

“AI工具保姆级实用教程”“如何用AI变现”等课程充斥网络

AI使用需要付费学吗?

蛇年伊始,国产人工智能大模型 DeepSeek 成为话题焦点。计划假期旅行、定制年夜饭、优化返程路线……AI 搜索给这个春节增添了不少便利。同时,一些打着“AI 工具保姆级实用教程”“如何用 AI 变现”等旗号的付费网课在社交平台上捷足先登,甚至宣称“不学就掉队”。

制造焦虑动辄收费数百元

春节假期,DeepSeek 的异军突起让各类 AI 应用的关注度再度攀升,在华为、苹果等多款手机软件商城,DeepSeek 已连续多日位居“免费 App”下载排行榜首位。

然而,技术迭代更新也成为一些人制造“认知断层”的“商机”。

记者在各大社交平台搜索发现,关于 DeepSeek 使用的相关教程五花八门,售价从几十元到数百元不等。记者在小红书搜索“DeepSeek 怎么用”的词条时出现了上万条攻略,“1 小时入门教程”“3 个月变身 AI 使用达人”等标题格外吸睛,让人眼花缭乱。

记者与一位博主私聊后,被其拉入一个近 500 人的群。看到记者的

学习意愿,群主主动添加微信,表示收费 800 元“一对一教授,包学包会”,还发来一份“变现攻略”,称“可以提供渠道让你学会后运用 AI 技术兼职,把学费赚回来”。

一位买过课程的“群友”告诉记者,课程教授的内容几乎都是网上拼凑的信息,一些所谓的“秘籍”也可在公开信息中搜到,“觉得被骗了”。

在各大社交平台,除了教人使用 AI 工具,还有大量教如何与 AI 进行对话、如何将 AI 部署到本地等,更有甚者以“用 AI 赚取人生第一桶金”为噱头打造训练营,部分商家还打出“不是 AI 淘汰人类,而是会 AI 的人淘汰不会 AI 的人”等口号,制造焦虑。

AI 使用需要付费学吗?

专家表示,AI 教学及其背后的培训乱象,正是借助了技术飞速迭代下人们“怕掉队”的焦虑心态。

兰州大学信息科学与工程学院副教授刘析介绍,包括 DeepSeek 在内的多数人工智能大模型的操作界面已做得非常简洁流畅。今后随着技术的不断迭代,人们还可以通过语音功能实现和 AI 的即时交互。“网络上目前发布的一些免费攻略基本把 AI 搜索工具的使用流程都讲清楚了,大家参考这些已经足够。”

“为了一款免费开放的辅助工具,再去花钱学习如何使用,显然是本末倒置了。”刘析说,并且 AI 的演进速度非常快,往往一两个月就会出新的版本,社交平台上不少教授时长达数月的“深度”课程也难跟上时效。

面对新技术:开放理性无须焦虑

AI 既非洪水猛兽,也非万能神药,公众要对 AI 建立起理性认识,将其作为人们日常生活中锦上添花的新型生产力工具。

一些互联网从业者表示,AI 重新定义了工具属性,它的发展目标之一就是主动走向用户,把专业的技能通俗化,让繁琐机械的工作流程由 AI 来完成,人们可以将更多精力聚焦到自己的创意上。

据统计,2024 年 5 月至 7 月,字节跳动旗下豆包 App 日新增用户从 20 万迅速提升至 90 万;DeepSeek 上线仅 20 天,日活用户数就已突破 2000 万。中国互联网络信息中心发布报告显示,我国生成式人工智能产

品用户规模达 2.49 亿人,占总人口的 17.7%。

如今,AI 应用以其智能便捷的优势,正在成为辅助公众生活、娱乐、工作的“好帮手”。在这个新年,“AI+ 版画”“ AI+诗词”“AI+视频”等创意玩法成为拜年新风潮。“春晚点评的 AI 梗”“这届春节 AI 味太浓了”等词条也频登各大社交平台热搜。

专家表示,相关部门应尽快建立起相配套的法律法规和监管体系,网络社交平台及电商网站也应进一步畅通举报投诉渠道,举全社会监督之力,让妄想借 AI 使用热潮“割韭菜”的不良商家无所遁形,为 AI 应用营造健康有序的发展环境。



DeepSeek 进入“国家队”

加速国产 AI 技术生态发展与普及

近日,深度求索 (DeepSeek) 旗下 DeepSeek-R1、V3、Coder 等全系列大模型正式接入国家超算互联网平台。

据介绍,DeepSeek-R1 专注于自然语言处理,具备强大的文本生成能力;DeepSeek-V3 聚焦于图像生成,能够生成高分辨率和细节丰富的图像,适用于广告、艺术创作等多个场景;DeepSeek-Coder 是一款代码生成模型,能够协助开发者快速构建程序,提高开发效率。

超算互联网是以互联网思维运营超算中心,并连接产业生态中的算力供给、应用开发、运营服务、用户等各方能力和资源,构建一体化超算算力网络和服务平台。其目标是紧密连接供需双方,通过市场化的运营和服务体系,实现算力资源统筹调度,降低超算应用门槛,并带动计算技术向更高水平发展,推动自主核心软硬件技术深度应用,辐射带动自主可控产业生态的发展与成熟。

为促进超算算力一体化运营、打造国家算力底座,国家超算互联网平台去年 4 月正式上线,覆盖科学计算、工业仿真、人工智能 (AI) 模型训练等各个领域。

记者从国家超算互联网平台了解到,截至今年 1 月,平台上已有各类算力商品超 6500 款,其中模型服务近 240 款,既有 DeepSeek、Qwen 等国内开源大模型,也有 Llama、Stable Diffusion、

Gemma、Mistral、StarCoder、Chat-GLM 等国外开源模型。

对于 DeepSeek 的上线,国家超算互联网平台相关负责人表示,先进的国产 AI 技术与国家级综合算力服务平台融合,是加速国产 AI 技术生态发展与普及的前沿实践,其将在市场、技术、创新、产品及用户方面推动 AI 技术生态创新及成果落地,促进 AI+ 的多样化,推动中国乃至全球 AI 市场的应用落地和产业化进程。

通过国家超算互联网平台,用户无需本地下载,可在线部署、推理、定制化训练与开发 DeepSeek 等国内外知名开源大模型,降低了 AI 技术使用门槛。与此同时,算力服务的普惠性也得到提升,国家超算互联网平台依托国产深算智能加速卡与全国一体化算力服务体系,为 DeepSeek 等模型提供丰富的异构算力资源,为国产 AI 应用与创新提供持续算力保障。

DeepSeek 系列模型在性能上与世界顶尖的大模型不相上下,但在成本上却具有显著优势。DeepSeek 系列通过算法优化显著降低计算资源消耗,结合国家超算互联网平台“普惠易用、丰富好用”的能力,使得更多企业和用户能够负担得起 AI 技术的应用,加速 AI 技术普及。

业界普遍认为,DeepSeek 模型在超算互联网平台的规模化落地,或将改变国内 AI 行业依赖海外闭源模型的现状。

综合新华社、科技日报等

科技·前沿

我国智能机器人产业发展态势良好

据市场监管大数据中心数据显示,截至 2024 年 12 月底,全国共有 45.17 万家智能机器人产业企业,注册资本共计 64445.57 亿元,企业数量较 2020 年底增长 206.73%,较 2023 年底增长 19.39%,呈稳健上扬态势。

从行业分布来看,智能机器人产业企业主要集中在科学研究和技术服务业,信息传输、软件和信息技术服务业以及批发和零售业,这三个行业企业数量占全部企业的近八成。

从地域分布看,我国智能机器人产业的地域分布呈现出明显的梯度特征。东部地区凭借其得天独厚的区位优势、雄厚的科研实力以及完善的产业链配套,吸引了超 2/3 的智能机器人产业企业在此集聚,企业数量占比高达 66.06%,形成了智能机器人产业的“黄金地带”。中部和西北地区的企业数量分布相对均衡,分别占比 15.33% 和 14.97%。

我国登月服命名“望宇”

载人月球车为“探索”

经公开征集评选,中国载人月球探测任务登月服和载人月球车名称已经确定,登月服命名为“望宇”,载人月球车命名为“探索”。目前,望宇登月服和探索载人月球车已全面进入初样研制阶段,各项工作进展顺利。

继 2023 年首次公开征集载人月球探测任务新飞行器名称后,2024 年 9 月至 10 月,中国载人航天工程办公室先后启动载人月球探测任务登月服和载人月球车名称征集活动,在全社会引起广泛关注和热情参与,共收到来自航天、科技、文化传播等领域的组织机构与社会各界人士的 9000 余份投稿。经专家遴选评审,将登月服命名为“望宇”,将载人月球车命名为“探索”。

“望宇”寓意遥望宇宙、探索未知,与执行空间站飞行任务的“飞天”舱外服相呼应,寓意在实现飞天梦想、建成“太空家园”之后,中国载人航天踏上了登陆月球、遥望深空的新征程,也传递出中国发展航天事业始终坚持和平利用太空、为构建人类命运共同体作贡献的坚定立场。“探索”寓意对未知世界的探索实践,鲜明体现月球车将助力中国人探索月球奥秘的核心使命与应用价值,与“探索浩瀚宇宙、发展航天事业、建设航天强国”的航天梦高度契合,彰显中国载人航天勇攀高峰、不懈求索的创新精神。



中国登月服外观 (视频截图)

中国科大首次开发出可充电锂金属-氢气电池

近日,中国科学技术大学陈维教授课课题组提出了氢气电极作为正极的电池化学新体系,首次开发出一种可充电锂金属-氢气电池。研究成果发表于《德国应用化学》,为基于氢气正极设计高性能电池提供了一种新途径。

氢气作为最具前景且经济高效的可再生能源之一,凭借其合适的氧化还原电位、低过电位以及长期稳定性,可在与高活性电催化剂结合时成为一种极具吸引力的电池电极材料。自 20 世纪 60 年代以来,可充电的镍-氢气电池化学体系因其高稳定性、可靠性和耐久性,长期应用于航空航天领域。

研究人员认为,氢气的优异氧化还原特性不仅使其可作为负极,还可作为极具潜力的正极,与低电位负极配对。“氢气正极的电池在与碱金属负极结合时,可展现出更高的能量密度和工作电压。其中,锂金属负极在高电压和高能量密度的氢气电池应用中具有巨大潜力。”研究人员介绍。

我国柔性叠层太阳电池效率突破 23.4%

西湖大学未来产业研究中心、工学院王睿团队在柔性叠层太阳电池领域取得重要突破——他们成功让钙钛矿与铜铟镓硒两种材料叠在一起,光电转换效率达 23.4%。相关研究成果日前刊发在《自然·光子学》期刊上。

“如果把单结钙钛矿太阳电池比作单层蛋糕,叠层太阳电池便是多层蛋糕。”王睿打比方说,每一层半导体材料层都能“捕捉”特定波长的太阳光。因此它能吸收比“单层”电池更广泛的太阳光能量,更高效地将太阳光转化为电能,从而突破单结太阳电池转换效率天花板。

王睿团队选择将钙钛矿与铜铟镓硒 (CIGS) 这两种材料进行叠层研究。制备叠层太阳电池,如同在微观世界里做蛋糕,是个手工艺活。这块“蛋糕”不仅有 15 层之多,而且对每一层的厚度、均匀性都有严格要求。

“这种柔性轻薄的叠层太阳电池,厚度仅相当于一根头发丝的直径,其未来有望应用于建筑、汽车、飞行器、柔性可穿戴设备等多个领域。”王睿介绍。

综合新华社、科技日报、光明日报

5 部 X 波段天气雷达 3 部 P 波段风廓线雷达

航天气象装备保障亚冬会不惧风雪

“千米观雪、百米捕风”,第九届亚洲冬季运动会实现了往届亚冬会难以企及的气象服务目标:面对大风天气,每隔 100 米甚至更短,就有一个预报数据;应对降雪来袭,相距数千米范围,也能对整个赛区进行无死角监控。

精细化气象服务实现质的飞跃。“这离不开航天气象设备做支撑。”中国航天科工集团二院 23 所航天新气象科技有限公司技术人员说,在哈尔滨市外围的比赛保障区域内,5 部 X 波段天气雷达、3 部 P 波段风廓线雷达共同构建起全方位、多层次的气象监测网,对赛场及周边区域的天气状况进行实时监测,为亚冬会的顺利举办保驾护航。

P 波段风廓线雷达:百米级分钟级“捕风神器”

天气是雪上赛事最敏感的因素之一。赛场临近山区,天气千变万

化,这对气象预报的精准度提出了极高要求。

本届亚冬会共设置 6 大项、11 分项、64 小项竞赛项目,其中,滑雪登山、自由式滑雪、单板滑雪等项目首次进入亚冬会。为了保障室外雪上项目顺利进行,在黑龙江省齐齐哈尔、通河、伊春 3 个气象站点,P 波段风廓线雷达严阵以待,实时监测大风场变化。

“这是一种百米级分钟级的‘捕风神器’。”23 所航天新气象公司技术人员告诉记者,P 波段风廓线雷达能够以高时空分辨率连续“捕捉”探测高度 150 米至 16 公里范围内的风速、风向、垂直气流等气象要素。

该雷达的时空分辨率高,在常规观测模式下,数据输出间隔为 3 至 5 分钟。若在加密观测模式下,雷达每 1 至 2 分钟就可探测生成一组风廓线数据。

“借助这种专门探测大气风场垂直分布的遥感设备,气象系统可以实

现提前预警突发性强风或垂直气流变化,为高山滑雪、跳台滑雪等赛事的组织安排,提供精准气象决策支撑。”这位技术人员说。

X 波段天气雷达:让每一片雪花“无处遁形”

天气对冰雪赛事的考验,除了大风,还有降雪。

为了精准预测天气变化,在中国气象局的指导下,23 所航天新气象公司在黑龙江省绥芬河、北安、依安、阿城和七台河安装了 5 部 X 波段天气雷达,创新性地开展 X 波段全固态双偏振多普勒天气雷达协同组网观测。

“组网观测可对整个哈尔滨亚冬会赛事区域进行无死角监测。”23 所航天新气象公司技术人员表示,这种协同式的“立体扫描”,能显著减少监测盲区,每一片雪花都有多部雷达共同“注视”,让它“无处遁形”。

降雪不仅会影响赛道的雪温和

雪质,还会带来新增积雪,使赛道表面松软,摩擦力增大,不利于选手发挥。而且,降雪还可能造成赛道结冰,也给参赛选手带来安全隐患。

而 X 波段天气雷达对降雪的监测有独特优势。该技术人员介绍,作为一款可探测雪粒、云滴、冰晶等气象目标的遥感设备,X 波段天气雷达能够更早、更准确地捕捉到降雪的初始阶段。“它可实现探测距离 75 公里的中小尺度降雪等天气过程,包括降雪云团运动情况、降雪强度等数据。”

与其他波段的天气雷达相比,X 波段天气雷达以高精度化著称。其可切换至降雪观测模式,并将数据采集频率加密至每 3 分钟一组,实时监测降雪过程的变化特征。

记者了解到,一部位于阿城的 X 波段天气雷达,就能实现对哈尔滨市国际会展体育中心、亚布力体育训练基地等赛场的全覆盖,为各类室外项目提供最直接的降雪气象保障。

(科技日报)