

■ 真知灼见

以集成融合发展助力宁夏能源转型

□ 中共宁夏区委党校(宁夏行政学院)区情研究中心

党的二十大报告强调,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。党的二十届四中全会明确指出,牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念,以碳达峰碳中和为牵引,协同推进降碳、减污、扩绿、增长,筑牢生态安全屏障,增强绿色发展动能。近期,国家能源局印发《关于促进新能源集成融合发展的指导意见》明确提出,到2030年,集成融合发展成为新能源发展的重要方式。自治区党委十三届十一次全会提出,加快构建新型能源体系,高水平建设国家新能源综合示范区。作为全国首个新能源综合示范区,近年来宁夏能源转型成效显著,但面对“双碳”目标要求,仍面临消纳瓶颈、要素保障不足、产业协同不够等深层挑战,亟须以集成融合发展破局,开启宁夏能源转型新篇章。

构建多能互补新型电力系统

宁夏“富煤、缺油、少气”的能源现状与“高比例新能源”发展目标交织,传统电力系统面临“发电波动大、电网调峰难、用户响应弱”三重挑战。多能互补可提升系统韧性,降低弃风弃光率,保障电力稳定供应,是破解能源转型困境的必由之路。一是推进“风光水火储”协同开发。统筹黄河上游水能资源与腾格里沙漠、毛乌素沙地等光伏基地布局,构建“水风光互补发电、火电调峰保供、储能平抑波动”的立体开发模式。重点突破新能源间歇性难题,通过水电调峰填谷、火电深度调峰、储能实时响应,实现电力供需动态平衡。在宁东能源化工基地试点“光伏+储能+煤电”多能互补项目,打造能源转型示范样板。二是深化“源网荷储”一体化运营。聚焦宁东能源化工基地、中卫云基地等负荷中心,建设智能微电网系统,集成分布式光伏、储能装置与可控负荷。通过“自发自用、余电上网”模式,构建“发电—存储—消费”闭环体系。强化用户侧响应能力,培育需求侧管理新业态,提升区域能源自给能力与应急保障水平。三是强化电网数字化智能化改造。运用大数据、云计算、AI算法优化电力调度策略,实现新能源发电预测、负荷预测与电网运行状态的实时匹配。推进智能巡检、故障预警、自动重构等功能应用,提升系统调节效率与响应速度。构建“数字孪生电网”平台,实现全域电网状态可视、可测、可控。

推动新能源与产业深度融合

宁夏作为传统能源省份,产业转型需求迫切。新能源与产业深度融合可培育新质生产力,构建绿色产业链,提升经济竞争力,

■ 建言献策

怎样建设好现代化人民城市——

温度聚人心 精度提品质 效能激活力

□ 李 岩

党的二十届四中全会通过的《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》提出,“坚持城市内涵式发展,大力实施城市更新,建设创新、宜居、美丽、韧性、文明、智慧的现代化人民城市”。奋进“十五五”新征程,宁夏必须精心谋划、系统推进,立足区情实际,践行人民城市理念,探索一条兼具民生温度、治理精度、发展效能的实践路径,谱写好中国式现代化宁夏篇章的城市章节。

筑牢温度基石,让城市发展饱含民生情怀

一座有温度的城市,必然是充满人文关怀、让居民拥有强烈归属感的幸福家园。这种“温度”,是人民城市的本质属性和价值指向。

在民生关切上体现温度,提升群众获得感。人民城市的温度,首先来源于对急难愁盼问题的持续解决。要始终坚持财力向民生集中、政策向民生倾斜、服务向民生覆盖。宁夏要持续深化“十小便民工程”等民生品牌,系统性解决群众身边的微痛点。在城市更新进程中,超越对建筑外观的简单美化,向“完整社区”理念深化,将加装电梯、适老化改造、社区卫生服务中心升级等纳入标准化改造清单,让老旧小区焕发全龄友好新活力。

在生态宜居上彰显温度,提升群众幸福感。良好的生态环境是最普惠的民生福祉。宁夏地处西北生态脆弱区,城市建设必须恪守生态红线,将绿水青山就是金山银山理念融入空间规划。具体而言,需持续推进贺兰山、六盘山生态修复系统工程,使之与城市生态廊道相连接。在城市建设中,要大力推广海绵城市理念,精心规划设计贯穿城区的绿道网络、口袋公园与小微湿地,构建“300米见绿、500米见园”的生态生活圈,让市民在推窗见景、漫步绿荫中感受城市特有的生态馈赠。

在文化认同上涵养温度,提升群众归属感。人民城市必须尊重和活化其独特的历史文化遗产,避免“千城一面”,这是在现代化进程中塑造地方认同、坚定文化自信的必然要求。对宁夏而言,需系统梳理和保护西夏陵、古长城遗址、历史街区等物质遗产,同时创新传承“花儿”、泥咕哇等非物质文化遗产。在城市公共空间设计与更新中,应巧妙融入丝路风情、移民精神等文化符号,让



是能源转型的内在要求。一是培育绿色低碳产业链集群。聚焦电池材料、储能设备、智能电网等关键环节,打造“研发—生产—应用—回收”全链条产业体系。推动新能源装备制造向本土化、高端化、集群化发展,培育一批专精特新“小巨人”企业和制造业单项冠军。在宁东能源化工基地建设“氢能产业园”,推动氢能“制储输用”全链条发展。强化产业链上下游协同,构建“材料—部件—系统—服务”一体化生态。二是促进算电协同融合发展。在“东数西算”宁夏枢纽布局中,配套建设新能源电站,实现算力需求与绿电供应同步增长、同步规划、同步运营。打造“算力+绿电”双驱动的数字经济新引擎,推动数据中心PUE值持续优化。探索“绿电直连”供电模式,降低算力产业用能成本,提升绿色算力供给能力。在中卫市建设“绿电+算力小镇”,推动算力产业与新能源产业协同发展。三是赋能传统产业绿色化改造。推动煤化工、冶金、建材等高耗能行业实施绿电替代工程。通过合同能源管理、绿电交易等市场化手段,降低单位产值碳排放强度。推广工业余热回收、能效提升等技术应用,提升产业绿色竞争力。在石嘴山市推动“铁合金(碳化硅)+光伏”融合项目,加快冶金产业绿色低碳转型。构建“绿色工厂—绿色园区—绿色供应链”三级体系,推动传统产业向高端化、智能化、绿色化转型。

拓展非电领域新能源应用场景

宁夏电力领域新能源应用已趋饱和,但

工业、交通、建筑、农业等领域存在巨大减碳潜力。拓展非电应用可挖掘新能源多元价值、构建全场景绿色用能体系、助力“双碳”目标实现,是推动宁夏能源转型的重要补充。一是推广氢能综合利用路径。在宁东能源化工基地、银川经济技术开发区等工业园区开展“绿电制氢—储运—应用”试点,替代化石能源用于炼钢、化工、重型运输等场景。构建“氢能产业链—碳减排—经济效益”协同模式,推动氢能“制储输用”全链条发展。强化氢能安全标准体系建设,提升氢能应用安全性与经济性。二是开发地热能建筑供暖系统。在银川市、吴忠市等城市推进地源热泵技术规模化应用,替代燃煤锅炉用于居民供暖、商业建筑制冷。降低冬季采暖煤炭消耗,提升建筑能效水平。推广“地热+光伏”复合供能模式,构建多能互补的建筑用能体系。强化地热能资源勘查评价,提升资源开发利用效率。三是布局生物质能循环经济。利用农业废弃物、林业剩余物等生物质资源发电供热,构建“种植—能源—肥料”闭环循环模式。推动农业废弃物资源化、能源化、无害化处理,助力乡村振兴与生态保护。强化生物质能技术研发,提升转化效率与产品附加值。构建“生物质能—碳汇—生态修复”协同机制,推动生态价值向经济价值转化。在固原市建设“生物质能产业园”,推动农业废弃物综合利用。

完善集成融合发展政策机制

制度创新是破除体制机制障碍的关

键,需构建“规划—政策—市场—监管”全方位保障体系,激发市场主体活力,保障新能源集成融合发展有序推进,是推动宁夏能源转型的制度保障。一是建立跨部门协同推进机制。成立由发改、能源、生态、工信、自然资源等部门组成的工作专班,统筹制定新能源集成融合发展规划、政策措施与项目清单。形成“规划共绘、政策共商、项目共建、成果共享”的工作格局。强化部门间信息共享与协同监管,提升政策执行效率与效果。在自治区层面建立“新能源集成融合发展联席会议制度”,定期协调解决发展难题。二是创新市场化交易模式。试点绿电直连、分布式能源交易、虚拟电厂等新业态,完善绿电认证、碳交易、绿色金融等市场机制。激活市场主体参与新能源集成融合发展的积极性与创造性。构建“电力市场—碳市场—绿证市场”联动机制,提升绿色能源价值实现能力。在宁夏电力交易中心开设“绿电交易专区”,推动绿电市场化交易。三是优化要素保障政策体系。在土地、水资源、生态环境容量等方面给予新能源项目倾斜支持,简化项目审批流程,降低开发成本。加强科技创新支撑,推动关键核心技术攻关与成果转化。构建“科技—产业—金融”协同创新体系,提升新能源产业自主可控能力。强化人才、资金、数据等要素保障,构建全要素支撑体系。在银川市设立“新能源产业创新中心”,推动产学研深度融合。

(执笔:龙生平)

■ 观点摘编

从“新”出发推动首发经济发展

湖南省中国特色社会主义理论体系研究中心特约研究员陈文锋撰文指出,首发经济不仅是一种商业模式创新,更是“以新需求引领新供给,以新供给创造新需求”的典型场景。“十五五”时期要加快发展首发经济,关键是要从“新”出发推动首发经济发展。第一,强化首发经济动向“新”力,打造新供给。要锚定新供给与新需求的动态适配,巩固首发经济活动的创新内核。第二,扩大首发经济活动赋“新”力,塑造新生态。需破除“一亩三分地”的封闭思维,牢固树立“首发+”的开放理念,以首发经济活动作为构建产业生态、创新生态、消费生态的关键纽带,促进首发经济活动从卖产品向建生态转变。第三,提升首发经济活动创“新”力,释放新价值。需打破“就首发论首发”的孤立思维,持续拓展首发经济价值空间。

从“新”出发推动首发经济发展

湖南省中国特色社会主义理论体系研究中心特约研究员陈文锋撰文指出,首发经济不仅是一种商业模式创新,更是“以新需求引领新供给,以新供给创造新需求”的典型场景。“十五五”时期要加快发展首发经济,关键是要从“新”出发推动首发经济发展。第一,强化首发经济动向“新”力,打造新供给。要锚定新供给与新需求的动态适配,巩固首发经济活动的创新内核。第二,扩大首发经济活动赋“新”力,塑造新生态。需破除“一亩三分地”的封闭思维,牢固树立“首发+”的开放理念,以首发经济活动作为构建产业生态、创新生态、消费生态的关键纽带,促进首发经济活动从卖产品向建生态转变。第三,提升首发经济活动创“新”力,释放新价值。需打破“就首发论首发”的孤立思维,持续拓展首发经济价值空间。

效能是检验城市发展模式是否科学的最终标尺,关乎城市的长期竞争力与人民的持久福祉。首要效能源于空间格局的优化与资源配置的集约。科学的规划是最大的效能。必须坚持“一张蓝图绘到底”,强化国土空间规划的战略引领与刚性约束作用。宁夏的城镇体系与产业布局,需深度融入黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略。在空间上,应引导人口和产业向以银川为核心的沿黄城市群高效集聚,促进大中小城市和小城镇协调发展,避免无序蔓延。在单个城市内部,要倡导“混合用地”理念,构建功能复合的城市中心,提升土地、能源、基础设施的综合利用效率,从源头上塑造高效、低碳的城市形态,优化产业、居住、生态功能布局,推动产城融合、职住平衡,让有限的空间资源释放出最大的发展价值。

核心效能来自制度创新的突破与发展环境的优化。改革是提升效能的关键引擎。宁夏需持续深化“放管服”改革,瞄准项目审批、企业开办、不动产登记等关键环节的堵点,继续大力推行“一网通办”“跨省通办”“一件事一次办”。在城市建设投融资领域,创新机制,吸引社会资本参与市政设施、公共服务项目的建设运营,着力破解城市建设中的资金、土地、人才等瓶颈制约。同时,要打造更具吸引力的人才政策与环境,不仅要引进高精尖人才,也要重视培育和留住技能型人才、青年创业型人才,为城市发展积蓄持久的人才资本与创新动能。

根本效能依托于产业体系的升级与产城融合的深化。坚实的产业基础是城市繁荣和居民就业的保障。宁夏要大力发展特色优势产业,这不仅是经济命题,也是城市命题。要大力发展新材料、新能源产业,与产业园区建设和职住平衡的新城规划相结合;壮大葡萄酒、枸杞、文化旅游等特色产业,推动其与特色小镇、美丽乡村、城市消费场景深度融合,延伸价值链。通过“以产兴城、以城促产”,让产业发展有效带动人口集聚,消费升级和城市功能完善,形成产业、城市、人口互促共进的良性循环,使城市的经济增长直接转化为就业机会的增加、财政收入的充实和公共服务的提升,夯实人民美好生活的物质根基。

(作者单位:宁夏医科大学马克思主义学院)

■ 学思践悟

党的二十届四中全会提出“加快农业农村现代化,扎实推进乡村全面振兴”“加快经济社会发展全面绿色转型,建设美丽中国”的重大部署,为新时代农业高质量发展锚定了航向、明晰了路径。绿色是农业的底色,生态是农业的底盘。站在新的历史起点,宁夏必须牢牢把握绿水青山就是金山银山理念的科学内涵,始终将生态优先、绿色发展作为农业发展的根本遵循,以更坚定的决心、更系统的谋划、更务实的创新举措,深耕生态低碳农业发展沃土,为建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区、推动乡村全面振兴注入强劲动能。

强化顶层设计,筑牢生态低碳制度根基

将绿色发展理念贯穿始终,以系统性谋划和法治化保障,为农业绿色转型明确路径、划定底线、提供支撑。一是强化规划引领与多规融合。研究制定农业绿色发展中长期专项规划,明确不同阶段的目标、重点任务和区域布局,重点突出北部引黄灌区节水增效、中部干旱带生态保护、南部山区生态涵养等功能定位。推动专项规划与经济社会发展总体规划、国土空间规划及农业农村现代化规划等深度融合,实现一体谋划与协同实施。二是健全法规标准体系。加快修订完善农业面源污染防治、节水管理、耕地质量保护等地方性法规。加快制定覆盖农产品全产业链的地方标准与技术规范。三是实施最严格的生态约束与监管。严守耕地保护、用水总量、生态保护“三条红线”。强化农业投入品源头监管,健全产地环境监测网络和农产品质量安全追溯体系。严格限制不符合区域生态功能定位的产业发展,构建起规划科学、法规严密、监管有效的长效治理机制。

聚焦关键领域,推动农业生产绿色变革

农业生产绿色变革是实现农业可持续发展的核心路径,以关键领域为突破口推进生产模式深度重塑,加快构建低耗、高效、生态化的现代农业生产体系。一是坚持“以水定地、以水定产”,因地制宜构建与水资源承载力精准匹配的产业体系。引黄灌区实施深度节水控水行动,全面提升高效节水灌溉设施,严控并逐步压减高耗水作物,集中力量打造节水型酿酒葡萄产业带和高品质枸杞精品产区;中部干旱带推广集雨补灌、蓄水保墒等现代旱作技术,重点发展优质饲草、抗旱杂粮、道地中药材等特色产业,稳妥探索“光伏+生态农业”模式;南部山区坚持生态保护优先,以小流域为单元实施综合治理,适度发展绿色有机冷凉蔬菜、生态牧场及林下经济。二是循环利用,构建农业废弃物全链条资源化利用闭环。推动农业生产从线性消耗向循环再生转变。实施科学施肥用药增效行动,提升畜禽粪污资源化利用水平,建立完善的秸秆收储运体系,推广秸秆饲料化、肥料化、基料化等多途径利用模式。实现区域内农业废弃物高效循环。三是保育增效,促进农业生产与生态空间深度融合。深入实施耕地质量保护提升与草原生态奖补政策。在黄河滩区、灌区沟渠等关键生态节点建设生态缓冲带,维护生物多样性。积极开展“农业+生态旅游”“农业+康养”等业态,合理促进生态价值向经济价值有效转化。

强化创新驱动,赋能农业发展智慧升级

宁夏农业智慧升级,关键在于以现代科技激发传统优势。一是打造绿色技术集成示范区。围绕高效节水、节能减排等关键领域,在引黄灌区、中部干旱带等不同生态类型区,建设一批可复制、易推广的绿色技术综合应用示范园区,建设一批可复制、易推广的绿色技术综合应用示范园区,建设一批可复制、易推广的绿色技术综合应用示范园区。二是推广智慧化生产与管理。鼓励规模化经营主体应用智能灌溉、无人机植保、畜禽养殖环境调控等数字化装备。推动建设覆盖全区的农业资源环境智慧监测平台,实现对水土、气象、作物生长的动态感知与智能决策。三是构建产学研用创新联合体。联合区内外高校、科研院所与重点企业,针对节水控盐、生态养殖、土壤改良等关键技术开展协同攻关,加速成果在本地转化落地。四是推动传统农研智慧与现代科技融合。系统总结推广贺兰山东麓“乔灌结合,藤草间作”、贺兰县“稻渔空间”等本土生态农作模式,通过数据监测、机理分析和标准提升,实现传统经验的科学化、智能化升级,让传统智慧在科技赋能下焕发新生。

健全双轮驱动机制,激发主体绿色内生动力

充分发挥政策激励与市场机制的双重引导作用。一方面,强化政策精准激励。整合优化涉农资金,加大财政支持力度,重点向绿色技术推广、生态保护修复、循环农业设施建设以及“宁字号”品牌培育等领域倾斜。重点支持家庭农场、农民专业合作社和农业产业化龙头企业率先应用绿色生产标准,开展专项绿色生产技能培训。鼓励科技特派员队伍下沉服务,为绿色转型提供技术支撑。提高对保护性耕作、土壤改良、盐碱地综合利用等技术的补贴标准,切实调动广大农户和新型经营主体参与绿色生产的积极性。另一方面,健全市场导向机制。集中力量打造和提升宁夏枸杞、盐池滩羊、贺兰山东麓葡萄酒等“宁字号”区域公用品牌,以品牌引领绿色增值。畅通产销衔接,完善优质优价市场体系,让绿色产品真正获得市场回报。

营造共建共享氛围,厚植生态低碳底蕴

加强绿色理念宣传引导。充分利用区内主流媒体、新媒体平台及乡村宣传栏等载体,广泛宣传高效节水、盐碱地改良、稻渔共生等领域的绿色发展典型与成功经验。组织开展“环保知识进村入户”等活动,提升农民、新型经营主体及社会公众对生态低碳农业的认知度和认同感。推动社会多元参与。鼓励将资源节约、环境管护等内容纳入村规民约,引导村民参与农业面源污染监督和乡村人居环境整治。积极培育社区支持农业(CSA)、共享农庄等新型参与式农业模式,发展休闲观光农业、生态采摘等业态,增强公众参与感和获得感。构建多方协同共治格局。支持成立村级环保监督小组,建立“村民—合作社—企业”联动监督机制。鼓励国有企业、规模化基地开展体验活动,打造一批绿色农业科普教育实践基地,推动形成政府引导、主体践行、社会监督、公众参与的共建共享新局面。

■ 观点摘编

从“新”出发推动首发经济发展

湖南省中国特色社会主义理论体系研究中心特约研究员陈文锋撰文指出,首发经济不仅是一种商业模式创新,更是“以新需求引领新供给,以新供给创造新需求”的典型场景。“十五五”时期要加快发展首发经济,关键是要从“新”出发推动首发经济发展。第一,强化首发经济动向“新”力,打造新供给。要锚定新供给与新需求的动态适配,巩固首发经济活动的创新内核。第二,扩大首发经济活动赋“新”力,塑造新生态。需破除“一亩三分地”的封闭思维,牢固树立“首发+”的开放理念,以首发经济活动作为构建产业生态、创新生态、消费生态的关键纽带,促进首发经济活动从卖产品向建生态转变。第三,提升首发经济活动创“新”力,释放新价值。需打破“就首发论首发”的孤立思维,持续拓展首发经济价值空间。

(摘编自《光明日报》)

深耕生态低碳农业
发展沃土

宁夏社会科学院理论研究中心