

证券代码：300474

证券简称：景嘉微

公告编号：2025-012

长沙景嘉微电子股份有限公司 2024 年年度报告摘要

一、重要提示

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，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

中瑞诚会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所未变更，为中瑞诚会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

☐适用 ☒不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

☐适用 ☒不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

☒适用 ☐不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以未来实施 2024 年度权益分派时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.60 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

☐适用 ☒不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	景嘉微	股票代码	300474
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	周振武	石焱	
办公地址	长沙市岳麓区梅溪湖路 1 号	长沙市岳麓区梅溪湖路 1 号	
传真	0731-82737002	0731-82737002	
电话	0731-82737008-8003	0731-82737008-8003	
电子信箱	public@jingjiamicro.com	public@jingjiamicro.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司主要产品

公司主要从事高可靠电子产品的研发、生产和销售，产品主要涉及图形显控领域、小型专用化雷达领域、芯片领域和其他。图形显控是公司现有核心业务，也是传统优势业务，小型专用化雷达和芯片是公司未来大力发展的业务方向。

公司始终坚持“以客户为中心，以奋斗者为本；务实高效，持续改进”的发展宗旨，致力于信息探测、信息处理和信息传递领域的技术和综合应用，大力开展图形处理芯片及相关产品的开发与技术攻关工作，不断开拓新的应用市场，为客户提供高可靠、高品质、多元化的解决方案、产品和配套服务。

1、图形显控领域产品

公司图形显控领域产品分为图形显控模块产品和加固类产品，目前主要应用于专用市场，未来将不断开拓在通用市场的应用。

图形显控模块是信息融合和显示处理的“大脑”，是公司研发最早、积淀最深、也是目前最核心的产品。公司图形显控模块产品以自主研发的 GPU 芯片为核心，具有高度的自主技术优势。近年来，公司针对不同行业应用需求进行技术革新和产品拓展，在机载领域取得明显的领先优势，同时公司积极向其他领域延伸，针对更为广阔的车载、船舶显控和通用市场等应用领域，持续研发并提供相适应的图形显控模块及其配套产品。公司成功研发了景宏系列高性能智算模块与整机产品，填补了公司在 AI 训练、AI 推理和科学计算等应用领域的产品空白，为公司未来在人工智能领域的持续发展奠定基础。

基于公司在图形显控领域的技术基础，采用热学设计、力学设计、电磁兼容设计、图形和态势信息数据分析等技术，形成了加固显示器、加固电子盘、加固计算机等在内的加固类产品，具备一定的加固、抗震、加密和信息处理等功能，主要应用于专用领域显示和分析系统。

2、小型专用化雷达领域产品

公司较早开始在微波和信号处理方面进行技术积累，在小型专用化雷达领域具有一定的技术先发优势。公司融合多项技术，研发了以主动防护雷达、测速雷达等系列雷达产品，满足客户需求的多样性，增强公司的核心竞争力。公司在巩固原有板块、模块业务的基础上，对产品和服务进行了梳理与整合，研发了包括自组网在内的系列无线通讯领域产品，逐步实现由模块级产品向系统级产品转变的发展战略，持续提升公司的盈利能力与可持续发展能力。

3、芯片领域产品

在图形处理芯片领域，公司经过多年的技术钻研，成功自主研发了一系列具有自主知识产权的 GPU 芯片，是公司图形显控模块产品的核心部件并以此在行业内形成了核心技术优势。经过十余年的技术沉淀，公司研发了以 JM5400、JM7200、JM9 系列和 JM11 系列为代表的一系列 GPU 芯片，应用领域由图形渲染拓展至计算领域，并与国内主要 CPU 厂商、操作系统厂商、整机厂商、行业应用厂商等开展广泛合作，共同构建国内计算机应用生态。公司 JM11 系列图形处理芯片可满足云桌面、云游戏、云渲染、云计算等云端应用场景及地理信息系统、多媒体处理、CAD 辅助设计等高性能渲染应用场景，支持 Windows、Linux 及国产主流操作系统，可广泛应用于服务器、图形工作站、台式机、笔记本等设备。JM11 系列支持硬件虚拟化、透传虚拟化技术，面向虚拟化使用场景可提供丰富的功能和良好的性能，同时进一步增强物理机使用场景下的渲染和计算能力。

目前，公司凭借深厚的技术积淀与领先优势在国内图形处理芯片研发领域处于领先地位。公司坚定看好 GPU 未来广阔的发展前景，坚定不移地投入 GPU 研发，全力推进由“专用”到“专用+通用”的发展战略，瞄准 GPU 在人工智能领域的应用方向，持续开展高性能 GPU、模块及整机等产品的研发，不断夯实研发实力，丰富产品类型，加强外部技术合作，完善产业布局，加固公司技术护城河，推动产业化规模，联合行业上下游共同推进国产 GPU 应用生态建设，增强公司核心竞争力。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据
☐是 ☒否

单位：元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产	7,564,814,255.72	4,194,391,499.21	80.36%	3,951,487,353.69
归属于上市公司股东的净资产	7,070,319,856.48	3,413,715,276.70	107.12%	3,294,330,717.83
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	466,342,383.04	713,248,175.43	-34.62%	1,153,934,901.20
归属于上市公司股东的净利润	-165,119,475.55	59,681,142.77	-376.67%	288,963,998.35
归属于上市公司股东的扣除非	-204,447,558.23	23,007,284.60	-988.62%	260,385,190.87

经常性损益的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	62,172,006.52	263,525,467.79	-76.41%	-296,525,334.79
基本每股收益（元/股）	-0.35	0.13	-369.23%	0.64
稀释每股收益（元/股）	-0.35	0.13	-369.23%	0.63
加权平均净资产收益率	-4.16%	1.79%	-5.95%	9.49%

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	108,379,019.23	241,526,405.75	91,153,005.08	25,283,952.98
归属于上市公司股东的净利润	-11,535,163.86	45,689,484.08	-10,280,007.84	-188,993,787.93
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-17,284,006.98	38,622,843.80	-14,890,913.67	-210,895,481.38
经营活动产生的现金流量净额	-90,256,846.22	76,627,908.02	26,494,912.67	49,306,032.05

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

☐是 ☒否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股 股东总数	95,685	年度报告披露 日前一个月末 普通股股东总 数	98,115	报告期末表决 权恢复的优先 股股东总数	0	年度报告披露 日前一个月末 表决权恢复的 优先股股东总 数	0	持有特别表决 权股份的股东 总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条 件的股份数量	质押、标记或冻结情况				
					股份状态	数量			
喻丽丽	境内自然人	25.54%	133,450,847	100,088,135	不适用	0			
国家集成电路产业投资基金股份有限公司	国有法人	5.32%	27,822,973	0	不适用	0			
曾万辉	境内自然人	3.53%	18,457,347	13,843,010	质押	4,300,000			
乌鲁木齐景嘉合创股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.87%	15,000,000	0	质押	10,725,000			
饶先宏	境内自然人	2.63%	13,748,345	11,684,192	不适用	0			
胡亚华	境内自然人	2.08%	10,849,634	0	不适用	0			
葛卫东	境内自然人	1.92%	10,015,022	10,015,022	不适用	0			
中国工商银行股份有限公司一易方达创业板交易型开放式指数证券投资基金	其他	1.31%	6,834,761	0	不适用	0			
中国国际金融股份有限公司	国有法人	1.24%	6,467,263	6,109,162	不适用	0			
中国建设银行股份有限公司一华夏国证半导体芯片交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.86%	4,517,500	0	不适用	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	喻丽丽和曾万辉为夫妻关系，曾万辉为乌鲁木齐景嘉合创股权投资合伙企业（有限合伙）的普通合伙人，喻丽丽、饶先宏、胡亚华为乌鲁木齐景嘉合创股权投资合伙企业（有限合伙）的有限合伙人，喻丽丽、曾万辉、饶先宏、胡亚华、乌鲁木齐景嘉合创股权投资合伙企业（有限合伙）存在关联关系。除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市收购管理办法》规定的一致行动人。								

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 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

单位：股

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国建设银行股份有限公司—华安创业板 50 交易型开放式指数证券投资基金	1,955,073	0.43%	166,700	0.04%	2,845,480	0.54%	0	0.00%
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	1,495,369	0.33%	439,100	0.10%	3,642,119	0.70%	0	0.00%
中国建设银行股份有限公司—华夏国证半导体芯片交易型开放式指数证券投资基金	5,403,067	1.18%	413,600	0.09%	4,517,500	0.86%	0	0.00%
中国工商银行股份有限公司—易方达创业板交易型开放式指数证券投资基金	3,264,325	0.71%	222,800	0.05%	6,834,761	1.31%	0	0.00%
国泰君安证券股份有限公司—国联安中证全指半导体产品与设备交易型开放式指数证券投资基金	4,517,909	0.99%	116,900	0.03%	2,926,049	0.56%	0	0.00%

前 10 名股东及前 10 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

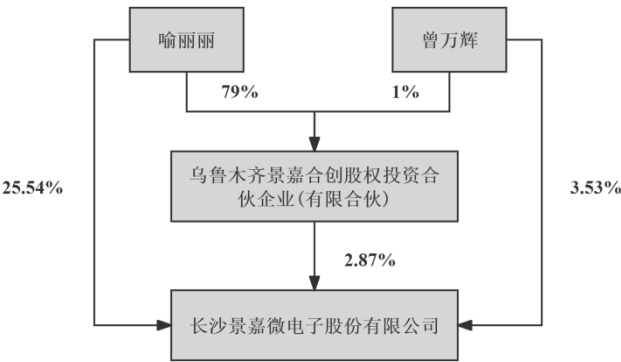
公司是否具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

☐适用 ☒不适用

三、重要事项

报告期内，受行业需求影响，公司专用领域产品销售大幅下降。叠加客户成本管控影响、持续投入研发、市场竞争压力等多方面因素，导致公司经营业绩波动。面对复杂的外部环境，公司围绕战略布局，积极拓展产品应用领域，产品化战略有序推进，芯片领域产品销售同比增长明显。同时，公司聚焦主业发展，坚持技术创新，成功实施向特定对象发行股票项目，保证研发投入力度，持续推进产品迭代，积极布局“专用+通用”市场领域；另一方面，公司内部开展管理改革，根据公司中长期战略规划进行技术及产品布局，提升公司管理及研发效率，同时加大业务拓展力度，以应对日益激烈的市场环境。

未来公司将继续坚持“以客户为中心，以奋斗者为本；务实高效，持续改进”的发展宗旨，致力于信息探测、信息处理和信息传递领域的技术和综合应用，大力开展图形处理芯片及相关产品的开发与技术攻关工作，不断开拓新的应用市场，为客户提供高可靠、高品质、多元化的解决方案、产品和配套服务，不断提升盈利能力。

报告期内，公司主要从以下几方面提升公司综合实力：

（一）围绕公司战略发展目标，不断提升产业化水平

报告期内，公司围绕长期发展战略，加快自主研发，聚焦底层技术开发，持续优化产品结构，不断提升产业化水平。公司坚定看好 GPU 未来广阔的发展前景，坚定不移地投入 GPU 研发，全力推进由“专用”到“专用+通用”的发展战略，瞄准 GPU 在人工智能领域的应用方向，加强技术布局，加深行业上下游厂商合作，帮助公司长期发展战略实施。

（二）大力投入研发，增强核心技术优势

技术研发能力是公司经营的有力保障。长期以来，公司持续投资关键技术和资源，同时持续加强研发管理，优化产品开发流程，努力提升研发效率。依托多年的技术经验、优秀的研发团队和高效的研发能力，及时跟踪前沿技术动态，准确把握产业发展的方向，深入布局图形处理芯片的产业化应用，不断加强公司的技术储备与领先优势。截至报告期末，公司共申请 221 项专利（185 项国家发明专利、32 项实用新型专利、4 项外观专利），其中 144 项发明专利、30 项实用新型专利、4 项外观专利均已授权，登记了 152 项软件著作权，登记了 4 项集成电路布图。

公司持续通过大规模的研发投入不断升级和开发更先进、应用更广泛的产品。报告期内，投入研发 28,064.86 万元，研发支出占营业收入比重为 60.18%。

（三）丰富产品形态，推进产业融合发展

公司持续开展图形处理芯片研发，成功研发以 JM5400、JM7200、JM9 系列、JM11 系列和景宏系列为代表的一系列 GPU 芯片、模块和整机等产品，应用场景由图形渲染领域扩展至 AI 训练、AI 推理和科学计算领域。公司成功研发了景宏系列高性能智算模块与整机产品，填补了公司在 AI 训练、AI 推理和科学计算等应用领域的产品空白，为公司未来在人工智能领域的持续发力奠定基础。为增强公司产品竞争力，丰富公司产品形态，公司根据市场需求持续开发模块及整机等系列产品，适应客户多样化的需求。

公司最新迭代的 GPU 产品 JM11 系列目前正处在推广应用阶段。JM11 系列图形处理芯片可满足云桌面、云游戏、云渲染、云计算等云端应用场景及地理信息系统、多媒体处理、CAD 辅助设计等高性能渲染应用场景，支持 Windows、Linux 及国产主流操作系统，可广泛应用于服务器、图形工作站、台式机、笔记本等设备。JM11 系列支持硬件虚拟化、透传虚拟化技术，面向虚拟化使用场景可提供丰富的功能和良好的性能，同时进一步增强物理机使用场景下的渲染和计算能力。

在产品开发的基础上，公司持续加强与行业上下游厂商的友好合作，在技术、市场等多方面全面开展合作，共同推进国内 GPU 应用生态建设，推动产业融合发展。

（四）实施向特定对象发行股份，加速投入研发

2023 年 5 月 31 日，公司召开第四届董事会第十六次会议、第四届监事会第十四次会议，审议通过了《关于公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》等议案，2023 年 6 月 16 日，公司召开 2023 年第一次临时股东大会，审议并通过了《关于 2023 年度向特定对象发行 A 股股票的议案》等相关议案。本次增发方案的实施，是公司在高算力计算芯片领域的战略布局，有助于公司进一步提升研发水平和产品水平，完善市场布局，提升公司综合竞争力。

报告期内，经中国证券监督管理委员会《关于同意长沙景嘉微电子股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2024〕841 号）同意注册，公司向特定对象发行人民币普通股（A 股）共计 63,986,969 股，每股面值人民

币 1 元，每股发行价格人民币 59.91 元，募集资金总额为人民币 3,833,459,312.79 元，扣除各项发行费用（不含税金额）人民币 6,536,203.01 元后，实际募集资金净额为人民币 3,826,923,109.78 元。

（五）持续推进内部管理体系改革，提升管理效率

公司处于快速发展阶段，外部环境的复杂多变，公司销售规模、业务范围及管理维度的变化对内部管理体系提出了更高的要求，为了提升管理效率、加强内控管理，公司采取了一系列措施不断完善内控体系：①全面开展管理变革，将 IPD 流程建设的成果与能力转变为公司的组织能力，优化从立项到交付的业务流程，提升产品开发效率和产品质量；②贯彻“低成本战略”，通过精益化管理、流程优化和技术升级等措施提升企业产品竞争力；③持续打造组织能力，聚焦赋能管理干部，为公司未来快速发展储备动力，不断提升公司管理成熟度。

（六）积极优化人才结构，循环开展股权激励

公司一直坚持“以奋斗者为本”的人才理念，重视人才建设，为不断加强公司内部凝聚力，报告期内公司计划实施 2024 年限制性股票激励计划，本激励计划授予激励对象限制性股票共 93.7184 万股，覆盖公司核心骨干员工 436 人。股权激励的实施，构建起股东、企业及核心团队三方利益有机统一的长效发展模式，有利于提高员工的积极性，有利于增强团队的凝聚力，使各方共同关注公司的长远发展。