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 年度报告摘要

第一节 重要提示

1.本年度报告摘要来自年度报告全文,为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划,投资者应当到www.sse.com.cn网站仔细阅读年度报告全文。

2.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。

3.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。

4.公司全体董事出席董事会会议。

5.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。

6.公司上市时未盈利且尚未实现盈利

□是 √否

7.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.公司拟以实施股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份数为基数,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十一次会议审议通过,尚需提交公司股东会审议。

8.是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用 √不适用

第二节 公司基本情况

1.公司简介

1.1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

1.2公司存托凭证简况

□适用 √不适用

1.3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

2.报告期公司主要业务简介

2.1主要业务、主要产品或服务情况

公司的主要业务是芯片技术与物联网技术的研发、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年进一步系统拥抱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;拼多多、360等消费产品品牌;涂鸦智能、云米智能等智能家居品牌;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 8231x	TLSR 8251x	TLSR 8256x	TLSR 8277x	TLSR 8953x	TLSR 8356x	TLSR 8369x	TLSR 9211x	TLSR 9222x	TLSR 9261x	TLSR 9252x	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(HID)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
智能零售	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
室内导航	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
资产追踪	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
数字钥匙	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
商业照明	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
边缘AI															

2.2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(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,大幅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的核心环节,提高产品的技术竞争力和质量。

23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,因此受到国家多项政策鼓励和支持。

(一)行业发展新阶段及基本特点

在过去20年里,以Wi-Fi、蓝牙、和Zigbee等为代表的短距离无线连接技术带领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。这些技术日益成长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)的早期量到新802.11be(Wi-Fi 7)通过三频段(tri-band)技术实现的超过 5Gb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核心的无线耳机(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以前所未有的速度和规模,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,未来的物联网应用将会更加多样化,要求全面的规模性、基础性和优先性产品,以满足性能、可靠性、安全性、可扩展性、效率、尺寸成本、互操作性、灵活性和需要新应用等等。这些增强功能使物联网应用能够在同时保证可靠性的情况下,增加对太阳能电池、电池、热泵、机器人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模块化增强功能和建更好的使用体验。公司在Matter标准制定的过程中,也一直在为Matter协议的增强功能和新需求和推动技术的新演进,公司作为董事会成员之一,在监督技术监督的工作中,也在为Matter协议的增强功能和新需求,并将在相关公告中披露。

(二)技术门槛

(1)芯片设计

射频电路、睡眠电路、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、接收灵敏度和抗干扰性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提出了更高要求,需要在有限的资源下满足多种无线通信技术规格,保持低功耗和高性能。

(3)高集成度

芯片需要尽可能小的尺寸以实现高度集成,以便收纳不部署件并增加新功能。这要求芯片设计以最小化外部组件和模块的原则,并且是在确保不断变化的物联网应用需求,以及不断增加的功能集成的情况下,以满足物联网设备对小型化、轻量化和低成本的要求。

(4)高性能处理器

随着物联网设备的需求呈关键挑战,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,以实现编码端的超低延迟,从而提供快速响应的用户体验。

(5)高复杂度的系统架构

随着产品的不断迭代,芯片设计需要应对更复杂的系统设计和架构。例如,多核架构的引入、异构计算的支持、边缘AI处理单元的添加,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处理。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,在国际头部客户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,包括蓝牙经典音频技术,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,公司提供端到端的解决方案,以优异的性能和稳定性赢得了客户的广泛认可,并在全球范围内保持了领先地位。

31.2财务的主要会计数据和财务指标

单位:元 币种:人民币

	2024年	2023年	本年比上年增减(%)	2022年	
				调整后	调整前
总资产	2,489,383,481.77	2,429,901,789.73	2.45	993,668,144.87	993,560,967.04
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
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
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
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
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

32按季度分别披露的主要会计数据

单位:元 币种:人民币

	第一季度(1-3月份)	第二季度(4-6月份)	第三季度(7-9月份)	第四季度(10-12月份)
营业收入	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

4.股东情况

4.1普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前10名股东情况

单位:股

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

前十名股东持股情况(不含通过转融通出借股份)

股东名称(全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件股份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
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	境内非国有法人
上海芯东京信息科技合伙企业(有限合伙)	0	14,530,320	6.06	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
上海湾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
济南善圣管理咨询合伙企业(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	境内自然人

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;上海芯东京信息科技合伙企业(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;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

存托凭证持有人情况

□适用 √不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

4.2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

4.3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

4.4报告期末公司优先股股东总数及前10名股东情况

□适用 √不适用

5.公司债券情况

□适用 √不适用

第三节 重要事项

1.公司应当根据重要性原则,披露报告期内公司经营情况的重大变化,以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

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%。

2.公司年度报告被露后存在退市风险警示或终止上市情形的,应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

□适用 √不适用

证券代码:688591　证券简称:泰凌微　公告编号:2025-011

泰凌微电子(上海)股份有限公司关于申请银行授信额度的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

泰凌微电子(上海)股份有限公司(以下简称“公司”)于2025年4月17日召开了第二届董事会第十一次会议,审议通过了《关于申请银行授信额度的议案》。现将相关事项公告如下:

为满足公司生产经营和业务发展的需要,公司及子公司拟向银行申请总额不超过人民币12亿元的授信额度,授信业务包括但不限于银易融资、流动资金贷款、商业汇票、信用证、固定资产贷款、票据贴现、票据质押贷款、存款质押贷款、开票贷款、项目贷款等,具体授信业务品种、额度、期限和利率,以各方签署的合同为准。该综合授信事项有效期为自董事会审议通过之日起12个月,在授信期限内,授信额度可循环使用,可以在不同银行间进行调整,无需公司另行审议。

以上授信额度不等于公司的实际融资金额,实际融资总金额应在授信额度内,并以银行与公司实际签署的协议为准,具体融资金额及品种将视公司业务发展的实际需求来合理确定。

公司董事会授权总经理或其指定的授权代理人在上述额度内与银行签署相关合同及法律文件,并授权财务部办理相关手续。

特此公告。

泰凌微电子(上海)股份有限公司董事会
2025年4月18日

证券代码:688591　证券简称:泰凌微　公告编号:2025-012

泰凌微电子(上海)股份有限公司关于续聘会计师事务所的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

重要内容提示:

- 拟聘任的会计师事务所名称:安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)(简称“安永华明”)
- 本次事项需提交泰凌微电子(上海)股份有限公司(简称“公司”)股东会审议。

一、拟聘任会计师事务所的基本情况

(一)机构信息

1.基本信息

安永华明会计师事务所(特殊普通合伙),于1992年9月成立,2012年8月完成本土化转制,从一家中外合作的有限责任制事务所转制为特殊普通合伙制事务所。安永华明总部设在北京,注册地址为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。截至2024年末拥有合伙人251人,首席合伙人为毛鞍宁先生。安永华明一直以来注重人才培养,截至2024年末拥有执业注册会计师逾1700人,其中拥有证券相关业务服务经验的执业注册会计师超过1500人。注册会计师中签署过证券服务业务审计报告的注册会计师逾500人。安永华明2023年度业务总收入人民币55.58亿元,其中,审计业务收入人民币55.58亿元,证券业务收入人民币24.30亿元。2023年度A股上市公司年报审计客户共计137家,收费总额人民币10.06亿元。这些上市公司主要行业涉及制造业、金融业、批发和零售业、采矿业、信息传输、软件和信息技术服务业、租赁和商务服务业等。本公司所行业上市公司审计客户12家。

2.投资者保护能力

安永华明具有良好的投资者保护能力,已按照相关法律法规要求计提职业风险基金和购买职业保险,保险涵盖北京总所和全国分所。已计提的职业风险基金和已购买的职业保险累计赔偿限额之和超过人民币2亿元。安永华明近三年不存在任何因与执业行为相关的民事诉讼而需承担民事责任的情况。

3.诚信记录

安永华明近三年因执业行为受到刑事处罚0次,行政处罚0次,监督管理措施3次,自律监管措施0次,纪律处分0次。13名从业人员近三年因执业行为受到刑事处罚0次,行政处罚1次,监督管理措施4次,自律监管措施0次和纪律处分0次。2名从业人员因个人行为受到行政监管措施各1次,不涉及审计项目的执业质量。根据相关法律法规的规定,上述事项不影响安永华明继续承揽或执行证券服务业务和其他业务。

(二)项目信息

1.基本信息

项目合伙人及第一签字注册会计师周浩先生,于2015年成为注册会计师,2011年开始从事上市公司审计,2011年开始在安永华明执业,自2025年开始为本公司提供审计服务;近三年签署1家境内上市公司年报/内控审计报告,涉及的行业主要为制造业。未在事务所外兼职。

质量控制复核人徐政政女士,自1993年开始在安永华明专职执业,于2000年成为注册会计师,2024年开始为本公司提供服务;有32年审计服务业务经验,熟悉资本市场/证券相关业务,涉及的主要行业为制造业、批发和零售业、信息传输、软件和信息技术服务业、租赁和商务服务业等,近三年复核/复核4家上市公司年报/内控审计报告,涉及的行业包括计算机、通信和其他电子制造业等行业。未在事务所外兼职。

第二签字会计师王丽红女士,自2010年开始在事务所专职执业,于2015年成为注册会计师,2024年开始为本公司提供服务;拥有14年的审计服务经验;近三年签署或上市公司年报/内控审计报告,涉及的主要行业为制造业。未在事务所外兼职。

2.诚信记录

安永华明上述项目合伙人、签字注册会计师、项目质量控制复核人近三年均未因执业行为受到刑事处罚,未受到证监会及其派出机构、行业主管部门等的行政处罚、监督管理措施,未受到证券交易所、行业协会等自律组织的自律监管措施、纪律处分。

3.独立性

安永华明及上述项目合伙人、签字注册会计师、项目质量控制复核人等不存在违反《中国注册会计师职业道德守则》对独立性要求的情形。

4.审计收费

2024年度审计费用为人民币188万元(含2024年度内控审计费用40万元)。审计收费定价主要基于专业服务所承担的责任和需投入专业技术的程度,综合考虑参与审计工作人员的经验、级别及相应的收费率以及投入的工作时间等因素确定。

董事会提请股东大会授权公司管理层根据实际情况与安永华明协商确定2025年度最终审计费用。

2.、拟续聘会计事务所履行的程序

(一)审计委员会的履职意见

公司第二届董事会审计委员会第七次会议审议通过了《关于续聘会计师事务所的议案》,董事会审计委员会认为公司本次续聘会计师事务所符合《国有企业、上市公司选聘会计师事务所管理办法》的有关规定,不存在损害公司及股东利益的情形;安永华明是符合《证券法》规定的会计师事务所,具有多年为上市公司提供审计服务的经验和能力,具备应有的执业资质、专业胜任能力、投资者保护能力,独立性和良好的诚信状况,续聘会计师事务所的理由充分、恰当,同意续聘安永华明为公司2025年度财务报告审计机构与内部控制审计机构,并一致同意将该议案提交公司董事会审议。

(二)董事会的审议和表决情况

公司第二届董事会第十一次会议审议通过了《关于续聘会计师事务所的议案》,全体董事一致同意聘任安永华明为公司2025年度财务报告审计机构和内部控制审计机构。

(三)生效日期

本次续聘会计师事务所事项尚需提交公司股东会审议通过,并自公司股东会审议通过之日起生效。

特此公告。

泰凌微电子(上海)股份有限公司董事会
2025年4月18日

证券代码:688591　证券简称:泰凌微　公告编号:2025-014

泰凌微电子(上海)股份有限公司2024年度利润分配预案的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示:

- 每股分配比例:每股派发现金红利0.05元(含税),不送红股,不进行资本公积转增股本。
- 本次利润分配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)。

本年度公司现金分红总额48,330,249.17元;本年度以现金为对价,采用集中竞价方式已实施的股份回购金额92,955,438.28元(不含印花税、交易佣金等交易费用),现金分红和回购金额合计141,285,687.45元,占本年度归属于上市公司股东净利润的比例145.04%。其中,以现金方式分红的比例为48.62%。

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,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十一次会议审议通过,尚需提交公司股东会审议。

8.是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用 √不适用

第二节 公司基本情况

1.公司简介

1.1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

1.2公司存托凭证简况

□适用 √不适用

1.3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

2.报告期公司主要业务简介

2.1主要业务、主要产品或服务情况

公司的主要业务是芯片技术与物联网技术的研发、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年进一步系统拥抱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;拼多多、360等消费产品品牌;涂鸦智能、云米智能等智能家居品牌;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 8231x	TLSR 8251x	TLSR 8256x	TLSR 8277x	TLSR 8953x	TLSR 8356x	TLSR 9211x	TLSR 9221x	TLSR 9222x	TLSR 9261x	TLSR 9252x	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(HID)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
智能零售	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
室内导航	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
资产追踪	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
数字钥匙	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
商业照明	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
边缘AI															

2.2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(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,大幅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的核心环节,提高产品的技术竞争力和质量。

23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,因此受到国家多项政策鼓励和支持。

(一)行业发展新阶段及基本特点

在过去20年里,以Wi-Fi、蓝牙、和Zigbee等为代表的短距离无线连接技术带领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。这些技术日益成长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)的早期量到新802.11be(Wi-Fi 7)通过三频段(tri-band)技术实现的超过 5Gb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核心的无线耳机(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以前所未有的速度和规模,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,未来的物联网应用将会更加多样化,要求全面的规模性、基础性和优先性产品,以满足性能、可靠性、安全性、可扩展性、效率、尺寸成本、互操作性、灵活性和需要新应用等等。这些增强功能使物联网应用能够在同时保证可靠性的情况下,增加对太阳能电池、电池、热泵、机器人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模块化增强功能和建更好的使用体验。公司在Matter标准制定的过程中,也一直在为Matter协议的增强功能和新需求和推动技术的新演进,公司作为董事会成员之一,在监督技术监督的工作中,也在为Matter协议的增强功能和新需求,并将在相关公告中披露。

(二)Matter作为下一代智能家居新标准持续改进

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、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指在解决物联网生态中的互操性挑战,这样制造商就可以专注于应用和体验上的创新。其中Thread指的是一个自组网网络,网络拓扑以网状结构为主,Thread Matter协议的目的是为消费者和开发人员提供开放的、基于IP的解决方案,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证书,有助于确保用户将真实的、经过认证的与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:设备信息和日志管理、能源管理、日程、温度、安全性、可扩展性、效率、尺寸成本、互操作性、灵活性和需要新应用等等。这些增强功能使物联网应用能够在同时保证可靠性的情况下,增加对太阳能电池、电池、热泵、机器人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模块化增强功能和建更好的使用体验。公司在Matter标准制定的过程中,也一直在为Matter协议的增强功能和新需求和推动技术的新演进,公司作为董事会成员之一,在监督技术监督的工作中,也在为Matter协议的增强功能和新需求,并将在相关公告中披露。

(三)星闪技术将带给物联网新新的机会

星闪无线短距通信技术(SparkLink)是一项框程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。星闪技术是一种新兴的无线连接技术,它结合了蓝牙和Wi-Fi的优点,以满足物联网设备的多样化需求。星闪技术的目标是为物联网设备提供高效、低功耗、高可靠性的连接解决方案,以满足智能家居、智能工业、智能商业等领域的需求。星闪技术的核心特点包括高速传输、低延迟、广覆盖、强抗干扰和安全性。星闪技术的应用场景广泛,包括但不限于智能家居、工业自动化、智能交通、医疗健康、消费电子等领域。星闪技术的发展和应用将为这些领域带来更高效、更安全、更智能的解决方案,推动物联网生态的进一步发展和创新。

(四)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