

人形机器人“加速跑” 何时能进入日常生活?

新华视点

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幅副联,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,终于在今年登上了春晚舞台。

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洪元说,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场景得到大大拓展。

用空气炸锅炸薯条、制作沙拉汉堡、做咖啡、短租娃娃、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。预计人形机器人将来会走进千家万户,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。

姚洪元建议,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不会导致失业潮?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 记者 马晓澄 洪泽华)

特朗普: 吞并加拿大, 我是认真的

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。与会人士说,特鲁多后来还表示,“他们(美国人)非常清楚我们有多少资源,特别想能够从这些资源中获利”。

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。他曾经呼吁特鲁多为“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。

哈马斯:加沙是巴勒斯坦被占领土 不可分割的一部分

新华社加沙2月10日电(记者 黄泽民) 巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)10日就美国总统特朗普“购买加沙地带”等言论发表声明说,加沙地带不是可被买卖的房地产,而是巴勒斯坦被占领土不可分割的一部分。

声明谴责特朗普9日声称“决心购买和拥有加沙地带”的言论,认为

这反映了美方对巴勒斯坦和中东地区的“极度无知”。声明强调,加沙地带属于当地人民,巴勒斯坦人民将摧毁一切强迫他们离开家园的企图。

特朗普9日无视中东国家及国际社会广泛反对和批评,继续声称他“决心购买和拥有加沙地带”,且美国在“重建”加沙地带过程中,“可能会”让一些中东国家参与建设。

德国两大党总理候选人 辩论凸显诸多分歧

新华社柏林2月9日电(记者 邵思聪 李 超) 德国社会民主党(社民党)总理候选人、现任总理朔尔茨与最大在野党基督教民主联盟(基民盟)总理候选人默茨9日进行首场电视辩论,双方在移民、经济、对乌克兰军事援助等问题上分歧明显。

在移民问题上,默茨近期提出收紧移民政策的计划,并试图利用极右翼政党德国选择党的选票推动德国联邦议院通过相关提案。朔尔茨在辩论中说,默茨的行为削弱了德国针对极右翼的“政治防火墙”,正在使极右翼正常化。默茨则表示,基民盟不会与德国选择党合作。

经济政策方面,默茨指责朔尔茨政府让德国面临15年来前所未

有的破产潮。朔尔茨则回应说,德国就业人数正在增加,在七国集团中德国失业率处于较低水平。

在军事援助乌克兰问题上,朔尔茨重申德国不向乌克兰运送打击俄罗斯腹地的“金牛座”巡航导弹是正确的。默茨则持相反观点。

据了解,朔尔茨和默茨将于2月19日进行联邦议院选举前最后一次电视辩论。

德国计划于2月23日举行新一届联邦议院选举,以确定新任总理人选。德国福沙舆论调查所2月4日发布的民调结果显示,两大政党或政党联盟中,由基民盟及其姊妹党基督教社会联盟组成的联盟党排名第一,支持率为28%。德国选择党和社民党分别以20%和16%的支持率排名第二和第三。

波罗的海三国已并入欧洲电网

新华社维尔纽斯2月9日电(记者 薛东梅 陈玉芬) 波罗的海国家立陶宛、拉脱维亚和爱沙尼亚的电力系统9日已通过立陶宛一波兰电网接入欧洲电网系统。

立陶宛总统瑙塞达当天下午在首都维尔纽斯召开的记者会上表示,波罗的海国家电力系统与欧洲电网系统的同步已成功完成。拉脱维亚总统林克维奇斯、爱沙尼亚总统卡里斯、波兰总统杜达和欧盟委员会主席冯德莱恩共同出席记者会。拉脱维亚气候和能源部9日发

布新闻公告说,波罗的海三国的电力系统于当地时间8日9时09分与俄罗斯控制的电网断开连接,随即各自进行独立运行试验。9日14时05分,爱沙尼亚、拉脱维亚和立陶宛的电力系统实现与欧洲电网同步。

波罗的海国家2009年开始启动并入欧洲电网的项目,原计划于2026年初完成。2022年乌克兰局势升级后,拉脱维亚、爱沙尼亚、立陶宛、波兰和欧盟委员会同意将并网提前至2025年2月。

正月十五闹元宵,花好月圆家家欢

节令之美

新华社天津2月10日电(记者 周润健)“千门开锁万灯明,正月月中旬动帝京。三百内人连袖舞,一时天上著词声。”猜一猜,这首诗说的是哪一个节日?谜底是:元宵节。

这首诗的作者为唐代诗人张祜。此诗描写了唐朝时长安的元宵节景象:家家灯火,处处歌舞,热闹非凡。

俗话说“正月十五闹元宵”,民俗专家表示,元宵节主打一个“闹”字,人们通过各种民俗表演、歌舞晚会、灯会灯展等民俗活动,寄托对阖家团圆的美好愿望和对美好生活的无限期待。

元宵节也称“上元节”,俗称“灯节”,时间为每年农历正月十五,是农历新年的第一个月圆之夜,自古以来就有放灯和观灯的习俗。

民俗学者、天津社会科学院研究员王来华介绍,隋代时,隋炀帝每年正月十五都要举行盛大的灯会;唐代时,灯会发展为热闹的节日;宋代时,元宵节更为热闹,几乎成了居民们的狂欢节,街头巷尾,灯火辉煌,歌舞百戏,人声鼎沸。如今,灯会仍是元宵节中最热闹的一个活动,人们放灯、观灯、赏灯、猜灯谜,俗称“闹花灯”。

放花灯,赏花灯,把人们带入了一个

个异彩纷呈的灯光世界。花灯制作工艺有雕刻、绘画、编织、刺绣等;制作材料有竹、木、绢、纸、琉璃等;花灯上面绘有山水人物、花鸟虫鱼、古今故事,民间民情等,与灯光相衬,更是精彩纷呈。

王来华表示,人们“闹元宵”,又是色彩与声音的交响合奏。元宵节载歌载舞,北方的秧歌戏、太平歌、太平鼓、跑旱船,南方的耍龙灯、舞狮子、花鼓戏、花灯戏,整个元宵节沉浸在灯火与声浪交织的欢乐海洋里。

“东风夜放花千树。更吹落,星如雨。宝马雕车香满路。凤箫声动,玉壶光转,一夜鱼龙舞。”南宋著名词人辛弃疾在《青玉案·元夕》的上阕中,用花灯、烟花、歌舞、车马等生动形象,渲染出一幅“火树银花不夜天”的元宵节风俗画卷。

王来华说,一个“闹”字,道出了元宵节的热闹欢腾、祥和喜庆、欢天喜地的气氛,表达了千家万户的人们纳吉迎祥、驱邪禳灾、祈祝丰年的心愿。

春节,始于腊月初八止于正月十五。元宵节过后,人们将从“年盹”中醒来,工作和学习也要进入正轨。年年庆新春,岁岁闹元宵,在农历新年首个月圆之夜,让我们尽情地“闹”一回,为新的一年注入更多的生机、希望和活力。

重庆首次开行直达 阿富汗货运班列

2月10日,中亚班列在重庆团结村车站等候发车(无人机照片)。

2月10日,重庆首次开行直达阿富汗的货运班列,也是中兴通讯阿富汗专列的全球首发,标志着重庆中亚班列线路得到进一步拓展,也为中国与阿富汗之间的经贸合作开辟了新的陆路通道。

此趟班列将经由霍尔果斯口岸出境,途经哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦,最终抵达阿富汗海拉顿,共计55个40英尺集装箱,预计将于12-15天后抵达阿富汗海拉顿,该批设备将用于支持阿富汗当地通讯网络建设,助力阿富汗经济社会发展。

新华社记者 唐奕 摄



课程充斥网络, AI 使用需要付费学吗?

新华调查

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”。

一位上过课程的“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昕介绍,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。”刘昕说,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。

北京创智和宇科技有限公司是一家专门从事医学研究和试验发展等业务的企业,该公司华南区域交付总监陈鹏洪表示,公司后续会借助 AI 给临床医生做临床路径推荐、科室精细化运营管理分析等更有针对性的参考,“这些应用都旨在让工作变得更高效率”。

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力工具,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%。

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”等词条也颇受各大社交平台热搜。

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,让妄想像 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。

(新华社兰州 2 月 10 日电 记者 姜伟超 马莎 王铭禹)