



Research and  
Development Center

# 台积电 23Q1 业绩点评： 营收符合预期下限，AI 赋能半导体周期

2023 年 4 月 23 日

证券研究报告

行业点评

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

联系电话: 13437172818

邮箱: mowenyu@cindasc.com

韩宇杰 联系人

邮箱: hanzijie@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 23Q1 业绩点评：营收符合预期下限，AI 赋能半导体周期

2023 年 04 月 23 日

## 本期内容提要：

- **营收：**FY23Q1，台积电实现营收 167.2 亿美元，同比-4.8%，环比-16.1%，环比下滑主要系宏观经济下行，下游需求疲软，以及客户调整库存；毛利率为 56.3%，同比+0.7pct，环比-5.9 pct，环比下降主要系产能利用率降低及不利的汇率，以及部分被成本控制所抵消；营业利润率为 45.5%，同比-0.1pct，环比-6.5pct；销售净利率为 40.7%，同比-0.7pct，环比-6.6pct。23Q1 出货量为 322.7 万片（12 寸），同比-14.6%，环比-12.8%。
- **先进制程与下游分布：**先进制程营收占比提升，汽车营收环比提升，HPC、手机、IoT、DCE 营收环比下降，其中手机端下滑较明显。1) 先进制程：FY23Q1 公司先进制程营收占比 51%（5nm 制程营收占比 31%，7nm 制程营收占比 20%），环比-3pct。2) 下游应用：FY23Q1 公司 HPC 营收环比-14%，占比 44%；手机营收环比-27%，占比 34%；IoT 营收环比-19%，占比维持 9%；汽车营收环比+5%，占比 7%；DCE 营收环比-5%，占比 2%。3) 分区域：北美、中国、亚太、欧洲、日本占比分别为 63%、15%、8%、7%和 7%，其中中国收入为 25 亿美元。
- **资本开支与库存：**FY23Q1 的 CapEx 为 99.4 亿美元，较 FY22Q4 减少了 0.88 亿美元。台积电仍维持此前给出的 FY23 CapEx 320~360 亿美元的营收指引，该指引较 FY22 CapEx 减少 11.8%~0.8%。此前 FY23 CapEx 指引具体为 70%用于先进工艺，20%用于特色工艺，10%用于先进封装、光刻掩模等。受经济下行、下游需求和中国经济复苏需求不及预期等不利因素，半导体整体库存水位在 22Q4 继续增加，远高于公司预期，客户库存调整可能延续至 23Q3。
- **23Q2 业绩指引：**受半导体周期影响与客户库存调整可能延续至 23Q3 影响，FY23Q2 营收指引中值同比下降 6.7%，公司预计 FY23Q2 营收为 152-160 亿美元（根据 1 美元兑 30.4 新台币的汇率假设）；预计毛利率区间为 52%-54%；预计营业利润率区间为 39.5%-41.5%。公司预计 23H2 业务情况将比 23H1 有所好转。
- **重视 AI 价值高地：**AI 需求高增，有望驱动库存去化，看好 HPC 等高性能计算产品与 AI 强需求共振。由 ChatGPT 推动的 AI 算力储备赛有望驱使台积电 HPC 等高性能计算半导体元器件销售收入增长，包括涉及到的 2.5D 与 3D 堆叠等先进封装技术需求也有望增长，公司预计先进封装业务未来 5 年增长将超过公司业务平均水平。
- **需求展望：**PC 和智能手机需求仍旧疲软，汽车需求虽暂时保持稳定，但公司预计 23H2 将有疲软趋势。公司 N6 与 N7 节点主要需求在 HPC 和智能手机，RF、5G 和 WiFi 等场景可能带动需求。公司预计 N3 节点于 23Q3 贡献营收；N3E 节点预计于 23H2 量产；N2 节点预计于 2025 年量产，于 2026 年开始放量。

- **其他:**①计划在南京投资 28nm 产线;②7nm 产能利用率有望在 23H2 逐渐恢复;③日本产线将于 2024 年底量产;④正评估欧洲建设产线的可能性,或用于汽车;⑤将高雄厂原计划的 28nm 产线转为用于生产更先进制程的产线。
- **投资建议:**我们坚定看好 AI 国产化趋势,认为在大模型格局未完全形成之前,参数量的无上限堆砌或是各厂商发力的焦点,故高性能计算硬件的“基础设施”建设或成为关键。建议持续关注 AI 算力板块与半导体国产化板块:(1)算力:工业富联/芯原股份/寒武纪/景嘉微/海光信息/沪电股份;(2)国产化方向:中芯国际/中微公司/北方华创/拓荆科技/精测电子;(3)核心零部件材料:兴森科技/茂莱光学/福晶科技/英杰电气/沪硅产业/富创精密/鼎龙股份。
- **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。

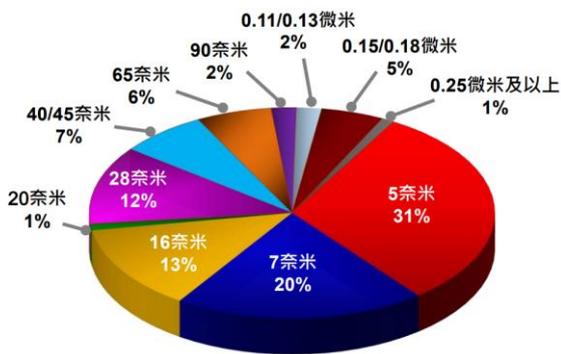
## 财务数据

图 1: 台积电损益表

綜合損益表項目 (除另予註明者外, 金額為新台幣十億元)	1Q23	1Q23 業績展望	4Q22	1Q22	季變化	年變化
營業收入淨額(美金十億元)	16.72	16.7-17.5	19.93	17.57	-16.1%	-4.8%
營業收入淨額	508.63		625.53	491.08	-18.7%	+3.6%
營業毛利率	<b>56.3%</b>	<b>53.5%-55.5%</b>	<b>62.2%</b>	<b>55.6%</b>	<b>-5.9 pts</b>	<b>+0.7 ppt</b>
營業費用	(55.31)		(64.54)	(48.61)	-14.3%	+13.8%
營業淨利率	<b>45.5%</b>	<b>41.5%-43.5%</b>	<b>52.0%</b>	<b>45.6%</b>	<b>-6.5 pts</b>	<b>-0.1 ppt</b>
營業外收入及支出	13.04		9.63	3.04	+35.4%	+328.6%
歸屬予母公司業主之本期淨利	206.99		295.90	202.73	-30.0%	+2.1%
純益率	<b>40.7%</b>		<b>47.3%</b>	<b>41.3%</b>	<b>-6.6 pts</b>	<b>-0.6 ppt</b>
每股盈餘(新台幣元)	7.98		11.41	7.82	-30.0%	+2.1%
股東權益報酬率	27.5%		41.7%	36.2%	-14.2 pts	-8.7 pts
晶圓出貨量(千片十二吋約當晶圓)	3,227		3,702	3,778	-12.8%	-14.6%
平均匯率(美元/新台幣)	30.42	30.70	31.39	27.95	-3.1%	+8.8%

资料来源: 台积电, 信达证券研发中心

图 2: 台积电 FY23Q1 分制程收入占比



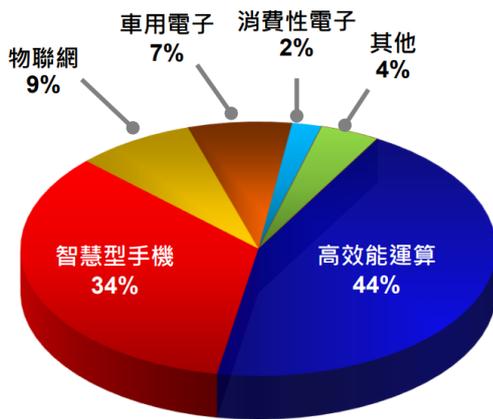
资料来源: 台积电, 信达证券研发中心

图 3: 台积电 FY23Q1 7nm 及以下收入(新台幣十億元)



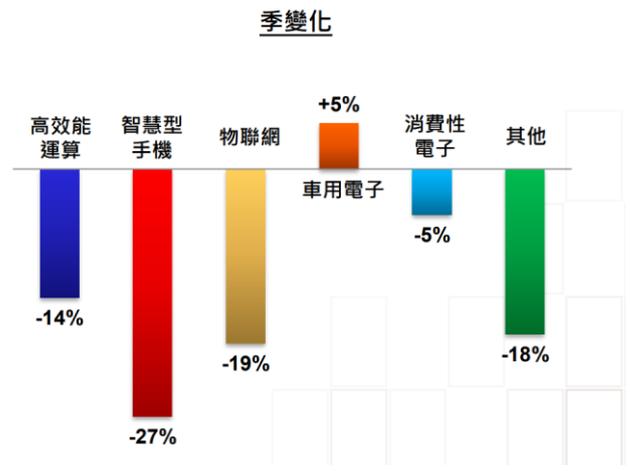
资料来源: 台积电, 信达证券研发中心

图 4: 台积电 FY23Q1 分下游收入占比



资料来源: 台积电, 信达证券研发中心

图 5: 台积电 FY23Q1 分下游收入季度变化



资料来源: 台积电, 信达证券研发中心

图 6: 台积电 FQ23Q2 业绩展望

## 2023年第二季業績展望

基於目前對營運展望的假設，台積公司預期：

- 合併營收約介於美金 **152 億元** 到 **160 億元** 之間。

此外，基於平均匯率 **30.4** 的假設，台積公司預期：

- 營業毛利率約介於百分之 **52** 到百分之 **54** 之間。
- 營業利益率約介於百分之 **39.5** 到百分之 **41.5** 之間。

资料来源: 台积电, 信达证券研发中心

## 研究团队简介

**莫文字**，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。

**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。

**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。

## 机构销售联系

区域	姓名	手机	邮箱
全国销售总监	韩秋月	13911026534	<a href="mailto:hanqiuyue@cindasc.com">hanqiuyue@cindasc.com</a>
华北区销售总监	陈明真	15601850398	<a href="mailto:chenmingzhen@cindasc.com">chenmingzhen@cindasc.com</a>
华北区销售副总监	阙嘉程	18506960410	<a href="mailto:quejiacheng@cindasc.com">quejiacheng@cindasc.com</a>
华北区销售	祁丽媛	13051504933	<a href="mailto:qiliyuan@cindasc.com">qiliyuan@cindasc.com</a>
华北区销售	陆禹舟	17687659919	<a href="mailto:luyuzhou@cindasc.com">luyuzhou@cindasc.com</a>
华北区销售	魏冲	18340820155	<a href="mailto:weichong@cindasc.com">weichong@cindasc.com</a>
华北区销售	樊荣	15501091225	<a href="mailto:fanrong@cindasc.com">fanrong@cindasc.com</a>
华北区销售	秘侨	18513322185	<a href="mailto:miqiao@cindasc.com">miqiao@cindasc.com</a>
华北区销售	李佳	13552992413	<a href="mailto:lijia1@cindasc.com">lijia1@cindasc.com</a>
华北区销售	赵岚琦	15690170171	<a href="mailto:zhaolanqi@cindasc.com">zhaolanqi@cindasc.com</a>
华北区销售	张澜夕	18810718214	<a href="mailto:zhanglanxi@cindasc.com">zhanglanxi@cindasc.com</a>
华北区销售	王哲毓	18735667112	<a href="mailto:wangzheyu@cindasc.com">wangzheyu@cindasc.com</a>
华东区销售总监	杨兴	13718803208	<a href="mailto:yangxing@cindasc.com">yangxing@cindasc.com</a>
华东区销售副总监	吴国	15800476582	<a href="mailto:wuquo@cindasc.com">wuquo@cindasc.com</a>
华东区销售	国鹏程	15618358383	<a href="mailto:guopengcheng@cindasc.com">guopengcheng@cindasc.com</a>
华东区销售	朱尧	18702173656	<a href="mailto:zhuyao@cindasc.com">zhuyao@cindasc.com</a>
华东区销售	戴剑箫	13524484975	<a href="mailto:daijianxiao@cindasc.com">daijianxiao@cindasc.com</a>
华东区销售	方威	18721118359	<a href="mailto:fangwei@cindasc.com">fangwei@cindasc.com</a>
华东区销售	俞晓	18717938223	<a href="mailto:yuxiao@cindasc.com">yuxiao@cindasc.com</a>
华东区销售	李贤哲	15026867872	<a href="mailto:lixianzhe@cindasc.com">lixianzhe@cindasc.com</a>
华东区销售	孙僮	18610826885	<a href="mailto:suntong@cindasc.com">suntong@cindasc.com</a>
华东区销售	贾力	15957705777	<a href="mailto:jiali@cindasc.com">jiali@cindasc.com</a>
华东区销售	王爽	18217448943	<a href="mailto:wangshuang3@cindasc.com">wangshuang3@cindasc.com</a>
华东区销售	石明杰	15261855608	<a href="mailto:shimingjie@cindasc.com">shimingjie@cindasc.com</a>
华东区销售	曹亦兴	13337798928	<a href="mailto:caoyixing@cindasc.com">caoyixing@cindasc.com</a>
华东区销售	王赫然	15942898375	<a href="mailto:wangheran@cindasc.com">wangheran@cindasc.com</a>
华南区销售总监	王留阳	13530830620	<a href="mailto:wangliuyang@cindasc.com">wangliuyang@cindasc.com</a>
华南区销售副总监	陈晨	15986679987	<a href="mailto:chenchen3@cindasc.com">chenchen3@cindasc.com</a>
华南区销售副总监	王雨霏	17727821880	<a href="mailto:wangyufei@cindasc.com">wangyufei@cindasc.com</a>
华南区销售	刘韵	13620005606	<a href="mailto:liuyun@cindasc.com">liuyun@cindasc.com</a>



华南区销售	胡洁颖	13794480158	<a href="mailto:hujieying@cindasc.com">hujieying@cindasc.com</a>
华南区销售	郑庆庆	13570594204	<a href="mailto:zhengqingqing@cindasc.com">zhengqingqing@cindasc.com</a>
华南区销售	刘莹	15152283256	<a href="mailto:liuying1@cindasc.com">liuying1@cindasc.com</a>
华南区销售	蔡静	18300030194	<a href="mailto:caijing1@cindasc.com">caijing1@cindasc.com</a>
华南区销售	聂振坤	15521067883	<a href="mailto:niezhenkun@cindasc.com">niezhenkun@cindasc.com</a>
华南区销售	张佳琳	13923488778	<a href="mailto:zhangjialin@cindasc.com">zhangjialin@cindasc.com</a>
华南区销售	宋王飞逸	15308134748	<a href="mailto:songwangfeiyi@cindasc.com">songwangfeiyi@cindasc.com</a>

## 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了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。