

证券代码：301666

证券简称：大普微

公告编号：2026-003

深圳大普微电子股份有限公司 2025 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。

天健会计师事务所（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。

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

截至报告期末，公司尚未实现盈利。公司预计最早于 2026 年整体实现扭亏为盈，系基于 2026 年度营业收入保持较快增长、产品市场与规模及品牌等多因素下的综合毛利率提升、期间费用率稳步降低、资产减值计提等损失规模处于较低水平的预期。若公司未能按计划实现经营目标、AI 建设投资及存储需求遭遇行业预期外的下行冲击、市场竞争激烈导致产品销量及价格不及预期，公司面临未来一定期间无法实现盈利的风险。

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

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

截至报告期末，母公司存在未弥补亏损

经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至报告期末，母公司报表未分配利润为-57,685.87 万元，合并报表未分配利润为-107,146.31 万元。根据《中华人民共和国公司法》《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》等相关法律法规的规定，公司 2025 年度不满足现金分红的条件。因此 2025 年度不派发现金红利，不送红股，不进行资本公积金转增股本。敬请广大投资者注意相关投资风险。

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	大普微	股票代码	301666
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	朱劲松	梅泽宇
办公地址	深圳市龙岗区龙城街道黄阁坑社区腾飞路9号创投大厦3501	深圳市龙岗区龙城街道黄阁坑社区腾飞路9号创投大厦3501
传真	0755-89932506	0755-89932506
电话	0755-89932506	0755-89932506
电子信箱	ir@dapustor.com	ir@dapustor.com

2、报告期主要业务或产品简介

(1) 主营业务基本情况

大公司主要从事数据中心企业级 PICe SSD 产品的研发和销售，是业内领先、国内极少数具备企业级 SSD“主控芯片+固件算法+模组”全栈自研能力并实现批量出货的半导体存储产品提供商。

公司专注数据中心企业级 SSD 产品，产品代际覆盖 PCIe 3.0 到 5.0，充分满足各类型客户的产品需求。公司始终坚持技术和创新驱动，把握存储技术发展趋势，先发推出具有国际竞争力的产品及方案。公司 PCIe SSD 系列产品具备出色的读写速度、耐用性、低延时以及远低于 JEDEC（固态技术协会）标准的平均故障率，产品性能处于国际先进水平。同时，公司持续发力前沿存储发展方向，是全球首批量产企业级 PCIe 5.0 SSD 和大容量 QLC SSD 的存储厂商。公司拥有一支具备前沿存储技术和丰富行业经验的数据中心企业级 SSD 主控芯片和模组研发团队，持续投入研发资源，为产品保持市场竞争力提供了保障。截至 2025 年 12 月 31 日，公司已取得国内外发明专利 199 项。

公司产品以其卓越性能及可靠性在下游互联网、云计算、通信运营商、AI 模型训练&推理、金融和电力等领域的数据安全、高效、可靠存储中发挥关键作用，获得了各领域主流客户的认可并实现批量供货。公司已成为国内企业级 SSD 核心供应商，开发的国产化系列产品有力提升国内企业级 SSD 产业链的韧性和安全水平，是发挥国产自主可控的中坚力量。目前公司已覆盖的下游客户和最终使用方包括：Google、字节跳动、腾讯、阿里巴巴、京东、百度、美团、快手、Deepseek、小红书、滴滴等互联网、云计算和 AI 企业，新华三、超聚变、中兴、华鲲振宇、联想等服务器厂商，中国电信、中国移动、中国联通等通信运营商，金融、电力及其他行业知名企业。2025 年，公司已通过 Nvidia、xAI 两家全球 AI 头部前沿公司测试导入，后续有望逐步放量，形成了明显的客户资源优势。

公司覆盖下游主流客户示意图



未来，大普微将继续深耕半导体企业级存储领域。公司将根据数据中心存储发展趋势，继续投入研发资源，丰富产品矩阵。同时，企业级 SSD 作为“先进存力”，是算力基础设施的“基石”，在 AI 等产业发展中发挥关键作用。公司围绕 AI 全面布局大容量 QLC SSD、SCM SSD、可计算存储 SSD 等产品，并向智能网卡、RAID 卡等网络互联领域延伸，打造具备行业竞争力的平台型存储产品与方案提供商。未来，公司将继续深耕半导体企业级存储领域。公司将根据数据中心存储发展趋势，继续投入研发资源，丰富产品矩阵。同时，企业级 SSD 作为“先进存力”，是算力基础设施的“基石”，在 AI 等产业发展中发挥关键作用。公司围绕 AI 全面布局大容量 QLC SSD、SCM SSD、可计算存储 SSD 等产品，并向智能网卡、RAID 卡等网络互联领域延伸，打造具备行业竞争力的平台型存储产品与网络互联方案提供商。

(2) 主要产品及用途

报告期内，公司主要产品为数据中心企业级 PCIe SSD。除此之外，公司持续投入研发资源，立足数据中心存储场景，向网络互联领域延伸，开发智能网联类产品。报告期内公司持续发布面向 AI、云计算等场景的业界前沿产品：2025 年第一季度，公司完成首代大容量 QLC SSD J5060 122TB 量产交付，并发布大普微压缩盘 R6101C，压缩比高达 4:1。2025 年第二季度，发布新一代 Gen5 内存级存储 X5900 SCM SSD，实现超低延迟。2025 年第四季度，公司发布企业级 Gen5 QLC SSD R6060，容量最高可达 245TB。

(3) 公司市场地位

企业级 SSD 行业具有技术壁垒高、研发周期长、资金投入大等特点。国外龙头企业起步较早，在技术、产品性能、品牌知名度等方面具有较强竞争优势。企业级 SSD 行业竞争格局在全球范围内呈现韩国（三星和 SK 海力士）优势显著，美国、日本紧随其后，中国奋起直追的局面。相比于国际龙头，公司起步较晚、市场份额仍小，国际市场品牌影响力与国际龙头厂商相比存在较大差距。

自成立以来，大普微坚持自主研发存储主控芯片和固件算法，搭载自研主控芯片 DP600 和 DP800 的 PCIe 4.0 和 5.0 企业级 SSD 均已批量销售。公司是全球首批量产企业级 PCIe 5.0 SSD 和大容量 QLC SSD 的存储厂商，具有较强的产品先发优势；也是全球极少数拥有 SCM SSD 和可计算存储 SSD 两类前沿存储产品供应能力的存储厂商，具有较强的技术创新优势。随着研发实力的不断增强和品牌影响力的逐步提升，公司持续先发布出高市场竞争力的 SSD 产品，在国内存储市场中脱颖而出，与国际龙头品牌同台竞技，业务规模和市场占有率增长迅速。根据 IDC 数据，最近三年国内企业级 SSD 市场中公司占有率稳居市场前列，国际厂商仍占据主导地位。公司的下游客户和最终使用方已覆盖国内头部互联网企业、头部服务器厂商、三大通信运营商、知名金融和电力企业等，国外已实现对 Google 销售。2025 年，公司已通过 Nvidia、xAI 两家全球 AI 头部前沿公司测试导入，后续有望逐步放量，形成了明显的客户资源优势。

(4) 主要业绩驱动因素

报告期内，公司实现营业收入 228,868.92 万元，较上年大幅增长 137.87%。公司主要业绩驱动因素包括：

1) AI 发展推动企业级 SSD 需求上升

AI 时代的大模型在训练与推理过程中，数据传输、运算对存储提出了更高要求。传统通用服务器适用于多种计算任务，但不具备 AI 服务器的高计算强度。因此，支持复杂的机器学习任务和数据处理的人工智能服务器需求凸显。AI 服务器相较通用服务器单台价值高数倍至十余倍，单台 AI 服务器中的企业级 SSD 价值一般是通用服务器的 3 倍以上。根据 IDC 数据，2024 年全球人工智能服务器市场规模为 1251 亿美元，2025 年将增至 1587 亿美元，2028 年有望达到 2227 亿美元。AI 服务器市场规模的稳定快速增长，将带动企业级 SSD 的需求增长。

2) 公司市场开发进一步增强，客户资源丰富，国际化布局提速

报告期内，公司持续加大市场推广，公司产品以其卓越性能及可靠性在下游互联网、云计算、通信运营商、AI 模型训练&推理、金融和电力等领域的数据安全、高效、可靠存储中发挥关键作用，获得了各领域主流客户的认可并实现批量供货。目前公司已覆盖的下游客户和最终使用方包括：Google、字节跳动、腾讯、阿里巴巴、京东、百度、美团、Deepseek、小红书、滴滴等互联网、云计算和 AI 企业，新华三、超聚变、中兴、华鲲振宇、联想等服务器厂商，中国电信、中国移动、中国联通等通信运营商，金融、电力及其他行业知名企业，形成了明显的客户资源优势，积累了一定的品牌知名度。同时，公司正在积极开拓海外知名客户，根据全球化战略不断推进海外客户导入，实现国际化销售布局和品牌构建。

3) 公司产品性能领先，产品矩阵完善，适配 AI 场景需求

公司是国内极少数具备数据中心企业级 SSD“主控芯片+固件算法+模组”全栈自研能力并实现批量出货的半导体存储产品提供商。公司企业级 SSD 产品具有业界领先的读写性能、时延以及服务质量（QoS），市场竞争力媲美国际一线厂

商。公司深耕企业级 SSD 领域，PCIe SSD 各代际产品矩阵完备，产品容量覆盖 1TB 到 245TB，产品代际覆盖 PCIe 3.0 到 5.0。同时，公司持续发力前沿存储发展方向，是全球首批量产企业级 PCIe 5.0 SSD 和大容量 QLC SSD 的存储厂商，也是全球极少数拥有 SCM SSD 和可计算存储 SSD 两类前沿存储产品供应能力的存储厂商。凭借优质的产品性能与完善的产品矩阵，叠加公司市场开拓，公司报告期内营业收入实现快速增长。

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

元

	2025 年末	2024 年末	本年末比上年末增减	2023 年末
总资产	2,899,096,126.09	1,883,409,777.97	53.93%	769,741,931.15
归属于上市公司股东的净资产	416,503,391.67	810,048,863.84	-48.58%	410,036,884.03
	2025 年	2024 年	本年比上年增减	2023 年
营业收入	2,288,689,249.92	962,175,630.06	137.87%	519,491,966.20
归属于上市公司股东的净利润	-480,671,689.10	-190,769,785.94	-151.96%	-616,883,097.24
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-489,290,421.22	-195,048,279.41	-150.86%	-641,654,351.03
经营活动产生的现金流量净额	-878,405,503.83	-559,735,211.80	-56.93%	-530,023,284.99
基本每股收益（元/股）	-1.22	-0.49	-148.98%	-1.71
稀释每股收益（元/股）	-1.22	-0.49	-148.98%	-1.71
加权平均净资产收益率	-78.38%	-33.89%	-44.49%	-118.44%

(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	297,019,044.01	451,153,750.59	515,782,051.87	1,024,734,403.45
归属于上市公司股东的净利润	-123,760,903.49	-230,001,138.22	-86,837,362.45	-40,072,284.94
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-126,238,578.55	-235,249,959.77	-87,660,342.41	-40,141,540.49
经营活动产生的现金流量净额	-464,725,121.15	3,633,959.48	-171,974,541.42	-245,339,800.74

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（家）	58	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数（家）	58	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（家）	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（家）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	2
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			
平湖大普海德科技有限公司	境内非国有法人	13.72%	53,856,000	53,856,000	不适用				0.00
深圳国中中小企业发展私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	10.43%	40,962,600	40,962,600	不适用				0.00
南京麒麟创业投资有限公司	国有法人	5.18%	20,336,064	20,336,064	不适用				0.00
平湖大普友聚企业管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	4.58%	18,000,000	18,000,000	不适用				0.00
共青城大普源聚投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	3.66%	14,358,600	14,358,600	不适用				0.00
深圳市启赋国隆中小微企业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	3.63%	14,247,900	14,247,900	不适用				0.00
共青城大普新聚投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	3.20%	12,544,200	12,544,200	不适用				0.00
深圳大普海聚技术中心（有限合伙）	境内非国有法人	2.99%	11,756,400	11,756,400	不适用				0.00
共青城大普合聚投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	2.77%	10,885,800	10,885,800	不适用				0.00
南通招华招证股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.53%	9,921,102	9,921,102	不适用				0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	大普海德和大普海聚同为公司实际控制人杨亚飞控制的企业，杨亚飞持有大普海德 87.37% 的股权并担任其执行董事，持有大普海聚 13.33% 的份额并担任其执行事务合伙人；大普海德与大普海聚存在一致行动关系。								

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

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

单位：股

序号	股东名称	持股数量		报告期末表决权数量	表决权比例	报告期内表决权增减	表决权受到限制的情况
		普通股	特别表决权股份				
1	平湖大普海德科技有限公司	0	53,856,000	538,560,000	54.78%	0	除股东会特定事项的表决中每份 A 类股份享有的表决权数量应当与每份 B 类股份的表决权数量相同以外，每份 A 类股份拥有的表决权数量为每份 B 类股份拥有的表决权的 10 倍，每份 A 类股份的表决权数量相同，具体详见第四节之“四、公司具有表决权差异安排”之“特别表决权股份拥有的表决权数量与普通股股份拥有表决权数量的比例安排”
2	深圳大普海聚技术中心（有限合伙）	0	11,756,400	117,564,000	11.96%	0	除股东会特定事项的表决中每份 A 类股份享有的表决权数量应当与每份 B 类股份的表决权数量相同以外，每份 A 类股份拥有的表决权数量为每份 B 类股份拥有的表决权的 10 倍，每份 A 类股份的表决权数量相同，具体详见第四节

							之“四、公司具有表决权差异安排”之“特别表决权股份拥有的表决权数量与普通股股份拥有表决权数量的比例安排”
合计		0	65,612,400	656,124,000			

注：特别表决权股份拥有的表决权数量与普通股股份拥有表决权数量的比例安排。

根据《公司章程》的规定，公司股份分为特别表决权股份（称为“A类股份”）和普通股份（称为“B类股份”），除股东会特定事项的表决中每份A类股份享有的表决权数量应当与每份B类股份的表决权数量相同以外，每份A类股份拥有的表决权数量为每份B类股份拥有的表决权的10倍，每份A类股份的表决权数量相同。

A类股份及B类股份持有人就所有提交公司股东会表决的议案进行表决时，A类股份持有人每股可投10票，而B类股份持有人每股可投1票，但是股东会就下述事宜的议案进行表决时，每一A类股份享有的表决权数量应当与每一B类股份的表决权数量相同，即均可投一票：

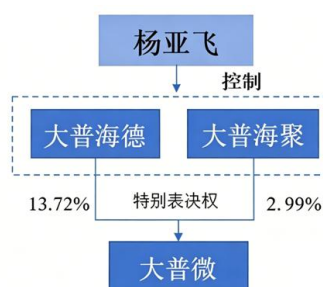
（一）修改公司章程；（二）改变A类股份享有的表决权数量；（三）聘请或者解聘公司的独立董事；（四）聘请或者解聘审计委员会成员；（五）聘请或者解聘为公司定期报告出具审计意见的会计师事务所；（六）公司合并、分立、解散或者变更公司形式。

股东会对上述第（二）项作出决议，应当经过不低于出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过，但根据公司章程第十九条、第二十一条的规定，将相应数量A类股份转换为B类股份的除外。

（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，公司经营情况未发生重大不利变化，持续经营能力不存在重大风险。