



加速布局具身智能新赛道

■ 刘可

具身智能，是将人工智能融入机器人、新能源汽车等物理实体，为“大脑”赋予“身体”，使其拥有像人一样感知、学习、与环境动态交互的能力。与普通机器人侧重于执行特定任务相比，具身智能的不同表现在物理实体能以“第一人称”主动进行感知、理解、规划和操作等任务。2025年，具身智能首次被写入政府工作报告，《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》明确将其作为新的经济增长点，标志着具身智能成为国家未来产业的重点发展方向之一。

省委十五届九次会议提出，“大力发展新兴产业和未来产业”。作为人工智能赋能千行百业的新靶点，具身智能正持续引领机器人、智能制造、自动驾驶等领域突破，成为培育新质生产力的战略支撑。我省应依托电子信息、有色金属、装备制造等产业沃土，加速布局具身智能新赛道。这不仅是抢占未来技术制高点的战略先手棋，更是驱动制造业智能化升级、加速构建现代化产业体系的现实路径。

●政策支持是具身智能由“虚”向“实”的加速器

当前，各地正快马加鞭，竞相布局具身智能产业。面对科技竞争新高地、未来产业新赛道，我省应以国家所需、江西所能、未来所向为坐标系，找准自身发展定位，绘就具身智能发展蓝图，将区位优势、资源、产业基础等优势锻造为核心竞争力。

开展前瞻性布局研究，建立“专班+智库”工作机制，组织相关部门联合行业专家，对本地具身智能机器人、自动驾驶等重点产业开展深度调研，系统梳理现有产业与具身智能产业在技术研发、场景应用、数据共享等领域的协同合作潜力，明确重点突破方向与发展路径。研究制定专项政策，明确我省具身智能产业发展的阶段性目标、主攻方向、重点任务和责任单位，在项目攻关、平台建设、人才引进等方面给予支持。聚焦具身智能机器人的软硬件研发、智能制造、场景应用等关键环节，设立具身智能机器人省科技重大专项，支持省内高校和相关科研院所强化前沿基础研究和关键核心技术开发，推动一批示范应用项目落地。深入学习借鉴安徽省“投早、投小、投长、投硬科技”的先进经验与机制，设立政府产业引导基金，培育壮大耐心资本，支持具

身智能产业核心技术攻关、国产化替代验证、首台（套）装备应用等。强化对南昌VR科创城、九江机器人小镇、赣州机器人产业园等区域产业集群的政策扶持和要素保障，支持有潜力的企业做大做强，促进产业、人才、资本等资源聚集，着力打造具身智能规模化应用与产业链协同创新的区域示范园区。

●科技创新是具身智能突破卡点的关键钥匙

自主创新能够降低具身智能等前沿技术的研发应用成本，提升智能化水平与产品性能，加速迭代升级。江西抢抓具身智能产业化发展契机，要因地制宜培育新质生产力增长极。

立足永磁电机、动力电池、电子信息等产业基础和科创平台，重点突破人形机器人关键核心零部件研发制造，研制高能量密度、轻量化电池，开发具身智能大模型与多模态感知算法，构建高质量数据集支撑大模型训练，重点发展工业机器人、服务机器人、特种机器人等。支持省内龙头企业、高校和科研院所等组建具身智能创新联合体，推动产学研深度融合与协同攻关，引导省内龙头企业、高校和科研院所等搭建技术共享平台，实现关键技术、加工工艺、设备调试经验的实时共享，快速解决企业生产中的实际难题。建设公共服务平台，紧扣有色金属、装备制造、航空、纺织服装等产业对智能化生产的迫切需求，率先布局具身智能技术创新、成果转化、测试验证与数据训练等专业化平台，提供检测认证、知识产权等服务，降低企业运营成本，推动形成一批行业标准。

●场景应用是具身智能的用武之地

具身智能正从实验室走向千行百业，在智能制造、智慧医疗、智慧农业、智慧应急、智慧文旅等重点领域中已初步展现出应用成效。为进一步释放具身智能的技术与市场潜力，我省应构建“场景需求清单”动态发布机制，每年向企业、高校、科研院所征集具身智能应用场景，推动技术与需求精准对接，推行政府在需求端率先采购落地的机制。支持企业开展应用示范。围绕智能装配、

柔性制造、预测性维护、无人物流、智能巡检、农业分拣、医疗康复、应急救援等技术相对成熟、需求迫切的标杆场景，通过政府示范采购、首用首试奖励、专项补贴、税收优惠等政策组合拳，鼓励企业采购应用工业机器人、人形机器人、机械臂等具身智能装备，开放试点场景进行技术验证。每年遴选一批应用成效突出、具有较强影响力的“具身智能+”示范场景，编制发布“具身智能+”典型应用场景目录”，通过政策扶持形成可复制的推广模式，加速技术全流程渗透，形成“开放—应用—推广”的良性循环。此外，常态化开展“具身智能+”市场供需对接活动，以江西特色优势产业的真实应用场景为导向，促进创新链产业链资金链人才链深度融合，通过主题演讲、政策解读、场景对接、生态展示等多种形式，推动具身智能机器人赋能江西经济社会高质量发展。

●产业生态是具身智能从“1”到“100”的发展沃土

具身智能是一个高度交叉的研究方向与产业领域，深度融合了人工智能、机器人技术、



近日，在南昌市举办的2025世界绿色发展投资贸易博览会暨中国绿色食品博览会上，具身智能馆的机器人表演吸引了许多观众。
本报全媒体记者 王蕴蓉摄

机器学习、感知科学等多学科知识，协同创新生态是其产业化进程的催化剂。

着力构建全链协同机制，成立具身智能机器人产业生态联盟，整合企业、高校、科研机构、终端用户，构建集技术研发、产品中试、检验检测、应用推广于一体的协同平台。以生态联盟为抓手，强化各城市产业链分工协作，构建“材料供应—元件制造—模组封装—终端应用”全链条生态体系。充分发挥我省产业基础和区位优势，瞄准智能机器人、宇树科技等龙头企业开展精准招引，积极争取区域总部、技术研发中心、生产制造基地等功能单元落地江西。推动我省电子信息、新能源、航空等领域企业拓展机器人、自动驾驶、无人货运飞机等具身智能业务，培育智能机器人领域专精特新企业，促进具身智能产业集群整体能级提升。积极构建人工智能与先进制造融合的复合型人才培养体系，联合省内高校、科研院所及企业，重点发展机器人专业培训，建设智能机器人实训基地，开设工业场景模拟、服务机器人应用等实训课程，举办青少年机器人编程竞赛、具身智能科普周等活动，持续输送既懂硬件又懂软件的复合型人才，不断夯实产业发展人才底座。

（作者单位：江西省科学院科技战略研究所）

一体推进教育科技人才发展

■ 朱倩 杨波

党的二十届四中全会聚焦以高质量发展持续推进中国式现代化这个大局，明确提出“一体推进教育科技人才发展”这一战略任务，并将“教育科技人才”确立为“十五五”时期经济社会发展的主要目标之一。一体推进教育科技人才发展，高校具有独特优势，发挥着不可替代的作用。高校既是人才培养的主体，也是科技创新的策源地，还是高层次人才聚集地。这种“教育—科技—人才”的共生关系，使高校成为国家创新体系中不可替代的战略支点。高校应以勇担当、善作为的勇气和决心，争做一体推进教育科技人才发展的示范者、引领者。

以坚持和加强党的全面领导为政治保证，确保一体推进教育科技人才发展的正确方向。加强党中央对科技工作的集中统一领导，坚持党管人才原则，是一体推进教育科技人才发展的根本所在。高校要建立健全党委对一体推进教育科技人才发展工作全面领导的体制机制，做到统一领导、统筹谋划、整体推进。要落实立德树人根本任务，健全德智体美劳全面培养体系，强化价值引领，加强科技教育和人文教育协同，将科学家精神、工匠精神融入课程思政，引导学生在文化浸润和创新实践中培养创新精神、拓展创新思维、提升创新能力，培养兼具家国情怀与全球视野的创新型人才。

以系统观念为思想方法和工作方法，构建一体推进教育科技人才发展的协调机制。坚持系统观念，加强系统谋划和统筹推进，在高校内部及校地之间，建立跨部门、跨领域的协调机构和运行机制，将教育培养、科技创新、人才引进纳入学校中长期发展规划，明确三者联动目标。强化战略规划、政策措施、资源配置、评价联动等方面的顶层设计、有效统筹、整体推进和督促落实，提升教育科技人

才领域政策目标、工具、力度、周期的一致性和适配度，促进科技自主创新

和人才自主培养良性互动。以培育拔尖创新人才为目标，创新一体推进教育科技人才发展的协同育人模式。建立健全科技发展、国家战略需求牵引的学科设置调整机制和人才培养模式，聚焦基础科学前沿、重点领域关键核心技术攻关、战略性新兴产业和未来产业发展需求，推进交叉学科中心建设，加强基础学科、新兴学科建设和急需紧缺创新人才培养。通过科教融合、产教融合等方式，将教育教学过程深度融入重大科技任务组织实施全过程和产业创新全流程，开设跨学科课程与项目，推行“导师制+项目制”培养模式。鼓励企业深度参与人才培养方案的制定，共建现代产业学院和卓越工程师学院，将真实研发项目、产业技术前沿融入课程与教材，推广“企业出题、高校攻关”的研发模式，提升学生解决实际问题的能力。积极推进人工智能驱动教育模式变革，探索数字赋能大规模因材施教、创新性教学的有效途径。

以深度融合国家创新体系为契机，突显一体推进教育科技人才发展的自主创新能力。高校深度融入国家创新体系，发挥重要战略力量作用，就要聚焦六大重点领域关键核心技术，整合基础研究优势，组建跨学科攻关团队，承担国家重大科技项目，实现重大突破。要建设高能级科研平台，优化国家级重点实验室、工程研究中心建设，推动与大科学装置、产业园区联动，打造“基础研究—技术开发—产业应用”全链条创新体系。要优化大学科技园功能，完善技术转移机制，设立专业化运营机构，通过专利入股、横向合作等方式，激励科研人员面向市场创新，提高科技成果转化质效。

以优化人才生态为重点，打造一体推进教育科技人才发展的人才高

地。要大力培养造就一批一流科技领军人才、创新团队和规模宏大的优秀青年人才队伍。坚持引育并举汇聚英才，实施长周期支持计划，赋予科研自主权，营造包容创新环境，建立“宽容失败”的科研管理制度，保障学者专注长周期、高风险研究。简化行政流程，充分运用信息化手段，让科研人员从事务性工作中解脱出来。推动高校与科研院所、企业实行人才互聘机制，鼓励教师到科研、产业一线实践，吸引科学家和工程师到高校担任导师、兼职授课，培养一批活跃在科研、产业一线的教育家和具有教书育人情怀的科学家、工程师。

以深化体制机制改革为根本途径，增强一体推进教育科技人才发展的动力活力。要紧扣一体化这个关键，加大管理体制改革力度，建立权责明确、协同高效的管理体系，确保教育、科技、人才各项改革相互配套、系统集成。充分利用人工智能、大数据手段，实现信息共享，打破管理壁垒，提升协同管理效能。以分配制度改革为切入点，通过资源优化配置和集约利用，推动教育链、创新链、人才链、产业链、资金链相互融合，提升创新整体效能。深化职务科技成果赋权改革，完善科技成果转化收益分配、技术入股等政策，允许科研人员享有更大自主权，提高成果转化收益分享比例，激发创新动力。以评价体系改革为关键，持续推进“破五唯”，建立分类、多维、注重长期贡献的评价体系和以实际贡献为导向的评价标准，基础研究看原创贡献，应用研究看实际效用，人才培养看长远发展。推动代表性成果评价和长周期考核，将科技成果转化、产业服务贡献、跨学科人才培养成果纳入考核指标。

（作者分别系江西机电职业技术学院讲师，东华理工大学副校长、研究员）

推动人工智能赋能人民美好生活

■ 施文辉

《国务院关于深入实施“人工智能+”行动的意见》提出，“深入实施‘人工智能+’行动，涌现一批新基础设施、新技术体系、新产业生态、新就业岗位等，加快培育发展新质生产力，使全体人民共享人工智能发展成果，更好服务中国式现代化建设”。这为进一步推动人工智能与经济社会各行业各领域广泛深度融合，积极构建更有温度的智能社会提供了路径指引。人工智能在对人类认知边界、劳动能力、决策水平带来极大拓展的同时，还承载着人民群众对共享智能时代红利的殷切期望。让更多人人工智能发展成果惠及全体人民，就要积极布局发展人工智能新赛道，促进人工智能与实体经济深度融合，加快塑造高质量发展新动能新优势，更好地赋能人民美好生活。

当前，人工智能正加快向民生领域深度渗透，不断拓展智能服务覆盖范围和服务能力，应用场景持续丰富、服务模式不断创新。一是赋能智慧农业。人工智能是提升综合生产能力的“倍增器”，助力实现“藏粮于技”。通过构建“天空地”一体化智能监测网络，可实现农业生产环境的全域感知，极大提升资源利用效率、降低生产成本，推动农业提质增效与可持续发展。二是优化就业服务。在经济结构调整与产业升级步伐加快的背景下，利用人工智能可以更好地促进高质量充分就业。利用人工智能进行职业能力评估与市场分析，能对海量求职者的技能与市场需求进行深度匹配，客观评估求职者的能力特质、发展潜力，动态分析区域、行业的岗位缺口与技能要求趋势，从而缩短求职周期，促进人岗精准适配。三是守护人民生命财产安全。人工智能在疾病防控、公共卫生、安全生产、防灾减灾等领域具有优势。比如，人工智能辅助诊断系统能够提升基层医疗机构早期筛查和诊断能力，让群众在家门口就能享受更优质的医疗服务；利用大数据模型进行传染病流行趋势预测、突发公共卫生事件预警，能有效提升应急响应速度；分析气象、地质数据，及时识别工厂、矿山、工地的违规操作、安全隐患，能最大限度保护人民群众生命财产安全。

推动人工智能赋能人民美好生活，要抓住民生领域突出问题，加强人工智能在教育、医疗、交通、养老等关系群众切身利益的重点领域深度应用，促进全体人民共享人工智能发展成果。一是打造智慧宜居城市，将人工智能深度融入城市运行与社区治理，让群众生活更便捷舒心。在城市交通中，用好用人工智能技术优化交通信号、调度停车资源，有效缓解城市拥堵。在社区安全方面，积极推

进智慧安防系统，提升社区安全水平。充分发挥人工智能在织密人际关系、精神慰藉陪伴、养老托育助残、推进全民健身等方面的重要作用，依托大模型对话、语音交互或虚拟人技术，提供虚拟对话、语音陪伴或拟人化角色的持续互动等服务。二是建立绿色低碳生活方式。利用人工智能优化家庭能源使用，降低浪费，提升整体能效。利用智能推荐系统绘制碳足迹画像，精准捕捉差异化绿色消费需求，实现有针对性的绿色产品推荐及定制化的绿色服务，提升用户黏性和消费认可度。三是激活个性化消费新动能。通过人工智能打造“千人千面”的消费场景，帮助消费者发现潜在兴趣，持续激发消费活力，提升购物体验与满意度；推动人工智能与文化、旅游、体育、健康等产业深度融合，催生新业态新产品，更好满足群众个性化、多样化、品质化消费需求。

幸福的更高层次在于发展机会公平享有与生命尊严普遍提升。积极利用人工智能助力社会公平正义和人的全面发展，必须始终坚持以人民为中心的发展思想和智能向善的价值导向。一是推动教育公平。持续推进优质教育资源的共享，推动人工智能技术赋能“三个课堂”，即“专递课堂”“名师课堂”“名校网络课堂”，将优质教育资源以数字化方式输送到偏远地区与教育资源匮乏的学校，为每个孩子提供公平而有质量的教育，逐步化解优质教育资源分布不均的难题。二是激发成长潜能。利用人工智能因材施教，通过智能学习系统分析学生的学习行为、知识掌握程度与认知风格，为每个学生规划个性化的学习路径，提供自适应练习与实时答疑反馈，尊重并激发每个学生的独特潜能，为各类人才脱颖而出提供更广阔的平台。三是共建无障碍社会环境。利用智能导盲仪、听觉辅助设备、智能轮椅、脑机接口等技术，帮助视障、听障、肢残等群体更好地感知世界、进行交互、参与活动，提升残障群体接受教育、就业与社交的能力，使他们凭借自身努力实现人生价值。

新征程上，人工智能的应用前景广阔，也任重道远。推动人工智能赋能人民美好生活，就要将增进民生福祉作为人工智能发展的根本出发点和落脚点。一方面，要加强核心技术攻关，推动人工智能在民生关键领域的深度融合与模式创新。另一方面，要前瞻性构建包容、普惠、安全的治理框架，审慎应对数据安全、算法伦理与数字鸿沟等挑战，确保人工智能的发展安全、可靠、可控。

（作者系豫章师范学院科学研究处副教授）