

人形机器人何时能进入日常生活

业内人士预计,人形机器人更多走进产线可能在未来三到五年实现;而真正走进人们的生活,需要更高的精确度和安全性,所需要的时间会更长。

■新华社“新华视点”记者
马晓澄 洪泽华

在央视乙巳蛇年春晚的舞台上,一组人形机器人和舞者合作完成的舞蹈引起了观众的极大兴趣和热议。

2月5日,新春开工首日,湖北10个型号的“楚才”系列人形机器人在武汉市洪山礼堂前集中亮相。当天,湖北省委省政府召开“新春第一会”,机器人还现场作了一副贺联,上联是“智领荆楚春潮涌 人机共绘新画卷”,下联是“势起中部气象宏 山河同谱振兴篇”,横批为“智启新篇”。

尽管不少人还感到陌生,但越来越“聪明”的人形机器人正加速从科幻奔向现实。

从商用服务到智能制造,从陪伴老人到理货看店……人形机器人制造在“加速跑”,何时能走进寻常百姓生活?

人形机器人火了

在央视春晚演出的人形机器人来自杭州宇树科技有限公司。该款人形机器人2023年首次在北京世界机器人大会“露脸”,在工程师的调教下学会了跑、跳甚至后空翻等高难度动作,终于在今天登上了春晚舞台。

人形机器人又称类人机器人、仿生机器人等,通常具有头部、躯干、双臂双腿等,在结构和功能上尽可能接近人类,具备一定的运动能力和感知能力。

如今,人形机器人正成为新的“风口”。

今年北京市将举办世界人形机器人“一会一赛”,“一会”是指世界人形机器人运动会,“一赛”是指机器人半程马拉松比赛。

在资本市场上,随着市场对人形机器人关注度的提升,今年以来,人形机器人概念走出一波强势行情,不少市场人士表达了对未来人形机器人行业的看好。

与此同时,不少全球科技巨头在人形机器人领域加大投入。特斯拉首席执行官埃隆·马斯克表示,特斯拉计划今年生产数千台人形机器人。

据深圳新战略传媒有限公司产研所的不完全统计,截至2024年6月,全球人形机器人本体制造企业已超160家,其中中国企业超过60家,是全球人形机器人本体制造企业数量最多的国家。

据国际机器人协会预测,2021年到2030年,全球人形机器人市场规模年复合增长率将高达71%。中国电子学会预测,到2030年,中国的人形机器人市场规模有望达到约8700亿元。

缘何走热?

据了解,目前,市场上主流的人形机器人价格不菲,售价在10万元以上,高的甚至超50万元。

深圳市众擎机器人科技有限公司创始人兼市场营销负责人姚淇元说,公司推出的SE01人形机器人主打高性价比,规模化后目标售价约为2万至3万美元,以定制化工业和家庭场景为主要嵌入重心。

不少人认为,人形机器人功能有限,价格昂贵,为何相关产业布局不断加速?

业内人士表示,人形机器人走热,跟技术发展、市场需求和政策推动等因素密不可分。

从技术方面,人工智能与机器学习的进步,使得人形机器人在环境感知和人机交互等方面能力显著增强。硬件技术的发展也推动人形机器人在运动控制等能力上得到提升。

去年在北京举办的世界机器人大会上,北京银河通用机器人有限公司旗下GALBOT G1通用人形机器人听到语音指令后,从货架上拣选商品,并精准递交到顾客手上。该款机器人有望在无人药店、商超等商业化场景

中得到初步商用。

“在人形机器人技术稳定后,人能干的很多事情它都能干,想象空间很大。”乐聚(深圳)机器人技术有限公司董事长冷晓琨说。

从市场需求看,人口老龄化和劳动力短缺,使得人形机器人的应用前景得到大大拓展。

用空气炸锅炸薯条、制作沙拉汉堡、做咖啡、短暂哄娃、叠衣服……2024世界机器人大会上的这些场景,让人们看到人形机器人走入日常生活的更多可能。

优必选首席品牌官谭昱说,技术成熟后,人形机器人在缓解人口老龄化危机方面具有显著潜力,尤其是在提供日常辅助、健康监测和情感陪伴等方面。“人形机器人将成为老年人退休生活的优质伴侣。除了照顾日常饮食起居和康养管理,更重要的是在情感陪伴上充当不可或缺的角色。”

国家战略层面的重视,也成为引领我国人形机器人产业加速发展的强劲动力。

2024年1月,工信部等7部门印发的关于推动未来产业创新发展的实施意见提出,做强未来高端装备,其中人形机器人排在“创新标志性产品”专栏第一位。近年来,北京、上海、广东等多地也提出,重点培育人形机器人等未来产业。

未来趋势如何

“未来,优必选非常看好人形机器人在智能制造、商用服务和家庭领域继续落地应用。预计人形机器人将会走进千家万户,成为每一个家庭的必需品。”谭昱说。

冷晓琨认为,人形机器人在工业领域应用最大的意义在于,企业不需要为机械化改造产线。“在走访中我们发现,工厂场景仍有大量环节依赖人工,无法用工业机器人解决。人形机器人可1:1适配现有生产线,不需要改造即可上岗。”

中泰证券发布的一份机器人行业专题报告指出,目前人形机器人已在家庭服务、商场接待、柔性制造等多领

域开展试验性应用。从长期来看,仅中国的汽车制造业就有约34万台人形机器人的潜在需求。

在比亚迪汽车工厂,优必选Walker S1第一阶段实训工作已初步取得成效,效率提升了一倍,稳定性提升了30%;相关优化工作还在持续进行中,预计在今年第二季度具备规模化交付条件。

不过,在工厂环节,目前人形机器人还处于小规模试验阶段,只有少部分先进工厂开始探索在某些工作流程中使用,要实现大规模替代人还为时尚早。

业内人士预计,人形机器人更多走进产线可能在未来三到五年实现;而真正走进人们的生活,需要更高的精确度和安全性,所需要的时间会更长。

人形机器人产业链高度复杂,如何攻克技术瓶颈并合理控制成本,成为人形机器人能否量产和大规模替代人的关键。

在制造成本方面,目前每家企业的人形机器人产品呈现出高度的定制化倾向,缺乏真正通用的零部件,导致成本居高不下。

业内人士表示,无论人形机器人应用于哪些场景,首先要保证可靠性和稳定性;由于目前这方面尚未完全成熟,人形机器人更适合那些容错率较高的场合。

姚淇元建议,尽快完善人形机器人的相关标准,不断开放应用场景,让人形机器人“先应用起来”。

“相比国外,中国有着更丰富的应用场景,有助于人形机器人进行充分训练。期待政策、技术、需求共同推动人形机器人产业的发展。”冷晓琨说。

有人担心:将来人形机器人的大规模应用会否导致失业潮?受访人士认为,人形机器人在简单、重复性强的工作岗位上具有明显优势,这些岗位将来确实可能会被机器人取代。但另一方面,人形机器人行业的发展,有望带动产业链上下游发展,由此催生许多新岗位。

(新华社广州2月10日电)

外交部:

中方主张开源人工智能技术 实现各国共享智能红利

新华社北京2月10日电(记者 邵艺博 朱超)外交部发言人郭嘉昆10日表示,中方积极推动人工智能普惠发展,帮助发展中国家加强能力建设,主张开源人工智能技术,促进人工智能服务的可及性,实现各国共享智能红利。

当日例行记者会上,有记者问:日前,中国人工智能企业深度求索(DeepSeek)推出性能优越、免费商用的开源大模型,且训练成本相较于同类产品更低,在国际上引起广泛关注和热烈讨论。请问发言人对此有何评论?

郭嘉昆说,当前,人工智能新技术不断突破、新业态持续涌现、新应用加快拓展,已成为新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量。

课程充斥网络, AI使用需要付费学吗

【热点聚焦】

■新华社记者 姜伟超 马莎 王铭禹

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。但同时,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”。AI搜索需要付费学吗?

制造焦虑动辄收费数百元

今年春节假期,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”。

记者梳理发现,在各大社交平台,除了教人使用AI工具,还有大量课程教人们如何与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“AI训练营”,部分商家还打出“2025年不是AI淘汰人类,而是会AI的人淘汰不会AI的人”等口号,制造AI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更迭下人们“怕掉队”的焦虑心态。如何正确认识AI,让其真正成为辅助人们工作生活的好帮手,成为一个重要课题。

兰州大学信息科学与工程学院副教授刘忻介绍,包括DeepSeek在内的多数人工智能大模型的操作界面已经做得非常简洁流畅。今后随着技术的

郭嘉昆表示,中国积极拥抱智能变革,大力推进人工智能创新发展,重视人工智能安全,支持鼓励企业自主创新,为全球人工智能发展作出了积极贡献。中方积极推动人工智能普惠发展,帮助发展中国家加强能力建设,主张开源人工智能技术,促进人工智能服务的可及性,实现各国共享智能红利。“同时,我们反对以意识形态划线,反对泛化国家安全概念、将经贸科技问题政治化的做法。”

郭嘉昆说,中方愿同各方加强人工智能交流合作,坚持以共商促共享,携手打造开放包容、互利共赢的发展环境,共同在人工智能的广阔天地里深度求索。

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。”刘忻说,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。

国家互联网信息办公室发布的信息显示,截至2024年底,我国已有302款生成式人工智能服务在国家网信办备案,其中,仅2024年就新增238款。

同时,一些业内人士也表示,针对需要借助AI去辅助完成特定专业领域的工作,例如医疗诊断、科学实验等可能涉及底层逻辑及算法的深度使用人群,接受专业培训也是必要的。但一定要选择正规的培训机构,学习侧重点应是如何将本专业与AI应用深度融合,更好提高工作效率。

面对新技术,开放理性无须焦虑

受访专家表示,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工具,以更加开放、理性的态度,共同面对AI时代带来的挑战和机遇。

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。

随着AI产品及服务加速优化,用户量也爆发式增长。据统计,2024年5月至7月,字节跳动旗下豆包App的日新增用户从20万迅速提升至90万;DeepSeek上线仅20天日活用户数就突破2000万。中国互联网络信息中心发布的第55次《中国互联网络发展状况统计报告》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%。

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。

(据新华社兰州2月10日电)

扫码即知药品“前世今生” 医保药品耗材追溯信息查询功能上线

据新华社北京2月10日电(记者 徐鹏航)记者10日从国家医保局获悉,国家医保服务平台APP“医保药品耗材追溯信息查询”功能于近日正式上线,购药者通过扫描药盒上的药品追溯码,即可获得详细的药品销售信息,了解药品的“前世今生”。

药品追溯码是每盒药品的唯一“电子身份证”。一盒药品的追溯码,只应有一次被扫码销售的记录,若重复出现多次,就存在假药、回流药或药品被串换销售的可能。

据介绍,购药者注册登录国家医保服务平台APP后,可进入“医保药品耗材追溯信息查询”功能进行扫码或输入追溯码查询。如被查询产品涉嫌多次销售,群众可依据此信息按照相关法律法规要求,向销售此药品的定点医药机构索赔。

2024年4月以来,国家医保局全力开展医保药品耗材追溯信息采集应用工作。截至2025年1月16日,全国已累计归集追溯码共158.06亿条,全国定点医药机构接入88.09万家,接入率达94.7%。

安全运维、精益运维、自主运维、智能运维。国网重庆信通公司在建设运维专区过程中,以160002.0.特权账号、运维审计系统等11套系统为技术支撑,通过网络隔离和数据管控系统实现了区域隔离,基于特权账号实施了权限管控,基于DCIM系统实现了准入管控,并利用桌面管控、i国网、ims视频会议等系统建立了数据管控和协同处置机制,真正做到了管住资源、管住人网、管住检修、管住人员。

运维专区的正式投运,有效解决了运维专机未明确、检修权限未分离、会商处置未联合等问题,实现了对运维专区中所发生的检修运维工作的全面管控,大大提高了运维检修效率和运维水平。

国网重庆信通公司将以全新运维专区为基础,推进数据库客户端工具国产化替代,增强数据库的安全性、完整性和可用性,为电力系统的稳定运行提供坚实保障,助力电力行业的高质量发展。

汪莎莎 周科 胡斌



以军撤离加沙内察里姆走廊

2月9日,在加沙地带内察里姆走廊附近,巴勒斯坦人经过建筑废墟。

据《以色列时报》9日报道,以色列军队当天从加沙地带内察里姆走廊撤离。内察里姆走廊长约6公里,是连接加沙地带北部和南部的狭长地带,也是人员和物资进入加沙地带北部的必经之地。以军在本轮巴以冲突中占领这一地带,不让巴勒斯坦人自由穿行于加沙地带南北。

新华社发

特朗普:吞并加拿大,我是认真的

综合新华社华盛顿2月9日电 美国总统特朗普在美国媒体9日播出的一段采访中称,他对让加拿大成为美国第51个州的态度是“认真的”。

美国福克斯新闻频道记者在采访中询问特朗普是否真想吞并加拿大。特朗普回答:“是的。我认为加拿大成为(美国)第51个州会更好,因为我们每年在加拿大损失2000亿美元。我不会让这种事(继续)发生。”

另据加拿大广播公司7日报道,加拿大总理特鲁多在与经济界人士召开的一次闭门会议上说,在他与特朗普讨论某些议题时,“特朗普先生认

为,最简单的办法就是吞并我们的国家,这是真的”。特鲁多说完这番话才想起关掉麦克风。

特朗普多次公开表示加拿大应该成为美国的第51个州,并称要用“经济力量”实现。他曾称呼特鲁多为“加拿大州州长”。美国媒体此前报道,特朗普曾告诉特鲁多,如果加拿大无法承受美国计划对其加征的关税,那么就该并入美国。特朗普上述言论遭到加拿大方面广泛反对。

宣布将2月9日设为“美国湾日”

特朗普9日签署公告,宣布将2月

9日设立为“美国湾日”。截至记者发稿时,墨西哥方面对此尚无表态。此前,墨西哥政府强烈反对美国将墨西哥湾更名为“美国湾”。

特朗普9日在公告中称,2025年2月9日是首个“美国湾日”,美国官员和全体美国国民可“以适当的项目、仪式和活动庆祝这个日子”。

特朗普1月20日签署行政令,将墨西哥湾更名为“美国湾”。

针对美国的这一做法,墨西哥总统辛鲍姆此前已表明反对立场,称“墨西哥湾”这一名称早已获得联合国承认。

九龙坡区总工会开展新春慰问活动

蛇年新春佳节期间,九龙坡区总工会走访慰问新就业形态劳动者、一线职工、职工互助保障困难会员等群体,送上诚挚祝福和节日问候,发放价值近500余元的慰问金、慰问品,惠及职工1200余人次。

九龙坡区总工会领导班子成员分别带队来到职工互助保障困难会员身边,了解工作情况、健康状况,并送去节日的祝福;邀请60名新就业形态劳动者代表齐聚谢家湾民主

村吃团年饭、迎新春;慰问石桥铺街道社区卫生服务中心、高新区人民医院、重庆九龙坡民泰村镇银行、二郎派出所等单位坚守岗位的一线职工,为他们送去工会组织的温暖和祝福。

外卖骑手邓立表示:“真是太惊喜了!没想到社会各方都这么关注外卖骑手的工作和生活情况,参加九龙坡区总工会组织的关爱新就业形态劳动者‘爱团圆年夜饭’活动,和这么多同行一起吃

团年饭,特别有意义,感觉特别温暖、幸福!”

九龙坡区总工会相关负责人表示,下一步将持续发力,不断深化服务举措,聚焦重点群体,广泛走访慰问,畅通职工权益保障渠道,推动解决职工群众急难愁盼问题,持续关心关爱新就业形态劳动者,保障他们的合法权益,让他们真正感受到来自工会“娘家人”的贴心关怀。

袁雪