

代表委员热议高质量发展

“十四五”以来,我国加快实现高水平科技自立自强,前沿科技创新跑出加速度。“十五五”开局之年,以科技创新赋能高质量发展成为今年全国两会关注的热点。从提升国家创新体系整体效能,抢占人工智能发展制高点,到打造普惠型智能体公共服务平台,加速智能体的产业应用;从推进“科技+文化”融合发展,释放文化新质生产力,到构建粤港澳大湾区低空经济网络,培育新的经济增长极,代表委员为推动科技创新与产业创新深度融合建言献策,勾勒出一个“向新、向智、向未来”的高质量发展图景。

全国政协委员郭媛媛:

以“科技+文化”深度融合释放文化新质生产力



□ 本报记者 王薛滔

“当前人工智能正在深度介入文艺创作与文化生活,它首先是我们的工具,但未来随着技术迭代,人机关系将发生更深刻的变化。”今年全国两会期间,全国政协委员、首都经济贸易大学特大城市经济社会发展研究院副院长郭媛媛在接受记者专访时表示,在“十五五”规划谋篇布局的关键时期,推动“科技+文化”深度融合,既要发挥技术的架构力与创造力,更要坚守人文精神的价值底色。

作为长期关注人工智能与文化传播的委

员,郭媛媛早在2023年全国政协“增强中华文明传播力影响力”专题协商会上,就曾就人工智能与国际传播建言。面对生成式人工智能的飞速迭代,她保持着冷静的观察:“AI正在深刻改变日常生活面貌。”郭媛媛说,今年全国两会前她在杭州调研时发现了一个细节:云家族的“西湖之窗”设备,游客只需花5毛钱就能把自己的照片印在水瓶上。“这是一个典型的‘日常生活装置’——在人的设定和限定下,人工智能成为生活的助手,让我们的生活面貌发生改变。”郭媛媛分析,我们已经进入“情绪经济时代”。在郭媛媛看来,好看、好玩的个性化情感需求日益增长。如何用好人工智能精准满足这些需求,让技术更加细致、更“带感”地嵌入日常生活,是当前技术进步的重要方向。

今年是“十五五”规划谋篇布局的关键期。从中央到地方,均将“推动文化和科技深度融合”纳入战略重点,提出以“人工智能+”行动赋能文化建设。在郭媛媛看来,国家布局智能产业、发展新质生产力,正在为全民族的创新创造能力注入强大动能,“以科技为架构,以文化为灵魂、以内涵为基础的”新型社会空间,必将呈现在我们面前。

她指出,未来五年“科技+文化”深度融合,最需要突破的瓶颈在于:技术框架和实现能力将显著增强,特别是今年人工智能体出现后,

更加智慧地完成方案成为可能,但与此同时,如何让文化的选择、价值的坚守“沉”到技术的思维底层,成为创新创造的基础,是更关键的课题。

基于多年的调研与思考,郭媛媛从政策引导、平台责任、内容生产、人才培养、民生服务五个维度,提出“科技+文化”融合发展的具体建议。一是加强文化资源数据化与基因库建设。当前需要政府更多努力,打破数据壁垒,构建中华优秀传统文化的基因库,推动文化资源的产业化、当代化,激活创新创造活力。二是引导平台企业担当更多社会责任。“科技+文化”将通过平台企业呈现更多创意,企业需要在流量逻辑与社会价值之间把握权重,守住“以人为本”的底线。三是加大对优质文化内容的制度支持。对于立足中华优秀传统文化、弘扬主流价值、创造健康文化产品的企业和创作者,应给予更好的政策扶持,建立健康的文化产品池、内容池。四是推动“科技+文化”融入美好生活。要引导“科技+文化”向城市场景、生活微景观延伸,有效管控和遏制低俗劣质的生存空间,让老百姓在日常生活中感受文化创新的温度。五是重塑“人文+技术”的复合型人才培养体系。面对人机协同的时代,需要培养既懂算法逻辑、又懂文化内涵的“新文化人”,让技术的进步始终服务于人的全面发展。

全国政协委员周鸿祎:

支持智能体技术与人才“双线赋能”

□ 本报记者 王洋

2024年“人工智能+”行动首次写入政府工作报告。党的二十届四中全会审议通过的“十五五”规划建议提出,“抢占人工智能产业应用制高点”。在全国政协委员、360集团创始人周鸿祎看来,这表明,国家将重点布局AI与千行百业深度融合的关键场景和核心赛道。他认为,当前,智能体作为AI技术的新成果,具备感知、决策与执行能力,是将AI技术转化为产业价值的重要抓手,亿数量级的智能体正全面融入经济社会发展。

“在此过程中,‘电力—算力—智力—人力—安全力—生产力’的‘六力模型’已经形成,即我国的电力优势可以转化为通用算力,通用算力分为训练算力和推理算力,但通用算力本身缺乏行业认知与专业工具适配能力,需要通过消耗推理算力的智能体,转化为懂行业、懂业务的专用‘智力’,并由企业‘懂AI又懂业务’的‘人力’,来规划、监督、管理、改进,再在‘AI安全力’的护航下,最终转化为生产力。”

周鸿祎说道,从“六力”模型看,智能体是促进电力转化为生产力的核心引擎。

“尽管智能体应用前景广阔,但智能体规模化落地仍面临挑战。”周鸿祎认为,成本与技术壁垒、安全隐患和新型人才缺口成为三大挑战。为解决以上问题,加速智能体的产业应用,他建议实施技术与人才“双线赋能”战略,由政府相关部门牵头,联合头部AI企业,共同打造普惠型智能体公共服务平台和智能体公共课堂。

“降低智能体落地门槛。”周鸿祎表示,在智能体公共服务平台上,集成模型、行业工具等,提供智能体从场景适配到部署运维的全流程服务,让企业事业单位高效完成智能体与业务的深度融合。设立“中小企业通道”,提供专项基金、算力券、AI补贴等,支持中小企业低成本构建垂直领域智能体,培育“专精特新”应用标杆。

此外,周鸿祎建议推行智能安全防护。智能体公共服务平台推行“以模治模”,即用AI治理AI,支持兼具“安全+AI”能力的企业,提供漏



洞处置、数据安全、风险预警等通用场景,以及金融交易、工业控制等专业场景的安全智能体,有效防范安全风险。平台发布安全智能体场景适配指南,为企业提供全流程指引,进一步筑牢安全屏障。

“还应该培训‘懂AI又懂业务’的专业人才,让他们通过智能体公共课堂,开展智能体技术培训,传授智能体的使用方法、研发模式,以及‘AI+行业’场景应用经验。”周鸿祎建议,推行智能体应用技能认证,AI技术专家、行业专家参与指导,促进企业业务人员加快专业技能迭代升级。联动高校、行业龙头企业,开展真实场景靶场演练、实战实训,加速人才“实战”能力提升。

“人工智能不仅是一项技术,更是一整套‘国家能力’的综合体现。”全国政协委员、中国科学院院士李景虹如是说。这位长期深耕科研一线的科学家,今年将目光聚焦于教育、科技、人才一体改革与人工智能高质量发展的深层联动。

在李景虹看来,当前我国人工智能发展面临着特殊的“海域”,“高校的科研成果往往停留在实验室阶段,难以跨越从技术原型到成熟产品的‘达尔文之海’,而企业在面对高不确定性的前沿技术时,普遍存在‘等不起、投不进、接不住’的困境。”他直言,成果转化链条不畅、利益分配机制不活、风险共担机制缺失,导致大量科研成果“锁在抽屉里,停在论文中”。

“这片‘达尔文之海’,在人工智能时代显得更为严峻。高质量行业数据的匮乏成为AI向纵深发展的‘源头之困’,传统学科壁垒阻碍交叉融合,适配新质生产力的复合型人才供给不足;科研评价‘唯论文、唯项目’的惯性仍在,束缚科研人员面向产业攻关的积极性。”

“数据是人工智能时代的新质生产资料。”李景虹呼吁,建设国家级科学与工程基础数据

全国政协委员李景虹:

跨越“达尔文之海” 一体改革赋能人工智能高质量发展

□ 本报记者 解磊

体系,由国家数据局会同科技部、教育部等部门统筹,推动生物、能源、材料、化工、医药等关键领域的科学数据标准化与开放共享。

他特别强调,要通过“物理分散、逻辑集中”的共享机制,破解数据孤岛难题,为人工智能模型训练提供系统、权威、可互操作的“养料”。这不仅是技术问题,更是制度设计问题。

作为长期深耕教育一线的科技工作者,李景虹始终将青年培育作为推动人工智能发展的重要延伸。他建议在高校系统布局建设一批“AI+X”交叉学科与交叉学院,打破传统院系壁垒,推动人工智能与基础学科、工程学科、人文社科的深度融合。

“要围绕国家迫切需求和产业痛点,动态调整学科专业设置,构建从基础教育到高等教育

的纵向贯通的AI人才培养链条。”李景虹表示,支持高校科研团队深度参与国家重大科技任务,在真刀真枪的科研实战中培养具有前沿视野与系统思维的科技领军人才。

去年,他多次走进中小学,以《AI for Science的挑战与机遇》为题开展讲座,鼓励学生们保持科学好奇心,培养跨学科视野与独立思考能力。

“科研评价中的形式主义、指挥棒失衡等问题,让科研人员难以沉下心来从事人工智能基础研究和原创性创新,与行业发展规律相悖。”李景虹直言不讳。

他建议加快推进科研评价体系改革,真正建立以“创新价值、能力贡献、产业实效”为导向的评价机制。减少对论文数量、项目层

级、荣誉称号等显性指标的过度依赖,强化对研究成果的原创性、科学价值及其对产业发展的实际贡献的考察。同时,切实为科研人员减负,营造鼓励探索、宽容失败的创新文化,让青年科研人员“愿意坐冷板凳、敢于啃硬骨头”。

“要以系统性思维破除体制机制障碍,充分发挥新型举国体制优势,推动教育、科技、人才三大体系同向发力。”李景虹建议,支持由行业龙头企业和高水平研究型大学牵头,联合科研院所与产业链上下游企业,组建“新型创新联合体”,围绕人工智能赋能重点产业的共性技术难题开展联合攻关。

在机制设计上,李景虹特别强调要遵循“结果导向、过程放活”的原则,给予科研团队充分



的自主权与稳定的资源支持,加速科技成果从实验室走向生产线的转化进程。

“人工智能的竞争,本质上是国家创新体系效能的竞争,是基础研究深度、人才培养质量与产业转化速度的全方位较量。”李景虹说,只有通过系统性改革,形成三者相互赋能、螺旋上升的创新生态,才能真正跨越科技创新的“达尔文之海”,为我国抢占人工智能发展制高点提供坚实支撑。

全国政协委员陈亨利: 构建粤港澳大湾区跨境低空经济网络 催生新兴产业集群

□ 本报记者 舒晓婷

今年政府工作报告提出,“培育壮大新兴产业和未来产业。实施产业创新工程,鼓励央企国企带头开放应用场景,打造集成电路、航空航天、生物医药、低空经济等新兴支柱产业。”这是低空经济连续三年写入政府工作报告。

今年全国两会,全国政协委员、联泰集团副主席及首席执行官陈亨利围绕“以生鲜冷链物流为试点,构建粤港澳大湾区跨境低空经济网络”的方向建言献策。陈亨利在两会期间接受记者专访时表示,低空经济作为新质生产力的代表,正处于从技术爆发期向规模化商用迈进的临界点。如果粤港澳大湾区在这一轮全球低空竞赛中抢占标准制定权和规则话语权,意味着可能在未来国际竞争中抢占先机。

低空经济是培育新质生产力的核心抓手,其发展离不开政策支持。《中共中央关于制定国民经济和社会发展的第十五个五年规划的建议》提出,“培育壮大新兴产业和未来产业。着力打造新兴支柱产业。实施产业创新



工程,一体推进创新设施建设、技术研究开发、产品迭代升级,加快新能源、新材料、航空航天、低空经济等战略性新兴产业集群发展。”

在陈亨利看来,粤港澳大湾区拥有高密度的人口与经济活动,这为发展低空经济创造了全球最丰富的创新试验场。

谈及为何以生鲜冷链物流为试点,陈亨利告诉记者,生鲜产品对于时间的敏感性极强,具有天然的“开路先锋”特质。尤其像金枪鱼这类高端食材,必须以最短时间送达消费者。辅以前端冷链物流,才能保持其色泽与品质。其价值随时间流逝呈指数级下降,而消费者愿意为“从海洋到舌尖”的新鲜支付溢价。这种高价值属性,使得生鲜对低空物流的相对高成本具备更好的承受能力。此外,聚焦生鲜物流,也便于量化评估。在试点阶段通过保鲜度、损耗率等指标,可以清晰验证低空物流的经济模型。这一领域还具有民生属性。无论是内地优质农产品供给,还是海外高端食材进港,生鲜冷链直接关系到粤港澳大湾区居民的“菜篮子”,因此容易形成社会共识,推动政策破冰。

如果生鲜冷链低空网络“跑通”,可能对粤港澳大湾区产业发展带来哪些影响?对此,陈亨利向记者分析,构建粤港澳大湾区跨境低空经济网络,将催生千亿美元规模的“低空+冷链”新兴产业集群。从航空制造到智能物流,从现代农业到高端零售,上下游产业链将迎来系统性升级,为粤港澳大湾区培育新的经济增长极,同时巩固其作为低空经济“出海”引领者的战略地位。

“在此背景下,最终受益的将是民生。”陈亨利举例称,低空物流的平稳与高效,能让广东的生鲜农产品以更鲜活的状态、更低的损耗直供港澳市场,推动粤港澳大湾区现代都市农业提档升级。这将不仅大幅提升湾区居民的生活品质,也让港澳同胞能够更便捷、更经济地享用内地最新鲜、最优质的农产品。

当前,粤港澳大湾区正积极打造国际消费枢纽。陈亨利认为,推动粤港澳大湾区国际消费枢纽建设,关键在于供给侧创新。如果生鲜冷链低空网络试点成功,将极大丰富高端消费类产品的供给半径。以往受制于物流瓶颈进口有限的顶级短保食材,将可以常态化进入湾区市场。这不仅吸引高净值消费人群聚集,还能催生新的消费场景。

“当消费者习惯了‘上午下单、小时送达’的跨境消费体验,粤港澳大湾区的消费活力将进一步释放。同时,低空网络还可延伸至医疗急救、防灾救灾、交通疏导等方面,提升粤港澳大湾区应对突发公共卫生事件、自然灾害时的应急物资投送能力,真正构建起具有全球影响力的消费与生活品质中心。”陈亨利说。