

强化企业创新主体地位 代表委员共谋破局之道

▶ 本报记者 罗晓燕

今年政府工作报告对强化企业创新主体地位作出重要部署。扎实推动科技创新和产业创新深度融合,关键是强化企业科技创新主体地位。企业的主体地位究竟如何确立?创新路上堵点痛点怎样破解?今年全国两会期间,多位代表委员从多个维度提出真知灼见。

企业要当好“出题人”

在全国政协委员、新希望集团董事长刘永好看来,“我国科研院所和大专院校人才济济,做了很多科研,但有些与现实需求不完全衔接。”他认为,企业更熟悉市场变化、懂得市场需求,由企业当“出题人”,与科研单位联合攻关,成效会比较显著。

刘永好举例说,新希望集团与中国农业科学院联合选育的“中新鸭”打破了国内肉鸭品种被国外企业垄断的局面,并荣获国家科技进步奖二等奖。

全国人大代表、四川长虹电子控股集团(以下简称“长虹”)董事长柳江表示,“今年政府工作报告对强化企业创新主体地位作出重要部署,充分体现了党和国家对发展高新技术产业、培

育壮大科技领军企业的高度重视和殷切期望。”

他介绍说,长虹始终把创新作为企业发展的动力,用丰富的创新成果让长虹这棵“老树”不断萌发“新芽”。长虹历来就有“产业报国”的基因,“十四五”时期完成一系列“卡脖子”技术和重大技术创新项目攻关,为航空航天、深海探测、5G通信等提供支撑。特别是近年来,长虹推进“智改数转”,培育了一批基础制造领域的领军企业。他举例说,2007年长虹收购濒临破产的华意后,通过升级改造和优化管理,大幅度提升效率,实现5秒钟下线一台冰箱压缩机,一跃成为全球第一大冰箱压缩机生产企业。目前,全球每3台冰箱就有1台的压缩机是长虹生产。

全国人大代表、长三角国家技术创新中心(以下简称“长三角国创中心”)主任刘庆在接受本报记者采访时表示,“企业的主体地位,绝不意味着成为向国家财政要钱的主体。”他认为,企业应是创新需求的提出者、创新投入的承担者以及创新成果的应用者。

针对当前政府应用技术类项目多由专家主导立项、企业被动参与的现状,刘庆建议进行系统性改革,将“企业出资”作为识别产业真实需求的“金标准”。“只有企业愿意出资去解决的问题才是真需求。政府可以配套支持,但企业必须同时作为出资方、评价方和应用方贯穿始终。”

刘庆以长三角国创中心推行的“众筹科研”模式为例介绍说,围绕行业关键共性技术,引导产业链上下游企业共同出资确定研发方向,长三角国创中心匹配部分财政资金,组织科研机构开展定向攻关,从而推动高校院所的科研活动与产业需求深度对接。

资本要当好“长跑搭档”

今年政府工作报告提出,对关键核心技术领域的科技型企业,常态化实施上市融资、并购重组“绿色通道”机制,以科技金融支持创新创造。

刘庆认为,这是强化企业科技创新主体地位更具体的体现。“这类企业大多拥有引领性、原创性技术,产品新、市场验证周期长、融资难度大。现在的金

融资本一般都希望快进快出,没有‘绿色’通道,企业很难获得资金支持。”

全国政协委员、中国社会科学院经济研究所原所长黄群慧建议,依托政府引导基金,撬动市场化耐心资本、风险资本、创新资本,形成多层次具备容错机制的融资体系。“既要支持培育数量充足的‘瞪羚’与‘独角兽’企业,又要支持体量庞大的‘大象’企业寻求‘新增长曲线’。”

全国政协委员、中国侨商联合会监事长施乾平建议,建立民营企业创新容错机制,针对新技术、新产业、新业态、新模式,通过行政指导等柔性监管方式,提供一定试错空间。

柳江建议国家有关部门在高新技术标准制定、技术审查等方面加快进度,助力企业抢抓市场机遇。同时,建立更有耐心的高新技术支持政策和更加宽松的创新容错纠错机制,帮助企业进一步坚定创新的信心决心。

高校要扎根产业土壤

企业是科技创新的主体,人才是提升企业创新能力的关键。

“目前很多高校决定招生规模,没有依据企业实际需求,而是按学科排名。一些专业领域就业机会已经很少,但因为学科排名靠前,仍在大量招生。”刘庆认为,高校人才培养结构应当与企业需求紧密衔接。

刘庆表示,我国工科博士生多数流向高校和科研院所,进入企业的比例偏低,其根源在于培养模式偏重发表论文,而非解决企业实际问题。

刘庆呼吁推动工科教育改革:依据企业需求设置专业与招生规模,引入具有企业背景的教师,邀请企业专家进课堂,并开放企业场景供学生实习。“这才是真正意义上的产教融合。”

谈及对“十五五”期间强化企业创新主体地位的展望,刘庆表示有3点期待:一是企业真正形成创新竞争力,打造具有市场竞争力的产品;二是高校与科研院所能够切实帮助企业解决创新中遇到的技术与人才难题;三是在人工智能时代,企业不再被动等待高校输送人才,而是主动参与人才培养全过程,构建良性创新生态。

全国政协委员邓中翰:

科技创新和产业创新必须深度融合

算力效能发挥与数字经济高质量发展。

“我的提案正是针对这些痛点,前者聚焦元计算、XPU(多核异构芯片架构)等AI核心技术自主创新,探索通向通用AI的全新赛道;后者聚焦公共视频数据要素化制度与技术双支撑,打通数据资源向要素转化的卡点。”邓中翰表示,“两份提案相辅相成,既夯实技术底座,又激活数据价值,契合‘十五五’规划中‘数字经济与实体经济深度融合’的战略导向。”

在谈到推动科技创新和产业创新融合发展时,邓中翰说,集成电路产业是高端制造业的“皇冠明珠”,是科技创新和产业创新融合的典型领域,其“投资大、周期长、风险高”的特点,决定了科技创新和产业创新必须深度融合、双向赋能、形成闭环。

“这也是实现我国高水平科技自立自强的核心路径,更

是‘十五五’规划中‘构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系’的关键要求。”

邓中翰认为,科技创新要以产业需求为导向,让科研成果“接地气”。科技创新不能脱离产业实际,必须瞄准产业发展的核心痛点。当前AI产业面临“暴力计算”的瓶颈,算力芯片面临工艺制程的限制,制造业面临数字化转型的算力需求,科技创新就要聚焦这些产业痛点,跳出传统技术路线,创新提出元计算技术,用“策略驾驭复杂度”替代。

邓中翰提出,产业创新要以科技创新为支撑,让产业发展“有底气”。产业升级的核心动力是技术创新,集成电路产业的发展历程证明,只有掌握核心技术的自主创新才能实现产业的高质量发展。他举例说,“星光中国芯工程”从1999年起步,在国家引导下,以自主



创新实现芯片技术的从无到有,取得3000余项国内外专利,也为初始投资的国家基金获得超过20倍的收益,证明科技创新对产业创新的支撑作用。

邓中翰建议,要构建科技创新和产业创新融合体制机

制,让双向赋能可持续;发挥新型举国体制优势,支持龙头企业依托国家重大科技专项牵头组建创新联合体,整合高校、科研院所、企业的创新资源,实现从基础理论研发、核心技术攻关到产业化落地的全链条创新;培育“耐心资本”,契合集成电路产业的发展规律,为科技创新和产业创新融合提供长期的资金支持,破解“投资大、周期长”的产业难题;完善政策引导机制,贯彻落实工业和信息化部、中央网信办等八部门联合发布的《“人工智能+制造”专项行动实施意见》,细化芯片与AI领域的扶持政策,重点向核心技术攻关、产业化落地、生态建设倾斜;推动创新链、产业链、资金链、人才链深度融合,以示范应用牵引融合发展,以产业升级促进科技迭代,形成“科技创新引领产业创新,产业创新反哺科技创新”的良性循环。

本报讯(记者 张伟)“我重点关注算力基础设施自主化路线、人工智能(AI)核心技术突破、数据要素市场化安全发展、先进制造业与芯智技术融合等几项前沿议题,这些均紧扣‘十五五’规划建议稿中‘构建现代化产业体系’‘强化新基建核心支撑’‘实现高水平科技自立自强’等要求。”今年全国两会期间,作为长期深耕芯片与AI领域的科研工作者,全国政协委员、中国工程院院士、“星光中国芯工程”总指挥邓中翰带来两份提案,一份是关于加强算法模式、芯片架构等核心技术自主创新,推动AI产业高质量发展的建议;另一份是关于完善AI时代公共视频数据要素化市场机制的建议。

邓中翰认为,当前AI发展正面临“暴力计算”模式的瓶颈,而堆砌算力的发展路径会受到芯片工艺、能源消耗等因素限制,且大模型存在推理幻觉、结果不可控等问题。同时,我国80%以上的社会数据是视频数据,日均产生公共视频数据超1000PB(拍字节),但利用率小于3%,数据价值释放严重不足。这两大问题直接制约了