

## 强于大市

## 存储行业事件点评

### 美光 FY2024Q3 环比改善，关注存储边际向上

事件：北京时间 2023 年 6 月 29 日凌晨 4:30，美光发布 FY2023 Q3（对应自然年 2023 年 3 月-5 月）财报，公司认为周期低位已过，或将迎来边际改善。

#### 核心要点

- 美光结束连续三季度的营收环比下滑，Q3 营收环比微增，亏损幅度有所收敛。公司 FY2023Q3 营收 37.52 亿美元（QoQ+2%/YoY-57%），位于先前指引上限。GAAP 下，毛利润亏损 6.68 亿美元（前季-12.06 亿美元），经营亏损 17.61 亿美元（前季-23.03 亿美元），经营利润率-46.9%（前季-62.4%），净亏损 18.96 亿美元（前季-23.12 亿美元）。公司专注于库存管理和控制供应，根据公司法说会信息，近期将 DRAM 和 NAND 晶圆开工率进一步减少至接近 30%，预计减产将持续到 2024 年。
- 业绩拆分：分产品来看：DRAM 收入 26 亿美元（QoQ-2%）；NAND 收入 10 亿美元（QoQ+14%）；分应用来看：计算和网络业务收入 13.89 亿美元（QoQ+1%/YoY-64%），嵌入式业务 9.12 亿美元（QoQ+5%/YoY-36%）；手机业务 8.19 亿美元（QoQ-13%/YoY-58%）；存储业务 6.27 亿美元（QoQ+24%/YoY-53%）。
- 数据中心需求改善，PC 和手机客户库存水位已近正常：1) 数据中心市场：本季销售环比有所复苏，云和企业业务的收入连续增长。AI 推动下，HBM 需求强劲；2) PC 市场：公司预测 2023 年 PC 销量将同比下降两位数百分比，PC 客户预计将在 2024 年初逐步从 DDR4 向 DDR5 过渡。3) 手机市场：公司预计 2023 年手机销量将同比下降中个位数百分比。随着终端客户为下半年新机发售准备，预计下季度手机营收将环比增长。4) 汽车&工业市场：在非内存半导体供应放松、客户库存水平正常化以及单车存储容量增加的推动下，2023 年下半年汽车存储需求将出现增长。
- Q4 及未来展望：预计 FYQ4 营收 39±2 亿美元，毛利率（10.5%）±2.5%；中国网信办影响仍不明朗，预计影响在 Q4 显现；DDR5 出货占比预计于 1Q24 超过 DDR4，领先行业；HBM3 24 年初量产预计贡献可观收入。

#### 投资建议

- 定价趋势正在改善：美光 FY23Q3 价格（ASP）：DRAM QoQ -10%，NAND QoQ -15%；国内模组厂价格低点显现，TLC 颗粒六月合约价较三月已有上升趋势，右侧交易初步显现。
- 库存水位已趋健康，新应用带来增长空间：分销商库存目前接近正常水平，下游 PC 和手机库存改善，下半年传统旺季高端手机存储有望推动市场需求增加。AI 大型模型持续推动对内存容量需求增加，传统服务器有望随新平台发布需求逐步向上。
- 建议关注：1) 朗科科技：韶关国资控股企业，深度受益于粤港澳数据中心节点韶关项目落地；2) 兆易创新：NOR flash 国内第一全球第三；DRAM 打开成长空间；3) 聚辰股份：EEPROM 领域积累深厚，与澜起合作开发 SPD，受益 DDR5 渗透率提升；4) 澜起科技：接口芯片龙头，深度受益 DDR5 迭代浪潮；5) 普冉股份：加速布局大容量 NOR Flash，EEPROM 持续拓展；6) 东芯股份：中小存储容量领军，错位竞争格局良好；7) 深科技：存储封测龙头，合肥长鑫主力封测供应商，后续国产 HBM 有望由合肥长鑫供应。

#### 风险提示

- 下游需求复苏不及预期、产能削减效果不及预期、数据中心招标进度不及预期、DDR5 渗透率不及预期、国产替代进程不及预期。

#### 相关研究报告

《半导体设备零部件行业深度》20230629  
《电子行业 2023 年中期策略》20230615  
《XR 行业动态点评》20230609

中银国际证券股份有限公司  
具备证券投资咨询业务资格  
电子

证券分析师：苏凌瑶

lingyao.su@bocichina.com

证券投资咨询业务证书编号：S1300522080003

附录：美光法说会部分 PPT  
 图表 1. 美光 FY2023 Q3 法说会摘要

Overview	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Micron delivered fiscal third quarter revenue within our guidance range, with gross margin and EPS above the range.</li> <li>The ongoing improvement of customer inventories and content growth are driving higher industry demand, while production cuts across the industry continue to help reduce excess supply.</li> <li>As a result, pricing trends are improving.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>We have increased confidence that the industry has passed the bottom for quarterly revenue and year-on-year revenue growth.</li> <li>Our technology leadership and strengthening product portfolio position us well across diverse growth markets, including AI and memory-centric computing.</li> <li>Beyond this downturn, we expect to see record TAM in calendar 2025 along with a return to more normalized levels of profitability.</li> </ul>

资料来源：美光 FY2023 Q3 法说会，中银证券

图表 2 美光 FY2023 Q3 法说会营收拆分

Performance by technology	
<p><b>DRAM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>71% of total revenue in FQ3-23</li> <li>Revenue down 2% Q/Q</li> <li>Bit shipments increased in the 10-percentage range Q/Q</li> <li>ASPs declined approximately 10% Q/Q</li> </ul>	<p><b>NAND</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>27% of total revenue in FQ3-23</li> <li>Revenue up 14% Q/Q</li> <li>Bit shipments increased in the upper 30-percentage range Q/Q</li> <li>ASPs declined in the mid-teens percentage range Q/Q</li> </ul>

资料来源：美光 FY2023 Q3 法说会，中银证券

图表 3. 美光 FY2023 Q3 法说会营收拆分

# Revenue by business unit

Amounts in millions	FQ3-23	FQ2-23	Q/Q % Change	FQ3-22	Y/Y % Change
Compute and Networking (CNBU)	\$1,389	\$1,375	1%	\$3,895	(64%)
Embedded (EBU)	\$912	\$865	5%	\$1,435	(36%)
Mobile (MBU)	\$819	\$945	(13%)	\$1,967	(58%)
Storage (SBU)	\$627	\$507	24%	\$1,341	(53%)

资料来源：美光 FY2023 Q3 法说会，中银证券

图表 4. 美光 FY2023 Q4 业绩指引

**FQ4-23 guidance**  
Non-GAAP

Revenue	\$3.90 billion $\pm$ \$200 million
Gross margin	(10.5%) $\pm$ 2.5%
Operating expenses	\$845 million $\pm$ \$15 million
Diluted earnings (loss) per share*	(\$1.19) $\pm$ \$0.07

资料来源：美光，中银证券

## 披露声明

本报告准确表述了证券分析师的个人观点。该证券分析师声明，本人未在公司内、外部机构兼任有损本人独立性与客观性的其他职务，没有担任本报告评论的上市公司的董事、监事或高级管理人员；也不拥有与该上市公司有关的任何财务权益；本报告评论的上市公司或其它第三方都没有或没有承诺向本人提供与本报告有关的任何补偿或其它利益。

中银国际证券股份有限公司同时声明，将通过公司网站披露本公司授权公众媒体及其他机构刊载或者转发证券研究报告有关情况。如有投资者于未经授权的公众媒体看到或从其他机构获得本研究报告的，请慎重使用所获得的研究报告，以防止被误导，中银国际证券股份有限公司不对其报告理解和使用承担任何责任。

## 评级体系说明

以报告发布日后公司股价/行业指数涨跌幅相对同期相关市场指数的涨跌幅的表现为基准：

### 公司投资评级：

买入：预计该公司股价在未来 6-12 个月内超越基准指数 20% 以上；  
增持：预计该公司股价在未来 6-12 个月内超越基准指数 10%-20%；  
中性：预计该公司股价在未来 6-12 个月内相对基准指数变动幅度在 -10%-10% 之间；  
减持：预计该公司股价在未来 6-12 个月内相对基准指数跌幅在 10% 以上；  
未有评级：因无法获取必要的资料或者其他原因，未能给出明确的投资评级。

### 行业投资评级：

强于大市：预计该行业指数在未来 6-12 个月内表现强于基准指数；  
中性：预计该行业指数在未来 6-12 个月内表现基本与基准指数持平；  
弱于大市：预计该行业指数在未来 6-12 个月内表现弱于基准指数；  
未有评级：因无法获取必要的资料或者其他原因，未能给出明确的投资评级。

沪深市场基准指数为沪深 300 指数；新三板市场基准指数为三板成指或三板做市指数；香港市场基准指数为恒生指数或恒生中国企业指数；美股市场基准指数为纳斯达克综合指数或标普 500 指数。

## 风险提示及免责声明

本报告由中银国际证券股份有限公司证券分析师撰写并向特定客户发布。

本报告发布的特定客户包括：1) 基金、保险、QFII、QDII 等能够充分理解证券研究报告，具备专业信息处理能力的中银国际证券股份有限公司的机构客户；2) 中银国际证券股份有限公司的证券投资顾问服务团队，其可参考使用本报告。中银国际证券股份有限公司的证券投资顾问服务团队可能以本报告为基础，整合形成证券投资顾问服务建议或产品，提供给接受其证券投资顾问服务的客户。

中银国际证券股份有限公司不以任何方式或渠道向除上述特定客户外的公司个人客户提供本报告。中银国际证券股份有限公司的个人客户从任何外部渠道获得本报告的，亦不应直接依据所获得的研究报告作出投资决策；需充分咨询证券投资顾问意见，独立作出投资决策。中银国际证券股份有限公司不承担由此产生的任何责任及损失等。

本报告内含保密信息，仅供收件人使用。阁下作为收件人，不得出于任何目的直接或间接复制、派发或转发此报告全部或部分内容予任何其他人，或将此报告全部或部分内容发表。如发现本研究报告被私自刊载或转发的，中银国际证券股份有限公司将及时采取维权措施，追究有关媒体或者机构的责任。所有本报告期内使用的商标、服务标记及标记均为中银国际证券股份有限公司或其附属及关联公司（统称“中银国际集团”）的商标、服务标记、注册商标或注册服务标记。

本报告及其所载的任何信息、材料或内容只提供给阁下作参考之用，并未考虑到任何特别的投资目的、财务状况或特殊需要，不能成为或被视为出售或购买或认购证券或其它金融票据的要约或邀请，亦不构成任何合约或承诺的基础。中银国际证券股份有限公司不能确保本报告中提及的投资产品适合任何特定投资者。本报告的内容不构成对任何人的投资建议，阁下不会因为收到本报告而成为中银国际集团的客户。阁下收到或阅读本报告须在承诺购买任何报告中所指之投资产品之前，就该投资产品的适合性，包括阁下的特殊投资目的、财务状况及其特别需要寻求阁下相关投资顾问的意见。

尽管本报告所载资料的来源及观点都是中银国际证券股份有限公司及其证券分析师从相信可靠的来源取得或达到，但撰写本报告的证券分析师或中银国际集团的任何成员及其董事、高管、员工或其他任何个人（包括其关联方）都不能保证它们的准确性或完整性。除非法律或规则规定必须承担的责任外，中银国际集团任何成员不对使用本报告的材料而引致的损失负任何责任。本报告对其中所包含的或讨论的信息或意见的准确性、完整性或公平性不作任何明示或暗示的声明或保证。阁下不应单纯依靠本报告而取代个人的独立判断。本报告仅反映证券分析师在撰写本报告时的设想、见解及分析方法。中银国际集团成员可发布其它与本报告所载资料不一致及有不同结论的报告，亦有可能采取与本报告观点不同的投资策略。为免生疑问，本报告所载的观点并不代表中银国际集团成员的立场。

本报告可能附载其它网站的地址或超级链接。对于本报告可能涉及到中银国际集团本身网站以外的资料，中银国际集团未有参阅有关网站，也不对它们的内容负责。提供这些地址或超级链接（包括连接到中银国际集团网站的地址及超级链接）的目的，纯粹为了阁下的方便及参考，连结网站的内容不构成本报告的任何部份。阁下须承担浏览这些网站的风险。

本报告所载的资料、意见及推测仅基于现状，不构成任何保证，可随时更改，毋须提前通知。本报告不构成投资、法律、会计或税务建议或保证任何投资或策略适用于阁下个别情况。本报告不能作为阁下私人投资的建议。

过往的表现不能被视作将来表现的指示或保证，也不能代表或对将来表现做出任何明示或暗示的保障。本报告所载的资料、意见及预测只是反映证券分析师在本报告所载日期的判断，可随时更改。本报告中涉及证券或金融工具的价格、价值及收入可能出现上升或下跌。

部分投资可能不会轻易变现，可能在出售或变现投资时存在难度。同样，阁下获得有关投资的价值或风险的可靠信息也存在困难。本报告中包含或涉及的投资及服务可能未必适合阁下。如上所述，阁下须在做出任何投资决策之前，包括买卖本报告涉及的任何证券，寻求阁下相关投资顾问的意见。

中银国际证券股份有限公司及其附属及关联公司版权所有。保留一切权利。

## 中银国际证券股份有限公司

中国上海浦东  
银城中路 200 号  
中银大厦 39 楼  
邮编 200121  
电话: (8621) 6860 4866  
传真: (8621) 5888 3554

## 相关关联机构:

### 中银国际研究有限公司

香港花园道一号  
中银大厦二十楼  
电话: (852) 3988 6333  
致电香港免费电话:  
中国网通 10 省市客户请拨打: 10800 8521065  
中国电信 21 省市客户请拨打: 10800 1521065  
新加坡客户请拨打: 800 852 3392  
传真: (852) 2147 9513

### 中银国际证券有限公司

香港花园道一号  
中银大厦二十楼  
电话: (852) 3988 6333  
传真: (852) 2147 9513

### 中银国际控股有限公司北京代表处

中国北京市西城区  
西单北大街 110 号 8 层  
邮编: 100032  
电话: (8610) 8326 2000  
传真: (8610) 8326 2291

### 中银国际(英国)有限公司

2/F, 1 Lothbury  
London EC2R 7DB  
United Kingdom  
电话: (4420) 3651 8888  
传真: (4420) 3651 8877

### 中银国际(美国)有限公司

美国纽约市美国大道 1045 号  
7 Bryant Park 15 楼  
NY 10018  
电话: (1) 212 259 0888  
传真: (1) 212 259 0889

### 中银国际(新加坡)有限公司

注册编号 199303046Z  
新加坡百得利路四号  
中国银行大厦四楼(049908)  
电话: (65) 6692 6829 / 6534 5587  
传真: (65) 6534 3996 / 6532 3371