

OpenAI 新模型发布 具备原生电脑操作能力

随着AI大模型进入智能体时代,技术竞赛从语言能力转向多模态,企业市场应用落地成为竞争焦点。

美国企业OpenAI近日发布新一代大模型GPT-5.4,并称其为OpenAI目前功能最强大、效率最高的专业级模型,同时面向ChatGPT及API平台推出GPT-5.4 Pro版本。

编程能力达到领先水平

OpenAI介绍,GPT-5.4在专业工作、智能体执行和复杂知识任务上表现出色,面向复杂专业工作场景进行了重点优化,重点提升了创建和编辑文档、表格、演示文稿的能力,并在编程能力上达到领先水平。

OpenAI测评显示,GPT-5.4在事实陈述方面将错误率降低了33%。与之对应,在GDPval测试中,GPT-5.4在44种职业任务里,有83%的结果达到或超过专业人士水平;而GPT-5.2为70.9%。

智能体能力也成为此次升级重点,GPT-5.4还具备原生电脑操作能力,能够结合截图、键盘鼠标指令与工具调用,在不同应用之间执行复杂工作。

OpenAI介绍,GPT-5.4可以解读浏览器界面截图,执行发送邮件和安排行程等工作。OpenAI测评显示,在桌面环境测试OSWorld-Verified下拿到75%的成绩,比Anthropic的Claude Opus 4.6的72.7%表现更好。

在官方展示中,GPT-5.4表现了出色的工作执行能力。例如用户把一项复杂任务交给GPT-5.4 Thinking时,模型会先给出一段前置计划,说明接下来准备如何搜索、整理和执行,用户还可以在过程中随时补充要求,模型再据此调整方向,生成更贴合需求的最终结果。

此外,在办公场景中,GPT-5.4能够围绕销售



AI生成

演示、排班表或制造流程图等任务,直接生成演示文稿、表格和文档;在开发者场景中,它还可以结合截图以及键盘、鼠标操作,在不同软件之间完成复杂任务。

GPT-5.4近日上线ChatGPT网站、智能助手App、API调用平台和编程产品Codex,其中GPT-5.4 Thinking面向付费订阅用户开放,以取代GPT-5.2 Thinking,后者为付费用户保留三个月,并将于6月5日下线。GPT-5.4 Pro则面向开发者与企业用户开放。

在价格方面,虽然OpenAI方面强调新模型耗费的Token(词元)更少、效率更高,但性能提高的结果是价格上涨。GPT-5.4输入价格为2.5美元/百万Token,输出价格为15美元/百万Token;GPT-5.4 Pro输入价格为30美元/百万Token,输出价格为180美元/百万Token。

AI市场竞争激烈

尽管GPT-5.4能力出色,但在AI市场上,OpenAI面临着与美国AI初创企业Anthropic的激烈竞争。

Anthropic由OpenAI前研究高管、主导GPT-2模型训练的Dario Amodei于2021年创立,其核心创始团队均出身于OpenAI,旗下AI模型及同名AI应用Claude与OpenAI展开竞争。

Anthropic旗下尖端大模型Claude凭借突出的编程能力,正受到越来越多企业客户的青睐。金融科技公司Ramp近期发布报告称,其通过分析平台上数万家美国企业的信用卡及账单支付数据,来追踪企业软件支出变化。该报告显示,截至2026年2月,在企业AI聊天工具订阅支出占比上,Anthropic已超过OpenAI。

在收入方面,Anthropic虽落后于OpenAI,但追赶速度明显加快。Anthropic最新年化收入已逼近200亿美元,企业客户收入占主要来源。相比之下,OpenAI截至2026年2月底的年化收入已突破250亿美元,较2025年底的约214亿美元进一步增长,与Anthropic更偏企业端的收入结构相比,OpenAI除了企业和开发者业务外,还依托ChatGPT订阅费维持庞大现金流。

因此,本次GPT-5.4重点提升的智能体和编程能力,正是瞄准了Anthropic的优势市场,大力吸引企业客户。

中信证券研报表示,从OpenAI企业端AI的数据来看,2025年企业级AI处于场景探索阶段,用户数和流量实现增长,能力平权和人员降本价值凸显,且行业整体渗透率仍有较大提升空间。中信证券认为,2026年以强化学习技术发展为基础的智能体将持续演进,带动AI从降本到增收打开更多应用场景,其中数据分析、代码生成、人力招聘、销售辅助、智能客服等场景需求较为清晰。

值得注意的是,尽管ChatGPT凭借先发优势在消费市场占据主导,但OpenAI近期卷入的军事应用争议为对手提供了机会。Anthropic公开反对将技术用于大规模监控及军事用途,并因此与美国政府产生摩擦,这一鲜明的立场反而推动了Claude用户数激增。

数据显示,2月28日Claude下载量突破10.2万次,较前一周增长48%,而ChatGPT则持平于29.7万次。上周,Claude首次超越ChatGPT,登顶美国App Store下载榜。Anthropic官方证实,因为“空前的需求”,其服务一度出现短暂中断。

2月27日,OpenAI宣布开启新一轮1100亿美元融资,包括软银集团300亿美元、英伟达300亿美元以及亚马逊的500亿美元。同期OpenAI披露,ChatGPT目前活跃用户已突破9亿,个人订阅用户规模超过5000万。

OpenAI还称,2026年以来,订阅用户的增长势头显著提速,1月和2月的新增订阅用户数均有望创下历史单月最高纪录。自2026年以来,OpenAI推出的编程工具Codex的周活跃用户量已增长至160万,增长了两倍多。

供稿:《21世纪经济报道》作者:彭新

► 科技前沿

首个玉米大豆“耐热地图”被成功绘出

同样是高温天,为什么有的农田颗粒无收,有的却安然无恙?到底多高的温度会对玉米、大豆等主要农作物造成显著产量损失?这一困扰全球科学家多年的谜题,如今有了新的答案。北京大学王旭辉团队绘制出全球首个玉米大豆的“极端高温阈值地图”,发现北半球主要玉米和大豆产区的“高温减产阈值”天差地别,最高相差超过8℃。相关成果日前发表于国际学术期刊《自然-食品》。

王旭辉介绍,长期以来,科学界在评估高温对作物的影响时,普遍采用一个固定的温度“标尺”,比如常见的30℃。但这把“万能尺”在面对全球千差万别的农田时,却显得有些“力不从心”。标准化评估常常让作物模型的预测与实际产量损失之间出现较大偏差,这成为科学家亟待破解的难题。

对此,王旭辉团队给作物做了一次大规模的“体检”。他们搜集了北半球成千上万个玉米和大豆产区的历史产量数据,通过精密的统计模型,首次绘制出了这两大主粮作物的“极端高温阈值地图”。

研究团队发现,玉米的平均高温减产阈值为34.8℃,大豆为33.7℃。地图上,不同产区的颜色深深浅浅,代表着作物耐热能力的巨大差别——有的地方玉米在30℃出头就可能减产,而有的地方却能扛住近40℃的高温,阈值高低相差在

8℃以上。“这意味着作物的耐热性并非天生注定的,而是被当地的气候、土壤、品种乃至是否灌溉等田间管理措施,共同‘打磨’出的一种地域‘性格’。”

“更值得关注的是,过去许多模型默认的30℃高温线,实际上‘低估’了作物的真正耐热实力。我们发现,如果用这把旧尺子去衡量,玉米‘风险高温日’平均会被多算6.8天,大豆则多达8.2天。这好比把发烧当作重病,不仅误判了病情,更干扰了正确的治疗方案。”王旭辉直言。

那农民朋友常用的办法,比如调整播种时间、换个晚熟品种,能不能应对未来更热的天气?王旭辉给出的提醒是:“这些招数对付平均气温慢慢上升还行,但要扛住极端高温的突袭,恐怕还不够用。”

“这项研究首次清晰揭示了作物高温耐受力的‘地理密码’。不同地方的玉米大豆耐热‘本事’不一样,风险评估也得‘看人下菜碟’。有了这张‘耐热地图’,以后气象台发布农业高温预警、保险公司确定理赔标准,甚至有种专家选品种,都有了更新的依据。”

“它同时提醒我们,守护未来的粮食安全,减少温室气体排放与采取本地化适应措施同样重要,且不可替代。”王旭辉表示。

据《光明日报》作者:晋浩天

科学家合成“半莫比乌斯”分子

在近日一项发表于《科学》的研究中,科学家合成了一种具有前所未有扭曲特性的碳基分子,称之为“半莫比乌斯”分子。这种分子的特殊之处在于构成环的原子链仅扭转了90度,而非完整的180度。

“90度很有趣,因为它既可以向左扭转,也可以向右扭转。”论文作者、英国曼彻斯特大学的伊戈尔·朗切维奇说,这两种扭转方式与化学家所说的“手性”有所不同——这意味着,就像左手和右手手套一样,它们与自身的镜像存在显著差异。

要制作一个普通的莫比乌斯带,需要将一条带子扭转180度,然后把两端连接在一起。

莫比乌斯带是一种具有一个连续表面的扭曲环,一直激励着化学家创造新的分子结构。比如,2003年,德国基尔大学的雷纳·赫格斯团队合成了第一个“莫比乌斯”分子。

在这项研究中,来自美国IBM公司、曼彻斯特大学、瑞士苏黎世联邦理工学院等机构的研究团队创造了一个由13个碳原子组成的“半莫比乌斯”环。环的两端各有一个碳原子与一个氮原子结合,而剩下的11个碳原子则直接与相邻的碳原子连接。每个碳原子都有两个电子,其轨道呈杠铃状,垂直于环向外突出。

这些杠铃状结构与它们的邻居形成了额外的键,即化学家所说的共轭结构。在这种结构

中,电子被链中的许多原子共享。各种类型的共轭结构形成了苯等芳烃分子及石墨烯等二维材料的一些特殊性质。

形成莫比乌斯带的带状结构的横截面通常是直线,而这项研究的两个杠铃状轨道交叉形成了一个“+”形状。这意味着它们可以在连接前扭转90度,形成具有新的几何特性的形状或拓扑结构的分子。

研究团队发现,在分子的半莫比乌斯态中,扭转使原子能共享电子,即每个轨道都填充偶数个电子。作者认为,这使得这种分子比未扭转的分子更稳定。实验表明,分子可以转换到这种能量更高的未扭转状态,然后再放松回到可能存在的左旋或右旋状态。

“这是一项了不起的成就。”丹麦哥本哈根大学的吉玛·所罗门说,“共轭分子的替代拓扑结构能否开辟新的应用领域,比如对磁场的额外灵敏度等,还有待观察。”

“据我所知,这是首个此类分子。”赫格斯表示,“半莫比乌斯”分子不同寻常的几何结构可能会影响电子在内部的移动方式,从而导致“不同寻常的磁性和自旋依赖效应”。他说,这种分子有可能成为一种由大量粒子集体行为产生的状态,即准粒子的系统。这种状态通常出现在固体材料而非分子中。

据《中国科学报》作者:徐锐

文明健康 绿色环保 公益广告

低碳出行 与未来同行