 8      | 8         | 0      | 0    | 否             | 3         |
| 高媛             | 否      | 8          | 8      | 8         | 0      | 0    | 否             | 3         |
| 刘宁             | 是      | 8          | 8      | 8         | 0      | 0    | 否             | 3         |
| YUNJIAN DUAN   | 是      | 8          | 8      | 8         | 0      | 0    | 否             | 3         |
| 龚海燕            | 是      | 8          | 8      | 8         | 0      | 0    | 否             | 3         |

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    | 8 |
| 其中：现场会议次数      | 0 |
| 通讯方式召开会议次数     | 3 |
| 现场结合通讯方式召开会议次数 | 5 |

(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    | 刘宁、RONGHUI WU、龚海燕              |
| 提名委员会    | YUNJIAN DUAN、王维航、龚海燕           |
| 薪酬与考核委员会 | 龚海燕、刘宁、BO JIN                  |
| 战略委员会    | 王维航、盛文军、BO JIN、高媛、YUNJIAN DUAN |

(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 |
|------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 2024 年 2 月 29 日  | 第二届董事会审计委员会第二次会议 | 审议通过《关于<泰凌微电子（上海）股份有限公司 2024 年度内部审计计划>的议案》                                                                                                                                                                                                                                          | 无        |
| 2024 年 4 月 16 日  | 第二届董事会审计委员会第三次会议 | 1、审议通过《关于公司 2023 年度财务决算报告的议案》；<br>2、审议通过《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》；<br>3、审议通过《关于公司 2023 年年度报告及摘要的议案》；<br>4、审议通过《关于公司 2023 年度董事会审计委员会履职情况报告的议案》；<br>5、审议通过《关于<公司董事会审计委员会对会计师事务所 2023 年度履行监督职责情况的报告>的议案》；<br>6、审议通过《关于<公司关于会计师事务所 2023 年度履职情况的评估报告>的议案》；<br>7、审议通过《关于公司 2024 年第一季度报告的议案》 | 无        |
| 2024 年 8 月 13 日  | 第二届董事会审计委员会第四次会议 | 1、审议通过《关于 2024 年半年度报告及其摘要的议案》；<br>2、审议通过《关于变更会计师事务所的议案》                                                                                                                                                                                                                             | 无        |
| 2024 年 10 月 26 日 | 第二届董事会审计委员会第五次会议 | 1、审议通过《关于公司 2024 年第三季度报告的议案》；<br>2、审议通过《关于制定公司<反舞弊管理制度>的议案》；                                                                                                                                                                                                                        | 无        |

|  |  |                                                                                                       |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | 3、审议通过《关于修订公司<董事会审计委员会工作细则>的议案》；<br>4、审议通过《关于修订公司<董事会审计委员会年报工作规程>的议案》；<br>5、审议通过《关于修订公司<内部审计管理制度>的议案》 |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

(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 |
|------------------|------------------|-------------------------------|----------|
| 2024 年 10 月 25 日 | 第二届董事会提名委员会第二次会议 | 审议通过《关于修订公司<董事会提名委员会工作细则>的议案》 | 无        |

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开 5 次会议

| 召开日期             | 会议内容                | 重要意见和建议                                                                                                                                         | 其他履行职责情况                |
|------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 2024 年 1 月 17 日  | 第二届董事会薪酬与考核委员会第一次会议 | 审议通过《关于向 2023 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》                                                                                                       | 无                       |
| 2024 年 4 月 16 日  | 第二届董事会薪酬与考核委员会第二次会议 | 1、审议《关于 2024 年度公司董事薪酬方案的议案》；<br>2、审议通过《关于 2024 年度公司高级管理人员薪酬方案的议案》；<br>3、审议通过《关于 2024 年度公司 AOP 及核心业务团队薪酬方案的议案》                                   | 议案 1 全体委员回避表决，直接提请董事会审议 |
| 2024 年 10 月 25 日 | 第二届董事会薪酬与考核委员会第三次会议 | 审议通过《关于修订公司<董事会薪酬与考核委员会工作细则>的议案》                                                                                                                | 无                       |
| 2024 年 11 月 25 日 | 第二届董事会薪酬与考核委员会第四次会议 | 1、审议通过《关于公司<2024 年限制性股票与股票增值权激励计划（草案）>及其摘要的议案》；<br>2、审议通过《关于公司<2024 年限制性股票与股票增值权激励计划实施考核管理办法>的议案》                                               | 无                       |
| 2024 年 12 月 12 日 | 第二届董事会薪酬与考核委员会第五次会议 | 1、审议通过《关于调整 2023 年限制性股票激励计划授予价格的议案》；<br>2、审议通过《关于向 2023 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》；<br>3、审议通过《关于向 2024 年限制性股票与股票增值权激励计划激励对象首次授予限制性股票及股票增值权的议案》 | 无                       |

(五) 报告期内战略委员会召开 1 次会议

| 召开日期 | 会议内容 | 重要意见和建议 | 其他履行 |
|------|------|---------|------|
|------|------|---------|------|

|                  |                  |                               |      |
|------------------|------------------|-------------------------------|------|
|                  |                  |                               | 职责情况 |
| 2024 年 10 月 25 日 | 第二届董事会战略委员会第一次会议 | 审议通过《关于修订公司<董事会战略委员会工作细则>的议案》 | 无    |

(六) 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             | 226    |
| 主要子公司在职员工的数量           | 147    |
| 在职员工的数量合计              | 373    |
| 母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数 | 0      |
| 专业构成                   |        |
| 专业构成类别                 | 专业构成人数 |
| 研发人员                   | 271    |
| 市场销售人员                 | 53     |
| 管理及支持人员                | 49     |
| 合计                     | 373    |
| 教育程度                   |        |
| 教育程度类别                 | 数量（人）  |
| 博士研究生                  | 8      |
| 硕士研究生                  | 142    |
| 本科                     | 197    |
| 专科                     | 19     |
| 高中及以下                  | 7      |
| 合计                     | 373    |

(二) 薪酬政策

☒适用 ☐不适用

公司根据业务战略规划，制定了合理有效的激励机制，多维度激励与保留核心人才，实现公司与员工的共同发展。

公司坚持全面薪酬管理原则，根据人才需求，结合市场竞争水平，同行业薪酬水平，国家/地区 GDP，公司/个人业绩达标程度等因素对员工的薪酬水平进行动态调整。

(三) 培训计划

☒适用 ☐不适用

公司高度重视人才的培养，构建了科学系统的培养体系。公司以内部培训和外部培训相结合的方式提高员工的专业素养，加强核心人才队伍建设，为公司未来业务发展增强人才储备。

**(四) 劳务外包情况**

√适用 □不适用

|                 |         |
|-----------------|---------|
| 劳务外包的工时总数       | 3176 小时 |
| 劳务外包支付的报酬总额（万元） | 10.33   |

**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、根据中国证监会、上海证券交易所及其他相关法律法规的规定，公司已在《公司章程》中明确了利润分配的原则及形式、现金分红政策、利润分配的决策程序和机制及利润分配政策的调整条件和程序等事项。

2、公司 2024 年度利润分配方案：

(1) 公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份为基数，向全体股东每10股派发现金红利2.05元（含税）。截至2025年3月31日，公司总股本240,000,000股，以扣除公司回购专用证券账户中股份数4,242,687股后的股本235,757,313股为基数，以此计算合计拟派发现金红利48,330,249.17元（含税），占2024年度合并报表归属于上市公司股东净利润的49.62%。

公司通过回购专用账户所持有本公司股份4,242,687股，不参与本次利润分配。

(2) 本次利润分配不送红股，不进行资本公积转增股本。如在本预案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因可转债转股、回购股份、股权激励授予股份回购注销、重大资产重组股份回购注销等致使公司可参与本次分配的总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额，并将在相关公告中披露。

公司2024年度利润分配预案已经公司第二届董事会第十一次会议及第二届监事会第九次会议审议通过，尚需提交公司股东会审议。

**(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              | √是 □否 |
| 分红标准和比例是否明确和清晰                     | √是 □否 |
| 相关的决策程序和机制是否完备                     | √是 □否 |
| 独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用                | √是 □否 |
| 中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护 | √是 □否 |

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

□适用 √不适用

**(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

|                  |      |
|------------------|------|
| 每 10 股送红股数（股）    | 0    |
| 每 10 股派息数（元）（含税） | 2.05 |
| 每 10 股转增数（股）     | 0    |

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| 现金分红金额（含税）                         | 48,330,249.17  |
| 合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润              | 97,410,270.82  |
| 现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%） | 49.62          |
| 以现金方式回购股份计入现金分红的金额                 | 92,955,438.28  |
| 合计分红金额（含税）                         | 141,285,687.45 |
| 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（%） | 145.04         |

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| 最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润     | 97,410,270.82  |
| 最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润             | 328,742,637.20 |
| 最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)           | 48,330,249.17  |
| 最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)              | 0              |
| 最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额(3)=(1)+(2) | 48,330,249.17  |
| 最近三个会计年度年均净利润金额(4)                | 97,410,270.82  |
| 最近三个会计年度现金分红比例（%）(5)=(3)/(4)      | 49.62          |
| 最近三个会计年度累计研发投入金额                  | 219,994,643.87 |
| 最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例(%)        | 26.06          |

注：公司于 2023 年 8 月 25 日在上海证券交易所科创板上市，未满三个完整会计年度，根据《科创板股票上市规则》第 12.9.1 条“公司上市不满三个完整会计年度的，最近三个会计年度以公司上市后的首个完整会计年度作为首个起算年度”，故上表中“最近三个会计年度”系指 2024 年度。

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 |
|-----------------------|----------|-----------|-------------|--------|-------------|----------|
| 2023 年限制性股票激励计划       | 第二类限制性股票 | 3,600,000 | 1.50%       | 164    | 46.72       | 16.10    |
| 2024 年限制性股票与股票增值权激励计划 | 其他       | 4,800,000 | 2.00%       | 105    | 28.15       | 13.92    |

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 |
|-----------------------|-------------|--------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|------------------|
| 2023 年限制性股票激励计划       | 0           | 3,600,000    | 0               | 0               | 16.10        | 3,600,000    | 0                |
| 2024 年限制性股票与股票增值权激励计划 | 0           | 3,922,000    | 0               | 0               | 13.92        | 3,922,000    | 0                |

2024 年 12 月 12 日，公司召开第二届董事会第九次会议与第二届监事会第八次会议，均审议通过了《关于调整 2023 年限制性股票激励计划授予价格的议案》，授予价格从 16.17 元/股调整为 16.10 元/股。

3. 报告期内股权激励考核指标完成情况与确认的股份支付费用

√适用 □不适用

单位：万元 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 |
|-----------------------|------------------|--------------|
| 2023 年限制性股票激励计划       | 首次授予部分已达到当期考核指标  | 1,174.97     |
| 2024 年限制性股票与股票增值权激励计划 | 不涉及              | 154.70       |
| 合计                    | /                | 1,329.67     |

(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                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2024 年 1 月 22 日，公司召开第二届董事会第二次会议与第二届监事会第二次会议，审议通过以 16.17 元/股的授予价格向 131 名激励对象首次授予 330.00 万股限制性股票的议案                                                                             | 上海证券交易所网站（ <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> ），《关于向 2023 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的公告》（公告编号：2024-004）                                              |
| 2024 年 12 月 12 日，公司召开 2024 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司<2024 年限制性股票与股票增值权激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2024 年限制性股票与股票增值权激励计划实施考核管理办法>的议案》以及《关于提请股东会授权董事会办理公司 2024 年限制性股票与股票增值权激励计划相关事项的议案》。 | 上海证券交易所网站（ <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> ），《2024 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-071）                                                              |
| 2024 年 12 月 12 日，公司召开第二届董事会第九次会议与第二届监事会第八次会议，均审议通过了《关于调整 2023 年限制性股票激励计划授予价格的议案》《关于向 2023 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》                                                         | 上海证券交易所网站（ <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> ），《关于调整 2023 年限制性股票激励计划授予价格的公告》（公告编号：2024-067）、《关于向 2023 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的公告》（公告编号：2024-068） |

|                                                                                                      |                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2024 年 12 月 12 日，公司召开第二届董事会第九次会议与第二届监事会第八次会议，均审议通过了《关于向 2024 年限制性股票与股票增值权激励计划激励对象首次授予限制性股票及股票增值权的议案》 | 上海证券交易所网站（ <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> ），《关于向 2024 年限制性股票与股票增值权激励计划激励对象首次授予限制性股票及股票增值权的公告》（公告编号：2024-069） |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

其他说明

☐适用 ☒不适用

员工持股计划情况

☐适用 ☒不适用

其他激励措施

☐适用 ☒不适用

**（三）董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况**

**1. 股票期权**

☐适用 ☒不适用

**2. 第一类限制性股票**

☐适用 ☒不适用

**3. 第二类限制性股票**

☒适用 ☐不适用

单位：万股

| 姓名                  | 职务            | 年初已获授予限制性股票数量 | 报告期新授予限制性股票数量 | 限制性股票的授予价格（元）  | 报告期内可归属数量 | 报告期内已归属数量 | 期末已获授予限制性股票数量 | 报告期末市价（元） |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| 王维航                 | 董事长           | 0             | 2.5<br>5      | 16.10<br>13.92 | 0         | 0         | 7.5           | 31.40     |
| 盛文军                 | 董事、总经理        | 0             | 10<br>20      | 16.10<br>13.92 | 0         | 0         | 30            | 31.40     |
| 金海鹏                 | 副总经理、首席运营官    | 0             | 10<br>20      | 16.10<br>13.92 | 0         | 0         | 30            | 31.40     |
| MINGJIAN ZHENG（郑明剑） | 董事、副总经理、首席技术官 | 0             | 10<br>20      | 16.10<br>13.92 | 0         | 0         | 30            | 31.40     |
| 李鹏                  | 董事会秘书、副总经理    | 0             | 5<br>7        | 16.10<br>13.92 | 0         | 0         | 12            | 31.40     |
| 边丽娜                 | 财务总监          | 0             | 5<br>6        | 16.10<br>13.92 | 0         | 0         | 11            | 31.40     |
| 合计                  | /             |               | 120.50        | /              | 0         | 0         | 120.50        | /         |

**（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

报告期内，公司以《董事、监事及高级管理人员薪酬管理制度》为基准，以公司年度经营目标和个人年度绩效考核目标指标完成情况对高级管理人员进行考评。公司董事会下设薪酬与考核委员会，起草或提议修改《董事、监事及高级管理人员薪酬管理制度》，审批公司董事、高级管理人员年度绩效考核方案，检查公司董事及高级管理人员履职情况。

报告期内，为了进一步健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司员工的积极性，有效地将股东利益、公司利益和核心团队个人利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，在充分保障股东利益的前提下，按照收益与贡献匹配的原则，公司根据《公司法》《证券法》《上市公司股权激励管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《科创板上市公司自律监管指南第4号——股权激励信息披露》等有关法律、法规和规范性文件以及《公司章程》的规定，制定了公司 2024 年限制性股票与股票增值权激励计划。

#### 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

报告期内，公司严格按照《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》等法律法规要求建立了满足公司发展需要的内部控制管理体系。公司针对自身实际情况并结合内外部环境情况，认真贯彻落实监管要求，持续优化公司治理机制和内部控制体系

公司第二届董事会第十一次会议审议通过了《关于公司 2024 年度内部控制评价报告的议案》，具体内容详见公司于同日在上海证券交易所网站披露的《泰凌微电子（上海）股份有限公司 2024 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

#### 十五、报告期内对子公司的管理控制情况

☒ 适用 ☐ 不适用

公司制定了《子公司资金管理制度》、《分、子公司管理制度》、《对外投资管理制度》、《关联交易管理制度》，明确相关部门的岗位职责，对子公司在人事、生产经营、投资决策、财务核算、内部监督、绩效考核等方面进行管理、指导、监督，确保子公司规范、高效、有序运作。

#### 十六、内部控制审计报告的相关情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

公司聘请的安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2024 年内部控制的有效性进行了独立审计，并出具了标准无保留意见的内部控制审计报告。具体内容详见公司于同日在上海证券交易所网站披露的《泰凌微电子（上海）股份有限公司 2024 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

不适用

#### 十八、其他

☐ 适用 ☒ 不适用

第六节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

公司自成立以来一直以“成为全球领先的物联网芯片设计公司”为愿景，以“让泰凌的芯片进入全球用户，帮助实现万物互连的世界”为使命。公司严格遵守各项法律法规和管理制度，持续完善环境、社会和企业治理各项工作。公司依法承担对股东、客户、员工、环境的责任，积极创造股东价值；公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》及《上市公司章程指引》等法律法规及规范性文件的要求，加强信息披露工作，健全内部控制制度，建立并不断完善由股东大会、董事会、监事会、独立董事和管理层组成的法人治理架构。公司目前已按照上市公司规范要求建立了权责明确、相互制衡的公司治理结构和监督有效的内控制度，并依法规范运作。

二、ESG 整体工作成果

☐适用 ☒不适用

三、环境信息情况

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 是否建立环境保护相关机制      | 否   |
| 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

公司采用 Fabless 模式进行经营，主要业务为集成电路芯片设计及销售，对于芯片的生产加工环节均委托外部的晶圆制造厂及封装测试厂完成。公司及其子公司均不直接从事集成电路芯片的生产制造业务，不涉及工业污染物的处理。

(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

1、温室气体排放情况

☐适用 ☒不适用

2、能源资源消耗情况

☒适用 ☐不适用

公司资源能耗主要为办公用电、办公用水。公司鼓励节约能耗的行为，要求员工下班时做好检查以确保关闭电灯、空调、办公电脑及电子设备。行政安排人员定期检查非工作时间段的电脑屏幕是否关闭，公用电器设备是否切断电源。公司针对日常的废弃物采取有效的污染防治措施，根据其特点进行分类投放，提高日常废弃物的资源价值，降低处理成本，减少土地资源的消耗。

3、废弃物与污染物排放情况

☐适用 ☒不适用

4、公司环保管理制度等情况

☐适用 ☒不适用

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| 是否采取减碳措施                                     | 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

(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

(七) 应对全球气候变化所采取的措施及效果

☐适用 ☒不适用

四、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

公司是一家专业的集成电路设计企业，主要从事无线物联网系统级芯片的研发、设计及销售，专注于无线物联网芯片领域的前沿技术开发与突破。通过多年的持续攻关和研发积累，已成为全球该细分领域产品种类最为齐全的代表性企业之一，主要产品的核心参数达到或超过国际领先企业技术水平，广泛支持包括智能零售、消费电子、智能照明、智能家居、智慧医疗、仓储物流、音频娱乐在内的各类消费级和商业级物联网应用。

公司持续致力于研发具有自主知识产权、国际一流性能水平的低功耗无线物联网系统级芯片。凭借在蓝牙领域的突出贡献及行业地位，公司 2019 年 7 月获选为国际蓝牙技术联盟（SIG）董事会成员公司，与同为成员公司的国际知名科技公司苹果、爱立信、英特尔、微软、摩托罗拉移动、诺基亚和东芝一起负责蓝牙技术联盟的管理和运营决策；公司副总经理、核心技术人员金海鹏博士被聘请为 SIG 董事会联盟成员董事，深度参与国际蓝牙标准的制定与规范，积极推动蓝牙技术的发展。

公司具备优秀的研发能力，通过持续的研发积累和技术创新，形成了公司 在本领域的核心技术优势。公司多款系列产品 荣获“上海市物联网重点产品奖”“中国芯”“年度最佳 RF/无线 IC”等奖项， 公司也屡获“五大中国创新 IC 设计公司”“中国 IC 设计无线连接公司 TOP10”“上海市市级企业技术中心和科技小巨人企业”“国家级专精特新小巨人企业”等荣誉，产品性能和市场表现得到行业权威认可。

(二) 推动科技创新情况

公司高度重视研发投入，持续加大研发投入，积极推动科技创新工作，在技术创新和市场拓展方面取得了显著进展。一方面，公司积极布局新一代无线通信技术的研发，例如 WiFi6 多模芯片、星闪（NearLink）多模芯片，进一步巩固了在物联网芯片领域的领先地位。另一方面，公司紧

跟 EdgeAI 技术的发展趋势，推出了多款支持边缘计算和人工智能的芯片产品如 TL721x、TL751x 等，这些产品凭借高性能、低功耗和强大的端侧数据处理能力，已在智能家居、智能办公和无线音频等领域得到广泛应用。

(三) 遵守科技伦理情况

公司始终坚守科技伦理。注重数据隐私保护，确保研发过程合法合规，力求对社会、环境有益，不断推动科技创新。公司鼓励员工在工作中秉持诚信、公正和透明的原则，尊重知识产权，保护用户隐私，避免技术滥用和误导性宣传。

(四) 数据安全与隐私保护情况

公司高度重视数据资产的管理与保护，积极践行信息安全职责，坚守信息安全红线，严密监管数据资产，持续完善数据管理制度，全面推动信息安全管理工作的深化。公司严格遵守《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》和《中华人民共和国个人信息保护法》等法律法规，不断强化信息安全管理体系与个人隐私保护机制。

(五) 从事公益慈善活动的类型及贡献

| 类型        | 数量 | 情况说明 |
|-----------|----|------|
| 对外捐赠      |    |      |
| 其中：资金（万元） | 0  |      |
| 物资折款（万元）  | 0  |      |
| 公益项目      |    |      |
| 其中：资金（万元） | 0  |      |
| 救助人数（人）   | 0  |      |
| 乡村振兴      |    |      |
| 其中：资金（万元） | 0  |      |
| 物资折款（万元）  | 0  |      |
| 帮助就业人数（人） | 0  |      |

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

(六) 股东和债权人权益保护情况

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》及《上市公司章程指引》等法律法规及规范性文件的要求，加强信息披露工作，健全内部控制制度，建立并不断完善由股东会、董事会、监事会、独立董事和管理层组成的法人治理架构。公司目前已按照上市公司规范要求建立了权责明确、相互制衡的公司治理结构和监督有效的内控制度，并依法规范运作。

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、完整、及时、公平，同时向所有投资者公开披露信息，维护股东的合法权益。

(七)职工权益保护情况

公司严格遵守相关法律法规，与员工签订并履行劳动合同，提供养老保险、医疗保险、工伤保险、失业保险、生育保险等基本权益保障。公司定期组织员工体检，切实保障员工职业健康权益；积极支持员工的各种俱乐部活动，丰富员工业余生活、提升公司员工的认同感和归属感。

员工持股情况

|                    |          |
|--------------------|----------|
| 员工持股人数（人）          | 91       |
| 员工持股人数占公司员工总数比例（%） | 24.40    |
| 员工持股数量（万股）         | 1,471.70 |
| 员工持股数量占总股本比例（%）    | 6.13     |

(八)供应商、客户和消费者权益保护情况

公司建立了完善的内控管理制度，对研发过程的管理、客户导入、供应商管理、销售需求与交付、售后质量管理等事项进行了明确的规定，确保在与客户、供应商的合作过程中的规范性和专业性。在平等互信的基础上，公司努力营造与客户、供应商长期稳定的合作关系，并做到持续改善，确保供应商、客户以及消费者的合法权益得以保障。

(九)产品安全保障情况

公司专注于集成电路的设计与销售，采用业界成熟的 Fabless 模式，晶圆制造、芯片的封装与测试等环节都交由专业的集成电路制造厂商代工完成。公司建立了完善的研发、生产外包、销售服务等过程的质量控制体系，通过了 ISO9001 质量管理体系认证，借助于完善的组织架构，并遵循计划、执行、检查、处理循环的原则，持续改善产品的质量和服务，为客户提供更安全的产品和解决方案。

(十)知识产权保护情况

公司高度重视知识产权保护工作。参考《企业知识产权管理规范》，不断完善和健全知识产权相关制度，完善专利管理流程，形成专利管理标准。结合公司自身的发展，制定了《知识产权管理手册》、《职务技术成果奖励及报酬办法》等管理办法，提高全员的知识产权保护意识，鼓励员工积极递交专利申请。公司不断加强专利获取和维护、合同管理及保密制度等专利基础管理，将知识产权管理贯穿于各个业务环节。对内进行专利管理的标准化建设、保护公司创新成果，对外注意避免侵犯他人知识产权。

公司自主研发并拥有“双模射频收发架构”“双模设备及其实现同时通信的方法”“无线网络内的同步控制方法、无线网络及智能家居设备”“无线网络的节点及其状态更新方法”等全球知识产权核心专利。公司目前已建立健全完整的知识产权体系，截至 2024 年 12 月末，公司及子公司拥有发明专利 87 项，实用新型专利 1 项，集成电路布图设计专有权 16 项；软件著作权 29 项。

(十一)在承担社会责任方面的其他情况

☐适用 ☒不适用

五、其他公司治理情况

(一) 党建情况

☒适用 ☐不适用

泰凌党支部成立于 2016 年 11 月，目前共有 19 名党员，上级党组织为张江园区综合党委第四十二党总支。泰凌党支部在组织生活、理论知识学习和各类活动上表现积极，支部成员严格要求自己，不断提升党员素养。支部每年定期组织生活会，对党组织、支部书记以及所有党员进行民

主评议，持续提高公司党组织和党员的思想认识及行为准则。支部重视理论知识学习和思想水平提升，多次举行党的重要书籍文件、党的重要会议专题学习活动，并撰写学习报告和学习心得体会。支部在过去几年积极参加相关活动，包括组织党员参观红色基地，参加党委组织的各类学习培训活动，参加志愿者活动深入群众等。

展望未来，支部成员将以更高标准要求自已，积极组织和参加学习活动，不断提升思想政治水平，更加深入群众以发挥党员的先进模范作用。

**(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                                                                | 公司于 2024 年 6 月 6 日召开 2023 年度暨 2024 年第一季度业绩说明会；2024 年 9 月 13 日召开 2024 年半年度业绩说明会；2024 年 12 月 5 日召开 2024 年第三季度业绩说明会。   |
| 借助新媒体开展投资者关系管理活动 | 0                                                                | 不适用                                                                                                                 |
| 官网设置投资者关系专栏      | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 详见公司网站<br><a href="http://www.telink-semi.cn/investor-relations/">http://www.telink-semi.cn/investor-relations/</a> |

开展投资者关系管理及保护的具体情况

☒适用 ☐不适用

公司高度重视投资者关系管理工作，在《公司章程》《股东会议事规则》中明确了股东享有的各项权利，并通过《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》，进一步对股东权利的有效行使予以保障。公司信息披露的指定网站为上海证券交易所网站 [www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)，公司信息披露的指定报刊为《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》《经济参考报》，确保广大股东享有公平的知情权。同时，公司通过电话咨询回复、电子邮件回复、上证 e 互动平台回复、业绩说明会及现场调研等多种形式与投资者进行沟通交流，积极维护公司与投资者良好关系，保障全体股东特别是中小股东的合法权益。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

☐适用 ☒不适用

**(三) 信息披露透明度**

☒适用 ☐不适用

公司依照相关法律、法规和《公司章程》的有关规定，建立健全《信息披露管理制度》，真实、准确、完整、及时、公平地披露公司重大信息，避免选择性信息披露情况的发生，维护中小投资者利益。

**(四) 机构投资者参与公司治理情况**

☐适用 ☒不适用

**(五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况**

☒适用 ☐不适用

公司根据《公司法》《证券法》《企业内部控制基本规范》等法律法规、部门规章、规范性文件的要求及《公司章程》的规定，结合公司实际情况，制定了《反舞弊管理制度》。公司加强内部控制，降低经营风险，规范公司全体员工、董监高的职业行为，严格遵守相关法律法规、行

业规范、职业道德及公司的规章制度，树立廉洁和勤勉敬业的良好风气，防止损害公司及股东利益的行为发生。

报告期内，公司未发生商业贿赂及贪污事件。

#### **(六) 其他公司治理情况**

☐适用 ☒不适用

第七节 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 |
|--------------|------|------------------------------------|------|-----------------|---------|-------------------|----------|----------------------|-----------------|
| 与首次公开发行相关的承诺 | 股份限售 | 公司实际控制人、董事长王维航                     | 注 1  | 2022 年 6 月 20 日 | 是       | 自公司股票上市之日起 42 个月内 | 是        | 不适用                  | 不适用             |
|              | 股份限售 | 公司股东、董事、总经理、核心技术人员盛文军              | 注 2  | 2022 年 6 月 20 日 | 是       | 自公司股票上市之日起 42 个月内 | 是        | 不适用                  | 不适用             |
|              | 股份限售 | 公司股东、董事、副总经理、核心技术人员 MINGJIAN ZHENG | 注 3  | 2022 年 6 月 20 日 | 是       | 自公司股票上市之日起 42 个月内 | 是        | 不适用                  | 不适用             |
|              | 股份限售 | 董事 SHUO ZHANG                      | 注 4  | 2022 年 6 月 20 日 | 是       | 自公司股票上市之日起 18 个月内 | 是        | 不适用                  | 不适用             |
|              | 股份限售 | 公司股东、副总经理、核心技术人员金海鹏                | 注 5  | 2022 年 6 月 20 日 | 是       | 自公司股票上市之日起 42 个月内 | 是        | 不适用                  | 不适用             |
|              | 股份限售 | 高级管理人员李鹏、边丽娜                       | 注 6  | 2022 年 6 月 20 日 | 是       | 自公司股票上市之日起 18 个月内 | 是        | 不适用                  | 不适用             |

|  |      |                                          |                       |                  |   |                                               |   |     |     |
|--|------|------------------------------------------|-----------------------|------------------|---|-----------------------------------------------|---|-----|-----|
|  | 股份限售 | 公司股东上海芯析、上海芯狄克                           | 注 7                   | 2022 年 6 月 20 日  | 是 | 自公司股票上市之日起 42 个月内                             | 是 | 不适用 | 不适用 |
|  | 股份限售 | 公司股东上海凌析微、中域昭拓                           | 注 8                   | 2022 年 6 月 20 日  | 是 | 自公司股票上市之日起 36 个月内                             | 是 | 不适用 | 不适用 |
|  | 股份限售 | 公司股东华胜天成                                 | 注 9                   | 2022 年 12 月 20 日 | 是 | 自公司股票上市之日起 36 个月内                             | 是 | 不适用 | 不适用 |
|  | 股份限售 | 公司其他法人股东                                 | 注 10                  | 2022 年 6 月 20 日  | 是 | 自公司股票上市之日起 12 个月内                             | 是 | 不适用 | 不适用 |
|  | 股份限售 | 公司自然人股东金立洵                               | 注 11                  | 2022 年 6 月 20 日  | 是 | 自公司股票上市之日起 12 个月内<br>与自取得股份之日起三十六个月内<br>孰长期限内 | 是 | 不适用 | 不适用 |
|  | 股份限售 | 公司其他自然人股东                                | 注 12                  | 2022 年 6 月 20 日  | 是 | 自公司股票上市之日起 12 个月内                             | 是 | 不适用 | 不适用 |
|  | 其他   | 公司实际控制人、董事长王维航                           | 关于持股意向及减持意向的承诺，详见注 13 | 2022 年 6 月 20 日  | 否 | 长期                                            | 是 | 不适用 | 不适用 |
|  | 其他   | 盛文军、MINGJIAN ZHENG、SHUO ZHANG、金海鹏、李鹏、边丽娜 | 关于持股意向及减持意向的          | 2022 年 6 月 20 日  | 否 | 长期                                            | 是 | 不适用 | 不适用 |

|  |    |                       |                                |                 |   |    |   |     |     |
|--|----|-----------------------|--------------------------------|-----------------|---|----|---|-----|-----|
|  |    |                       | 承诺，详见注 14                      |                 |   |    |   |     |     |
|  | 其他 | 上海芯狄克、上海芯析            | 关于持股意向及减持意向的承诺，详见注 15          | 2022 年 6 月 20 日 | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |
|  | 其他 | 国家大基金、华胜天成、中关村母基金     | 关于持股意向及减持意向的承诺，详见注 16          | 2022 年 6 月 20 日 | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |
|  | 其他 | 公司                    | 稳定股价的承诺，注 17                   | 2022 年 6 月 20 日 | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |
|  | 其他 | 公司实际控制人、董事长王维航        | 稳定股价的承诺，注 18                   | 2022 年 6 月 20 日 | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |
|  | 其他 | 其他公司董事（除独立董事外）、高级管理人员 | 稳定股价的承诺，注 19                   | 2022 年 6 月 20 日 | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |
|  | 其他 | 公司                    | 对欺诈发行上市的股份回购和股份买回的措施和承诺，详见注 20 | 2022 年 6 月 20 日 | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |
|  | 其他 | 公司实际控制人、董事长王维航        | 对欺诈发行上市的股份回购                   | 2022 年 6 月 20 日 | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |

|  |    |                |                        |                 |   |    |   |     |     |
|--|----|----------------|------------------------|-----------------|---|----|---|-----|-----|
|  |    |                | 和股份买回的措施和承诺，详见注 21     |                 |   |    |   |     |     |
|  | 其他 | 公司             | 关于股份回购及股份购回的承诺，详见注 22  | 2022 年 6 月 20 日 | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |
|  | 其他 | 公司实际控制人、董事长王维航 | 关于股份回购及股份购回的承诺，详见注 23  | 2022 年 6 月 20 日 | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |
|  | 其他 | 公司             | 填补被摊薄即期回报的措施及承诺，详见注 24 | 2022 年 6 月 20 日 | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |
|  | 其他 | 公司实际控制人、董事长王维航 | 填补被摊薄即期回报的措施及承诺，详见注 25 | 2022 年 6 月 20 日 | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |
|  | 其他 | 公司董事、高级管理人员    | 填补被摊薄即期回报的措施及承诺，详见注 26 | 2022 年 6 月 20 日 | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |
|  | 分红 | 公司             | 注 27                   | 2022 年 6 月 20 日 | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |

|  |        |                |                          |                  |   |                   |   |     |     |
|--|--------|----------------|--------------------------|------------------|---|-------------------|---|-----|-----|
|  | 分红     | 公司实际控制人、董事长王维航 | 注 28                     | 2022 年 6 月 20 日  | 否 | 长期                | 是 | 不适用 | 不适用 |
|  | 其他     | 公司             | 依法承担赔偿责任的承诺，详见注 29       | 2022 年 6 月 20 日  | 否 | 长期                | 是 | 不适用 | 不适用 |
|  | 其他     | 公司实际控制人        | 依法承担赔偿责任的承诺，详见注 30       | 2022 年 6 月 20 日  | 否 | 长期                | 是 | 不适用 | 不适用 |
|  | 其他     | 公司董事、监事、高级管理人员 | 依法承担赔偿责任的承诺，详见注 31       | 2022 年 6 月 20 日  | 否 | 长期                | 是 | 不适用 | 不适用 |
|  | 其他     | 公司             | 关于申请首发上市股东信息披露的承诺，详见注 32 | 2022 年 6 月 20 日  | 否 | 长期                | 是 | 不适用 | 不适用 |
|  | 其他     | 公司实际控制人王维航     | 关于进一步稳定发行人控制权的承诺，详见注 33  | 2022 年 11 月 21 日 | 是 | 自公司股票上市之日起 36 个月内 | 是 | 不适用 | 不适用 |
|  | 解决同业竞争 | 公司实际控制人王维航     | 注 34                     | 2022 年 6 月 20 日  | 否 | 长期                | 是 | 不适用 | 不适用 |

|  |        |                   |                      |                 |   |    |   |     |     |
|--|--------|-------------------|----------------------|-----------------|---|----|---|-----|-----|
|  | 解决关联交易 | 公司实际控制人王维航        | 注 35                 | 2022 年 6 月 20 日 | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |
|  | 解决关联交易 | 上海芯析、上海芯狄克        | 注 36                 | 2022 年 6 月 20 日 | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |
|  | 解决关联交易 | 公司董事、监事、高级管理人员    | 注 37                 | 2022 年 6 月 20 日 | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |
|  | 解决关联交易 | 国家大基金、华胜天成、中关村母基金 | 注 38                 | 2022 年 6 月 20 日 | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |
|  | 其他     | 实际控制人王维航          | 不占用资金的承诺，详见注 39      | 2022 年 6 月 20 日 | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |
|  | 其他     | 公司董事、高级管理人员       | 不占用资金的承诺，详见注 40      | 2022 年 6 月 20 日 | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |
|  | 其他     | 公司监事              | 不占用资金的承诺，详见注 41      | 2022 年 6 月 20 日 | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |
|  | 其他     | 公司实际控制人王维航        | 社保、公积金相关承诺，详见注 42    | 2022 年 6 月 20 日 | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |
|  | 其他     | 公司实际控制人王维航        | 关于租赁房产瑕疵的赔付承诺，详见注 43 | 2022 年 6 月 20 日 | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |
|  | 其他     | 公司                | 关于未履行承诺事             | 2022 年 6 月 20 日 | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |

|            |    |                         |                          |                  |   |    |   |     |     |
|------------|----|-------------------------|--------------------------|------------------|---|----|---|-----|-----|
|            |    |                         | 项时采取的约束措施，详见注 44         |                  |   |    |   |     |     |
|            | 其他 | 公司实际控制人王维航              | 关于未履行承诺事项时采取的约束措施，详见注 45 | 2022 年 6 月 20 日  | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |
|            | 其他 | 公司全体董事、监事、高级管理人员、核心技术人员 | 关于未履行承诺事项时采取的约束措施，详见注 46 | 2022 年 6 月 20 日  | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |
|            | 其他 | 公司 5%以上股东               | 关于未履行承诺事项时采取的约束措施，详见注 47 | 2022 年 6 月 20 日  | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 与股权激励相关的承诺 | 其他 | 公司                      | 注 48                     | 2023 年 12 月 13 日 | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |
|            | 其他 | 全部激励人员                  | 注 49                     | 2023 年 12 月 13 日 | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |
|            | 其他 | 公司                      | 注 50                     | 2024 年 11 月 26 日 | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |
|            | 其他 | 全部激励人员                  | 注 51                     | 2024 年 11 月 26 日 | 否 | 长期 | 是 | 不适用 | 不适用 |

注 1:

- 1、自发行人股票在上海证券交易所上市交易之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购本人直接和间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份。
- 2、自上述锁定期满后，本人在发行人担任董事期间，每年转让的股份不超过本人直接和间接所持有发行人股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人直接和间接持有的发行人股份。

3、若发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人持有发行人股票的锁定期限自动延长至少 6 个月。上述发行价指公司首次公开发行股票的发行价格，若发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指发行人股票复权后的价格。

4、自锁定期届满之日起 24 个月内，若本人通过任何途径或手段减持发行人首次公开发行股票前本人直接或间接持有的发行人股票，则本人的减持价格应不低于发行人首次公开发行股票的发行价格。若发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本人的减持价格应不低于发行人首次公开发行股票的发行价格除权除息后的价格。

5、若本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，本人将继续遵守下列限制性规定：（1）每年转让的股份不得超过本人所持公司股份总数的 25%；（2）离职后半年内不得转让本人所持公司股份；（3）《公司法》对董监高股份转让的其他规定。

6、在本人担任发行人董事期间，本人将严格遵守《公司法》《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定，向发行人申报本人直接或间接持有发行人的股份数量及相应变动情况。

7、本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若未履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担发行人、发行人其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持发行人股票的收益将归发行人所有。若本人离职或职务变更的，不影响本承诺的效力，本人仍将继续履行上述承诺。

本承诺函出具日后，若上海证券交易所、中国证监会或其派出机构作出其他监管规定，且上述承诺不能满足上海证券交易所、中国证监会或其派出机构的该等规定时，本人承诺届时将按照该最新规定出具补充承诺。

截至 2024 年 2 月 23 日，公司股价已经连续 20 个交易日收盘价低于公司首次公开发行股票价格 24.98 元/股，触及上述承诺的履行条件。依照股份锁定期承诺及相关安排，上述承诺人持有的公司首次公开发行前股份在原来锁定期的基础上自动延长锁定 6 个月。具体详见《关于相关股东延长锁定期的公告》（公告编号：2024-008）。

**注 2：**

1、自发行人股票在上海证券交易所上市交易之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购本人直接和间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份。

2、自上述锁定期满后，本人在发行人担任董事、总经理期间，每年转让的股份不超过本人直接和间接所持有发行人股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人直接和间接持有的发行人股份。

3、若发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人持有发行人股票的锁定期限自动延长至少 6 个月。上述发行价指公司首次公开发行股票的发行价格，若发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指发行人股票复权后的价格。

4、自锁定期届满之日起 24 个月内，若本人通过任何途径或手段减持发行人首次公开发行股票前本人直接或间接持有的发行人股票，则本人的减持价格应不低于发行人首次公开发行股票的发行价格。若发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本人的减持价格应不低于发行人首次公开发行股票的发行价格除权除息后的价格。

5、若本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，本人将继续遵守下列限制性规定：（1）每年转让的股份不得超过本人所持公司股份总数的 25%；（2）离职后半年内不得转让本人所持公司股份；（3）《公司法》对董监高股份转让的其他规定。

6、在本人担任发行人董事、高级管理人员期间，本人将严格遵守《公司法》《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规

则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定，向发行人申报本人直接或间接持有发行人的股份数量及相应变动情况。

7、本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担发行人、发行人其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持发行人股票的收益将归发行人所有。若本人离职或职务变更的，不影响本承诺的效力，本人仍将继续履行上述承诺。

本承诺函出具日后，若上海证券交易所、中国证监会或其派出机构作出其他监管规定，且上述承诺不能满足上海证券交易所、中国证监会或其派出机构的该等规定时，本人承诺届时将按照该最新规定出具补充承诺。

截至 2024 年 2 月 23 日，公司股价已经连续 20 个交易日收盘价低于公司首次公开发行股票价格 24.98 元/股，触及上述承诺的履行条件。依照股份锁定期承诺及相关安排，上述承诺人持有的公司首次公开发行前股份在原来锁定期的基础上自动延长锁定 6 个月。具体详见《关于相关股东延长锁定期的公告》（公告编号：2024-008）。

**注 3:**

1、自发行人股票在上海证券交易所上市交易之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购本人直接和间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份。

2、自上述锁定期满后，本人在发行人担任董事、高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人直接和间接所持有发行人股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人直接和间接持有的发行人股份。

3、若发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人持有发行人股票的锁定期限自动延长至少 6 个月。上述发行价指公司首次公开发行股票的发行价格，若发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指发行人股票复权后的价格。

4、自锁定期届满之日起 24 个月内，若本人通过任何途径或手段减持发行人首次公开发行股票前本人直接或间接持有的发行人股票，则本人的减持价格应不低于发行人首次公开发行股票的发行价格。若发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本人的减持价格应不低于发行人首次公开发行股票的发行价格除权除息后的价格。

5、若本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，本人将继续遵守下列限制性规定：（1）每年转让的股份不得超过本人所持公司股份总数的 25%；（2）离职后半年内不得转让本人所持公司股份；（3）《公司法》对董监高股份转让的其他规定。

6、在本人担任发行人董事、高级管理人员期间，本人将严格遵守《公司法》《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定，向发行人申报本人直接或间接持有发行人的股份数量及相应变动情况。

7、本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担发行人、发行人其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持发行人股票的收益将归发行人所有。若本人离职或职务变更的，不影响本承诺的效力，本人仍将继续履行上述承诺。

本承诺函出具日后，若上海证券交易所、中国证监会或其派出机构作出其他监管规定，且上述承诺不能满足上海证券交易所、中国证监会或其派出机构的该等规定时，本人承诺届时将按照该最新规定出具补充承诺。

截至 2024 年 2 月 23 日，公司股价已经连续 20 个交易日收盘价低于公司首次公开发行股票价格 24.98 元/股，触及上述承诺的履行条件。依照股份锁定期承诺及相关安排，上述承诺人持有的公司首次公开发行前股份在原来锁定期的基础上自动延长锁定 6 个月。具体详见《关于相关股东延长锁定期的公告》（公告编号：2024-008）。

**注 4:**

1、自发行人股票在上海证券交易所上市交易之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本人间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购本人间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份。

2、自上述锁定期满后，本人在发行人担任董事期间，每年转让的股份不超过本人间接所持有发行人股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人间接持有的发行人股份。

3、若发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人持有发行人股票的锁定期限自动延长至少 6 个月。上述发行价指公司首次公开发行股票的发行价格，若发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指发行人股票复权后的价格。

4、自锁定期届满之日起 24 个月内，若本人通过任何途径或手段减持发行人首次公开发行股票前本人间接持有的发行人股票，则本人的减持价格应不低于发行人首次公开发行股票的发行价格。若发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本人的减持价格应不低于发行人首次公开发行股票的发行价格除权除息后的价格。

5、若本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，本人将继续遵守下列限制性规定：（1）每年转让的本人间接持有的发行人股份不得超过本人所间接持有的发行人股份总数的 25%；（2）离职后半年内不得转让本人所间接持有的发行人股份；（3）《公司法》对董监高股份转让的其他规定。

6、本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担发行人、发行人其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持发行人股票的收益将归发行人所有。若本人离职或职务变更的，不影响本承诺的效力，本人仍将继续履行上述承诺。

本承诺函出具日后，若上海证券交易所、中国证监会或其派出机构作出其他监管规定，且上述承诺不能满足上海证券交易所、中国证监会或其派出机构的该等规定时，本人承诺届时将按照该最新规定出具补充承诺。

截至 2024 年 2 月 23 日，公司股价已经连续 20 个交易日收盘价低于公司首次公开发行股票价格 24.98 元/股，触及上述承诺的履行条件。依照股份锁定期承诺及相关安排，上述承诺人持有的公司首次公开发行前股份在原来锁定期的基础上自动延长锁定 6 个月。具体详见《关于相关股东延长锁定期的公告》（公告编号：2024-008）。

**注 5:**

1、自发行人股票在上海证券交易所上市交易之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购本人直接和间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份。

2、自上述锁定期满后，本人在发行人担任高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人直接和间接所持有发行人股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人直接和间接持有的发行人股份。

3、若发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人持有发行人股票的锁定期限自动延长至少 6 个月。上述发行价指公司首次公开发行股票的发行价格，若发行人已发

生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指发行人股票复权后的价格。

4、自锁定期届满之日起 24 个月内，若本人通过任何途径或手段减持发行人首次公开发行股票前本人直接或间接持有的发行人股票，则本人的减持价格应不低于发行人首次公开发行股票的发行价格。若发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本人的减持价格应不低于发行人首次公开发行股票的发行价格除权除息后的价格。

5、若本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，本人将继续遵守下列限制性规定：（1）每年转让的股份不得超过本人所持公司股份总数的 25%；（2）离职后半年内不得转让本人所持公司股份；（3）《公司法》对董监高股份转让的其他规定。

6、在本人担任发行人高级管理人员期间，本人将严格遵守《公司法》《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定，向发行人申报本人直接或间接持有发行人的股份数量及相应变动情况。

7、本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担发行人、发行人其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持发行人股票的收益将归发行人所有。若本人离职或职务变更的，不影响本承诺的效力，本人仍将继续履行上述承诺。

本承诺函出具日后，若上海证券交易所、中国证监会或其派出机构作出其他监管规定，且上述承诺不能满足上海证券交易所、中国证监会或其派出机构的该等规定时，本人承诺届时将按照该最新规定出具补充承诺。

截至 2024 年 2 月 23 日，公司股价已经连续 20 个交易日收盘价低于公司首次公开发行股票价格 24.98 元/股，触及上述承诺的履行条件。依照股份锁定期承诺及相关安排，上述承诺人持有的公司首次公开发行前股份在原来锁定期的基础上自动延长锁定 6 个月。具体详见《关于相关股东延长锁定期的公告》（公告编号：2024-008）。

**注 6：**

1、自发行人股票在上海证券交易所上市交易之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本人间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购本人间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份。

2、自上述锁定期满后，本人在发行人担任高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人间接所持有发行人股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人间接持有的发行人股份。

3、若发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人持有发行人股票的锁定期限自动延长至少 6 个月。上述发行价指公司首次公开发行股票的发行价格，若发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指发行人股票复权后的价格。

4、自锁定期届满之日起 24 个月内，若本人通过任何途径或手段减持发行人首次公开发行股票前本人间接持有的发行人股票，则本人的减持价格应不低于发行人首次公开发行股票的发行价格。若发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本人的减持价格应不低于发行人首次公开发行股票的发行价格除权除息后的价格。

5、若本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，本人将继续遵守下列限制性规定：（1）每年转让的股份不得超过本人所间接持有的公司股份总数的 25%；（2）离职后半年内不得转让本人所间接持有的公司股份；（3）《公司法》对董监高股份转让的其他规定。

6、在本人担任发行人高级管理人员期间，本人将严格遵守《公司法》《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定，向发行人申报本人直接或间接持有发行人的股份数量及相应变动情况。

7、本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担发行人、发行人其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持发行人股票的收益将归发行人所有。若本人离职或职务变更的，不影响本承诺的效力，本人仍将继续履行上述承诺。

本承诺函出具日后，若上海证券交易所、中国证监会或其派出机构作出其他监管规定，且上述承诺不能满足上海证券交易所、中国证监会或其派出机构的该等规定时，本人承诺届时将按照该最新规定出具补充承诺。

截至 2024 年 2 月 23 日，公司股价已经连续 20 个交易日收盘价低于公司首次公开发行股票价格 24.98 元/股，触及上述承诺的履行条件。依照股份锁定期承诺及相关安排，上述承诺人持有的公司首次公开发行前股份在原来锁定期的基础上自动延长锁定 6 个月。具体详见《关于相关股东延长锁定期的公告》（公告编号：2024-008）。

#### 注 7:

1、自发行人股票在上海证券交易所上市交易之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本单位持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购本单位持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份。

2、若发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本单位持有发行人股票的锁定期自动延长至少 6 个月。上述发行价指公司首次公开发行股票的发行价格，若发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指发行人股票复权后的价格。

3、自锁定期届满之日起 24 个月内，若本单位通过任何途径或手段减持发行人首次公开发行股票前本单位持有的发行人股票，则本单位的减持价格应不低于发行人首次公开发行股票的发行价格。若发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本单位的减持价格应不低于发行人首次公开发行股票的发行价格除权除息后的价格。

4、本单位将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本单位将承担发行人、发行人其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持发行人股票的收益将归发行人所有。

本承诺函出具日后，若上海证券交易所、中国证监会或其派出机构作出其他监管规定，且上述承诺不能满足上海证券交易所、中国证监会或其派出机构的该等规定时，本单位承诺届时将按照该最新规定出具补充承诺。

截至 2024 年 2 月 23 日，公司股价已经连续 20 个交易日收盘价低于公司首次公开发行股票价格 24.98 元/股，触及上述承诺的履行条件。依照股份锁定期承诺及相关安排，上述承诺人持有的公司首次公开发行前股份在原来锁定期的基础上自动延长锁定 6 个月。具体详见《关于相关股东延长锁定期的公告》（公告编号：2024-008）。

#### 注 8:

1、自发行人股票在上海证券交易所上市交易之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本单位持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购本单位持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份。

2、本单位将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本单位将承担发行人、发行人其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持发行人股票的收益将归发行人所有。

本承诺函出具日后，若上海证券交易所、中国证监会或其派出机构作出其他监管规定，且上述承诺不能满足上海证券交易所、中国证监会或其派出机构的该等规定时，本单位承诺届时将按照该等最新规定出具补充承诺。

#### 注 9:

1、自发行人股票在上海证券交易所上市交易之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本单位持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购本单位持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份。

2、本单位将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本单位将承担发行人、发行人其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持发行人股票的收益将归发行人所有。

本承诺函出具日后，若上海证券交易所、中国证监会或其派出机构作出其他监管规定，且上述承诺不能满足上海证券交易所、中国证监会或其派出机构的该等规定时，本单位承诺届时将按照该等最新规定出具补充承诺。

**注 10:**

1、自发行人股票在上海证券交易所上市交易之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本单位持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购本单位持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份。

2、本单位将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本单位将承担发行人、发行人其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持发行人股票的收益将归发行人所有。

本承诺函出具日后，若上海证券交易所、中国证监会或其派出机构作出其他监管规定，且上述承诺不能满足上海证券交易所、中国证监会或其派出机构的该等规定时，本单位承诺届时将按照该等最新规定出具补充承诺。

**注 11:**

就发行人提交首次公开发行股票并上市申请前 12 个月内本人自发行人原股东李须真处受让取得的发行人股份，自取得之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理该部分股份，也不由发行人回购该部分股份。

本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担发行人、发行人其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持发行人股票的收益将归发行人所有。

本承诺函出具日后，若上海证券交易所、中国证监会或其派出机构作出其他监管规定，且上述承诺不能满足上海证券交易所、中国证监会或其派出机构的该等规定时，本人承诺届时将按照该等最新规定出具补充承诺。

**注 12:**

1、自发行人股票在上海证券交易所上市交易之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本人持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购本人持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份。

2、本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担发行人、发行人其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持发行人股票的收益将归发行人所有。

本承诺函出具日后，若上海证券交易所、中国证监会或其派出机构作出其他监管规定，且上述承诺不能满足上海证券交易所、中国证监会或其派出机构的该等规定时，本人承诺届时将按照该最新规定出具补充承诺。

**注 13:**

1、减持条件及减持方式：在发行人首次公开发行股票并上市后，本人将严格遵守本人所作出的关于所持发行人股份锁定期的承诺。锁定期满后，在遵守相关法律、法规及规范性文件规定且不违背已作出的承诺的情况下，通过包括二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让等证券交易所认可的合法方式进行减持。

2、减持价格：本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。若发行人股票在上述期间存在利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等除权、除息行为，股份价格、股份数量按规定做相应调整。

3、本人将严格按照《证券法》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规及规范性文件的规定进行减持操作，并真实、准确、完整、及时履行信息披露义务。本人将及时向发行人申报本人持有的股份数量及变动情况。

4、本人拟减持发行人股票时，将至少提前三个交易日通知发行人并配合发行人进行公告等信息披露工作。

5、若本人违反上述关于股份减持的承诺，减持发行人股份所得收益将归发行人所有。

如国家法律、行政法规、部门规章、规范性文件及中国证监会、上海证券交易所等监管机关关于减持股份事项另有规定或有新规定的，本人承诺从其规定执行。

**注 14:**

1、减持条件及减持方式：在发行人首次公开发行股票并上市后，本人将严格遵守本人所作出的关于所持发行人股份锁定期的承诺。锁定期满后，在遵守相关法律、法规及规范性文件规定且不违背已作出的承诺的情况下，通过包括二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让等证券交易所认可的合法方式进行减持。

2、减持价格：本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。若发行人股票在上述期间存在利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等除权、除息行为，股份价格、股份数量按规定做相应调整。

3、本人将严格按照《证券法》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规及规范性文件的规定进行减持操作，并真实、准确、完整、及时履行信息披露义务。本人将及时向发行人申报本人持有的股份数量及变动情况。

如国家法律、行政法规、部门规章、规范性文件及中国证监会、上海证券交易所等监管机关关于减持股份事项另有规定或有新规定的，本人承诺从其规定执行。

4、若本人违反上述关于股份减持的承诺，减持公司股份所得收益将归公司所有。

**注 15:**

1、减持条件：本单位将按照发行人首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书以及本单位出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持发行人股票。

2、减持方式：锁定期满后，本单位将在符合中国证监会及上海证券交易所届时有效的减持要求及相关规定，且不违背已作出承诺的情况下减持所持有的发行人股份，减持方式包括但不限于二级市场竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。

3、减持价格：减持所持有的发行人股份的价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，按照有关规定进行相应调整，下同）根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律法规及证券交易所规则要求；所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行人首次公开发行时的发行价格（若发行人股票有派息、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）。

4、本单位将严格按照法律、法规及规范性文件进行减持操作，并真实、准确、完整、及时履行信息披露义务。本单位将及时向公司申报本单位持有的股份数量及变动情况。如国家法律、行政法规、部门规章、规范性文件及中国证监会、上海证券交易所等监管机关关于减持股份事项另有规定或有新规定的，本单位承诺从其规定执行。

5、如果本单位未履行上述承诺减持发行人股票，该部分出售股票所取得的收益（如有）将归发行人所有，并承担相应法律后果，赔偿因未履行承诺而给发行人或投资者带来的损失。

**注 16:**

1、减持条件：本单位将按照发行人首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书以及本单位出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持发行人股票。

2、减持方式：锁定期满后，本单位将在符合中国证监会及上海证券交易所届时有效的减持要求及相关规定，且不违背已作出承诺的情况下减持所持有的发行人股份，减持方式包括但不限于二级市场竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。

3、减持价格：减持所持有的发行人股份的价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，按照有关规定进行相应调整，下同）根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律法规及证券交易所规则要求；所持股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于减持时每股净资产价格。

4、本单位将严格按照法律、法规及规范性文件进行减持操作，并真实、准确、完整、及时履行信息披露义务。本单位将及时向公司申报本单位持有的股份数量及变动情况。如国家法律、行政法规、部门规章、规范性文件及中国证监会、上海证券交易所等监管机关关于减持股份事项另有规定或有新规定的，本单位承诺从其规定执行。

5、如果本单位未履行上述承诺减持发行人股票，该部分出售股票所取得的收益（如有）将归发行人所有，并承担相应法律后果，赔偿因未履行承诺而给发行人或投资者带来的损失。

**注 17:**

一、公司将根据《泰凌微电子（上海）股份有限公司股票上市后三年内稳定公司股价的预案》以及法律、法规、公司章程的规定，在稳定股价措施的启动条件成就之日起 5 个工作日内，召开董事会讨论稳定股价的具体方案，如董事会审议确定的稳定股价的具体方案拟要求公司回购股票的，董事会应当将公司回购股票的议案提交股东大会审议通过后实施。

公司股东大会审议通过包括股票回购方案在内的稳定股价具体方案公告后 12 个月内，公司将通过证券交易所依法回购股票，公司回购股票的价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因除权除息事项导致公司净资产、股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整）；用于回购股票的资金应为公司自有资金。

二、公司股票回购预案经公司股东大会审议通过后，由公司授权董事会实施股份回购的相关决议并提前公告具体实施方案。公司实施股票回购方案时，应依法通知债权人，向证券监督管理部门、证券交易所等主管部门报送相关材料，办理审批或备案手续。

公司将通过证券交易所依法回购股份。回购方案实施完毕后，公司应在 2 个工作日内公告公司股份变动报告。

三、自公司股票挂牌上市之日起三年内，如公司拟新聘任董事（独立董事除外）、高级管理人员的，公司将在聘任同时要求其出具承诺函，承诺履行公司首次公开发行上市时董事（独立董事除外）、高级管理人员已作出的稳定公司股价承诺。

四、在《泰凌微电子（上海）股份有限公司股票上市后三年内稳定公司股价的预案》规定的股价稳定措施启动条件满足时，如公司未采取上述稳定股价的具体措施，公司将在股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因，并向股东和社会公众投资者道歉。

**注 18:**

在发行人上市后三年内股价满足《泰凌微电子（上海）股份有限公司股票上市后三年内稳定公司股价的预案》规定的启动股价稳定措施的具体条件后，本人将遵守公司董事会作出的稳定股价的具体实施方案，并根据该具体实施方案采取包括但不限于增持发行人股份或其他稳定发行人股价的具体实施措施。该具体实施方案涉及董事会、股东大会表决的，本人将在董事会、股东大会表决时投赞成票。

股价稳定措施的启动条件触发且公司股份回购方案实施完毕（以公司公告的实施完毕日为准）后的下一个交易日，如公司股票收盘价仍低于最近一期未经审计的每股净资产的或公司股份回购无法实施的，则本人将根据法律、法规、规范性文件和公司章程的规定提出增持股份方案。

如公司公告增持方案后的下一个交易日，公司股票收盘价不低于公司最近一期未经审计的每股净资产，则增持方案可以不再实施。

如某一会计年度内多次触发股价稳定措施的启动条件（不包括公司及其控股股东、董事、高级管理人员依据本预案实施稳定股价措施期间及实施完毕当轮稳定股价措施并公告日开始计算的连续 20 个交易日股票收盘价仍低于最近一期未经审计的每股净资产的情形）的，本人将继续采取增持股份的措施，但遵循下述原则：

（1）单次用于增持股份的资金金额不低于本人最近一次自公司获得的公司现金分红金额的 10%；

（2）单一会计年度用于增持股份的资金金额合计不超过本人最近一次自公司获得的公司现金分红金额的 50%。

超过上述标准的，本项股价稳定措施在当年度不再继续实施。但如下一会计年度继续出现稳定股价情形的，本人将继续按照上述原则执行。

在启动股价稳定措施的条件满足时，如本人未采取上述稳定股价的具体措施，应接受以下约束措施：

（1）若公司未采取承诺的稳定股价的具体措施的，则本人直接或间接持有的公司股份将不得转让，直至公司按承诺的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕。

（2）若本人未采取上述稳定股价的具体措施的，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

（3）若本人未采取上述稳定股价的具体措施的，则本人直接或间接持有的公司股份不得转让，并将自前述事实发生之日起停止在公司处领取股东分红，直至按本承诺的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕。

**注 19:**

在发行人上市后三年内股价满足《泰凌微电子（上海）股份有限公司股票上市后三年内稳定公司股价的预案》规定的启动股价稳定措施的具体条件后，本人将遵守公司董事会作出的稳定股价的具体实施方案，并根据该具体实施方案采取包括但不限于增持发行人股份或其他稳定发行人股价的具体实施措施。该具体实施方案涉及董事会、股东大会表决的，本人将在董事会表决时投赞成票。

股价稳定措施的启动条件触发且公司股份回购方案实施完毕（以公司公告的实施完毕日为准）后的下一个交易日，如公司股票收盘价仍低于最近一期未经审计的每股净资产的或公司股份回购无法实施的，则本人将根据法律、法规、规范性文件和公司章程的规定提出增持股份方案。

如公司公告增持方案后的下一个交易日，公司股票收盘价不低于公司最近一期未经审计的每股净资产，则增持方案可以不再实施。

如某一会计年度内多次触发股价稳定措施的启动条件（不包括公司及其控股股东、董事、高级管理人员依据本预案实施稳定股价措施期间及实施完毕当轮稳定股价措施并公告日开始计算的连续 20 个交易日股票收盘价仍低于最近一期末经审计的每股净资产的情形）的，本人将继续采取增持股份的措施，但遵循下述原则：

（1）单次用于增持股份的资金金额不低于本人在任职期间的最近一个会计年度从公司领取的税后薪酬的 10%；

（2）单一会计年度用于增持股份的资金金额合计不超过本人在任职期间的最近一个会计年度从公司领取的税后薪酬的 50%。

超过上述标准的，本项股价稳定措施在当年度不再继续实施。但如下一会计年度继续出现稳定股价情形的，本人将继续按照上述原则执行。

在启动股价稳定措施的条件满足时，如本人未采取上述稳定股价的具体措施，应接受以下约束措施：

（1）将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉。

（2）如未采取上述稳定股价的具体措施的，将在前述事项发生之日起 5 个工作日内，停止在发行人领取薪酬，同时所持有的发行人股份不得转让，直至其按本预案的规定采取相应的股价稳定措施并实施完毕。

#### 注 20:

1、如公司招股说明书中存在虚假记载、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，公司将依法回购首次公开发行的全部新股（如公司上市后发生除权事项的，上述回购数量相应调整）。公司将在有权部门出具有关违法事实的认定结果后及时进行公告，并根据相关法律法规及时召开董事会审议股份回购具体方案，并提交股东大会，公司将根据股东大会决议及有权部门的审批启动股份回购措施。公司承诺回购价格将按照市场价格，如公司启动股份回购措施时已停牌，则股份回购价格不低于停牌前一交易日平均交易价格（平均交易价格=当日总成交额/当日成交总量）。

2、如公司违反上述承诺，公司将在股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并按有权部门认定的实际损失向投资者进行赔偿。

#### 注 21:

1、如公司招股说明书中存在虚假记载、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，本人将督促公司依法回购首次公开发行的全部新股，同时本人也将购回公司上市后已转让的原限售股份。购回价格将按照发行价格加股票上市日至回购股票公告日期间的银行同期存款利息，或中国证监会认可的其他价格。若公司股票有派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项的，购回价格将相应进行调整。

2、如本人违反上述承诺，则将在公司股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。

3、如公司招股说明书中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将根据中国证监会或人民法院等有权机关的最终处理决定或生效判决，依法赔偿投资者损失。

#### 注 22:

1、保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。

2、如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

#### 注 23:

1、本人承诺并保证公司本次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。

2、如公司不符合发行上市条件，以欺诈手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

**注 24:**

根据《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》以及《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》等相关规定的要求，为保障中小投资者利益，公司对即期回报摊薄的影响进行了分析，并拟定了公司应对本次发行摊薄即期回报采取的措施，具体如下：

（1）提高公司日常运营效率，提高经营业绩

①加强技术研发力度，推动产品升级及新产品开发

公司在低功耗无线物联网系统级芯片的研发设计方面积累了丰富的经验，并形成了具有较强竞争力的技术能力。公司将继续加大技术研发投入，进一步吸引行业优秀技术人才的加盟，不断推动现有产品的换代升级及新产品的研发，持续增强公司的创新能力。

②积极拓展市场份额，提升品牌的影响力及主营产品市场占有率

公司坚持以市场、行业发展趋势和国家的产业政策为导向，完善公司销售政策，积极拓展产品销售市场，提升公司低功耗无线物联网芯片的市场竞争力，提高公司品牌效应的影响力及主营产品市场占有率。

（2）积极稳妥实施募集资金投资项目，提高募集资金使用效率

本次募集资金拟投资项目实施后，将有利于公司产品升级、换代，持续提升公司研发能力，进一步增强公司市场竞争力。公司将积极推进募投项目的投资建设，在募集资金的计划、使用、核算和风险防范方面加强管理，促使募集资金投资项目效益回报最大化，提升公司中长期的盈利能力及对投资者的回报能力。

（3）加强经营管理和内部控制

公司将进一步提高经营管理水平，加强企业经营管理和内部控制，提升公司的整体盈利能力。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，设计更为合理的资金使用方案，合理运用各种融资工具和渠道，控制公司资金成本，节省财务费用支出。同时，公司也将继续加强企业内部控制，加强成本管理并强化预算执行监督，全面有效地控制公司经营和管控风险。

（4）保障稳定持续的利润分配政策，强化投资者回报机制

公司上市后将按照法律法规、公司规章制度的相关规定，继续实行可持续、稳定、积极的利润分配政策，并结合公司实际情况，广泛听取投资者尤其是独立董事、中小股东的意见和建议，重视与强化对投资者的回报，完善利润分配政策，增加分配政策执行的透明度，维护全体股东利益。

（5）完善公司治理结构

公司将持续完善治理结构，确保股东能够充分行使权利，确保董事会能够按照法律、法规行使职权，作出科学、迅速和谨慎的决策，确保独立董事能够认真履行职责，维护公司整体利益，尤其是中小股东的合法权益，确保监事会能够独立有效地行使对董事、高级管理人员及公司财务的监督权和检查权，维护公司全体股东的利益。

**注 25:**

1、不越权干预发行人经营管理活动，不侵占发行人利益，切实履行发行人填补即期回报的相关措施。

2、发行人本次发行完成前，若中国证监会、上海证券交易所作出关于填补即期回报措施及其承诺的其他监管规定或要求的，且本人上述承诺不能满足中国证监会、上海证券交易所该等监管规定或要求时，本人承诺届时将按照中国证监会、上海证券交易所的该等监管规定或要求出具补充承诺。

3、本人承诺切实履行发行人制定的有关填补即期回报措施以及本人对此作出的有关填补即期回报措施的承诺。若未能履行上述承诺，本人将在发行人股东大会及中国证监会指定的报刊上公开说明未履行上述承诺的具体原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉，因本人违反上述承诺而给发行人或发行人股东造成损失的，将依法承担赔偿责任。

**注 26:**

1、本人承诺不越权干预发行人经营管理活动，不侵占发行人利益，切实履行发行人填补即期回报的相关措施。

2、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害发行人利益。

3、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。

4、本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩。

5、本人承诺拟公布的发行人股权激励的行权条件与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩。

6、发行人本次发行完成前，若中国证监会、上海证券交易所作出关于填补即期回报措施及其承诺的其他监管规定或要求的，且本人上述承诺不能满足中国证监会、上海证券交易所该等监管规定或要求时，本人承诺届时将按照中国证监会、上海证券交易所的该等监管规定或要求出具补充承诺。

7、本人承诺切实履行发行人制定的有关填补即期回报措施以及本人对此作出的有关填补即期回报措施的承诺。上述承诺为本人真实意思表示，本人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺本人将依法承担相应责任。

**注 27:**

公司在本次发行上市后，将严格按照本次发行上市后适用的公司章程，以及本次发行上市《招股说明书》、公司上市后前三年股东分红回报规划中披露的利润分配政策执行，充分维护股东利益。

如违反上述承诺，公司将依照中国证监会、上海证券交易所的规定承担相应责任。

上述承诺为公司真实意思表示，公司自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺公司将依法承担相应责任。

**注 28:**

公司在本次发行上市后，本人将严格按照本次发行上市后适用的公司章程，以及本次发行上市《招股说明书》、公司上市后前三年股东分红回报规划中披露的利润分配政策，督促相关方提出利润分配预案；

在审议发行人利润分配预案的股东大会上，本人将对符合利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票；

督促发行人根据相关决议实施利润分配。

**注 29:**

公司向上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

若公司向上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的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，公司将在证券监管部门依法对上述事实作出认定或处罚决定后依法赔偿投资者损失。

**注 30:**

公司向上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

若公司向上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的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，本人将在证券监管部门依法对上述事实作出认定或处罚决定后依法赔偿投资者损失。

**注 31:**

公司向上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

若公司向上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的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，本人将在证券监管部门依法对上述事实作出认定或处罚决定后依法赔偿投资者损失。

**注 32:**

- 1、本公司已在申报材料中真实、准确、完整的披露了股东信息；
  - 2、本公司股东均具备法律、法规或规范性文件规定的担任发起人或对公司进行出资的资格，不存在法律、法规或规范性文件禁止持股的主体直接或间接持有本公司股份的情形；
  - 3、本公司与本次发行的保荐人、承销机构、证券服务机构及其负责人、高级管理人员、经办人员之间不存在直接或间接的股权关系或其他权益关系；
  - 4、截至本承诺函出具日，本公司不存在股权代持、委托持股等情形，不存在股权争议或潜在纠纷等情形；直接或间接持有本公司股份的自然人股东中不存在属于《监管规则适用指引——发行类第 2 号》所规定的证监会系统离职或/及现职人员的情况，不存在不当入股本公司的情形；
  - 5、不存在以本公司股权进行不当利益输送的情形；
  - 6、本公司及本公司股东已及时向本次发行的中介机构提供了真实、准确、完整的资料，积极和全面配合了本次发行的中介机构开展尽职调查。
- 上述承诺为本公司的真实意思表示，本公司自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督。若违反上述承诺，本公司将依法承担相应责任。

**注 33:**

根据本人与金融机构签订的借款相关业务协议和本人就现有负债偿还所制定的还款计划和来源安排，截至本承诺函出具日，本人不存在使用发行人股权为本人所负债务提供担保、质押等增信措施的情形，且本人承诺：

- 1、本承诺函出具之日至发行人股票在上海证券交易所上市交易之日起三十六个月内，就现有债务之偿还，如发生到期无法一次性偿还银行借款本金、股票质押借款的标的证券违约等事项，本人将与相关金融机构友好协商并通过新的金融渠道、处置资产、追加除发行人股权以外的担保物等措施来解决负债的还款或补充担保事项；相关安排不会涉及使用发行人股权。
- 2、本人将严格履行股份锁定义务，按照有关规定及监管要求，结合已作出的公开承诺，安排及规范股份减持行为，并及时履行信息披露义务。
- 3、本人将根据相关法律法规及公司章程，规范行使包括提名权、表决权等相关股东权利和董事权利，对发行人控制权的稳定、三会运作和公司治理的有效运行和各项经营业务的管理规范发挥积极作用。
- 4、本承诺函自签署之日起对本人具有法律约束力。

**注 34:**

1、截至本承诺函出具日，除公司外本人未在中国境内或境外以任何方式直接或间接投资于任何与公司具有相同或类似业务的公司、企业或其他经营实体；本人未在中国境内或境外以任何方式直接或间接经营也未为他人经营与公司相同或类似的业务。

2、本人单独或与第三方，将不以任何形式从事与公司现有业务或产品相同、相似或相竞争的经营活动，包括不以新设、投资、收购、兼并中国境内或境外与公司现有业务及产品相同或相似的公司或其他经济组织的形式与公司发生任何形式的同业竞争。

3、本人控制的其他企业、本人关系密切的家庭成员及其控制的其他企业目前没有以任何方式（包括但不限于其独资经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其它权益）直接或间接从事与公司及其子公司现有及将来从事的业务构成同业竞争的任何活动，本人将持续促使本人控制的其他企业、本人关系密切的家庭成员及其控制的其他企业，在未来不从事与公司及其子公司构成同业竞争的业务。

4、本人不向其他业务与公司相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业信息。

5、本人或本人控制的企业如拟出售与公司生产、经营相关的任何其他资产、业务或权益，公司均有优先购买的权利。本人不会利用股东地位或其他关系进行可能损害公司及其他股东合法权益的经营活动。

6、如公司进一步拓展其产品和业务范围，本人以及本人控制的企业将不与公司拓展后的产品或业务相竞争；若出现可能与公司拓展后的产品或业务产生竞争的情形，本人以及本人控制的企业按包括但不限于以下方式退出与公司的竞争：（1）停止生产构成竞争或可能构成竞争的产品；（2）停止经营构成竞争或可能构成竞争的业务；（3）将相竞争的资产或业务以合法方式置入公司；（4）将相竞争的资产或业务转让给无关联的第三方；（5）采取其他对维护公司权益有利的行动以消除同业竞争。

7、本承诺函自出具之日起生效，直至发生下列情形之一时终止：（1）本人不再是公司的实际控制人；（2）公司的股票终止在任何证券交易所上市（但公司的股票因任何原因暂停买卖除外）。

8、在本人及本人控制的其他企业、本人关系密切的家庭成员及其所控制的其他企业与公司或其子公司存在关联关系期间，本承诺持续有效。

本承诺函旨在保障公司全体股东之权益而作出；本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺；任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。如违反上述任何一项承诺，本人愿意承担由此给公司造成的直接或间接经济损失、索赔责任及与此相关的费用支出，本人违反上述承诺所取得的收益归公司所有。

#### 注 35:

1、本人将善意履行作为公司实际控制人、董事长的义务，不利用本人董事长职务或实际控制人的地位，就公司与本人相关的任何关联交易采取任何行动和谋取不正当利益；不利用本人董事长职务或实际控制人的地位，故意促使公司作出侵犯其他股东合法权益的决定。

2、本人将严格遵守现行法律法规和公司规章制度的相关规定，减少和规范本人及本人关联方与公司之间的关联交易。如果公司与本人或本人关联方发生无法避免的关联交易，则本人承诺将促使严格执行相关法律、法规、规章、规范性文件及《公司章程》中关于关联交易决策程序及回避制度等方面的规定，确保关联交易符合公开、公平、公正的原则并具有公允性，不损害公司及其他股东利益。

3、本人确认，本承诺函旨在保障公司全体股东之权益而作出；本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺；任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。本人将忠实履行上述承诺，如违反上述任何一项承诺，本人愿意承担由此给公司及其股东造成的直接或间接经济损失、索赔责任及与此相关的费用支出。

#### 注 36:

1、本单位将善意履行作为发行人股东的义务，不利用本单位股东地位，就发行人与本单位相关的任何关联交易采取任何行动和谋取不正当利益；不利用本单位股东地位，故意促使发行人作出侵犯其他股东合法权益的决定。

2、本承诺人将自觉维护公司及全体股东的利益，避免和减少关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，严格执行相关法律、法规、规章、规范性文件及《公司章程》中关于关联交易决策程序及回避制度等方面的规定，确保关联交易符合公开、公平、公正的原则并具有公允性，不损害公司及其他股东利益。

3、本单位确认，本承诺函旨在保障公司全体股东之权益而作出；本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺；任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。本单位将忠实履行上述承诺，如违反上述任何一项承诺，本单位愿意承担由此给发行人及其股东造成的直接或间接经济损失、索赔责任及与此相关的费用支出。

**注 37:**

1、本人将善意履行作为公司董事、监事、高级管理人员的义务，不利用本人董事、监事、高级管理人员职务，就公司与本人相关的任何关联交易采取任何行动和谋取不正当利益；不利用本人董事、监事、高级管理人员职务，故意促使公司作出侵犯其他股东合法权益的决定。

2、本人将严格遵守现行法律法规和公司规章制度的相关规定，减少和规范本人及本人关联方与公司之间的关联交易。如果公司与本人或本人关联方发生无法避免的关联交易，则本人承诺将促使严格执行相关法律、法规、规章、规范性文件及《公司章程》中关于关联交易决策程序及回避制度等方面的规定，确保关联交易符合公开、公平、公正的原则并具有公允性，不损害公司及其他股东利益。

3、本人确认，本承诺函旨在保障公司全体股东之权益而作出；本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺；任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。本人将忠实履行上述承诺，如违反上述任何一项承诺，本人愿意承担由此给公司及其股东造成的直接或间接经济损失、索赔责任及与此相关的费用支出。

**注 38:**

1、本单位将善意履行作为发行人股东的义务，不利用本单位股东地位，就发行人与本单位相关的任何关联交易采取任何行动和谋取不正当利益；不利用本单位股东地位，故意促使发行人作出侵犯其他股东合法权益的决定。

2、本承诺人将自觉维护公司及全体股东的利益，避免和减少关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，严格执行相关法律、法规、规章、规范性文件及《公司章程》中关于关联交易决策程序及回避制度等方面的规定，确保关联交易符合公开、公平、公正的原则并具有公允性，不损害公司及其他股东利益。

3、本单位确认，本承诺函旨在保障公司全体股东之权益而作出；本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺；任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。本单位将忠实履行上述承诺，如违反上述任何一项承诺，本单位愿意承担由此给发行人及其股东造成的直接或间接经济损失、索赔责任及与此相关的费用支出。

**注 39:**

1、本人保证严格遵守国家相关法律、法规、规章和规范性文件及《公司章程》等管理制度的规定，决不以委托管理、借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用公司的资金或资产。

2、本人将促使本人直接或间接控制的其他企业遵守上述承诺。如本人或本人控制的其他企业违反上述承诺，而给公司及其子公司造成损失，由本人承担赔偿责任。

3、上述承诺在本人为公司控股股东、实际控制人、董事长期间持续有效且不可撤销。

**注 40:**

1、本人保证严格遵守国家相关法律、法规、规章和规范性文件及《公司章程》等管理制度的规定，决不以委托管理、借款、代偿债务、代垫款项或者其他任何方式占用公司的资金或资产。

2、本人将促使本人直接或间接控制的其他企业遵守上述承诺。如本人或本人控制的其他企业违反上述承诺，而给公司及其子公司造成损失，由本人承担赔偿责任。

3、上述承诺在本人为公司董事、高级管理人员期间持续有效且不可撤销。

**注 41:**

1、本人保证严格遵守国家相关法律、法规、规章和规范性文件及《公司章程》等管理制度的规定，决不以委托管理、借款、代偿债务、代垫款项或者其他任何方式占用公司的资金或资产。

2、本人将促使本人直接或间接控制的其他企业遵守上述承诺。如本人或本人控制的其他企业违反上述承诺，而给公司及其子公司造成损失，由本人承担赔偿责任。

3、上述承诺在本人为公司监事期间持续有效且不可撤销。

**注 42:**

如应有权部门要求或者决定，对于公司及其子公司在报告期内未为部分员工缴纳社会保险和住房公积金可能产生的全部费用，包括但不限于需公司及其子公司为员工补缴社会保险、住房公积金或因未缴该等社会保险、住房公积金而承担罚款或者损失，本人承诺将对公司由此产生的全部费用承担连带赔偿责任，及时补偿公司及下属子公司就此承担的全部补缴款项、罚款、滞纳金以及赔偿等费用，以确保公司及下属子公司不会因社会保险金及住房公积金的缴纳给公司造成额外支出及遭受任何其他损失，保证不对公司及下属子公司的生产经营、财务状况和盈利能力产生重大不利影响。

**注 43:**

如发行人及其子公司因租赁房屋未办理租赁备案而遭受任何行政处罚或罚款，本人将对发行人及其子公司因此遭受的损失予以无条件全额补偿，保证发行人及其子公司不会因此而遭受任何损失。

**注 44:**

1、公司保证将严格履行在公司首次公开发行股票并上市过程中作出的承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：

（1）在公司股东大会及中国证监会指定披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因及未履行承诺时的补救和改正情况，并向公司股东和社会公众投资者道歉；

（2）对公司未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员调减或停发薪酬、津贴等措施（如该等人员在公司领薪）；

（3）不得批准未履行承诺的董事、监事、高级管理人员的离职申请，但可以进行职务变更；

（4）因未履行公开承诺事项给投资者造成损失的，公司将依法向投资者承担赔偿责任。

2、如公司因不可抗力原因导致公开承诺事项未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，公司承诺严格遵守下列约束措施：

（1）在公司股东大会及中国证监会指定披露媒体上公开说明承诺事项未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；

（2）向公司的投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）；

(3) 尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，尽可能在最大限度范围内保护公司投资者利益。

**注 45:**

1、本人保证将严格履行在发行人首次公开发行股票并上市过程中本人作出的承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：

(1) 在发行人股东大会及中国证监会指定披露媒体上公开说明未履行的具体原因及未履行承诺时的补救和改正情况，并向发行人其他股东和社会公众投资者道歉；

(2) 不得转让发行人股份，但因司法裁判或为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外；

(3) 自未履行承诺事实发生之日起 10 个交易日内，本人将停止在发行人领取股东分红（如有）、薪酬（如有）、津贴（如有）；

(4) 因未履行公开承诺事项而获得收益的，所获收益归发行人所有，并在收到发行人上缴收益通知之日起 30 日内将前述收益支付给发行人指定账户；

(5) 因未履行公开承诺事项给发行人或投资者造成损失的，本人将依法向发行人或投资者承担赔偿责任。

2、如本人因不可抗力原因导致公开承诺事项未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本人承诺严格遵守下列约束措施：

(1) 在发行人股东大会及中国证监会指定披露媒体上公开说明承诺事项未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；

(2) 向发行人的投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、发行人公司章程的规定履行相关审批程序）；

(3) 尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能在最大限度范围内保护发行人投资者利益。

上述承诺的约束措施为本人真实意思表示，本人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺，本人将依法承担相应责任。

**注 46:**

1、本人保证将严格履行在发行人首次公开发行股票并上市过程中本人作出的承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：

(1) 在发行人股东大会及中国证监会指定披露媒体上公开说明未履行的具体原因及未履行承诺时的补救和改正情况，并向发行人其他股东和社会公众投资者道歉；

(2) 不得转让发行人股份，但因司法裁判或为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外；

(3) 自未履行承诺事实发生之日起 10 个交易日内，本人将停止在发行人领取股东分红（如有）、薪酬（如有）、津贴（如有）；

(4) 因未履行公开承诺事项而获得收益的，所获收益归发行人所有，并在收到发行人上缴收益通知之日起 30 日内将前述收益支付给发行人指定账户；

(5) 因未履行公开承诺事项给发行人或投资者造成损失的，本人将依法向发行人或投资者承担赔偿责任。

2、如本人因不可抗力原因导致公开承诺事项未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本人承诺严格遵守下列约束措施：

(1) 在发行人股东大会及中国证监会指定披露媒体上公开说明承诺事项未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；

(2) 向发行人的投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、发行人公司章程的规定履行相关审批程序）；

(3) 尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能在最大限度范围内保护发行人投资者利益。

上述承诺的约束措施为本人真实意思表示，本人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺，本人将依法承担相应责任。

**注 47:**

1、本单位保证将严格履行在发行人首次公开发行股票并上市过程中本单位作出的所承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：

(1) 在发行人股东大会及中国证监会指定披露媒体上公开说明未履行的具体原因及未履行承诺时的补救及改正情况，并向发行人其他股东和社会公众投资者道歉；

(2) 不得转让发行人股份，但因司法裁判或为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外；

(3) 自未履行承诺事实发生之日起 10 个交易日内，本单位将停止在发行人领取股东分红（如有）、薪酬（如有）、津贴（如有）；

(4) 因未履行公开承诺事项而获得收益的，所获收益归发行人所有，并在收到发行人上缴收益通知之日起 30 日内将前述收益支付给发行人指定账户；

(5) 因未履行公开承诺事项给发行人或投资者造成损失的，本单位将依法向发行人或投资者承担赔偿责任。

2、如本单位因不可抗力原因导致公开承诺事项未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本单位承诺严格遵守下列约束措施：

(1) 在发行人股东大会及中国证监会指定披露媒体上公开说明承诺事项未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；

(2) 向发行人的投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、发行人公司章程的规定履行相关审批程序）；

(3) 尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能在最大限度范围内保护发行人投资者利益。

上述承诺的约束措施为本单位真实意思表示，本单位自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺，本单位将依法承担相应责任。

**注 48:**

公司承诺不为激励对象依本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。

**注 49:**

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归属安排的，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。

**注 50:**

公司承诺不为激励对象依本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。

**注 51:**

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归属/行权安排的，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。

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

☐ 已达到 ☐ 未达到 ☒ 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

☐ 适用 ☒ 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、违规担保情况

☐ 适用 ☒ 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

☐适用 ☒不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

（一）公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

☐适用 ☒不适用

（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

☐适用 ☒不适用

（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

☐适用 ☒不适用

（四）审批程序及其他说明

☐适用 ☒不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

|                        | 原聘任              | 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） | 安永华明会计师事务所（特殊普通合伙） |
| 境内会计师事务所报酬             | 50               | 148                |
| 境内会计师事务所审计年限           | 5 年              | 1 年                |
| 境内会计师事务所注册会计师姓名        | /                | 顾兆翔（1 年）、王丽红（1 年）  |
| 境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限 | /                | 顾兆翔（1 年）、王丽红（1 年）  |

|              | 名称                 | 报酬 |
|--------------|--------------------|----|
| 内部控制审计会计师事务所 | 安永华明会计师事务所（特殊普通合伙） | 40 |
| 保荐人          | 国投证券股份有限公司         | /  |

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

☒适用 ☐不适用

综合考虑本公司业务发展需要以及对审计服务的需求，根据《国有企业、上市公司选聘会计师事务所管理办法》等有关规定，履行相应的选聘程序，经公司第二届董事会审计委员会第四次会议、第二届董事会第六次会议、2024 年第一次临时股东会审议通过，本公司聘任安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）为 2024 年度财务报表及内部控制审计机构。公司已就本次变更会计师事务所与前任会计立信会计师事务所（特殊普通合伙）进行了友好沟通，立信会计师事务所（特殊普通合伙）已知悉本事项且未提出异议。详见公司于 2024 年 8 月 21 日披露于上海证券交易所（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）的相关公告：《泰凌微电子（上海）股份有限公司关于变更会计师事务所的公告》（公告编号：2024-044）。

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

公司于 2024 年 1 月 17 日召开第二届董事会独立董事第一次专门会议，并于 2024 年 1 月 22 日召开第二届董事会第二次会议及第二届监事会第二次会议，审议通过了《关于 2024 年日常关联交易预计的议案》，预计 2024 年 1-6 月本公司与兆易创新的关联交易金额约为 2,000 万元。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披露的《泰凌微电子（上海）股份有限公司关于 2024 年日常关联交易预计的公告》公告（公告编号 2024-002）。

2024 年 1-6 月，本公司与兆易创新的实际关联交易金额为 1,573.09 万元，未超过交易额度。详见“第十一节 财务报告”之“十四、关联方及关联交易”。

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

单位：元 币种：人民币

| 公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）      |             |               |              |               |               |             |               |         |            |        |        |       |          |         |
|---------------------------|-------------|---------------|--------------|---------------|---------------|-------------|---------------|---------|------------|--------|--------|-------|----------|---------|
| 担保方                       | 担保方与上市公司的关系 | 被担保方          | 担保金额         | 担保发生日期(协议签署日) | 担保起始日         | 担保到期日       | 担保类型          | 担保物（如有） | 担保是否已经履行完毕 | 担保是否逾期 | 担保逾期金额 | 反担保情况 | 是否为关联方担保 | 关联关系    |
| 报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）   |             |               |              |               |               |             | 0             |         |            |        |        |       |          |         |
| 报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保） |             |               |              |               |               |             | 0             |         |            |        |        |       |          |         |
| 公司及其子公司对子公司的担保情况          |             |               |              |               |               |             |               |         |            |        |        |       |          |         |
| 担保方                       | 担保方与上市公司的关系 | 被担保方          | 被担保方与上市公司的关系 | 担保金额          | 担保发生日期（协议签署日） | 担保起始日       | 担保到期日         | 担保类型    | 担保是否已经履行完毕 | 担保是否逾期 | 担保逾期金额 | 反担保情况 | 是否为关联方担保 | 是否存在反担保 |
| 泰凌微                       | 公司本部        | 泰凌微电子（香港）有限公司 | 全资子公司        | 6,117,400     | 2015年8月7日     | 2015年8月7日   | -             | 连带责任担保  | 否          | 否      | 0      | 否     | 否        | 否       |
| 泰凌微                       | 公司本部        | 湖州泰芯微电子有限公司   | 全资子公司        | 60,000,000    | 2024年10月28日   | 2024年10月28日 | -             | 连带责任担保  | 否          | 否      | 0      | 否     | 否        | 否       |
| 报告期内对子公司担保发生额合计           |             |               |              |               |               |             | 60,000,000    |         |            |        |        |       |          |         |
| 报告期末对子公司担保余额合计（B）         |             |               |              |               |               |             | 19,266,808.53 |         |            |        |        |       |          |         |
| 公司担保总额情况（包括对子公司的担保）       |             |               |              |               |               |             |               |         |            |        |        |       |          |         |
| 担保总额（A+B）                 |             |               |              |               |               |             | 19,266,808.53 |         |            |        |        |       |          |         |

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| 担保总额占公司净资产的比例(%)                   | 0.82 |
| 其中：                                |      |
| 为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）           | 0    |
| 直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D） | 0    |
| 担保总额超过净资产50%部分的金额（E）               | 0    |
| 上述三项担保金额合计（C+D+E）                  | 0    |
| 未到期担保可能承担连带清偿责任说明                  | 无    |
| 担保情况说明                             | 无    |

(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：元    币种：人民币

| 类型     | 资金来源 | 发生额            | 未到期余额          | 逾期未收回金额 |
|--------|------|----------------|----------------|---------|
| 银行理财产品 | 自有资金 | 61,200,000.00  | 40,000,000.00  | /       |
| 银行理财产品 | 募集资金 | 169,000,000.00 | 139,000,000.00 | /       |

其他情况

□适用    √ 不适用

(2) 单项委托理财情况

□适用    √ 不适用

其他情况

□适用    √ 不适用

**(3) 委托理财减值准备**

☐适用 ☒不适用

**2、 委托贷款情况**

**(1) 委托贷款总体情况**

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

**(2) 单项委托贷款情况**

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

**(3) 委托贷款减值准备**

☐适用 ☒不适用

**3、 其他情况**

☐适用 ☒不适用

**(四) 其他重大合同**

☐适用 ☒不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

| 募集资金来源   | 募集资金到位时间        | 募集资金总额           | 募集资金净额<br>(1)    | 招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2) | 超募资金总额<br>(3) = (1) - (2) | 截至报告期末累计投入募集资金总额 (4) | 其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5) | 截至报告期末募集资金累计投入进度 (%)<br>(6) = (4)/(1) | 截至报告期末超募资金累计投入进度 (%)<br>(7) = (5)/(3) | 本年度投入金额<br>(8) | 本年度投入金额占比 (%)<br>(9) = (8)/(1) | 变更用途的募集资金总额 |
|----------|-----------------|------------------|------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------|--------------------------------|-------------|
| 首次公开发行股票 | 2023 年 8 月 22 日 | 1,498,800,000.00 | 1,358,103,473.40 | 1,323,636,500.00         | 34,466,973.40             | 329,040,144.47       | 34,466,973.40           | 24.23                                 | 100.00                                | 210,865,425.23 | 15.53                          |             |
| 合计       | /               | 1,498,800,000.00 | 1,358,103,473.40 | 1,323,636,500.00         | 34,466,973.40             | 329,040,144.47       | 34,466,973.40           | /                                     | /                                     | 210,865,425.23 | /                              |             |

其他说明

□适用 √不适用

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

| 募集资金来源   | 项目名称                  | 项目性质 | 是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目 | 是否涉及变更投向 | 募集资金计划投资总额（1）    | 本年投入金额         | 截至报告期末累计投入募集资金总额（2） | 截至报告期末累计投入进度（%）<br>(3) = (2) / (1) | 项目达到预定可使用状态日期 | 是否已结项 | 投入进度是否符合计划的进度 | 投入进度未达计划的具体原因 | 本年实现的效益 | 本项目已实现的效益或者研发成果 | 项目可行性是否发生重大变化，如是，请说明具体情况 | 节余金额 |
|----------|-----------------------|------|-----------------------|----------|------------------|----------------|---------------------|------------------------------------|---------------|-------|---------------|---------------|---------|-----------------|--------------------------|------|
| 首次公开发行股票 | IoT 产品技术升级项目          | 研发   | 是                     | 否        | 245,291,900.00   | 53,341,747.15  | 87,167,053.12       | 35.54                              | 2026 年 8 月    | 否     | 是             | 不适用           |         | 无               | 否                        |      |
| 首次公开发行股票 | WiFi 以及多模产品研发以及技术升级项目 | 研发   | 是                     | 否        | 159,274,000.00   | 16,175,159.75  | 43,862,129.06       | 27.54                              | 2026 年 8 月    | 否     | 是             | 不适用           |         | 无               | 否                        |      |
| 首次公开发行股票 | 无线音频产品技术升级项目          | 研发   | 是                     | 否        | 220,833,700.00   | 63,437,177.22  | 120,099,621.18      | 54.38                              | 2026 年 8 月    | 否     | 是             | 不适用           |         | 无               | 否                        |      |
| 首次公开发行股票 | 研发中心建设项目              | 研发   | 是                     | 否        | 138,236,900.00   | 43,444,367.71  | 43,444,367.71       | 31.43                              | 2027 年 4 月    | 否     | 否             | 不适用           |         | 无               | 否                        |      |
| 首次公开发行股票 | 发展与科技储备项目             | 研发   | 是                     | 否        | 560,000,000.00   |                |                     |                                    | 2028 年 12 月   | 否     | 否             | 不适用           |         | 无               | 否                        |      |
| 首次公开发行股票 | 超募资金                  | 其他   | 是                     | 否        | 34,466,973.40    | 34,466,973.40  | 34,466,973.40       | 100.00                             | 不适用           | 不适用   | 是             | 不适用           |         | 不适用             | 不适用                      |      |
| 合计       | /                     | /    | /                     | /        | 1,358,103,473.40 | 210,865,425.23 | 329,040,144.47      | /                                  | /             | /     | /             | /             |         | /               | /                        |      |

2、超募资金明细使用情况  
√适用 □不适用

单位：万元

| 用途       | 性质    | 拟投入超募资金总额<br>(1) | 截至报告期末累计投入超募资金总额<br>(2) | 截至报告期末累计投入进度<br>(%)<br>(3)=(2)/(1) | 备注 |
|----------|-------|------------------|-------------------------|------------------------------------|----|
| 永久补充流动资金 | 补流/还贷 | 1,000.00         | 1,000.00                | 100.00%                            |    |

|                                  |    |          |          |         |   |
|----------------------------------|----|----------|----------|---------|---|
| 以集中竞价交易方式回购公司已发行的部分人民币普通股（A 股）股票 | 回购 | 2,446.70 | 2,446.70 | 100.00% |   |
| 合计                               | /  | 3,446.70 | 3,446.70 | /       | / |

本公司于 2023 年 12 月 13 日召开的第一届董事会第十六次会议、第一届监事会第十五次会议以及 12 月 29 日召开的 2023 年第一次临时股东大会审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意使用超募资金 1,000.00 万元永久补充流动资金。独立董事、监事会对本事项发表了明确同意的意见，保荐机构对本事项出具了明确的核查意见。本事项已于 2024 年 1 月 12 日完成。

2024 年 2 月 26 日，公司召开第二届董事会第三次会议、第二届监事会第三次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》。公司使用部分超募资金及自有资金，通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购公司已发行的部分人民币普通股（A 股）股份，回购股份的资金总额不低于人民币 7,500 万元（含），不超过人民币 15,000 万元（含），回购股份在未来适宜时机用于员工持股计划或股权激励，以及维护公司价值及股东权益。截至 2024 年 12 月 31 日，公司已使用全部剩余超募资金 2,446.70 万元用于股份回购。

(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 9 月 6 日  | 115,000.00        | 2023 年 9 月 6 日  | 2024 年 9 月 5 日  | 93,950.00  | 否              |
| 2024 年 8 月 20 日 | 110,000.00        | 2024 年 8 月 20 日 | 2025 年 8 月 19 日 | 93,950.00  | 否              |

其他说明

无

4、 其他

☒适用 ☐不适用

(1) 等额置换

本公司于 2023 年 10 月 27 日召开第一届董事会第十五次会议、第一届监事会第十四次会议，审议通过了《关于使用基本户、一般户及承兑汇票支付募投项目人员及材料费用并以募集资金等额置换的议案》，同意本公司使用基本户、一般户及承兑汇票支付以募集资金投入的募投项目的人员及材料费用，并定期以募集资金等额置换。2024 年，本公司使用募集资金等额置换自有资金金额为人民币 5,959.75 万元。

(2) 部分募投项目新增实施主体

本公司于 2024 年 2 月 26 日分别召开第二届董事会第三次会议和第二届监事会第三次会议，审议通过了《关于部分募投项目新增实施主体和实施地点的议案》。本公司拟新增全资子公司宁波泰芯微电子有限公司为“研发中心建设项目”的实施主体，上述募投项目的实施地点相应由上海调整为上海、宁波。

(3) 超募资金回购股份

2024 年 2 月 26 日，本公司召开第二届董事会第三次会议、第二届监事会第三次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》。本公司使用部分超募资金及自有资金，通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购本公司已发行的部分人民币普通股（A 股）股份，回购股份的资金总额不低于人民币 7,500 万元（含），不超过人民币 15,000 万元（含），回购股份在未来适宜时机用于员工持股计划或股权激励，以及维护本公司价值及股东权益。截至 2024 年 12 月 31 日，本公司已使用全部剩余超募资金人民币 2,446.70 万元用于股份回购。

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

第八节 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    | 187,954,832 | 78.31  |             |    |       | -111,186,392 | -111,186,392 | 76,768,440  | 31.99  |
| 1、国家持股       |             |        |             |    |       |              |              |             |        |
| 2、国有法人持股     | 32,603,361  | 13.58  |             |    |       | -32,603,361  | -32,603,361  | 0           | 0      |
| 3、其他内资持股     | 154,035,814 | 64.18  |             |    |       | -77,267,374  | -77,267,374  | 76,768,440  | 31.99  |
| 其中：境内非国有法人持股 | 130,797,106 | 54.50  |             |    |       | -73,890,406  | -73,890,406  | 56,906,700  | 23.71  |
| 境内自然人持股      | 23,238,708  | 9.68   |             |    |       | -3,376,968   | -3,376,968   | 19,861,740  | 8.28   |
| 4、外资持股       | 1,315,657   | 0.55   |             |    |       | -1,315,657   | -1,315,657   | 0           | 0      |
| 其中：境外法人持股    | 1,315,657   | 0.55   |             |    |       | -1,315,657   | -1,315,657   | 0           | 0      |
| 境外自然人持股      |             |        |             |    |       |              |              |             |        |
| 二、无限售条件流通股股份 | 52,045,168  | 21.69  |             |    |       | 111,186,392  | 111,186,392  | 163,231,560 | 68.01  |
| 1、人民币普通股     | 52,045,168  | 21.69  |             |    |       | 111,186,392  | 111,186,392  | 163,231,560 | 68.01  |
| 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       | 240,000,000 | 100.00 |             |    |       | 0            | 0            | 240,000,000 | 100.00 |

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

2024 年 2 月 26 日，公司首次公开发行网下配售限售股上市流通，数量为 3,469,164 股，各配售对象承诺限售期为自公司股票上市之日起 6 个月。具体详见《首次公开发行网下配售限售股上市流通公告》（公告编号：2024-007）。

2024 年 8 月 26 日，公司部分首发限售股份和首发战略配售股份上市流通，数量为 107,717,228 股，限售期为自公司股票上市之日起 12 个月。具体详见《首次公开发行部分限售股上市流通公告》（公告编号：2024-042）。

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

## 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          |
|------------------------------------------------|------------|------------|----------|--------|---------------|-----------------|
| 首次公开发行网下配售限售股                                  | 3,469,164  | 3,469,164  | 0        | 0      | 首次公开发行网下配售限售股 | 2024 年 2 月 26 日 |
| 中金公司—中信银行—中金泰凌微 1 号员工参与战略配售集合资产管理计划            | 2,085,668  | 2,085,668  | 0        | 0      | 战略配售限售股       | 2024 年 8 月 26 日 |
| 国家集成电路产业投资基金股份有限公司                             | 21,488,400 | 21,488,400 | 0        | 0      | 首发限售股         | 2024 年 8 月 26 日 |
| 北京中关村并购母基金投资管理中心（有限合伙）—北京中关村并购母基金投资中心（有限合伙）    | 9,228,960  | 9,228,960  | 0        | 0      | 首发限售股         | 2024 年 8 月 26 日 |
| 上海浦东新兴产业投资有限公司                                 | 6,275,700  | 6,275,700  | 0        | 0      | 首发限售股         | 2024 年 8 月 26 日 |
| 济南磐芯管理咨询合伙企业（有限合伙）                             | 5,328,900  | 5,328,900  | 0        | 0      | 首发限售股         | 2024 年 8 月 26 日 |
| 深圳市优尼科投资管理合伙企业（有限合伙）—深圳南山阿斯特创新股权投资基金合伙企业（有限合伙） | 5,118,840  | 5,118,840  | 0        | 0      | 首发限售股         | 2024 年 8 月 26 日 |
| 昆山开发区国投控股有限公司                                  | 4,827,600  | 4,827,600  | 0        | 0      | 首发限售股         | 2024 年 8 月 26 日 |
| 湖州吴兴新瑞管理咨询合伙企业（有限合伙）                           | 4,784,760  | 4,784,760  | 0        | 0      | 首发限售股         | 2024 年 8 月 26 日 |
| 上海昕沅微管理咨询合伙企业（有限合伙）                            | 4,412,880  | 4,412,880  | 0        | 0      | 首发限售股         | 2024 年 8 月 26 日 |
| 北京华控投资顾问有限公司—北京华控产业投资基金（有限合伙）                  | 4,127,580  | 4,127,580  | 0        | 0      | 首发限售股         | 2024 年 8 月 26 日 |
| XIE XUN                                        | 3,172,140  | 3,172,140  | 0        | 0      | 首发限售股         | 2024 年 8 月 26 日 |
| 宁波梅山保税港区君信启瑞投资合伙企业（有限合伙）                       | 3,125,160  | 3,125,160  | 0        | 0      | 首发限售股         | 2024 年 8 月 26 日 |
| 霍尔果斯华控创业投资有限公司—华控湖北科工产业投资基金（有限合伙）              | 3,113,820  | 3,113,820  | 0        | 0      | 首发限售股         | 2024 年 8 月 26 日 |
| 上海西玥微管理咨询合伙企业（有限合伙）                            | 2,869,020  | 2,869,020  | 0        | 0      | 首发限售股         | 2024 年 8 月 26 日 |
| 湖北小米长江产业投资基金管理有限公司—湖北小米长江产业基金合伙企业              | 2,842,020  | 2,842,020  | 0        | 0      | 首发限售股         | 2024 年 8 月 26 日 |

|                                                 |           |           |   |   |       |                 |
|-------------------------------------------------|-----------|-----------|---|---|-------|-----------------|
| （有限合伙）                                          |           |           |   |   |       |                 |
| 上海翎岩微管理咨询合伙企业（有限合伙）                             | 2,558,880 | 2,558,880 | 0 | 0 | 首发限售股 | 2024 年 8 月 26 日 |
| 丝路华创投资管理（北京）有限公司—北京丝路云和投资中心（有限合伙）               | 2,413,800 | 2,413,800 | 0 | 0 | 首发限售股 | 2024 年 8 月 26 日 |
| 湖州吴兴祥瑞管理咨询合伙企业（有限合伙）                            | 2,131,560 | 2,131,560 | 0 | 0 | 首发限售股 | 2024 年 8 月 26 日 |
| 上海泰骅微管理咨询合伙企业（有限合伙）                             | 2,068,560 | 2,068,560 | 0 | 0 | 首发限售股 | 2024 年 8 月 26 日 |
| 盛世景资产管理集团股份有限公司—深圳前海盛世通金投资企业（有限合伙）              | 1,737,900 | 1,737,900 | 0 | 0 | 首发限售股 | 2024 年 8 月 26 日 |
| 昆山启迪伊泰新兴产业投资合伙企业（有限合伙）                          | 1,448,280 | 1,448,280 | 0 | 0 | 首发限售股 | 2024 年 8 月 26 日 |
| 宏泰控股（香港）有限公司                                    | 1,313,280 | 1,313,280 | 0 | 0 | 首发限售股 | 2024 年 8 月 26 日 |
| 上海凌玥微管理咨询合伙企业（有限合伙）                             | 982,440   | 982,440   | 0 | 0 | 首发限售股 | 2024 年 8 月 26 日 |
| 北京启明智博投资中心（有限合伙）                                | 965,520   | 965,520   | 0 | 0 | 首发限售股 | 2024 年 8 月 26 日 |
| 上海湖杉投资管理有限公司—湖杉芯聚（成都）创业投资中心（有限合伙）               | 965,520   | 965,520   | 0 | 0 | 首发限售股 | 2024 年 8 月 26 日 |
| 中航南山股权投资基金管理（深圳）有限公司—深圳南山中航无人系统股权投资基金合伙企业（有限合伙） | 965,520   | 965,520   | 0 | 0 | 首发限售股 | 2024 年 8 月 26 日 |
| 天堂硅谷资产管理集团有限公司—绍兴柯桥天堂硅谷领新股权投资合伙企业（有限合伙）         | 710,460   | 710,460   | 0 | 0 | 首发限售股 | 2024 年 8 月 26 日 |
| 新余珈华睿博投资中心（有限合伙）                                | 644,040   | 644,040   | 0 | 0 | 首发限售股 | 2024 年 8 月 26 日 |
| 盛世景资产管理集团股份有限公司—霍尔果斯盛世元尚股权投资合伙企业（有限合伙）          | 627,660   | 627,660   | 0 | 0 | 首发限售股 | 2024 年 8 月 26 日 |
| 青岛华文字企业管理咨询公司（有限合伙）                             | 615,780   | 615,780   | 0 | 0 | 首发限售股 | 2024 年 8 月 26 日 |
| 上海秉尚投资顾问有限公司—上海秉用企业管理合伙企业（有限合伙）                 | 592,020   | 592,020   | 0 | 0 | 首发限售股 | 2024 年 8 月 26 日 |
| 西藏盛文景企业管理有限公司                                   | 531,000   | 531,000   | 0 | 0 | 首发限售股 | 2024 年 8 月 26 日 |
| 霍尔果斯盛世勤悦股权投资合伙企业（有限合伙）                          | 482,760   | 482,760   | 0 | 0 | 首发限售股 | 2024 年 8 月 26 日 |
| 深圳市盛世景投资有限公司—霍尔果斯盛世煜程股                          | 482,760   | 482,760   | 0 | 0 | 首发限售股 | 2024 年 8 月 26 日 |

|                                             |             |             |   |   |       |                 |
|---------------------------------------------|-------------|-------------|---|---|-------|-----------------|
| 权投资合伙企业（有限合伙）                               |             |             |   |   |       |                 |
| 上海湖杉投资管理有限公司—苏州奥银湖杉投资合伙企业（有限合伙）             | 482,760     | 482,760     | 0 | 0 | 首发限售股 | 2024 年 8 月 26 日 |
| 上海佩展商务咨询中心（有限合伙）                            | 473,760     | 473,760     | 0 | 0 | 首发限售股 | 2024 年 8 月 26 日 |
| 嘉兴青域易禾创业投资管理合伙企业（有限合伙）—苏州青域知行创业投资合伙企业（有限合伙） | 473,760     | 473,760     | 0 | 0 | 首发限售股 | 2024 年 8 月 26 日 |
| 天堂硅谷资产管理集团有限公司—青岛天堂硅谷海新股权投资合伙企业（有限合伙）       | 473,760     | 473,760     | 0 | 0 | 首发限售股 | 2024 年 8 月 26 日 |
| 上海麓芯管理咨询合伙企业（有限合伙）                          | 391,500     | 391,500     | 0 | 0 | 首发限售股 | 2024 年 8 月 26 日 |
| 陈建文                                         | 193,140     | 193,140     | 0 | 0 | 首发限售股 | 2024 年 8 月 26 日 |
| 西藏天励勤业企业管理有限公司                              | 189,360     | 189,360     | 0 | 0 | 首发限售股 | 2024 年 8 月 26 日 |
| 合计                                          | 111,186,392 | 111,186,392 | 0 | 0 | /     | /               |

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

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

(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

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)              | 14,499 |
| 年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)       | 16,821 |
| 截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）        | 不适用    |
| 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）  | 不适用    |
| 截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）       | 不适用    |
| 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） | 不适用    |

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<br>（全称）                                   | 报告期内<br>增减 | 期末持股数<br>量        | 比例(%) | 持有有限<br>售条件股<br>份数量 | 质押、标记或冻结<br>情况 |    | 股东<br>性质    |
|                                                |            |                   |       |                     | 股份<br>状态       | 数量 |             |
| 国家集成电路产业投资基金股份有限公司                             | 0          | 21,488,400        | 8.95  | 0                   | 无              | 0  | 国有法人        |
| 北京华胜天成科技股份有限公司                                 | 0          | 17,861,940        | 7.44  | 17,861,940          | 无              | 0  | 境内非<br>国有法人 |
| 上海芯狄克信息科技合伙企业（有限合伙）                            | 0          | 14,530,320        | 6.05  | 14,530,320          | 无              | 0  | 其他          |
| 上海芯析企业管理合伙企业（有限合伙）                             | 0          | 12,885,300        | 5.37  | 12,885,300          | 无              | 0  | 其他          |
| 盛文军                                            | 0          | 7,546,320         | 3.14  | 7,546,320           | 无              | 0  | 境内自然<br>人   |
| 北京中关村并购母基金投资管理中心（有限合伙）—北京中关村并购母基金投资中心（有限合伙）    | -2,400,130 | 6,828,830         | 2.85  | 0                   | 无              | 0  | 其他          |
| 上海浦东新兴产业投资有限公司                                 | 0          | 6,275,700         | 2.61  | 0                   | 无              | 0  | 国有法人        |
| 上海凌析微管理咨询合伙企业（有限合伙）                            | 0          | 5,526,000         | 2.30  | 5,526,000           | 无              | 0  | 其他          |
| 济南磐芯管理咨询合伙企业（有限合伙）                             | 0          | 5,328,900         | 2.22  | 0                   | 无              | 0  | 其他          |
| 王维航                                            | 0          | 5,019,840         | 2.09  | 5,019,840           | 无              | 0  | 境内自然<br>人   |
| 前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）                    |            |                   |       |                     |                |    |             |
| 股东名称                                           |            | 持有无限售条件流通股<br>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                             |            | 21,488,400        |       | 人民币普通股              | 21,488,400     |    |             |
| 北京中关村并购母基金投资管理中心（有限合伙）—北京中关村并购母基金投资中心（有限合伙）    |            | 6,828,830         |       | 人民币普通股              | 6,828,830      |    |             |
| 上海浦东新兴产业投资有限公司                                 |            | 6,275,700         |       | 人民币普通股              | 6,275,700      |    |             |
| 济南磐芯管理咨询合伙企业（有限合伙）                             |            | 5,328,900         |       | 人民币普通股              | 5,328,900      |    |             |
| 昆山开发区国投控股有限公司                                  |            | 4,827,600         |       | 人民币普通股              | 4,827,600      |    |             |
| 湖州吴兴新瑞管理咨询合伙企业（有限合伙）                           |            | 4,784,760         |       | 人民币普通股              | 4,784,760      |    |             |
| 上海昕沅微管理咨询合伙企业（有限合伙）                            |            | 4,311,877         |       | 人民币普通股              | 4,311,877      |    |             |
| 深圳市优尼科投资管理合伙企业（有限合伙）—深圳南山阿斯特创新股权投资基金合伙企业（有限合伙） |            | 4,143,141         |       | 人民币普通股              | 4,143,141      |    |             |

|                          |                                                                                                                                                          |        |           |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| XIE XUN                  | 2,667,038                                                                                                                                                | 人民币普通股 | 2,667,038 |
| 上海西玥微管理咨询合伙企业（有限合伙）      | 2,272,918                                                                                                                                                | 人民币普通股 | 2,272,918 |
| 前十名股东中回购专户情况说明           | “泰凌微电子（上海）股份有限公司回购专用证券账户”未在前十名股东持股情况中列示。截至 2024 年 12 月 31 日，泰凌微电子（上海）股份有限公司回购专用证券账户持有公司人民币普通股 4,242,687 股。                                               |        |           |
| 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         | 北京华胜天成科技股份有限公司、盛文军、上海凌析微管理咨询合伙企业（有限合伙）为公司实际控制人王维航的一致行动人；<br>上海芯狄克信息科技合伙企业（有限合伙）、上海芯析企业管理合伙企业（有限合伙）为公司实际控制人王维航控制的企业；<br>除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。 |        |           |
| 表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明      | 不适用                                                                                                                                                      |        |           |

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

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化  
☐适用 ☒不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件  
☒适用 ☐不适用

单位：股

| 序号 | 有限售条件股东名称           | 持有的有限售条件股份数量 | 有限售条件股份可上市交易情况  |             | 限售条件         |
|----|---------------------|--------------|-----------------|-------------|--------------|
|    |                     |              | 可上市交易时间         | 新增可上市交易股份数量 |              |
| 1  | 北京华胜天成科技股份有限公司      | 17,861,940   | 2026 年 8 月 25 日 | 0           | 自上市之日起 36 个月 |
| 2  | 上海芯狄克信息科技合伙企业（有限合伙） | 14,530,320   | 2027 年 2 月 25 日 | 0           | 自上市之日起 42 个月 |
| 3  | 上海芯析企业管理合伙企业（有限合伙）  | 12,885,300   | 2027 年 2 月 25 日 | 0           | 自上市之日起 42 个月 |
| 4  | 盛文军                 | 7,546,320    | 2027 年 2 月 25 日 | 0           | 自上市之日起 42 个月 |
| 5  | 上海凌析微管理咨询合伙企业（有限合伙） | 5,526,000    | 2026 年 8 月 25 日 | 0           | 自上市之日起 36 个月 |
| 6  | 王维航                 | 5,019,840    | 2027 年 2 月 25 日 | 0           | 自上市之日起 42 个月 |
| 7  | ZHENG MINGJIAN      | 4,715,820    | 2027 年 2 月 25 日 | 0           | 自上市之日起 42 个月 |
| 8  | 北京中域昭拓股权投资中心（有限合伙）  | 3,703,140    | 2026 年 8 月 25 日 | 0           | 自上市之日起 36 个月 |
| 9  | 国投证券投资有限公司          | 2,400,000    | 2025 年 8 月 25 日 | 0           | 自上市之日起 24 个月 |

|                  |     |                                                                                                                                                                          |                 |   |                                       |
|------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|---------------------------------------|
| 10               | 金立洵 | 2,062,260                                                                                                                                                                | 2025 年 2 月 13 日 | 0 | 自公司股票上市之日起 12 个月内与自取得股份之日起三十六个月内孰长期限内 |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 |     | 北京华胜天成科技股份有限公司、盛文军、上海凌析微管理咨询合伙企业（有限合伙）、ZHENG MINGJIAN 为公司实际控制人王维航的一致行动人；<br>上海芯狄克信息科技合伙企业（有限合伙）、上海芯析企业管理合伙企业（有限合伙）为公司实际控制人王维航控制的企业；<br>除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。 |                 |   |                                       |

依照股份锁定期承诺及相关安排，上海芯狄克信息科技合伙企业（有限合伙）、上海芯析企业管理合伙企业（有限合伙）、王维航、盛文军、ZHENG MINGJIAN 持有的首次公开发行前股份在原来锁定期的基础上自动延长锁定 6 个月。

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

☐适用 ☒不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

☐适用 ☒不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

☐适用 ☒不适用

(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 |
|----------------------------|--------------|-----------------|------------|-----------------------|
| 中金公司－中信银行－中金泰凌微 1 号员工参与战略配 | 2,085,668    | 2024 年 8 月 26 日 | -1,170,088 | 915,580               |

|           |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|
| 售集合资产管理计划 |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|

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 |
|------------|----------|--------------|-----------------|------------|-----------------------|
| 国投证券投资有限公司 | 子公司      | 2,400,000    | 2025 年 8 月 25 日 | 0          | 2,400,000             |

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、 法人

□适用 √不适用

2、 自然人

□适用 √不适用

3、 公司不存在控股股东情况的特别说明

√适用 □不适用

报告期内，公司无控股股东，公司第一大股东国家集成电路产业投资基金股份有限公司持有公司 8.95%的股份；公司股权比例相对分散，没有股东符合控股股东的条件。

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

|                |     |
|----------------|-----|
| 姓名             | 王维航 |
| 国籍             | 中国  |
| 是否取得其他国家或地区居留权 | 否   |

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| 主要职业及职务              | 泰凌微董事长、华胜天成董事长 |
| 过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况 | 不适用            |

### 3、公司不存在实际控制人情况的特别说明

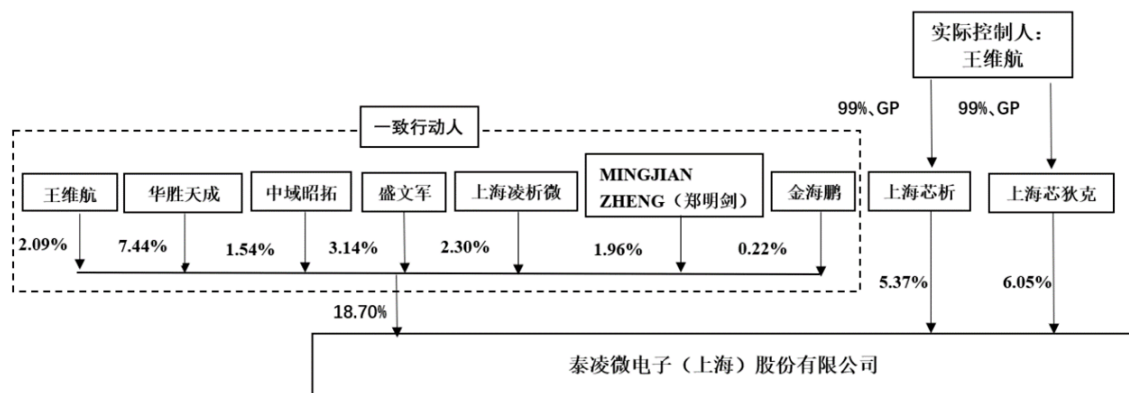
☐ 适用 ☒ 不适用

### 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

### 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

单位：元 币种：人民币

|                                |                                                                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 回购股份方案名称                       | 以集中竞价交易方式回购公司股份                                                                                      |
| 回购股份方案披露时间                     | 2024 年 2 月 27 日                                                                                      |
| 拟回购股份数量及占总股本的比例(%)             | 229.36-458.72 万股，0.96%-1.91%                                                                         |
| 拟回购金额                          | 回购资金总额不低于人民币 7,500 万元（含），不超过人民币 15,000 万元（含）                                                         |
| 拟回购期间                          | 本次回购用于员工持股计划或股权激励的股份期限为自公司董事会审议通过回购方案之日起不超过 12 个月；用于维护公司价值及股东权益并出售的股份期限为自公司董事会审议通过本次回购方案之日起不超过 3 个月。 |
| 回购用途                           | 本次回购股份拟用于员工持股计划或者股权激励，以及维护公司价值及股东权益并用于出售。                                                            |
| 已回购数量(股)                       | 4,242,687                                                                                            |
| 已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%)（如有） | 41.01                                                                                                |
| 公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况        | 未减持                                                                                                  |

## 第九节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

## 第十节 债券相关情况

### 一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

☐适用 ☒不适用

### 二、可转换公司债券情况

☐适用 ☒不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

安永华明（2025）审字第 70043504\_B01 号  
泰凌微电子（上海）股份有限公司

泰凌微电子（上海）股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了泰凌微电子（上海）股份有限公司的财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、股东权益变动表和现金流量表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的泰凌微电子（上海）股份有限公司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，公允反映了泰凌微电子（上海）股份有限公司 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年度的合并及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，我们独立于泰凌微电子（上海）股份有限公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们对下述每一事项在审计中是如何应对的描述也以此为背景。

我们已经履行了本报告“注册会计师对财务报表审计的责任”部分阐述的责任，包括与这些关键审计事项相关的责任。相应地，我们的审计工作包括执行为应对评估的财务报表重大错报风险而设计的审计程序。我们执行审计程序的结果，包括应对下述关键审计事项所执行的程序，为财务报表整体发表审计意见提供了基础。

| 关键审计事项：                                                                                                                                                                     | 该事项在审计中是如何应对：                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>（一）收入确认</b>                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                               |
| 泰凌微电子（上海）股份有限公司及其子公司的主要业务是低功耗无线物联网芯片的研发、设计与销售，主要聚焦于低功耗蓝牙芯片、多协议（含 Zigbee, Matter 等）物联网芯片、私有协议 2.4G 芯片和无线音频芯片等产品。公司是专业的集成电路设计企业，采用 Fabless 模式，致力于集成电路的设计、研发和销售，将晶圆制造、封装测试等环节委 | 针对收入确认，我们实施包含但不限于以下程序：<br><br>1) 了解、评价和测试与销售及收款相关的内部控制制度的设计和执行；<br>2) 选取样本，检查关键的合同条款，评价收入确认的会计政策是否符合企业会计准则的要求；<br>3) 执行细节测试，检查客户订单、发票出库单、出口报关单、物流单、客户签收记录等文件； |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>托给专业的晶圆制造厂商和封装测试厂商。封装测试供应商还需要提供成品的仓储和向客户直接发货服务。2024年度合并报表中营业收入为人民币844,033,021.15元，公司财务报表中的营业收入为人民币731,901,274.87元。</p> <p>由于营业收入是关键业绩指标之一，可能存在管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此我们将收入确认识别为关键审计事项。</p> <p>相关政策与披露详见财务报表附注三、22及附注五、34及附注十七、4。</p>                                                                                 | <p>4) 根据客户交易的特点与性质，对应收账款和销售交易额选取样本执行函证程序；</p> <p>5) 针对资产负债表日前后一段期间内确认的销售收入执行截止性测试，检查销售收入是否计入恰当的会计期间；</p> <p>6) 执行分析程序，评价销售收入和毛利变动的合理性，结合行业发展情况分析收入变动的合理性；</p> <p>7) 对特定客户进行工商背景调查；</p> <p>8) 对特定客户执行现场走访，抽样对经销客户获取穿透销售数据。</p>                                                                                                                     |
| <p><b>(二) 存货跌价准备</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>截至2024年12月31日，集团合并财务报表中存货账面余额为人民币162,870,175.33元，存货跌价准备的余额为人民币25,708,530.00元；公司财务报表中存货账面余额为人民币120,434,295.19元，存货跌价准备的余额为人民币19,682,154.90元。由于原材料成本占比高且生产周期较长，芯片存在技术更新和产品过时的风险。</p> <p>管理层根据存货的周转情况、市场需求变化、产品迭代情况及未来销售情况进行判断和估计可变现净值，这涉及管理层运用重大会计估计和判断且具有较大的不确定性，因此我们将存货跌价准备识别为关键审计事项。</p> <p>相关政策与披露详见财务报表附注三、9、25及附注五、8。</p> | <p>针对存货跌价准备，我们实施包含但不限于以下程序：</p> <p>1) 了解、评价和测试管理层关于存货跌价准备的内部控制设计和执行；</p> <p>2) 通过分析存货的历史周转率 and 对比同行业公司的存货跌价准备计提政策，和对比同行业公司的存货跌价准备计提政策，评价管理层关于存货跌价准备计提方法的合理性；</p> <p>3) 检查存货的库龄；</p> <p>4) 检查存货的期后销售和使用情况；</p> <p>5) 对存货进行监盘并对存货的存在状况和残次冷背情况做观察和评价；</p> <p>6) 检查管理层对于可变现净值估计的重要假设；</p> <p>7) 检查管理层存货跌价准备的计算；</p> <p>8) 检查财务报表中存货跌价准备相关列报的充分性。</p> |

#### 四、其他信息

泰凌微电子（上海）股份有限公司管理层对其他信息负责。其他信息包括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，管理层负责评估泰凌微电子（上海）股份有限公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督泰凌微电子（上海）股份有限公司的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2） 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3） 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

（5） 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。

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：

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

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

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

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

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）  
中国注册会计师：顾兆翔  
（项目合伙人）  
  
中国注册会计师：王丽红  
  
中国 北京  
2025 年 4 月 17 日

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：泰凌微电子（上海）股份有限公司

单位：元 币种：人民币

| 项目                      | 附注   | 2024 年 12 月 31 日 | 2023 年 12 月 31 日 |
|-------------------------|------|------------------|------------------|
| <strong>流动资产：</strong>  |      |                  |                  |
| 货币资金                    | 七、1  | 1,713,488,020.72 | 1,955,059,669.72 |
| 结算备付金                   |      |                  |                  |
| 拆出资金                    |      |                  |                  |
| 交易性金融资产                 | 七、2  | 179,331,586.10   |                  |
| 衍生金融资产                  |      |                  |                  |
| 应收票据                    | 七、4  | 9,986,144.12     | 18,431,959.02    |
| 应收账款                    | 七、5  | 173,526,894.45   | 147,866,337.90   |
| 应收款项融资                  | 七、7  | 29,789,151.26    | 19,076,320.99    |
| 预付款项                    | 七、8  | 5,667,000.65     | 21,144,741.49    |
| 应收保费                    |      |                  |                  |
| 应收分保账款                  |      |                  |                  |
| 应收分保合同准备金               |      |                  |                  |
| 其他应收款                   | 七、9  | 868,291.34       | 690,349.28       |
| 其中：应收利息                 |      |                  |                  |
| 应收股利                    |      |                  |                  |
| 买入返售金融资产                |      |                  |                  |
| 存货                      | 七、10 | 137,161,645.33   | 153,479,755.49   |
| 其中：数据资源                 |      |                  |                  |
| 合同资产                    |      |                  |                  |
| 持有待售资产                  |      |                  |                  |
| 一年内到期的非流动资产             |      |                  |                  |
| 其他流动资产                  | 七、13 | 13,074,555.60    | 10,934,904.21    |
| 流动资产合计                  |      | 2,262,893,289.57 | 2,326,684,038.10 |
| <strong>非流动资产：</strong> |      |                  |                  |
| 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      | 七、18 | 49,291,921.73    |                  |
| 其他非流动金融资产     |      |                  |                  |
| 投资性房地产        |      |                  |                  |
| 固定资产          | 七、21 | 57,493,138.95    | 24,556,508.06    |
| 在建工程          |      |                  |                  |
| 生产性生物资产       |      |                  |                  |
| 油气资产          |      |                  |                  |
| 使用权资产         | 七、25 | 30,101,841.46    | 6,394,311.28     |
| 无形资产          | 七、26 | 26,863,325.93    | 20,484,097.62    |
| 其中：数据资源       |      |                  |                  |
| 开发支出          |      |                  |                  |
| 其中：数据资源       |      |                  |                  |
| 商誉            |      |                  |                  |
| 长期待摊费用        | 七、28 | 1,813,252.55     | 265,966.39       |
| 递延所得税资产       | 七、29 | 12,236,964.37    | 6,311,020.62     |
| 其他非流动资产       | 七、30 | 48,689,747.21    | 45,205,847.66    |
| 非流动资产合计       |      | 226,490,192.20   | 103,217,751.63   |
| 资产总计          |      | 2,489,383,481.77 | 2,429,901,789.73 |
| <b>流动负债：</b>  |      |                  |                  |
| 短期借款          | 七、32 | 40,907.03        | 42,161.47        |
| 向中央银行借款       |      |                  |                  |
| 拆入资金          |      |                  |                  |
| 交易性金融负债       |      |                  |                  |
| 衍生金融负债        |      |                  |                  |
| 应付票据          |      |                  |                  |
| 应付账款          | 七、36 | 32,227,348.86    | 15,414,568.14    |
| 预收款项          |      |                  |                  |
| 合同负债          | 七、38 | 6,814,122.75     | 3,550,149.86     |
| 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 | 40,478,649.22    | 28,948,957.78    |
| 应交税费          | 七、40 | 7,665,192.43     | 8,124,459.84     |
| 其他应付款         | 七、41 | 21,605,698.77    | 18,702,734.68    |
| 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 | 8,641,017.60     | 3,123,650.40     |
| 其他流动负债        | 七、44 | 396,912.32       | 3,908,012.45     |
| 流动负债合计        |      | 117,869,848.98   | 81,814,694.62    |
| <b>非流动负债：</b> |      |                  |                  |
| 保险合同准备金       |      |                  |                  |
| 长期借款          |      |                  |                  |

|                      |      |                  |                  |
|----------------------|------|------------------|------------------|
| 应付债券                 |      |                  |                  |
| 其中：优先股               |      |                  |                  |
| 永续债                  |      |                  |                  |
| 租赁负债                 | 七、47 | 23,335,673.98    | 2,744,874.05     |
| 长期应付款                |      |                  |                  |
| 长期应付职工薪酬             | 七、49 | 179,298.03       |                  |
| 预计负债                 |      |                  |                  |
| 递延收益                 | 七、51 | 5,001,025.79     | 3,957,273.16     |
| 递延所得税负债              | 七、29 | 1,600.35         | 2,081.79         |
| 其他非流动负债              |      |                  |                  |
| 非流动负债合计              |      | 28,517,598.15    | 6,704,229.00     |
| 负债合计                 |      | 146,387,447.13   | 88,518,923.62    |
| <b>所有者权益（或股东权益）：</b> |      |                  |                  |
| 实收资本（或股本）            | 七、53 | 240,000,000.00   | 240,000,000.00   |
| 其他权益工具               |      |                  |                  |
| 其中：优先股               |      |                  |                  |
| 永续债                  |      |                  |                  |
| 资本公积                 | 七、55 | 2,010,270,197.48 | 1,996,283,402.63 |
| 减：库存股                | 七、56 | 92,963,621.01    |                  |
| 其他综合收益               | 七、57 | -10,349,848.64   | -10,920,562.95   |
| 专项储备                 |      |                  |                  |
| 盈余公积                 | 七、59 | 38,060,196.01    | 25,477,311.72    |
| 一般风险准备               |      |                  |                  |
| 未分配利润                | 七、60 | 157,979,110.80   | 90,542,714.71    |
| 归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计 |      | 2,342,996,034.64 | 2,341,382,866.11 |
| 少数股东权益               |      |                  |                  |
| 所有者权益（或股东权益）合计       |      | 2,342,996,034.64 | 2,341,382,866.11 |
| 负债和所有者权益（或股东权益）总计    |      | 2,489,383,481.77 | 2,429,901,789.73 |

公司负责人：盛文军

主管会计工作负责人：边丽娜

会计机构负责人：边丽娜

母公司资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：泰凌微电子（上海）股份有限公司

单位：元 币种：人民币

| 项目           | 附注   | 2024 年 12 月 31 日 | 2023 年 12 月 31 日 |
|--------------|------|------------------|------------------|
| <b>流动资产：</b> |      |                  |                  |
| 货币资金         |      | 1,345,152,649.60 | 1,691,033,192.55 |
| 交易性金融资产      |      | 179,331,586.10   |                  |
| 衍生金融资产       |      |                  |                  |
| 应收票据         |      | 9,986,144.12     | 17,541,771.64    |
| 应收账款         | 十九、1 | 425,421,515.23   | 299,660,711.71   |
| 应收款项融资       |      | 29,789,151.26    | 19,076,320.99    |
| 预付款项         |      | 2,032,452.35     | 13,189,775.66    |
| 其他应收款        | 十九、2 | 20,669,325.08    | 65,023.47        |
| 其中：应收利息      |      |                  |                  |
| 应收股利         |      |                  |                  |

|               |      |                  |                  |
|---------------|------|------------------|------------------|
| 存货            |      | 100,752,140.29   | 138,327,042.89   |
| 其中：数据资源       |      |                  |                  |
| 合同资产          |      |                  |                  |
| 持有待售资产        |      |                  |                  |
| 一年内到期的非流动资产   |      |                  |                  |
| 其他流动资产        |      | 7,398,743.98     | 5,494,474.46     |
| 流动资产合计        |      | 2,120,533,708.01 | 2,184,388,313.37 |
| <b>非流动资产：</b> |      |                  |                  |
| 债权投资          |      |                  |                  |
| 其他债权投资        |      |                  |                  |
| 长期应收款         |      |                  |                  |
| 长期股权投资        | 十九、3 | 376,665,294.20   | 319,271,173.42   |
| 其他权益工具投资      |      | 49,291,921.73    |                  |
| 其他非流动金融资产     |      |                  |                  |
| 投资性房地产        |      |                  |                  |
| 固定资产          |      | 47,253,384.25    | 16,860,689.85    |
| 在建工程          |      |                  |                  |
| 生产性生物资产       |      |                  |                  |
| 油气资产          |      |                  |                  |
| 使用权资产         |      | 22,763,573.22    | 2,133,535.52     |
| 无形资产          |      | 26,013,364.63    | 18,885,363.27    |
| 其中：数据资源       |      |                  |                  |
| 开发支出          |      |                  |                  |
| 其中：数据资源       |      |                  |                  |
| 商誉            |      |                  |                  |
| 长期待摊费用        |      | 1,382,721.79     | 265,966.39       |
| 递延所得税资产       |      | 8,799,203.13     | 3,608,988.58     |
| 其他非流动资产       |      | 37,338,160.18    | 35,966,323.85    |
| 非流动资产合计       |      | 569,507,623.13   | 396,992,040.88   |
| 资产总计          |      | 2,690,041,331.14 | 2,581,380,354.25 |
| <b>流动负债：</b>  |      |                  |                  |
| 短期借款          |      |                  |                  |
| 交易性金融负债       |      |                  |                  |
| 衍生金融负债        |      |                  |                  |
| 应付票据          |      |                  |                  |
| 应付账款          |      | 83,794,665.12    | 34,854,265.64    |
| 预收款项          |      |                  |                  |
| 合同负债          |      | 3,618,172.44     | 1,967,225.72     |
| 应付职工薪酬        |      | 22,740,936.19    | 18,655,139.65    |
| 应交税费          |      | 5,579,904.27     | 6,646,496.56     |
| 其他应付款         |      | 20,746,788.88    | 15,716,363.45    |
| 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   |      | 7,368,330.98     | 1,442,354.54     |
| 其他流动负债        |      | 371,338.69       | 3,889,633.25     |
| 流动负债合计        |      | 144,220,136.57   | 83,171,478.81    |
| <b>非流动负债：</b> |      |                  |                  |

|                      |  |                  |                  |
|----------------------|--|------------------|------------------|
| 长期借款                 |  |                  |                  |
| 应付债券                 |  |                  |                  |
| 其中：优先股               |  |                  |                  |
| 永续债                  |  |                  |                  |
| 租赁负债                 |  | 16,834,899.72    |                  |
| 长期应付款                |  |                  |                  |
| 长期应付职工薪酬             |  |                  |                  |
| 预计负债                 |  |                  |                  |
| 递延收益                 |  | 4,876,885.17     | 3,560,492.02     |
| 递延所得税负债              |  |                  |                  |
| 其他非流动负债              |  |                  |                  |
| 非流动负债合计              |  | 21,711,784.89    | 3,560,492.02     |
| 负债合计                 |  | 165,931,921.46   | 86,731,970.83    |
| <b>所有者权益（或股东权益）：</b> |  |                  |                  |
| 实收资本（或股本）            |  | 240,000,000.00   | 240,000,000.00   |
| 其他权益工具               |  |                  |                  |
| 其中：优先股               |  |                  |                  |
| 永续债                  |  |                  |                  |
| 资本公积                 |  | 2,010,270,197.48 | 1,996,283,402.63 |
| 减：库存股                |  | 92,963,621.01    |                  |
| 其他综合收益               |  |                  |                  |
| 专项储备                 |  |                  |                  |
| 盈余公积                 |  | 38,060,196.01    | 25,477,311.72    |
| 未分配利润                |  | 328,742,637.20   | 232,887,669.07   |
| 所有者权益（或股东权益）合计       |  | 2,524,109,409.68 | 2,494,648,383.42 |
| 负债和所有者权益（或股东权益）总计    |  | 2,690,041,331.14 | 2,581,380,354.25 |

公司负责人：盛文军

主管会计工作负责人：边丽娜

会计机构负责人：边丽娜

合并利润表

2024 年 1—12 月

| 单位：元 币种：人民币 |      |                |                |
|-------------|------|----------------|----------------|
| 项目          | 附注   | 2024 年度        | 2023 年度        |
| 一、营业总收入     | 七、61 | 844,033,021.15 | 636,091,867.00 |
| 其中：营业收入     |      | 844,033,021.15 | 636,091,867.00 |
| 利息收入        |      |                |                |
| 已赚保费        |      |                |                |
| 手续费及佣金收入    |      |                |                |
| 二、营业总成本     |      | 754,561,995.68 | 618,306,836.63 |
| 其中：营业成本     | 七、61 | 436,040,907.75 | 359,379,264.47 |
| 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 | 5,115,861.62   | 3,149,176.62   |

|                            |      |                |                |
|----------------------------|------|----------------|----------------|
| 销售费用                       | 七、63 | 69,728,583.37  | 53,229,448.44  |
| 管理费用                       | 七、64 | 59,059,521.76  | 45,907,613.13  |
| 研发费用                       | 七、65 | 219,994,643.87 | 172,752,220.80 |
| 财务费用                       | 七、66 | -35,377,522.69 | -16,110,886.83 |
| 其中：利息费用                    |      | 1,109,277.38   | 427,917.10     |
| 利息收入                       |      | 32,044,276.78  | 16,064,787.52  |
| 加：其他收益                     | 七、67 | 11,689,937.13  | 30,460,768.91  |
| 投资收益（损失以“-”号填列）            | 七、68 | 947,091.24     |                |
| 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 | 331,586.10     |                |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列）          | 七、71 | -1,466,594.44  | -486,494.81    |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列）          | 七、72 | -7,741,174.69  | 1,554,767.82   |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列）          | 七、73 | 7,250.50       |                |
| 三、营业利润（亏损以“-”号填列）          |      | 93,239,121.31  | 49,314,072.29  |
| 加：营业外收入                    | 七、74 | 101,011.59     | 1,239,143.82   |
| 减：营业外支出                    | 七、75 | 1,048,969.05   | 346,669.46     |
| 四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）        |      | 92,291,163.85  | 50,206,546.65  |
| 减：所得税费用                    | 七、76 | -5,119,106.97  | 434,793.37     |
| 五、净利润（净亏损以“-”号填列）          |      | 97,410,270.82  | 49,771,753.28  |
| （一）按经营持续性分类                |      |                |                |
| 1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）      |      | 97,410,270.82  | 49,771,753.28  |
| 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） |      | 97,410,270.82  | 49,771,753.28  |
| 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              | 七、57 | 570,714.31     | 1,638,729.59   |
| （一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额    |      | 570,714.31     | 1,638,729.59   |
| 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          |      | 570,714.31     | 1,638,729.59   |
| （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              |      | 570,714.31     | 1,638,729.59   |
| （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                   |      | 97,980,985.13  | 51,410,482.87  |
| （一）归属于母公司所有者的综合收益总额        |      | 97,980,985.13  | 51,410,482.87  |
| （二）归属于少数股东的综合收益总额          |      |                |                |
| 八、每股收益：                    |      |                |                |
| （一）基本每股收益(元/股)             |      | 0.41           | 0.25           |

|                |  |      |      |
|----------------|--|------|------|
| （二）稀释每股收益(元/股) |  | 0.41 | 0.25 |
|----------------|--|------|------|

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：盛文军                      主管会计工作负责人：边丽娜                      会计机构负责人：边丽娜

母公司利润表

2024 年 1—12 月

单位：元    币种：人民币

| 项目                     | 附注   | 2024 年度        | 2023 年度        |
|------------------------|------|----------------|----------------|
| 一、营业收入                 | 十九、4 | 731,901,274.87 | 619,287,544.22 |
| 减：营业成本                 | 十九、4 | 414,518,224.82 | 363,491,537.06 |
| 税金及附加                  |      | 4,854,557.46   | 2,763,318.03   |
| 销售费用                   |      | 30,229,410.82  | 21,905,702.83  |
| 管理费用                   |      | 47,210,382.99  | 33,899,797.11  |
| 研发费用                   |      | 149,013,821.69 | 130,673,574.03 |
| 财务费用                   |      | -28,760,622.08 | -15,878,297.74 |
| 其中：利息费用                |      | 701,865.64     | 122,161.10     |
| 利息收入                   |      | 26,648,406.60  | 15,164,979.26  |
| 加：其他收益                 |      | 10,375,262.10  | 8,016,529.38   |
| 投资收益（损失以“－”号填列）        | 十九、5 | 932,579.45     |                |
| 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）    |      | 331,586.10     |                |
| 信用减值损失（损失以“－”号填列）      |      | -1,547,738.75  | -722,985.23    |
| 资产减值损失（损失以“－”号填列）      |      | -3,331,617.48  | 2,537,672.90   |
| 资产处置收益（损失以“－”号填列）      |      | 7,250.50       |                |
| 二、营业利润（亏损以“－”号填列）      |      | 121,602,821.09 | 92,263,129.95  |
| 加：营业外收入                |      | 99,033.24      | 1,239,141.27   |
| 减：营业外支出                |      | 333,972.28     | 342,920.56     |
| 三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）    |      | 121,367,882.05 | 93,159,350.66  |
| 减：所得税费用                |      | -4,460,960.81  | 469,741.11     |
| 四、净利润（净亏损以“－”号填列）      |      | 125,828,842.86 | 92,689,609.55  |
| （一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列） |      | 125,828,842.86 | 92,689,609.55  |
| （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       |  | 125,828,842.86 | 92,689,609.55 |
| 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：盛文军

主管会计工作负责人：边丽娜

会计机构负责人：边丽娜

**合并现金流量表**  
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

| 项目                        | 附注   | 2024年度           | 2023年度         |
|---------------------------|------|------------------|----------------|
| <b>一、经营活动产生的现金流量：</b>     |      |                  |                |
| 销售商品、提供劳务收到的现金            |      | 857,121,772.79   | 649,741,000.01 |
| 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                   |      | 16,086,663.79    | 11,096,283.45  |
| 收到其他与经营活动有关的现金            | 七、78 | 25,280,100.30    | 40,329,992.66  |
| 经营活动现金流入小计                |      | 898,488,536.88   | 701,167,276.12 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金            |      | 428,378,662.90   | 289,530,525.97 |
| 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            |      | 243,830,524.44   | 201,433,335.50 |
| 支付的各项税费                   |      | 18,069,258.01    | 20,853,534.88  |
| 支付其他与经营活动有关的现金            | 七、78 | 58,490,586.57    | 38,400,025.13  |
| 经营活动现金流出小计                |      | 748,769,031.92   | 550,217,421.48 |
| 经营活动产生的现金流量净额             |      | 149,719,504.96   | 150,949,854.64 |
| <b>二、投资活动产生的现金流量：</b>     |      |                  |                |
| 收回投资收到的现金                 | 七、78 | 2,086,200,000.00 |                |
| 取得投资收益收到的现金               | 七、78 | 19,059,608.36    |                |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 |      | 101,068.18       |                |
| 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                |      | 2,105,360,676.54 |                |

|                           |      |                  |                  |
|---------------------------|------|------------------|------------------|
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金   | 七、78 | 72,244,513.62    | 47,344,768.80    |
| 投资支付的现金                   | 七、78 | 2,477,491,921.73 | 879,000,000.00   |
| 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                |      | 2,549,736,435.35 | 926,344,768.80   |
| 投资活动产生的现金流量净额             |      | -444,375,758.81  | -926,344,768.80  |
| <b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>     |      |                  |                  |
| 吸收投资收到的现金                 |      |                  | 1,382,790,160.00 |
| 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金       |      |                  |                  |
| 取得借款收到的现金                 |      |                  |                  |
| 收到其他与筹资活动有关的现金            | 七、78 |                  | 352,909.67       |
| 筹资活动现金流入小计                |      |                  | 1,383,143,069.67 |
| 偿还债务支付的现金                 |      |                  |                  |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金         |      | 17,390,990.44    |                  |
| 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 | 98,498,272.56    | 17,828,620.53    |
| 筹资活动现金流出小计                |      | 115,889,263.00   | 17,828,620.53    |
| 筹资活动产生的现金流量净额             |      | -115,889,263.00  | 1,365,314,449.14 |
| <b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b> |      | 5,620,698.23     | 3,097,826.03     |
| <b>五、现金及现金等价物净增加额</b>     |      | -404,924,818.62  | 593,017,361.01   |
| 加：期初现金及现金等价物余额            |      | 1,071,068,613.78 | 478,051,252.77   |
| <b>六、期末现金及现金等价物余额</b>     | 七、79 | 666,143,795.16   | 1,071,068,613.78 |

公司负责人：盛文军

主管会计工作负责人：边丽娜

会计机构负责人：边丽娜

## 母公司现金流量表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

| 项目                        | 附注 | 2024年度           | 2023年度         |
|---------------------------|----|------------------|----------------|
| <b>一、经营活动产生的现金流量：</b>     |    |                  |                |
| 销售商品、提供劳务收到的现金            |    | 630,114,211.98   | 517,117,181.99 |
| 收到的税费返还                   |    | 1,270,149.03     | 10,788,267.81  |
| 收到其他与经营活动有关的现金            |    | 20,928,760.28    | 17,779,790.19  |
| 经营活动现金流入小计                |    | 652,313,121.29   | 545,685,239.99 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金            |    | 294,149,940.24   | 277,259,519.85 |
| 支付给职工及为职工支付的现金            |    | 172,496,003.18   | 114,414,048.99 |
| 支付的各项税费                   |    | 12,501,652.32    | 13,777,985.34  |
| 支付其他与经营活动有关的现金            |    | 65,457,753.44    | 60,414,252.33  |
| 经营活动现金流出小计                |    | 544,605,349.18   | 465,865,806.51 |
| 经营活动产生的现金流量净额             |    | 107,707,772.11   | 79,819,433.48  |
| <b>二、投资活动产生的现金流量：</b>     |    |                  |                |
| 收回投资收到的现金                 |    | 1,866,200,000.00 |                |
| 取得投资收益收到的现金               |    | 18,162,718.32    |                |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 |    | 165,772.57       |                |
| 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                |  | 1,884,528,490.89 |                  |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金   |  | 59,655,962.75    | 27,589,202.14    |
| 投资支付的现金                   |  | 2,235,991,921.73 | 966,500,000.00   |
| 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                |  | 2,295,647,884.48 | 994,089,202.14   |
| 投资活动产生的现金流量净额             |  | -411,119,393.59  | -994,089,202.14  |
| <b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>     |  |                  |                  |
| 吸收投资收到的现金                 |  |                  | 1,382,790,160.00 |
| 取得借款收到的现金                 |  |                  |                  |
| 收到其他与筹资活动有关的现金            |  |                  |                  |
| 筹资活动现金流入小计                |  |                  | 1,382,790,160.00 |
| 偿还债务支付的现金                 |  |                  |                  |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金         |  | 17,390,990.44    |                  |
| 支付其他与筹资活动有关的现金            |  | 96,736,613.39    | 15,492,451.29    |
| 筹资活动现金流出小计                |  | 114,127,603.83   | 15,492,451.29    |
| 筹资活动产生的现金流量净额             |  | -114,127,603.83  | 1,367,297,708.71 |
| <b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b> |  | 2,905,196.23     | 907,668.21       |
| <b>五、现金及现金等价物净增加额</b>     |  | -414,634,029.08  | 453,935,608.26   |
| 加：期初现金及现金等价物余额            |  | 821,045,109.21   | 367,109,500.95   |
| <b>六、期末现金及现金等价物余额</b>     |  | 406,411,080.13   | 821,045,109.21   |

公司负责人：盛文军

主管会计工作负责人：边丽娜

会计机构负责人：边丽娜

合并所有者权益变动表  
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

| 项目                        | 2024 年度        |             |             |        |                  |               |                |                  |               |                            |                |        |                  |         |                  |
|---------------------------|----------------|-------------|-------------|--------|------------------|---------------|----------------|------------------|---------------|----------------------------|----------------|--------|------------------|---------|------------------|
|                           | 归属于母公司所有者权益    |             |             |        |                  |               |                |                  |               |                            |                |        | 少数<br>股东<br>权益   | 所有者权益合计 |                  |
|                           | 实收资本(或股<br>本)  | 其他权益工具      |             |        | 资本公积             | 减：库存股         | 其他综合收益         | 专<br>项<br>储<br>备 | 盈余公积          | 一<br>般<br>风<br>险<br>准<br>备 | 未分配利润          | 其<br>他 |                  |         | 小计               |
|                           |                | 优<br>先<br>股 | 永<br>续<br>债 | 其<br>他 |                  |               |                |                  |               |                            |                |        |                  |         |                  |
| 一、上年年末余额                  | 240,000,000.00 |             |             |        | 1,996,283,402.63 |               | -10,920,562.95 |                  | 25,477,311.72 |                            | 90,542,714.71  |        | 2,341,382,866.11 |         | 2,341,382,866.11 |
| 加：会计政策变更                  |                |             |             |        |                  |               |                |                  |               |                            |                |        |                  |         |                  |
| 前期差错更正                    |                |             |             |        |                  |               |                |                  |               |                            |                |        |                  |         |                  |
| 其他                        |                |             |             |        |                  |               |                |                  |               |                            |                |        |                  |         |                  |
| 二、本年期初余额                  | 240,000,000.00 |             |             |        | 1,996,283,402.63 |               | -10,920,562.95 |                  | 25,477,311.72 |                            | 90,542,714.71  |        | 2,341,382,866.11 |         | 2,341,382,866.11 |
| 三、本期增减变动金额<br>（减少以“－”号填列） |                |             |             |        | 13,986,794.85    | 92,963,621.01 | 570,714.31     |                  | 12,582,884.29 |                            | 67,436,396.09  |        | 1,613,168.53     |         | 1,613,168.53     |
| （一）综合收益总额                 |                |             |             |        |                  |               | 570,714.31     |                  |               |                            | 97,410,270.82  |        | 97,980,985.13    |         | 97,980,985.13    |
| （二）所有者投入和减少<br>资本         |                |             |             |        | 13,986,794.85    | 92,963,621.01 |                |                  |               |                            |                |        | -78,976,826.16   |         | -78,976,826.16   |
| 1. 所有者投入的普通股              |                |             |             |        |                  |               |                |                  |               |                            |                |        |                  |         |                  |
| 2. 其他权益工具持有者投<br>入资本      |                |             |             |        |                  |               |                |                  |               |                            |                |        | -                |         | -                |
| 3. 股份支付计入所有者权<br>益的金额     |                |             |             |        | 13,986,794.85    |               |                |                  |               |                            |                |        | 13,986,794.85    |         | 13,986,794.85    |
| 4. 其他                     |                |             |             |        |                  | 92,963,621.01 |                |                  |               |                            |                |        | -92,963,621.01   |         | -92,963,621.01   |
| （三）利润分配                   |                |             |             |        |                  |               |                |                  | 12,582,884.29 |                            | -29,973,874.73 |        | -17,390,990.44   |         | -17,390,990.44   |
| 1. 提取盈余公积                 |                |             |             |        |                  |               |                |                  | 12,582,884.29 |                            | -12,582,884.29 |        |                  |         |                  |
| 2. 提取一般风险准备               |                |             |             |        |                  |               |                |                  |               |                            |                |        |                  |         |                  |
| 3. 对所有者（或股东）的<br>分配       |                |             |             |        |                  |               |                |                  |               |                            | -17,390,990.44 |        | -17,390,990.44   |         | -17,390,990.44   |
| 4. 其他                     |                |             |             |        |                  |               |                |                  |               |                            |                |        |                  |         |                  |
| （四）所有者权益内部结<br>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           | 240,000,000.00 |  |  |  | 2,010,270,197.48 | 92,963,621.01 | -10,349,848.64 |  | 38,060,196.01 |  | 157,979,110.80 |  | 2,342,996,034.64 | 2,342,996,034.64 |

| 项目                    | 2023 年度        |             |        |  |                  |               |                |                  |                  |                            |               |        |                  |         |                  |
|-----------------------|----------------|-------------|--------|--|------------------|---------------|----------------|------------------|------------------|----------------------------|---------------|--------|------------------|---------|------------------|
|                       | 归属于母公司所有者权益    |             |        |  |                  |               |                |                  |                  |                            |               |        | 少数<br>股东<br>权益   | 所有者权益合计 |                  |
|                       | 实收资本（或<br>股本）  | 其他权益工<br>具  |        |  | 资本公积             | 减：<br>库存<br>股 | 其他综合收益         | 专<br>项<br>储<br>备 | 盈<br>余<br>公<br>积 | 一<br>般<br>风<br>险<br>准<br>备 | 未分配利润         | 其<br>他 |                  |         | 小计               |
| 优<br>先<br>股           |                | 永<br>续<br>债 | 其<br>他 |  |                  |               |                |                  |                  |                            |               |        |                  |         |                  |
| 一、上年年末余额              | 180,000,000.00 |             |        |  | 694,453,227.12   |               | -12,559,292.54 |                  | 16,208,350.76    |                            | 50,039,922.39 |        | 928,142,207.73   |         | 928,142,207.73   |
| 加：会计政策变更              |                |             |        |  |                  |               |                |                  |                  |                            |               |        |                  |         |                  |
| 前期差错更正                |                |             |        |  |                  |               |                |                  |                  |                            |               |        |                  |         |                  |
| 其他                    |                |             |        |  |                  |               |                |                  |                  |                            |               |        |                  |         |                  |
| 二、本年期初余额              | 180,000,000.00 |             |        |  | 694,453,227.12   |               | -12,559,292.54 |                  | 16,208,350.76    |                            | 50,039,922.39 |        | 928,142,207.73   |         | 928,142,207.73   |
| 三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列） | 60,000,000.00  |             |        |  | 1,301,830,175.51 |               | 1,638,729.59   |                  | 9,268,960.96     |                            | 40,502,792.32 |        | 1,413,240,658.38 |         | 1,413,240,658.38 |
| （一）综合收益总额             |                |             |        |  |                  |               | 1,638,729.59   |                  |                  |                            | 49,771,753.28 |        | 51,410,482.87    |         | 51,410,482.87    |
| （二）所有者投入和减少资本         | 60,000,000.00  |             |        |  | 1,301,830,175.51 |               |                |                  |                  |                            |               |        | 1,361,830,175.51 |         | 1,361,830,175.51 |
| 1. 所有者投入的普通股          | 60,000,000.00  |             |        |  | 1,298,103,473.40 |               |                |                  |                  |                            |               |        | 1,358,103,473.40 |         | 1,358,103,473.40 |

|                    |                |  |  |  |                  |  |                |               |               |               |  |                  |              |                  |
|--------------------|----------------|--|--|--|------------------|--|----------------|---------------|---------------|---------------|--|------------------|--------------|------------------|
| 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  |                |  |  |  | 3,726,702.11     |  |                |               |               |               |  |                  | 3,726,702.11 | 3,726,702.11     |
| 4. 其他              |                |  |  |  |                  |  |                |               |               |               |  |                  |              |                  |
| （三）利润分配            |                |  |  |  |                  |  |                | 9,268,960.96  | -9,268,960.96 |               |  |                  |              |                  |
| 1. 提取盈余公积          |                |  |  |  |                  |  |                | 9,268,960.96  | -9,268,960.96 |               |  |                  |              |                  |
| 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           | 240,000,000.00 |  |  |  | 1,996,283,402.63 |  | -10,920,562.95 | 25,477,311.72 |               | 90,542,714.71 |  | 2,341,382,866.11 |              | 2,341,382,866.11 |

公司负责人：盛文军

主管会计工作负责人：边丽娜

会计机构负责人：边丽娜

母公司所有者权益变动表  
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 2024 年度    |        |     |    |      |       |        |      |      |       |         |
|----|------------|--------|-----|----|------|-------|--------|------|------|-------|---------|
|    | 实收资本 (或股本) | 其他权益工具 |     |    | 资本公积 | 减：库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 未分配利润 | 所有者权益合计 |
|    |            | 优先股    | 永续债 | 其他 |      |       |        |      |      |       |         |
|    |            |        |     |    |      |       |        |      |      |       |         |

|                       |                |  |  |  |                  |               |  |  |               |                |                  |
|-----------------------|----------------|--|--|--|------------------|---------------|--|--|---------------|----------------|------------------|
| 一、上年年末余额              | 240,000,000.00 |  |  |  | 1,996,283,402.63 |               |  |  | 25,477,311.72 | 232,887,669.07 | 2,494,648,383.42 |
| 加：会计政策变更              |                |  |  |  |                  |               |  |  |               |                |                  |
| 前期差错更正                |                |  |  |  |                  |               |  |  |               |                |                  |
| 其他                    |                |  |  |  |                  |               |  |  |               |                |                  |
| 二、本年期初余额              | 240,000,000.00 |  |  |  | 1,996,283,402.63 |               |  |  | 25,477,311.72 | 232,887,669.07 | 2,494,648,383.42 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） |                |  |  |  | 13,986,794.85    | 92,963,621.01 |  |  | 12,582,884.29 | 95,854,968.13  | 29,461,026.26    |
| （一）综合收益总额             |                |  |  |  |                  |               |  |  |               | 125,828,842.86 | 125,828,842.86   |
| （二）所有者投入和减少资本         |                |  |  |  | 13,986,794.85    | 92,963,621.01 |  |  |               |                | -78,976,826.16   |
| 1．所有者投入的普通股           |                |  |  |  |                  |               |  |  |               |                |                  |
| 2．其他权益工具持有者投入资本       |                |  |  |  |                  |               |  |  |               |                |                  |
| 3．股份支付计入所有者权益的金额      |                |  |  |  | 13,986,794.85    |               |  |  |               |                | 13,986,794.85    |
| 4．其他                  |                |  |  |  |                  | 92,963,621.01 |  |  |               |                | -92,963,621.01   |
| （三）利润分配               |                |  |  |  |                  |               |  |  | 12,582,884.29 | -29,973,874.73 | -17,390,990.44   |
| 1．提取盈余公积              |                |  |  |  |                  |               |  |  | 12,582,884.29 | -12,582,884.29 |                  |
| 2．对所有者（或股东）的分配        |                |  |  |  |                  |               |  |  |               | -17,390,990.44 | -17,390,990.44   |
| 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              | 240,000,000.00 |  |  |  | 2,010,270,197.48 | 92,963,621.01 |  |  | 38,060,196.01 | 328,742,637.20 | 2,524,109,409.68 |

| 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              | 180,000,000.00 |        |     |    | 694,453,227.12   |       |        |      | 16,208,350.76 | 149,467,020.48 | 1,040,128,598.36 |
| 加：会计政策变更              |                |        |     |    |                  |       |        |      |               |                |                  |
| 前期差错更正                |                |        |     |    |                  |       |        |      |               |                |                  |
| 其他                    |                |        |     |    |                  |       |        |      |               |                |                  |
| 二、本年期初余额              | 180,000,000.00 |        |     |    | 694,453,227.12   |       |        |      | 16,208,350.76 | 149,467,020.48 | 1,040,128,598.36 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） | 60,000,000.00  |        |     |    | 1,301,830,175.51 |       |        |      | 9,268,960.96  | 83,420,648.59  | 1,454,519,785.06 |
| （一）综合收益总额             |                |        |     |    |                  |       |        |      |               | 92,689,609.55  | 92,689,609.55    |
| （二）所有者投入和减少资本         | 60,000,000.00  |        |     |    | 1,301,830,175.51 |       |        |      |               |                | 1,361,830,175.51 |
| 1．所有者投入的普通股           | 60,000,000.00  |        |     |    | 1,298,103,473.40 |       |        |      |               |                | 1,358,103,473.40 |
| 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      |                |        |     |    | 3,726,702.11     |       |        |      |               |                | 3,726,702.11     |
| 4．其他                  |                |        |     |    |                  |       |        |      |               |                |                  |
| （三）利润分配               |                |        |     |    |                  |       |        |      | 9,268,960.96  | -9,268,960.96  |                  |
| 1．提取盈余公积              |                |        |     |    |                  |       |        |      | 9,268,960.96  | -9,268,960.96  |                  |
| 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              | 240,000,000.00 |        |     |    | 1,996,283,402.63 |       |        |      | 25,477,311.72 | 232,887,669.07 | 2,494,648,383.42 |

公司负责人：盛文军

主管会计工作负责人：边丽娜

会计机构负责人：边丽娜

### 三、公司基本情况

#### 1、公司概况

√适用 □不适用

泰凌微电子（上海）股份有限公司（以下简称“本公司”）前身为泰凌微电子（上海）有限公司，于 2010 年 6 月 30 日在上海设立，经历次增资及股权变动，于 2021 年 1 月整体变更为股份有限公司。本公司统一社会信用代码：91310000557430243L。2023 年，经中国证券监督管理委员会“证监许可[2023]1450 号”《关于同意泰凌微电子（上海）股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》核准，本公司向社会公开发行人民币普通股（A 股）股票 6,000 万股，增加注册资本人民币 60,000,000.00 元，变更后的注册资本为人民币 240,000,000.00 元。本公司于 2023 年 8 月 25 日在上海证券交易所挂牌交易。截至 2024 年末，本公司累计发行 24,000 万股股份，注册资本 240,000,000.00 元。注册及经营地址为：中国（上海）自由贸易试验区盛夏路 61 弄 1 号 10 层、11 层。

本公司主营业务为集成电路芯片的设计、生产与销售。

本财务报表业经本公司董事会于 2025 年 4 月 17 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》以及其后颁布及修订的具体会计准则、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本财务报表还按照《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》披露有关财务信息。

#### 2、持续经营

√适用 □不适用

本财务报表以持续经营为基础列报。

### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

本公司及子公司（以下统称“本集团”）根据实际生产经营特点制定了具体会计政策和会计估计，主要体现在存货计价方法、存货跌价准备、研发支出、收入确认和计量。

#### 1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团于 2024 年 12 月 31 日的财务状况以及 2024 年度的经营成果和现金流量。

#### 2、会计期间

本集团会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

#### 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

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司，根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币，除有特别说明外，均以人民币元为单位表示。

#### 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                    |
|---------------------|--------------------------|
| 重要的按单项计提坏账准备的应收账款   | 单项计提金额超过 500 万元以上        |
| 重要的应收账款坏账准备转回或核销    | 单项坏账准备转回或核销金额超过 250 万元以上 |
| 账龄超过 1 年的重要预付款项     | 单项余额超过 500 万元以上          |
| 账龄超过 1 年的重要应付账款     | 单项余额超过 500 万元以上          |
| 账龄超过 1 年的重要其他应付款    | 单项余额超过 500 万元以上          |
| 账龄超过 1 年的重要合同负债     | 单项余额超过 500 万元以上          |
| 报告期内账面价值发生重大变动的合同负债 | 本期变动金额大于或等于 1000 万元      |
| 收到/支付的重要投资活动有关的现金   | 单项投资活动收到的金额大于或等于 1000 万元 |

#### 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

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等）。当且仅当投资方具备下列三要素时，投资方能够控制被投资方：投资方拥有对被投资方的权力；因参与被投资方的相关活动而享有可变回报；有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。本集团内部各公司之间的所有交易产生的资产、负债、权益、收入、费用和现金流量于合并时全额抵销。

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股东权益中所享有的份额的，其余部分仍冲减少数股东权益。

对于通过非同一控制下企业合并取得的子公司，被购买方的经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表，直至本集团对其控制权终止。在编制合并财务报表时，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对子公司的财务报表进行调整。

对于通过同一控制下企业合并取得的子公司，被合并方的经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对前期财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始实施控制时一直存在。

如果相关事实和情况的变化导致对控制要素中的一项或多项发生变化的，本集团重新评估是否控制被投资方。

不丧失控制权情况下，少数股东权益发生变化作为权益性交易。

## 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，是指本集团的库存现金以及可以随时用于支付的存款；现金等价物，是指本集团持有的期限短、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

本集团对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率的近似汇率将外币金额折算为记账本位币金额，但投资者以外币投入的资本以交易发生日的即期汇率折算。于资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。由此产生的结算和货币性项目折算差额，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差额按照借款费用资本化的原则处理之外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用初始确认时所采用的汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的差额根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

对于境外经营，本集团在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对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，股东权益项目除“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，采用交易发生日的即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生当期平均汇率（除非汇率波动使得采用该汇率折算不适当，则采用现金流量发生日的即期汇率折算）折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

## 11、金融工具

☒适用 ☐不适用

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

### （1）金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即将之前确认的金融资产从资产负债表中予以转出：

**(1) 收取金融资产现金流量的权利届满；**

(2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或者虽然实质上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，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。以常规方式买卖金融资产，是指按照合同规定购买或出售金融资产，并且该合同条款规定，根据通常由法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。

**(2) 金融资产分类和计量**

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团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、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

**以摊余成本计量的债务工具投资**

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

**以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资**

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本集团管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，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转出，计入当期损益。

**以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资**

本集团不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，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转出，计入留存收益。

**以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产**

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

**(3) 金融负债分类和计量**

除了签发的由于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债]以外，本集团的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、以摊余成本计量的金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

#### **以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债**

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认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。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，所有公允价值变动均计入当期损益。对于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，按照公允价值进行后续计量，除由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

按照上述条件，本集团指定的这类金融负债主要包括短期借款、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。

#### **以摊余成本计量的金融负债**

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

### **（4） 金融工具减值**

#### **预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

对于不含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备

除上述采用简化计量方法以外的金融资产，本集团在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义等披露参见附注十二、1。

本集团计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额、货币时间价值，以及在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

#### **按照信用风险特征组合计提减值准备的组合类别及确定依据**

本集团考虑了不同客户的信用风险特征，以共同风险特征为依据，以若干组合并结合账龄为基础评估金融工具的预期信用损失。本集团划分的组合：应收票据组合、应收账款、应收款项融资组合、其他应收款组合。

| 项目     | 组合类别       | 确定依据                 |
|--------|------------|----------------------|
| 应收票据   | 银行承兑汇票     | 基于承兑人的信用风险特征         |
|        | 商业承兑汇票     | 基于承兑人的信用风险特征         |
| 应收账款   | 账龄组合       | 以应收账款对应交易发生的完成日期确定账龄 |
|        | 合并范围内关联方组合 | 受本公司控制的子公司           |
| 应收款项融资 | 银行承兑汇票     | 基于承兑人的信用风险特征         |
| 其他应收款  | 保证金、押金     | 其他应收款以不同款项性质的信用风险确定  |
|        | 员工备用金      |                      |
|        | 其他         |                      |
|        | 合并范围内关联方组合 | 受本公司控制的子公司           |

按照单项计提坏账减值准备的单项计提判断标准

若某一对手方信用风险特征与组合中其他对手方显著不同，对应收该对手方款项按照单项计提损失准备。

减值准备的核销

当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本集团直接减记该金融资产的账面余额。

**（5） 金融资产转移**

本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

**12、应收票据**

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

请见附注五、11、（4）金融工具减值之“按照信用风险特征组合计提减值准备的组合类别及确定依据”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用 √不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

□适用 √不适用

**13、应收账款**

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

请见附注五、11、（4）金融工具减值之“按照信用风险特征组合计提减值准备的组合类别及确定依据”。

**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

**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

请见附注五、11、（4）金融工具减值之“按照信用风险特征组合计提减值准备的组合类别及确定依据”。

**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

**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

请见附注五、11、（4）金融工具减值之“按照信用风险特征组合计提减值准备的组合类别及确定依据”。

**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

存货包括原材料、委托加工物资、库存商品、发出商品等。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。原材料、委托加工物资、按照个别计价法确定其实际成本；库存商品和发出商品按加权平均法计价。

存货的盘存制度采用永续盘存制。

**存货跌价准备的确认标准和计提方法**

☒适用 ☐不适用

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。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。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。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。

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

**17、合同资产**

☐适用 ☒不适用

**18、持有待售的非流动资产或处置组**

☐适用 ☒不适用

**划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法**

☐适用 ☒不适用

**终止经营的认定标准和列报方法**

☐适用 ☒不适用

**19、长期股权投资**

☒适用 ☐不适用

长期股权投资包括对子公司的权益性投资。

长期股权投资在取得时以初始投资成本进行初始计量。通过同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并日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初始投资成本；初始投资成本与合并对价账面价值之间差额，调整资本公积（不足冲减的，冲减留存收益）。通过非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本（通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和作为初始投资成本）。除企业合并形成的长期股权投资以外方式取得的长期股权投资，按照下列方法确定初始投资成本：支付现金取得的，以实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；发行权益性证券取得的，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算。控制，是指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回报金额。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。追加或收回投资的，调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

**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

固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。与固定资产有关的后续支出，符合该确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

固定资产按照成本进行初始计量。购置固定资产的成本包括购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该项资产的其他支出。

固定资产的折旧采用年限平均法计提，各类固定资产的使用寿命、预计净残值率及年折旧率如下：

| 类别   | 折旧年限（年） | 残值率  | 年折旧率       |
|------|---------|------|------------|
| 专用设备 | 5 年     | 0-5% | 19%        |
| 研发设备 | 3-5 年   | 0-5% | 19%-33.33% |
| 办公家具 | 3-5 年   | 0-5% | 19%-33.33% |
| 办公设备 | 1-5 年   | 0-5% | 20%-95%    |
| 其他设备 | 5 年     | 5%   | 19%        |

固定资产的各组成部分具有不同使用寿命或以不同方式为企业提供经济利益的，适用不同折旧率。

本集团至少于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，必要时进行调整。

**22、在建工程**

√适用 □不适用

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出，工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

**23、借款费用**

□适用 √不适用

**24、生物资产**

□适用 √不适用

**25、油气资产**

□适用 √不适用

## 26、无形资产

### (1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

√适用 □不适用

无形资产在使用寿命内采用直线法摊销，其使用寿命如下：

| 项目    | 使用寿命  | 依据             |
|-------|-------|----------------|
| 非专利技术 | 10 年  | 预计可使用年限        |
| 授权许可  | 3-5 年 | 授权期限与预计可使用年限孰短 |
| 软件及其他 | 3-5 年 | 预计可使用年限        |

### (2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，只有在同时满足下列条件时，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出，于发生时计入当期损益。

本集团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、耗用材料、相关折旧摊销费用等相关支出，并按以下方式进行归集：

#### (1) 人员人工费用

人员人工费用包括本集团研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据本集团管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间按比例分配。

#### (2) 折旧及摊销费用

折旧及摊销费用是指用于研究开发活动的仪器、设备、场地、授权许可和软件等的折旧及摊销费。

用于研发活动的仪器、设备、场地、授权许可和软件等，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备场地、授权许可和软件等使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧及摊销费用按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

#### (3) 咨询服务费

咨询服务费包括委托外部研究开发费用、资料翻译费和专家咨询费等，委托外部研究开发费用是指本集团委托境内外其他机构或个人进行研究开发活动所发生的费用（研究开发活动成果为本集团所拥有，且与本集团的主要经营业务紧密相关）。

#### (4) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括软件 IT 费、专利费、测试费、办公费等。

## 27、资产减值

√适用 □不适用

对除存货、递延所得税、金融资产外的资产减值，按以下方法确定：于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试。

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

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

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

## 28、长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用采用直线法摊销，摊销期如下：

| 项目    | 摊销期          |
|-------|--------------|
| 装修费   | 预计使用年限和租赁期孰短 |
| 软件服务费 | 3-5 年        |

## 29、合同负债

√适用 □不适用

在向客户转让商品或服务之前，已收客户对价或取得无条件收取对价权利而应向客户转让商品或服务的义务，确认为合同负债。

## 30、职工薪酬

职工薪酬，是指本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的除股份支付以外]各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

### (1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

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

### (2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

#### 设定提存计划

本集团的职工参加由当地政府管理的养老保险和失业保险，相应支出在发生时计入相关资产成本或当期损益。

### (3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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

#### (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

与或有事项相关的义务是本集团承担的现时义务且该义务的履行很可能会导致经济利益流出本集团，同时有关金额能够可靠地计量的，本集团将其确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核并进行适当调整以反映当前最佳估计数。

### 32、股份支付

☒ 适用 ☐ 不适用

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。以权益结算的股份支付，是指本集团为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易。

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。授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。权益工具的公允价值估值模型参见附注十五、2。

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，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。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。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。

以现金结算的股份支付，按照本集团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，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。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。授予日和等待期内每个资产负债表日的公允价值采用的估值模型参见附注十五、3。

### 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

本集团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的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

##### (1) 销售芯片合同

本集团通过向客户交付芯片等商品履行履约义务，在综合考虑了下列因素的基础上，以控制权转移至客户的时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。本集团的芯片产品销售属于在某一时刻履行的履约义务，销售收入确认的具体方法如下：

本集团根据与客户签订的销售合同（或订单）将相关产品交付至客户，在本集团确认已完成交货的相关信息后确认收入。

##### (2) 技术服务合同

本集团与客户订立合同，向客户提供技术服务，为单项履约义务。在相关服务交付并取得客户确认后，一次性确认收入。

##### (3) 授予知识产权许可并收取特许权使用费合同

授予知识产权许可和收取特许权使用费合同收入确认的具体方法为：约定授权许可客户享受技术的使用权，属于在某一时刻履行的履约义务，在技术交付客户并验收确认、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入；使用本集团的知识产权授权生产及销售产品，按规定费率支付使用费产生的收入。基于销售或使用情况的特许权使用费等合同条款，构成可变对价，本集团在客户后续销售或使用行为实际发生与本集团履行相关履约义务二者孰晚的时点确认收入。

#### (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

### 36、政府补助

☒ 适用 ☐ 不适用

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的，作为与资产相关的政府补助；政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的作为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值；或确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益（但按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益），

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

### 37、租赁

✓适用 □不适用

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

✓适用 □不适用

在合同开始日，本集团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。

##### (1) 作为承租人

除了短期租赁和低价值资产租赁，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁期开始日，本集团将其可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，按照成本进行初始计量。使用权资产成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额（扣除已享受的租赁激励相关金额）；承租人发生的初始直接费用；承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本集团因租赁付款额变动重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。本集团后续采用年限平均法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

在租赁期开始日，本集团将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。租赁付款额包括固定付款额及实质固定付款额扣除租赁激励后的金额、取决于指数或比率的可变租赁付款额、根据担保余值预计应支付的款项，还包括购买选择权的行权价格或行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是本集团合理确定将行使该选择权或租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

本集团将在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益。

#### 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

□适用 ✓不适用

### 38、递延所得税资产/递延所得税负债

✓适用 □不适用

本集团根据资产与负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法计提递延所得税。

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非：

(1) 应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：商誉的初始确认，或者具有以下特征的单项交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并、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未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非：

(1) 可抵扣暂时性差异是在以下单项交易中产生的：该交易不是企业合并、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未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，该暂时性差异在可预见的未来很可能转回并且未来很可能获得用来抵扣该暂时性差异的应纳税所得额。

本集团于资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，依据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本集团对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。于资产负债表日，本集团重新评估未确认的递延所得税资产，在很可能获得足够的应纳税所得额可供所有或部分递延所得税资产转回的限度内，确认递延所得税资产。

同时满足下列条件时，递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：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；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一应纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

### 39、其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

#### ✓ 回购股份

回购自身权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。除股份支付之外，发行（含再融资）、回购、出售或注销自身权益工具，作为权益的变动处理。

#### ✓ 重大会计判断和估计

编制财务报表要求管理层作出判断、估计和假设，这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的列报金额及其披露，以及资产负债表日或有负债的披露。这些假设和估计的不确定性所导致的结果可能造成对未来受影响的资产或负债的账面价值进行重大调整。

##### (1) 判断

在应用本集团的会计政策的过程中，管理层作出了以下对财务报表所确认的金额具有重大影响的判断：

##### 业务模式

金融资产于初始确认时的分类取决于本集团管理金融资产的业务模式，在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

##### 合同现金流量特征

金融资产于初始确认时的分类取决于金融资产的合同现金流量特征，需要判断合同现金流量

是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异、对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小等。

## （2）估计的不确定性

以下对于资产负债表日有关未来的关键假设以及估计不确定性的其他关键来源，可能会导致未来会计期间资产和负债账面价值重大调整。

### 存货跌价准备

本集团根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及过时和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

### 金融工具减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

### 非上市股权投资的公允价值

本集团采用近期交易价格或净资产法确定对非上市股权投资的公允价值。

### 递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，应就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

## 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

### （2）重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

## 41、其他

☐适用 ☒不适用

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

| 税种      | 计税依据                            | 税率                                   |
|---------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 增值税     | 销售额和适用税率计算的销项税额，抵扣准予抵扣的进项税额后的差额 | 14%、13%、6%、5%                        |
| 城市维护建设税 | 实际缴纳的流转税                        | 7%、5%                                |
| 企业所得税   | 应纳税所得额                          | 15%、25%、8.25%、16.5%、20%、22.5%、29.84% |
| 教育费附加   | 实际缴纳的流转税                        | 3%                                   |
| 地方教育附加  | 实际缴纳的流转税                        | 2%                                   |

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（%）  |
|------------------------|-----------|
| 泰凌微电子（上海）股份有限公司        | 15        |
| 宁波泰芯微电子有限公司            | 25        |
| 昆山泰芯微电子有限公司            | 25        |
| 北京泰芯微电子有限公司            | 20        |
| 泰凌微电子（香港）有限公司（注 1）     | 8.25、16.5 |
| 台湾泰凌微电子有限公司（注 2）       | 20        |
| Telink Micro, LLC（注 3） | 29.84     |
| Telink Egypt（注 4）      | 22.5      |
| 湖州泰芯微电子有限公司            | 25        |
| 湖州启凡微电子有限公司            | 20        |

注 1：泰凌微电子（香港）有限公司执行香港税收政策适用的税率，企业所得税适用两级制税率，应评税利润不超过 200 万港元的部分适用的税率为 8.25%，超过 200 万港元的部分适用的税率为 16.5%；

注 2：台湾泰凌微电子有限公司执行中国台湾税收政策适用的税率；

注 3：Telink Micro, LLC 执行美国税收政策适用的税率，美国联邦企业所得税税率统一为 21%；另根据美国加利福尼亚州政府的规定，公司所得税及营业权税(Corporate Income Franchise Tax)是每年应税所得之 8.84%，但最低税额为 800 美元；Telink Micro, LLC 依据最低额 800 美元缴纳公司所得税及营业权税；

注 4：Telink Egypt 执行埃及税收政策适用的税率。

## 2、 税收优惠

√适用 □不适用

（1） 泰凌微电子（上海）股份有限公司

本公司于 2022 年 12 月 14 日取得由上海市科学技术委员会、上海市财政局和国家税务总局上海市税务局颁发的高新技术企业证书，本公司可于 2022 年至 2024 年按 15%税率征收企业所得税。

（2） 北京泰芯微电子有限公司和湖州启凡微电子有限公司

《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 12 号)，对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过人民币 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴

纳企业所得税。

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          | 2,268.71         | 2,307.48         |
| 银行存款          | 1,673,454,598.62 | 1,955,057,362.24 |
| 其他货币资金        | 40,031,153.39    |                  |
| 存放财务公司存款      |                  |                  |
| 合计            | 1,713,488,020.72 | 1,955,059,669.72 |
| 其中：存放在境外的款项总额 | 125,031,461.21   | 111,676,261.07   |

其他说明

于 2024 年 12 月 31 日，其他货币资金人民币 24,000,000.18 元为本集团申购结构性存款在途资金。

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   | 179,331,586.10 |      | /       |
| 其中：                      |                |      |         |
| 结构性存款                    | 179,331,586.10 |      | /       |
|                          |                |      | /       |
| 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                       | 179,331,586.10 |      | /       |

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 | 9,986,144.12 | 18,431,959.02 |
| 合计     | 9,986,144.12 | 18,431,959.02 |

(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       | 9,986,144.12 | 100.00 |      |          | 9,986,144.12 | 18,431,959.02 | 100.00 |      |          | 18,431,959.02 |
| 其中：             |              |        |      |          |              |               |        |      |          |               |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 | 9,986,144.12 | 100.00 |      |          | 9,986,144.12 | 18,431,959.02 | 100.00 |      |          | 18,431,959.02 |
| 合计              | 9,986,144.12 | /      |      | /        | 9,986,144.12 | 18,431,959.02 | /      |      | /        | 18,431,959.02 |

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：按信用风险特征组合计提坏账准备

单位：元 币种：人民币

| 名称     | 期末余额         |      |          |
|--------|--------------|------|----------|
|        | 应收票据         | 坏账准备 | 计提比例 (%) |
| 银行承兑汇票 | 9,986,144.12 |      |          |
| 合计     | 9,986,144.12 |      |          |

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

(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 |                |                |
| 1 年以内      | 176,007,212.05 | 148,777,271.71 |
| 1 年以内小计    | 176,007,212.05 | 148,777,271.71 |
| 1 至 2 年    | 168,956.77     | 298,729.99     |
| 2 至 3 年    |                |                |
| 3 年以上      | 1,955,485.20   | 2,427,698.22   |
| 合计         | 178,131,654.02 | 151,503,699.92 |

(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 | 2,648,468.83   | 1.49   | 2,648,468.83 | 100.00   |                | 229,486.07     | 0.15   | 229,486.07   | 100.00   |                |
| 其中：       |                |        |              |          |                |                |        |              |          |                |
| 单项计提      | 2,648,468.83   | 1.49   | 2,648,468.83 | 100.00   | -              | 229,486.07     | 0.15   | 229,486.07   | 100.00   |                |
|           |                |        |              |          |                |                |        |              |          |                |
| 按组合计提坏账准备 | 175,483,185.19 | 98.51  | 1,956,290.74 | 1.11     | 173,526,894.45 | 151,274,213.85 | 99.85  | 3,407,875.95 | 2.25     | 147,866,337.90 |
| 其中：       |                |        |              |          |                |                |        |              |          |                |
| 信用风险特征组合  | 175,483,185.19 | 98.51  | 1,956,290.74 | 1.11     | 173,526,894.45 | 151,274,213.85 | 99.85  | 3,407,875.95 | 2.25     | 147,866,337.90 |
|           |                |        |              |          |                |                |        |              |          |                |
| 合计        | 178,131,654.02 | /      | 4,604,759.57 | /        | 173,526,894.45 | 151,503,699.92 | /      | 3,637,362.02 | /        | 147,866,337.90 |

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：按信用风险特征组合计提坏账准备

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    | 171,916,563.83 |              |          |
| 3 至 12 个月 | 1,611,136.16   | 805.54       | 0.05     |
| 1 至 2 年   |                |              |          |
| 3 年以上     | 1,955,485.20   | 1,955,485.20 | 100.00   |
| 合计        | 175,483,185.19 | 1,956,290.74 | 1.11     |

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

不适用

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      |              |
| 应收账款坏账准备 | 3,637,362.02 | 1,184,473.15 |       | 229,489.04 | 12,413.44 | 4,604,759.57 |
| 合计       | 3,637,362.02 | 1,184,473.15 |       | 229,489.04 | 12,413.44 | 4,604,759.57 |

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

单位：元 币种：人民币

| 项目        | 核销金额       |
|-----------|------------|
| 实际核销的应收账款 | 229,489.04 |

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  | 29,698,052.50 |          | 29,698,052.50 | 16.67                   |          |
| 第二名  | 29,208,334.59 |          | 29,208,334.59 | 16.40                   |          |
| 第三名  | 12,277,629.21 |          | 12,277,629.21 | 6.89                    |          |
| 第四名  | 12,107,079.61 |          | 12,107,079.61 | 6.80                    |          |
| 第五名  | 11,747,642.12 |          | 11,747,642.12 | 6.59                    |          |
| 合计   | 95,038,738.03 |          | 95,038,738.03 | 53.35                   |          |

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 | 29,789,151.26 | 19,076,320.99 |
| 合计   | 29,789,151.26 | 19,076,320.99 |

**(2) 期末公司已质押的应收款项融资**

□ 适用 √ 不适用

**(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资**

□ 适用 √ 不适用

**(4) 按坏账计提方法分类披露**

□ 适用 √ 不适用

按单项计提坏账准备：

□ 适用 √ 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□ 适用 √ 不适用

按组合计提坏账准备：

□ 适用 √ 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□ 适用 √ 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

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 |               |               |               |               |               |
|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|             | 年初余额          | 本年新增          | 票据到期结算        | 背书转让          | 年末余额          |
| 应收票据        | 19,076,320.99 | 60,206,254.30 | 20,899,163.86 | 28,594,260.17 | 29,789,151.26 |
| 合计          | 19,076,320.99 | 60,206,254.30 | 20,899,163.86 | 28,594,260.17 | 29,789,151.26 |

(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

| 账龄      | 期末余额         |        | 期初余额          |        |
|---------|--------------|--------|---------------|--------|
|         | 金额           | 比例(%)  | 金额            | 比例(%)  |
| 1 年以内   | 5,633,722.77 | 99.41  | 21,030,206.03 | 99.46  |
| 1 至 2 年 |              |        | 71,289.66     | 0.34   |
| 2 至 3 年 | 33,277.88    | 0.59   | 43,245.80     | 0.20   |
| 3 年以上   |              |        |               |        |
| 合计      | 5,667,000.65 | 100.00 | 21,144,741.49 | 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  | 2,113,264.95 | 37.29              |
| 第二名  | 491,300.00   | 8.67               |
| 第三名  | 426,915.42   | 7.53               |
| 第四名  | 283,018.87   | 5.00               |
| 第五名  | 270,298.30   | 4.77               |
| 合计   | 3,584,797.54 | 63.26              |

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 | 868,291.34 | 690,349.28 |
| 合计    | 868,291.34 | 690,349.28 |

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**

**(7). 应收股利**

☐适用 ☒不适用

**(8). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

☐适用 ☒不适用

**(9). 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

**(10). 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

(11). 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

(12). 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

(13). 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      | 719,201.74 | 400,048.70 |
| 1 年以内小计    | 719,201.74 | 400,048.70 |
| 1 至 2 年    | 147,132.00 | 144,647.30 |
| 2 至 3 年    | 10,000.00  | 10,000.00  |
| 3 年以上      | 28,372.98  | 179,204.91 |
| 合计         | 904,706.72 | 733,900.91 |

(14). 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     |
|---------|------------|------------|
| 押金保证金组合 | 364,526.78 | 435,516.41 |
| 员工备用金组合 | 50,600.00  | 40,992.02  |

|        |            |            |
|--------|------------|------------|
| 应收出口退税 | 9,319.02   | 14,157.69  |
| 其他     | 480,260.92 | 243,234.79 |
| 合计     | 904,706.72 | 733,900.91 |

#### (15). 坏账准备计提情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

| 坏账准备           | 第一阶段         | 第二阶段                 | 第三阶段                 | 合计        |
|----------------|--------------|----------------------|----------------------|-----------|
|                | 未来12个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) |           |
| 2024年1月1日余额    |              | 43,551.63            |                      | 43,551.63 |
| 2024年1月1日余额在本期 |              |                      |                      |           |
| --转入第二阶段       |              |                      |                      |           |
| --转入第三阶段       |              |                      |                      |           |
| --转回第二阶段       |              |                      |                      |           |
| --转回第一阶段       |              |                      |                      |           |
| 本期计提           |              |                      |                      |           |
| 本期转回           |              | 6,894.72             |                      | 6,894.72  |
| 本期转销           |              |                      |                      |           |
| 本期核销           |              |                      |                      |           |
| 其他变动           |              | -241.53              |                      | -241.53   |
| 2024年12月31日余额  |              | 36,415.38            |                      | 36,415.38 |

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

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

#### (16). 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    |           |
| 其他应收款坏账准备 | 43,551.63 |        | 6,894.72 |       | -241.53 | 36,415.38 |
| 合计        | 43,551.63 |        | 6,894.72 |       | -241.53 | 36,415.38 |

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

(17). 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

无

(18). 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  | 229,621.80 | 25.38               | 押金及保证金 | 1 年以内 | 22,962.18 |
| 第二名  | 196,711.64 | 21.74               | 其他     | 1 年以内 |           |
| 第三名  | 134,532.00 | 14.87               | 押金及保证金 | 1-2 年 | 13,453.20 |
| 第四名  | 133,551.00 | 14.76               | 备用金    | 1 年以内 |           |
| 第五名  | 116,600.00 | 12.89               | 其他     | 1 年以内 |           |
| 合计   | 811,016.44 | 89.64               | /      | /     | 36,415.38 |

(19). 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    | 24,234,996.53  | 7,687,458.61      | 16,547,537.92  | 39,342,099.42  | 8,168,823.70      | 31,173,275.72  |
| 委托加工物资 | 51,047,509.55  | 3,668,105.73      | 47,379,403.82  | 57,995,078.62  | 2,705,878.61      | 55,289,200.01  |
| 库存商品   | 87,397,686.51  | 14,352,965.66     | 73,044,720.85  | 75,556,418.04  | 9,124,796.41      | 66,431,621.63  |
| 发出商品   | 189,982.74     |                   | 189,982.74     | 585,658.13     |                   | 585,658.13     |
| 合计     | 162,870,175.33 | 25,708,530.00     | 137,161,645.33 | 173,479,254.21 | 19,999,498.72     | 153,479,755.49 |

(2). 确认为存货的数据资源

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目     | 期初余额          | 本期增加金额        |           | 本期减少金额       |    | 期末余额          |
|--------|---------------|---------------|-----------|--------------|----|---------------|
|        |               | 计提            | 其他        | 转回或转销        | 其他 |               |
| 原材料    | 8,168,823.70  | 334,342.69    | 5.74      | 815,713.52   |    | 7,687,458.61  |
| 委托加工物资 | 2,705,878.61  | 2,377,787.78  | 66.45     | 1,415,627.11 |    | 3,668,105.73  |
| 库存商品   | 9,124,796.41  | 9,714,808.85  | 41,685.93 | 4,528,325.53 |    | 14,352,965.66 |
| 合计     | 19,999,498.72 | 12,426,939.32 | 41,758.12 | 6,759,666.16 |    | 25,708,530.00 |

本期转回或转销存货跌价准备的原因

☐ 适用 ☒ 不适用

按组合计提存货跌价准备

☐ 适用 ☒ 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

☐ 适用 ☒ 不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

11、 持有待售资产

☐ 适用 ☒ 不适用

12、 一年内到期的非流动资产

☐ 适用 ☒ 不适用

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          |
|---------|---------------|---------------|
| 待认证进项税额 | 985,585.46    | 1,025,255.28  |
| 增值税留抵税额 | 5,843,886.55  | 1,327,569.09  |
| 预缴企业所得税 | 4,581,760.99  | 6,754,265.76  |
| 其他      | 1,663,322.60  | 1,827,814.08  |
| 合计      | 13,074,555.60 | 10,934,904.21 |

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

单位：元 币种：人民币

| 项目            | 期初余额 | 本期增减变动        |      |               |               |    | 期末余额          | 本期确认的股利收入 | 累计计入其他综合收益的利得 | 累计计入其他综合收益的损失 | 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因 |
|---------------|------|---------------|------|---------------|---------------|----|---------------|-----------|---------------|---------------|---------------------------|
|               |      | 追加投资          | 减少投资 | 本期计入其他综合收益的利得 | 本期计入其他综合收益的损失 | 其他 |               |           |               |               |                           |
| Atlazo, Inc.  |      |               |      |               |               |    |               |           |               | 13,929,200.00 | 非交易性                      |
| 苏州速通半导体科技有限公司 |      | 49,291,921.73 |      |               |               |    | 49,291,921.73 |           |               |               | 非交易性                      |
| 合计            |      | 49,291,921.73 |      |               |               |    | 49,291,921.73 |           |               | 13,929,200.00 | /                         |

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明：  
☐适用 ☒不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式  
不适用

21、固定资产

项目列示

☐适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目     | 期末余额          | 期初余额          |
|--------|---------------|---------------|
| 固定资产   | 57,493,138.95 | 24,556,508.06 |
| 固定资产清理 |               |               |
| 合计     | 57,493,138.95 | 24,556,508.06 |

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        | 专用设备          | 研发设备          | 办公家具       | 办公设备          | 其他设备       | 合计            |
|-----------|---------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|
| 一、账面原值：   |               |               |            |               |            |               |
| 1.期初余额    | 30,766,935.09 | 12,709,815.80 | 728,541.73 | 10,237,820.61 | 287,281.88 | 54,730,395.11 |
| 2.本期增加金额  | 39,111,831.92 | 2,753,630.88  | 170,406.05 | 3,608,751.52  | 72,918.18  | 45,717,538.55 |
| （1）购置     | 39,069,292.02 | 2,750,254.55  | 162,965.21 | 3,604,534.21  | 72,918.18  | 45,659,964.17 |
| （2）在建工程转入 |               |               |            |               |            |               |
| （3）企业合并增加 |               |               |            |               |            |               |
| （4）其他     | 42,539.90     | 3,376.33      | 7,440.84   | 4,217.31      |            | 57,574.38     |
| 3.本期减少金额  | 6,477,268.68  | 20,851.38     | 209,324.68 | 692,401.06    | 27,774.32  | 7,427,620.12  |
| （1）处置或报废  | 6,477,268.68  | 20,851.38     | 209,324.68 | 692,401.06    | 27,774.32  | 7,427,620.12  |
| 4.期末余额    | 63,401,498.33 | 15,442,595.30 | 689,623.10 | 13,154,171.07 | 332,425.74 | 93,020,313.54 |
| 二、累计折旧    |               |               |            |               |            |               |
| 1.期初余额    | 13,786,190.99 | 8,795,335.48  | 412,034.38 | 7,126,132.80  | 54,193.40  | 30,173,887.05 |
| 2.本期增加金额  | 8,287,129.00  | 1,357,493.41  | 143,863.95 | 1,974,207.19  | 54,055.14  | 11,816,748.69 |
| （1）计提     | 8,251,754.58  | 1,355,248.36  | 139,912.54 | 1,960,813.87  | 54,055.14  | 11,761,784.49 |
| （2）其他     | 35,374.42     | 2,245.05      | 3,951.41   | 13,393.32     | -          | 54,964.20     |
| 3.本期减少金额  | 5,652,481.56  | 11,373.63     | 194,453.18 | 581,773.36    | 23,379.42  | 6,463,461.15  |
| （1）处置或报废  | 5,652,481.56  | 11,373.63     | 194,453.18 | 581,773.36    | 23,379.42  | 6,463,461.15  |

|          |               |               |            |              |            |               |
|----------|---------------|---------------|------------|--------------|------------|---------------|
| 4.期末余额   | 16,420,838.43 | 10,141,455.26 | 361,445.15 | 8,518,566.63 | 84,869.12  | 35,527,174.59 |
| 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 | 46,980,659.90 | 5,301,140.04  | 328,177.95 | 4,635,604.44 | 247,556.62 | 57,493,138.95 |
| 2.期初账面价值 | 16,980,744.10 | 3,914,480.32  | 316,507.35 | 3,111,687.81 | 233,088.48 | 24,556,508.06 |

(2). 暂时闲置的固定资产情况

☐适用 ☒不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

☐适用 ☒不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

☐适用 ☒不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

固定资产清理

☐适用 ☒不适用

22、 在建工程

项目列示

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

☐适用 ☒不适用

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

☐适用 ☒不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

☐适用 ☒不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

工程物资

(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 | 机器设备 | 合计 |
|----|--------|------|----|
|----|--------|------|----|

|          |               |              |               |
|----------|---------------|--------------|---------------|
| 一、账面原值   |               |              |               |
| 1.期初余额   | 10,848,034.32 |              | 10,848,034.32 |
| 2.本期增加金额 | 27,121,801.85 | 4,526,166.40 | 31,647,968.25 |
| (1)新增租赁  | 27,067,635.30 | 4,526,166.40 | 31,593,801.70 |
| (2)其他    | 54,166.55     |              | 54,166.55     |
| 3.本期减少金额 | 6,759,568.43  |              | 6,759,568.43  |
| (1)处置    | 6,759,568.43  |              | 6,759,568.43  |
| 4.期末余额   | 31,210,267.74 | 4,526,166.40 | 35,736,434.14 |
| 二、累计折旧   |               |              |               |
| 1.期初余额   | 4,453,723.04  |              | 4,453,723.04  |
| 2.本期增加金额 | 6,685,080.07  | 188,590.27   | 6,873,670.34  |
| (1)计提    | 6,674,332.37  | 188,590.27   | 6,862,922.64  |
| (2)其他    | 10,747.70     |              | 10,747.70     |
| 3.本期减少金额 | 5,692,800.70  |              | 5,692,800.70  |
| (1)处置    | 5,692,800.70  |              | 5,692,800.70  |
| 4.期末余额   | 5,446,002.41  | 188,590.27   | 5,634,592.68  |
| 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 | 25,764,265.33 | 4,337,576.13 | 30,101,841.46 |
| 2.期初账面价值 | 6,394,311.28  |              | 6,394,311.28  |

(2) 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：  
无

26、 无形资产

(1). 无形资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目        | 非专利技术         | 授权许可          | 软件及其他        | 合计             |
|-----------|---------------|---------------|--------------|----------------|
| 一、账面原值    |               |               |              |                |
| 1.期初余额    | 54,610,000.00 | 54,996,119.63 | 4,664,980.81 | 114,271,100.44 |
| 2.本期增加金额  |               | 17,277,910.02 | 257,827.81   | 17,535,737.83  |
| (1)购置     |               |               | 249,092.72   | 249,092.72     |
| (2)内部研发   |               |               |              |                |
| (3)企业合并增加 |               |               |              |                |

|              |               |               |              |                |
|--------------|---------------|---------------|--------------|----------------|
| (4)其他非流动资产转入 |               | 17,188,705.40 |              | 17,188,705.40  |
| (5)外币报表折算差额  |               | 89,204.62     | 8,735.09     | 97,939.71      |
| 3.本期减少金额     |               |               |              |                |
| (1)处置        |               |               |              |                |
| 4.期末余额       | 54,610,000.00 | 72,274,029.65 | 4,922,808.62 | 131,806,838.27 |
| 二、累计摊销       |               |               |              |                |
| 1.期初余额       | 54,610,000.00 | 35,310,463.42 | 3,293,259.71 | 93,213,723.13  |
| 2.本期增加金额     |               | 10,278,889.76 | 877,619.76   | 11,156,509.52  |
| (1)计提        |               | 10,194,045.27 | 869,715.53   | 11,063,760.80  |
| (2)外币报表折算差额  |               | 84,844.49     | 7,904.23     | 92,748.72      |
| 3.本期减少金额     |               |               |              |                |
| (1)处置        |               |               |              |                |
| 4.期末余额       | 54,610,000.00 | 45,589,353.18 | 4,170,879.47 | 104,370,232.65 |
| 三、减值准备       |               |               |              |                |
| 1.期初余额       |               | 573,279.69    |              | 573,279.69     |
| 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       |               | 573,279.69    |              | 573,279.69     |
| 四、账面价值       |               |               |              |                |
| 1.期末账面价值     |               | 26,111,396.78 | 751,929.15   | 26,863,325.93  |
| 2.期初账面价值     |               | 19,112,376.52 | 1,371,721.10 | 20,484,097.62  |

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). 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

☐适用 ☒不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

☐适用 ☒不适用

(2). 商誉减值准备

☐适用 ☒不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

☐适用 ☒不适用

资产组或资产组组合发生变化

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

28、长期待摊费用

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目  | 期初余额       | 本期增加金<br>额   | 本期摊销金<br>额 | 其他减少金额 | 期末余额         |
|-----|------------|--------------|------------|--------|--------------|
| 装修费 | 17,889.77  | 1,679,530.68 | 168,020.76 |        | 1,529,399.69 |
| 其他  | 248,076.62 | 187,769.12   | 151,992.88 |        | 283,852.86   |
| 合计  | 265,966.39 | 1,867,299.80 | 320,013.64 |        | 1,813,252.55 |

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      |
| 租赁负债           | 31,976,691.58  | 5,519,147.39  | 5,868,524.46  | 1,283,203.29 |
| 资产减值准备         | 24,908,404.97  | 3,841,596.26  | 22,984,329.71 | 3,477,094.13 |
| 无形资产摊销         | 16,895,115.93  | 2,534,267.39  |               |              |
| 其他权益工具投资公允价值变动 | 13,929,200.00  | 2,372,172.00  | 14,165,400.00 | 2,337,291.00 |
| 股份支付           | 9,092,674.07   | 1,363,901.11  |               |              |
| 递延收益           | 7,741,885.17   | 1,161,282.78  | 3,560,492.02  | 534,073.80   |
| 信用减值损失         | 4,824,952.70   | 745,959.52    |               |              |
| 合计             | 109,368,924.42 | 17,538,326.45 | 46,578,746.19 | 7,631,662.22 |

## (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      |
| 使用权资产         | 30,101,841.46 | 5,202,062.06 | 5,657,591.88 | 1,237,604.44 |
| 固定资产加速折旧      | 341,083.01    | 51,162.45    | 567,459.66   | 85,118.95    |
| 交易性金融资产公允价值变动 | 331,586.10    | 49,737.92    |              |              |
| 合计            | 30,774,510.57 | 5,302,962.43 | 6,225,051.54 | 1,322,723.39 |

## (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 | 5,301,362.08     | 12,236,964.37     | 1,320,641.60     | 6,311,020.62      |
| 递延所得税负债 | 5,301,362.08     | 1,600.35          | 1,320,641.60     | 2,081.79          |

## (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 | 3,152,711.09 | 1,666,143.48 |

|       |                |                |
|-------|----------------|----------------|
| 可抵扣亏损 | 241,971,887.78 | 200,765,290.76 |
| 合计    | 245,124,598.87 | 202,431,434.24 |

(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 |
|--------|----------------|----------------|----|
| 2024 年 |                | 10,844,082.27  |    |
| 2025 年 | 14,882,665.98  | 14,882,665.98  |    |
| 2026 年 | 43,364,096.19  | 44,082,572.23  |    |
| 2027 年 | 66,995,243.27  | 66,995,243.27  |    |
| 2028 年 | 62,812,831.05  | 63,960,727.01  |    |
| 2029 年 | 53,917,051.29  |                |    |
| 合计     | 241,971,887.78 | 200,765,290.76 | /  |

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          |
| 授权许可购置款项 | 37,820,674.54 |      | 37,820,674.54 | 35,463,813.82 |      | 35,463,813.82 |
| 软件购置款项   | 1,223,476.80  |      | 1,223,476.80  | 502,510.04    |      | 502,510.04    |
| 设备购置款    | 6,965,645.50  |      | 6,965,645.50  | 9,239,523.80  |      | 9,239,523.80  |
| 租赁押金     | 2,679,950.37  |      | 2,679,950.37  |               |      |               |
| 合计       | 48,689,747.21 | -    | 48,689,747.21 | 45,205,847.66 |      | 45,205,847.66 |

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

□ 适用 √ 不适用

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 |
|----|------|------|
|----|------|------|

|      |           |           |
|------|-----------|-----------|
| 信用借款 | 40,907.03 | 42,161.47 |
| 合计   | 40,907.03 | 42,161.47 |

短期借款分类的说明：

子公司 TELINK MICRO, LLC 开设了公司信用卡，信用借款余额系使用信用卡账户透支余额，于次月归还。

## (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

## 33、 交易性金融负债

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

## 34、 衍生金融负债

☐ 适用 ☒ 不适用

## 35、 应付票据

### (1). 应付票据列示

☐ 适用 ☒ 不适用

## 36、 应付账款

### (1). 应付账款列示

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额          | 期初余额          |
|----|---------------|---------------|
| 货款 | 32,227,348.86 | 15,414,568.14 |
| 合计 | 32,227,348.86 | 15,414,568.14 |

### (2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

**37、预收款项****(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

**(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项**

□适用 √不适用

**(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**38、合同负债****(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目      | 期末余额         | 期初余额         |
|---------|--------------|--------------|
| 预收客户合同款 | 6,814,122.75 | 3,550,149.86 |
| 合计      | 6,814,122.75 | 3,550,149.86 |

**(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         | 27,982,353.56 | 238,239,480.78 | 228,157,735.05 | 38,064,099.29 |
| 二、离职后福利-设定提存计划 | 966,604.22    | 15,902,784.41  | 15,789,965.20  | 1,079,423.43  |
| 三、辞退福利         |               | 3,461,970.94   | 2,126,844.44   | 1,335,126.50  |
| 四、一年内到期的其他福利   |               |                |                |               |
| 合计             | 28,948,957.78 | 257,604,236.13 | 246,074,544.69 | 40,478,649.22 |

## (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 | 26,968,943.52 | 220,730,132.81 | 210,694,928.59 | 37,004,147.74 |
| 二、职工福利费       |               | 2,021,851.31   | 2,021,851.31   |               |
| 三、社会保险费       | 620,168.08    | 8,390,830.34   | 8,396,057.83   | 614,940.59    |
| 其中：医疗保险费      | 585,623.36    | 7,511,212.78   | 7,529,295.03   | 567,541.11    |
| 工伤保险费         | 14,872.23     | 280,626.45     | 278,702.92     | 16,795.76     |
| 生育保险费         |               | 127,856.46     | 127,661.29     | 195.17        |
| 其他            | 19,672.49     | 471,134.65     | 460,398.59     | 30,408.55     |
| 四、住房公积金       | 393,241.96    | 7,089,735.34   | 7,037,966.34   | 445,010.96    |
| 五、工会经费和职工教育经费 |               | 6,930.98       | 6,930.98       |               |
| 六、短期带薪缺勤      |               |                |                |               |
| 七、短期利润分享计划    |               |                |                |               |
| 合计            | 27,982,353.56 | 238,239,480.78 | 228,157,735.05 | 38,064,099.29 |

## (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 | 924,365.67 | 15,121,139.92 | 14,999,098.56 | 1,046,407.03 |
| 2、失业保险费  | 28,967.06  | 552,078.54    | 548,029.20    | 33,016.40    |
| 3、企业年金缴费 |            |               |               |              |
| 4、其他     | 13,271.49  | 229,565.95    | 242,837.44    |              |
| 合计       | 966,604.22 | 15,902,784.41 | 15,789,965.20 | 1,079,423.43 |

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     | 154,622.29   | 4,311,777.18 |
| 企业所得税   | 50,837.21    | 25,677.48    |
| 个人所得税   | 5,296,860.27 | 3,171,196.69 |
| 城市维护建设税 | 994,161.96   | 223,088.41   |
| 教育费附加   | 596,497.18   | 129,353.31   |
| 地方教育费附加 | 397,664.78   | 86,235.54    |
| 印花税     | 128,779.98   | 158,192.22   |
| 其他      | 45,768.76    | 18,939.01    |
| 合计      | 7,665,192.43 | 8,124,459.84 |

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 | 21,605,698.77 | 18,702,734.68 |
| 合计    | 21,605,698.77 | 18,702,734.68 |

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          |
|------------|---------------|---------------|
| 应付返利       | 10,619,754.12 | 10,433,441.65 |
| 预提费用       | 6,152,877.02  | 5,640,610.27  |
| 附退回条件的政府补助 | 2,865,000.00  |               |
| 员工报销款      | 1,003,149.43  | 614,099.40    |
| 押金及保证金     | 523,478.00    | 355,112.49    |
| 往来款        | 401,969.25    | 1,620,000.00  |
| 代扣代缴社保款    | 39,470.95     | 39,470.87     |
| 合计         | 21,605,698.77 | 18,702,734.68 |

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

□ 适用 √ 不适用

**42、 持有待售负债**

□适用 √不适用

**43、 1 年内到期的非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目          | 期末余额         | 期初余额         |
|-------------|--------------|--------------|
| 1 年内到期的租赁负债 | 8,641,017.60 | 3,123,650.40 |
| 合计          | 8,641,017.60 | 3,123,650.40 |

其他说明：

无

**44、 其他流动负债**

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目         | 期末余额       | 期初余额         |
|------------|------------|--------------|
| 待转销项税额     | 396,912.32 | 172,090.81   |
| 未终止确认的应收票据 |            | 3,735,921.64 |
| 合计         | 396,912.32 | 3,908,012.45 |

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          | 31,976,691.58 | 5,868,524.45 |
| 减：一年内到期的非流动负债 | 8,641,017.60  | 3,123,650.40 |
| 合计            | 23,335,673.98 | 2,744,874.05 |

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

(1). 长期应付职工薪酬表

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目                | 期末余额       | 期初余额 |
|-------------------|------------|------|
| 一、离职后福利-设定受益计划净负债 |            |      |
| 二、辞退福利            |            |      |
| 三、其他长期福利          |            |      |
| 现金结算的股权激励         | 179,298.03 |      |
| 合计                | 179,298.03 |      |

现金结算的股权激励详见附注十五。

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

☐适用 ☒不适用

计划资产：

☐适用 ☒不适用

设定受益计划净负债（净资产）

☐适用 ☒不适用

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

☐适用 ☒不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

50、预计负债

☐适用 ☒不适用

51、递延收益

递延收益情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 | 形成原因 |
|----|------|------|------|------|------|
|----|------|------|------|------|------|

|      |              |              |              |              |              |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 政府补助 | 3,957,273.16 | 2,864,800.00 | 1,821,047.37 | 5,001,025.79 | 收到与资产相关的政府补助 |
| 合计   | 3,957,273.16 | 2,864,800.00 | 1,821,047.37 | 5,001,025.79 | /            |

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 | 240,000,000.00 |             |    |       |    |    | 240,000,000.00 |

其他说明：

无

## 54、其他权益工具

### (1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐适用 ☒不适用

### (2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐适用 ☒不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

## 55、资本公积

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目         | 期初余额             | 本期增加          | 本期减少 | 期末余额             |
|------------|------------------|---------------|------|------------------|
| 资本溢价（股本溢价） | 1,978,246,415.72 |               |      | 1,978,246,415.72 |
| 其他资本公积     | 18,036,986.91    | 13,986,794.85 |      | 32,023,781.76    |
| 合计         | 1,996,283,402.63 | 13,986,794.85 |      | 2,010,270,197.48 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期其他资本公积增加系股权激励增加其他资本公积。

56、 库存股

√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          |
|-----|------|---------------|------|---------------|
| 库存股 |      | 92,963,621.01 |      | 92,963,621.01 |
| 合计  |      | 92,963,621.01 |      | 92,963,621.01 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：  
本期增加系实施股份回购计划，回购公司部分股份 4,242,687 股。

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     |                    |                      |         |            |           | 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   | 税后归属于少数股东 |                |
| 一、不能重分类进损益的其他综合收益  | -11,630,882.00 |            |                    |                      |         |            |           | -11,630,882.00 |
| 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     | -11,630,882.00 |            |                    |                      |         |            |           | -11,630,882.00 |
| 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   | 710,319.05     | 570,714.31 |                    |                      |         | 570,714.31 |           | 1,281,033.36   |
| 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         | 710,319.05     | 570,714.31 |                    |                      |         | 570,714.31 |           | 1,281,033.36   |
| 其他综合收益合计           | -10,920,562.95 | 570,714.31 |                    |                      |         | 570,714.31 |           | -10,349,848.64 |

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

58、 专项储备

□适用 √不适用

59、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|----|------|------|------|------|
|----|------|------|------|------|

|        |               |               |  |               |
|--------|---------------|---------------|--|---------------|
| 法定盈余公积 | 25,477,311.72 | 12,582,884.29 |  | 38,060,196.01 |
| 任意盈余公积 |               |               |  |               |
| 储备基金   |               |               |  |               |
| 企业发展基金 |               |               |  |               |
| 其他     |               |               |  |               |
| 合计     | 25,477,311.72 | 12,582,884.29 |  | 38,060,196.01 |

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司法、本公司章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本公司注册资本50%以上的，可不再提取。

## 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           | 90,542,714.71  | 50,050,413.10 |
| 调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-） |                | -10,490.71    |
| 调整后期初未分配利润            | 90,542,714.71  | 50,039,922.39 |
| 加：本期归属于母公司所有者的净利润     | 97,410,270.82  | 49,771,753.28 |
| 减：提取法定盈余公积            | 12,582,884.29  | 9,268,960.96  |
| 提取任意盈余公积              |                |               |
| 提取一般风险准备              |                |               |
| 应付普通股股利               | 17,390,990.44  |               |
| 转作股本的普通股股利            |                |               |
| 期末未分配利润               | 157,979,110.80 | 90,542,714.71 |

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 | 844,033,021.15 | 436,040,907.75 | 636,091,867.00 | 359,379,264.47 |
| 其他业务 |                |                |                |                |
| 合计   | 844,033,021.15 | 436,040,907.75 | 636,091,867.00 | 359,379,264.47 |

(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       |                |                |
| IOT 芯片     | 764,823,384.49 | 404,092,195.34 |
| 音频芯片       | 75,691,238.90  | 31,514,288.98  |
| 服务及其他      | 3,518,397.76   | 434,423.43     |
| 按经营地分类     |                |                |
| 境内         | 486,190,685.37 | 275,624,673.55 |
| 境外         | 357,842,335.78 | 160,416,234.20 |
| 按商品转让的时间分类 |                |                |
| 在某一时点转让    | 844,033,021.15 | 436,040,907.75 |
| 按销售渠道分类    |                |                |
| 直销         | 462,836,894.66 | 255,547,504.61 |
| 经销         | 381,196,126.49 | 180,493,403.14 |
| 合计         | 844,033,021.15 | 436,040,907.75 |

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目        | 履行履约义务的时间   | 重要的支付条款   | 公司承诺转让商品的性质    | 是否为主要责任人 | 公司承担的预期将退还给客户的款项 | 公司提供的质量保证类型及相关义务 |
|-----------|-------------|-----------|----------------|----------|------------------|------------------|
| 销售商品      | 交付时         | 按合同约定支付价款 | 销售 IOT 芯片和音频芯片 | 是        | 0                | 法定质保             |
| 技术服务      | 服务完成时       | 合同价款      | 服务             | 是        | 0                | 无                |
| 知识产权授权使用费 | 交付知识产权授权许可  | 按合同约定支付价款 | 知识产品许可         | 是        | 0                | 无                |
| 特许权使用费    | 客户使用行为实际发生时 | 按合同约定支付价款 | 版税             | 是        | 0                | 无                |
| 合计        | /           | /         | /              | /        | 0                | /                |

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

√适用 □不适用

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 6,814,122.75 元，其中：

6,814,122.75 元预计将于 2025 年度确认收入

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：  
无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目      | 本期发生额        | 上期发生额        |
|---------|--------------|--------------|
| 城市维护建设税 | 2,283,727.40 | 1,364,549.98 |
| 教育费附加   | 1,361,496.76 | 794,200.75   |
| 地方教育费附加 | 907,664.49   | 529,467.17   |
| 印花税     | 507,625.26   | 453,005.01   |
| 其他      | 55,347.71    | 7,953.71     |
| 合计      | 5,115,861.62 | 3,149,176.62 |

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  | 51,208,965.43 | 41,080,027.47 |
| 销售佣金  | 6,589,855.17  | 3,997,400.35  |
| 股份支付  | 2,576,899.99  | -             |
| 宣传推广费 | 2,551,674.37  | 1,776,065.50  |
| 咨询服务费 | 2,275,380.37  | 1,861,567.44  |
| 差旅交通费 | 1,893,361.18  | 1,903,357.96  |
| 折旧及摊销 | 913,874.19    | 1,246,866.78  |
| 业务招待费 | 655,021.30    | 705,123.38    |
| 租赁物业费 | 610,811.29    | 209,671.18    |
| 办公费   | 452,740.08    | 449,368.38    |
| 合计    | 69,728,583.37 | 53,229,448.44 |

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    | 36,568,685.53 | 28,583,971.98 |
| 折旧及摊销   | 4,331,559.45  | 2,675,106.35  |
| 中介机构费   | 3,703,648.80  | 2,194,798.81  |
| 股份支付    | 3,630,142.06  | 3,726,702.11  |
| 咨询服务费   | 3,011,173.75  | 1,705,581.52  |
| 办公费     | 1,563,560.59  | 713,945.76    |
| 差旅交通费   | 1,706,903.57  | 1,785,725.50  |
| 软件 IT 费 | 1,942,370.20  | 841,342.74    |

|         |               |               |
|---------|---------------|---------------|
| 人事服务费   | 1,077,896.59  | 499,371.48    |
| 租赁及物业费用 | 833,649.03    | 297,956.13    |
| 董监事津贴   | 480,000.00    | 420,000.00    |
| 业务招待费   | 209,932.19    | 1,005,218.83  |
| 上市费用    |               | 1,457,891.92  |
| 合计      | 59,059,521.76 | 45,907,613.13 |

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    | 169,751,740.10 | 140,359,956.42 |
| 折旧及摊销   | 16,258,562.97  | 14,760,643.67  |
| 咨询服务费   | 10,373,592.43  | 8,094,972.51   |
| 股份支付    | 7,959,050.83   |                |
| 软件 IT 费 | 6,126,171.02   | 3,844,547.81   |
| 研发器件费   | 4,152,693.24   | 758,108.60     |
| 租赁及物业费用 | 1,769,886.94   | 675,432.08     |
| 办公费     | 1,727,703.36   | 1,846,404.52   |
| 测试费     | 1,157,916.84   | 1,906,815.74   |
| 专利费     | 588,019.14     | 437,649.35     |
| 其他      | 129,307.00     | 67,690.10      |
| 合计      | 219,994,643.87 | 172,752,220.80 |

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        | 1,109,277.38   | 427,917.10     |
| 其中：租赁负债利息费用 | 1,109,277.38   | 427,917.10     |
| 减：利息收入      | 32,044,276.78  | 16,064,787.52  |
| 汇兑损益        | -4,633,573.92  | -641,241.03    |
| 手续费         | 191,050.64     | 167,224.62     |
| 合计          | -35,377,522.69 | -16,110,886.83 |

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         |
|--------------|--------------|---------------|
| 与日常活动相关的政府补助 | 7,207,363.49 | 26,463,556.20 |
| 进项税加计抵减      | 4,238,510.87 | 3,743,507.25  |

|            |               |               |
|------------|---------------|---------------|
| 代扣个人所得税手续费 | 244,062.77    | 253,705.46    |
| 合计         | 11,689,937.13 | 30,460,768.91 |

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    |            |       |
| 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     | 947,091.24 |       |
| 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                   | 947,091.24 |       |

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              | 331,586.10 |       |
| 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                   | 331,586.10 |       |

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   | 1,184,473.15 | 472,605.86 |
| 其他应收款坏账损失  | -6,894.72    | 13,888.95  |
| 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  | 289,016.01   |            |
| 财务担保相关减值损失 |              |            |
| 合计         | 1,466,594.44 | 486,494.81 |

其他说明：

无

**72、 资产减值损失**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目                  | 本期发生额        | 上期发生额         |
|---------------------|--------------|---------------|
| 一、合同资产减值损失          |              |               |
| 二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失 | 7,741,174.69 | -1,554,767.82 |
| 三、长期股权投资减值损失        |              |               |
| 四、投资性房地产减值损失        |              |               |
| 五、固定资产减值损失          |              |               |
| 六、工程物资减值损失          |              |               |
| 七、在建工程减值损失          |              |               |
| 八、生产性生物资产减值损失       |              |               |
| 九、油气资产减值损失          |              |               |
| 十、无形资产减值损失          |              |               |
| 十一、商誉减值损失           |              |               |
| 十二、其他               |              |               |
| 合计                  | 7,741,174.69 | -1,554,767.82 |

其他说明：

无

**73、 资产处置收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目        | 本期发生额    | 上期发生额 |
|-----------|----------|-------|
| 固定资产处置收益  | 5,429.73 |       |
| 使用权资产处置损益 | 1,820.77 |       |
| 合计        | 7,250.50 |       |

其他说明：

无

**74、 营业外收入**

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 | 计入当期非经常性损益的金额 |
|----|-------|-------|---------------|
|----|-------|-------|---------------|

|             |            |              |            |
|-------------|------------|--------------|------------|
| 非流动资产处置利得合计 |            |              |            |
| 其中：固定资产处置利得 |            |              |            |
| 无形资产处置利得    |            |              |            |
| 非货币性资产交换利得  |            |              |            |
| 接受捐赠        |            |              |            |
| 政府补助        |            | 1,100,000.00 |            |
| 其他          | 101,011.59 | 139,143.82   | 101,011.59 |
|             |            |              |            |
| 合计          | 101,011.59 | 1,239,143.82 | 101,011.59 |

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 | 868,520.49   | 344,983.42 | 868,520.49    |
| 其中：固定资产处置损失 | 868,520.49   | 344,983.42 | 868,520.49    |
| 无形资产处置损失    |              |            |               |
| 其他非流动资产处置损失 |              |            |               |
| 非货币性资产交换损失  |              |            |               |
| 对外捐赠        |              |            |               |
| 其他          | 180,448.56   | 1,686.04   | 180,448.56    |
| 合计          | 1,048,969.05 | 346,669.46 | 1,048,969.05  |

其他说明：

无

76、 所得税费用

(1). 所得税费用表

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目      | 本期发生额         | 上期发生额      |
|---------|---------------|------------|
| 当期所得税费用 | 806,355.34    | 30,879.36  |
| 递延所得税费用 | -5,925,462.31 | 403,914.01 |
| 合计      | -5,119,106.97 | 434,793.37 |

(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                | 92,291,163.85 |
| 按法定/适用税率计算的所得税费用（注） | 13,843,674.58 |
| 子公司适用不同税率的影响        | -1.892.076.51 |

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| 调整以前期间所得税的影响                   | 691,776.63     |
| 非应税收入的影响                       |                |
| 不可抵扣的成本、费用和损失的影响               | 467,764.92     |
| 期初未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异          | -1,862,478.47  |
| 使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响        | -3,184,970.51  |
| 本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响 | 21,306,833.49  |
| 研发费加计扣除的影响                     | -34,489,631.10 |
|                                |                |
| 所得税费用                          | -5,119,106.97  |

注：本公司适用 15%的税率

其他说明：

☐适用 ☒不适用

77、其他综合收益

☒适用 ☐不适用

详见附注七、57

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         |
|-----------|---------------|---------------|
| 政府补助及个税返还 | 11,360,178.89 | 25,139,025.37 |
| 存款利息      | 13,578,590.04 | 11,065,801.80 |
| 其他营业外收入   | 101,011.59    | 139,143.82    |
| 收到经营性往来款  | 240,319.78    | 3,986,021.67  |
| 合计        | 25,280,100.30 | 40,329,992.66 |

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         |
|----------|---------------|---------------|
| 费用性支出    | 55,235,480.97 | 35,346,110.15 |
| 其他营业外支出  | 180,448.56    | 1,686.04      |
| 支付经营性往来款 | 3,074,657.04  | 3,052,228.94  |
| 合计       | 58,490,586.57 | 38,400,025.13 |

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   | 2,086,200,000.00 |       |
| 取得投资收益所收到的现金 | 19,059,608.36    |       |
| 合计           | 2,105,259,608.36 |       |

收到的重要的投资活动有关的现金

无

支付的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目                      | 本期发生额            | 上期发生额          |
|-------------------------|------------------|----------------|
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | 72,244,513.62    | 47,344,768.80  |
| 购买三个月以上定存及结构性存款支付的现金    | 2,428,200,000.00 | 879,000,000.00 |
| 投资其他权益工具支付的现金           | 49,291,921.73    |                |
| 合计                      | 2,549,736,435.35 | 926,344,768.80 |

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      |
|-----------|-------|------------|
| 公司信用卡消费金额 |       | 352,909.67 |
| 合计        |       | 352,909.67 |

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         |
|-----------|---------------|---------------|
| 回购股份支付的现金 | 92,963,621.01 |               |
| 租赁负债支付的现金 | 5,534,651.55  | 4,159,353.97  |
| 支付上市发行费用  |               | 13,282,293.18 |
| 公司信用卡消费还款 |               | 386,973.38    |
| 合计        | 98,498,272.56 | 17,828,620.53 |

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：  
无

筹资活动产生的各项负债变动情况  
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目   | 期初余额         | 本期增加 |               | 本期减少         |              | 期末余额          |
|------|--------------|------|---------------|--------------|--------------|---------------|
|      |              | 现金变动 | 非现金变动         | 现金变动         | 非现金变动        |               |
| 租赁负债 | 5,868,524.45 |      | 32,711,407.25 | 5,534,651.55 | 1,068,588.57 | 31,976,691.58 |
| 合计   | 5,868,524.45 |      | 32,711,407.25 | 5,534,651.55 | 1,068,588.57 | 31,976,691.58 |

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

79、 现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 补充资料                             | 本期金额           | 上期金额           |
|----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>       |                |                |
| 净利润                              | 97,410,270.82  | 49,771,753.28  |
| 加：资产减值准备                         | 7,741,174.69   | -1,554,767.82  |
| 信用减值损失                           | 1,466,594.44   | 486,494.81     |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧          | 11,761,784.49  | 7,540,163.48   |
| 使用权资产摊销                          | 6,862,922.64   | 3,928,932.53   |
| 无形资产摊销                           | 11,063,760.80  | 11,005,097.92  |
| 长期待摊费用摊销                         | 320,013.64     | 120,821.17     |
| 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） | -7,250.50      |                |
| 固定资产报废损失（收益以“－”号填列）              | 868,520.49     | 344,983.42     |
| 公允价值变动损失（收益以“－”号填列）              | -331,586.10    |                |
| 财务费用（收益以“－”号填列）                  | -21,991,258.09 | -462,056.64    |
| 投资损失（收益以“－”号填列）                  | -947,091.24    |                |
| 递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）             | -5,925,943.75  | 1,409,511.67   |
| 递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）             | -481.44        | -1,005,911.39  |
| 存货的减少（增加以“－”号填列）                 | 8,535,177.35   | 95,549,774.86  |
| 经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）            | -18,423,631.21 | -33,466,003.87 |
| 经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）            | 37,150,435.05  | 13,554,359.11  |
| 其他                               | 14,166,092.88  | 3,726,702.11   |
| 经营活动产生的现金流量净额                    | 149,719,504.96 | 150,949,854.64 |

|                              |                  |                  |
|------------------------------|------------------|------------------|
| <b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:</b> |                  |                  |
| 债务转为资本                       |                  |                  |
| 一年内到期的可转换公司债券                |                  |                  |
| 融资租入固定资产                     |                  |                  |
| <b>3. 现金及现金等价物净变动情况:</b>     |                  |                  |
| 现金的期末余额                      | 666,143,795.16   | 1,071,068,613.78 |
| 减: 现金的期初余额                   | 1,071,068,613.78 | 478,051,252.77   |
| 加: 现金等价物的期末余额                |                  |                  |
| 减: 现金等价物的期初余额                |                  |                  |
| 现金及现金等价物净增加额                 | -404,924,818.62  | 593,017,361.01   |

(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                         | 666,143,795.16 | 1,071,068,613.78 |
| 其中: 库存现金                     | 2,268.71       | 2,307.48         |
| 可随时用于支付的银行存款                 | 650,110,373.24 | 1,071,066,306.30 |
| 可随时用于支付的其他货币资金               | 16,031,153.21  |                  |
| 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               | 666,143,795.16 | 1,071,068,613.78 |
| 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                    |
|---------|------------------|----------------|-----------------------|
| 受限资金    | 24,000,000.18    |                | 购买结构性存款圈存资金           |
| 定期存单及利息 | 1,023,344,225.38 | 883,991,055.94 | 预计持有至到期, 以获取利息收入为主要目的 |
| 合计      | 1,047,344,225.56 | 883,991,055.94 | /                     |

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<br>余额  |
|-------|---------------|--------|----------------|
| 货币资金  |               |        |                |
| 其中：美元 | 30,204,378.89 | 7.1884 | 217,121,157.21 |
| 港币    | 3,794,172.45  | 0.9255 | 3,511,506.60   |
| 新台币   | 2,735,389.00  | 0.2194 | 600,144.35     |
| 埃及镑   | 80,332.74     | 0.1414 | 11,359.05      |
| 应收账款  |               |        |                |
| 美元    | 10,908,242.17 | 7.1884 | 78,412,808.01  |
| 应付账款  |               |        |                |
| 美元    | 97,016.01     | 7.1884 | 697,389.89     |
| 其他应收款 |               |        |                |
| 美元    | 27,365.15     | 7.1884 | 196,711.64     |
| 新台币   | 44,175.00     | 0.2194 | 9,692.00       |
| 其他应付款 |               |        |                |
| 美元    | 1,730,164.82  | 7.1884 | 12,437,116.79  |
| 新台币   | 359,168.69    | 0.2194 | 78,801.61      |

其他说明：

以上列示外币货币性项目包含本集团除以人民币计价以外的所有外币货币性项目。

##### (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

|                   | 主要经营地 | 记账本位币 |
|-------------------|-------|-------|
| 泰凌微电子（香港）有限公司     | 香港    | 美元    |
| Telink Micro, LLC | 美国    | 美元    |
| Telink Egypt      | 埃及    | 美元    |

境外经营实体确定记账本位币的原因是：通常以该货币进行商品和所需劳务、人工材料和其他费用的计价和结算；融资活动获得的货币以及保存从经营活动中收取款项所使用的货币为该货币。

**82、 租赁****(1) 作为承租人**

☒ 适用 ☐ 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

☐ 适用 ☒ 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☒ 适用 ☐ 不适用

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 355,485.94 元

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 6,010,137.49 (单位：元 币种：人民币)

本集团承租的租赁资产包括经营过程中使用的房屋及建筑物和机器设备，房屋及建筑物的租赁期通常为 2-9 年，机器设备的租赁期通常为 2 年。

使用权资产参见附注七、25；租赁负债参见附注七、43 和附注七、47。

**(2) 作为出租人**

作为出租人的经营租赁

☐ 适用 ☒ 不适用

作为出租人的融资租赁

☐ 适用 ☒ 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

☐ 适用 ☒ 不适用

未来五年未折现租赁收款额

☐ 适用 ☒ 不适用

**(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益**

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明

无

**83、 数据资源**

☐ 适用 ☒ 不适用

**84、 其他**

☐ 适用 ☒ 不适用

八、研发支出

1、按费用性质列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目         | 本期发生额          | 上期发生额          |
|------------|----------------|----------------|
| 职工薪酬       | 169,751,740.10 | 140,359,956.42 |
| 折旧及摊销      | 16,258,562.97  | 14,760,643.67  |
| 咨询服务费      | 10,373,592.43  | 8,094,972.51   |
| 股份支付       | 7,959,050.83   |                |
| 软件 IT 费    | 6,126,171.02   | 3,844,547.81   |
| 研发器件费      | 4,152,693.24   | 758,108.60     |
| 租赁及物业费用    | 1,769,886.94   | 675,432.08     |
| 办公费        | 1,727,703.36   | 1,846,404.52   |
| 测试费        | 1,157,916.84   | 1,906,815.74   |
| 专利费        | 588,019.14     | 437,649.35     |
| 其他         | 129,307.00     | 67,690.10      |
| 合计         | 219,994,643.87 | 172,752,220.80 |
| 其中：费用化研发支出 | 219,994,643.87 | 172,752,220.80 |
| 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

本集团于本年内设立湖州启凡微电子有限公司，本年度注销子公司 Telink Semiconductor Egypt。

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     |      |
| 宁波泰芯微电子有限公司       | 宁波    | 1 亿元人民币     | 宁波  | 集成电路芯片的设计、销售、进出口业务 | 100.00  |        | 设立   |
| 昆山泰芯微电子有限公司       | 昆山    | 6,000 万元人民币 | 昆山  | 集成电路芯片的设计、销售、进出口业务 | 100.00  |        | 设立   |
| 北京泰芯微电子有限公司       | 北京    | 5,000 万元人民币 | 北京  | 集成电路芯片的设计、销售、进出口业务 | 100.00  |        | 设立   |
| 泰凌微电子（香港）有限公司     | 香港    | 600 万美元     | 香港  | 集成电路芯片的设计、销售、进出口业务 | 100.00  |        | 设立   |
| 台湾泰凌微电子有限公司       | 台湾    | 600 万台币     | 台湾  | 集成电路芯片的设计、销售、进出口业务 |         | 100.00 | 设立   |
| Telink Micro, LLC | 美国    | 610 万美元     | 美国  | 研发和管理              | 100.00  |        | 设立   |
| Telink Egypt      | 埃及    | 200 万美元     | 埃及  | 研发业务               |         | 100.00 | 设立   |
| 湖州泰芯微电子有限公司       | 湖州    | 1 亿元人民币     | 湖州  | 集成电路芯片的设计、销售、进出口业务 | 100.00  |        | 设立   |

|                 |    |               |    |                        |  |        |    |
|-----------------|----|---------------|----|------------------------|--|--------|----|
| 湖州启凡微电子有限<br>公司 | 湖州 | 1,000 万美<br>元 | 湖州 | 集成电路芯片的设计、销<br>售、进出口业务 |  | 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：

不涉及

其他说明：

无

## (2). 重要的非全资子公司

☐适用 ☒不适用

## (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

☐适用 ☒不适用

## (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

☐适用 ☒不适用

## (5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

## 2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

☐适用 ☒不适用

## 3、 在合营企业或联营企业中的权益

☐适用 ☒不适用

## 4、 重要的共同经营

☐适用 ☒不适用

## 5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

☐适用 ☒不适用

6、其他

☐适用 ☒不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

| 财务报表项目 | 期初余额         | 本期新增补助金额     | 本期计入营业外收入金额 | 本期转入其他收益     | 本期其他变动 | 期末余额         | 与资产/收益相关 |
|--------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------|--------------|----------|
| 递延收益   | 3,957,273.16 | 2,864,800.00 |             | 1,821,047.37 |        | 5,001,025.79 | 与资产相关    |
| 合计     | 3,957,273.16 | 2,864,800.00 |             | 1,821,047.37 |        | 5,001,025.79 | /        |

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 | 1,821,047.37 | 3,620,315.30  |
| 与收益相关 | 5,386,316.12 | 23,943,240.90 |
| 合计    | 7,207,363.49 | 27,563,556.20 |

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

本集团在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。本集团对此的风险管理政策概述如下。

本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

#### （1） 信用风险

本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本集团的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本集团对应收账款余额进行持续监控，以确保本集团不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本集团信用控制部门特别批准，否则本集团不提供信用交易条件。

由于货币资金和应收银行承兑汇票的交易对手是声誉良好并拥有较高信用评级的银行，这些金融工具信用风险较低。

本集团其他金融资产包括应收账款、其他应收款及交易性金融资产，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面价值。

本集团在每一资产负债表日面临的最大信用风险敞口为向客户收取的总金额减去减值准备后的金额。

由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户/交易对手进行管理。2024年12月31日，本集团具有特定信用风险集中，本集团的应收账款的16.67%（2023年12月31日：35.47%）和53.35%（2023年12月31日：61.75%）分别源于应收账款余额最大和前五大客户。本集团对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

##### 信用风险显著增加判断标准

本集团在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。本集团判断信用风险显著增加的主要标准为逾期天数超过30日，或者以下一个或多个指标发生显著变化：债务人所处的经营环境、内外部信用评级、实际或预期经营成果出现重大不利变化等。

##### 信用风险未显著增加

于2024年12月31日，无已逾期超过30天的其他应收款，被认为信用风险尚未显著增加，本集团依然按照未来12个月预期信用损失对其计提减值准备。

##### 已发生信用减值资产的定义

本集团判断已发生信用减值的主要标准为逾期天数超过90日，但在某些情况下，如果内部或外部信息显示，在考虑所持有的任何信用增级之前，可能无法全额收回合同金额，本集团也会将其视为已发生信用减值。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

#### （2） 流动性风险

本集团的目标是运用多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。本集团通过经营产生的资金为经营融资。

下表概括了金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

## 2024年

|       | 1年以内          | 1-2年          | 2-5年          | 5年以上         | 合计            |
|-------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| 短期借款  | 40,907.03     |               |               |              | 40,907.03     |
| 应付账款  | 32,227,348.86 |               |               |              | 32,227,348.86 |
| 其他应付款 | 18,740,698.77 |               |               |              | 18,740,698.77 |
| 租赁负债  | 9,683,353.38  | 10,454,994.88 | 13,012,885.21 | 1,266,518.16 | 34,417,751.63 |
| 合计    | 60,692,308.04 | 10,454,994.88 | 13,012,885.21 | 1,266,518.16 | 85,426,706.29 |

## 2023年

|        | 1年以内          | 1-2年       | 2-5年         | 5年以上         | 合计            |
|--------|---------------|------------|--------------|--------------|---------------|
| 短期借款   | 42,161.47     | -          | -            | -            | 42,161.47     |
| 应付账款   | 15,414,568.14 | -          | -            | -            | 15,414,568.14 |
| 其他应付款  | 18,702,734.68 | -          | -            | -            | 18,702,734.68 |
| 其他流动负债 | 3,735,921.64  | -          | -            | -            | 3,735,921.64  |
| 租赁负债   | 3,167,309.88  | 939,173.76 | 3,609,344.73 | 1,155,478.81 | 8,871,307.18  |
| 合计     | 41,062,695.81 | 939,173.76 | 3,609,344.73 | 1,155,478.81 | 46,766,693.11 |

## (3) 市场风险

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。本公司报告期内主要持有银行定期存款，无以浮动利率计算的借款，利率风险较低。

汇率风险

本集团面临交易性的汇率风险。此类风险由于经营单位以其记账本位币以外的货币进行的销售或采购所致。本集团承受汇率风险主要与美元等有关，本公司的境外子公司主要以美元进行采购和销售，本集团的其他主要业务活动以人民币计价结算。汇率变动可能对本集团的经营业绩产生影响。

对于记账本位币为人民币的公司各类美元金融资产和美元金融负债，下表为汇率风险的敏感性分析，反映了在所有其他变量保持不变的假设下，美元汇率发生合理、可能的变动时，将对净损益产生的影响。

## 2024年

|          | 美元汇率增加<br>/（减少）% | 净损益增加<br>/（减少） | 股东权益合计增加<br>/（减少） |
|----------|------------------|----------------|-------------------|
| 人民币对美元贬值 | 1.00             | 2,503,080.21   | 2,503,080.21      |
| 人民币对美元升值 | 1.00             | -2,503,080.21  | -2,503,080.21     |

2023年

|          | 美元汇率 增加<br>/（减少） % | 净损益增加<br>/（减少） | 股东权益合计增加<br>/（减少） |
|----------|--------------------|----------------|-------------------|
| 人民币对美元贬值 | 1.00               | 978,282.78     | 978,282.78        |
| 人民币对美元升值 | 1.00               | -978,282.78    | -978,282.78       |

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

(1) 因转移而终止确认的金融资产

☐适用 ☒不适用

(2) 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

已转移但未整体终止确认的金融资产

于 2024 年 12 月 31 日，本集团无已背书给供应商用于结算应付账款的银行承兑汇票（2023 年 12 月 31 日：人民币 3,735,921.64 元）。本集团认为，本集团保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险，因此，继续全额确认其及与之相关的已结算应付账款。背书后，本集

团不再保留使用其的权利，包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。于 2024 年 12 月 31 日，本集团无以其结算且供应商有追索权的应付账款（2023 年 12 月 31 日：人民币 3,735,921.64 元）。

### 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

| 项目                         | 单位：元 币种：人民币<br>期末公允价值 |                |            |                |
|----------------------------|-----------------------|----------------|------------|----------------|
|                            | 第一层次公允价值计量            | 第二层次公允价值计量     | 第三层次公允价值计量 | 合计             |
| <b>一、持续的公允价值计量</b>         |                       |                |            |                |
| （一）交易性金融资产                 |                       | 179,331,586.10 |            | 179,331,586.10 |
| 1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产    |                       |                |            |                |
| （1）债务工具投资                  |                       | 179,331,586.10 |            | 179,331,586.10 |
| （2）权益工具投资                  |                       |                |            |                |
| （3）衍生金融资产                  |                       |                |            |                |
| 2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 |                       |                |            |                |
| （1）债务工具投资                  |                       |                |            |                |
| （2）权益工具投资                  |                       |                |            |                |
| （二）其他债权投资                  |                       |                |            |                |
| （三）其他权益工具投资                |                       | 49,291,921.73  |            | 49,291,921.73  |
| （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                  |                       | 29,789,151.26  |            | 29,789,151.26  |
| <b>持续以公允价值计量的资产总额</b>      |                       | 258,412,659.09 |            | 258,412,659.09 |
| （六）交易性金融负债                 |                       |                |            |                |
| 1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债    |                       |                |            |                |
| 其中：发行的交易性债券                |                       |                |            |                |
| 衍生金融负债                     |                       |                |            |                |
| 其他                         |                       |                |            |                |
| 2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债 |                       |                |            |                |
| <b>持续以公允价值计量的负债总额</b>      |                       |                |            |                |
| <b>二、非持续的公允价值计量</b>        |                       |                |            |                |
| （一）持有待售资产                  |                       |                |            |                |
| <b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>     |                       |                |            |                |
| <b>非持续以公允价值计量的负债总额</b>     |                       |                |            |                |

**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

本集团持续第二层次公允价值计量项目主要为结构性存款、应收款项融资及非上市权益投资。结构性存款的公允价值采用市场可获取的预期收益率预计未来现金流，并基于对预期风险水平的最佳估计所确定的利率折现确定公允价值。应收款项融资采用类似于现值方法的估值技术进行计量。非上市权益投资的公允价值是参考初始投资成本估值的方法。

**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

本集团的持续第三层次公允价值计量项目主要为非上市的权益工具投资，采用的估值模型净资产价值估值。

本集团的财务部门由财务总监领导，负责制定金融工具公允价值计量的政策和程序。财务经理向财务总监和总经理报告。每个资产负债表日，财务部门分析金融工具价值变动，确定估值适用的主要输入值。估值须经财务总监和总经理审核批准。

**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

本公司的实际控制人为王维航先生。

王维航先生直接持有本公司 2.09%的股份，通过担任上海芯狄克、上海芯析执行事务合伙人分别间接持有和控制本公司 6.05%和 5.37%的股份，通过与盛文军、MINGJIAN ZHENG、金海鹏、上海凌析微签订的《一致行动人协议》控制本公司 7.63%的股份对应的表决权，通过与华胜天成、中域昭拓签署的《一致行动人协议》控制本公司 8.99%的股份对应的表决权。王维航先生直接和间接控制本公司 30.13%的股份对应的表决权，系本公司的实际控制人。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“十、在其他主体中的权益”

☐适用 ☒不适用

3、本企业合营和联营企业情况

☐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                         |
|-------------------|-------------------------------------|
| 兆易创新科技集团股份有限公司    | 其他                                  |
| 上海格易电子有限公司        | 兆易创新科技集团股份有限公司的子公司                  |
| 芯技佳易微电子（香港）科技有限公司 | 兆易创新科技集团股份有限公司的子公司                  |
| 南京华胜天成信息技术有限公司    | 由实际控制人担任董事的上市公司北京华胜天成科技股份有限公司的控股子公司 |

其他说明

2021 年 6 月，本公司董事张帅先生由国家大基金委派为兆易创新董事，兆易创新成为公司关联方。张帅先生已于 2023 年 6 月辞任兆易创新董事，自辞任满 12 个月后，兆易创新不再为本集团关联方。因此，本年度本集团与兆易创新科技集团股份有限公司关联交易金额仅包含 2024 年 1-6 月的金额。张帅先生已于 2023 年 12 月换届离任，不再担任本集团董事。

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

| 关联方            | 关联交易内容 | 本期发生额        | 获批的交易额度（如适用）  | 是否超过交易额度（如适用） | 上期发生额        |
|----------------|--------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 兆易创新科技集团股份有限公司 | 采购商品   | 9,131,699.72 | 20,000,000.00 | 否             | 8,758,629.62 |

|                   |      |              |  |  |               |
|-------------------|------|--------------|--|--|---------------|
| 上海格易电子有限公司        | 采购商品 | 6,498,470.68 |  |  | 18,168,096.29 |
| 芯技佳易微电子（香港）科技有限公司 | 采购商品 | 100,763.12   |  |  | 627,593.23    |

出售商品/提供劳务情况表

☐适用 ☒不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

☒适用 ☐不适用

本集团向兆易创新科技集团股份有限公司及其控制的子公司采购 Flash 芯片，双方参考市场价格协商定价。根据本公司 2024 年 1 月 17 日召开的第二届董事会独立董事第一次专门会议及 2024 年 1 月 22 日召开第二届董事会第二次会议及第二届监事会第二次会议的审议结果，预计 2024 年 1-6 月本公司与兆易创新的关联交易金额约为 2,000 万元。2024 年 1-6 月实际采购额未超过交易额度。

### (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 |
| 南京华胜天成信息技术有限公司 | 房屋建筑物  | 110,091.74                  |       |                        |       | 220,183.48 |       |             |       |          |       |

关联租赁情况说明  
□适用 √不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方  
☐适用 ☒不适用

本公司作为被担保方  
☐适用 ☒不适用

关联担保情况说明  
☐适用 ☒不适用

(5). 关联方资金拆借

☐适用 ☒不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

☐适用 ☒不适用

(7). 关键管理人员报酬

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

| 项目       | 本期发生额    | 上期发生额    |
|----------|----------|----------|
| 关键管理人员报酬 | 1,860.67 | 1,129.62 |
| 其中：股份支付  | 182.98   |          |

(8). 其他关联交易

☐适用 ☒不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目名称 | 关联方               | 期末余额       |      | 期初余额         |      |
|------|-------------------|------------|------|--------------|------|
|      |                   | 账面余额       | 坏账准备 | 账面余额         | 坏账准备 |
| 预付款项 | 兆易创新科技集团股份有限公司    | /          |      | 2,914,995.10 |      |
| 预付款项 | 芯技佳易微电子（香港）科技有限公司 | /          |      | 118,225.28   |      |
| 预付款项 | 上海格易电子有限公司        | /          |      | 253,177.50   |      |
| 预付款项 | 南京华胜天成信息技术有限公司    | 110,091.74 |      |              |      |

(2). 应付项目

☐适用 ☒不适用

(3). 其他项目

☐适用 ☒不适用

7、 关联方承诺

☐适用 ☒不适用

8、 其他

☐适用 ☒不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

☒适用 ☐不适用

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         |
| 限制性股票  | 6,887,000.00 | 102,716,040.00 |      |    | 247,255.00 | 1,542,684.00 | 75,000.00 | 468,000.00 |
| 股票增值权  | 410,000.00   | 5,707,200.00   |      |    |            |              |           |            |
| 合计     | 7,297,000.00 | 108,423,240.00 |      |    | 247,255.00 | 1,542,684.00 | 75,000.00 | 468,000.00 |

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 |
| <b>第一类限制性股票：</b>     |             |                                                      |               |        |
| 2019 年股权激励计划海外职工持股平台 |             |                                                      |               |        |
| 管理人员                 | 6.24        | 自授予之日起 3 年或者 4 年                                     |               |        |
| <b>第二类限制性股票：</b>     |             |                                                      |               |        |
| 2023 年激励计划           |             |                                                      |               |        |
| 销售人员                 | 16.10       | 首次授予：截止 2029 年 1 月 22 日；<br>预留授予：截止 2028 年 12 月 12 日 |               |        |
| 管理人员                 | 16.10       | 首次授予：截止 2029 年 1 月 22 日；<br>预留授予：截止 2028 年 12 月 12 日 |               |        |
| 研发人员                 | 16.10       | 首次授予：截止 2029 年 1 月 22 日；<br>预留授予：截止 2028 年 12 月 12 日 |               |        |
| 2024 年激励计划           |             |                                                      |               |        |
| 销售人员                 | 13.92       | 首次授予：截止 2028 年 12 月 12 日                             |               |        |
| 管理人员                 | 13.92       | 首次授予：截止 2028 年 12 月 22 日                             |               |        |
| 研发人员                 | 13.92       | 首次授予：截止 2028 年 12 月 22 日                             |               |        |

其他说明

(1) 2019 年股权激励计划海外职工持股平台

本公司 2019 年年度股权激励计划方案单独新设一家海外职工持股平台，对本集团部分外籍员工(含在职员工以及计划引进的人员)进行总额度 130 万元泰凌微注册资本的激励。本次股权激励行权安排为，激励范围内的外籍员工可以以 6.24 元每股的价格认购限制性股票。自授予之日起，服

务每满一周年可行权总授予股份数的 25%；或约定的日期可行权 25%或 1/3，此后服务每满一周年可行权总授予股份数的 25%或 1/3。截至 2024 年 12 月 31 日，该方案仍在执行中。

(2) 2023 年股权激励计划

根据 2023 年第一次临时股东大会的授权，本公司于 2024 年 1 月 22 日召开第二届董事会第二次会议、第二届监事会第二次会议，审议通过了《关于向 2023 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定以 2024 年 1 月 22 日为首次授予日，以 16.17 元/股的授予价格向符合条件的 131 名激励对象授予 330.00 万股限制性股票。2024 年 12 月 12 日，本公司召开第二届董事会第九次会议与第二届监事会第八次会议，审议通过了《关于调整 2023 年限制性股票激励计划授予价格的议案》，授予价格从 16.17 元/股调整为 16.10 元/股。

(3) 2024 年股权激励计划

根据 2024 年第二次临时股东大会的授权，本公司于 2024 年 12 月 12 日召开的第二届董事会第九次会议、第二届监事会第八次会议，审议通过了《关于向 2024 年限制性股票与股票增值权激励计划激励对象首次授予限制性股票及股票增值权的议案》，确定限制性股票与股票增值权激励计划的首次授予日为 2024 年 12 月 12 日，以 13.92 元/股作为股票增值权的行权价格与限制性股票的首次授予价格，向 94 名激励对象授予 351.20 万股限制性股票，同时向 11 名激励对象授予与 41.00 万份股票增值权。

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

|                       |                                                                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 以权益结算的股份支付对象          | 公司员工                                                                                             |
| 授予日权益工具公允价值的确定方法      | (1)2019 年股权激励计划海外职工持股平台按照当天的股票收盘价格确定公允价值<br>(2)2023 年及 2024 年股权激励计划按照授予日布莱克-斯托尔斯定价模型计算的估值与授予价的差额 |
| 授予日权益工具公允价值的重要参数      | 每股普通股价值、行权价、到期年限、无风险利率、波动率、股息率                                                                   |
| 可行权权益工具数量的确定依据        | 分年度对集团业绩指标、个人业绩指标进行考核，以达到考核目标的激励对象所持有的数量为确定依据                                                    |
| 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 | 32,023,781.76                                                                                    |

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| 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确定方法 | 布莱克-斯托尔斯定价模型                   |
| 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重要参数 | 每股普通股价值、行权价、到期年限、无风险利率、波动率、股息率 |
| 负债中以现金结算的股份支付产生的累计负债金额              | 179,298.03                     |

**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 |
|--------|---------------|--------------|
| 集团员工   | 13,986,794.85 | 179,298.03   |
| 合计     | 13,986,794.85 | 179,298.03   |

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

单位：元

|      | 2024 年       | 2023 年 |
|------|--------------|--------|
| 资本承诺 | 8,173,850.00 | -      |
| 合计   | 8,173,850.00 | -      |

**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

公司没有需要披露的重要或有事项。

**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       | 48,330,249.17 |
| 经审议批准宣告发放的利润或股利 |               |

根据本公司 2025 年 4 月 17 日第二届董事会第十一次会议关于本公司 2024 年度利润分配预案，本公司以本次权益分派股权登记日总股本扣除公司回购专用账户上已回购股份后的股份余额为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 2.05 元(含税)。以本公司截至 2025 年 3 月 31 日的总股本 240,000,000 股，扣除回购专用账户的股数 4,242,687 股，即以 235,757,313 股为基数测算，预计派发现金红利总额为人民币 48,330,249.17 元（含税）。上述预案仍需提交股东大会审议批准后实施。

**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

本集团是一家国际领先的低功耗蓝牙芯片设计公司，目前主要包括两大产品线，为 IOT 芯片和音频芯片。管理层出于配置资源和评价业绩的决策目的，未区分经营分部。

(4). 其他说明

☒适用 ☐不适用

产品和服务信息

对外交易收入

|       |                |
|-------|----------------|
|       | 合计             |
| 商品类型  |                |
| IOT芯片 | 764,823,384.49 |
| 音频芯片  | 75,691,238.90  |
| 其他    | 3,518,397.76   |
| 合计    | 844,033,021.15 |

地理信息

对外交易收入

|      |                |
|------|----------------|
|      | 合计             |
| 经营地区 |                |
| 境内   | 486,190,685.37 |
| 境外   | 357,842,335.78 |
| 合计   | 844,033,021.15 |

境外交易收入归属于在海关关境外交割的业务。

非流动资产总额

|    |                |               |
|----|----------------|---------------|
|    | 2024年          | 2023年         |
| 境内 | 153,906,982.91 | 82,176,393.02 |
| 境外 | 11,054,323.19  | 14,730,337.99 |
| 合计 | 164,961,306.10 | 96,906,731.01 |

非流动资产归属于该资产所处区域，不包括金融资产和递延所得税资产。

主要客户信息

2024 年，本集团营业收入中产生的收入达到或超过本集团收入 10%的客户为前二名（2023 年：前一名），金额分别为人民币 98,658,940.37 元和人民币 87,213,405.21 元（2023 年：人民币 76,077,056.70 元）。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

☐适用 ☒不适用

8、其他

☐适用 ☒不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

| 账龄         | 期末账面余额         | 期初账面余额         |
|------------|----------------|----------------|
| 1 年以内      |                |                |
| 其中：1 年以内分项 |                |                |
| 1 年以内      | 425,421,515.23 | 300,595,966.55 |
| 1 年以内小计    | 425,421,515.23 | 300,595,966.55 |
| 1 至 2 年    | 2,479,512.06   |                |
| 2 至 3 年    |                |                |
| 3 年以上      | 1,171,830.42   | 1,426,080.42   |
| 合计         | 429,072,857.71 | 302,022,046.97 |

(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 | 2,479,512.06 | 0.58   | 2,479,512.06 | 100.00   |      |      |        |      |          |      |
| 其中：       |              |        |              |          |      |      |        |      |          |      |
|           |              |        |              |          |      |      |        |      |          |      |
|           |              |        |              |          |      |      |        |      |          |      |

|           |                |       |              |      |                |                |        |              |      |                |
|-----------|----------------|-------|--------------|------|----------------|----------------|--------|--------------|------|----------------|
| 按组合计提坏账准备 | 426,593,345.65 | 99.42 | 1,171,830.42 | 0.27 | 425,421,515.23 | 302,022,046.97 | 100.00 | 2,361,335.26 | 0.78 | 299,660,711.71 |
| 其中：       |                |       |              |      |                |                |        |              |      |                |
| 账龄组合      | 74,946,006.30  | 17.47 | 1,171,830.42 | 1.76 | 73,774,175.88  | 108,403,700.53 | 35.89  | 2,361,335.26 |      | 106,042,365.27 |
| 采用其他方法组合  | 351,647,339.35 | 81.96 |              |      | 351,647,339.35 | 193,618,346.44 | 64.11  |              |      | 193,618,346.44 |
| 合计        | 429,072,857.71 | /     | 3,651,342.48 | /    | 425,421,515.23 | 302,022,046.97 | /      | 2,361,335.26 | /    | 299,660,711.71 |

注：采用其他方法组合为集团内关联方应收账款组合。

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（%） |
| 0-3 个月  | 73,774,175.88 |              |         |
| 3-12 个月 |               |              |         |
| 3 年以上   | 1,171,830.42  | 1,171,830.42 | 100.00  |
| 合计      | 74,946,006.30 | 1,171,830.42 |         |

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 |              |
| 应收账款坏账准备 | 2,361,335.26 | 1,290,007.22 |       |       |      | 3,651,342.48 |
| 合计       | 2,361,335.26 | 1,290,007.22 |       |       |      | 3,651,342.48 |

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  | 53,736,176.23 |          | 53,736,176.23 | 12.64                   |          |
| 第二名  | 13,793,099.70 |          | 13,793,099.70 | 3.24                    |          |
| 第三名  | 10,979,560.81 |          | 10,979,560.81 | 2.58                    |          |
| 第四名  | 9,521,131.96  |          | 9,521,131.96  | 2.24                    |          |
| 第五名  | 5,523,000.03  |          | 5,523,000.03  | 1.29                    |          |
| 合计   | 93,552,968.73 |          | 93,552,968.73 | 21.99                   |          |

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 | 20,669,325.08 | 65,023.47 |
| 合计    | 20,669,325.08 | 65,023.47 |

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

### (6). 应收股利

☐适用 ☒不适用

### (7). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

### (8). 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

### (9). 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

### (10). 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

(11). 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      | 20,641,687.26 | 25,385.47 |
| 1 年以内小计    | 20,641,687.26 | 25,385.47 |
| 1 至 2 年    | 12,600.00     | 10,000.00 |
| 2 至 3 年    | 10,000.00     | 10,000.00 |
| 3 年以上      | 28,000.00     | 19,820.00 |
| 合计         | 20,692,287.26 | 65,205.47 |

(12). 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    |
|--------|---------------|-----------|
| 集团关联方  | 20,378,667.18 | 22,785.47 |
| 押金及保证金 | 229,621.80    | 1,820.00  |
| 备用金    | 83,998.28     | 40,600.00 |
| 合计     | 20,692,287.26 | 65,205.47 |

(13). 坏账准备计提情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

| 坏账准备           | 第一阶段         | 第二阶段                 | 第三阶段                 | 合计        |
|----------------|--------------|----------------------|----------------------|-----------|
|                | 未来12个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) |           |
| 2024年1月1日余额    |              | 182.00               |                      | 182.00    |
| 2024年1月1日余额在本期 |              |                      |                      |           |
| --转入第二阶段       |              |                      |                      |           |
| --转入第三阶段       |              |                      |                      |           |
| --转回第二阶段       |              |                      |                      |           |
| --转回第一阶段       |              |                      |                      |           |
| 本期计提           |              | 22,780.18            |                      | 22,780.18 |
| 本期转回           |              |                      |                      |           |

|               |  |           |  |           |
|---------------|--|-----------|--|-----------|
| 本期转销          |  |           |  |           |
| 本期核销          |  |           |  |           |
| 其他变动          |  |           |  |           |
| 2024年12月31日余额 |  | 22,962.18 |  | 22,962.18 |

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

(14). 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 |           |
| 其他应收款<br>坏账准备 | 182.00 | 22,780.18 |       |       |      | 22,962.18 |
| 合计            | 182.00 | 22,780.18 |       |       |      | 22,962.18 |

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

(15). 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

(16). 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  | 20,355,541.67 | 98.48               | 集团关联方 | 1 年以内 |           |
| 第二名  | 229,621.80    | 1.11                | 押金    | 1 年以内 | 22,962.18 |
| 第三名  | 32,840.00     | 0.16                | 备用金   | 1 年以内 |           |

|     |               |       |       |       |           |
|-----|---------------|-------|-------|-------|-----------|
| 第四名 | 23,125.51     | 0.11  | 集团关联方 | 1 年以内 |           |
| 第五名 | 12,600.00     | 0.06  | 备用金   | 1-2 年 |           |
| 合计  | 20,653,728.98 | 99.92 | /     | /     | 22,962.18 |

(17). 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     | 376,665,294.20 |      | 376,665,294.20 | 319,271,173.42 |      | 319,271,173.42 |
| 对联营、合营企业投资 |                |      |                |                |      |                |
| 合计         | 376,665,294.20 |      | 376,665,294.20 | 319,271,173.42 |      | 319,271,173.42 |

(1). 对子公司投资

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

| 被投资单位                               | 期初余额（账面价值）     | 减值准备<br>期初余额 | 本期增减变动        |      |        |    | 期末余额（账面价值）     | 减值准备<br>期末余额 |
|-------------------------------------|----------------|--------------|---------------|------|--------|----|----------------|--------------|
|                                     |                |              | 追加投资          | 减少投资 | 计提减值准备 | 其他 |                |              |
| 湖州泰芯微电子有限公司                         | 100,000,000.00 |              |               |      |        |    | 100,000,000.00 |              |
| 宁波泰芯微电子有限公司                         | 84,564,206.48  |              | 52,052,597.68 |      |        |    | 136,616,804.16 |              |
| Telink Micro, LLC                   | 52,123,948.94  |              | 1,800,167.32  |      |        |    | 53,924,116.26  |              |
| Telink Semi (HongKong) Co., Limited | 41,697,810.00  |              | -             |      |        |    | 41,697,810.00  |              |
| 昆山泰芯微电子有限公司                         | 30,000,000.00  |              | 96,994.26     |      |        |    | 30,096,994.26  |              |
| 北京泰芯微电子有限公司                         | 8,000,000.00   |              | 3,017,099.86  |      |        |    | 11,017,099.86  |              |
| 台湾泰凌微电子有限公司                         | 2,885,208.00   |              | 106,815.42    |      |        |    | 2,992,023.42   |              |
| Telink Egypt                        |                |              | 320,446.24    |      |        |    | 320,446.24     |              |
| 合计                                  | 319,271,173.42 |              | 57,394,120.78 |      |        |    | 376,665,294.20 |              |

(2). 对联营、合营企业投资

☐适用 ☒不适用

(1). 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 | 731,901,274.87 | 414,518,224.82 | 619,287,544.22 | 363,491,537.06 |
| 其他业务 |                |                |                |                |
| 合计   | 731,901,274.87 | 414,518,224.82 | 619,287,544.22 | 363,491,537.06 |

(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       |                |                |
| IOT 芯片     | 585,098,109.21 | 311,036,409.75 |
| 音频芯片       | 70,674,311.96  | 33,196,392.13  |
| 服务及其他      | 76,128,853.70  | 70,285,422.94  |
| 按经营地区分类    |                |                |
| 境内         | 472,844,352.05 | 289,000,205.23 |
| 境外         | 259,056,922.82 | 125,518,019.59 |
| 销售模式       |                |                |
| 直销         | 503,808,688.01 | 305,593,475.59 |
| 经销         | 228,092,586.86 | 108,924,749.23 |
| 按商品转让的时间分类 |                |                |
| 在某一时点转让商品  | 658,159,202.47 | 414,518,224.82 |
| 在某一时点转让服务  | 2,175,700.94   |                |
| 在某一时段内转让服务 | 71,566,371.46  |                |
| 合计         | 731,901,274.87 | 414,518,224.82 |

其他说明

□适用    √不适用

(3). 履约义务的说明

√适用    □不适用

单位：元    币种：人民币

| 项目   | 履行履约义务的时间 | 重要的支付条款   | 公司承诺转让商品的性质    | 是否为主要责任人 | 公司承担的预期将退还给客户的款项 | 公司提供的质量保证类型及相关义务 |
|------|-----------|-----------|----------------|----------|------------------|------------------|
| 销售商品 | 交付时       | 按合同约定支付价款 | 销售 IOT 芯片和音频芯片 | 是        | 0                | 法定质保             |
| 技术服务 | 服务完成时     | 合同价款      | 服务             | 是        | 0                | 无                |

|           |             |           |        |   |   |   |
|-----------|-------------|-----------|--------|---|---|---|
| 知识产权授权使用费 | 交付知识产权授权许可  | 按合同约定支付价款 | 知识产品许可 | 是 | 0 | 无 |
| 特许权使用费    | 客户使用行为实际发生时 | 按合同约定支付价款 | 版税     | 是 | 0 | 无 |
| 合计        | /           | /         | /      | / | 0 | / |

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

☒适用 ☐不适用

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 3,618,172.44 元，其中：3,618,172.44 元预计将于 2025 年度确认收入

(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    |            |       |
| 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     | 932,579.45 |       |
| 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                   | 932,579.45 |       |

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                                          | -861,269.99  | 第十一节，七、73 及 75 |
| 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     | 7,207,363.49 | 第十一节，十一        |
| 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 | 1,278,677.34 | 第十一节，七、68 及 70 |
| 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                                                       |              |                |
| 对外委托贷款取得的损益                                                          |              |                |
| 因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失                                            |              |                |
| 单独进行减值测试的应收款项减值准备转回                                                  |              |                |
| 企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益                 |              |                |
| 同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益                                          |              |                |
| 非货币性资产交换损益                                                           |              |                |
| 债务重组损益                                                               |              |                |
| 企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等                                     |              |                |
| 因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响                                         |              |                |
| 因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用                                             |              |                |
| 对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益                               |              |                |
| 采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益                                     |              |                |
| 交易价格显失公允的交易产生的收益                                                     |              |                |
| 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益                                                |              |                |
| 受托经营取得的托管费收入                                                         |              |                |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出                                                   | -79,436.97   | 第十一节，七、74 及 75 |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目                                                    | 244,062.77   |                |
| 减：所得税影响额                                                             | 1,212,493.34 |                |
| 少数股东权益影响额（税后）                                                        |              |                |
| 合计                                                                   | 6,576,903.30 |                |

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

□适用 √不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

2、净资产收益率及每股收益

☒适用 ☐不适用

| 报告期利润                       | 加权平均净资产<br>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              | 4.16              | 0.41   | 0.41   |
| 扣除非经常性损益后归属于公司普<br>通股股东的净利润 | 3.88              | 0.38   | 0.38   |

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：王维航

董事会批准报送日期：2025 年 4 月 17 日

修订信息

☐适用 ☒不适用