2026年10月28日 本版主编:李 元 版式策划:赵玫兰 责任校对:王进波

关乎太阳系及地球命运,我国科学家这项新发现颠覆认知!

◎科技前沿

恒星变“老”会膨胀,靠得太近的行星会被它“吞掉”,这是天文学一直以来的认知,但我国天文学家的一项最新发现,颠覆了这个认知。

近日,云南大学物理与天文学院钱声帮教授率团队在美国《国家科学院学报》发表论文,宣布发现三颗本该被恒星吞噬,却“活”下来的系外行星。

“和太阳一样,大多数恒星靠燃烧核心的氢元素发光发热,等氢烧完,恒星就会急剧膨胀,变成一颗红巨星,体积能膨胀到几十万到几百万倍,这时,离它近的行星就会“遭殃”,要么被膨胀的大气直接吞进去;要么被恒星的引力潮汐一点点拽向恒星,最终坠毁。”钱声帮说。

学界普遍认为,过于靠近恒星的行星,不可能熬过红巨星的剧烈膨胀期,但钱声帮团队却发现了三颗本该被吞噬,却“活”下来的行星。

研究团队先利用卫星数据,对三颗系外行星的宿主星24Boo、HD12648、TYC4282-605-1亮度中的微弱变化进行分析,确认它们已进入核心氦燃烧阶段。

接下来,团队又利用模型追溯三颗宿主星过去的演化膨胀范围,并与现今的星轨比较,发现它们的轨道尺度均落入理论吞噬区域,但这三颗行星却并未被宿主星吞噬,且依然存在。

“过去如果只发现单个幸存的行星,还可以用偶然事件来解释。但这回一次性找到三个‘幸运儿’,说明这不是个例,其背后可能存在某种共同的物理机制。”钱声帮说。

研究者表示,这一发现最让人产生联想的是太阳系的未来。“也许几十亿年后,太阳会走到红巨星演化阶段,传统理论会认为,地球大概率会被膨胀的太阳吞噬,而这一新发现却说明,太阳系,包括人类赖以生存的地球,其远期命运可能比理论预言要复杂得多。”钱声帮说。 **(据新华社报道)**



恒星吞噬行星效果图

(新华社供图)

智能体手机爆火,适合入手吗?

◎热点聚焦

还在眼馋新近上市的豆包手机?或许,它并没有那么神奇——10月14日,豆包手机助手披露的一份“拒绝接入清单”显示,包括微信、淘宝、支付宝等在内的150多款主流APP集体对智能体手机说“不”。这意味着,即便你花高价买了豆包手机,其智能体助手可能也无法调用这些APP为我们干活。

能“一句话替你办事”的智能体手机,现在值得购买吗?



公众在体验豆包手机

(新华社供图)

什么是智能体手机?

智能体手机,简单来说就是一部利用AI“替你办事”的手机。

“普通智能手机的使用逻辑,需要你打开APP、点击操作。智能体手机则是把手机AI变成手机的‘大脑’——你一句‘帮我订明天去上海的高铁’,它就能自动跨应用完成你的诉求。”洪泰智造产业顾问逄锦华告诉《科普时报》记者,智能手机是硬件或软件附带AI功能,智能体手机则是手机本身化身为AI助手,语音控制就能实现各项功能。

目前,国内市面上智能体手机的代表产品有两个:字节跳动联合中兴努比亚推出的豆包手机,售价5999元起,目前已上市销售;阶跃星辰10月16日开售的STEPX Neo,定价3999元。

豆包手机主打图形用户界面(GUI)方案——AI通过高频截图“看”屏幕,再模拟人的手指点击来操作App;阶跃星辰则采用模型上下文协议(MCP),通过标准化接口逐一接入应用。

主流APP为何说“不”?

为何150多款APP集体对GUI说“不”?为何STEPX Neo会选择更难实现的MCP?

“安全风险,肯定是首要顾虑。”中国计算机学会科学普及工作委员会执行委员张旅阳说,AI自动操作APP时,应用方无法确认操作者是机主还是智能体,一旦出现风险,责任很难界定。

真正的矛盾,其实是流量入口的争夺。

“日常,我们打开各类APP做什么,平台一清二楚;如果AI直接在后台完成任务,平台精心构筑的广告展示、推荐信息流、会员引导等商业闭环就会被绕过。”张旅阳说,平台并不反对AI接入,反对的是AI成为新的流量入口,自己沦为后台执行者。

当然,拒绝AI代操作,并不等于拒绝用户使用这些APP。“我们依然能手动打开和使用相关应用,被拒绝的是AI的‘代操作’权限,而不是APP的正常使用资格。”张旅阳说。

智能体手机何时能普及?

尽管“吃了”主流APP的“闭门羹”,但智能体手机仍被视为下一个产业风口。

高通首席执行官安蒙日前透露,多家领先的AI企业考虑亲自下场做手机,并要求2028年手机端能持续运行1000亿参数的模型。市场数据也印证了这一趋势——Counterpoint预测,2026年具备生成式AI能力的手机将占全球出货量的45%。

“这并不意味着智能体手机能够短期迅速普及,系统适配、软硬件成本和生态建设都会是痛点。”逄锦华说,想要智能体顺畅办事,需要大量APP开放标准化接口,这就要手机厂商与APP一个个谈判对接;就算采用更安全的MCP协议,主流APP也会因流量入口的顾虑暂时不会加入。

目前,行业正在尝试两种破局思路:与平台合作,逐步开放服务接口,像支付宝、携程那样,把订票、支付等能力交给智能体调用;自建新生态,豆包手机开放内测,阶跃星辰推出开发工具,为的是让普通人能制作AI小应用,弥补生态不足。

逄锦华认为,未来一段时间,AI在智能体手机上的应用会是新旧两种模式共存:简单任务交给AI智能体,重要、敏感的操作依然由用户手动完成。“眼下入手智能体手机,更适合愿意尝鲜的科技爱好者;普通消费者不妨再等一等,让技术和生态再‘飞’一会儿。”

【延伸阅读】

智能体手机“干活”秘籍

让AI智能体自主操控手机,行业目前主要有四条技术路线,适配不同使用场景。

第一种是豆包手机采用的GUI看屏点击,也是目前主流通用方案。AI通过截图识别屏幕内容,模拟人手完成操作。该方式无须改造APP、兼容性极强,但存在隐私泄露隐患。

第二种是STEPX Neo选择的MCP模型上下文协议。各类APP提前开放标准化功能接口,AI可直接调用。该方案权限可控,但需要逐一对接适配,成本较高。

第三种是A2A智能体互联协议,主打AI与AI协同工作。手机智能体可将复杂需求分发至各平台智能体联动完成,适合企业跨平台复杂工作流程,不适配个人日常使用。

第四种是CLI命令行界面,依托代码指令执行操作,算力消耗低、运行高效,主要服务开发者和服务器场景,也不适合普通用户。

这四种技术路线各有局限与优势,未来行业不会出现单一技术垄断的局面,大概率会通过多技术融合,构建人机协同、多智能体互联的全新手机智能体系。

(据《科普时报》)