

■实践者说

落实「双碳」目标 实现绿色低碳转型

□周燕

实现碳达峰碳中和、推动绿色低碳转型是实现高质量发展的必由之路，更是国有企业的使命担当。新发展阶段，要完整、准确、全面贯彻新发展理念，把落实“双碳”目标转化为推动企业绿色低碳转型的强大动能，助力企业高质量发展行稳致远。

精耕细作，把稳“方向盘”。对企业从源头到末端的全过程管理的绿色低碳框架体系进行全生命周期规划，是实现“双碳”目标的有效手段。随着“双碳”工作的深入实施，我们要以标准为依据，在企业经营管理全过程建立安全标准规范的绿色低碳体系。将三标体系的总方针和标准化的总要求融入企业绿色低碳体系，把三标体系评审控制流程以标准的形式纳入标准体系构建。按照标准化体系要求制定符合企业实际的环境运行管理标准、危险源辨识及危害评价管理标准、隐患排查治理监督标准等，在管理流程上实现三标体系与标准化的有机结合，完善绿色低碳组织结构，全面分析影响环境的相关因素，从而提高企业绿色低碳水平。

精准聚焦发力，理顺“路线图”。在推进“双碳”工作中，为了实现企业形态由以职能为中心的职能导向型向以流程为中心的流程导向型的根本转变，以实现工作流程和生产率实质的提升，我们应从三个方面入手，进一步优化和重塑流程，以适应新的环境与竞争需要。

一是以管理核心转变推行三标体系与标准化的有机结合，对业务流程进行专题研究，由牵头部门组织协调部门间、单位间进行面对面交流，将三标体系的控制程序与标准体系的业务流程相融合并纳入全业务名录。二是以环保认证标准为重点，将与企业绿色发展相关的标准、规定和政策制度化，在建立“质量—健康—安全—环境”管理体系的基础上，运用PDCA循环管理进行监管。三是从企业实施绿色低碳转型战略管理出发，把业务流程、组织体系以及管理职能与企业绿色低碳转型理念有机结合，以客户的需求变化趋势为核心，从客户的节能要求和绿色服务的角度出发，打造“客户绿色服务同心圆”模式，构建以绿色竞争力为核心的全方位绿色低碳转型发展体系，实现以客户绿色体验为核心的业务闭环。

精心培养骨干，打造“生力军”。人才是推动企业绿色低碳转型的关键。在选人方面，要加大对行业内同类企业有经验的“双碳”优秀专业人才的引进，健全紧缺专业人才培养机制，增加人才数量、优化人才质量。要建立内部人才培养发展机制，通过内部培养、组织选拔、竞争上岗、人才引进等，加大“双碳”专业人才战略储备。在用人方面，可通过全面分析企业需要的高绩效人群特性，确定具备优质绩效潜质人群的共性特点及差异性特点，使“双碳”人才资产可视化，逐步整合为“拿起来”就能用的人才数据看板。在“育”人方面，要着眼“双碳”目标和业务需要，打造创新团队，大力支持员工参与“双碳”领域活动，针对项目取得的成效高低，给予相应鼓励；强化技术人才培养教育，结合碳达峰碳中和的新形势新要求，大力支持员工参加高质量业务培训项目，注重因材施教与职业引导，设置个性化职业生涯规划，为“双碳”人才提供机会与平台。

础。地理环境、历史文化、自然资源禀赋和社会经济状况等因素差异，塑造了三北地区独特的区域个性和发展特色。沙患问题、盐渍化问题、农田防护林问题、草原超载过牧问题、河湖湿地保护问题等区域重点生态问题在三北地区也有着特殊的表现形式。在“三北”工程建设中，针对巴丹吉林、腾格里、乌兰布和、库布其等沙漠，以及毛乌素、浑善达克、科尔沁等沙地，区分攻坚战、歼灭战、阻击战，跨行政区开展联防联控，是准确把握区域特殊性、系统整体性的具体体现。

内蒙古巴彦淖尔市磴口县在长期防沙治沙实践中探索形成的“磴口模式”，是统筹协调区域特殊性与系统整体性的典范。一代代防沙治沙人勇担使命、不畏艰辛、久久为功，坚持宜林则林、宜灌则灌、乔灌结合、封造结合的原则，采取人工造林、封沙育林、工程固沙、退化林修复、森林抚育等措施，营造乔灌草结合的防风固沙体系，有效阻断沙漠输送，为构筑祖国北疆万里绿色长城提供模式借鉴。“磴口模式”统筹推进山水林田湖草沙一体化保护和修复工程建设，在“生态保护修复+产业融合发展”治理模式中，持续发挥林草科技支撑作用，不断提升协同治理效能，优化调整生态产业结构，释放绿色发展、生态富民的内生动能，努力让区域自然资源禀赋成为培育生态富民产业的坚实基础与不竭动力，其中蕴含着对生态系统差异、自然地理差异、自然资源禀赋差异、区域文化差异的关怀。

准确把握学理化研究与大众化传播的协调关系

在“三北”工程建设中形成的新理念、新思想、新观点、新论断，系统而深刻地回答了为什么建设“三北”工程、建设什么样的“三北”工程、怎样建设“三北”工程等一系列理论与实践问题。当前，推进“三北”工程建设，大力弘扬“三北精神”，既要加强学理化研究，又要做好宣传阐释。要深入开展调查研究，发现问题、分析问题、提出对策。“三北”工程建设中形成的防沙治沙模式为什么行，能不能在三北地区示范推广，在哪些方面还要再凝练、再深化、再完善，这就需要深入三北地区、走进基层嘎查、走进农牧民群众中开展调查研究。只有把握好全局和局部、当前和长远、宏观和微观、主要矛盾和次要矛盾、特殊和一般的关系，前瞻性思考、全局性谋划、整体性推进，将调查研究中得出的感性认识上升为理性认识，才能对新时代“三北”工程建设进行学理化研究。

“艰苦奋斗、无私奉献、锲而不舍、久久为功”的“三北精神”，是在推进生态文明建设的伟大实践中铸就的宝贵财富，在推进生态文明建设中彰显出伟大的精神力量。大力弘扬“三北精神”，就要聚焦传播主体、传播渠道、传播受众、传播内容、传播效果等各个方面，注重发挥政府、企业、社会组织、公众等传播主体的作用，运用传统媒体、新媒体、展览活动、培训教育等传播方式，传递“三北”工程建设历史征程、时代价值、先进技术以及其中蕴含的人与自然和谐共生的理念等，促进“三北精神”的传承、创新与发展。

（作者分别系中国林业科学研究院助理研究员、浙江农林大学生态文明研究院特聘研究员，三北工程研究院、中国林业科学研究院生态保护与修复研究所副研究员）

【核心提示】

●加强荒漠化综合防治和推进“三北”工程等重点生态工程建设，打好黄河“几字弯”攻坚战、科尔沁和浑善达克沙地歼灭战、河西走廊—塔克拉玛干沙漠边缘阻击战，要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，汇聚打好打赢“三北”工程三大标志性战役的磅礴力量

●准确把握“两个和解”、“两山”理念、新质生产力与生产关系、客观规律性与主观能动性、区域特殊性、系统整体性、学理化研究与大众化传播的协调关系，努力在“三北”工程建设中开新局、谱新篇、建新功，切实把祖国北疆万里绿色长城构筑得更加牢固

准确把握“两山”理念的协调关系

“两山”理念蕴含生态环境保护与经济社会发展的协调关系。习近平总书记指出，“保护生态环境就是保护生产力，绿水青山和金山银山绝不是对立的，关键在人，关键在思路”“牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，坚定不移走生态优先、绿色发展之路”。“两山”理念向世界展现了跳出“先污染、后治理”“二元对立”等工业文明逻辑的生态智慧，彰显了污染治理、摆脱贫困、绿色发展等方面的实践伟力，为大力推进人与自然和谐共生的中国式现代化提供了认识论、价值论与方法论。

在“三北”工程建设中，“两山”理念的实践运用集中反映为扩绿、兴绿、护绿，注重发挥生态、环境、经济、社会等多重功能。扩绿，就是要科学推进大规模国土绿化，适地适树、适时适法，种一棵活一棵、造一片成一片。兴绿，就是要注重质量效益，拓展绿水青山转化为金山银山的路径，推动森林“水库、钱库、粮库、碳库”更好联动，实现生态效益、经济效益、社会效益相统一。护绿，就是要加强林草资源保护，做好防火工作，深入开展重大隐患排查整治，守护好来之不易的绿化成果。在“两山”理念指引下，“三北”工程建设探索出一条加强生态保护修复、探索生态产品价值实现路径、推进人与自然和谐共生、传承生态福祉、惠及子孙后代的绿色发展之路，稳步推进“绿水青山”与“金山银山”有序转化。

准确把握新质生产力与生产关系的协调关系

生产力与生产关系的对立统一推进人类社会向前发展。随着劳动者、劳动资料、劳动对象的优化组合以及新产业、新模式、新动能的持续涌现，以科技创新为先导，以实现关键性颠覆性技术突破为特征的新质生产力应运而生。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、高质量特征，符合新发展理念的先进生产力质态。它由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生，以劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升为基本内涵，以全要素生产率大幅提升为核心标

志，特点是创新，关键在质优，本质是先进生产力。“三北”工程建设有效提升生产力水平，有力推进生产关系优化升级。科技支撑为“三北”工程建设提供新技术、新要素、新设备、新产出，推动产品创新、技术创新、模式创新，使得供给侧生产过程更加智能化、绿色化、精细化，同时也在需求侧催生出新的市场需求，为三北地区战略性新兴产业发展提供了广阔空间。随着新一代信息技术、新能源、新材料等新兴产业的崛起，以及大数据、云计算、物联网、人工智能、植物光合工厂等新技术的应用，“三北”工程建设将超越传统的路径依赖、模式依赖，转向依靠产业融合发展与创新驱动协同、产业转型升级与人才支撑耦合、高新技术产业发展与制度保障联动，大力发展防沙治沙和风电光伏一体化工程，全面提升三北地区战略性新兴产业的发展规模和发展水平。

准确把握客观规律性与主观能动性的协调关系

客观规律性与主观能动性是辩证统一的关系，社会实践活动以遵循自然规律为基本前提。准确把握客观规律性与主观能动性的协调关系，既要充分认识三北地区生态系统的内在机理和规律以及经济社会发展规律，也要努力创造有利条件大力推动“三北”工程建设。开展荒漠生态系统定位观测研究，加强荒漠生态系统监测与评估、干旱区生态水文过程及生态系统服务功能研究，以及对梭梭、花棒、沙柳、虫实等沙生植物生长习性进行研究，有利于提升对生态系统规律的科学认知。在中国林业科学研究院沙漠林业实验中心工程治沙示范区、绿洲防护林示范区、田成方、林成网、渠相通、沙障平铺，山水林田湖草沙得到系统治理。在鄂尔多斯市恩格贝生态示范区沙漠生态农业科技展示中心，沙漠里产出的木瓜、火龙果、香蕉、莲雾、柠檬、玉米、番茄等果蔬喜获丰收。实践证明，在尊重客观规律的基础上，通过调动多元参与主体的积极性、主动性、创造性，“让荒漠造福人类”看得见、摸得着、立得住、行得通。

准确把握区域特殊性与系统整体性的协调关系

三北地区地域广阔，明确荒漠生态系统整体特征、尊重区域特殊性是推进“三北”工程建设的基

【核心提示】

●运用好内蒙古享有的各项国家重大战略支持，以打好“几字弯”攻坚战为重中之重抓好黄河流域生态环境保护，推动高质量发展迈出更大步伐

●牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，拓宽生态产业化途径，建立生态建设与经济发展之间的良性循环机制，达到生态效益、经济效益、社会效益相统一的良好效果

●推动黄河“几字弯”高质量发展，必须加快推动发展方式绿色低碳转型，增强发展的潜力和后劲，为可持续发展注入更多“绿色能量”

设与经济发展之间的良性循环机制，达到生态效益、经济效益、社会效益相统一的良好效果，促进全流域高质量发展，让黄河成为造福人民的幸福河。

坚持在高水平保护中促进高质量发展

内蒙古黄河流域区位独特、面积广阔、资源丰富富集、产业集中，是我区建设“两个屏障”“两个基地”“一个桥头堡”的重要支撑。党中央将黄河流域生态保护和高质量发展上升为重大国家战略，对我区发展具有重大而深远的影响。全区上下特别是沿黄地区要坚定不移走以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路子，努力在高质量发展中实现高水平保护、在高水平保护中促进高质量发展。

水资源短缺是黄河流域最大的矛盾。煤炭、石油、天然气、煤电、煤化工等各类能源项目用水耗水量普遍比较高，必须强化用水效率控制红线，持续提高节水技术水平。黄河“几字弯”是全流域荒漠化治理的重点区域，必须处理好发展用水总量与流域用水调配、生态补水、农业用水之间的关系，坚持“开源”“节流”并举，深入推进水资源节约集约利用。要实施严格的水资源保护利用制度，全面实施深度节水控水行动，坚持节水优先，统筹地表水与地下水、天然水与再生水、当地水与外调水、常规水

准确把握“三北”工程建设的六对协调关系

□刘志博 崔桂鹏

2023年6月6日，习近平总书记在内蒙古巴彦淖尔市主持召开加强荒漠化综合防治和推进“三北”等重点生态工程建设座谈会并发表重要讲话，强调“加强荒漠化综合防治，深入推进‘三北’等重点生态工程建设，事关我国生态安全、事关强国建设、事关中华民族永续发展，是一项功在当代、利在千秋的崇高事业。要勇担使命、不畏艰辛、久久为功，努力创造新时代中国防沙治沙新奇迹，把祖国北疆这道万里绿色屏障构筑得更加牢固，在建设美丽中国上取得更大成就”。2024年4月3日，习近平总书记在参加首都义务植树活动时强调，三北地区是国土绿化的主战场，要把更多力量集中到“三北”工程建设上来，筑牢北疆绿色长城。回首“三北”工程建设走过的历史征程，一代代防沙治沙人探索形成了一系列科学理论、技术体系、实践模式，推动实现由“沙进人退”向“绿进沙退”的历史性转变，以实际行动践行“让荒漠造福人类”的伟大号召。新时代新征程，加强荒漠化综合防治和推进“三北”等重点生态工程建设，打好黄河“几字弯”攻坚战、科尔沁和浑善达克沙地歼灭战、河西走廊—塔克拉玛干沙漠边缘阻击战，要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，运用马克思主义理论阐释人与自然和谐共生的历史观、价值观与方法论，从目标、理念、动力、原则、方式、传播等方面解析“三北”工程建设的六对协调关系，汇聚打好打赢“三北”工程三大标志性战役的磅礴力量，努力在“三北”工程建设中开新局、谱新篇、建新功，切实把祖国北疆万里绿色长城构筑得更加牢固。

准确把握“两个和解”的协调关系

马克思主义理论深刻揭示人与自然和谐共生的关系，谋求实现“人和自然界之间、人和人之间的矛盾的真正解决”，指明了“三北”等重点生态工程建设的根本目标。关于人与自然、人与人的关系，马克思认为，“自然界，就它自身不是人的身体而言，是人的无机的身体。人靠自然界生活。这就是说，自然界是人为的不致死亡而必须与之处于持续不断的交互作用过程的，人的身体。所谓人的肉体生活和精神生活同自然界相联系，不外是说自然界同自身相联系，因为人是自然界的一部分”“自然界的人的本质只有对社会的人来说才是存在的；因为只有在社会中，自然界对人才来说是人与人的联系，才是他为别人的存在和别人的存在，只有在社会中，自然界才是人自己的合乎人性的存在的基础，才是人的现实的生活要素”。

“三北”工程建设是马克思主义“两个和解”理论即“人类与自然的和解以及人类本身的和解”在中国式现代化建设中的生动实践，彰显重点生态工程建设的生态关怀和人文关怀。作为同改革开放一起实施的重大生态工程、生态文明建设的重要标志性工程，“三北”工程建设始终坚持马克思主义的立场、观点和方法，运用马克思主义基本原理分析现实问题，以人与自然和谐共生为鲜明导向，完整、准确、全面贯彻新发展理念，协同推进三北地区经济建设、政治建设、社会建设、文化建设、生态文明建设，为推动区域高质量发展奠定坚实基础。

绿富同兴 推动黄河“几字弯”高质量发展

□华晓龙

奔流不息的黄河流入内蒙古时，勾勒出壮美的“几字弯”。黄河内蒙古段全长843.5公里，约占黄河总长度的六分之一。长期以来，内蒙古切实担起维护国家生态安全重任，统筹山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，流域内生态环境持续改善，高质量发展动能澎湃。习近平总书记一直十分关心黄河流域的生态保护和高质量发展，深情牵挂内蒙古各族儿女和自治区各项事业发展。我们要以更加昂扬的精神状态落实好党中央赋予内蒙古的重大责任和光荣使命，运用好内蒙古享有的各项国家重大战略支持，以打好“几字弯”攻坚战为重中之重抓好黄河流域生态环境保护，推动高质量发展迈出更大步伐。

黄河流域生态保护和高质量发展是千秋大计

生态兴则文明兴，生态衰则文明衰。黄河流域生态保护和高质量发展是千秋大计。自古以来，从大禹治水到潘季驯“束水攻沙”，从汉武帝“瓠子堵口”到康熙皇帝“河务、漕运”刻在宫廷的柱子上，中华民族始终在同黄河水旱灾害作斗争。新中国成立后，党和国家对治理开发黄河极为重视，把它作为国家的一件大事列入重要议事日程。在党中央坚强领导下，沿黄军民和黄河建设者开展了大规模的黄河治理保护工作，取得了举世瞩目的成就。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央着眼生态文明建设全局，明确了“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，黄河流域经济社会发展和百姓生活发生了很大变化，水沙治理取得显著成效，生态环境持续明显向好，发展水平不断提升。

黄河流域是我国重要的经济地带，有着丰富的矿产资源，是我国重要的能源、化工、原材料和基础工业基地，煤炭、石油、天然气和有色金属等传统资源丰富，是名副其实的“能源流域”。要牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，坚持生态优先、绿色发展，因地制宜、分类施策，上下游、干支流、左右岸统筹谋划，拓展生态产业化途径，建立生态建