

公司代码：688593

公司简称：新相微

上海新相微电子股份有限公司
2024 年年度报告摘要

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，投资者应当到上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）仔细阅读年度报告全文。

2、 重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险，2024 年公司归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为负，具体原因详见“第三节管理层讨论与分析”之“四、风险因素（二）业绩大幅下滑或亏损的风险”部分，请投资者注意投资风险。

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、 北京德皓国际会计师事务所（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

鉴于公司2025年3月15日披露《新相微发行股份、可转换公司债券及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案》，预计未来公司因重大资产重组而存在重大投资计划或重大资金支出安排。同时结合公司发展阶段、实际经营情况、长期规划等各方面因素综合考虑，为更好的维护全体股东的长远利益，保障公司的可持续发展和资金需求，根据《公司法》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第1号——规范运作》及《公司章程》等有关规定，公司2024年度拟不进行利润分配，不派发现金红利，不送红股，不以资本公积转增股本，未分配利润结转至下一年度。

2025年，公司将结合经营情况、重大资产重组执行情况、资金需求等因素积极研究包括但不限于2025年中期分红等方式回报股东，并适时启动决策程序（风险提示：该事项尚未履行有关决策程序，不构成承诺，敬请投资者注意投资风险）。公司将继续秉承为投资者带来长期持续回报的经营理念，积极履行公司的利润分配政策，与广大投资者共享公司发展的成果。为投资者创造更

大的价值。

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
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	新相微	688593	/

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	陈秀华	曹明阳
联系地址	上海市徐汇区苍梧路 10 号 3 层	上海市徐汇区苍梧路 10 号 3 层
电话	021-51097181	021-51097181
传真	021-64954065	021-64954065
电子信箱	office@newvisionu.com	office@newvisionu.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

公司是中国内地率先实现显示芯片量产的企业之一，拥有较为全面的产品布局、出色的研发能力、完善的销售体系、强大的客户服务能力和供应链管理能力，是中国内地领先的显示芯片供应商之一。

公司主营业务聚焦于显示芯片的研发、设计及销售，致力于提供完整的显示芯片系统解决方案。公司的显示芯片主要采用 Fabless 的制造模式，将产品的生产、封装和测试环节分别委托晶圆厂商和芯片封测厂商完成。公司产品主要分为整合型显示芯片和分离型显示芯片，整合型显示芯片包括 TFT-LCD 显示驱动芯片（DDIC/TDDI）、AMOLED 显示驱动芯片、触控芯片（TOUCH）、MicroLED 芯片，分离型显示芯片包括显示驱动芯片、显示屏电源管理芯片、时序控制芯片，公司产品覆盖

了各终端应用领域的全尺寸显示面板，适配当前主流的 TFT-LCD、AMOLED 和微显示技术。公司整合型显示芯片广泛应用于以智能穿戴和手机为代表的移动智能终端和工控显示领域，分离型显示芯片主要应用于平板电脑、车载显示、IT 显示设备和电视及商显领域。产品具体情况如下：

产 品 大 类	产 品 名 称	技 术 特 点	主 要 应 用 领 域
整 合 型 显 示 芯 片	整合型 TFT-LCD 显示驱动芯片（DDIC）	1. 芯片面积小、低功耗、可实现高清显示； 2. 满足中小尺寸显示设备对轻薄便携、长续航时间、高清显示的需求。	智能穿戴、智能手机、功能手机、工控显示、平板电脑
	整合型 TFT-LCD 触控显示驱动芯片（TDDI）	1. 高集成度的显示触控一体化的系统架构设计，有效提升了触控显示效能； 2. 满足智能手机终端用户对优质显示及触控表现、机身更薄，更轻、更时尚、和电池寿命更长的需求； 3. 支持多种传输接口，最大支持十指触控，触控信噪比高，有效地避免触控干扰，保证触控质量。	智能手机
	整合型 AMOLED 显示驱动芯片	1. 低功耗、高对比度； 2. 支持 1.5K 高清分辨率显示，144/165Hz 高刷新率，画面细腻流畅；mux1: 1 设计，面板充电时间充裕，让屏幕画质全面提升； 3. 充分满足智能手机对高清显示、流畅的视觉体验、高效能产品的需求。	智能穿戴、智能手机
	触控芯片（TOUCH）	1. 支持 480Hz 超高报点率实现高响应速度，全新的架构设计实现高信噪比，低功耗，AI 防误触，行业领先防水性能； 2. 满足当前 OLED 直板&折叠手机高性能的触控功能需求。	智能手机
	MicroLED 芯片	业界领先的 12inch wafer，720*480 分辨率，0.13inch panel，高集成度、低功耗、稳定性好。	AR 眼镜
分 离 型 显 示 芯 片	分离型显示驱动芯片（TFT-LCD）	1. 丰富的接口配置：支持 mini-LVDS, chpi 协议与 iSP 协议接口。凭借多样化的显示接口，可轻松适配各类应用场景； 2. 接口速率高：具备出色的高速率接口，能够完美适配高刷新率、高分辨率的应用场景，为用户呈现流畅、清晰的视觉画面，无论是在电竞显示、高清视频播放还是专业图形处理等领域，都能提供稳定且优质的显示驱动支持； 3. 驱动能力强：能够充分满足大尺寸显示的需求。从大型商业显示屏到超大尺寸智能电视，该芯片都能确保屏幕各区域精准、高效地显示图像，有效避免色彩	平板电脑、IT 显示、电视及商显

		偏差、显示延迟等问题，为大尺寸显示设备提供坚实可靠的驱动保障。	
	分离型显示驱动芯片（AMOLED）	1. P2P 协议支持； 2. 超高传输速率：拥有高速的传输速率，能够完美适配高刷新率、高分辨率的应用场景； 3. 稳定性保障：通过 ACE-Q100 车规测试后，意味着芯片在面对复杂多变的工作环境时，依然能够维持稳定运行； 4. 多元内置优化算法：芯片内部集成多种经过深度研发的优化算法。	车载，专用显示
	显示屏电源管理芯片	1. 高效能、低纹波率、快速响应、多电源模块集成； 2. 可提供稳定高效的显示屏电源管理。	平板电脑、IT 显示、电视及商显
	时序控制芯片（TCON）	1. 多元接口适配：支持 eDP 与 LVDS 两种常见接口作为输入方式。输出端配备 mini-LVDS、Chpi 以及 iSP 接口，能够适配不同类型的驱动芯片； 2. 高规格显示性能：专为高分辨率、高刷新率的显示需求而设计。为用户带来清晰、流畅的极致视觉体验，尤其适用于高端电竞显示器、专业图形设计显示屏以及超高清智能电视等对显示画质和流畅度要求极高的设备； 3. 高效能运作模式：采用先进的电源管理技术与低功耗电路设计，在保证卓越显示性能的同时，显著降低芯片自身的功耗； 4. 丰富画质增强算法：芯片内部集成了多种自主研发的画质优化算法。这些算法可对输入的图像信号进行实时分析与处理，通过智能调整色彩饱和度、对比度、清晰度等参数，全方位提升显示画面的质量。	平板电脑、车载显示、IT 显示、电视及商显

在新产品布局方面，应用于智能手机的 AMOLED 显示驱动芯片、触控芯片、应用于车载显示和电视等领域的时序控制芯片以及应用于 AR 眼镜的微显示相关产品等新产品已陆续开发并将逐步导入市场。

公司高度重视前沿技术领域的布局与应用，并坚持多元化的产品和技术布局，报告期内公司不断加大研发投入，持续进行产品品类扩充，同时积极挖掘新客户，进一步巩固和提升行业地位。随着公司持续推进新产品在技术端及市场端布局，新产品将有望成为公司新的业绩增长引擎。

2.2 主要经营模式

公司采用 Fabless 的经营模式，公司专注于显示芯片产品的研发设计、销售，将晶圆制造、封装测试等环节委托给专业的晶圆代工厂商、封装测试厂商完成。公司集中优势资源专注于研发

设计环节，提升新技术的开发能力。

（1） 销售模式

公司采取直销为主、经销为辅的销售模式。在直销模式下，公司直接将产品销售给下游面板厂和模组厂等客户；在经销模式下，公司将产品以买断的形式销售给经销商，经销商再将公司产品销售给下游模组厂等客户。公司采用“直销为主，经销为辅”的销售模式可以更好的满足不同类型客户的需要，符合实际经营需求。公司凭借良好的产品质量、业内口碑与客户建立了持久稳固的合作关系，公司主要客户京东方、深天马、维信诺等为行业内主流面板厂商，亿华显示、中显智能等为国内知名的显示模组厂。

（2） 运营模式

报告期内，公司显示驱动芯片业务采购的主要内容包括晶圆、封装测试等。在 Fabless 模式下，公司将设计完成的集成电路版图交由晶圆厂进行晶圆制造，随后将制造完成的晶圆交由封测厂进行封装和测试。在供应商的筛选与管理上，公司遵循行业标准，通过工艺能力、质量管控、生产能力和商务条件等方面对供应商进行综合评估后建立《合格供应商名录》，公司各项原材料及其他产品均向合格供应商进行采购和委外加工。

（3） 研发模式

公司坚持自主创新的研发模式，以市场和客户需求为导向、以提升产品性能为目的，建立了较为完善的研发体系和研发管理制度。公司产品研发流程主要包括新产品开发提案、可行性评估、产品设计、设计审查、流片与工程测试、功能审查与客户验证、试生产和量产测试审查等环节，由公司研发部门主导来完成。公司在产品研发流程中确保产品研发过程规范、可控、有序。

2.3 所处行业情况

（1）. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

得益于 5G、AI、物联网、新能源汽车等终端应用市场的不断发展，对显示芯片产品的升级迭代要求也持续提升，更大尺寸、更高分辨率、更高刷新率、更低功耗等高规格显示指标产品的需求大幅增加。大家的生活质量、消费习惯不断提升，催生更多的显示需求应用场景。从显示技术来看，OLED、Mini/Micro-LED 等新型显示技术的发展推动下游应用领域不断扩展：OLED 的显示芯片在智能手机、智能穿戴等小屏应用领域的渗透率快速提升，并延伸应用到 IT、车载显示等中尺寸产品。此外，伴随着以 Micro-LED 为代表的下一代新型显示技术的成长，微显示相关技术的商用化进程加速，如 AR/AI 眼镜等场景。

随着国内显示面板企业技术的不断提升以及产能的持续释放，我国已成为全球最大的面板生

产基地，同时也带动了国内显示产业链的发展，从消费者、面板到晶圆厂、封测厂，国内显示产业链不断完善，也为显示芯片设计企业带来了很好的发展机遇，行业市场规模总体呈上升趋势，并且市场增长速度高于全球增速。

(2). 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司聚焦于显示芯片产品的研发、设计和销售，通过长期的研发投入与深厚的技术积累，不断拓展产品线及应用领域，目前主力产品有整合型显示芯片和分离型显示芯片，是国内少数能将产品覆盖各终端应用领域全尺寸显示面板的芯片设计企业，公司产品适配当前主流的 TFT-LCD 和 AMOLED 显示技术。目前已实现 TFT-LCD、AMOLED 显示驱动芯片、TOUCH 芯片、显示屏电源管理芯片、TCON 芯片、MicroLED 等多品类覆盖，并持续加大研发投入，丰富产品矩阵，以利公司取得更大的市场份额，进一步稳固公司在行业的领先地位。

(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

公司坚持以显示交互、多芯多屏多终端的发展路径进行新产品线的布局，产品分别覆盖智能穿戴、手机、平板、车载显示、IT、电视商显等不同领域。产品技术和需求逐步向屏幕多尺寸化、高刷高清、低功耗、多元形态、显示功能集成化、人机交互智能化等方向发展，公司产品线的创新亦围绕上述应用领域不断丰富，多产品线布局不但可避免因单一产品市场发生变化带来的风险，有助于公司提高风险抵抗能力，实现持续稳定的发展，同时还可以为客户提供完整的显示解决方案。

1) 支持高分辨率、高帧率、高集成度的显示驱动芯片将成为市场主流

近年来，下游新兴应用的不断涌现及用户对于产品性能要求的不断提高，均对逻辑电路及其他集成电路和半导体器件类型都提出了更高的要求。为了更好地满足消费者的需求，显示驱动芯片性能也在不断提升，需要支持在显示终端上高分辨率、高帧率、高刷新率、低功耗等要求，并且拥有高集成度的显示驱动芯片成为未来市场发展的主流。

2) 下游需求的多样性促进了显示面板技术的迭代

随着下游应用场景的增多及对芯片产品差异化需求的涌现，集成电路设计产业被要求在不断提升产品性价比、缩短上市周期的同时快速满足差异化需求，集成电路设计企业在不同工艺、不同制程上的工艺分析能力、全流程设计能力及项目流片经验将成为其重要竞争优势，终端市场需求的更新变化驱动着显示驱动芯片产品技术水平的升级换代。随着显示面板产业逐步向中国内地集中，未来显示芯片国产化替代空间广阔。

3) 新产品出货，未来发展新动力

随着 AMOLED 在智能手机、智能穿戴、车载显示等领域渗透率的不断提高，AMOLED 显示芯片将成为主要增长点。此外，公司针对应用于 AR 眼镜相关产品已实现出货，研发投入加速新品的落地，技术改良突破，应用于 AR/AI 眼镜类新产品是未来发展新动能。

3、 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元 币种：人民币

	2024年	2023年	本年比上年 增减(%)	2022年
总资产	178,689.05	179,832.22	-0.64	74,095.19
归属于上市公司股东的净资产	157,341.89	159,645.07	-1.44	64,904.20
营业收入	50,739.99	48,044.73	5.61	42,700.44
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	50,739.99	48,044.73	5.61	42,700.44
归属于上市公司股东的净利润	843.29	2,753.91	-69.38	10,827.23
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-368.23	2,127.79	-117.31	9,295.02
经营活动产生的现金流量净额	-6,686.70	9,566.06	-169.90	-6,905.27
加权平均净资产收益率(%)	0.53	2.30	减少1.77个百分点	18.20
基本每股收益(元/股)	0.018	0.065	-72.31	0.295
稀释每股收益(元/股)	0.018	0.065	-72.31	0.295
研发投入占营业收入的比例(%)	12.98	11.87	增加1.11个百分点	12.01

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：万元 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	10,024.62	13,095.78	11,190.55	16,429.04
归属于上市公司股东的净利润	-1,146.45	809.74	679.00	501.00
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的	105.21	146.58	31.22	-651.24

净利润				
经营活动产生的现金流量净额	-4, 134. 27	-638. 37	-3, 372. 11	1, 458. 05

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)					9, 373		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)					9, 768		
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）					0		
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）					0		
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）					0		
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数（户）					0		
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	
New Vision Microelectronics Inc.	0	76, 653, 360	16. 68	76, 653, 360	无	0	境外 法人
北京燕东微电子股 份有限公司	0	28, 812, 600	6. 27	0	无	0	国 有 法 人
科宏芯（香港）有 限公司	-2, 300, 000	28, 619, 320	6. 23	0	质 押	15, 300, 000	境外 法人
北京电子控股有限 责任公司	0	26, 068, 680	5. 67	0	无	0	国 有 法 人

Xiao International Investment Limited	0	24,077,880	5.24	24,077,880	无	0	境外法人
三亚卓信诚私募基金管理有限公司—西安众联兆金股权投资合伙企业（有限合伙）	-2,300,000	22,394,560	4.87	0	无	0	其他
北京德信汇富股权投资管理中心（有限合伙）—新余義嘉德股权投资合伙企业（有限合伙）	0	20,175,840	4.39	0	无	0	其他
沈臻宇	18,380,000	18,380,000	4.00	0	无	0	境内自然人
上海墨驿信息技术合伙企业（有限合伙）	0	14,247,000	3.10	14,247,000	无	0	其他
上海驷驿信息技术合伙企业（有限合伙）	0	13,257,000	2.88	13,257,000	无	0	其他
上述股东关联关系或一致行动的说明				1.New Vision Microelectronics Inc.、Xiao International Investment Limited、上海墨驿信息技术合伙企业（有限合伙）均为公司实控人 Peter Hong Xiao（肖宏）控制的企业，上海驷驿信息技术合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人周剑为 Peter Hong Xiao（肖宏）的一致行动人； 2. 北京电子控股有限责任公司为北京燕东微电子股份有限公司的实际控制人。			
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

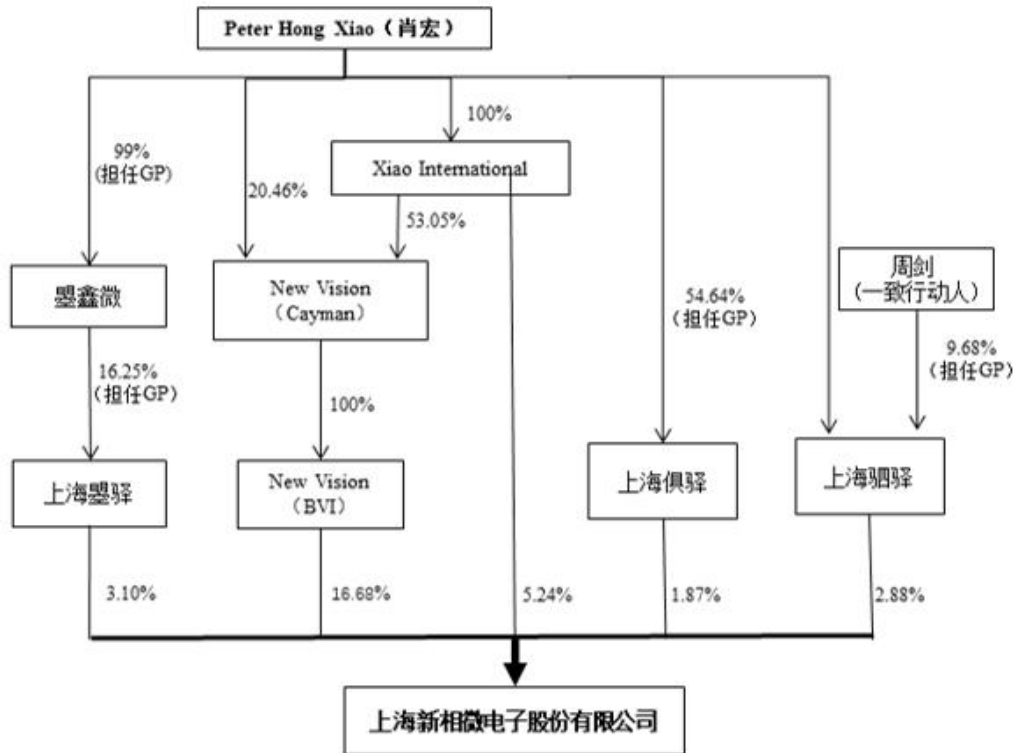
☐适用 ☒不适用

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



截至 2024 年 12 月 31 日，Peter Hong Xiao（肖宏）通过 New Vision（BVI）间接控制新相微 16.68% 的股份，通过 Xiao International 间接控制新相微 5.24% 的股份，通过上海墨驿间接控制新相微 3.10% 的股份，通过上海俱驿间接控制新相微 1.87% 的股份，通过一致行动人周剑控制的上海驷驿间接控制新相微 2.88% 的股份，合计控制新相微 29.77% 的股份。

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。

2025 年 3 月 13 日，公司召开第二届董事会第六次会议，审议通过了《关于〈上海新相微电子股份有限公司发行股份、可转换公司债券及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案〉及其摘要的议案》等与本次交易相关的议案，具体内容详见公司于 2025 年 3 月 15 日披露在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《新相微发行股份、可转换公司债券及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案》及相关公告。自预案披露以来，公司及其他相关方正在积极推

进本次交易的相关工作。截至本公告披露日，本次交易相关的审计、评估及其他相关工作尚未完成。在相关工作完成后，公司将再次召开董事会审议本次交易相关的议案，并按照相关法律法规的规定履行后续有关程序及信息披露义务。

2、 公司年度报告披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