

AI Agent——人机交互新范式

——计算机行业点评

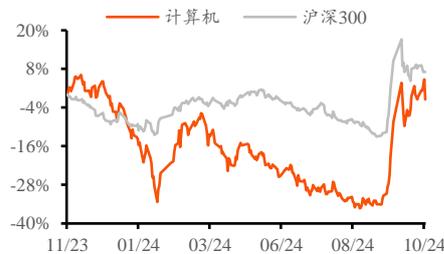


增持(维持)

行业： 计算机
日期： 2024年11月04日

分析师： 李行杰
E-mail: lixingjie@yongxingsec.com
SAC编号: S1760524010003
分析师： 夏明达
E-mail: xiamingda@yongxingsec.com
SAC编号: S1760523080004

近一年行业与沪深300比较



资料来源：Wind，甬兴证券研究所

相关报告：

■ 事件概述

据智谱微信公众号，公司发布在自主智能体领域最新人机交互范式——基于 CogAgent 以及 AutoGLM-Web 架构，可让 AI 接受指令并自主操控手机的 AI Agent，目标为实现模仿人类的 Plan-Do-Check-Act 循环，形成自我反馈和自我提升，为迈向 AGI 愿景夯实基础。

■ 核心观点

AI Agent 底层原理：使用 VLM 与 GUI 交互，效果与效率双升

据《Lightweight Neural App Control》(Huawei Noah's Ark Lab 等, 2024.10)及《CogAgent: A Visual Language Model for GUI Agents》(Wenyi Hong 等, 2023.12), 当前来看, 智谱, 华为等行业领先厂商多应用 VLM (视觉语言模型) 执行人机交互程序。大语言模型虽擅长处理文字生成等任务, 但在理解与交互 GUIs (图形交互界面) 方面存在短板, 同时大语言模型运算时间及调用成本都相对较高, 基于 GPT-4o 的 AI Agent 单任务运行时间需约 1-2 分钟, 单任务平均运行成本高达 1 美元。相比之下, VLM 模型直接感知视觉信号, 阅读及编程能力得到显著强化。参数量方面, CogAgent 的 VLM 为 18B, 而华为诺亚方舟研究院 LiMAC 模型所调用 VLM 仅约 500M, 小模型亦有效减少了算力需求, 加快了运行效率, LiMAC 模型将单任务执行速度提升至约 3 秒。

国内外 AI Agent 密集发布, 端侧 AI 趋势明确

据澎湃新闻及 IT 之家, 10/21, 微软公司宣布推出一系列人工智能自动代理 (Autonomous Agents), 旨在帮助企业员工在销售、客户支持、财务等领域更好完成任务; 10/23, Anthropic 推出了升级版的 Claude 3.5 Sonnet, 其全新功能 computer use, 支持像人类一样操作计算机, 可以遵循用户的命令在计算机屏幕上移动光标, 点击相关位置, 并通过虚拟键盘输入信息; 10/23, 荣耀 MagicOS 9.0 升级“YOYO 智能体”AI 功能, 可实现“一句话点外卖”等操作。

从发展阶段看, AI 已经顺利完成赋能云厂商等科技平台公司的初级阶段, 正逐步实现向终端用户渗透的关键跃迁。考虑到端侧 AI 相对更贴近场景需求, 我们认为更多类似功能的智能体应用有望涌现, 以打通客户指令与终端执行之间“最后一公里”, 有望带动端侧 AI 渗透率提升。

AI Agent 或将掌握移动互联新入口, 流量分发格局有望重塑

AI Agent 智能体因具备较强交互性以及便利性, 或可打通原先同个终端不同 App 之间的天然壁垒, 我们认为智能体的默认调用顺序 (类似于搜索引擎的竞价排名) 或将具备较高商业化价值。

■ 投资建议

AI Agent 趋势明确, 考虑到端侧模型趋于轻量化, AI 云侧算力需求预计仍可观, 建议关注 AI 算力相关公司, 标的方面建议关注云赛智联、润泽科技等。

■ 风险提示

产业发展不及预期、政策推进力度不及预期、国产替代不及预期

分析师声明

本报告署名分析师具有中国证券业协会授予的证券投资咨询执业资格并注册为证券分析师，以勤勉尽责的职业态度，专业审慎的研究方法，独立、客观地出具本报告，保证报告采用的信息均来自合规渠道，并对本报告的内容和观点负责。负责准备以及撰写本报告的所有研究人员在此保证，本报告所发表的任何观点均清晰、准确、如实地反映了研究人员的观点和结论，并不受任何第三方的授意或影响。此外，所有研究人员薪酬的任何部分不曾、不与、也将不会与本报告中的具体推荐意见或观点直接或间接相关。

公司业务资格说明

甬兴证券有限公司经中国证券监督管理委员会核准，取得证券投资咨询业务许可，具备证券投资咨询业务资格。

投资评级体系与评级定义

股票投资评级：	分析师给出下列评级中的其中一项代表其根据公司基本面及（或）估值预期以报告日起 6 个月内公司股价相对于同期市场基准指数表现的看法。
买入	股价表现将强于基准指数 20%以上
增持	股价表现将强于基准指数 5-20%
中性	股价表现将介于基准指数±5%之间
减持	股价表现将弱于基准指数 5%以上
行业投资评级：	分析师给出下列评级中的其中一项代表其根据行业历史基本面及（或）估值对所研究行业以报告日起 12 个月内的基本面和行业指数相对于同期市场基准指数表现的看法。
增持	行业基本面看好，相对表现优于同期基准指数
中性	行业基本面稳定，相对表现与同期基准指数持平
减持	行业基本面看淡，相对表现弱于同期基准指数

相关证券市场基准指数说明：A 股市场以沪深 300 指数为基准；港股市场以恒生指数为基准；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）为基准指数。

投资评级说明：

不同证券研究机构采用不同的评级术语及评级标准，投资者应区分不同机构在相同评级名称下的定义差异。本评级体系采用的是相对评级体系。投资者买卖证券的决定取决于个人的实际情况。投资者应阅读整篇报告，以获取比较完整的观点与信息，投资者不应以分析师的投资评级取代个人的分析与判断。

特别声明

在法律许可的情况下，甬兴证券有限公司（以下简称“本公司”）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或期权并进行交易，也可能为这些公司提供或争取提供投资银行、财务顾问以及金融产品等各种服务。因此，投资者应当考虑到本公司或其相关人员可能存在影响本报告观点客观性的潜在利益冲突，投资者请勿将本报告视为投资或其他决定的唯一参考依据。也不应当认为本报告可以取代自己的判断。

版权声明

本报告版权属于本公司所有，属于非公开资料。本公司对本报告保留一切权利。未经本公司事先书面许可，任何机构或个人不得以任何形式翻版、复制、转载、刊登和引用本报告中的任何内容。否则由此造成的一切不良后果及法律责任由私自翻版、复制、转载、刊登和引用者承担。

重要声明

本报告由本公司发布，仅供本公司的客户使用，且对于接收人而言具有保密义务。本公司并不因相关人员通过其他途径收到或阅读本报告而视其为本公司的客户。客户应当认识到有关本报告的短信提示、电话推荐及其他交流方式等只是研究观点的简要沟通，需以本公司发布的完整报告为准，本公司接受客户的后续问询。本报告首页列示的联系人，除非另有说明，仅作为本公司就本报告与客户的联络人，承担联络工作，不从事任何证券投资咨询服务业务。

本报告中的信息均来源于我们认为可靠的已公开资料，本公司对这些信息的真实性、准确性及完整性不作任何保证。本报告中的信息、意见等均仅供客户参考，该等信息、意见并未考虑到获取本报告人员的具体投资目的、财务状况以及特定需求，在任何时候均不构成对任何人的个人推荐。客户应当对本报告中的信息和意见进行独立评估，并应同时思量各自的投资目的、财务状况以及特定需求，必要时就法律、商业、财务、税收等方面咨询专家的意见。客户应自主作出投资决策并自行承担投资风险。本公司特别提示，本公司不会与任何客户以任何形式分享证券投资收益或分担证券投资损失，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。市场有风险，投资须谨慎。对依据或者使用本报告所造成的一切后果，本公司和关联人员均不承担任何法律责任。

本报告所载的意见、评估及预测仅反映本公司于发布本报告当日的判断。该等意见、评估及预测无需通知即可随时更改。过往的表现亦不应作为日后表现的预示和担保。在不同时期，本公司可发出与本报告所载意见、评估及预测不一致的研究报告。本公司不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时，本公司的销售人员、交易人员以及其他专业人士可能会依据不同假设和标准、采用不同的分析方法而口头或书面发表与本报告意见及建议不一致的市场评论或交易观点。本公司没有将此意见及建议向报告所有接收者进行更新的义务。投资者应当自行关注相应的更新或修改。