

具身智能上升为国家战略 养老机器人未来五年会有突破吗？

□ 记者 王永娟

在 2025 年全国两会上,“具身智能”首次被写入政府工作报告,标志着这一技术正式上升为国家战略。报告明确提出“培育生物制造、量子科技、具身智能、6G 等未来产业”,并部署“建立未来产业投入增长机制”,强调通过技术突破与场景应用推动新质生产力发展。对此,徐汇企业 Cyan 青心意创 CEO 牛腾昇博士深表振奋,认为这对行业来说是极大利好。同时他还认为,具身智能行业目前仍处于爆发前夕,亟需政策在技术研发、基础设施、场景开放及人才培养等方面提供系统性支持,以加速产业链成熟。

牛腾昇认为,近年来人形机器人热度攀升,得益于“大脑侧”大模型与“小脑侧”运动算法的突破,但数据稀缺成为核心瓶颈。与互联网大模型不同,具身智能需依赖物理环境交互数据,

而此类数据难以通过现有渠道批量获取。因此,他呼吁,政府应引导下游企业开放工业、服务业等结构化场景,助力机器人企业采集物理交互数据,持续推动“技术—数据—场景”闭环,形成“数据飞轮效应”。

同时,牛腾昇认为,具身智能行业的发展,在核心零部件国产化替代、底层技术突破、前沿技术探索这些技术研发方面都需要国家资金与政策倾斜;在基础设施建设上,诸如模型训练平台、数据中心等资源也需专项投入;在人才培养与学科建设上,应加强高校智能学科建设,出台政策吸引人才流向中小企业。“这些都是现在具身智能行业比较急需的一些支持。”

Cyan 青心意创成立于 2023 年底,目前入驻在上海市人形机器人创新孵化器。2024 年 10 月底,在公司成立不到一年之际,



Orca I 在 2025 年开发者先锋大会现场受到围观

Cyan 青心意创推出首款自研人形机器人——直膝行走的机器人 Orca I, 目前该机器人已经小批量出货,主要面向科研机构及政企客户,并计划年底拓展至物流等 B 端场景。“我们认为,机器人的商业化路径,还是会在

工业与服务上优先突破,因为这些行业的场景相对于家庭环境来说,更加结构化,更适合落地。”

从今年春晚到今年两会,人形机器人都是一个热词。牛腾昇认为,这一现象是件好事,会让

很多人关注到这个领域。“会吸引更多人才和企业进入这个领域,从而优化整个产业链,推动行业技术研发。”针对养老机器人等细分领域,未来五年能否突破,取决于技术投入与场景定义能力。

Cyan 青心意创生于徐汇,长于徐汇,对于这片科创沃土,牛腾昇有颇多感受。他认为,对于具身智能行业来说,徐汇区科创环境和营商环境优势显著——近年来,陆续推出了一系列相关扶持政策,打造了适合科创企业发展的高质量孵化器,聚集了许多大模型企业,与具身智能公司形成产业链的上下游协同,而且拥有算力资源优势和充足的人才支持。同时,他也希望,能规划建设一个“具身智能专用算力池”,通过集中算力资源降低企业研发成本,并推动多模态基座模型研究。

世界首次！华理大在国际期刊发表 光伏领域最新研究成果

3 月 7 日,华东理工大学的一项研究成功破解了一项难题,相关成果已发表在国际期刊《科学》(Science)。据悉,科研团队成功找到延长钙钛矿太阳能电池寿命的关键方法,这项“命短”难题的破解,让人类距离用上更便宜、更轻薄的太阳能板又近了一大步。

钙钛矿太阳能电池被称作“未来之光”,它不仅能像传统硅电池一样发电,还能做成薄如纸张、可弯曲的形态,甚

至能贴在衣服或窗户上使用。但多年来,这种电池有个致命弱点:在阳光下用不了多久就会“衰老”,使用寿命远达不到实际应用要求。

研究团队揭开了这个“短命”谜团。研究发现,钙钛矿材料在阳光照射下会像气球一样反复膨胀收缩,时间一长就会“内伤”破裂。这种材料遇光会膨胀超过 1%,内部晶体相互挤压产生破坏力,就像反复折叠的纸最终会断裂一样。

科研人员想出了一个妙招——给材料穿“防弹衣”。他们用世界上最坚硬的材料之一石墨烯,加上特殊透明塑料,制成只有头发丝万分之一的超薄保护层。

经过严格测试,装上这种保护层的太阳能电池创下新纪录:在模拟日常使用的强光高温环境下,持续工作 3670 小时(约 153 天)后,仍能保持 97% 的发电效率。这是目前同类电池中最长的稳定工作时

间,意味着实际应用成为可能。

相关专家表示,这项工作重新定义了提升稳定性的技术路径。

研究团队透露,该技术已开始与企业合作试验。一旦量产,将带来革命性变化。

随着稳定性瓶颈的突破,这项“实验室里的未来科技”正加速走向千家万户,为全球绿色能源转型提供“中国方案”。

(综合自:《人民日报》、华东理工大学)

商汤携手南京博物院 打造 VR 大空间沉浸展

□ 记者 王永娟

近日,南京博物院 VR 大空间沉浸式展览项目招标结果公告,商汤科技成功中标。项目将依托南京博物院的丰富文物资源,结合商汤大空间 XR 技术、AIGC 视频内容生成技术等,打造示范性的 VR 大空间沉浸展。

这是国内首个博物馆直投自建的,基于行业领先的 AI 与 XR 技术的大型空间沉浸展。商汤科技与南京博物院携手,将先进的国产 AI 融入历史文化场景,用中国科技讲述中国故事,在文旅文博行业具有开创性意义。

南京博物院坐落于南京市紫金山南麓、中山门内北侧,占地 70000 余平方米,是中国第一座由国家投资兴建的大型综合类博物馆。南京博物院现拥有各类藏品 43 万余件(套),上至旧石器时代,下迄当代,青铜、玉石、陶瓷、金银器皿、竹木牙角、漆器、丝绸刺绣、书画、印玺、碑刻造像等文物品类一应俱全,是一座巨大的中华民族文化艺术宝库。其中,新石器时代“玉串饰”,战国“错金银重鎏铜壶”“郢爱”,西汉“金兽”,东汉“广陵王玺”“错银铜牛灯”“鎏金镶嵌神兽铜砚盒”,西晋“青瓷神兽尊”,南朝“竹林七贤与荣启期”模印砖画,明代“釉里红岁寒三友纹梅瓶”等为国宝级文物。

上海商汤科技拥有深厚的学术积累,并长期投入于原创技术研究,不断增强行业领先的多模态、多任务通用人工智能能力,涵盖感知智能、自然语言处理、决策智能、智能内容生成等关键技术领域,同时包含 AI 芯片、AI 传感器及 AI 算力基础设施在内的关键能力。此外,商汤前瞻性打造新型人工智能基础设施——商汤 AI 大装置 SenseCore,打通算力、算法和平台,并在此基础上建立“商汤日日新 SenseNova”大模型及研发体系,以低成本解锁通用人工智能任务的能力,推动高效率、低成本、规模化的 AI 创新和落地,进而打通商业价值闭环,解决长尾应用问题,引领人工智能进入工业化发展阶段。

国内首款！徐汇企业研发的分体式腔镜手术机器人获批上市

近期,徐汇区企业瑞龙诺赋(上海)医疗科技有限公司自主研发的腔镜手术机器人正式获得国家药品监督管理局上市批准,成为国内上市的首款分体式腔镜手术机器人。

此次获批上市的腔镜手术机器人在普外科、胸外科、妇科及泌尿外科四大领域完成多中心临

床试验,实现多项国际领先技术,成为国内首家同步获得 4 大专科全适应症的手术机器人。

在企业产品注册申报期间,区市场监管局、徐汇区生物医药产品注册指导服务工作站与企业建立定期交流机制,由专人跟进,全程跟踪,接力服务为企业提供政策法规指导;5 次走访现场

指导企业在产品注册、质量体系方面的问题;邀请徐汇工作站专家顾问为企业做体系沟通辅导;组织企业参加医疗器械产品注册专业培训、交流活动 6 场,助力企业产品成功获批上市。

区市场监管局、徐汇区生物医药产品注册指导服务工作站将继续深入企业,排摸企业需求,

紧贴企业实际开展指导、培训等服务,充分发挥工作站专家顾问团队作用,提升服务专业度。同时,积极搭建企业与市药监局之间的沟通桥梁,帮助企业及时解决难点堵点问题,加快辖区内企业医疗器械产品上市速度,助力区域生物医药产业高质量发展。

(来源:区市场监管局)