

打通全链路 抢占人工智能产业应用制高点

推动“AI+核技术”纳入国家中长期规划;以人工智能善治筑牢发展伦理底线,构建人工智能健康发展体系;支持建设智能化工程机械AI应用中试基地;支持汕头创建国家级数据标注基地;支持电子布产业链发展,保障算力核心基础材料供应;将智能体通信协议及标准研究提升至战略高度……围绕深入推进人工智能应用,代表委员积极建言献策

全国政协委员、同方股份董事长韩泳江： 推动“AI+核技术” 纳入国家中长期规划

◎记者 白丽斐

今年全国两会,全国政协委员、同方股份董事长韩泳江关注推动人工智能与核技术有机融合等话题。他建议,将“AI+核技术”纳入国家层面中长期规划,匹配相应的政策和资源,进一步推动核技术应用产业实现跨越式发展。

韩泳江表示,当前核技术应用产业正处于发展机遇期:原子能法正式实施,多项产业支持政策落地;2020至2024年我国核技术应用产值年均复合增长率达15.6%,预计到2030年直接产业产值可在现有基础上实现翻番。

“目前,国内从事核技术开发和利用的企业超10万家,资本市场对其关注度持续升温,仅核药领域年资本运作规模就维持在数十亿元。”韩泳江介绍,同方股份母公司——中核集团于2024年至2025年连续两年举办“共链行动”,在核技术应用产业链上发挥了主体支撑和融通带动作用。

不过,他也直言,我国核技术应用产业仍面临产业化能力不足、跨学科创新机制不畅、复合型人才短缺等挑战,与发达国家相比,产业规模和质量仍有差距。

“人工智能正在重塑各行各业,核技术应

用产业要想真正实现从大到强的跨越,就必须借助人工智能的“倍增效应”。”在韩泳江看来,人工智能与核技术的融合是从研发底层、应用场景到产业生态的全方位重塑。

对于产业未来发展,韩泳江建议,进一步强化企业科技创新主体地位:一方面大力推进以企业为主导的应用研究机制,支持企业承建国家级研发平台,推行“产业出题,科技解题,市场阅卷”的协同攻关模式;另一方面,完善人才要素向企业的集聚机制,支持企业探索“双聘”机制,搭建高校、科研院所与企业间的人才流通渠道,组建技术与产业相结合的复合型团队,打通从实验室到生产线的科技成果转化堵点。

韩泳江还建议,进一步推动数智技术与核技术的创新融合,将“AI+核技术智慧口岸”的科技创新和应用示范纳入国家重点研发计划核产业升级项目的支持范畴,重点支持高端装备的研制与迭代升级,支持集成创新与规模应用示范,建设一批国家级“智慧口岸标杆示范工程”并引领“走出去”,同时,支持以人工智能赋能加速核医疗普及,提升优质医疗资源的可及性和普惠性,让更多新型核药能更快惠及患者。



全国政协委员、同方股份董事长 韩泳江



全国政协委员、新大陆董事长 王晶

全国政协委员、新大陆董事长王晶： 完善AI善治体系 让技术与伦理协同发展

◎记者 王璞璞

今年全国两会,全国政协委员、新大陆董事长王晶关注人工智能伦理治理等话题。他建议,以人工智能善治筑牢发展伦理底线,构建人工智能健康发展体系。

“人工智能正推动社会从工具革命迈向认知革命,成为赋能高质量发展的关键力量。”王晶表示,我国人工智能技术研发与应用已驶入快车道,但伦理约束和善治体系建设明显滞后,仍存在多项亟待破解的痛点。

一方面,人工智能技术研发高速迭代,但与之匹配的全链条统一伦理规范体系建设相对滞后。部分研发机构存在“重技术突破,轻伦理考量”的倾向,将伦理建设当成“附属品”,导致人工智能技术从研发源头就缺乏伦理约束,为后续应用埋下风险隐患。

另一方面,治理机制梗阻,专业服务与协同体系缺失。人工智能伦理治理的专业人才队伍建设滞后,既懂技术、又通伦理规范和法律法规的复合型人才短缺,导致伦理审查、风险研判的专业服务链条不完整。同时,人工智能伦理治理的多方协同机制未有效建立,科研机构、科技企业、行业协会等主体“各自为战”,企业在技术应用中面临伦理界定模糊、治理规则不明朗的情况。

更为关键的是,“科技向善”理念未能贯穿人工智能发展的全过程,部分技术应用存在数

据采集不规范、算法设计有偏见、技术使用超边界等问题,数据失真、算法歧视、隐私泄露等风险逐步凸显,不仅影响产业的健康发展,更可能危及数据安全、社会公平与国家安全。

针对这些痛点,王晶建议,推动AI善治与产业深度融合,打通伦理规范、技术研发、产业应用的全链条,构建“顶层有设计,机制有保障,实践有路径”的人工智能健康发展体系。

王晶表示,要强化AI伦理顶层设计。立足国家数字经济发展战略与全球人工智能发展趋势,凝聚高校、科研机构、行业协会的合力,加快制定覆盖研发、设计、应用、迭代全链条的统一伦理准则,明确发展的伦理红线与价值底线;深化研发评价改革,将伦理建设成效、风险防控能力纳入研发主体的绩效考核指标,激励创新从源头融入伦理考量。

与此同时,要健全人工智能伦理治理机制,构建科研机构、科技企业、监管部门、行业协会多方联动、责任共担、协同共治的治理格局,并加快培育专业化的伦理治理人才队伍和服务机构,搭建伦理审查、风险研判、技术咨询的公共服务平台。

王晶还建议:建立健全人工智能伦理审查机制,数据管理制度和算法监管体系,规范数据采集、存储、使用、流转全流程,加强对算法设计、训练、应用的全链条监管;建立人工智能伦理失范的容错纠错机制和风险防控机制,从制度层面降低技术应用中的伦理风险、数据风险和社会风险。

全国人大代表、徐工机械副总裁单增海： 打造智能化工程机械 AI应用中试基地

◎邱思雨 记者 仲菡

今年全国两会,全国人大代表、徐工机械副总裁单增海带来了关于“支持建设智能化工程机械AI应用中试基地,加速产业高端化、智能化转型”的建议。

“展望‘十五五’,人工智能浪潮席卷全球,中国工程机械产业正处于由大变强的关键跃升期。”他认为,当前人工智能正深度重构全球产业竞争格局,由于工程机械作业场景多样、环境恶劣且工况复杂,在推动其智能化发展的过程中,面临人工智能技术应用跨场景失效、算法泛化能力不足等问题。

对此,单增海建议,建设智能化工程机械国家AI应用中试基地,这是行业打通从技术到场景应用的迫切需求,也是落实国家战略、打造世界先进制造业集群的关键举措。他说:“率先布局建设工程机械AI应用中试基地,将加快缩小国产智能化装备与国际企业的技术代差,为工程机械产业实现‘换道超车’提供重要支撑。”

单增海表示,推动人工智能与工程机械深度融合的根基在于人才。“构建复合型人才培养体系,构建‘基地-企业-高校’联合培养机制,定向培育行业需要的AI+工程机械复合型人才。”他说。

“智能化转型不仅需要‘智慧的大脑’,更需要‘畅通的神经网络’。当越来越多智能设备通过物联网连接,海量数据的流动、共享,监管就成了必须跨越的关口。”单增海还建议,行业亟待完善工程机械和商用车车联网数据监管体系。

进入“十五五”,徐工集团正聚力攀登技术“制高点”。单增海介绍,徐工集团将加强国家重点实验室等高能级平台建设,完善全球研发布局,打造国际一流的创新平台和核心技术策源地。同时,徐工集团还将着力构建特色产业体系,加快科技创新成果转化,培养一支勇创新、懂技术、会研发、善应用的卓越工程师队伍,既推动起重、土方等传统产业升级并保持领先,也筑牢商用车、矿山机械、农业机械、救援保障等新兴产业的支柱地位。



全国人大代表、徐工机械副总裁 单增海



全国人大代表、天亿马总经理 马学沛

全国人大代表、天亿马总经理马学沛： 支持汕头创建国家级数据标注基地

◎李子健 记者 杨仪

今年全国两会,全国人大代表、天亿马总经理马学沛关注构建现代化产业链体系、数字人民币应用落地及数据标注基地建设等话题。他建议,支持汕头创建国家级数据标注基地。

马学沛表示,作为扎根汕头的数字经济企业,天亿马深切感受到,汕头数字经济的发展氛围日益浓厚,产业生态持续优化。2025年,汕头凭借国际通信枢纽、区域性国际通信业务出口人口局等核心基建优势,获批开展“来数加工”试点,并落地广东首个跨境数字经济产业园。随着试点政策红利持续释放,产业集聚效应日益凸显,一批重点企业加速落地。汕头数字经济产业发展的基础愈发坚实,未来发展前景广阔、大有可为。

在数字人民币应用落地方面,马学沛认为,当前,数字人民币智能合约应用具备良好实践基础,亟待政策进一步支持。结合“根据新的实

际做好‘侨’的文章”、深化跨境金融创新的部署要求,建议支持数字人民币智能合约在汕头落地。

马学沛表示,汕头拥有国际通信枢纽、跨境数据专用通道等国家级资源优势,绿电、人才等要素优势突出,数字经济基础扎实,综合优势明显,建议支持汕头创建国家级数据标注基地,为全国数据标注产业探索可复制可推广的“汕头方案”。

在马学沛看来,广东作为制造业大省,先进制造业发展态势良好,但仍面临传统产业势能减弱、产业链现代化与自主可控水平有待提升等问题,建议推动产业链高质量发展,助力构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系。

“当前,新一轮科技革命和产业变革加速突破,人工智能、具身智能、量子通信等前沿科技呈现集群式爆发、多领域融合的发展态势。”马学沛表示,这为高新科技企业和软件企业带来了前所未有的发展机遇,广大科技企业要主动拥抱科技浪潮,锚定科技创新方向,坚定向前而行。

全国人大代表、光远新材董事长李志伟： 支持电子布产业链发展 保障算力核心基础材料供应

◎记者 王乔琪

今年全国两会,全国人大代表、河南光远新材料股份有限公司董事长李志伟关注电子布产业链发展等话题。

电子布,即电子级玻璃纤维布,是制造覆铜板(CCL)与印制电路板(PCB)的核心增强与绝缘基材。其中,印制电路板被广泛应用于通信设备、半导体、汽车电子等高端领域。

“如果把人工智能服务器比作一辆超跑,那么芯片是发动机,低介电电子布是底盘。没有这块‘布’,算力就撑不起来。”他表示,在人工智能浪潮席卷全球的当下,低介电电子布这种看似“小众”的关键基础材料,正成为决定大国算力竞争胜负的“隐形赛道”,建议通过细化行业分类、强化政策扶持等,确保高端电子材料供应链安全。

随着人工智能大模型的爆发式发展,全球算力需求呈现指数级增长。电子布作为算力的核心基础材料,产品供需关系持续收紧,自2025年以来,电子布产业链已经历了多轮提价。

李志伟介绍,这块“布”由直径仅有头发丝1/20的电子级玻璃纤维编织而成。“目前全球能稳定量产的厂家屈指可数,最前沿的技术仍掌握在海外厂商手中。”他说,低介电、低膨胀玻璃纤维是支撑高端服务器稳定运转的核心材料,直接关乎人工智能、云计算、6G

通信乃至自动驾驶等产业的硬件底座安全。

其中:低介电玻璃纤维专门用于生产高频高速印制电路板,能极大减少信号传输过程中的能量损失,确保海量数据高速互通的完整性;而低膨胀玻璃纤维则作为与PCB相匹配的芯片封装专用材料,可有效解决芯片散热与封装热膨胀不匹配的难题,确保复杂工况下的长期可靠运行。

尽管产业战略价值日益凸显,但李志伟在调研中发现,现有的产业政策体系对这一战略新材料仍存在“定位模糊”的问题。

他介绍,从国民经济行业分类及代码来看,低介电、低膨胀玻璃纤维属于非金属矿物制品业大类和玻璃纤维及制品制造小类,虽属于非金属矿物制品业,但生产线的自动化智能化水平高,节能减排水平远高于一般非金属矿物制品业和其他制造业。

“这种‘身份错位’导致政策支持难以精准落地。”李志伟表示,为进一步抢抓人工智能算力基础设施建设窗口期,推动我国玻璃纤维产业发展,建议细化国民经济行业分类及代码,在玻璃纤维及制品制造小类中就低介电、低膨胀玻璃纤维项目进行分类。此外,鉴于低介电、低膨胀玻璃纤维项目属于我国新一代电子通信技术领域的潜在“卡脖子”关键技术项目,建议出台相关政策,持续加大对低介电、低膨胀玻璃纤维产业项目的支持力度。



全国人大代表、光远新材董事长 李志伟



全国人大代表、国宏嘉信资本董事长 冼汉迪

全国人大代表、国宏嘉信资本董事长冼汉迪： 加快智能体相关标准研究制定

◎林铭濠 记者 时娜

今年全国两会,全国人大代表、国宏嘉信资本董事长冼汉迪关注推广新一代智能终端和智能体等话题。“智能体通信协议及标准体系是定义下一代人机交互与产业协同的基础架构,已成为全球科技竞争的制高点。”他建议,将智能体通信协议及标准研究提升至战略高度,主动布局,占据标准主导权。

构建协同标准化推进机制

冼汉迪认为,当前,人工智能智能体正在走向规模化应用的阶段,成为驱动新质生产力的关键引擎。“然而,当前企业多处于各自为战的状态,不同厂商的智能体缺乏统一的通信协议、认证与调度规范,智能体协作过程中的责任认定、数据隐私、算法伦理等治理规则存在缺失,业界也缺乏具有影响力的开源项目与产业联盟。与谷歌联合数十家企业打造智能体到智能体(A2A)开放协议相比,我国在智能体的标准研究与生态建设方面仍显滞后。”他说。

对此,冼汉迪建议:一方面,启动国家级研究专项,夯实技术底座;另一方面,构建协同标准化推进机制,将科研机构的研究成果和龙头企业的实践经验转化为可落地的标准规范。

具体而言:设立“智能体互操作关键技术”与“标准研究”国家重点研发计划,系统攻关A2A等协议融合、高性能发现机制、数据安全认证等核心技术;支持建设“智能体互操作技术国家工程研究中心”,依托河套、前海联动港澳资源,构建公共技术服务平台;强化中国通信

标准化协会、中国电子技术标准化研究院等机构的牵头作用,加快研制智能体领域的国家标准、行业标准或团体标准;鼓励我国企业与专家深度参与IETF、W3C、Linux基金会等国际标准化工作,推动参与方式从技术跟踪转向提案贡献,积极争夺规则制定权;设立“多智能体协同应用示范项目”,通过真实场景验证标准,并以应用示范驱动智能体生态聚集,探索跨境协同新模式;支持龙头企业构建开源开放生态等。

布局建设“AI出海示范基地”

“当前,全球人工智能竞争已从技术参数比拼转向生态体系竞争。支持人工智能产业出海,既是拓展外贸新增长点的经济命题,也是提升我国在全球科技治理中的话语权、构建‘数字丝绸之路’的战略命题。”冼汉迪表示。

冼汉迪认为,人工智能产业出海仍面临三大挑战:一是技术出口有关管理制度须更新,企业跨境业务合规指引有待进一步细化;二是技术与市场适配存在短板,应用场景融合浅层化,品牌建设门槛高;三是出海服务体系尚未建立,人工智能产业出海呈现“大企业散,小企业难”的局面。

为此,冼汉迪建议:在深圳前海合作区等平台布局建设“AI出海示范基地”,打造“AI展示交易综合性服务平台”“数据跨境合规服务平台”,提供一站式出海服务;完善合规指引,出台细化解释和典型案例,帮助企业准确识别技术分类、规范履行出口许可程序;深化国际合作,拓展“数字丝绸之路”,支持智慧城市、智慧农业等民生领域合作项目,设立技术合作专项,共建联合实验室,推动算力基础设施互联互通。