



Research and  
Development Center

# 台积电 4Q23 业绩点评： 2024 年有望稳健增长，看好半导体行业拐点

2024 年 01 月 19 日

证券研究报告

行业研究

行业事项点评

电子

投资评级 看好  
上次评级 看好

莫文宇 电子行业首席分析师  
执业编号: S1500522090001  
邮箱: mowenyu@cindasc.com

信达证券股份有限公司  
CINDA SECURITIES CO., LTD  
北京市西城区闹市口大街9号院1号楼  
邮编: 100031

## 台积电 4Q23 业绩点评:

### 2024 年有望稳健增长, 看好半导体行业拐点

2024 年 01 月 19 日

#### 本期内容提要:

- **营收略超指引, 毛利率处于指引上限:** 4Q23, 台积电实现营收 196.2 亿美元, 同比-1.5%, 环比+13.6%, 略超此前指引 (188~196 亿美元); 毛利率为 53.0%, 同比-9.2pct, 环比-1.3pct, 处于指引上限 (51.5%-53.5%); 净利率为 38.2%, 同比-9.1pct, 环比-0.4pct。2023 年全年, 公司实现营收 693.0 亿美元, 同比-8.7%; 毛利率 54.4%, 同比-5.2pct; ROE 为 26.2%, 同比-13.6pct。
- **先进制程与下游分布: N3 扩产助力 Q4 业务增长, 手机、HPC 环比增长显著。** 4Q23 公司先进制程 (7nm 及以下) 收入占比进一步提升至 67%, 其中 3nm 制程占比 15% (3Q23 为 6%), 5nm 和 7nm 制程占比分别为 35%和 17% (3Q23 为 37%和 16%)。全年来看, 3nm/5nm/7nm 制程收入占比分别达 6%/33%/19%。分应用来看, 4Q23 HPC 和手机收入占比均为 43%, 其中手机环比+27%、HPC 环比+17%, 此外汽车环比+13%, IoT 和 DCE 环比分别-29%和-35%。2023 年全年 HPC/手机/IoT/汽车/DCE 收入占比分别为 43%/38%/8%/6%/2%。
- **资本开支:** 4Q23 的 CapEx 为 52.4 亿美元, 较 Q3 减少了 18.6 亿美元, 2023 全年 CapEx 为 304.5 亿美元。台积电预计 2024 年资本开支为 280~320 亿美元, 其中 70%~80%用于先进工艺, 10%~20%用于专业技术, 10%用于先进封测和掩模版制造。
- **业绩指引:** 公司预计 1Q24 营收为 180~188 亿美元, 中值 184 亿美元, 环比-6.2%; 预计毛利率区间为 52%~54%, 中值 53%, 环比持平; 预计营业利润率区间为 40%~42%, 中值 41%, 环比-0.6pct。公司预计 2024 年按美元计营业收入同比增长 20%~25%。
- **2024 年半导体市场有望稳健增长, AI 需求有望持续强劲。** 公司预计 2024 年半导体库存将恢复至正常水位, 全年半导体市场 (除内存外) 将同比增长 10%以上, 芯片制造行业同比增长约 20%。受益于智能手机和 HPC 客户的强劲需求, 公司预计 2024 年 3nm 制程收入将增长超过 2 倍。
- **其他:** ①公司 N2 节点研发进展顺利, 计划 2025 年开始量产; ②公司认为 2024 年存货将回归至稳健水平, 全年产能利用率将上升; ③公司将于 2 月举行日本晶圆厂开幕仪式, 预计四季度在德国开始建设晶圆厂, 美国亚利桑那工厂有望在 1H25 实现量产。
- **风险提示:** 下游需求不及预期, 研发不及预期, 市场开拓不及预期。

## 财务数据

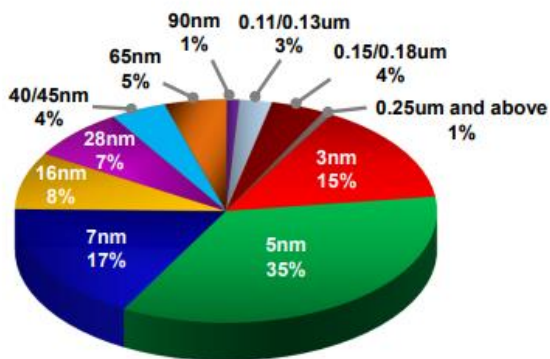
图 1: 台积电损益表

# Statements of Comprehensive Income

Selected Items from Statements of Comprehensive Income						
(In NT\$ billions unless otherwise noted)	4Q23	4Q23 Guidance	3Q23	4Q22	4Q23 Over 3Q23	4Q23 Over 4Q22
Net Revenue (US\$ billions)	19.62	18.8-19.6	17.28	19.93	+13.6%	-1.5%
Net Revenue	625.53		546.73	625.53	+14.4%	0.0%
<b>Gross Margin</b>	<b>53.0%</b>	<b>51.5%-53.5%</b>	<b>54.3%</b>	<b>62.2%</b>	<b>-1.3 pts</b>	<b>-9.2 pts</b>
Operating Expenses	(71.62)		(68.70)	(64.54)	+4.2%	+11.0%
<b>Operating Margin</b>	<b>41.6%</b>	<b>39.5%-41.5%</b>	<b>41.7%</b>	<b>52.0%</b>	<b>-0.1 ppt</b>	<b>-10.4 pts</b>
Non-Operating Items	18.07		13.87	9.63	+30.3%	+87.7%
Net Income to Shareholders of the Parent Company	238.71		211.00	295.90	+13.1%	-19.3%
<b>Net Profit Margin</b>	<b>38.2%</b>		<b>38.6%</b>	<b>47.3%</b>	<b>-0.4 ppt</b>	<b>-9.1 pts</b>
EPS (NT Dollar)	9.21		8.14	11.41	+13.1%	-19.3%
ROE	28.1%		25.8%	41.7%	+2.3 pts	-13.6 pts
Shipment (Kpcs, 12"-equiv. Wafer)	2,957		2,902	3,702	+1.9%	-20.1%
Average Exchange Rate--USD/NTD	31.88	32.00	31.64	31.39	+0.7%	+1.6%

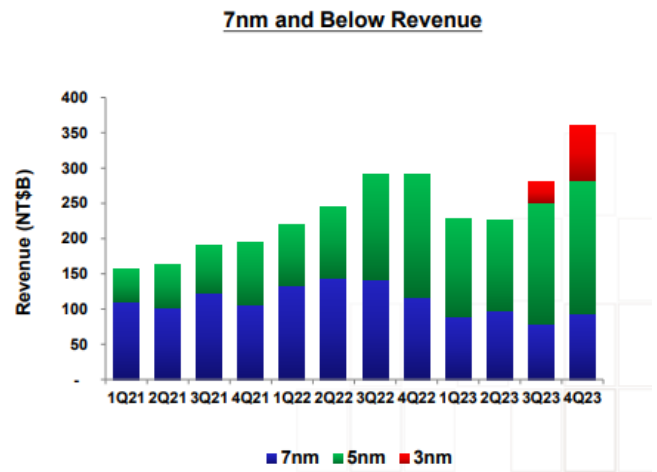
资料来源: 台积电官网, 台积电法说会 PPT, 信达证券研发中心

图 2: 台积电 4Q23 分制程收入占比



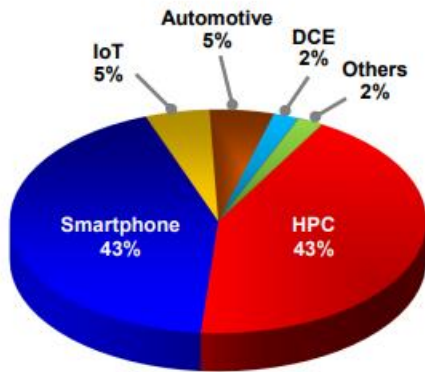
资料来源: 台积电官网, 台积电法说会 PPT, 信达证券研发中心

图 3: 台积电 4Q23 7nm 及以下收入 (新台币十亿元)



资料来源: 台积电官网, 台积电法说会 PPT, 信达证券研发中心

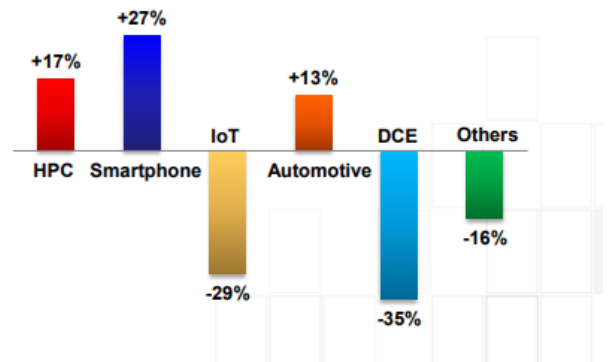
图 4: 台积电 4Q23 分下游收入占比



资料来源: 台积电官网, 台积电法说会 PPT, 信达证券研发中心

图 5: 台积电 4Q23 分下游收入季度变化

Growth Rate by Platform (QoQ)



资料来源: 台积电官网, 台积电法说会 PPT, 信达证券研发中心

图 6: 台积电 1Q24 业绩展望

## 1Q24 Guidance

Based on our current business outlook, management expects:

- Revenue to be between US\$18.0 billion and US\$18.8 billion

And, based on the exchange rate assumption of 1 US dollar to 31.1 NT dollars, management expects:

- Gross profit margin to be between 52% and 54%
- Operating profit margin to be between 40% and 42%

资料来源: 台积电官网, 台积电法说会 PPT, 信达证券研发中心

## 研究团队简介

**莫文宇**，电子行业分析师，S1500522090001。毕业于美国佛罗里达大学，电子工程硕士，2012-2022年就职于长江证券研究所，2022年入职信达证券研发中心，任副所长、电子行业首席分析师。

**韩宇杰**，电子行业研究员。华中科技大学计算机科学与技术学士、香港中文大学硕士。研究方向为半导体设备、半导体材料、集成电路设计。

**郭一江**，电子行业研究员。本科兰州大学，研究生就读于北京大学化学专业。2020年8月入职华创证券电子组，后于2022年11月加入信达证券电子组，研究方向为光学、消费电子、汽车电子等。

**吴加正**，电子行业研究员。复旦大学工学学士、理学博士，德国慕尼黑工业大学2年访问研究经验。2020年9月入职上海微电子装备(集团)股份有限公司，任光刻机系统工程师，于2022年12月加入信达证券电子组，研究方向为精密电子仪器、半导体设备及零部件、半导体工艺等。

**王义夫**，电子行业研究员。西南财经大学金融学士，复旦大学金融硕士，2023年加入信达证券电子组，研究方向为存储芯片、模拟芯片等。

**李星全**，电子行业研究员。哈尔滨工业大学学士，北京大学硕士。2023年加入信达证券电子组，研究方向为服务器、PCB、消费电子等。

## 分析师声明

负责本报告全部或部分内容的每一位分析师在此申明，本人具有证券投资咨询执业资格，并在中国证券业协会注册登记为证券分析师，以勤勉的职业态度，独立、客观地出具本报告；本报告所表述的所有观点准确反映了分析师本人的研究观点；本人薪酬的任何组成部分不曾与，不与，也将不会与本报告中的具体分析意见或观点直接或间接相关。

## 免责声明

信达证券股份有限公司（以下简称“信达证券”）具有中国证监会批复的证券投资咨询业务资格。本报告由信达证券制作并发布。

本报告是针对与信达证券签署服务协议的签约客户的专属研究产品，为该类客户进行投资决策时提供辅助和参考，双方对权利与义务均有严格约定。本报告仅提供给上述特定客户，并不面向公众发布。信达证券不会因接收人收到本报告而视其为本公司的当然客户。客户应当认识到有关本报告的电话、短信、邮件提示仅为研究观点的简要沟通，对本报告的参考使用须以本报告的完整版本为准。

本报告是基于信达证券认为可靠的已公开信息编制，但信达证券不保证所载信息的准确性和完整性。本报告所载的意见、评估及预测仅为本报告最初出具日的观点和判断，本报告所指的证券或投资标的的价格、价值及投资收入可能会出现不同程度的波动，涉及证券或投资标的的历史表现不应作为日后表现的保证。在不同时期，或因使用不同假设和标准，采用不同观点和分析方法，致使信达证券发出与本报告所载意见、评估及预测不一致的研究报告，对此信达证券可不发出特别通知。

在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见并不构成对任何人的投资建议，也没有考虑到客户特殊的投资目标、财务状况或需求。客户应考虑本报告中的任何意见或建议是否符合其特定状况，若有必要应寻求专家意见。本报告所载的资料、工具、意见及推测仅供参考，并非作为或被视为出售或购买证券或其他投资标的的邀请或向人做出邀请。

在法律允许的情况下，信达证券或其关联机构可能会持有报告中涉及的公司所发行的证券并进行交易，并可能会为这些公司正在提供或争取提供投资银行业务服务。

本报告版权仅为信达证券所有。未经信达证券书面同意，任何机构和个人不得以任何形式翻版、复制、发布、转发或引用本报告的任何部分。若信达证券以外的机构向其客户发放本报告，则由该机构独自为此发送行为负责，信达证券对此等行为不承担任何责任。本报告同时不构成信达证券向发送本报告的机构之客户提供的投资建议。

如未经信达证券授权，私自转载或者转发本报告，所引起的一切后果及法律责任由私自转载或转发者承担。信达证券将保留随时追究其法律责任的权利。

## 评级说明

投资建议的比较标准	股票投资评级	行业投资评级
本报告采用的基准指数：沪深 300 指数（以下简称基准）；  时间段：报告发布之日起 6 个月内。	<b>买入</b> ：股价相对强于基准 20% 以上；	<b>看好</b> ：行业指数超越基准；
	<b>增持</b> ：股价相对强于基准 5%~20%；	<b>中性</b> ：行业指数与基准基本持平；
	<b>持有</b> ：股价相对基准波动在 ±5% 之间；	<b>看淡</b> ：行业指数弱于基准。
	<b>卖出</b> ：股价相对弱于基准 5% 以下。	

## 风险提示

证券市场是一个风险无时不在的市场。投资者在进行证券交易时存在赢利的可能，也存在亏损的风险。建议投资者应当充分深入地理解证券市场蕴含的各项风险并谨慎行事。

本报告中所述证券不一定能在所有的国家和地区向所有类型的投资者销售，投资者应当对本报告中的信息和意见进行独立评估，并应同时考量各自的投资目的、财务状况和特定需求，必要时就法律、商业、财务、税收等方面咨询专业顾问的意见。在任何情况下，信达证券不对任何人因使用本报告中的任何内容所引致的任何损失负任何责任，投资者需自行承担风险。