



营造创新生态 发展新质生产力

鲁达非

区与新型基础设施为创新活动提供硬件支撑;包容的文化氛围能激发创新主体突破的勇气,共同为新质生产力发展提供保障。

二、精心培育我市特色创新生态

我市创新生态培育需紧扣“一基地三区”战略定位,以深化改革开放为突破口,将京津冀协同发展的合力、传统产业升级的动力融入创新生态建设,构建具有制度优势和开放活力的创新生态体系。

夯实“研发+转化”的创新生态根基。聚焦国家战略与我市重点产业,布局重大科技基础设施,高能级实验室;在自贸试验区试点便利签证、居留、执业许可政策,吸引全球顶尖科研团队;高标准建设中试平台与概念验证中心,提供技术孵化、市场可行性验证等关键服务,打通成果转化关键瓶颈;引进和培育高水平技术转移、知识产权运营、科技咨询等专业服务机构,提高“研发+转化”服务能力;建立企业深度参与的联合攻关机制,营造高效协同生态。

构建原始创新的“热带雨林”。聚焦颠覆性技术和新赛道,以制度突破和开放布局培育先发优势。发挥自贸试验区先行先试优势,探索构建适应颠覆性技术发展的监管框架,建立与国际接轨、严格高效的知识产权保护快速维权机制。建立科研创新负面清单,营造“敢为人先、宽容失败”的社会氛围。主动发起或深度参与国际大科学计划,吸引国际顶尖科研机构在津设立联合实验室,让我市成为全球创新网络的重要节点。

共建区域开放型创新生态。推动京津冀创新要素市场一体化发展,全面实现大型科研仪器设备共享共用、人才资质互认与跨区域便利执业、畅通创新要素自由流动;强化“北京研发一天津转化—京津冀协同产业化”模式,增强我市在科技成果转化与产业化中的枢纽作用;联合打造科技成果转化交易中心等重大功能性平台,联合申报国家实验室、技术创新中心等国家级平台,共同承接国际创新资源,共建高水平区域开放型创新生态。

构建务实高效的转型服务生态。针对钢铁、

石化等传统行业,整合税收优惠、绿色金融等工具,设立“传统产业焕新”专项政策包;支持龙头企业开放工业场景,发布“揭榜挂帅”技术需求,为新技术、新产品提供“首试首用”机会;集聚经认证的优质服务商,提供“诊断—方案—实施”一站式、低成本服务,打造“转型服务超市”;聚焦报道转型成效与价值,营造尊重实业与技能创新的社会氛围。通过有温度的政策、可触及的服务、被尊重的氛围,营造“敢转、愿转、能转”的生态环境,激发传统产业内生创新活力。

科技创新和产业创新深度融合,发展新质生产力的内在要求,而科技创新、产业创新是否深度融合,关键在于创新生态是否优良。建设现代化大都市,须在创新生态建设上取得关键突破,以高效活力生态涵养新质生产力,以深层次改革开放拓展新空间,激发新动能,在高质量发展新征程上展现新作为。

(作者为天津市中国特色社会主义理论体系研究中心天津工业大学基地研究员,本文为天津市哲学社会科学规划年度项目TJYJQN25-01阶段性成果)

打造绿色发展高地 为全球绿色低碳转型贡献智慧与方案

王坤岩

作为上海合作组织(以下简称上合组织)天津峰会重要成果之一,中国—上海合作组织绿色产业合作平台(以下简称绿色产业合作平台)的成立标志着上合组织区域合作从传统安全与经济领域向绿色可持续发展领域深度延伸。以绿色产业合作平台为依托打造绿色发展高地,是“十五五”时期加快经济社会发展全面绿色转型的内在要求,也是为全球绿色发展提供中国智慧、中国方案的积极行动。打造绿色发展高地,需聚焦绿色科技创新、绿色产业升级、绿色智慧发展、能源绿色转型、绿色金融创新五个维度,以多领域协同联动释放绿色发展综合效能。

一、构筑绿色科技创新中心

依托绿色产业合作平台整合绿色创新资源,以关键核心技术攻关为抓手,以绿色科技创新成果产业化应用为基础,打造绿色科技创新“策源地”。一是集聚优势资源开展关键核心技术攻关。深化与上合组织国家交流合作,共建一批绿色技术联合实验室、研发中心和创新联合体,聚焦新能源开发利用等关键领域开展核心技术攻关。二是搭建平台加速绿色创新成果转化应用。充分利用跨国界、跨领域协同创新网络整合知识产权服务、中试基地、产业对接等资源,高标准建设科技创新应用大平台体系,打造“研发—转化—产业化”的全链条创新生态。三是创新机制促进绿色科技人才交流与培养。协同推进高端绿色创新人才引进与培养,吸引全球顶尖科学家、工程师及创新团队参与平台项目,建立技术共享、专利互认、标准协同的合作机制,促进绿色技术全球扩散与普惠应用。

二、打造绿色产业升级示范区

把握以绿色化为导向的全球产业变革新趋势,依托绿色产业合作平台协同推进传统产业绿色转型与绿色新兴产业培育,加快形成绿色新质生产力,形成绿色发展新引擎。一是构建跨境绿色产业

同生态。依托绿色产业合作平台整合优势资源,在新能源汽车、循环经济、低碳农业等领域共建一批跨境绿色产业合作示范园和特色产业基地。推动产业链上下游跨境协同,形成研发分工、产能联动、市场共享的产业协同格局。二是打造世界级绿色产业集群。聚焦重点绿色产业方向,支持中国领军企业与上合组织国家企业深度合作,推动新能源、新材料、资源再生利用等产业加速专业化集聚和规模化发展,培育具有国际竞争力的产业集群。三是建立跨境绿色产业合作机制与标准体系。制定跨境绿色产业合作规则与标准,完善绿色贸易和投资便利化机制,促进绿色商品、技术和服务的发展,降低跨境绿色产业合作成本,提升合作效率。

三、建设绿色智慧发展先行区

以数智技术为核心驱动力,依托绿色产业合作平台整合跨境智慧资源与数据要素,构建技术赋能、设施互联、场景示范的绿色智慧发展生态。一是推进绿色智慧基础设施互联互通。聚焦智能电网、智慧物流、绿色智慧交通等领域,共建一批跨境绿色智慧基础设施项目。推动新能源汽车充电桩网络、智能微电网、低碳智慧港口等设施的跨境衔接,实现能源、物流、信息的高效流转与共享利用。二是构建跨境绿色智慧协同管理体系。搭建绿色智慧协同管理云平台,整合环境监测、能源消耗、产业运行等多维度数据,运用大数据、人工智能、区块链等技术实现对区域绿色发展全流程的动态监测、智能分析与精准调控,提升跨境绿色治理效率与协同能力。三是打造绿色智慧应用场景示范区。以区域合作产业园区、城市社区等为载体,布局智慧能源管理、智慧循环经济、智慧低碳农业等典型应用场景,推广“光伏+储能+智能管控”一体化微电网模式、废弃物智能回收系统等,形成可复制、可推广的绿色智慧生活样板。

四、构建能源绿色转型引领区

聚焦能源清洁低碳转型核心目标,依托绿色产

业合作平台推动传统能源绿色升级与新能源规模化应用深度融合,提升我国在全球能源绿色转型中的辐射带动能力。一是减少传统化石能源消耗与加速清洁能源开发利用。推广节能改造、煤炭清洁高效利用、低碳循环等技术,引导上合组织国家实现传统化石能源清洁高效利用。聚焦清洁能源领域,共建共享一批大型可再生能源基地。二是构建跨境能源安全与治理合作机制。搭建跨境能源供需信息共享平台和能源智慧监管平台,实现能源生产、输送、消费全链条的动态监测与协同治理。建立上合组织国家跨境能源应急保障机制,保障区域能源安全与绿色发展。三是推动绿色能源标准协同与技术共享。与上合组织国家合作,共同制定绿色能源领域的国际标准,提升我国绿色能源标准国际影响力和区域绿色能源产业全球竞争力。

五、形成绿色金融创新集聚区

聚焦绿色产业合作与绿色项目落地需求,以平台为载体联动全球绿色金融创新资源,打造集产品创新、模式创新、制度创新于一体的绿色金融创新高地。一是构建跨境绿色金融协同合作体系。设立专项基金,重点支持绿色技术研发、产业转型及跨境合作项目。创新跨境绿色金融产品,推出跨境绿色信贷、绿色债券、碳资产质押融资等特色产品,探索开展跨境碳交易结算试点。二是搭建数字化绿色金融综合服务平台。整合多渠道服务资源,建设集项目对接、融资撮合、风险评估、政策咨询于一体的智能化服务平台。三是创新绿色金融风险防控与分担机制。建立政府引导、市场参与的绿色金融风险分担体系,设立绿色项目风险补偿基金,鼓励保险机构开发绿色项目履约险、碳价波动保险等特色险种。推动跨境绿色金融风险信息共享,构建绿色金融风险预警模型,提升风险识别与应对能力。

(作者为天津市中国特色社会主义理论体系研究中心中共天津市委党校基地研究员)

以数字贸易创新构建开放新格局

姚鹏

海新范式。其二,通过港口智慧化重塑贸易物流体系。加快建设数字孪生港口,实现全流程智能化管控,提升通关与物流效率。创新智慧物流与数字供应链服务,促进港口数据与腹地产业链供应链信息实时互联互通,实施一站式、数字化物流与金融解决方案。构建“前店后仓+直播电商”跨境电商模式,开展跨境数据流动管理试点建设,夯实数字贸易物流与数据基础。其三,通过平台国际化打造规则与资源聚合新高地。要高水平运营中国—上海合作组织数字经济合作平台,聚焦数字贸易规则协同、数据跨境流动便利化、数字产品认证互认等核心议题,大胆开展“首试首用”。

三、以聚焦关键环节为路径,激活数字贸易内生增长动力

推动数字贸易创新发展,需要坚定不移破除体制机制障碍,聚焦制度、监管和经营主体三个关键要素,激活内生增长动力。其一,推进制度创新,营造包容审慎环境。依托自贸试验区等开放“试验田”,开展数据分类分级跨境流动管理、数字产品市场准入、数字知识产权保护等压力测试,建立“准入—监管—保障”的制度框架,推出数字贸易负面清单,简化数字服务进出口流程,优化跨境支付结算便利化措施,切实降低企业制度性交易成本。其二,创新监管模式,推动高效治理进程。在数字贸易虚拟化、高频化、跨区域条件下,应大力推行“沙盒监管”模式,在新兴领域设立安全可控试错空间。充分运用大数据、区块链等技术,提升事中事后监管精准性与效能,在智能预警与动态风控、“鼓励创新”与“防范风险”之间找到最佳平衡点。其三,培育经营主体,构建企业梯队矩阵。实施数字贸易企业培育计划,搭建“独角兽—瞪羚—种子”企业梯度培育库,从孵化、融资到市场开拓全链条赋能。开展精准招商,

党的二十届四中全会审议通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》明确提出,要提升国家创新体系整体效能,全面增强自主创新能力,抢占科技发展制高点,不断催生新质生产力。中共天津市委十二届八次全会暨市委经济工作会议指出,要在以科技创新引领新质生产力发展、加快建设现代化产业体系上下功夫见实效。营造创新生态是激发科技创新活力、增强科技创新成效的必然要求,是发展新质生产力、建设现代化产业体系的前提基础。创新生态与新质生产力是“雨林与果实”的共生关系,良好的创新生态推动经济发展从要素驱动、投资驱动转向创新驱动。深刻理解二者的内在联系,充分认识培育一流创新生态的战略意义,并提出针对性强的举措,对我市抓住新科技革命和产业变革机遇,重塑竞争新优势,具有重大的现实意义。

一、创新生态与新质生产力发展的共生逻辑

创新生态是由多元创新主体、资源要素与支撑环境协同互动形成的有机系统。新质生产力则是由技术革命性突破、要素创新性配置、产业升级催生的先进生产力质态。二者共生共荣。创新生态是孕育新质生产力的沃土,新质生产力发展状况则是衡量生态健康度的“标尺”。

创新主体协同是新质生产力的生成中枢。企业、高校、科研院所与政府等构成创新

强化理论研究,夯实学理支撑。

职业院校立足职教实践开展理论研究,为中华民族共同体意识教育提供支撑。一方面,深化历史与文化研究,挖掘各民族交往交流交融的历史脉络,阐释“多元一体”格局的演进规律,引导学生树立正确的中华民族历史观;另一方面,聚焦实践问题,探索职业教育服务民族地区发展、促进共同富裕、推动民族团结的路径机制。天津职业技术师范大学编纂的《促进民族团结进步案例集》,正是理论研究服务实践育人的生动例证。

二、深化理论认知,把握职业教育铸牢中华民族共同体意识的三重逻辑

职业教育与中华民族共同体意识教育的深度融合,蕴含深刻的历史逻辑、实践逻辑与价值逻辑。

坚守根脉的历史逻辑:传承“多元一体”的文明基因。中华民族具有百万年的人类史、一万年的文化史、五千多年的文明史,各民族共同开拓疆域、缔造国家、书写历史、创造文化,培育民族精神,形成了“多元一体”的文明格局。职业教育深化中华民族共同体意识教育,是对这一文明基因的传承。挖掘各民族技艺智慧并融入教学,不仅能传承优秀传统文化,更使学生认识到中华文明是各民族共同创造的精神财富,增强文化认同与自信。

立足大地的实践逻辑:服务区域发展的职教担当。职业教育通过产教融合,能精准对接地区产业需求,在服务发展中深化中华民族共同体意识。借助“院校+产业+行业”协同培养模式,为民族地区输送“下得去、留得住、用得好”的技能人才;引导学生参与民族地区乡村振兴等项目,使他们在服务国家战略中体悟“国之大者”,实现“技能成才”与“思想铸魂”相结合。

着眼长远的价值逻辑:筑牢民族复兴的精神根基。职业教育面向亿万青年群体,承担着培养合格建设者和可靠接班人的使命,必须旗帜鲜明加强思想引领。通过中华民族共同体意识教育,引导学生深刻认识到各民族命运与共、休戚相关,个人价值唯有融入国家发展和民族复兴伟业才能充分实现,这种价值引领有助于巩固民族团结的思想根基。

三、把握时代向度:中华民族共同体建设赋予职业教育的使命新思考

在推进中国式现代化的新征程上,职业教育必须主动把握中华民族共同体建设的时代要求,以更高站位、更实举措深化共同体意识教育,切实扛起时代使命。

把握政治方向。必须坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为根本遵循,把握“两个结合”实践要求,确保中华民族共同体意识教育方向正确,服务于强国建设、民族复兴伟业。

彰显类型特色。立足职业教育“面向产业、服务发展、促进就业”的定位,着力破解“思政”与“专业”“两张皮”问题,将中华民族共同体意识教育自然融入专业教学、实习实训等环节,实现“技以载道”。发挥产教融合优势,让教育在服务民族产业发展中落地生根,形成职业教育特色育人模式。

凝聚育人合力。必须坚持党的全面领导,健全各部门协同、全员参与的工作机制。积极拓展社会教育资源,深化校地、校企合作,构建校内校外联动、线上线下结合的协同育人格局。创新教育载体与方法,提升吸引力与感染力,使中华民族共同体意识教育入脑入心。

面向未来,职业教育要以习近平文化思想为指导,不断深化对铸牢中华民族共同体意识规律的认识,持续创新教育内容与方法,培养一大批兼具精湛技艺与深厚家国情怀的技术技能人才,为夯实中华民族共同体思想基础、凝聚民族复兴力量贡献职教智慧。

(作者为天津职业技术师范大学党委宣传部部长、研究员)

共同体意识的实践路径探索 ——职业教育深化中华民族

任雪浩

中华民族共同体意识是国家统一之基、民族团结之本、精神力量之魂。职业教育承担着立德树人、服务发展、促进就业的重任,是铸牢中华民族共同体意识的重要阵地。党的二十届四中全会就推进中华民族共同体建设作出战略部署,为职业教育履行育人使命指明了方向。职业教育兼具“育人”与“育才”双重功能,在培养技能的同时厚植家国情怀,是促进各民族交往交流交融、增进“五个认同”的有效载体。通过贯通教育链、人才链与产业链,可将共同体理念融入人才培养全过程,引导各族青年在“技能报国”中认识个人命运与国家民族命运紧密相连。探索其深化实践路径,是新时代职业教育的重大课题。

一、立足类型特色:构建职业教育深化中华民族共同体意识教育的实践体系

职业教育须立足自身特点,将中华民族共同体意识教育深度融入人才培养各环节,构建系统化、可操作的实践育人体系。

深化课程融合,构建浸润体系。课程是人才培养的核心载体,应构建“思政课程+课程思政”协同育人格局。强化《中华民族共同体概论》等核心课程引领,围绕“国家需要什么样的技术技能人才”等议题开展教学,引导学生认识技能型社会建设与民族复兴的内在关联。推动专业课程有机融入,如在制造类专业讲述各民族工匠推动工业发展的历史,在旅游类专业阐释民族文化资源的时代价值,使学生在技能学习中增进文化认同与国家认同。拓展数字化教育阵地,建设资源共享平台,扩大教育覆盖面。

拓展实践载体,推动知行合一。天津职业技术师范大学打造的“两室一厅”实践平台——天津市少数民族学生教育管理工作室、铸牢中华民族共同体意识教育实践思政课重点实验室、民族文化展厅,形成了“教育、服务、研究、展示”一体化育人格局。工作室通过赴新疆支教、结对帮扶、连续家访等活动,在精准服务中传递民族温情、凝聚团结力量;实验室联合多所高校开展集体备课,开发阶梯式案例库,形成学段衔接的育人链条;文创展厅借助“技艺文化交流周”等活动,促进各族学生文化互鉴、厚植家国情怀。这一“实践载体+精准服务”模式,有效推动了中华民族共同体意识从认知向行动的转化。