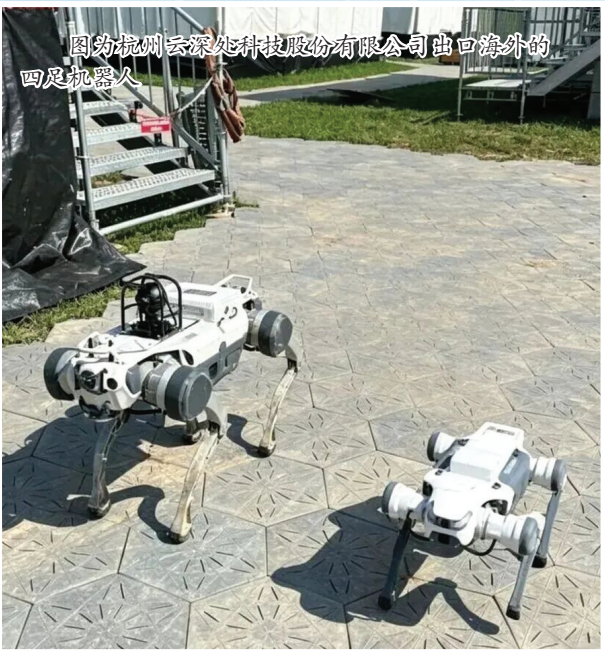


各地密集施策 助力机器人产业精细化发展



图为在北京亦庄,观众与机器人灵巧手互动



图为杭州云深处科技股份有限公司出口海外的四足机器人

本报记者 路轶晨

机器人的大脑更加聪慧,身躯更加灵活,应用场景更加多样……2026年,全国多地密集出台政策文件,推动机器人加速进入产业化快车道的同时,立足自身产业禀赋,走出差异化发展路径。

专项政策多维度推进产业发展

今年以来,厦门、天津、广州、黑龙江等多地出台了针对智能机器人的专项政策措施,并根据自身条件制定了两到三年的总体规划目标。

近年来,厦门通过良好的产业基础和有力度的政策吸引了众多知名机器人企业,相关机器人产品广泛应用于各种场景,形成了从技术研发到场景验证,再到应用落地的闭环。基于产业发展的现实,厦门今年提出力争建设成为“特色鲜明、优势突出、生态完善的具身智能产业发展高地”。8月1日,《厦门市具身智能产业发展三年行动方案(2026—2028年)》正式实施,有效期至2028年12月31日。根据该方案,厦门明确了攻坚关键核心技术、构建高能级服务体系、优化全链条产业生态三大重点任务,并制定了总体发展目标:到2028年,厦门新增培育省级专精特新企业10家以上,具身智能机器人产业集群相关企业超过100家,关联产业规模达到300亿元以上。

今年8月,天津市工业和信息化局等三部门联合印发《天津市智能机器人产业创新发展行动方案(2026—2028年)》,提出到2028年年底,全市智能机器人产业核心产值突破200亿元,产值年均增速超过15%,京津冀区域配套率提升至60%以上,形成“研发—制造—应用—服务”全环节、“决策及控制—本体—核心零部件—集成服务”全链条产业生态。届时,全

市将建成1个智能机器人创新联合体,争创1至2家国家级创新平台,攻关智能机器人主控芯片、操作系统、减速器、伺服电机等方面核心技术,形成20项技术产品;培育产值超10亿元企业3家以上、国家级专精特新“小巨人”企业20家;建设天津市智能机器人创新中心、天津市智能机器人敏捷智造中心,打造一批展示体验中心;建设不少于20个实景实训空间,在工业制造、特种作业、民生服务等领域形成100个以上示范应用场景。

今年7月,广州也制定了具身智能机器人的专项政策——《广州市推动具身智能机器人产业高质量发展若干措施》。文件围绕创新研发、训练测试、企业成长、场景培育、赛事活动、金融赋能、试点示范、开拓市场等八个方面推出系列举措,力争到2029年,实施具身智能和机器人领域重大科技攻关15项以上,入选省级及以上应用示范场景40个以上,集聚10家左右整机制造企业,实现2家左右企业进入国内“第一方阵”。

今年4月,黑龙江印发了《黑龙江省支持智能机器人产业发展若干政策措施》,提出到2028年年底,力争全省智能机器人产业规模突破百亿元,培育形成3~5家国内领先的链主企业,打造以哈尔滨“智能机器人岛”为核心、多点支撑的产业空间布局,推动智能机器人在现代农业、智能制造、冰雪经济等特色场景的

规模化应用,构建产学研用高效协同的创新生态。

“黑龙江发展机器人产业,决不能跟风,更不能做无实际应用价值的‘屠龙之技’。核心是要贴合本土需求、发挥本地优势、解决实际问题。”中国工程院院士、机器人技术与系统全国重点实验室主任、哈工大副校长刘宏说出了机器人产业发展需要因地制宜的基本逻辑。

黑龙江根据自身特点,提出了提升产业创新能力、推动产业集聚发展、加强场景创新应用、强化发展要素支撑等四大方面17项措施。值得注意的是,黑龙江明确支持医疗机器人、工业机器人、农业机器人、机器人操作系统等领域企业融资上市。充分挖掘上市后备企业资源,形成上市后备企业梯队,分类对接多层次资本市场。开辟企业上市“绿色通道”,建立企业上市服务事项快速办理机制,对省级上市后备企业涉及的各类服务事项,按照专人负责、跟踪服务、限时办结的原则,实行快速有效办理。此外,黑龙江还提出要引导政府性融资担保机构加大对智能机器人企业的支持力度,用好龙江天使投资基金和先进制造业基金,支持对智能机器人领域投资,推动智能机器人领域初创期、成长期科创企业加快发展,并且鼓励金融机构创新智能机器人产业专属金融产品,持续推进更加多元优质的融资服务,推动解决融资难题。



图为在河南郑州中原异人形机器人4S店进行自动导航的机器人

细分赛道深耕特色优势

除了出台专项措施外,今年以来全国多地还在其他相关文件中,基于地区特色、在更细分的赛道,发布了机器人和具身智能产业相关政策。

今年7月,上海市经济和信息化委员会印发了《上海市进一步推动“AI+制造”发展的若干措施》,对于以机器人技术推动制造业发展提出了真金白银的支持措施:提出推动具身智能机器人打造制造业实景应用场景,最高支持1000万元。此外,还提出机器人等装备应用AI提升感知、协作、自主决策等水平形成首台(套)突破,最高支持2000万元。对于具备AI能力的陪伴机器人等终端产品,最高支持2000万元。

机器人产业发展离不开数据训练,贵州瞄准这一契机,专注发展机器人数据采集产业。今年7月,贵州召开数据产业高质量发展新闻发布会,会上新发布的2026年版《贵州省大数据发展专项资金支持指南》,首次将具身智能数据采集纳入核心支持方向。具身智能数据采集是面向机器人、智能装备训练的新型数据生产业态,贵州通过在真实物理场景中,依托动捕设备、多传感器等采集人类操作动作、视觉画面、力觉触觉等多模态交互数据,经清洗、标注形成机器人训练专用的高保真数据集,为实现机器人规模化落地提供核心数据支撑。贵州省大数据局相关负责人表示,当前国内

真实物理交互场景合规数据仅50万小时,而机器人商业化落地需要数千万小时数据,缺口超99%,市场空间巨大,贵州布局发展具身智能数据采集具备必要性。

南京聚焦机器人在新场景的规模化应用,提出了多项措施。今年年初,南京印发《南京市推动新场景规模化应用高水平打造场景开放之城行动方案(2026—2028年)》,具体在具身智能方面,方案提出以江宁开发区机器人产业集聚区为核心引擎,打造全域具身智能创新高地。方案聚焦工业智造与民生服务,提出将打造智能产线协作、无人化仓储物流、智能焊接作业、设备预测性维护、人机协作安全、智能质检等工业级应用场景,构建智慧医疗、智能文旅、无人餐饮、安防巡检、智慧教育、商业服务等民生服务矩阵。方案还提出,南京将落地100个示范场景,形成50个以上可复制推广的典型案例,牵引250家以上机器人领域关联企业集聚发展。

北京则在今年提出了开拓丰富前沿的机器人消费范式。根据北京经济技术开发区管理委员会印发的《关于进一步加快建设全域人工智能之城的实施方案(2026—2027年)》,北京将创新机器人“前店后厂”模式,开设机器人主题餐厅、酒店,联动区域内“机器人4S店”,实现展示体验、销售交付与运维服务的一站式闭环。



图为入选深圳“机器人+”应用示范案例的Walker S2