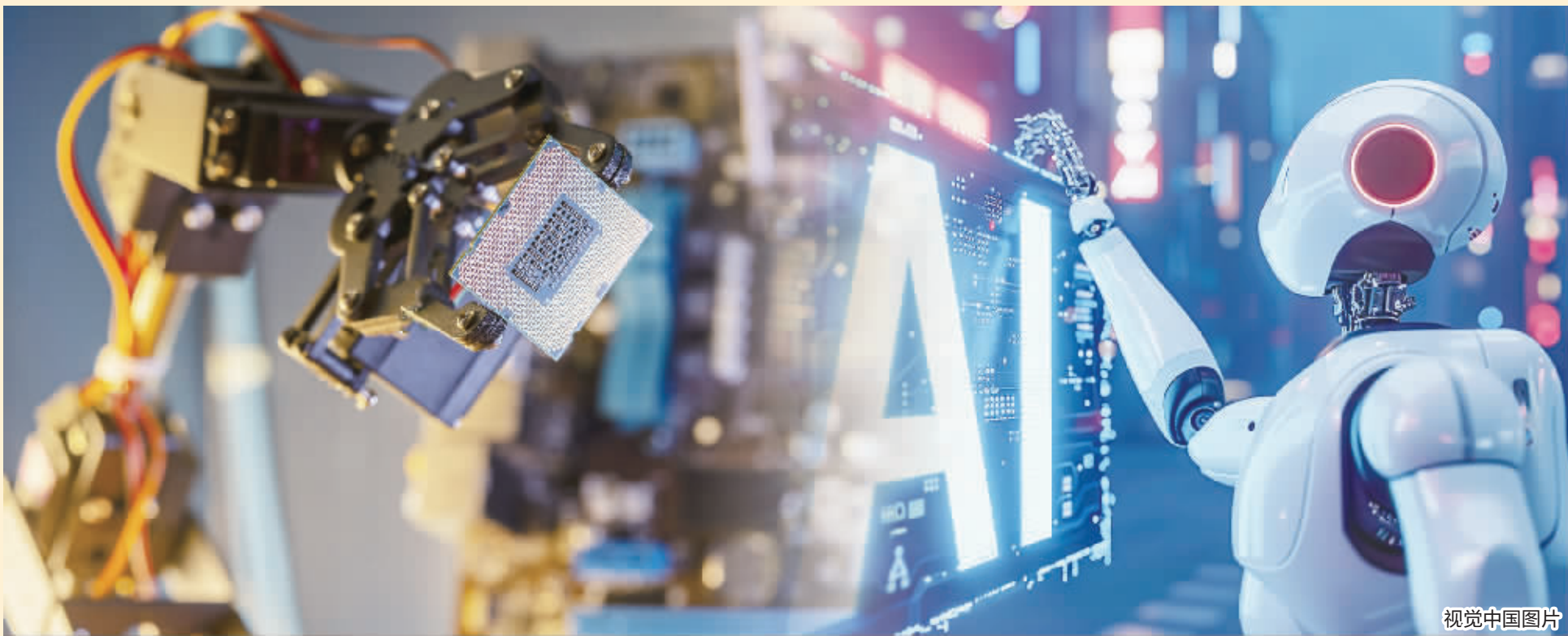




壮大耐心资本 为科技创新注入金融活水

科技创新与金融赋能成为各界关注的议题。多位代表委员表示,大模型的技术突破,使得具身智能等领域逐渐从实验室迈向更多应用场景,走向市场化阶段,需要更多的长期资本、耐心资本,促进科技、产业、金融良性循环。建议鼓励银行业保险业机构加强金融产品与服务创新,引导金融机构对接多层次资本市场,优化政策工具,完善配套机制,促进金融活水更好浇灌科创沃土。



视觉中国图片

全国政协委员、中国科学院自动化研究所研究员赵晓光:

具身智能处于“1到10”商业化应用起步阶段

处在商业化关键阶段

2025年,“具身智能”首次被写入政府工作报告。

何为具身智能?赵晓光介绍:“具身智能是指具有身体的智能,包括一个机器大脑能够帮助决策,以及肢体能够快速进行反应,其核心在于实体设备与智能决策的深度融合。”她表示,这一概念最早由艾伦·图灵于1948年提出,区别于仅依赖计算的“离身智能”,具身智能设备既能通过传感器感知物理

世界,又能借助大模型理解任务、自主决策并执行。其中,人形机器人因体现了对人类体力和智力的仿生,是具身智能中特殊且较为高端的一种形态。

在赵晓光看来,很多应用场景,不一定需要人形机器人来完成,也许轮式、四足等具身智能设备对任务的执行效率更高,但人形机器人由于具有与人类接近的外在形象,在交互与服务过程中更能让人有亲近感,对于未来养老等服务场景会是一

个很好的选择。“未来我们还希望为我们服务的人形机器人,胳膊是软的、有温度的,这将是人形机器人重要发展方向。”

有观点认为2025年是人形机器人商用的元年,对此,赵晓光表示,更准确的说法应该是其处在商业化应用的起点,大规模拓展应用仍需时日。“具身智能正处在从实验室走向市场的关键阶段。随着技术、市场需求不断发展,人形机器人一定会非常受欢迎。”

大模型带来更聪明的大脑

ChatGPT、DeepSeek等大模型的技术突破,让具身智能的发展如虎添翼。“大模型给了机器人一个更聪明的大脑。”赵晓光表示。

畅想具身智能机器人成为科研人员实验室助手,赵晓光描述,假设我们需要机器人助手帮忙取回焊接好的电路板,传统的机器人仅能执行预设的指令,而具身智能机器人则能够依托大模型,自主完成环境感知、记忆检索、路径规划与任务执行的全链条过程。

“比如,机器人通过大模型的推理能力拆解任务,通过记录的实验室过往视频,准确定位电路板的位置,再结合实时导航,才能送至我所指定的地点。”赵晓光表示,这一过程模拟了人类的感知、记忆、思考与执行的四重智能。如果没有大模型,机器人仅能依赖固定编程,缺少对环境的适应,能力将大幅受限。

赵晓光认为,具身智能的核心就在于“将大模型的决策力与机器人的执

行力无缝衔接”。当前机器人对复杂任务的反应速度和执行能力仍逊于人类,磨合期不可避免。新助手需要时间来熟悉工作,机器人也是如此,但是它会通过持续的强化学习来优化表现。要对具身智能设备的“进化”有信心。

她表示,机器人替代重复性、危险性的工作岗位是大势所趋。目前,手术机器人已在外科领域崭露头角,其稳定性与精度远超人类医生,这类规律性强的场景将率先取得突破。

交叉学科需重点突破

赵晓光认为,未来十年是具身智能领域发展的快速上升期,同时这也是一个大浪淘沙、去伪存真的过程,需经历技术验证、场景适配与成本优化三重考验。

她表示,当前具身智能机器人正处于技术产业化“1到10”的阶段,既需科学家攻克“卡脖子”难题,也离不开社

会对创新试错的包容。

“发展具身智能是系统工程,绝非单一领域能独立完成。”赵晓光提出,技术瓶颈既存在于基础算法与执行硬件,更涉及新材料等交叉学科。例如,柔性人工肌肉材料可提升机器人关节灵活性,耐磨涂层能延长设备寿命。这些创新技术的突破,都将极大助力具身智

能设备的广泛应用。

同时,赵晓光希望能有更多耐心资本助力行业成长。具身智能技术还需要政策、金融、市场共同托举。“有了更丰富的金融产品支持,更丰富的融资渠道,以及保护创新者利益的社会共识,我相信包括具身智能在内的新技术会不断进步、不断成熟。”赵晓光表示。

激发科创活力

代表委员热议金融促发展

●本报记者 赵白执南

全国两会期间,多位接受中国证券报记者采访的代表委员围绕金融促发展建言献策,尤其是在激发科创活力方面,建议鼓励银行业保险业机构加强金融产品与服务创新,引导金融机构对接多层次资本市场,优化政策工具,完善配套机制,促进金融活水更好浇灌科创沃土。

鼓励金融产品与服务创新

多位代表委员认为,科创企业相对于传统行业而言,在商业周期、资产类型、人员组成等方面存在较大差异,鼓励银行等金融机构开发兼顾收益与风险的金融产品、创新服务模式至关重要。

科技金融在助推新质生产力高质量发展方面具有重要作用。全国人大代表、清华大学国家金融研究院院长田轩认为,应推动金融产品和服务创新,提升金融支持科技创新的精准度和有效性。

“当前科技金融发展还面临供需不匹配、创新产品和服务匮乏等诸多挑战,下一步需多方协同,加强创新与合作,推动科技金融健康发展。”全国政协委员、恒银科技董事长江浩然说。对此,他建议监管部门提供政策指导和支持,推动金融机构开发出更加贴合科技企业特性的信贷、保险、投资等金融产品。

全国人大代表、国家开发银行人力资源部总经理顾天翊认为,可聚焦战略性新兴产业中从事关键核心技术攻关、重点基础研究与应用研发的科创企业,设立政策性科创产业基金开展夹层投资,设立专门科创事业部开展银行表内投资联动等。

加大政策支持力度

从监管部门来看,多位代表委员认为,可以着重优化政策工具,完善配套监管机制,健全风险管理体系,引导金融机构精准有力支持具有成长潜力的科创企业。

全国人大代表、四川天府银行董事长黄毅认为,监管部门可设立专项信贷额度激励机制,鼓励银行加大对科技型中小企业的信贷投放,引导金融资源向科技创新领域倾斜。调整风险权重,对科技型中小企业贷款设定差异化风险权重系数,减轻金融机构资本占用压力。明确科创认定标准,为金融机构授信评估提供重要依据。推动监管创新,利用大数据、人工智能等新技术手段实现对科技金融业务的实时、动态监管。

江浩然建议,完善科技金融白名单制度,优化其优先级排序和覆盖范围,确保那些真正具备创新潜力和发展前景的优质科技企业能够获得更为充足的金融支持和资源倾斜。同时,考虑延长白名单的有效期,减轻金融机构频繁审核和调整的负担。推动金融机构建立科技金融风险评模型和预警机制。



视觉中国图片



2025年被业界视为具身智能商业化发展的起点。目前,机器人在理解、感知以及交互方面都有了更加成熟稳定的表现,逐渐从实验室迈向更多应用场景。“一项科学研究成果,在从实验室走向市场的准备阶段是最难的,要跨越很多鸿沟,风险特别大。”全国政协委员、中国科学院自动化研究所研究员赵晓光在接受记者采访时表示,当前,具身智能技术便处于这种“1到10”的重要阶段,需要更多的耐心资本,以及保护创新者利益的社会共识。

“我还是比较乐观的,相信未来10至15年,我们就能拥有人形机器人这样的‘助手’。”赵晓光对具身智能技术未来的普及应用充满信心。

●本报记者 杨洁 王婧涵

全国人大代表,上海国投公司党委书记、董事长袁国华:

科创投资需要胸怀还需要保持定力

●本报记者 乔翔

“发展长期资本、耐心资本是促进科技、产业、金融良性循环的重要举措。”全国人大代表,上海国有资本投资有限公司党委书记、董事长袁国华日前在接受中国证券报记者采访时表示,将围绕培育和发展长期资本、耐心资本,针对科技创新领域投资阶段早、周期长、风险高等特点,从优化税收制度等方面提出具体建议。

在袁国华看来,通过进一步优化税收政策来支持创投机构集聚和发展,对于我国培育本土优秀科技企业、加快发展新质生产力和提升国际竞争力,具有重要意义。

“科创投资不仅需要胸怀,还需要保持定力,要坚定不移地做长期资本和耐心资本。”袁国华建议,进一步强化各项政策供给,壮大长期资本、耐心资本,扩大长期资金来源,同时进一步优

化长期资本的税收政策,引导更多各类资本“投早、投小、投长期、投硬科技”。

袁国华分析称,基于当前合伙制创投在采取“先分后税”模式中选择“单一基金核算”和“年度整体核算”方式时遇到的现实问题,以及公司制创投企业政策惠及面有限等,建议全面考虑政策背景及企业状况,进一步优化税收政策,避免一刀切,扩大政策惠及面,支持创投机构寻找“潜力股”,同时发挥其示范效应,引导各类社会资本、民间资本参与创业投资、产业投资,壮大耐心资本队伍。

2024年,上海对三大市属国资平台公司进行重新定位,形成金融控股+资产管理、存量运营+产业直投、基金管理+创新孵化的平台公司功能体系。其中,上海国投公司作为基金管理+创新孵化的专业平台,根据市委、市政府统一部署,于去年组建了千亿元规模的上海三大先导产业母基金和未来产业基金。

“上海三大先导产业母基金和未

来产业基金实现了当年设立、当年遴选、当年投资。”袁国华告诉记者,未来将充分发挥政府引导基金的风向标、杠杆作用,带动更多资本投向战略性领域,对关键技术突破、产业链组织、科技成果转化形成成长周期的支持模式。

袁国华表示,上海国投公司正紧扣国资国企改革要求,聚焦新使命、新定位和新要求,保持战略敏捷和战略主动,加快构建三个特色体系。

一是加快打造特色科创策源体系。坚守科技创新策源的前沿投资,从实验室的初始阶段到科技成果转化,提供科技创新加速度。面向全球科研产业,加快构建“大院、大所、大企、大家、大赛”特色科创策源体系。二是加快打造特色鲜明的三大先导产业和未来产业投资体系。加快布局一批战略性、关键性和功能性项目。三是加快构建特色基金矩阵体系,完善以三大先导产业和未来产业为主的基金矩阵。

