

AI全链发力赋能产业升级

市人大代表、市政协委员为青岛如何壮大AI产业集群、释放“人工智能+”的倍增效应建言献策

两会热议

市政协委员 薛铮 “AI+专业” 赋能职业教育



薛铮

随着人工智能产业的加速发展,对具备AI技能的复合型技能人才需求激增。目前,我市多所职业院校已开始探索数字化转型,但在“深度融合”层面仍处于起步阶段。

对此,市政协委员、大唐半导体科技有限公司营销中心总经理薛铮提出,一是构建“T型”人才培养范式与动态课程体系。我市职业教育应明确以培养跨学科素养的复合型人才为核心目标,使学生的知识结构呈现“T型结构”,即在纵向上深耕专业知识,在横向上熟练应用AI技术。在具体实施中,学校应打破传统专业界限,将人工智能技术深度融入理念、内容与方法层面。

二是强化产教融合与跨专业实践场景再造。充分发挥本地产业优势,加强产教融合,与企业建立基于实际生产项目的教学体系。通过以项目为中心组建跨专业合作团队,如AI+智能制造,让学生在真实的项目流程中提升协作与解决问题的能力。校内应加大现代智慧产教融合实训基地的建设,利用AI实训室模拟真实应用场景。打破学科壁垒,通过课程重构实现教育资源的系统整合。

三是打造高素质复合型“双师型”师资队伍。各职业院校应建立系统的教师分层培训机制,从初级人工智能基本概念,到中级的编程与数据分析能力,再到高级的深度学习与创新能力培养,全方位提升现有教师的AI素养。通过跨专业教研,鼓励不同学科教师共同探讨AI与专业的结合点。在人才引进方面,应积极招聘具有跨学科背景的人才,明确要求应聘者具备扎实的AI知识与传统专业背景。

四是完善数据安全治理与伦理规范教育。增强学生保护隐私的意识,明确自身在数据使用中的权利与责任。通过增设数据安全相关课程,系统讲解法律法规,在开发与应用AI技术时遵循道德规范。同时,学校需加强日常网络监管,定期进行网络攻防演练,保障师生用网环境的安全。

市人大代表 李蛟龙 为智能教育治理 提供人才保障



李蛟龙

市人大代表,青岛华青教育投资有限公司党委书记、总经理李蛟龙指出,在基础教育领域,教育界已形成共识,生成式人工智能拥有巨大应用潜力,既能为学生提供个性化学习方案、互动式探究环境,也能辅助教师开展教学设计、精准课后辅导,还能推动校务管理智能化升级,成为提升教育教学质量、促进教育公平的重要抓手。他提出了生成式人工智能教育应用的改革方向。

加强规则构建,重视智能教育治理顶层设计。从智能技术与育人目标、育人体系、育人环境等多方面的关系进行设计,探索生成式人工智能技术推进智能教育治理的实践路径,包括创新智能治理体系、创建智慧育人环境、提升师生信息素养、加强智能数据与技术治理、实现智能资源治理新模式等。进一步优化应用场景设计,从教学全流程、全要素、全业务的视角进行探索,通过典型场景驱动的模式,解决教育和教学中的核心问题,探索低成本、可复制、可推广的典型应用,实现智能技术与教育教学的深度融合。

提升技术能力,强化智能教育治理风险防范。企业应加快对人工智能技术的研发布局,提升算法精度和技术创新可靠度。使用更先进、复杂的密码和解锁机制,对数据进行严格加密和脱敏处理实现数据保护。要加强应用研究,夯实智能教育治理应用基础。明确人工智能在教育中的定位,并加强使用过程的监督,确保正确、适度地使用人工智能,防止偏离学习目标、被错误的知识误导、过度依赖而导致思维惰化,影响全面发展。

强化教师数字素养,构建智能教育治理的人才基础。通过系统化培训和持续的专业发展计划,使教师能够熟练掌握并应用生成式人工智能等前沿技术于日常教学中。设立激励机制以认可和奖励那些在智能教育实践中表现突出的教师,激发全体教师参与智能教育改革的热情和动力。通过全面提升教师队伍的数字素养,为智能教育治理提供坚实的人才保障。

市人大代表 李廷勇 强化人形机器人 产业链建设



李廷勇

为推动人形机器人产业与青岛特色产业深度融合,市人大代表,市工商联副主席、易特优(青岛)智能技术有限公司董事长李廷勇结合我市产业实际,提出“强化人形机器人产业链建设 赋能‘人工智能+’高质量发展”的建议。

首先要强化创新协同,突破核心技术瓶颈。可依托中国海洋大学、青岛科技大学等高校科研院所,联合龙头企业共建人形机器人重点实验室、制造业创新中心,聚焦具身智能大模型、海洋特种机器人核心技术、高精度核心部件等方向开展攻关。在特色技术创新赛道发力,要发挥海洋科技优势,重点研发适应海洋环境的特种人形机器人,用于海洋勘探、海上救援、港口作业等场景,形成差异化竞争优势。

李廷勇提出,要完善产业链条,培育特色产业生态。包括,重点扶持我市在机电电控、精密机械等领域具备优势的企业向人形机器人核心部件领域延伸,引进国内外人形机器人整机龙头企业落户青岛,形成“龙头引领、配套集聚”的发展格局。建立“整机企业牵头、部件企业协同、科研院所支撑”的产业链协同机制,围绕关节模组、驱动系统、控制系统等核心部件,开展联合攻关,统一技术标准,提升软硬件兼容性。建立青岛本土人形机器人核心部件攻关清单,支持企业开展高精度传感器、减速器等关键部件研发生产,对实现国产化突破的产品纳入我市首购首用清单,优先推荐给本地整机企业和应用单位。

最后,深挖本土场景,推动规模化应用落地,开展“机器人+青岛特色场景”应用示范行动。如在制造业领域,聚焦家电、汽车等优势产业,打造人形机器人示范产线,推动在精密组装、物料搬运等场景深度应用;在康养服务领域,结合“中国康养”建设,试点推广人形机器人在养老机构、日常照料等领域的服务;在港口物流领域,研发适配港口环境的人形机器人,用于货物分拣、场地巡检等作业;在海洋领域,推动海洋特种人形机器人在近海勘探、海上风电运维等场景试点应用。

市人大代表 叶德才 实施高峰战略 打造全球标杆



叶德才

人工智能是引领科技革命和产业变革的战略性技术。市人大代表、德才装饰股份有限公司董事长叶德才提出了“加快青岛市人工智能产业发展”的建议。

叶德才经调研了解到,目前北京、上海、深圳、杭州等城市已形成显著领先优势,相比之下,青岛在人工智能产业的品牌定位、头部企业引进、产业链完善和人才储备等方面还有待提升。因此应把握机遇,汇聚合力,针对AI方向,打造差异化优势。他建议,要实施“海洋AI”高峰战略,打造全球标杆。聚焦海洋大模型、水下智能装备、智慧海洋感知等方向,集中攻关关键技术,主导标准制定,开放应用场景,打造“世界级海洋人工智能创新策源地”。

其次,要加快引进人工智能头部“链主”企业,绘制人工智能“链主”地图,针对大模型、机器人、AI芯片、工业软件等领域,设立“一企一策”引进机制,推动与海尔、海信等本地企业深度融合,培育具有全国影响力的AI集群。

第三,要推动“AI+优势产业”深度融合,在智能家居、高端化工、现代轻工等优势产业全面开放场景,设立“AI赋能示范项目”,围绕头部企业补链强链,吸引培育上下游企业,形成“AI+产业”良性循环。还要加强人工智能高层次人才引进,启动“青岛AI顶尖人才领航计划”,面向全球引进战略科学家并赋予其技术决策、团队组建与经费使用自主权。举办聚焦海洋、工业等实际难题的国际AI赛事,将其作为引进高水平团队的主要渠道,并对优胜团队给予激励。叶德才指出,构建全周期人工智能金融支撑体系同样重要,可以设立人工智能专项扶持基金,重点支持本土研发与应用;鼓励金融机构开发专属信贷产品,降低融资门槛;搭建投融资对接平台,对成功引资给予奖励;支持本土上市公司通过并购整合AI创新资源。

本版撰稿摄影

青岛早报/观海新闻记者 杨健 吴冰冰