

扎实推动科技创新和产业创新深度融合

践行国家创新驱动战略,培育高新企业集群;以“人才驱动”“企业主导”“活力涌现”为关键词,构建“雨林型”创新生态,激发全社会创新活力;鼓励社保基金、保险资金等长期资本有序进入 AI 基础研发领域,为跨越周期的技术“无人区”探索提供充足弹药保障……围绕扎实推动科技创新和产业创新深度融合,代表委员积极建言献策

全国政协委员、天津滨海高新区管委会主任杨柳: 践行国家创新驱动战略 培育高新企业集群

◎年悦 记者 杨翔菲

在全国两会召开之际,全国政协委员、天津滨海高新区(以下简称“高新区”)管委会主任杨柳向上海证券报记者分享了她在支持科技创新、建设北京(京津冀)国际科技创新中心方面的思考。

杨柳表示,京津冀协同发展既是国家重大战略,也是天津市发展的重大机遇。今年高新区将重点从两个方面融入京津冀协同发展:一是和北京在具身智能等领域加强合作,让北京的科研成果在天津找到应用场景;二是要推动天津细胞基因疗法等优势领域的科研成果进入北京市场,在北京得到拓展和应用。

培育高新企业集群与创新主体“双向赋能”

“从1988年成立之初,高新区就明确了自己的使命——培育科技型创业企业。”杨柳说,由于人才密度高、创业氛围浓,高校师生包括科研机构人员都很愿意来高新区创业。

杨柳介绍,高新区从最初毗邻天津大学、南开大学的两平方公里起步,到如今已形成了“一区多园”的发展格局。区内17家上市企业中,15家是科技型企业;目前还储备了多家拟上市企业。

“培育科创企业、促进科研成果转化并非一蹴而就,而是需要长期深耕、系统谋划。”杨柳举例说,5年前,高新区与天津大学合作建设脑机交互与人机共融海河实验室,并提供了从场地、资金到人才引育的全方位支持。目前,该实验室已成功孵化中电云脑、天开健世等多家科技型企业。高新区内的信创、细胞生态与脑机等三大海河实验室在研关键核心技术攻

关项目已超160项,累计孵化引进企业70余家。

当下,高新区正从过去的单向支持,转向与创新主体“双向赋能”。杨柳解释,高新区设立的15只基金已投资了80多家企业,包括中科曙光、海光信息、电科蓝天等。部分企业上市后也为高新区带来了丰厚回报,为支持更多创新型企业提供资金来源,促成良性循环。

随着北京国际科技创新中心扩围,天津迎来了发展契机。今年天津明确提出,积极共建北京(京津冀)国际科技创新中心,在特色领域体现天津价值支撑。“北京、天津的医疗资源集中,学术优势和行业影响力非常大。我们与中国医学科学院血液学研究所、北京协和医院密切合作,形成了一系列重要成果,为人民群众生命健康提供服务。”杨柳告诉记者。

招商引资厚植产业“沃土”

“要保持经济高质量增长,我们还须狠抓招商引资。”杨柳介绍,今年,高新区定下了“1+16”招商目标——力争落地1个产值超百亿元的标志性项目,以及16个高质量项目。据介绍,高质量项目不仅指向新兴产业,未来产业,更看重其股东方是否具备较强的产业转化能力。

杨柳透露,从一季度情况看,这一目标推进顺利,目前已储备3个标志性项目并落地4个高质量项目,为全年任务完成了打下了坚实基础。

根据高新区2026年工作会议部署,“十五五”时期,高新区将推动主导产业焕新升级,打造信创、信息服务业两个千亿级产业集群。



全国政协委员、天津滨海高新区管委会主任 杨柳



全国政协委员、广州市政协副主席 王桂林



全国人大代表、中国兵器首席科技专家 李智超



全国政协委员、天娱数科董事长 贺晗



全国人大代表、上海交通大学特聘教授 黄勇平

全国政协委员、广州市政协副主席王桂林: 以“五化”路径 推动科技创新与产业创新深度融合

◎记者 周亮

今年全国两会,全国政协委员、广州市政协副主席王桂林与前几年一样围绕科技创新这一主线,为推动构建由企业主导的创新生态建言献策。

“我深切体会到,发展新质生产力的核心在于科技创新与产业创新的深度融合。”王桂林在接受上海证券报记者采访时表示,在多年调研的基础上,他逐步形成了推动科技创新和产业创新深度融合的系统性思路:以“人才驱动”“企业主导”“活力涌现”为关键词,构建“雨林型”创新生态,激发全社会创新活力。

今年全国两会,王桂林提出了科学技术化、技术产品化、产品产业化、产业资本化、资本科学化的“五化”路径,旨在贯通科学、技术、产业、资本之间的有效循环,推动科技创新和产业创新深度融合。

在王桂林看来,科学技术化是“源头活水”,技术产品化是“惊险一跃”,产品产业化是规模扩张,产业资本化是价值放大,资本科学化完成闭环。“五化”路

径是一个层层递进、循环增强、螺旋上升的有机整体,每一个环节的成功,都为下一个环节创造条件,最终的价值实现,又将重新滋养创新源头。王桂林建议:

推动科学技术化,强化需求导向的基础研究,从国家重大任务和产业发展重大需求中凝练科学问题;优化评价体系,建立“为新质生产力作贡献论英雄”的评价导向。

促进技术产品化,加强概念验证中心和中试平台建设,推动平台开放共享;强化技术经理人队伍建设,提升成果转化专业化服务水平。

加速产品产业化,发挥超大规模市场优势,加速技术创新迭代升级;通过政府采购等方式,为创新产品提供早期应用场景。

深化产业资本化,加快构建以创业投资为重点、覆盖科技企业全生命周期的金融服务体系,为轻资产的科技企业提供更加多元化的融资渠道。

强化资本科学化,设立更大规模的“科技创新引导基金”,延长政府引导基金存续期,引导社会资本投资前沿领域。

全国人大代表、中国兵器首席科技专家李智超: 系统布局新技术应用场景 打造科技成果转化“加速器”

◎记者 王乔琪

“一项技术从实验室走向市场,最难的不是研发本身,而是‘最后一公里’的验证与磨合。”全国人大代表、中国兵器首席科技专家李智超日前在接受上海证券报记者采访时表示,应用场景正是连接实验室技术与市场产品的关键纽带。

今年全国两会,这位来自科技一线的代表将目光聚焦于场景驱动创新的制度建设,并倡导“有效市场”与“有为政府”双轮驱动,让科技创新与产业创新真正实现融合发展。

“构建真实的应用验证环境,可破解科技成果转化中的供需错位、风险过高、制度滞后等核心梗阻。”他认为,应用场景就是科技成果转化的“孵化器”与“加速器”,通过政策导向和各级政府规划引导,可以精准覆盖关键领域。例如:规划数字经济与AI,挖掘元宇宙、智能算力应用场景,培育工业领域垂直大模型典型场景;规划制造业、交通与物流、生态农业、清洁能源等产业升级场景,赋能实体经济转型;规划社会治理、民生保障、安全应急等公共服务场景,释放民生领域发展潜力。

如何让应用场景真正落地见效?李智超认为:在政府层面,可建设“城市”级场景基础设施,聚焦智慧城市、低碳发展等公共领域,提供规模化验证载体;推行“首购首用”政策,通过政府采购支持早期技术产品,设立重大示范工程并发布场景清单;分级开发公共数据资源,为AI大模型等数据驱动型技术提供“燃料”与测试验证环境,打造标杆场景与初始动力。

全国人大代表、上海交通大学特聘教授黄勇平: 完善科技成果转化机制 让科技创新真正“立地”

◎记者 邓贞

“科技创新不仅要‘顶天’,在基础研究领域取得突破,更要‘立地’,让成果真正服务于国家战略需求和民生改善。”近日,全国人大代表、上海交通大学特聘教授黄勇平在接受上海证券报记者采访时表示。

2026年全国两会,黄勇平主要关注如何通过科技创新推动战略性新兴产业健康发展,破解科技成果转化难题。他建议,完善科技成果转化机制,让更多实验室成果走向应用市场,为经济高质量发展注入新动能。

完善科技成果转化机制

科技成果转化是黄勇平持续跟踪的一个重要议题。他表示,当前我国科技成果转化仍存在一些堵点,主要包括实验室成果并未被企业有效利用、科研人员难以带着成果创业等。

黄勇平以上海交通大学为例,介绍了学校在科技成果转化方面的有益探索。作为国家试点单位,上海交通大学通过多种方式推进成果转化:科研人员以成果创办公司、将成果转让给企业、与企业联合研发等。学校设立了专业的成果转化机构,配备项目转化专员,全程指导科研人员了解政策、走流程。

黄勇平表示,身边的科研人员普遍反映,希望上海交通大学的试点政策能够尽快推广到更多高校和科研院所。此外,他还注意到,成果转化资金支持也存在结构性问题。基础研究有相关部门的支持,而成果转化主要依赖风险投资和社会资本,但资本通常倾向

于投资热门领域,对于传染病防治、传统产业升级等往往关注不足。

黄勇平对此建议:一是加快推广上海交通大学等试点单位的成功经验,让更多科研人员享受到政策红利;二是在支持热门产业的同时,统筹兼顾其他领域的成果转化需求,特别是传统产业升级和民生领域创新;三是探索“国家引导基金+社会资本”的组合模式,对涉及国家战略需求和基本民生的项目给予倾斜支持。

优化合成生物学产品审批流程

在合成生物学领域,黄勇平也带来了企业和科研人员的呼声。他介绍,许多天然产物传统上通过化学提取获得,审批流程相对成熟。而合成生物学通过基因工程将目标化合物生产路径导入酵母等载体,产出的化合物纯度高、易分离,但审批周期长、认定难,制约了产业的发展。

“一个菌株只合成一个目标化合物,纯度可达99%以上,而化学提取法从80%提升到90%,再到95%的过程十分艰难,因此这种生物合成方式的优势非常明显。不过,尽管合成方式具备优势,但由于涉及转基因等担忧,审批流程往往冗长。”黄勇平说。

他建议,在大力推进合成生物学和生物制造的同时,配套优化相关产品的审批流程,避免让企业走冗余的审批环节。同时,希望主管部门能够了解企业和科研人员在推进创新过程中的实际需求,让政策制定更接地气、更解渴。

全国政协委员、天娱数科董事长贺晗: 从原创策源到算力筑基 筑牢AI时代国家竞争力基石

◎记者 韩远飞

人工智能建设如火如荼,产业纵深融合是当前行业面临的重要挑战,智能算力的顶层设计与科学部署亦是战略焦点。今年全国两会,全国政协委员、天娱数科董事长贺晗将目光聚焦于此,围绕构筑人工智能时代国家核心竞争力建言献策。

强化原创策源 培育“耐心资本”

贺晗表示,当前我国在AI大模型应用落地、算力基础设施建设和数据要素市场化方面取得了显著成效。但AI建设仍存在底层创新能力不足、“耐心资本”供给不足等风险。正视并破解这些瓶颈,是我国在下一轮全球科技博弈中取得先机的必由之路。

对此,贺晗认为,应强化原创策源,大力培育“耐心资本”,建议出台针对人工智能基础研究的专项投融资政策。对主投AI底层算法、新型计算架构等“硬科技”的政府引导基金和国有创投机构,大幅拉长考核周期,建立完善的“尽职免责”与“容错机制”。鼓励社保基金、保险资金等长期资本有序进入AI基础研发领域,为跨越周期的技术“无人区”探索提供充足弹药保障。

贺晗还建议,通过重大科技专项,组织国内头部大模型企业、算力芯片厂商及顶尖高校联合攻关,打造国家级“统一异构算力软件底座”。由相关部门统筹协调,联合国内科技巨头与开源基金会,建设具有国际顶级规格的开源代码托管与多模态数据集托管平台。

加快具身智能高质量发展

破除数据与场景瓶颈,加快具身智能高质量发展也成为贺晗的关注重点。他表示,当前数据荒仍是具身智能最大瓶颈,数据碎片化、不可共享、不可复用。此外,“大脑”泛化能力不足,能做什么不一定能上岗,能在A工厂跑通不一定能迁移到B工厂,“示范应用”难以自然长成“持续采购”,同质化与泡沫风险也在上升。

对此,贺晗表示,应该以国家级“具身数据要素工程”破题,搭建公共数据底座、统一格式与权属规则,建设若干“国家级具身智能数据采集与训练中心”。同时大力发展具身基础大模型。支持头部AI企业与顶尖高校联合研发多模态具身通用大模型。重点突破端到端控制算法等技术,提升机器人的常识推理能力和未见环境下的泛化操作能力。

此外,贺晗建议,以“场景牵引+政府采购/首台套保险+央国企带头应用”拉动规模化上岗。建立国家级“人形机器人上岗清单”,优先选择收益可量化、环境相对结构化的场景先形成规模。做强软件栈与开源生态,用开放接口降低重复研发,提高产业协同效率。提高跨平台复用,降低中小企业进入门槛。

优化“东数西算”梯级 激活中部算力潜能

AI的发展离不开算力的支撑,贺晗在调研中看到,随着“东数西算”工程的扎实推进,我国算力基础设施建设成果显著。当前应该继续优化“东数西算”梯级调度体系,激活中部算力潜能。

他发现,算力网络的建设必须兼顾“低时延响应”与“绿电低成本支撑”。在此背景下,东部算力空间受限,西部算力时延较高,构建“高效梯级调度”体系迫在眉睫。对此,他建议,将中部优势省份增补为全国算力枢纽节点,构建梯级调度新格局,优先将具有区位和能源比较优势的省份纳入国家级算力枢纽。

贺晗表示,以山西为例,其紧邻京津冀,大同至北京单向时延低至3毫秒,完全有能力承载除低时延要求外的所有京津冀外溢算力需求。在此基础上,建设枢纽节点间的“算力直连高速公路”,打破传统网络绕转壁垒。同时以中部节点为依托,开展国家级“算电协同、绿电消纳”先导示范,降低数据中心生产用电成本,实现绿电和算力中心融合发展,助力国家算力产业多元化、均衡化发展。