全国人大代表、广东拓斯达科技股份有限公司董事长吴丰礼:

人工智能技术不断突破 民企更有信心迎接挑战

“人工智能技术引领的新一代科技浪潮,正以迅猛之势席卷全球,为各行各业带来前所未有的挑战和机遇。”基于在制造领域多年的工作经验,以及近年来的广泛调研学习,全国人大代表、广东省工商联常委、广东拓斯达科技股份有限公司董事长吴丰礼在今年全国两会期间,围绕人工智能与机器人结合赋能工业场景提出相关建议。他建议应充分发挥我国制造业优势,推动人工智能与机器人在工业场景中的深度融合。谈及民营企业发展,他认为,人工智能技术的不断突破,推动了人工智能应用场景的多元化发展,让企业更有信心地迎接挑战,以人工智能推动制造业产业升级。

■采写:新快报记者 黄闻禹
■图片:受访者供图

人工智能赋能 机器人从“能干活”变得“会干活”

作为广东省知名工业母机企业,拓斯达自2007年成立以来,一直专注于智能制造领域,目前主营产品涵盖工业机器人、注塑机及配套设备、五轴联动数控机床等智能装备。吴丰礼说,今年年初广东省高质量发展大会明确提出要聚焦人工智能和机器人两大领域下大决心、集中发力,着力构筑高技术、高成长、大体量的产业新支柱。这让他深刻感受到了广东对推动人工智能与机器人产业的高度重视和大力支持,深受鼓舞的同时,深感责任重大。

“今年召开的民营企业座谈会,为民营企业在新时代的发展指明了方向,带来了信心与动力。”吴丰礼表示,作为民营企业家,应抓住这一契机,积极应对挑战,把握发展机遇。一方面,要坚定信心,相信国家政策的支持和市场的潜力,勇于在困境中寻求突破;另一方面,要不断提升自身素质,加强企业管理,推动技术创新,提升企业的核心竞争力。

“人工智能技术的不断突破,推动了人工智能应用场景的多元化发展,让我们更有信心迎接挑战,以人工智能推动制造业产业升级。”吴丰礼认为,广东制造业品类齐全,产业链完整,为人工智能与机器人的融合提供了丰富的落地场景和数据资源,在“人工智能+机器人”的发展上具有得天独厚的优势。未来人工智能企业与机器人企业应该更加深入地合作,通过在制造业细分场景的不断训练和优化,服务于大湾区制造业并辐射全国,为产业注入新活力。

他透露,拓斯达正计划推出具备更高灵活性和智能水平的智能机器人。通过将人工智能技术深度融入机器人研发,在搬运、码垛等多种场景进行训练,机器人不仅能完成标准动作,更能通过实时数据分析灵活决策和优化调整,变得更聪明、更柔性、更高效,从“能干活”变得“会干活”。

吴丰礼

智能机器人落地制造业 再逐步应用至商业与家庭

在机器人行业深耕多年,吴丰礼发现,当前机器人行业面临一个核心问题:行业应用经验与产品落地能力的稀缺与错配。“简单来说,就是懂工艺的技工缺乏编程能力,懂编程的工程师缺一线经验。而人工智能的出现为解决这一难题提供了有效途径,机器人作为‘制造业皇冠顶端的明珠’,其与人工智能的结合正推动人工智能技术迈向物理世界,是人工智能技术演进的重要场景之一。”他说。

吴丰礼认为,人形机器人凭借其感知、思考和决策能力,正从实验室走向产业化应用。工业领域因其场景结构化、需求标准化、数据可追溯等特点,为人形机器人技术迭代提供了最佳验证场景。我国作为全球制造业大国,制造业门类齐全、应用场景丰富、市场统一且规模庞大,为机器人训练和发展提供了有力支持。

他建议把制造业应用场景作为我国机器人产业发展的重要抓手,从建立工业应用场景和数据采集中心、积极推进人工智能企业与机器人企业深度融合、构建融合型与创新型人才体系三个方面加大支持力度,让智能机器人真正落地制造业,在制造业中不断进行训练和反馈,再根据技能成熟度逐步外溢到商业和家用场景。从而推动人工智能技术真正引领产业发展,将科技成果最快最有效地转化为生产力。

全国政协委员、广州白云电器设备股份有限公司董事长胡德兆:

民企应强化创新主体地位 进而抓住发展机遇

今年政府工作报告提出,推动科技创新和产业创新融合发展。全国政协委员、广东省工商联副主席、广州白云电器设备股份有限公司董事长胡德兆长期关注民营经济和产业发展等话题。近日,他在接受新快报记者采访时指出,民营企业应通过强化企业创新主体地位,不断修炼内功,进而抓住发展机遇。

■采写:新快报记者 陈慕媛
■图片:受访者供图

筑牢创新根基 构建自主可控技术体系

“科技创新是民营企业高质量发展的支撑力,创新是白云电器的DNA。”胡德兆表示,40多年来,白云电器持续构建“质量优先、技术领先”的核心竞争力,坚持创新驱动,集中力量解决“卡脖子”技术问题,打造科技创新体系,核心技术及产品荣获国家科技进步奖、中国专利奖、广东省机械工业科学技术奖等,成为工信部认定的国家技术创新示范企业。

胡德兆在实践中收获结论:“民营企业应通过强化企业创新主体地位,不断修炼内功,进而抓住发展机遇。”具体表现为,企业要筑牢创新根基,构建自主可控的技术体系。加大科研创新投入力度,吸纳各类创新人才,聚焦新型电力系统方向进行技术突破。

他提出,企业要升级创新范式,打造开放式创新生态。在坚持自主创新基础上,加强生态圈联合创新,与科研院校组建创新联合体,加强关键核心技术攻关;引导员工微创新,促进创新成果转化为社会经济效益。

不仅如此,他还建议推广应用新一代信息技术,重塑全产业体系。发挥科技创新对物联网等产业发展的引领带动作用,从智能化、绿色低碳化、设备集成化、定制化服务和产业链协同等多方面入手,提升输配电行业整站集成能力。

接下来,他所在的企业将持续关注宏观环境、行业发展、企业内外部变化中的机会与挑战,紧盯颠覆性、前沿性技术,有选择地推动新产业、新模式、新动能发展,积极促进产业高端化、智能化、绿色化,赋能新型工业化发展。

胡德兆

“走出去”并非坦途 民企需主动作为

近年来,随着自主创新能力和综合实力的提升,越来越多中国企业和品牌走向国际市场。对此,胡德兆表示,中国企业“走出去”,从来都是挑战与机遇并存,而今不确定性、难预料因素更多。“走出去”之路并非坦途,需主动作为。

如何更好地主动作为?他建议,首先,企业要持续提升自主创新能力,不断提升产品质量和技术水平,打造国际知名品牌,增强企业在全球市场竞争力。同时,逐步建立国际化、本土化的海外营销体系。企业要立足根基,充分发挥专业能力及产业链资源优势,依托已有的海外项目业绩及现有客户资源,加强国外市场网络搭建,在获取持续订单的基础上,探索本土化、产业合作及投资建厂的可能性。

他建议企业积极参与“一带一路”建设,加速开拓国际市场的步伐。最后,他提出,要重视“走出去”风险管控建设,依法合规方能行稳致远。在开展海外市场工作时,中国企业应当更加注重风险管控,关注人力资源风险管控、资金风险管控、订单全流程风险管控,强化合规经营,并建立良好的企业合规风控文化,提高企业抗风险能力,为企业行稳致远发展保驾护航。