

Open AI 发布 GPT 4o, 模型易用性大幅提升

--行业点评报告

核心观点:

- 事件:** 北京时间 2024 年 5 月 14 日凌晨, OpenAI 发布 GPT-4 的升级更新版本 GPT-4o, GPT-4o 将对所有用户免费开放。同时, Open AI 宣布将发布一个适用于 macOS 的新的 ChatGPT 桌面应用程序, 对应的 Windows 版本也将在今年推出。
- 多模态性能进步明显, 语音响应延迟大幅降低:** GPT-4o 作为 Open AI 的新版本大模型, 具有以下性能亮点: 1) 多模态性能进步明显, GPT-4o 打通了文本、音频和图像的输入壁垒, 使这些模态相互之间可以直接生成, 无需中间转换, 在输出端也可以直接生成上述几种模态。2) 语音响应延迟大幅降低, GPT-4o 可以在 232ms 内回应音频输入, 平均响应时长为 320ms, 对比 GPT-3.5 和 GPT-4 的平均延迟为 2800ms 和 5400ms。3) 实时语音助手效果亮眼, GPT-4o 能够实时翻译, 识别表情, 可以通过摄像头识别画面、写代码和分析图表。同时对话内容和音调、语气更接近真人, 能够识别对话人的“打断”并及时响应, 可以给出带有人类般情绪的回答。
- 模型将免费开放, API 接口降价提速:** GPT-4o 将向所有用户免费开放, 并将在未来几周先向 Chat GPT Plus 用户推送。GPT-4o 提供的 API 接口对比上一版本的 GPT-4 Turbo, 在速率提高一倍的基础上, 价格仅为原来的 1/2。同时, GPT-4o 允许的单位时间调用次数也提高到了原来的 5 倍。
- 模型易用性大幅提升, 拓宽智能设备应用场景:** GPT-4o 在一定程度上颠覆了以往人类与计算机交互的模式: 通过几乎实时的响应速度和与人类相近的、带有音调和语气的回复, 人类与计算机的交互变得更加真实和顺畅。随着后续相关应用的落地, 叠加 GPT-4o 免费开放使得用户数量大幅度提升, 我们认为: 智能终端设备(手机、电脑、智能眼镜等)的应用场景有望进一步拓宽。
- 投资建议:** 随着 2023 年以来各种人工智能大模型的不断迭代更新, 目前主流人工智能大模型的智能水平已经达到了相当的水平。GPT-4o 的发布, 标志着人工智能大模型在便利性和易用性上实现了突破, 考虑到后续随着 GPT-4o 免费对用户开放, 用户数量的快速增长确定性较高, 我们认为, 人工智能的对 C 端的影响力有望增强, 看好相关垂类应用的发展前景。建议关注与 C 端用户体验密切相关的行业: 1) AI+游戏: 游戏内 NPC 互动、互动影游; 2) AI+教育: 智教系统、虚拟实验室; 3) AI+办公: 内容生成、非结构化数据处理; 4) AI+出版: 校对修改、智慧发行; 5) AI+专业咨询: 情感陪护, 应用场景专业解答等。
- 风险提示:** 大模型技术发展不及预期的风险、政策监管变化的风险、行业竞争的风险、相关技术应用不及预期的风险, 算力需求提升可能带来的成本提高的风险。

传媒互联网行业

推荐 维持评级

分析师

岳铮

☎: 010-8092-7630

✉: yuezheng_yj@chinastock.com.cn

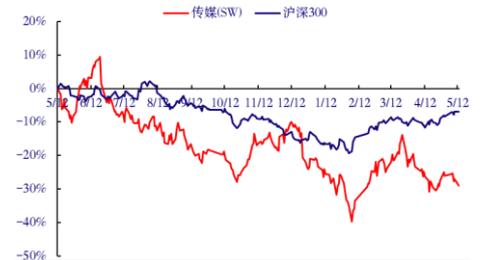
分析师登记编码: S0130522030006

研究助理 祁天睿

☎: 010-8092-7603

✉: qitianrui_yj@chinastock.com.cn

相对沪深 300 表现图



资料来源: Wind, 中国银河证券研究院

相关研究

【银河传媒互联网】行业动态点评_Google 发布基础世界模型 Genie, 定义生成式 AI 全新范式

【银河传媒互联网】行业动态点评_文生视频模型 Sora 面世, AI 生视频技术持续革新

附录

(一) GPT-4o 与 GPT-4 Turbo 对比

表1: GPT-4o 与前代 GPT-4 Turbo 部分指标对比

	GPT-4o	GPT-4 Turbo
语言	50 种语言（覆盖 97% 的全球人口）	支持包括中文、英文、西班牙语等在内的多种语言，
多模态	天然的多模态，无需中间转换，亦可直接输出	不同模态间需要先转换再输出
语音响应	低延迟（平均为 320ms）	较高延迟（GPT-4 平均为 5400ms）
综合能力打分（GPQA）	53.6%	48.0%
常识问题打分（MMLU）	88.7%	86.5%
API	GPT-4o 的 API 对比 GPT-4 Turbo，在速率提高一倍的基础上，价格仅为原来的 1/2。同时，GPT-4o 允许的单位时间调用次数也提高到了原来的 5 倍	

资料来源: Open AI, 中国银河证券研究院整理

分析师承诺及简介

本人承诺以勤勉的执业态度，独立、客观地出具本报告，本报告清晰准确地反映本人的研究观点。本人薪酬的任何部分过去不曾与、现在不与、未来也将不会与本报告的具体推荐或观点直接或间接相关。

岳铮，传媒互联网行业分析师。约翰霍普金斯大学硕士，于 2020 年加入银河证券研究院。

免责声明

本报告由中国银河证券股份有限公司（以下简称银河证券）向其客户提供。银河证券无需因接收人收到本报告而视其为客户。若您并非银河证券客户中的专业投资者，为保证服务质量、控制投资风险、应首先联系银河证券机构销售部门或客户经理，完成投资者适当性匹配，并充分了解该项服务的性质、特点、使用的注意事项以及若不当使用可能带来的风险或损失。

本报告所载的全部内容只提供给客户做参考之用，并不构成对客户投资咨询建议，并非作为买卖、认购证券或其它金融工具的邀请或保证。客户不应单纯依靠本报告而取代自我独立判断。银河证券认为本报告资料来源是可靠的，所载内容及观点客观公正，但不担保其准确性或完整性。本报告所载内容反映的是银河证券在最初发表本报告日期当日的判断，银河证券可发出其它与本报告所载内容不一致或有不同结论的报告，但银河证券没有义务和责任去及时更新本报告涉及的内容并通知客户。银河证券不对因客户使用本报告而导致的损失负任何责任。

本报告可能附带其它网站的地址或超级链接，对于可能涉及的银河证券网站以外的地址或超级链接，银河证券不对其内容负责。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。

银河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。银河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。

银河证券已具备中国证监会批复的证券投资咨询业务资格。除非另有说明，所有本报告的版权属于银河证券。未经银河证券书面授权许可，任何机构或个人不得以任何形式转发、转载、翻版或传播本报告。特提醒公众投资者慎重使用未经授权刊载或者转发的本公司证券研究报告。

本报告版权归银河证券所有并保留最终解释权。

评级标准

评级标准	评级	说明
评级标准为报告发布日后的 6 到 12 个月行业指数（或公司股价）相对市场表现，其中：A 股市场以沪深 300 指数为基准，新三板市场以三板成指（针对协议转让标的）或三板做市指数（针对做市转让标的）为基准，北交所市场以北证 50 指数为基准，香港市场以摩根士丹利中国指数为基准。	行业评级	推荐：相对基准指数涨幅 10% 以上
		中性：相对基准指数涨幅在 -5% ~ 10% 之间
		回避：相对基准指数跌幅 5% 以上
公司评级	推荐：相对基准指数涨幅 20% 以上	
	谨慎推荐：相对基准指数涨幅在 5% ~ 20% 之间	
	中性：相对基准指数涨幅在 -5% ~ 5% 之间	
	回避：相对基准指数跌幅 5% 以上	

联系

中国银河证券股份有限公司 研究院

深圳市福田区金田路 3088 号中洲大厦 20 层

上海浦东新区富城路 99 号震旦大厦 31 层

北京市丰台区西营街 8 号院 1 号楼青海金融大厦

公司网址：www.chinastock.com.cn

机构请致电：

深广地区：程曦 0755-83471683 chengxi_yj@chinastock.com.cn

苏一耘 0755-83479312 suyiyun_yj@chinastock.com.cn

上海地区：陆韵如 021-60387901 luyunru_yj@chinastock.com.cn

李洋洋 021-20252671 liyangyang_yj@chinastock.com.cn

北京地区：田薇 010-80927721 tianwei@chinastock.com.cn

唐嫚玲 010-80927722 tangmanling_bj@chinastock.com.cn