

具身智能勾勒“AI+养老”新图景

DOI:10.19609/j.cnki.cn10-1339/tm.2025.08.022

从机器人任务执行能力的突破到情感共鸣的设计,再到大模型能力的支撑,机器人技术的飞速发展正在勾勒机器人服务人类的新图景:机器人正从单纯的机械执行工具演变为具备情感交互能力的综合伙伴。

本刊记者/曹亚菲

日前,山城重庆迎来一场未来产业的头脑风暴——2025具身智能生态大会。这场汇聚众多主管领导、院士专家及科技企业的盛会,不仅展现了人形机器人的灵动舞姿,更释放出明确的信号:具身智能正在从实验室中破壁而出,养老领域将成为其规模化落地的首个“试炼场”。

国家战略下的产业新坐标

作为网络安全领域的领军人物,中国工程院院士沈昌祥将AI产业的新坐标锚定在“安全可信”的生态构建上,他强调,可信计算能力是具身智能的“生命线”,在数字经济时代,网络安全已成为国家安全的核心支柱,我们要以自主可信计算为引擎,构建“攻防一体”的生态体

系,打造“主动免疫”的产业空间,实现从被动防御到主动免疫的转型,驱动人工智能产业从高风险探索转向高可信发展。

2024年末,中国60岁及以上人口突破3亿大关,老龄化率攀升至22%,正式迈入中等老龄化阶段。面对银发浪潮的严峻挑战,《中共中央国务院关于深化养老服务改革发展的意见》明确指出,重点推动人形机器人、脑机接口、人工智能等技术产品研发应用。基于此,中国社会科学院学部委员、国家金融发展实验室理事长李扬表示,未来,养老金融与具身智能的结合,将为养老产业的创新发展提供新的动力和思路,我们要积极支持养老护理、养老医疗卫生、养老教育培训和人力资源等服务的创新,满足老年人的多样化需求。



从“机器手臂”到“情感伙伴”

“人形机器人的核心在于‘能干活’，这将是继计算机、智能手机、新能源之后的下一个万亿级市场。”国家地方共建具身智能机器人创新中心COO李春枝如是说。从工业场景的机械臂操作（如扫码、装箱）到复杂任务规划（如自主搭建积木），该机构开发的“慧思开物”平台通过自然语言交互取代专业编程，将人形机器人部署成本降至原来的10%。

聚焦养老场景，马上消费金融股份有限公司常务副总经理蒋宁强调，马上消费启动了养老机器人研发计划，包括通过仿生大脑解决养老健康生活问题、利用行动感知预判开展失能失智帮扶、结合情绪感知与机器臂实现养老全面介入三个阶段。目前，马上消费自主研发了全国首款智慧养老情感陪护机器人“裴裴”，它拥有全周期的心理关怀体系，可以实现92%准确率的情感反馈，为用户提供“有表情的陪伴”。

当人形机器人流畅扭动关节、对抗干扰、

甚至模仿球星射门时，它正诠释“具身智能”从概念到实用的跨越。从机器人任务执行能力的突破到情感共鸣的设计，再到大模型能力的支撑，机器人技术的飞速发展正在勾勒机器人服务人类的新图景：机器人正从单纯的机械执行工具演变为具备情感交互能力的综合伙伴。

多项科技成果发布

大会现场集中展现了四大标志性成果，全方位展现了重庆在金融与科技创新融合方面的优势。一是马上消费与IEEE标准协会开启了IEEE P3707（《养老领域具身人工智能应用框架》）国际标准，该标准涵盖了具身功能能力、安全与风险治理、人机交互标准等多个关键评估维度，旨在为具身智能在养老领域的部署建立统一的技术基础，确保E-AI系统在提高护理质量的同时，遵循相关法律。

二是重庆市商务委、重庆市民政局、重庆市第一福利院、马上科技发展基金会联合发布



了《共建智能养老服务机器人场景应用的倡议》，根据倡议内容，未来各方将围绕失能失智照护、情感陪伴、日常生活辅助等核心场景，推动养老机器人落地；同时强化技术创新，融合人工智能等前沿技术，通过深化协同合作、严守安全底线等举措，助力更多老年人畅享科技养老新成果，切实提升养老服务质量和效率。

三是发布了全国首个《AI专利开放许可供需对接行动计划（100件）》，未来，马上消费的100件AI发明专利将面向众多高校、企业与社会公众开放普通许可，促成更多成果转化，共同助力国家人工智能战略高速发展。

四是发布《智慧养老技术与应用发展白皮书——基于情感陪护养老的探究》，深入剖析了情感陪护在智慧养老中的关键作用、情感智能技术发展现状、典型应用案例及未来趋势。

重庆积极打造机器人发展新高地

近年来，重庆依托在消费金融领域的先发优势，涵盖普惠金融、安全风控、消费者权益保护、客户服务等全链条业务环节的AI创新应用场景，人工智能与金融深度融合取得实质性突破。作为全国老龄化率排名前三的城市，重庆正打造具身智能发展的“试验田”。

重庆两江新区党工委副书记、管委会主任许宏球表示：“两江新区是重庆科技创新的前沿阵地，正依托机器人产业发展优势，全力推动具身智能产业进入发展快车道。”截至2024年，两江新区机器人产业链规模超30亿元，集聚了川崎、华数、七腾等机器人企业23家，涵盖整机制造、系统集成、核心零部件、研发中心等

各类生态要素，初步形成了工业机器人集聚、产业生态日益完善的发展格局。

重庆金融监管局党委委员、副局长梁超指出：“随着科技金融供给侧结构性改革深入推进，金融资源将更加精准地配置到科技创新的最前沿，构建覆盖高新技术企业全生命周期的金融服务体系，推动以人工智能为代表的未来产业加速迭代。未来，我们将继续推进金融与科技两大要素深度融合，不断完善金融创新体系，深入推进具有重庆辨识度的‘金融+科技’，西部金融中心建设新路径，为谱写中国式现代化重庆篇章贡献金融力量。”

科技照进银发未来

会上，马上消费董事长赵国庆总结道：“社会责任无止境，做好养老金融大文章是关乎国计民生的重要课题。作为一家技术驱动的数字金融机构，我们在金融监管部门的指导下，坚持金融、科技融合发展，以AI科技为突破口，从情感陪护、创新金融科普教育等角度，做好养老金融大文章，通过技术创新积极践行社会责任、传递金融温度。未来，我们希望与各方携手，构建协同生态，共同探索中国特色养老金融发展之路，让科技创新真正造福银发人群。”随着马上消费自研的智慧养老情感陪护机器人“裴裴”入驻重庆市第一社会福利院，这场以技术温暖生命的实践，正从山城蔓延向全国——据高盛预测，我国人形机器人市场规模将在2035年达到万亿级，而重庆播下的火种，或将在不久的未来照亮整个老龄化时代。●

责任编辑：张楠 zhangnan@ccidmedia.com