

创新聚能育新质 实干赋能促发展

编者按

今年全国两会锚定现代化建设全局,将科技创新置于核心位置,明确部署“加快高水平科技自立自强”“推动科技创新和产业创新深度融合”等重点任务,为以创新引领新质生产力发展、加快建设科技强国提供了根本遵循。立足宁夏,在自治区两会确定实施的“五大战略”中,“坚定实施创新驱动战略”被确立为加快培育新质生产力、实现转型升级的核心路径,明确要求“坚持把创新作为引领高质量发展的第一动力,坚定实施创新驱动战略,在加快培育新质生产力上实现新突破”。本版聚焦“创新驱动”这一主题,刊登如下理论学习文章,以供全区广大党员干部学习借鉴。

精耕细作催生新质生产力

□ 刘建新 叶广军

习近平总书记在宁夏考察时指出:越是欠发达地区,越需要实施创新驱动发展战略。创新作为培育新质生产力的核心动力,是破解发展瓶颈、激活内生动能、塑造竞争优势的关键所在,为欠发达地区实现赶超发展提供根本路径。针对我区发展面临的时空条件、要素供给等现实制约,以及资源禀赋与发展需求之间的突出矛盾,必须以精耕细作的思维和举措集聚创新要素、优化创新生态,以科技创新全面催生新质生产力,夯实高质量发展根基。

从目标与方法的协同性看,大幅提升全要素生产率是精耕细作赋能新质生产力的核心任务。辩证唯物主义的实践观深刻指出,目标与方法是实践活动系统中相互依存、相互作用的两个关键核心部分,实践活动的预期目标与达成目标的科学方法形成高效协同,是突破实践发展瓶颈、实现系统整体功能最大化的核心前提与重要保障。在建设现代化产业体系的实践中,新质生产力是支撑和引领高质量发展的强劲动力,高质量发展为新质生产力培育指明了清晰的价值导向;全要素生产率是衡量新质生产力发展水平的核心标志,也是检验高质量发展质效的关键标尺。精耕细作作为经过长期实践检验的科学实践方法,其目标在于通过精细化管理、精准化施策与精益化运营,科学配置各类生产资源,最大化提升单位资源产出效率、产品产值与综合效益。由此可知,精耕细作与新质生产力、高质量发展的目标预期高度契合,三者的共同着力点均在于大幅提升全要素生产率。我们要牢牢把握高质量发展这个首要任务,把精耕细作融入新质生产力培育的全过程、各领域,强化生产全链条的细节把控、关键流程的优化再造、行业标准的迭代升级,着力培育和产出具有核心竞争力的新技术、高效协同的新模式、多元融合的新业态,持续催生发展新动能、塑造竞争新优势。

从创新迭代演进规律看,长期专注用力的深耕细作是推动品质升级的重要支撑。创新活动是一个不断演进的过程,从原始理念的萌生到技术方案的成型,从实验室的反复印证到市场中的优化适配,每一个环节都需要长期的专注与优化。技术和业态模式的创新、管理和制度层面的革新,无一不是长期专注与持续优化的成果。同时,创新迭代的演进规律表明,每一次创新的演进与突破都建立在长期积累的基础之上,需要通过萌生理念、探索试错、优化改进等循环完善。新质生产力的显著特点是创新,其形成遵循创新迭代的演进规律,离不开精耕细作的长期深耕与专注发力。培育新质生产力要遵循创新迭代的演进规律,增进创新主体持续改进的耐心,摒弃急功近利的浮躁心态。要坚持长期专注的精耕细作,集聚人才、技术、资本等创新要素,精准把握行业趋势,积累核心

夯实企业创新主体地位

□ 郭佳宝 刘娟

创新是引领发展的第一动力,企业作为科技创新的主力军,既是研发投入的核心力量,也是成果转化的重要枢纽,更是新质生产力培育的关键阵地。提升区域科技创新整体水平,必须充分发挥企业的主体作用,聚焦创新主体梯度培育、产学研用深度融合、关键要素高效供给、体制机制系统改革四个方面协同发力,不断巩固提升企业在技术创新决策、研发投入、投入支持和成果转化全过程的主体地位,促进创新链与产业链深度融合,为谱写中国式现代化宁夏篇章注入强劲科技动能。

构建梯度培育机制,夯实创新发展根基。强化企业主体地位,核心在于培育规模适度、结构合理、能级跃升的创新型企业矩阵。创新型企业的成长需要梯度化培育与精准化支持,推动形成“中小企业铺底、骨干企业中坚、领军企业引领”的格局,夯实区域创新根基。立足现代化产业体系建设需求,聚焦“科技型中小企业—高新技术企业—创新型标杆企业—科技领军企业”培育,深入实施创新主体倍增计划,支持各类经开区培育主导产业链“链主”企业,推动科技攻关项目、研发经费、研发人员等企业集聚,促进企业创新能力持续提升。针对不同梯队企业的需求,组合运用研发费用后补助、科技金融、税收优惠等政策工具,实行重点引导与普惠支持。提高科创专员驻服务行动质效,鼓励“链主”企业牵头组建体系化、任务型创新联合体,构建联合攻关、资源共享等模式,带动中小企业融入创新链。

深化产学研用融合,释放创新转化效能。产学研用融合是提升创新体系效能、强化企业主体地位的核心路径,企业的市场需求是产学研协同创新的出发点和落脚点。坚持以新质生产力培育为导向,畅通从“实验室”到“生产线”的转化路径,加速创新成果落地生金。优化协同引导,深化重大科技项目“揭榜挂帅”“赛马制”,支持现代化工、新型材料、清洁能源等重点产业设立转化专项,从基础研究、技术攻关、成果转化全链条完善企业支持机制,提高“前引导”支持联合攻关、“后支持”奖励转化成效,促进科技创新和产业创新深度融合。强化平台支撑,支持龙头企业联合高校院所组建创新联合体,争创国家级制造业创新中心,提升六盘山实验室、贺兰山实验室等“概念验证—中试熟化”能力,实施宁东现代煤化工、石嘴山先进材料中试基地质效提升行动,破解成果转化“中试

技术经验,培育专业化人才队伍,推动上下游资源的协同创新,攻克“卡脖子”技术难题。要秉持精耕细作的专注,持续发力基础研究、应用研究、成果转化等环节,推进技术迭代与模式创新,深度优化创新成果,促进创新成果与产业需求精准对接,推动科技创新持续赋能生产力发展,使新质生产力成为驱动高质量发展的强大引擎。

从挖掘先进生产力的质态看,细致入微的深究深挖是激活创新动能的关键路径。新质生产力是创新起主导作用,摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径,具有高科技、高效能、高质量的鲜明特征,符合新发展理念先进生产力的质态。所谓质态,是事物在物质技术属性上的内在关联状态,而物质的技术属性是其在技术应用场景中呈现的特定性质与特征,既是重要的创新富矿,更需要在细微之处精准洞察和深刻把握,避免因忽视细节而错失创新突破的关键契机。精耕细作是中华民族传承已久的宝贵精神品质,不仅是严谨精微、一丝不苟的做事态度,更是直面问题、深入剖析、科学破解难题的有效方法。先进生产力的挖掘过程,本质上就是对微观技术属性的精准捕捉,系统集成与优化重构的过程,这与精耕细作所蕴含的深耕细研、精益求精内核高度契合。挖掘先进生产力的质态,必须传承精耕细作的探究精神,娴熟运用深耕细研的实践方法,全面且深入地探究优化物质在形式、色彩、门类、状态、结构、质地、用途、制作工艺、存储方式、存续周期等多维度的技术属性,不忽视任何一个潜在的创新点,有效推动产品性能迭代升级,与经济社会发展高质量发展源源不断注入强劲的创新活力与持久的发展动能。

从劳动者品质实践看,精益求精的细琢深耕是促进质效提升的精神内核。劳动者是生产力中最活跃、最具决定性的要素。精耕细作既凝聚着劳动者勤劳肯干、脚踏实地的精神特质,也蕴含着严谨细致、追求极致的价值追求。在这种精神的代代相传下,中华民族创造了恢宏璀璨的文明成就,其内核已然融入我们伟大民族的精神血脉,成为中华优秀传统文化的重要组成部分。新时代倡导的劳动精神、工匠精神、劳模精神,与精耕细作的文化传统一脉相承,深刻体现着精耕细作所要求的极致专注精神状态,也充分契合细琢深耕的科学劳动方法。因地制宜培育和发展新质生产力、促进发展质效稳步提升,需要我们弘扬传承精耕细作精神所蕴含的文化力量,将其转化为劳动者提升自身素质的内在动力。积极引导广大劳动者以精耕细作的态度投身生产实践,锤炼细心精微的劳动素质,把细节把控融入每一个生产环节、每一项创新探索,让精耕细作的精神内核转化为推动全要素生产率提升的实际效能。

(作者单位:自治区政府研究室(发展研究中心))

推动科技创新与产业创新深度融合

□ 张芳 马瑾 肖永刚

科技创新和产业创新相互交叉、互融共促,科技驱动产业升级,产业则将科技转化为价值。推动两者深度融合,是培育发展新质生产力的内在要求,是构建现代化产业体系的核心引擎。坚定实施创新驱动战略,在加快培育新质生产力上实现新突破,关键在于紧扣科技供给、要素保障、创新主体与创新生态,系统推进创新链与产业链互融共促,将我区打造成区域有影响力的科技创新高地。

增加高质量科技供给,靶向提升产业质效。有效供给是科技研发向现实生产力转化的关键,要以原创与关键技术提升生产效能,拓展生产边界,支撑产业梯次培育,在产业发展中体现科技价值,为加快培育新质生产力提供源头活水。强化产业基础再造和重大技术装备攻关,以工艺革新和流程再造提升全要素生产率与产品附加值,推动化工、食品等产业通过系统性技术改造,转向产业智能化、绿色化发展,实现价值链整体跃迁,使传统产业转化为可持续竞争优势。聚力核心突破带动产业壮大,着力攻克一批“卡脖子”关键技术,补齐产业链核心环节,并依托重点产业园区及“区内研发+区内转化”合作机制,加速构建从研发到市场的完整链条,推动新型材料、数字信息等新兴产业实现技术自主可控与规模效益倍增,形成具有区域影响力的产业集群。锚定前沿布局塑造优势,探索多元技术路线与应用场景,深化产学研用协同,建强创新平台,加速成果转化,贯通从创新到产业的转化通道,推动氢能、生物制造等产业构建先发优势,打造新质生产力核心竞争力。

汇聚高质效创新要素,系统筑牢融合基础。要素作为生产的物质基础与价值创造的核心载体,在破除资源配置障碍,促进人才、资本等有机联动方面,为新质生产力培育提供坚实支撑。构筑多层次人才梯队,实施靶向引才与本土育才双轮驱动策略,运用东西部科技合作机制精准引进领军人才及创新团队,支持区内高校围绕重点产业需求优化学科体系,加速培养产业急需的复合型、应用型人才,夯实区域关键技术攻关与产业转型升级升级型基础。培育“耐心资本”与多元金融,创新科技金融模式,有效整合财政资金、企业投入与社会资本,充分发挥政府引导基金的杠杆作用,扩大普惠金融产品的覆盖面,将金融资源重点导向研发早期与成果转化的关键环节,驱动产业创新与价值链整体升级。释放数据与算力价值,依托“东数西算”战略机遇与清洁能源优势,高标准推进国家枢纽节点建设,加速布局和升级绿色安

全的一流算力基础设施,培育构建高质量数据资源体系,支撑高水平科研攻关、智能技术开发与产业数字化转型,全面赋能产业转型升级。

培育高协同创新主体,精准衔接科研攻关与产业应用。创新主体是生产力发展的核心承载者,贯通从技术研发到产业应用的关键链条,是实现科技供给与产业需求高效转化的重要枢纽。强化企业创新主体地位,精准实施并全面落实研发费用加计扣除等普惠性政策,激发企业内生动力,引导企业持续增加研发投入,鼓励龙头企业牵头整合产业链上下游组建创新联合体,开展面向产业需求的协同攻关,系统提升产业链创新能力。发挥高校院所策源功能,建立健全“产业出题、科研答题”机制,支持解决重点产业“卡脖子”问题,布局有组织、体系化的科研攻关,深化科技评价与成果转化机制改革,破除制约转化的体制障碍,系统提升创新成果与产业需求的转化率,打通从“实验室”到“生产线”的融合通道。强化平台融合功能,依托“东数西算”枢纽节点构建链接内外的协同网络,以实体化运行驱动要素集聚与生态优化,重点建设贺兰山实验室、六盘山实验室及宁夏高等研究院等新型研发机构,配套公益性中试基地与专业中介,深化“飞地研发”模式并探索产业创新街区,为产业升级提供核心支撑。

营造高赋能创新生态,充分激发区域内生动力。创新生态以优化制度安排降低交易成本,构建高效成果转化机制、科学评价体系与跨部门协同治理模式,进而激发创新动力,厚植新质生产力发展沃土。围绕重点产业体系化布局概念验证与中试平台,畅通科技成果向现实生产力转化路径,衔接东西部合作项目与区内企业需求,推动重大科技成果率先产业化应用,并通过政策引导、标准构建与知识产权运营将创新成果深度融入产业生态,完成创新价值的市场兑现。改革评价制度,树牢产业服务导向,破除“唯论文、唯职称”倾向,健全完善以创新质量、产业贡献和实际实效为核心的评价体系,突出解决产业关键技术难题、推动科技成果转化本地化应用的实际业绩,引导各类创新活动聚焦经济主战场。聚焦关键领域方向,一体化推进需求汇集、研发任务设计与创新资源配置,打破要素流动壁垒,构建政府、企业、高校、科研院所高效联动的“创新共同体”,健全常态化的部门会商与政策协调机制,推动建设实体化运行的创新联合体,提升技术平台,以市场化机制促进知识、技术、人才有序共享与高效循环。(作者单位:自治区政府研究室(发展研究中心)、中卫市政府)

坚持教育科技人才三位一体驱动创新发展

□ 丁敏 曹建巍

全面建设社会主义现代化国家,教育是基础,科技是关键,人才是根本。习近平总书记强调,要统筹推进教育科技人才一体发展,筑牢新质生产力发展的基础性、战略性支撑。教育、科技、人才是现代化建设的三大核心要素,三者相互依存、相互促进。要坚持系统思维,既发挥各自关键作用,又把三者协同关系,一体推进教育优先发展、科技自立自强、人才引领驱动,激发全社会创新创造活力,有效形成新质生产力,为宁夏高质量发展注入强劲动能。

从各自地看,发挥教育科技人才驱动创新发展的关键作用。纵观人类文明发展史,教育科技人才扮演着重要角色。从蒸汽机轰鸣的第一次工业革命,到电力广泛应用的第二次工业革命,再到信息技术引领的第三次工业革命,每一次颠覆性的创新浪潮背后,都离不开教育对知识传承与思维启迪的奠基,科技对前沿探索与技术突破的贡献,人才对资源集聚和成果转化的引领。创新驱动发展,必须把教育科技人才摆在更加突出的位置,以教育为基础,科技为翼,人才为核。要夯实教育对创新的基础引导作用,让教育成为教育的靓丽底色,鼓励跨学科知识融合与创新思维训练,为创新发展输送具备扎实学识和创新潜力的后备力量。强化科技对创新的关键引擎作用,瞄准世界科技前沿,聚焦黄河流域生态保护和高质量发展先行区建设、国家新能源示范区建设等战略需求,加强基础研究和原始创新,打好关键核心技术攻坚战,突破一批“卡脖子”技术难题,加快科技成果转化,全面提升人才转化、价值实现和体制机制障碍,让各类人才各得其所、各展其长,以高素质人才队伍支撑高水平创新。

从相互关联看,把握教育科技人才驱动创新发展的协同逻辑。教育科技人才相互依存、相互促进,共同构成了驱动创新发展的有机整体。教育培养的人才支撑科技突破,科技突破又为人才施展才华提供广阔舞台,而人才在科技实践中积累的经验 and 知识又能优化教育体系,如此循环往复,营造了一个动态平衡、持续提升的良性创新生态。驱动创新发展,要全面把握教育科技人才之间相互赋能、协同共进的逻辑,系统谋划、协同推

进,促进三者深度融合,赋能新质生产力发展,加快形成创新发展的强大合力。力促教育紧密对接科技发展需求,优化专业设置和课程内容,将前沿科技知识、创新方法融入各阶段教育,培养既掌握扎实理论基础又具备科技应用能力的复合型人才,确保科技领域的人才供给与产业发展同频共振,为科技创新提供源源不断的高素质人才资源。引导科技赋能教育教学模式改革,运用“互联网+教育”示范区建设成果,主动为教育创新提供技术支持和教学场景,借助全面打造数字宁夏的战略机遇,建设算力保障、人工智能应用、战略数据灾备等,加快大数据、人工智能等技术在学校的应用,让学生能够更早接触和参与科技实践,切实提升人才培养的质量和效率赋能。鼓励人才在教育 and 科技领域双向流动,建立健全人才培养与使用机制,形成教育“培养人才”、科技“历练人才”、人才“反哺教育与科技”的闭环生态,共同服务创新发展。

从一体推进看,构建教育科技人才驱动创新发展的整合机制。推动教育科技人才转化为新质生产力,是实现创新发展的突破性环节。只有打通教育科技人才与新质生产力之间的堵点,让教育培养的人才有用武之地,让科技研发的成果能落地生根,让人才的创造力充分涌流,才能加速创新要素向新质生产力转化。驱动创新发展,就要深入探索如何将教育的“潜力”、科技的“实力”和人才的“能力”有机整合,构建系统完备、科学规范、运行有效的整合机制,形成从知识创造到技术突破再到产业应用的完整创新链条,让教育科技人才在创新发展的赛道上同频共振、同向发力,促进创新要素高效流动、深度融合。完善以市场需求为导向的产学研用深度融合机制,推动区内外高校、科研院所与企业加强合作,促进创新链、产业链、资金链、人才链深度融合。加快构建更加开放、协同、高效的创新生态系统,打破部门壁垒和区域分割,促进创新资源在更大范围内优化配置,支持建设宁夏高等研究院、六盘山实验室、贺兰山实验室等重点创新平台,打造集教育科技人才于一体的创新策源地。加强教育科技人才等相关政策的衔接配套,避免政策碎片化和重复建设,形成目标一致、相互支撑、协同发力的政策合力,共同谱写中国式现代化创新发展的宁夏新篇章。

(作者单位:宁夏师范大学马克思主义学院;北方民族大学商学院)

