

证券代码：001339

证券简称：智微智能

公告编号：2024-016

深圳市智微智能科技股份有限公司

2023 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 249,744,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.4 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

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。产品覆盖行业终端（如 OPS、云桌面、各种 PC 等）、ICT 基础设施（如服务器、网络安全设备、交换机等）和工业物联网 IIoT（如工业主板、工业计算机、

工业显示等)三大业务板块。产品及方案广泛应用于智慧教育、智慧办公、智慧医疗、智慧交通、智慧物流、工业自动化、机器人、边缘计算、网络安全和数据中心等行业领域。

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。

(1) 行业终端主要包括 OPS、云桌面、PC、商显终端等产品

公司基于 Intel、AMD、Rockchip 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，覆盖教室教学、教师备课办公、多媒体教室、企业会议、运营商办公、政企办公、商业显示、个人&家庭应用等应用场景，产品形态主要有 OPS、云终端、PC 和行业主板等。

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，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。

云桌面是指虚拟桌面，通过虚拟化和通信技术、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，通过云桌面集中化管理，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。

公司开发的标准计算机产品覆盖家庭、企业办公、网吧网咖、游戏等应用场景，产品形态主要有台式机电脑、一体机电脑、迷你电脑、主板等产品。品牌 PC 产品通用性强，广泛应用于企业办公、家庭娱乐、网吧等领域，具有高品质及丰富的可扩展性，适应长时间连续使用；一体机电脑是将显示器与电脑主机整合设计的电脑产品，通过产品风道加上动态平衡的热管散热技术，利用声学主动降噪技术和动态性能调节技术，确保产品具有高品质；迷你电脑将 PC 小型化设计，提高电脑的便携能力。产品提供丰富的前后扩展接口，多样化接口可满足用户不同应用场景下灵活配置的需求；公司消费类主板产品已经形成系列产品，能够有效覆盖不同层次的计算性能要求，可根据客户需求提供标准规范主板或者定制服务。

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。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。

公司作为国内领先的物联网硬件产品及解决方案提供商，为用户创造更加无缝、智能化的使用体验，持续为行业创新与进步贡献力量。凭借十余年在物联网领域的深耕以及多年在工业自动化、边缘计算和消费类领域的不断探索，通过与 Rockchip、Phytium 等平台的深度合作和经过一系列适配难题，公司产品与开源鸿蒙系统完美适配，推出包括 OPS、

云终端、边缘终端等产品，可适用在物联网、教育、商业化&个人家庭等场景。

(2) ICT 基础设施主要包括网络设备、网络安全、边缘终端、服务器等产品

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可以提供接入层、汇聚层、核心层和数据中心交换机等应用场景的解决方案；网关产品包含网络安全网关、SDWAN 产品和 4G/5G 工业网关。可为通信行业提供端到端、端到中心、中心到中心的整体解决方案。

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到金融网络、保险网络、教育网络、政务网络、公安网络、企业网络等对安全更高要求的网络场景，应用于网络接入、网络安全及网络优化等场景，包括网络行为管理、防火墙、网闸、VPN 等设备。拥有 SOHO 桌面式、机架式等多个产品类型，模块化设计，产品方案完整。

公司拥有各种边缘终端和边缘服务器产品，满足不同应用场景云边端业务的升级，业务覆盖计算边缘、存储边缘、网络边缘、AI 边缘、数据安全边缘等，其中 AI 边缘设备搭配采用带 NPU 的 SOC，以及各类 AI 加速卡，可实现更加快速和智能化的数据建模和处理。边缘计算，是一种分散式运算的架构。在这种架构下，将应用程序、数据资料与服务的运算，由网络中心节点，移往网络逻辑上的边缘节点来处理。通过数据的边缘处理，可实现更快速、更安全、更可靠，更具扩展性的数据处理。其中，公司与合作伙伴经过严谨的研发和设计，以智能融合边缘终端 E 系列为核心，根据各行业领域的具体场景特性、应用需求、数据属性及实现目标，结合丰富的 AI 算法模型，实现场景的智能化、数字化及功能化升级。我们共同打造的「AI+」解决方案，已覆盖多个行业领域，包括智慧养老、智慧社区、智慧楼宇、智慧城管、银行网点、智慧校园、危化园区、食品安全、商业零售以及安全生产等领域。截至目前，关于安全生产、智慧校园、智慧零售、环卫治理、智慧医疗等领域的 AI+解决方案已顺利落地并高效有序地投入应用，为用户创造了更安全的工作和生活环境。

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，可以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。服务器类主要包括管理服务器、计算服务器、存储服务器、AI 服务器等。（1）管理服务器适配客户管理平台软件，满足各种不同管理平台的需求；（2）计算服务器是采用多种计算芯片，拥有多路或高密度模块的不同设计，可以提供高性能计算的服务器设备；（3）存储服务器广泛应用于视频、文件等数据存储场景，拥有标准机架式、高密度、全闪等不同产品线，搭配存储软件，满足海量多样化视频、图片等不同文件的存储要求。（4）AI 服务器可广泛应用于深度学习、高性能计算、医疗、搜索引擎、游戏、电子商务、金融、物理模型、3D 建模、机器学习、深度学习、人工智能、CFD、CAE、DCC、数据分析、成像等高性能计算场景。智微智能已推出 AI 服务器还拥有 SYS-80215R、SYS-8029R-S06、SYS-8049RG 三款 AI 服务器产品，产品均采用 Intel 至强可扩展系列处理器平台，为 AI 领域提供强大支持，满足实时数据处理、训练和推理等关键需求。

3、工业物联网板块主要包括公司自主品牌的工业级计算类产品，包括工业主板及核心板、嵌入式工控机、工业计算机、工业平板电脑、机器人和机器视觉控制器、工业交换机等产品



智微工业是公司旗下的自主工业品牌，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的服务，为多个行业提供高品质、高性能、高可靠的多形态工业级计算机（嵌入式主板及无风扇 BOXPC、工业母板及工业计算机、工业一体机）、边缘计算终端、工业 ICT 产品（工业交换机和工业网关、服务器）等硬件产品，协同软件生态，助力工业产业的数智化转型。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、智慧物流等多个领域。

智微工业拥有多平台、多规格系列工业主板解决方案，提供 ATX/MATX/Mini ITX/3.5"/4"多系列产品，可搭配 X86、ARM、国产等多种芯片平台，涵盖入门至服务器级性能，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。

推出全系列机器视觉控制器硬件产品。机器视觉控制器涵盖 4U 机架式、可扩展 BOXPC、导轨式 BOXPC 等多个系列，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，智微智能机器视觉控制器已经在多个场景应用，如 AOI 表面缺陷检测，利用机器视觉代替人工目检产品，良品率及工作效率大幅提升；水果分拣机器视觉应用，通过机器视觉和 AI 算法对水果种类、大小、颜色等信息深度学习，进行精细化分类包装，提高农产品附加值的现代化农业解决方案。

智微工业推出机器人控制器产品，分别针对工业机器人、移动类机器人和服务类机器人领域。包括工业机械手臂、AGV/AMR、送物送餐服务等不同需求，具备出色的实时性、抗震、抗干扰性，广泛应用于电子、半导体、汽车制造、食品包装、制药等领域，赋能工业企业提升智能制造水平。

在新能源行业中，面向光伏储能以及锂电池检测制造等应用，智微工业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。同时，注重经济效益，降低能耗和减少维护成本，帮助实现长期的投资回报。同时，还提供“光储充”采集网关产品。

智微工业推出 PAC 自动化控制方案，通过虚拟化方式，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。

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

追溯调整或重述原因

会计政策变更

单位：元

	2023 年末	2022 年末		本年末比上年末增减 调整后	2021 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
总资产	3,208,703,028.55	3,015,129,733.70	3,019,175,280.30	6.28%	1,750,658,892.03	1,754,011,267.59
归属于上市公司股东的净资产	1,926,053,281.77	1,853,214,872.32	1,853,441,701.42	3.92%	774,578,694.56	774,828,479.30
	2023 年	2022 年		本年比上年增减 调整后	2021 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入	3,665,445,473.82	3,032,687,027.37	3,032,687,027.37	20.86%	2,699,961,388.32	2,699,961,388.32
归属于上市公司股东的净利润	32,811,435.59	119,084,629.08	119,061,673.44	-72.44%	197,152,002.64	197,401,787.38
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	26,242,950.81	116,746,238.19	116,723,282.55	-77.52%	181,117,366.72	181,367,151.46
经营活动产生的现金流量净额	-26,278,167.77	159,541,184.73	159,541,184.73	-116.47%	-42,929,603.29	-42,929,603.29
基本每股收益 (元/股)	0.13	0.58	0.58	-77.59%	1.06	1.07
稀释每股收益 (元/股)	0.13	0.58	0.58	-77.59%	1.06	1.07
加权平均净资产收益率	1.74%	10.31%	10.31%	-8.57%	29.38%	29.31%

注：2023 年度股份支付费用 49,597,901.68 元，剔除股份支付费用后归属于上市公司股东的净利润为 82,409,337.27 元，较上年同期下滑 34.90%。

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

企业会计准则变化引起的会计政策变更

1. 公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初至首次执行日之间发生的适用该规定的单项交易按该规定进行调整。对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照该规定和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。

2. 公司自 2023 年起提前执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定，对 2021 年 1 月 1 日之后开展的售后租回交易进行追溯调整。该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(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	796,325,723.39	838,623,881.97	1,144,527,062.72	885,968,805.74
归属于上市公司股东的净利润	35,931,950.85	5,589,166.87	-10,190,592.37	1,480,910.24
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	34,475,518.80	3,659,490.64	-10,953,327.32	-938,731.31
经营活动产生的现金流量净额	-7,842,716.49	-58,304,116.98	21,388,543.86	18,480,121.84

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	27,594	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	40,080	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
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	40.06%	99,800,000	99,800,000	不适用	0	
郭旭辉	境内自然人	30.58%	76,200,000	76,200,000	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	1.64%	4,088,500	0	不适用	0	
上海协捷	其他	0.73%	1,817,400	0	不适用	0	

私募基金管理有限公司—协捷俊采星驰私募证券投资基金						
香港中央结算有限公司	境外法人	0.53%	1,323,265	0	不适用	0
姜兆君	境内自然人	0.45%	1,117,500	0	不适用	0
方毓亮	境内自然人	0.40%	989,100	0	不适用	0
交通银行股份有限公司—信澳核心科技混合型证券投资基金	其他	0.30%	748,100	0	不适用	0
俞仙莲	境内自然人	0.26%	660,000	0	不适用	0
杨小青	境内自然人	0.25%	617,525	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 40.06% 和 30.58% 的股份，合计持有公司 70.64% 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）	1、公司股东姜兆君通过招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1,117,500 股。2、公司股东刘梅通过天风证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 532,600 股。					

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期未发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
上海协捷私募基金管理有限公司—协捷俊采星驰私募证券投资基金	新增	0	0.00%	1,817,400	0.73%
香港中央结算有限公司	新增	0	0.00%	1,323,265	0.53%
姜兆君	新增	0	0.00%	1,117,500	0.45%
方毓亮	新增	0	0.00%	989,100	0.40%
俞仙莲	新增	0	0.00%	660,000	0.26%

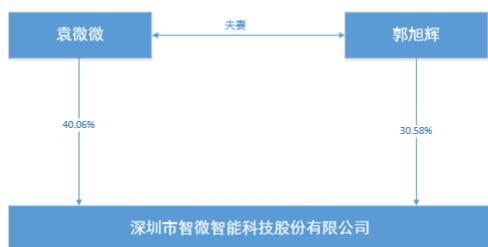
杨小青	新增	0	0.00%	617,525	0.25%
中国农业银行股份有限公司-国泰金牛创新成长混合型证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%
招商银行股份有限公司-国泰聚优价值灵活配置混合型证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%
UBS AG	退出	0	0.00%	0	0.00%
邹白阳	退出	0	0.00%	0	0.00%
刘映红	退出	0	0.00%	0	0.00%
东台智聚企业管理合伙企业（有限合伙）	退出	0	0.00%	0	0.00%

(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

无

深圳市智微智能科技股份有限公司董事会

2024 年 04 月 25 日