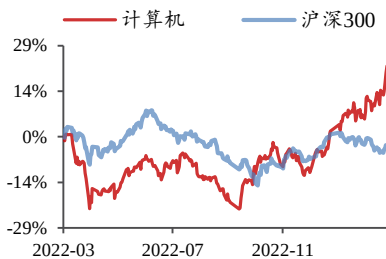


计算机

2023 年 03 月 26 日

投资评级：看好（维持）

行业走势图



数据来源：聚源

相关研究报告

《数据资讯，AIGC 的重要落地场景——行业点评报告》-2023.3.20

《周观点：积极拥抱 AI 大时代——行业周报》-2023.3.19

《巨头陆续重磅发布，AI 时代大幕开启——行业点评报告》-2023.3.17

ChatGPT 插件发布，新生态加速构建

——行业点评报告

陈宝健（分析师）

chenbaojian@kysec.cn

证书编号：S0790520080001

闫宁（联系人）

yanning@kysec.cn

证书编号：S0790121050038

● ChatGPT 初步实现插件支持，首批包括 11 个第三方插件

2023 年 3 月 23 日，OpenAI 发表博客表示已在 ChatGPT 中实现了对插件(plugins)的初步支持。插件专为语言模型设计，在安全可控的原则下，支持 ChatGPT 访问最新的信息或第三方服务。**第一批插件包括 2 个官方插件和 11 个第三方插件：**

（1）2 个官方插件分别为：浏览器插件 Browsing，可以联网检索训练数据库外的信息，以满足用户的请求，目前仅支持信息检索；代码解释插件 Code interpreter，目前支持解决数学问题、数据分析和可视化、文件格式转换等功能。

（2）第一批 11 个第三方插件分别为：Expedia（旅行服务）、FiscalNote（票据服务）、Instacart（在线购物）、KAYAK（旅行服务）、Klarna Shopping（比价服务）、Milo Family AI（家庭备忘录）、OpenTable（餐厅预定）、Shop（在线购物）、Speak（语言学习）、Wolfram（在线问答）、Zapier（自动化服务）。

● API 和插件双向开放下，ChatGPT 新生态加速构建

（1）插件是预训练模型的“眼睛和耳朵”。GPT 预训练模型虽然在各类任务场景中表现亮眼，但仍存在局限，核心原因在于训练数据的有限性（GPT 预训练数据仅更新至 2021 年）。OpenAI 表示插件可以比作语言模型的“眼睛和耳朵”，使其可以访问训练数据无法涵盖的最新信息、个人信息以及特定场景的具体信息，大幅提升 ChatGPT 的实用性。

（2）ChatGPT 新生态加速构建。此前，OpenAI 已开放 ChatGPT 和 Whisper 的 API 接口，可将 ChatGPT 能力应用到其他产品中；OpenAI 又表示支持接入 11 个第三方插件，将其他应用接入到 ChatGPT 中。我们认为，ChatGPT 支持的不仅仅是 11 个额外功能，而是对应的用户群体和生态，比如 ChatGPT 首批支持的 Zapier 插件，可对超 5000 个应用程序执行自动化流程。在双向开放下，OpenAI 作为入口，ChatGPT 新生态加速构建，有望挑战传统互联网生态。

（3）更值得重视的是，GPT 预训练模型持续快速迭代的能力。此外，市场考虑到 ChatGPT 数据的局限以及成本的限制，对于其应用前景存在担忧。我们认为，GPT 快速迭代的能力更值得重视：OpenAI 在 3 月表示 ChatGPT 的成本自 2022 年 12 月以来降低了 90%；目前通过浏览器插件也实现了对联网数据的支持，通过第三方应用大幅拓展了应用场景；发布了新一代 GPT-4，模型能力进一步提升。

● 投资建议

我们认为，ChatGPT 插件的应用，对于 OpenAI 和第三方应用达成互利共赢的效果，关注有大模型研发能力以及垂直落地场景的标的，受益标的包括三六零、科大讯飞、拓尔思、万兴科技、格灵深瞳、云从科技、淳中科技、海康威视、大华股份、当虹科技、金山办公、彩讯股份、福昕软件、致远互联、ST 泛微、卓创资讯、上海钢联、同花顺、国联股份、慧辰股份、零点有数、税友股份、金财互联等、财富趋势、通达海等。

● **风险提示：**技术发展不及预期；商业落地不及预期；政策支持不及预期。

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R3（中风险），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专业投资者及风险承受能力为C3、C4、C5的普通投资者。若您并非专业投资者及风险承受能力为C3、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。

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10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