

让科技创新更好赋能千行百业

■周珊珊 喻思南

时事聚焦

新技术从实验室走向生产线,从创意思维转化为市场产品,中间的“时差”越短,创新的效率就越高,发展的动能就越强。新一代人工智能既是“智高点”,又是“制高点”。我国已成为全球人工智能专利最大拥有国,人工智能核心产业规模近6000亿元,企业数量超4700家。“人机共生”的美好愿景离现实越来越近,也映照着科技创新成果加速向新质生产力转化的稳健步伐。

缩短“时差”促创新

主持开幕式稳定发挥、竞速比拼奔跑自如、格斗比赛有模有样、自主换电精准高效……前一阵,2025世界人工智能大会、2025世界机器人大会、2025世界人形机器人运动会接连举办,国产机器人的表现让人眼前一亮。机器人产业动能强劲,让“人机共生”的美好愿景离现实更近,也映照着科技创新成果加速向新质生产力转化的稳健步伐。

新技术从实验室走向生产线,从创意思维转化为市场产品,中间的“时差”越短,创新的效率就越高,发展的动能就越强。当前,全球科技竞争日益激烈,谁能更快把科技创新成果转化成为现实生产力,谁就能在竞争中占据优势。可以说,能否缩短技术创新与成果转化的“时差”,不仅关乎企业的兴衰成败,更对国家核心竞争力有着深远影响。

与此同时也要看到,从书架上的论文到货架上的商品,貌似“一步之遥”,实则“关山万重”。习近平总书记指出:“要依托我国产业基础优势和超大规模市场优势,加强国家技术转移体系建设,完善政策支持和市场服务,促进自主攻关产品推广应用和迭代升级,使更多科技成果从样品变成产品、形成产业。”在推进科技创新和科技成果转化上同时发力,真正实现“接得住”“转得出”“用得更好”,方能以高质量科技供给推动产业高端化、智能化、绿色化,真正打通从科技强到企业强、产业强、经济强的通道。

提升“转得了”的能力,需要强化

企业创新主体地位。破除“不敢转”的风险,需要强化机制保障,更好营造鼓励科技成果转化的氛围。破解“不会转”的困惑,让更多科技成果“落地生金”,需要做好科技服务支撑。

从科技创新到产业创新,不是简单地跨越一纸专利,而是一场系统性接力。截至6月底,我国已建成33家国家级制造业创新中心,241家中试平台纳入重点培育库。产业创新平台建设持续推进,为成果产业化提供了坚实支撑。“科技红娘”穿针引线,中介平台支撑托举,让企业找技术、技术找落地场景都有了依托,提升了科技成果向现实生产力转化的速度和效率。

“中国式现代化关键在科技现代化。”实现高水平科技自立自强、发展新质生产力,对科技创新和产业创新融合提出了更为迫切的需求。抓好主体、畅通渠道、营造生态,构建产学研用深度融合的创新共同体,有效缩短技术创新与成果转化的“时差”,一定能让科技创新这一“关键变量”加速转化为高质量发展的“最大增量”。

乘势而上,让人工智能释放乘数效应

如今,从旅游出行的智能助手,到工厂培训的“最强大脑”,再到装备升级的有力支撑,人工智能扮演着越来越重要的角色。“人工智能+”不断提升效率、优化体验、重塑场景,为培育新质生产力打开广阔空间。

近年来,随着技术跃迁、应用深入,人工智能加快落地。看形势,我国产业结构正积极转型升级,向“新”而行、向“高”攀登,对人工智能等新技术需求旺盛;看优势,我国产业体系完备、市场规模大、应用场景丰富,推进人工智能规模化商业化应用,有条件、有基础、有支撑;看趋势,激发人工智能强大的创新潜能,已经成为全球竞争的焦点之一,你追我赶,奋楫者先。因时因势而为,才能把资源优势转化为发展胜势,让人工智能更好赋能千行百业。

强化示范引领,让技术与应用实现双向奔赴。作为新兴技术,人工智能用武之地在哪?技术如何加速迭代升级?这离不开应用的反馈。比如,



前不久,“两个AI:艺术智性与数字智能设计作品巡展”在位于杨浦滨江的明华糖仓艺术中心举行。展览汇聚近130件智能设计作品,智能类展品比例高达80%,呈现人工智能与艺术智性在当代社会的深度对话与融合实践。 ■资料图

依靠传统方法开发新型高温合金材料,往往需要在十几种合金元素的排列组合中试错。中国钢研借助人工智能等技术赋能,构建起专用的“材料数据工厂”,极大提升研发效率。这一过程验证了方法,提升了能力,推动“人工智能+材料研发”再上台阶。

找准着力点,持续改进优化,“人工智能+”方能走深走实。近些年,我国智慧港口、智能矿山、智能工厂等应用场景推陈出新,发挥了较好的示范牵引作用。政府部门和国有企业应用场景丰富,应持续开放场景,支持相关技术模式在工业、农业、服务业等门类的垂直领域落地,形成以创新带动应用、以应用促创新的良性循环。

开发智能功能,推动技术为终端

产品赋能。智能网联汽车、手机、机器人等,是承载人工智能的重要载体。当前,小到办公智能体,大到智能机器人,智能终端从“能用”到“好用”仍有距离。瞄准痛点,以需求为导向,用好用足我国制造业优势,不仅能为“人工智能+”找到有力抓手,还可以促进消费提质升级。

新一代人工智能既是“智高点”,又是“制高点”。我国已成为全球人工智能专利最大拥有国,人工智能核心产业规模近6000亿元,企业数量超4700家。坚定底气,也要保持清醒,及时补上短板。比如,算力是人工智能发展关键要素之一。我国算力总规模位居全球第二,但高端算力芯片比较缺乏。又如,我国人工智能人才总体规模

不小,但顶尖人才相对不足。在“卡脖子”难题上持续发力,让一流人才脱颖而出,才能畅通人工智能发展之路。

掌握人工智能发展主动权,优化创新生态很关键。当前,我国不少高校院所、企业加强研发工作,在大模型、大数据、算力等方面各有建树。应进一步强化企业创新主体地位,整合优势创新资源,形成产学研攻联合力。同时,构建开源开放生态体系,努力降低人工智能应用成本,推动产业不断发展壮大。

国务院已经印发《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》。乘势而上、抢抓机遇,定能让人工智能释放乘数效应,为经济高质量发展注入新动能。(综合自《人民日报》)

构建起有强大韧性与活力的创新生态系统

■胡喆 肖彤



自2024年12月,上海量子城市时空智能创新实验基地在复兴岛开启以来,曾作为“战略留白”多年的复兴岛,正以有机更新为路径谋划转型发展。 ■资料图

自2024年12月,上海量子城市时空智能创新实验基地在复兴岛开启以来,曾作为“战略留白”多年的复

兴岛,正以有机更新为路径谋划转型发展。近期,黄浦江滨江中北段专项规划开始公示,复兴岛将打造国际创

新创业岛,建设未来城市实验区、创新创业和人才集聚区、空间智能创新先行区。

从远期发展定位看,复兴岛将因地制宜推动既有建筑改造利用,招募国际顶尖的产业孵化主体进场运营,植入适宜创新创业的多元复合功能。

从近期利用方式看,复兴岛则有“一软一硬”两项工作——“一软”是打造创新、开放的岛屿氛围;“一硬”则是低成本盘活利用存量工业厂房,集聚创新创业群落功能和生态。

氛围营造方面,近期连续举办小红书Red Land、上海城市空间艺术节、B站“干杯音乐节”等三大品牌活动,正是为了打造青年创业人群喜闻乐见、激发创造力的开放岛屿氛围。

在复兴岛尚未进入实质性开发的当下,先行举办高能级活动能引爆流量,让这座被遗忘的岛屿以青年人喜爱的模样回归大众视野。三大品牌活动的热闹声中,复兴岛转型发展的前奏曲已经奏响,为后续的未来产业孕育孵化、创新创业人才集聚积蓄势能。

“十四五”期间,我国把创新提到前所未有的重要位置,科技和产业创新成果层出不穷,创新已成为推动高

质量发展的主要驱动力,新质生产力正在全面改变我们的生产生活方式。

当前,我国研发投入再创新高。去年全社会研发经费投入规模比“十三五”末增长近50%,增量达到1.2万亿元;研发投入强度提高到2.68%,接近经合组织国家平均水平……投入增加进一步激发了创新动能。

集齐船舶工业皇冠上的“三颗明珠”、全球第一座第四代核电站投入商业运行、国产大飞机翱翔云天、中国空间站“天宫”全面建成运营、嫦娥六号从月球背面携月壤而归。创新驱动,使我们向一个又一个创新高地进军。

“第一艘”“第一座”“第一次”……中国创新的不断突破,彰显科技创新带动产业不断转型升级,加快从量变到质变、从中高端到中高端、从追赶者到领跑者转变。

创新潮涌,在于自立自强的决心能力。广大科技工作者矢志创新、迎难而上,加快实现高水平科技自立自强。事实证明,越是形势严峻,越要增强自立自强的决心和能力,越要加速自主创新的进度和高度。

动能澎湃,在于人才活力的加

速迸发。我国人力资源总量、科技人力资源总量、研发人员总量世界第一,科学、技术、工程、数学专业毕业生每年超过500万人。人才储备为技术突破提供了坚实基础,成为创新活动的源头活水。

AI浪潮加速袭来,带来前所未有的变革机遇,也伴生着日益复杂的挑战。

当前核心技术攻关的“硬骨头”依然存在,创新链与产业链深度融合的堵点尚未完全打通,创新成果转化为现实生产力的效率亟待提升,劳动者技能结构转型的压力日益凸显。以创新破题,不仅在于追求技术指标的突破,更在于切实解放生产力、赋能劳动力,让创新能量在最需要的地方释放,构建起有强大韧性与活力的创新生态系统。

一代代奋斗者正是直面挑战、攻坚克难,扎根创新沃土,一点一滴将梦想浇灌成现实的硕果。面向未来,更需清醒认识到创新攻坚的艰巨性和复杂性,以创新精神持续发力,在创造真价值上久久为功。

(综合自《新华每日电讯》《解放日报》)