

证券代码：001339

证券简称：智微智能

公告编号：2025-031

深圳市智微智能科技股份有限公司

2024 年年度报告摘要



因 智 微 · 更 智 能

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。

非标准审计意见提示

☐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

是否以公积金转增股本

☐是 ☒否

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 250,429,670 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.80 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

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	智微智能	股票代码	001339
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		
姓名	张新媛		
办公地址	深圳市福田区车公庙泰然九路海松大厦 B-1303		
传真	0755-82734561		
电话	0755-23981862		
电子信箱	security@jwele.com.cn		

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司的主营业务及行业地位

深圳市智微智能科技股份有限公司（股票代码：001339）是国内领先的物联网硬件产品及解决方案提供商，国家高新技术企业，国家“专精特新”小巨人企业。公司秉承“构建数智底座，共创智能未来”的使命，致力于为产业数智化发展提供强大的硬件底座，全面推动物联网场景化应用。公司构建了基于多场景的产品定义、多形态的产品研发、柔性制造与供应链、数智化信息化管理体系等核心能力。

智微智能基于自主研发和新技术的应用，不断优化产品结构，完善产品方案。智微智能主营业务覆盖行业终端（如 PC、OPS、云终端等）、ICT 基础设施（服务器、交换机、网安硬件等）及工业物联网（如工控主板、工控机、AI 边缘设备等）三大领域，产品布局广泛，可充分满足智慧教育、智慧办公、智慧金融、工业自动化、智慧医疗等多种 AI+场

景的应用需求。公司新布局智算相关业务，强化“云网边端”的战略布局，致力于为客户提供 AIGC 高性能基础设施产品，围绕 AI 算力规划与设计、设备交付、运维调优、算力调度管理、设备维保及置换等提供端到端的智算中心全流程综合服务。

行业终端板块，核心产品 OPS 和云终端占据较大市场份额。公司早期与 Intel 共同发布了 OPS-C 的标准，作为标准的制定者将该产品迅速推广，市场占有率位居行业前三；根据下游客户鸿合科技的年度报告，鸿合科技是智能交互平板细分行业的集研发、设计、生产、销售等全环节于一体的行业龙头企业之一，公司是其智能交互平板所使用的 OPS 的主要供应商；公司下游客户软通计算机、紫光计算机、宏碁股份均为 PC 领域领先企业，公司是其 PC 产品的主要供应商之一；公司下游客户深信服、锐捷网络为云终端市场核心厂商，公司是其云终端业务领域的主要供应商之一。

ICT 基础设施板块，公司下游客户深信服是网络安全领域的知名企业，公司是其网络安全设备硬件的主要供应商之一。公司下游客户新华三是交换机领域的知名企业，公司是其交换机的主要供应商之一。公司是下游客户海康威视在服务器主板及塔式服务器领域的核心供应商。

工业物联网板块，作为公司新兴业务板块，在 2024 年取得了显著的行业客户拓展成果。我们已与工业自动化、医疗、能源、轨道交通、汽车电子等领域的多家头部企业建立了深度合作关系，其中包括比亚迪汽车、理想汽车、奥普特、华大智造、汇川技术、云迹、海康威视等知名企业。

智算业务领域，公司已服务多家知名互联网客户、国企客户及 IDC 客户等，在行业内积累较好口碑，业务规模逐步扩大。

（二）公司的主要产品

公司提供行业终端、ICT 基础设施、工业物联网硬件产品及方案的研发、生产、销售及服务，并基于行业积累及上下游资源为客户提供端到端的智算中心全流程综合服务。



（1）行业终端

公司基于 Intel、AMD、NVIDIA、Rockchip、海光、龙芯、飞腾等主流通用计算机芯片平台推出多行业物联网智能终端产品，覆盖教育、办公、医疗、家庭、金融、政务、商业等多个关键应用场景，产品形态主要有 PC、OPS、云终端、商显终端等，并通过部署开源模型进行全面 AI 升级。

公司开发的标准计算机产品包含信创整机、品牌机、PC 主板及显卡、AIO 等多种形态，覆盖家庭、企业办公、网吧网咖、游戏等应用场景。公司产品 OPS（开放式可插拔规范电脑模块）是一种经过整体布局的具有标准化接口的微型电脑，为教室、会议室的交互显示设备提供便捷、高效的解决方案，具有便于安装、使用和维护的特点，主要应用于智能交互平板、电子交互白板、电子黑板等，其即插即用的便捷性、强化的交互功能、高效的协作工具、多功能集成以及定制和扩展性，在教学场景中，可帮助课堂教学实现由点到面的创新突破，是智能化教学必备交互显示设备的重要组成部分，在会议场景可使得会议室的智能显示设备不仅仅是展示工具，更成为促进沟通、增强决策和推动创新的强大平台，极大地提升会议的互动性和生产力，满足现代会议的多样化需求，其也可应用于包括广告、交通、媒体、医疗、金融等众多商用显示场景。

云终端是指虚拟桌面，依托虚拟化和通信技术、使用云终端设备通过网络运行远端服务器桌面的计算机解决方案，是替代传统电脑的一种新模式，在政企办公领域需求大，具有部署响应迅速、易维护、数据存储便捷、能耗低等优点，广泛应用于政企办公、教学、医院和安全等领域。在政企办公领域，通过云终端集中化管理，简化运维，可以解决政企办公故障多、维护难、使用体验差的问题。

公司围绕商显市场、多显高清、信息发布等需求，精心研发了数十款商显硬件方案，基于 Rockchip 和 Intel 平台开发的适用于商业显示、广告播放、信息发布等硬件设备，主要形态包括终端和主板，能够广泛应用于数字标牌、大屏拼接、自助售货机、POS、餐饮等多个领域。公司凭借卓越的产品策略，迅速响应市场变化，全面覆盖多样化的市场需求，持续保持行业领先地位。

公司 IoT 产品与开源鸿蒙系统完美适配，可为行业端侧和边缘侧提供可适配 OpenHarmony 的产品线共计 20 余款，包括 OPS 模块、物联网终端、边缘融合终端和平板等产品线，可用于智慧教育、商显、新零售、工业自动化和个人家庭等场景，为行业用户创造更加无缝、智能化的使用体验。

（2）ICT 基础设施

公司的 ICT 基础设施主要覆盖数据中心、数据库、企业园区、政企办公、云计算、金融机构等应用场景，产品形态主要有网络设备、网络安全、服务器等。

公司网络设备类产品主要包括交换机、网关等以太网通信设备。面向企事业单位、工业应用场景以及个人终端用户群体。其中智微交换机业务分为企业级和工业级两个大类，按应用层级可以提供接入层、汇聚层、核心层和数据中心交换机的产品，端口带宽也支持从 100M 到 100G 不同的容量，可用于满足市政、教育、金融、办公、轨交、工矿、水电等多个应用场景的解决方案需求；网关产品包含网络安全网关、SDWAN、边缘多业务网关以及 4G 或 5G 工业网关。

网络安全产品线是基于 Intel、MTK 等主流通用计算机芯片平台开发的符合网络安全场景应用的硬件设备，产品通

过客户的深度适配后，广泛应用于金融网络、教育网络、政务网络、公安网络、企业网络等对安全性要求更高的网络环境，覆盖网络接入、网络安全及网络优化等关键场景，包括网络行为管理、防火墙、网闸、VPN 等设备。网络安全产品采用模块化设计，涵盖 SOHO 桌面式、机架式等多种类型，便于功能扩展与灵活部署，能够为客户提供完整的网络安全解决方案。

服务器产品线专注于为客户提供标准服务器主板及定制型整机产品，包括管理服务器、计算服务器、存储服务器、AI 服务器、AI 工作站、AI 算力一体机等，服务于政企、安防、教育、交通、医疗等行业类客户，同时也为多家厂商定制信创服务器产品，并通过国内建立的完整渠道销售体系来销售服务器标准品，满足多样化的应用场景需求。服务器类产品采用高性能服务器计算芯片，拥有多路或高密度模块的不同设计方案，可提供高性能计算的服务器设备，满足各种不同管理平台的需求。

AI 服务器可广泛应用于深度学习、高性能计算、医疗、金融、人工智能等高性能计算场景。智微智能致力于应用最新的技术，并推出了一系列 AI 超算服务器，包括 4U10 卡、5U8 卡、4U4 卡、2U7 卡等丰富的产品线，旨在满足训练和推理的指数级增长需求。如结合文生大模型的智微智能 4U 机架式 SYS-60415WG 和与腾云智算合作开发的 AI 超算 5U 机架式 SYS-8043 系列，均可用于智算中心，在分布式训练等场景下，支持 AI 集群训练，高性能算力集群及调度让用户能够实现算力、存储力、运力协同感知，实现算力资源充分供给、灵活部署、异构算力最优调度。

（3）工业物联网

智微工业是公司旗下的自主品牌，结合云计算、大模型、边缘计算、机器视觉、5G 等技术，提供从云网边端各层级的硬件产品到整体多场景的解决方案服务，为多个行业提供高品质、高性能、高可靠的多形态工业计算机、边缘计算融合终端、工业 ICT 产品、机器人控制器、PAC 控制等产品线，协同软件生态，助力工业的数智化转型。目前方案已广泛应用于智能制造、智慧医疗、智慧能源、智慧交通、智慧物流、智慧电力等多个领域。

智微工业拥有多平台、多规格工业主板和整机解决方案，提供 ATX/MATX/Mini ITX/3.5"/4"多系列主板产品以及上架式 IPC/嵌入式工控机/PAC 控制器/PPC 工业平板电脑多系列整机产品，可搭配 X86、ARM 等多种芯片平台，涵盖入门至服务器级性能，并且重点进行 AI 能力接入，实现 AI 边缘推理全场景硬件布局。智微工业产品采用宽温配置，具有设计坚固、接口丰富、通用性强的特点，提供长生命周期供货，可满足工业客户多样化需求，被广泛应用于制造、仓储、物流等行业，满足丰富嵌入式场景需求。

在工业自动化的机器视觉细分场景中，智微工业推出了全系列机器视觉硬件产品，涵盖 4U 机架式、可扩展 BOXPC、导轨式 BOXPC 等多个品类，可广泛用于深度视觉和轻度视觉的应用中，采用 CORE+GPU/ASIC 加速卡和 ARM SOC 等多个芯片解决方案，致力于提供更高效、易于部署的解决方案，满足工业锂电、光伏、3C、半导体、医疗影像、新能源汽车制造、食品包装、物流分拣等场景应用。目前，智微智能机器视觉方案已经在多个场景应用，如 AOI 表面缺陷检测、尺寸与形状检测、字符与符号识别、精准定位与拾取、路径规划与导航等。

智微工业还推出行业专用系列产品，机器人控制器产品线基于 Intel、Nvidia、Rockchip 等核心芯片平台开发，可广泛应用于工业机器人、AGV/AMR 移动机器人、服务类机器人、人形机器人等多种应用场景，该系列产品深度融合大算

力智能升级与传统工业控制技术，凭借卓越的实时响应能力、抗震抗干扰性能，广泛应用于 3C 电子、半导体、汽车制造、制药及食品包装等领域，助力工业企业提升智能制造水平，推动行业智能化转型。

在新能源行业，智微工业针对光伏储能以及锂电池检测制造等应用，提供多环节的视觉检测解决方案，方案经过精心设计和严格测试，确保在高精密的生产设备中稳定运行，从而提高生产效率和产品质量，并提供“光储充”采集网关专用产品，注重经济效益的同时，降低能耗和减少维护成本，帮助实现长期的投资回报。

在激光领域，智微工业提供包含激光控制器、激光操控面板、嵌入式视觉方案、远距离显示传输的一体化解决方案。激光控制器具备集成度高、尺寸小巧、灵活安装的特点；操控面板具备不同尺寸类型、依据场景快速定制；嵌入式视觉方案具备 AI 深度学习能力外，集成光源控制，便于灵活部署。

此外，智微工业推出 PAC 自动化控制方案，实现 IPC+软 PLC+视觉应用等多个功能的整合，进一步简化自动化的多层架构，降低工厂实施部署难度，提升工厂运行效率。

（4）智算业务

公司基于早期在服务器领域的积累及上下游的资源整合能力，近年在开拓智算业务方面取得一定突破。公司规划的智算业务包括 AI 算力规划与设计、GPU 及高性能服务器设备交付、运维调优、算力调度与优化管理平台服务、算力租赁+MaaS、算力及网络设备售后及置换等，为客户提供端到端的智算中心全流程服务，致力于成为 AIGC 基础设施全生命周期综合服务商（Full life-cycle service provider of AI computing）。

公司核心团队拥有超过 20 年资深行业经验以及服务器运维经验，与设备原厂亦建立了长期稳定的合作关系，FAE 工程师及原厂技术支持资源丰富，可提供高标准专业化的技术支持，根据客户需求灵活升级和配置服务器；同时，公司在北京、深圳、上海等地设有售后服务网点，确保交付、备件供应的安全性和及时性；资深工程师可从网络、模型部署和算力调度等层面，帮助客户极限利用 GPU 资源，降低算力成本及推理延迟 50%+，大幅提升大模型服务可靠性、模型部署效率及算力利用率，降低集群管理的人力成本及集群故障发生频次，全方位实现算力运营的降本增效。目前已与国内知名互联网大厂、IDC 厂商及国企客户合作，销售收入稳步增长。

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	
		调整前	调整后		调整前	调整后
总资产	5,125,461,460.06	3,208,703,028.55	3,208,703,028.55	59.74%	3,019,175,280.30	3,019,175,280.30
归属于上市公司股东的净资产	2,092,661,712.01	1,926,053,281.77	1,926,053,281.77	8.65%	1,853,441,701.42	1,853,441,701.42

	2024 年	2023 年		本年比上年 增减	2022 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入	4,034,141,912.15	3,665,445,473.82	3,665,445,473.82	10.06%	3,032,687,027.37	3,032,687,027.37
归属于上市公司股东的净利润	124,922,554.09	32,811,435.59	32,811,435.59	280.73%	119,061,673.44	119,061,673.44
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	107,511,463.91	26,242,950.81	26,242,950.81	309.68%	116,723,282.55	116,723,282.55
经营活动产生的现金流量净额	1,147,923,995.73	-26,278,167.77	-26,278,167.77	4,468.36%	159,541,184.73	159,541,184.73
基本每股收益（元/股）	0.50	0.13	0.13	284.62%	0.58	0.58
稀释每股收益（元/股）	0.50	0.13	0.13	284.62%	0.58	0.58
加权平均净资产收益率	6.21%	1.74%	1.74%	4.47%	10.31%	10.31%

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

2024 年 12 月 31 日，财政部颁发了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号），对“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”进行了规定。公司根据该项规定进行了会计政策变更，并对财务报表进行了追溯调整，具体情况说明详见“第十节 财务报告、五、43”。本次调整仅涉及“营业成本”“销售费用”两项报表项目，不涉及上表数据。

(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	713,761,963.34	974,912,968.33	1,092,582,812.55	1,252,884,167.93
归属于上市公司股东的净利润	12,884,234.64	43,597,072.67	25,719,658.53	42,721,588.25
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	7,941,593.99	41,564,796.23	20,588,287.63	37,416,786.06
经营活动产生的现金流量净额	-220,038,139.93	702,002,338.19	441,500,458.60	224,459,338.87

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	33,556	年度报告披露 日前一个月 末普通股	34,796	报告期末表 决权恢复的 优先股股东	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
-----------------	--------	-------------------------	--------	-------------------------	---	---	---

		股东总数		总数			
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	
袁微微	境内自然人	39.74%	99,800,000	99,800,000	不适用		0
郭旭辉	境内自然人	30.34%	76,200,000	76,200,000	不适用		0
中国农业银行股份有限公司—宝盈策略增长混合型证券投资基金	其他	0.49%	1,241,899	0	不适用		0
银华基金—中国人寿保险股份有限公司—万能 A—银华基金国寿股份成长股票型组合万能 A 可供出售单一资产管理计划	其他	0.44%	1,111,500	0	不适用		0
中国农业银行股份有限公司—宝盈科技 30 灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.44%	1,094,308	0	不适用		0
东台智展企业管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.36%	910,200	0	不适用		0
马新成	境内自然人	0.28%	703,200	0	不适用		0
陈欣欣	境内自然人	0.24%	598,800	0	不适用		0
王平	境内自然人	0.22%	550,000	550,000	不适用		0
中国工商银行—宝盈泛沿海区域增长混合型证券投资基金	其他	0.21%	529,320	0	不适用		0
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，袁微微和郭旭辉系夫妻关系，分别持有公司 39.74%和 30.34%的股份，合计持有公司 70.08%的股份，为公司实际控制人。东台智展企业管理合伙企业（有限合伙）为公司员工持股平台。未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	无。						

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

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

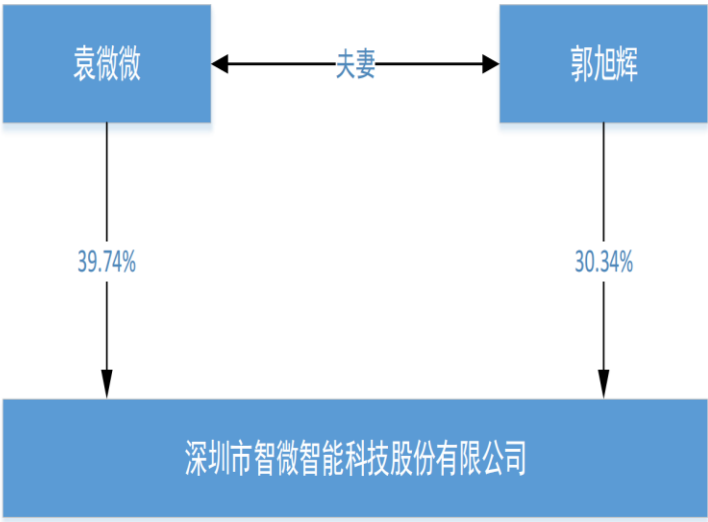
☐适用 ☒不适用

（2）公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

☐适用 ☒不适用

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，公司新增智算业务板块，基于早期在服务器领域的积累及上下游的资源整合能力，围绕 AI 算力规划与设计、设备交付、运维调优、算力调度管理、设备维保及置换等，提供端到端的智算中心全流程综合服务。伴随人工智能的发展和对算力的旺盛需求，服务器市场规模预期也将呈现增长态势，为公司新业务的拓展提供了广阔的市场空间和发展机遇。

深圳市智微智能科技股份有限公司董事会

2025 年 04 月 25 日