

中国货运航天飞机“昊龙”正式亮相

在十五届中国航展上，入选空间站低成本货物运输系统方案并获得工程飞行验证阶段合同的“昊龙”货运航天飞机正式亮相。

“昊龙”货运航天飞机，是为了进一步降低中国空间站货物运输成本，由中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所自主设计研制的一型带翼低成本空间站货物运输飞行器。

“昊龙”货运航天飞机采用商业运载火箭发射，与我国空间站交会对接，完成货物上下行之后，无动力自主返回，水平着陆于指定机场。“昊龙”货运航天飞机具备突出的可重复使用能力，兼顾空间站上行和下行运输，相比传统货运飞船具有更好的经济性和下行运输能力。

“昊龙”货运航天飞机实现了可重复使用。能再入大气层飞行、水平着陆，实现航天器航班化的回收处置和重复使用，大幅降低货运飞行器的重复使用周期和单次任务成本。跨越提升了带翼构型的货物装载能力，独创机翼整体折叠技术，货物装载能力提升，对现有货物运输体系形成很好的补充。

此外，“昊龙”货运航天飞机具有货物下行能力。采用带翼构型使得“昊龙”货运航天飞机具有更多的返回机会、更好的再入返回环境条件，都是对下行需求的有力支撑。

目前，“昊龙”货运航天飞机已经完成了方案设计，正全面开展工程研制。

来源：央视新闻



AI 搜索引擎重塑信息获取方式

并非传统搜索引擎升级

随着生成式 AI 在 2023 年突破性发展，AI 工具在多个领域得到快速部署，搜索就是其中之一。AI 搜索不仅仅是传统搜索引擎的简单升级，而是通过深度学习和自然语言处理等技术重塑信息获取的方式。“困惑”人工智能公司创始人阿拉温德·斯里尼瓦斯将其描述为一个“答案引擎”——当用户提出问题，它会给出一个简洁明确的答案，且所有的答案都标明了来源，并给出系列联想问题，与用户形成进一步的互动，进一步拓展和延伸相关话题。

英国牛津大学技术与管理发展研究中心主任、英国社会科学院院士傅晓岚在接受新华社记者采访时表示，AI 搜索通过语义理解和深度学习技术，重塑了传统的关键词匹配模式。

这一获取信息方式的重大变革将让 AI 搜索在医疗、法律、金融、初创企业估值等领域发挥重要作用。

阿里巴巴智能信息事业群副总裁周晓鹏在接受采访时表示，搜索引擎的核心价值是连接用户与他们寻求的信息，AI 搜索重塑了信息获

取方式，让用户与信息之间的距离趋近于零，这是 AI 搜索未来拥有广阔前景的核心基础。

此外，AI 搜索技术的特点决定了它能够处理更加复杂的查询，不局限于文字，还能理解和索引视频、图片、语音等多样化内容。这种多模态的处理能力，使得 AI 搜索能够从更广泛的数据源中提取信息，为用户提供更丰富和准确的搜索结果。同时，AI 也重塑了搜索的产品形态，可以实现 AI 写作、AI 文件总结等，让搜索从工具变为全能 AI 助手。

传统搜索引入智能体

面对 AI 搜索的浪潮，传统搜索引擎也通过引入智能体来实现“AI 化”升级。

百度搜索品牌运营负责人容薇日前在接受采访时表示，智能体是被广泛看好的 AI 应用方向。根据业界通用定义，智能体是能够与环境互动、收集数据，利用数据去自主决定完成预设任务的计算机程序，其最大的特点是自主性——人类只需交给它一个最终目标，由它自行

拆解目标、获取相关数据资源、反馈结果，所以它能够完成更加复杂、更加模糊的任务，从而大幅度提升生成式 AI 的实用价值。

智能体很大程度上可以视为搜索引擎的延伸和升级。在生成式 AI 诞生之前，人们除了参考网站和社区的资料之外，主要还是通过搜索引擎手动寻找答案——尝试用不同的关键词搜索出大量信息来源。而在生成式 AI 的时代，搜索引擎成为

隐私保护成未来发展焦点

尽管 AI 搜索引擎展现出广阔的市场前景，但其发展仍面临诸多挑战。数据隐私和安全性问题是用户关注的焦点，如何在提供优质服务的同时保护用户隐私，将是 AI 搜索引擎需要解决的重要课题。

傅晓岚认为，隐私保护、技术合规和伦理问题等都 AI 搜索引擎

的发展提出了更高要求。未来，随着技术的不断进步和市场需求的变化，AI 搜索引擎有望在更多领域实现突破，为用户带来更加智能和便捷的搜索体验。

周晓鹏表示，安全、合规是每一款产品寻求更大发展的基石，AI 产品在发展过程中肯定会遇到很

多新问题，强化技术保障、明确隐私政策、限制数据使用范围、数据合规使用是每个从业者应尽的责任。他说：“在这个过程中，需要行业、学界、机构、政府等多个角色不断交流，不断缩小认知差异，达成共识。”

新华社电

资讯

火星进入“新的一年”

新华社电 地球上的我们刚在11月7日迎来立冬，遥远的火星北半球却于11月12日迎来春分，这天也标志着火星进入“新的一年”。火星纪年开始于地球上的1955年，2024年11月12日开启火星的第38个新年。

“火星既围绕太阳公转，也‘倾斜着身子’自转，自转周期为24小时37分22.7秒，自转轴倾角为25.19度，都与地球非常接近。因此，火星和地球一样，存在昼夜交替和四季变化。”中国科学院紫金山天文台科普主管王科超说。

和地球一样，火星冬季冷、夏季热，但火星的整体温度比地球低得多，年平均气温约为零下60摄氏度。不过，由于火星绕太阳运行的轨道偏心率为0.093，比地球公转轨道扁得多，因此火星四季长度很不均匀。天文学家计算发现，火星北半球的春夏季比秋冬季长三分之一左右。

由于自转轴倾角的存在，火星位于绕太阳公转轨道的不同位置时，太阳在火星直射点的南北纬度也在变化。当太阳在火星上的直射点从南半球向北半球移动，移动至赤道时，即为火星北半球的春分，这一天火星全球基本昼夜均分。自春分日起，火星北半球进入春季，南半球进入秋季，蔓延火星全球的沙尘暴季节也宣告结束。

火星新年始于北半球的春分日。火星将于2026年9月30日迎来第39个新年。不过，火星年的长度比地球年长得多。王科超表示，火星距太阳较远，其公转周期约为687个地球日。也就是说，1个火星年相当于约1.88个地球年。

能上战场的“机器狼”来了



集群作战、自主协同，在第15届中国航展的现场，我国自主研制的“机器狼”首次在中国航展现场进行动态展示。

在充满危险的战场环境中，机器狼可以代替士兵和军犬减少战斗伤亡。这支特殊的队伍，如何各司其职、协同作战？

整个分队由综合指挥车侦察探测“机器狼”、精确打击“机器狼”、伴随保障“机器狼”组成。

“头狼”——侦察探测“机器狼”，负责对目标进行信息收集。在它自身两公里范围内，可以接受指令，通过它的眼睛回传侦察图像。

“射手”——精确打击“机器狼”，它挂载步枪，是编队中的火力担当。它还可以根据其他的任务需求，搭配不同的打击载荷。精确打击“机器狼”，在获得侦察探测“机器狼”回传的数据信息之后，可以对目标发起精确打击。

“辅助”——伴随保障“机器狼”，后勤担当，翻山越岭不在话下。具备自动跟随功能的它，一次性可以运输20公斤左右的物资和弹药，让战友没有后顾之忧。

在实际作战当中，这样的“机器狼”作战分队能在复杂地形配合战士作战。

据介绍，“机器狼”相对于“机器狗”，侦察、打击、保障处置等各方面能力都有提升，所以才叫它“机器狼”。可以说从“狗”到“狼”也是战斗力提升的体现。

通过智能无人集群的作战方式，可以有效解决在城市市区、山地高原等复杂场景中通信能力差、突击能力弱等问题，为特战分队、步兵分队提供集群式的综合作战手段。

来源：人民网

—— 贵州省教育类权威新闻媒体 ——

指 导 单 位：中共贵州省委教育工委、贵州省教育厅
主管主办单位：贵州日报当代融媒体集团

欢迎订阅2025年
貴州教育報

《贵州教育报》为对开八版彩色大报，
国内统一刊号CN52-0043。
PC端征订网址：<https://jybfx.eyesnews.cn>
服务热线：0851-85531313



全年订价396元/份



微信公众号



视频号



订阅小程序



抖音号



天眼小记者微信公众号