



## 2026-2032全球与中国AI服务器存储芯片市场调研报告

【行业】:电子及半导体 【报告编码】:178330309757777

【出版时间】:2026-07-05 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥18900.00 中文电子版  
¥18900.00 英文电子版  
¥37800.00 中文+英文电子版

### 内容摘要

根据统计及预测，2025年全球AI服务器存储芯片市场销售额达到了669.7亿美元，预计2032年将达到3839.6亿美元，年复合增长率（CAGR）为20.0%（2026-2032）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2025年市场规模为百万美元，约占全球的%，预计2032年将达到百万美元，届时全球占比将达到%。

2025年美国关税政策为全球经济格局带来显著不确定性，本报告将深入解析最新关税调整及各国应对战略对AI服务器存储芯片市场竞争态势、区域经济联动及供应链重构的潜在影响。

AI服务器存储芯片泛指用于支撑人工智能服务器的数据存储与高速访问的半导体芯片，包括高带宽内存（HBM）、通用服务器DRAM（如DDR5）、NAND闪存（用于本地大容量存储与高速缓存）等系列产品。这类芯片与传统消费类存储器不同，其设计重点在于极高的带宽、高并发访问能力、低延迟和大容量，以满足大规模深度学习训练与推理、模型参数存取以及大数据缓存等核心需求。AI

服务器存储芯片是数据中心、云平台、边缘算力基础设施不可或缺的核心部件，是人工智能大模型与生成式AI基础设施的关键支撑。（注明：列表中部分企业为潜在/研发企业。）2025年全球AI服务器存储芯片出货量约5273.43 PB，均价约12.7美元/GB，毛利率约35%以上。

随着生成式人工智能和大模型的落地部署速度加快，AI服务器对算力和存储的需求急剧上升。高带宽存储器（HBM）、DDR5内存和高速固态硬盘（eSSD）成为核心组成部件，AI基础设施建设占据了全球大量产能，推动存储芯片价格持续上涨。

市场数据显示，AI服务器对DRAM需求是传统服务器的8倍，对NAND Flash需求是3倍，这使得供应端优先满足超大规模云服务商和AI服务器OEM厂商订单，导致行业整体供不应求。

龙头企业产能紧张。三星、SK海力士、美光等主要存储芯片厂商产能几乎满载，新建晶圆厂建设周期长达4-5年，短期内新增供应有限。受此影响，HBM单价已经从过去的约20美元/GB暴涨至85美元/GB，下一代HBM4甚至达到约560美元/GB。DRAM与企业级SSD同样出现价格上升，部分云服务企业和AI数据中心运营成本明显增加。短期内，供不应求仍将持续，全球存储芯片市场中高端产品价格和毛利率可能保持高位。

行业集中度高、供需失衡的格局也重塑了市场结构。过去视为周期性行业的存储芯片市场，如今随着大型云服务商长期合同占比高达60%以上，企业不再只是单纯的周期性厂商，而成为AI基础设施核心供应商。未来，AI服务器的应用延伸至企业云、边缘计算、自动驾驶、智能制造等场景，将持续拉动高性能存储芯片需求，并推动整个存储生态快速演进。

本报告研究全球与中国市场AI服务器存储芯片的产能、产量、销量、销售额、价格及未来趋势。重点分析全球与中国市场的主要厂商产品特点、产品规格、价格、销量、销售收入及全球和中国市场主要生产商的市场份额。历史数据为2021至2025年，预测数据为2026至2032年。

主要厂商包括：

Samsung Electronics  
SK hynix  
Micron Technology  
Kioxia  
Western Digital  
SanDisk  
Seagate  
华邦电子  
南亚科技  
兆易创新

长江存储  
长鑫科技  
北京君正  
江波龙  
佰维存储  
朗科科技

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

高带宽存储芯片  
动态随机存储器  
企业级SSD  
其他

按照不同带宽，包括如下几个类别：

超高带宽 (>1 TB/s)  
高带宽 (512-1024 GB/s)  
标准带宽 (4 TB)  
大容量 (2-4 TB)  
中容量 (1-2 TB)  
小容量 (1 TB/s)

1.3.3 高带宽 (512-1024 GB/s)

1.3.4 标准带宽 (4 TB)

1.4.3 大容量 (2-4 TB)

1.4.4 中容量 (1-2 TB)

1.4.5 小容量 (1 TB/s)产品图片

图 11: 高带宽 (512-1024 GB/s)产品图片

图 12: 标准带宽 (4 TB)产品图片

图 16: 大容量 (2-4 TB)产品图片

图 17: 中容量 (1-2 TB)产品图片

图 18: 小容量 (