

着力建设便捷高效的智慧城市

□史生主

【核心提示】

- 智慧城市建设必须坚定不移地坚持党建引领这一核心主线,将党的强大政治优势、严密组织优势和密切联系群众优势,系统性、高效地转化为城市治理的显著效能。
- 智慧城市建设需要以系统性思维为引领,制定科学合理的顶层设计,将城市视为一个有机生命体进行整体规划与协同推进建设。
- 智慧城市建设的核心价值与最终归宿在于服务人民,因此必须将提升全民数字素养、保障数字包容性、激发公众参与活力置于核心位置。

夯实党建引领基石

智慧城市建设必须坚定不移地坚持党建引领这一核心主线,充分发挥党总揽全局、协调各方的领导核心作用,将党的强大政治优势、严密组织优势和密切联系群众优势,系统性、高效地转化为城市治理的显著效能。具体而言,需着力创新基层党组织设置模式与活动载体,例如,在智慧平台运营、数据治理、重大项目等关键领域建立功能型党支部或党建联盟,打破传统地域限制;积极运用大数据、云计算等信息技术丰富党组织活动载体,打造线上线下融合的智慧党建平台,提升组织生活的吸引力和覆盖面;持续用力加强基层党组织标准化、规范化建设,选优配强带头人队伍,充分发挥其在智慧城市建设中的战斗堡垒作用和党员先锋模范作用,切实提升党组织在复杂城市治理环境中的凝聚力、战斗力和服务力,使其成为智慧城市建设的坚强战斗堡垒。同时,要纵深推进党建工作与智慧城市数据整合、平台运营、场景应用、民生服务、公共安全等各项核心业务的深度融合与同频共振,将党的路线方针政策贯穿于城市规划、建设、管理的全链条,通过设立党员先锋岗、打造红色物业、引领智慧社区等方式,确保智慧城市建设始终沿着以人民为中心、提升治理现代化水平的方向前进,真正成为驱动城市高质量发展的红色引擎。

强化顶层设计与统筹规划

智慧城市建设需要以系统性思维为引领,制定科学合理的顶层设计,将城市视为一个有机生命体进行整体规划与协同推进建设。首

先,政府应发挥主导作用,明确城市发展的战略定位与长远目标,深入剖析自身资源禀赋、产业基础、文化特色及民生痛点,据此制定具有高度前瞻性和可操作性的智慧城市建设专项规划与行动路线图。其次,必须强化基础设施的智能化融合与统一承载能力,统筹规划并超前部署城市物理空间与信息空间的同步建设与深度耦合,确保“万物互联”拥有坚实的实体基础和高速的数据通道。在此基础上,构建城市级的统一数据中枢平台,打破部门壁垒,通过强有力的跨部门协同机制和统一的数据标准规范,整合分散在公安、交通、城管、医疗、教育等部门的数据孤岛,推动政务服务与社会数据的依法、有序、安全开放共享与融合应用,并积极引入公众参与和社会监督,最终形成政府引导、市场运作、社会协同、公众参与的共建、共治、共享智慧城市治理新生态,全面提升城市治理的科学化、精细化、智能化水平和市民的获得感、幸福感、安全感。

深化数字技术与公共服务融合创新

数字技术与公共服务的深度融合,是构建普惠、便捷、高效公共服务体系的必由之路。要以大数据、云计算、人工智能等数字技术为引擎,深度驱动公共服务向智能化、便捷化、普惠化方向转型,重塑市民体验。在教育领域,要依托云计算构建弹性可扩展的国家级在线教育资源云平台,运用大数据分析学生学习行为,通过AI算法进行个性化学习路径推荐与精准资源推送,有效破解地域和校际资源

推进数字基础设施建设与升级

作为智慧城市建设的基石与先决条件,全面、先进、可靠的数字基础设施体系亟待加速构建。首先,要前瞻性布局、建设新一代信息基础设施。全力推进5G网络的深度覆盖与性能优化,尤其在城区热点、交通枢纽、产业园区及重点公共场所部署毫米波、微基站等,实现超高速率、超低时延、海量连接;规模化建设绿色数据中心集群,合理规划布局核心云数据中心与边缘计算节点,满足海量数据存储、实时处理与低延时响应的需求,并积极探索液冷、余热回收等

节能降碳技术;大规模部署传感器、智能表计等物联网感知终端,形成覆盖城市运行核心要素的全域感知神经网络。同时,要加速传统城市基础设施的智能化迭代升级,对能源系统实施智能电网改造升级,整合集成智能电表、分布式能源监控、需求侧响应系统,实现电能的精准计量、动态调配与损耗优化;对水务系统实施智慧水务建设,通过安装智能水表、管网流量传感器、水质在线监测仪,结合AI算法实现漏损精准定位、供水科学调度、水质安全预警,提升水资源利用效率;交通、管廊、照明等基础设施也应嵌入智能芯片与通信模块,赋予其“感知—传输—分析—响应”能力。同时,还要构建立体化、主动防御型的网络安全保障体系,确保数据主权、系统稳定与公民隐私安全无虞。要构建高速泛在、天地一体、云网融合、智能敏捷、安全可控的数字基础设施体系,为智慧交通、智慧能源、智慧治理等上层应用提供强大的“算力+连接+感知”支撑底座,并赋能城市实现全域感知、精准映射、智能决策的数字孪生运行模式,为城市高质量发展注入强劲动能。

提升全民数字素养与参与能力

智慧城市建设的核心价值与最终归宿在于服务人民,因此必须将提升全民数字素养、保障数字包容性、激发公众参与活力置于核心位置。一方面,要大力实施数字素养全民提升计划,针对不同群体需求,通过社区银发数字课堂、职业院校嵌入式技能培训、图书馆公益数字工坊、在线开放课程等多种普惠性渠道,系统性地普及从基础操作到高级应用的数字技能;聚焦弱势群体,开发简易操作界面,设立线下数字驿站提供一对一帮扶,并探索数字伙伴志愿机制,切实消除数字鸿沟,确保智慧成果全民共享。另一方面,要构建多层次、常态化的公众参与机制,通过市民服务热线、线上民意征集平台、社交媒体互动等渠道广泛听取民意,创新引入“参与式预算”“智慧社区规划工作坊”“数字孪生城市模拟平台公众体验”等深度参与形式,让市民在智慧项目规划、建设、评估的全周期中拥有实质性话语权与共建空间,确保智慧城市建设精准锁定民生痛点、响应真实诉求、体现人民意志。

(作者系内蒙古自治区社会科学院副研究员、内蒙古自治区中国特色社会主义理论体系研究中心特约研究员)

以农业新质生产力赋能农业现代化

□李佳霖

【核心提示】

- 充分理解农业新质生产力的深刻内涵,准确把握其对于推动农业发展的重要意义,以农业新质生产力赋能农业现代化,为国家粮食安全提供坚强保障。
- 通过全方位提升全要素生产率,农业新质生产力可以打破农业生产中资源与劳动力的双重约束,实现农业产出质的有效提升和量的合理增长。
- 构建高效转化体系,通过建设农业科技示范基地、培育科技型农业企业、发展社会化技术服务组织,促进先进适用技术落地生根。

随着全球科技革命和产业变革浪潮的到来,新质生产力逐渐成为引领经济社会高质量发展的核心动力。当前,我国正处于经济结构转型升级、推进高质量发展的关键阶段,建设农业强国的任务尤其重要且艰巨。2025年中央一号文件明确提出要“因地制宜发展农业新质生产力”,标志着我国农业发展步入由科技创新系统性驱动的新阶段。农业新质生产力作为农业领域的先进生产力形态,能够有力克服传统农业生产方式中因人多地少、粗放经营等所带来的发展制约,为推动农业高质量发展提供有力支撑。新征程上,我们要充分理解农业新质生产力的深刻内涵,准确把握其对于推动农业发展的重要意义,以农业新质生产力赋能农业现代化,为国家粮食安全提供坚强保障。

深刻把握农业新质生产力的理论内涵

作为新质生产力在农业领域的体现,农业新质生产力是指现代化的生产理念和农技工具应用于现代新型农业劳动对象,并以要素革新和配置优化提升农业全要素生产率的一种先进生产力。马克思将生产力界定为“有目的的活动或劳动本身,劳动对象和劳动资料”,即劳动者、劳动资料和劳动对象三要素的有机统一。农业新质生产力在保持三要素基本架构的同时,特别强调了要素配置的组合跃升这一关键维度;同时,结合我国农业的发展特性与时代特征,呈现出更为具体且现代化的内涵。

具有新思维、新技能、新角色的生产主体。劳动者是生产力系统中最活跃的因素,农业新质生产力的发展首先催生并依赖于生产主体的根本性转变。新型生产主体具有市场导向、全产业链发展的新型农业经营思维,能够通过对智能农业装备、生物技术等农业科技知识的学习和应用,将农业生产做成一项可精准调控、可持续盈利的现代化事业,通过从“简单劳作者”到“综合管理者”的角色转变,成为推动农业高质量发展的核心力量。

具有更高效、更环保、更智能的生产工具。在马克思主义视角下,劳动资料的演进是衡量生产力发展水平的重要标尺。农业新质生产力语境中的劳动资料不再仅仅是人类进行农业劳作的简单工具,而是融合了清洁能源技术、智能监测系统和精准作业装置等的复合型农业生产中介体系,农机农具的使用重心不仅包括机械动力,更侧重于数据驱动与智能决策,秉持绿色低碳理念,实现农业生产的自动化、智能化、高效化、节约化,其本质特征在于打破农业生产的生态约束条件,提高劳动生产率、资源利用率、土地产出率和决策运营效率。

具有更多元、更广泛、更创新的劳动对象。农业新质生产力下的新型劳动对象深刻

体现了人与自然的辩证发展关系。新型劳动对象不仅包括传统的农作物和畜禽,还包括基因资源、数据资源、生态资源等,范围界限从田间地头日益向实验室、海洋、天空等拓展,并且逐渐与健康、环保、能源等产业深度融合,实现了农业产业链的全面延展和深度拓展。这种新型劳动对象展现了人类在紧密依赖自然进行农业生产活动的同时,对自然资源的开发和利用更具系统性、动态灵活性和决策智能性的特征。

具有更科学、更灵活、更高效的要素配置。要素配置是激活农业新质生产力的关键机制,农业新质生产力中的要素配置的核心特点是在数字技术赋能下,农业生产过程中关键要素如生态资源、农机农技、农业数据等能够突破时空限制,在市场机制与政府引导下实现高效流动和精准匹配。数据不再是农业生产的副产品,而是与土地、资本、人才同等重要的新型生产要素,能够通过数据分析预测市场、优化生产、匹配资源,驱动其他要素实现更高效率、更加灵活的配置方式,最终达到提高农业生产效率、提升农业产业经济效益的目标。

发展农业新质生产力是必然趋势

农业高质量发展强调提质、增效、绿色、可持续,农业新质生产力通过提升全要素生产率、优化资源配置、强化创新驱动,为其提供根本路径与动力支撑,成为引领农业高质量发展的核心引擎。

农业新质生产力能够优化农业生产的效益。智能农机、农业机器人与无人农场的应用,将生产者从繁重的体力劳动中解放出来,大幅降低了单位产出的劳动成本;现代生物技术培育出的抗逆、高产、高营养新品种,能够在更苛刻的环境中稳定产出,在有限的耕地资源上

挖掘出更大的生产潜力,能够有力保障国家粮食安全和重要农产品供给。基于人工智能与大数据的生产管理平台,能够整合分析气候、土壤、市场等海量信息,为生产者提供播种、管理、采收、销售的全周期智能决策支持,极大降低了自然与市场双重风险,提升了产业的稳定性和效益。通过全方位提升全要素生产率,农业新质生产力可以打破农业生产中资源与劳动力的双重约束,实现农业产出质的有效提升和量的合理增长。

农业新质生产力能够引领农业市场的消费导向。在农业新质生产力支持下生产出的功能性食品、定制化营养产品、绿色有机食品等,直接激活了消费者对安全、营养、健康和特色风味的升级需求;通过运用区块链和物联网技术构建的全程可追溯体系,有效重建了消费者的信心,为品牌农业的价值提升提供了坚实的技术保障。由新质生产力催生的低碳、有机农产品作为绿色生活方式的载体,引导消费者树立积极的绿色消费观念,形成强大的市场拉力,倒逼终端持续采用更可持续的生产模式,从而形成生产与消费的绿色循环。高质量发展的最终价值必须通过市场来实现,并满足人民对美好生活的向往。新质生产力通过创新供给、构建信任机制,积极引领农产品消费市场朝着健康、绿色、个性化的发展方向发展。

农业新质生产力能够筑牢农业可持续发展的生态根基。推动经济社会发展绿色化、低碳化是实现高质量发展的关键环节。借助物联网、大数据与无人机遥感等智能装备,农业生产能够摆脱传统粗放模式,实现实时监测和水、肥、药的科学施用,最大限度地减少农业面源污染,提升资源利用效率;通过生物技术、发酵工程等,秸秆、畜粪便被高效转化为有机肥、生物天然气或饲料,实现了资源节约与环境友好的统一;保护性耕作、土壤固碳、清洁能源等技术的应用,使农业从生态的“索取者”转变为“守护者”与“增益者”,筑牢

了可持续发展的根基。农业新质生产力将绿色、低碳、循环理念嵌入生产过程,重塑了农业生产与自然生态的关系,为高质量发展奠定生态基础。

多措并举推动农业高质量发展

因地制宜发展农业新质生产力,探索农业发展的差异化路径。我国农业区域异质性显著,发展农业新质生产力必须与地域资源禀赋相契合。就内蒙古而言,由于处于北方农牧交错带,兼具草原生态系统与现代农业特征,应重视发展生态智慧牧业,集成应用卫星遥感、物联网等技术实现草畜资源动态监测与精准调控,同时创新应用新型能源,拓展农牧业发展模式,依托特色乳、肉、绒产业优势,通过分子育种、精深加工等技术提升产品附加值,构建具有区域特色的现代化农牧业产业体系。

推进农业科技成果转化应用,提升农业新质生产力转化实效。农业新质生产力的核心驱动力是科技创新,必须打通研发与应用的“最后一公里”。一方面,要加强关键核心技术攻关,围绕生物育种、智能装备、绿色投入品、数字农牧业等领域,突破一批“卡脖子”技术难题,推动农业科技自立自强;另一方面,要构建高效转化体系,通过建设农业科技示范基地、培育科技型农业企业、发展社会化技术服务组织,促进先进适用技术落地生根。同时,要利用大数据、区块链等技术建立和推广农产品质量安全追溯平台,增强消费信任,实现优质优价,使科技成果真正转化为产业效益和市场竞争优势。

加快形成新型农业生产关系,营造农业高质量发展的良好生态。农业新质生产力作用的充分发挥需要与之相适应的新型生产关系。要注重培育新型农业经营主体和服务主体,支持家庭农场牧场、农业企业等提升规模化、集约化水平,引导其成为应用新理念、新技术的先锋;同时要创新要素配置方式,推动土地有序流转,引导资本、人才、数据等要素向农业领域集聚,引导农业劳动者通过数字金融、农业保险等创新服务缓解融资难问题;要完善政策支持体系,健全生态补偿机制,为农业新质生产力发展提供制度保障,形成政府、市场、社会协同推进农业高质量发展的良好生态。

发展农业新质生产力,是推动农业高质量发展的必然举措,是关乎长远、关乎根本的必然选择和历史使命。新征程上,我们要坚持以新发展理念为引领,牢牢把握农业新质生产力的理论内涵与重要意义,因地制宜发展农业新质生产力,为农业高质量发展注入强劲动能,为推进中国式现代化提供坚实支撑。

(作者系中国农业大学马克思主义学院硕士研究生)

实践者说

北疆文化是中华文化的重要组成部分,承载着草原文化的历史基因、红色文化的精神密码与民族团结的实践智慧。高校作为意识形态建设的前沿阵地和人才培养的重要基地,肩负着立德树人、铸魂育人的重大使命。将北疆文化融入高校育人体系,不仅是传承和弘扬中华优秀传统文化的有力举措,更是丰富高校思想政治教育内容、创新育人方式的重要途径。

充分发挥课堂教学主渠道作用,通过知识传授与价值引领融合转化北疆文化的精神内涵。第一,课程体系要依据认知规律理论构建“基础普及—专业深化—实践应用”层级,开设相关通识课程,帮助学生构建知识图谱、消除认知隔阂,同时在专业课程中嵌入文化元素。如,工科专业结合工业遗产进行教学,艺术类学科则以民族工艺为教学依托,等等,借以实现专业知识与文化价值的耦合。

第二,教学内容开发要依托建构主义学习理论,组建跨学科团队打造案例库,将抽象文化精神转化为具体案例。如,以草原钢城建设史阐释蒙古马精神与工业报国理念的同源性,以“三北”防护林建设解读生态文化与绿色发展理念的关联性。第三,教学方法要基于个性化教育理论,设计差异化方案,文科侧重文化阐释,理工科侧重实践感知,艺术类侧重创新转化,因材施教,提升育人针对性。

充分发挥学术研究的理论支撑作用,为育人提供学理依据与鲜活素材,推动北疆文化与与时俱进。要开展多学科交叉的理论体系研究,依托相关研究基地整合多学科资源,从历史学角度梳理文化脉络,从而论证北疆文化与中华文化的同源性,从民族学角度分析多民族文化融合机制,借以阐释“中华文化的多元一体”,从社会学角度研究北疆文化在边疆治理中的价值,进而构建理论模型,打破单一学科局限,为育人提供坚实的学理支撑。要推进理论与实践融合的成果转化研究,基于实践论构建“理论研究—技术创新—应用转化”闭环。如,通过“文化+科技”开发数字博物馆、非遗数字化平台,通过“文化+经济”探索文创产品开发路径,切实提升研究的实践价值,提供实践载体,践行知行合一教育理论。要构建一个促进学术交流与学术激励的生态系统,基于学术生态理论举办研讨会、论坛等,搭建交流平台,设立专项奖励激发创新活力,保障研究持续性与创新性,为育人提供资源与思路。

以文化认同理论为依据,通过沉浸式场景引导学生感知、体验、认同北疆文化。要依据情感教育理论设计主题校园文化活动,突出互动性与体验性,通过歌舞表演、手工艺展示、知识竞赛等强化情感共鸣。要基于自主学习理论开展学生文化社团专业化培育,支持成立马头琴社、民族体育社等,推动社团活动与专业学习、实践创新结合,如,马头琴社对接音乐课程,开展非遗传承项目通识教育,提升学生的传承能力和创新意识。要依托媒介融合理论推进全媒体传播、立体化覆盖,利用校园各类媒体开设专题专栏,兼顾内容知识性与形式趣味性,打破时空局限,实现育人全天候、全覆盖。

立足实践育人理论,强化传承责任感。校外实践基地要依据协同育人理论开展协同化建设,与文化场馆、民族村寨等合作建设传承基地,联动课程教学与学术研究,组织学生开展课程实训、文化调研、志愿服务,连接校内教育与校外实践,实现产教融合。社会实践活动要基于服务学习理论实施项目化建设,设计北疆红色故事团日活动、文化实践百团计划等,聚焦实际需求组织学生开展红色宣讲、生态志愿服务、教育帮扶,深化学生对文化价值的认知。创新创业项目要依托文化资本理论进行特色化孵化,结合北疆文化开发文创产品,数字作品等,兼顾文化底蕴与市场导向,实现文化资源价值的有效转化,培养学生的创新思维与实践能力。

以隐性课程理论为指导,将北疆文化融入校园空间规划,实现“润物细无声”的文化浸润。要依据空间社会学理论,打造主题化的校园文化空间场景,建设红色文化角、北疆文化长廊等,通过图文、实物展示等内容,让学生在日常学习生活中感受浓厚的文化氛围。要基于符号互动理论,进行公共空间文化元素常态化布置,在教学楼、图书馆等场所摆放北疆文化主题作品,如蒙古马壁画、自然风光摄影等,通过文化符号强化学生认知。要依托阅读推广理论,开展书香校园特色化建设,设立北疆文化专题书展、开展读书分享会等,深化学生的理论认知,营造良好的校园文化氛围。

课程教学提供知识与价值基础,学术研究提供学理与创新资源,文化浸润搭建情感与认知纽带,实践养成保障能力与责任培育,环境熏陶创造空间与氛围支撑,“五位一体”的育人体系,丰富了“三全育人”“五育并举”的实践内涵,为特色文化育人提供了新的范式。通过多维度育人培养学生的文化素养与实践能力,能够进一步铸牢中华民族共同体意识,不断培育高素质的社会主义建设者和接班人,为中国式现代化建设提供强大的人才支撑。

(作者单位:内蒙古工业大学)

将北疆文化融入高校育人体系

□王成 张斌