

通信

2025 年 08 月 08 日

GPT-5 发布，多领域取得 SOTA，可靠性大幅提升

——行业点评报告

投资评级：看好（维持）

蒋颖（分析师）

雷星宇（联系人）

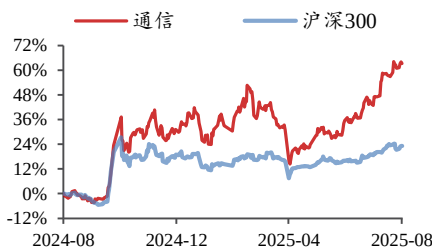
jiangying@kysec.cn

leixingyu@kysec.cn

证书编号：S0790523120003

证书编号：S0790124040002

行业走势图



数据来源：聚源

相关研究报告

《海外 AI 财报总结：北美 AI 公司相继上调指引，全面看好海外 AI 链——行业周报》-2025.8.3

《Meta 再次上调资本支出指引，微软云业务表现亮眼，海外 AI 正循环效果显著——行业点评报告》-2025.7.31

《Vertiv 和 Celestica 上调指引，液冷按下提速键——行业点评报告》-2025.7.31

● GPT-5 发布，模型能力多方位提升，可靠性大幅加强

2025 年 8 月 7 日，OpenAI 发布 GPT-5 系列模型，在编码、数学、写作、健康、视觉感知等方面均实现了显著的提升。GPT5 在微软 Azure 上训练而成，是一个统一的系统，拥有实时智能“路由器”，用以根据对话类型、复杂度、工具需求等决定使用智能高效模型来回答大多数问题，或者使用深度推理模型（GPT-5 thinking）来处理更难的问题。在模型幻觉方面，网络搜索场景中，GPT-5 相比 GPT-4o 发送事实性错误的概率降低 45%，在 thinking 模式下错误概率相比 o3 降低约 80%；在模型欺骗方面，GPT-5 thinking 的欺骗率相比 o3 更低，当任务无法完成时准确的表达局限性；此外，GPT-5 提升指令遵循能力以及降低奉承方面也取得了提升，总体来看，模型可靠性进一步提升。

● GPT-5 在多领域取得 SOTA，所有用户开放使用

GPT-5 在数学、写作、编程、健康等方面能力更强，在数学 AIME 无工具使用时得分达 94.6%，在现实世界编程 SWE-bench 验证测试达 74.9%，Aider Polyglot 达 88%，健康 HealthBench Hard 测试中达 46.2%，均实现新的 SOTA。在性能提升的同时，模型更加高效，GPT-5 thinking 在包括视觉推理、代理编程和研究生水平科学问题解决等能力方面，输出 tokens 数量较 o3 减少 50-80%。在多模态方面，GPT-5 在视觉、视频、空间和科学推理等基准测试中表现出色，thinking 模式下多模态理解 MMMU 测试中得分达 84.2%，解读图像更加准确；在智能体方面，GPT-5 能串联多个操作步骤来完成现实世界任务，在指令遵循和工具调用基准测试创下新纪录。

价格方面，GPT-5、GPT-5 mini、GPT-5 nano 在输入和输出价格分别为 1.25 和 10.00 美元/百万 tokens、0.25 和 2 美元/百万 tokens、0.05 和 0.40 美元/百万 tokens。免费用户使用 GPT-5 达到用量限制后，转为 GPT-5 mini 模型；Plus 用户拥有更多额度；Pro 用户可无限使用 GPT-5，并可使用 GPT-5 Pro。

● 看好海外 AI 算力产业链或步入估值提升阶段

我们认为 AI 巨头或进入 AI 算力和 AI 应用大规模投入期，海外巨头资本开支加速释放，AI Agent 逐步完善，需高度重视 AIDC 算力产业链核心投资方向，重视各大细分板块投资机会：【光模块】推荐标的：中际旭创、新易盛，受益标的：东山精密、长芯博创等；【液冷】推荐标的：英维克；【光芯片】受益标的：源杰科技、长光华芯、华工科技、光迅科技等；【MPO&FAU&插芯等】推荐标的：天孚通信，受益标的：仕佳光子、太辰光、致尚科技等；【光纤】推荐标的：中天科技、亨通光电；受益标的：长飞光纤、光库科技等；【AIDC】推荐标的：新意网集团；受益标的：万国数据等；【DCI】受益标的：德科立等；【电源】受益标的：麦格米特等。

● 风险提示：算力芯片放量不及预期、AI 发展不及预期、行业竞争加剧等。

特别声明

《证券期货投资者适当性管理办法》、《证券经营机构投资者适当性管理实施指引（试行）》已于2017年7月1日起正式实施。根据上述规定，开源证券评定此研报的风险等级为R4（中高风险），因此通过公共平台推送的研报其适用的投资者类别仅限定为境内专业投资者及风险承受能力为C4、C5的普通投资者。若您并非境内专业投资者及风险承受能力为C4、C5的普通投资者，请取消阅读，请勿收藏、接收或使用本研报中的任何信息。因此受限于访问权限的设置，若给您造成不便，烦请见谅！感谢您给予的理解与配合。

分析师承诺

负责准备本报告以及撰写本报告的所有研究分析师或工作人员在此保证，本研究报告中关于任何发行商或证券所发表的观点均如实反映分析人员的个人观点。负责准备本报告的分析师获取报酬的评判因素包括研究的质量和准确性、客户的反馈、竞争性因素以及开源证券股份有限公司的整体收益。所有研究分析师或工作人员保证他们报酬的任何一部分不曾与，不与，也将不会与本报告中具体的推荐意见或观点有直接或间接的联系。

股票投资评级说明

	评级	说明
证券评级	买入（Buy）	预计相对强于市场表现 20%以上；
	增持（outperform）	预计相对强于市场表现 5%~20%；
	中性（Neutral）	预计相对市场表现在-5%~+5%之间波动；
	减持（underperform）	预计相对弱于市场表现 5%以下。
行业评级	看好（overweight）	预计行业超越整体市场表现；
	中性（Neutral）	预计行业与整体市场表现基本持平；
	看淡（underperform）	预计行业弱于整体市场表现。

备注：评级标准为以报告日后的 6~12 个月内，证券相对于市场基准指数的涨跌幅表现，其中 A 股基准指数为沪深 300 指数、港股基准指数为恒生指数、新三板基准指数为三板成指（针对协议转让标的）或三板做市指数（针对做市转让标的）、美股基准指数为标普 500 或纳斯达克综合指数。我们在此提醒您，不同证券研究机构采用不同的评级术语及评级标准。我们采用的是相对评级体系，表示投资的相对比重建议；投资者买入或者卖出证券的决定取决于个人的实际情况，比如当前的持仓结构以及其他需要考虑的因素。投资者应阅读整篇报告，以获取比较完整的观点与信息，不应仅仅依靠投资评级来推断结论。

分析、估值方法的局限性说明

本报告所包含的分析基于各种假设，不同假设可能导致分析结果出现重大不同。本报告采用的各种估值方法及模型均有其局限性，估值结果不保证所涉及证券能够在该价格交易。

法律声明

开源证券股份有限公司是经中国证监会批准设立的证券经营机构，已具备证券投资咨询业务资格。

本报告仅供开源证券股份有限公司（以下简称“本公司”）的机构或个人客户（以下简称“客户”）使用。本公司不会因接收人收到本报告而视其为客户。本报告是发送给开源证券客户的，属于商业秘密材料，只有开源证券客户才能参考或使用，如接收人并非开源证券客户，请及时退回并删除。

本报告是基于本公司认为可靠的已公开信息，但本公司不保证该等信息的准确性或完整性。本报告所载的资料、工具、意见及推测只提供给客户作参考之用，并非作为或被视为出售或购买证券或其他金融工具的邀请或向人做出邀请。本报告所载的资料、意见及推测仅反映本公司于发布本报告当日的判断，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波动。在不同时期，本公司可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告。客户应当考虑到本公司可能存在可能影响本报告客观性的利益冲突，不应视本报告为做出投资决策的唯一因素。本报告中所指的投资及服务可能不适合个别客户，不构成客户私人咨询建议。本公司未确保本报告充分考虑到个别客户特殊的投资目标、财务状况或需要。本公司建议客户应考虑本报告的任何意见或建议是否符合其特定状况，以及（若有必要）咨询独立投资顾问。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。在任何情况下，本公司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。若本报告的接收人非本公司的客户，应在基于本报告做出任何投资决定或就本报告要求任何解释前咨询独立投资顾问。投资者应自主作出投资决策并自行承担投资风险，任何形式的分享证券投资收益或者分担证券投资损失的书面或口头承诺均为无效。

本报告可能附带其它网站的地址或超级链接，对于可能涉及的开源证券网站以外的地址或超级链接，开源证券不对其内容负责。本报告提供这些地址或超级链接的目的纯粹是为了客户使用方便，链接网站的内容不构成本报告的任何部分，客户需自行承担浏览这些网站的费用或风险。

开源证券在法律允许的情况下可参与、投资或持有本报告涉及的证券或进行证券交易，或向本报告涉及的公司提供或争取提供包括投资银行业务在内的服务或业务支持。开源证券可能与本报告涉及的公司之间存在业务关系，并无需事先或在获得业务关系后通知客户。

本报告的版权归本公司所有。本公司对本报告保留一切权利。除非另有书面显示，否则本报告中的所有材料的版权均属本公司。未经本公司事先书面授权，本报告的任何部分均不得以任何方式制作任何形式的拷贝、复印件或复制品，或再次分发给任何其他人，或以任何侵犯本公司版权的其他方式使用。所有本报告中使用的商标、服务标记及标记均为本公司的商标、服务标记及标记。

开源证券研究所

上海

地址：上海市浦东新区世纪大道1788号陆家嘴金控广场1号楼3层
邮编：200120
邮箱：research@kysec.cn

深圳

地址：深圳市福田区金田路2030号卓越世纪中心1号楼45层
邮编：518000
邮箱：research@kysec.cn

北京

地址：北京市西城区西直门外大街18号金贸大厦C2座9层
邮编：100044
邮箱：research@kysec.cn

西安

地址：西安市高新区锦业路1号都市之门B座5层
邮编：710065
邮箱：research@kysec.cn