

河南推进黄河下游生态廊道建设——

实现治河与惠民双赢

本报记者 夏先清 通讯员 周黎

黄河下游横穿河南、山东两省，河道总长786千米，两岸大堤堤距最宽达24千米，滩区面积3154平方千米，占河道面积的65%，生活着近200万人，是水沙入海的要道和华北平原上的重要生态廊道，为沿黄地区经济社会发展提供着重要的过境水资源。

“黄河是世界上最复杂难治的河流，水少沙多、‘二级悬河’的自然特征，土地无序开发、人水混居的社会特征以及土地沙化、村镇缀块化、物种单一等生态特征，决定了黄河下游生态廊道构建的特殊性。”黄河勘测规划设计研究院有限公司董事长张金良告诉记者，“要实现黄河下游滩区生态保护和高质量发展，首先要认识到河道形态和人水混居是造成当前问题的症结所在，须以破解人水矛盾为抓手，既保证黄淮海平原防洪安全大局，又妥善处理滩区群众生产、生活、生态问题，实现治河与惠民双赢。”

周密谋划方案

经过大量前期调研和研究，黄河设计院于2017年形成以“高滩筑坝安居，二滩生态集成，嫩滩生境成廊，河槽稳定安澜”为核心理念的“三滩分区治理思路”，之后逐步深化为黄河下游生态廊道规划方案。

2020年，河南省提出，谋划实施沿黄生态廊道、河道和滩区综合提升治理等重大工程。3月12日，河南沿黄生态廊道示范工程集中开工。

在全新视角下，黄河设计院进一步深化和细化黄河下游生态廊道建设规划思路。黄河设计院规划院副院长崔萌表示，黄河下游生态廊道的构建，从平面布局上看应以黄河两岸大堤内河道滩区为重点，依托大堤外延一定范围作为整体；从功能布局上看，应由保障黄淮海防洪安全的高效行洪输沙廊道、保障河道内群众生活、生产、生态安全的“三生”融合廊道以及满足沿黄堤内外生态空间、景观文化需求的生态景观文化廊道构成。

有序推动试点

“随着经济社会的发展，滩区群众生产和生活条件有一定改善，但对美好生活的需求更加迫切。”河南新乡平原新区管委会沿黄办科长牛春晓说。

平原新区滩区面积126平方千米，临河岸线25千米，与郑州市主城区呈左右岸分布，为黄河中下游分界处左岸“第一滩”，近10万名群众生活在滩区。因发展受限，



河南新乡平原新区黄河滩区生态保护和高质量发展规划试点鸟瞰图。

(资料图片)

基础设施滞后，曾导致滩区自由无序开发。各类“散、乱、污”企业把滩区当作首选地，当地不少群众为了创收也加入乱建的行列。以乱占、乱采、乱堆、乱建为主要内容的“四乱”现象曾占到河南沿黄流域“清四乱”问题任务的50%。无序开发虽使村民收入有所增加，但周边环境不断恶化，群众的生活质量也逐年下降。

“黄河流域生态保护和高质量发展上升为重大国家战略，为黄河滩区经济发展和群众增收致富带来了希望，也注入了强大动力。”平原新区管委会党委书记王朝杰说，“我们希望按照‘大破大立、大出小进、大转大调’的理念，通过滩区‘三生（生产、生态、生活）’布局、黄河治理模式、农业产业结构、群众生活方式的四大调整，实现滩区由‘黄沙滩’到‘花果川’、农业由‘卖粮食’到‘卖风景’、群众由‘农民’到‘市民’的三大转变。”

于是，新乡市政府和平原新区管委会委托黄河设计院开展黄河下游滩区生态保护和高质量发展新乡平原新区试验区规划，以全域滩区为试点，探索滩区综合治理新模式。近期，该规划已通过水利部黄河水利委员会技术审核和新乡市平原

新区管委会批复。

“新乡平原新区滩区试点是黄河下游生态廊道建设最先启动的一个试点，也是黄河下游滩区复杂矛盾破局并推动河道与滩区综合提升治理的先手棋。”黄河设计院总规划师刘继祥说，“试点工程完成后，可以实现一举多赢的目标，不仅解决滩区居民的防洪安全和安居问题，为探索滩区‘三生’空间融合发展提供试验田，也为推进水资源节约集约利用、带动滩区产业发展促进滩区高质量发展、解决郑州大都市区生态空间需求提供经验。”

蓝图令人期冀

如今，在河南开封龙亭区柳园口乡，祖祖辈辈生活在黄河边与大堤为邻的和尚庄村民茶余饭后有了新的去处。

种植着泡桐、雪松、柳树等植物的40米防护林带，点缀着小乔木、花灌木及景观草的60米景观带，加上5米宽的黄红白相间的自行车专用道、人行步道及木栈道构成的慢行系统，形成了“虽由人作，宛自天开”的自然式生态种植景观。

生态谈

造林绿化书传奇

雷婷

不久前，电影《我和我的家乡》在陕西各大影院播放，其中“回乡之路”单元，反映的是陕西榆林治理毛乌素沙地的真实故事。看完电影，走访当地，笔者不由感叹，绿化造林意义重大。

改变了生态环境。绿色是生命的底色，失去了它人们就失去了生存的空间与根基。过去的榆林地区，黄沙漫漫，生态环境非常脆弱，尤其是逐渐扩展的毛乌素沙地，不断侵蚀着农民的土地和家园，使得人们的生存空间逐步减少。痛定思痛，经过不屈不挠的奋斗，榆林人民为860万亩流沙披上了绿装，将陕西的绿色版图向北推进了400多公里，使得当地的生态环境发生了历史巨变，书写了世界沙漠治理史上的传奇。

改变了生产环境。绿色发展是现代农业的根本。过去的榆林地区由于土地大量沙化，大田作物的耕种效益极差。现今通过生态林和经济林并举，不仅改善了生产条件，同时通过实施林果、林药、林养、林游等结合，使得农民群众获得了比普通农作物种植多倍的效益。

改变了生活环境。实现可持续发展，绿色是基础。推进新农村建设，“看得见山水，记得住乡愁”是基本要求。乡村绿化是改变生活环境的重要环节。如今的榆林农村，通过房前房后的植树造林，不仅乡村环境大变，而且促进了农村庭院经济的兴起，带动了农民增收。

智能监管见成效

本报记者 王金虎 通讯员 孟娟

在山东德州宁津县涉气污染物排放分级监控智慧系统监测平台，可以看到生产环节和环保环节呈两条曲线。“这个平台可以全天候采集企业生产和环保用电信息，如果两条曲线同步运行，说明企业正常生产，如果只有一条生产曲线，环保用电曲线为零或数据存在异常，平台就会报警。”德州市生态环境局宁津分局副局长张洪涛说。

今年以来，宁津县创新监管模式，利用大数据管理平台精准化整治环境问题，把环境问题一网打尽，让督办成效一目了然。该县通过深入分析全县重点行业、重点污染物排放的各个环节，形成污染物排放数据在线监测、电能监控、视频监控三级监控模式，实现污染物排放数据、生产设备及治污设备启停状态实时监控、精准化管理。截至目前，已对全县145家企业安装电能监控设备，对38家企业安装污染物排放在线监测设备，对404家企业安装视频监控设备，对企业实行24小时智能监控。此外，宁津县综合行政执法局借助数字化城管平台，对21处建筑工地出入口、81辆渣土车运行轨迹进行实时监控，全面提升了监管水平。

与此同时，宁津还上线了环保督导系统，当群众发现环境问题后，可随时通过小程序或客户端进行填报，经环保部门审核后便可分发给有关专业委员会，专委会再安排具体部门督查督办。有关部门督导整改完成后，要将查处、整改情况以图文形式上传系统，在问题所属专委会初核、生态办复核通过后记录归档。针对每一条问题线索，宁津县生态办在分发时都明确了查办时限，责任部门逾期未填报查办结果或督导整改不到位未通过审核的，系统将再次推送环境问题；连续两次督导整改不到位，将在第三次推送问题时，同时将情况发送给纪检部门，由纪检部门予以问责，从而形成了发现—汇总—交办—督导—办理—审核—问责的责任闭环。“动员千遍不如问责一次，今年我们对17件生态环保领域的违纪违法问题进行了查处。”宁津县纪委副书记苏军丽说。今年以来，平台共督办环境问题81件，已全部整改完成。

“大数据平台的数据分析能更好地量出污染防治工作中存在的问题，为我们指出重点工作方向。”德州市生态环境局宁津分局局长杨卫兵说。

清洁取暖唱“主角”

本报记者 商瑞

供暖季，污染排放增加叠加不利气象条件，可能“拖累”空气质量。根据生态环境部发布的《京津冀及周边地区、汾渭平原2020—2021年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》，今年供暖季，清洁取暖将唱“主角”。

暖气入京，一条连通京津冀的大通道成为供暖“生命线”。中石油北京管道天津输油气分公司在天津市境内铺设了370公里天然气管道，下游分输用户15个，跨越6个区。2019年，天津输油气分公司向天津地区供气超过63亿立方米，最大日供气量达到3000万立方米，为天津地区提供了可靠的清洁能源保障。

在管线另一端，天津海关南疆海关在加强疫情常态化防控条件下，积极保障今冬供暖季天然气顺利接卸。天津南疆海关副关刘云凯介绍，中海油液化天然气接收站纳入国家电网集团后，天津南疆海关积极落实海关总署的最新要求和部署，强化监管、优化服务。今年1月至11月，天津口岸进口液化天然气1106.1万吨，同比增加24.1%。

同时，国网（天津）综合能源公司也创新方式，为学校供暖提供新方案。公司项目经理于波告诉记者：“在新华中学项目中，我们同期建设了智慧能源监控系统，对校方空调供热系统进行数字化平台改造，实现能源运行数据的实时采集，通过数据的分析应用，提高能源整体运行效率，促进校园用能清洁化、智能化、高效化。”

今年，国网天津电力积极推广清洁能源供暖技术在公建领域落地，为华夏未来艺术小学、顺丰电商物流园办公楼及检测中心等用户提供供暖改造。随着这批项目的投运，每年可减排标准煤2000吨，减排二氧化碳4985吨、二氧化硫150吨、氮氧化物75吨。

天津市供热燃气管理事务中心副主任曾宪钢说，今年天津市集中供暖使用清洁能源的比重达82.69%。不仅如此，当地还改造了一批热电联产设备，实现了跨区输送。

本版编辑 陈 郁

水不出田 泥不下山

本报记者 李琛奇 通讯员 李顺民

甘肃省庄浪县地处黄河流域中上游地区，县内有葫芦河、庄浪河、水洛河，均属黄河支流。近年来，庄浪县充分履行上游责任，采取治理排污、疏通河道、关停砂厂等措施，治理黄河支流的生态环境，描绘出水清、岸绿、景美的喜人画卷。

治污先治源。庄浪县强化上游意识，在3条主要河流流域内划定了畜禽禁养区，从禁养区撤离养殖企业13户，并为畜禽养殖企业配套了粪污处置设施，督促养殖户及时清理畜禽粪污；关停了一批淀粉生产小作坊，升级改造规模化淀粉生产

线。庄浪县宏达淀粉加工厂充分借鉴同行业淀粉生产废水处理的成功经验，投资4680万元实施了淀粉生产废水处理项目，采用热絮凝法净化淀粉生产废水，使淀粉生产过程中产生的废水达标并得到循环利用。

庄浪县有45万城乡人口，每天产生大量生活污水。该县在城郊建成了城区工业和居民生活污水厂，城区生活污水全部收集处理后达标排放。去年，庄浪县筹资7000多万元，在南湖、万泉、韩店、阳川、岳堡5个乡镇建成投用

了乡镇污水处理站。今年又投资2700万元，在通化镇、永宁镇、良邑镇、盘安镇、杨河乡新建乡镇污水处理站。到明年，庄浪县涉河的10个乡镇都将有生活污水处理设施。

城乡垃圾收集处理。庄浪县在县城城乡接合部新建了城区第二生活垃圾填埋场，在乡镇建成生活垃圾填埋场2个、生活垃圾焚烧站4个，建成了生活垃圾中转站11个，收集乡村农家生活垃圾，就近就近便运到附近乡镇（或城区）生活垃圾处理场（站）处理，形成了户分类、村（社）收

蓝色债券助力海洋经济

本报记者 于 泳

不久前，由兴业银行独立主承销的青岛水务集团2020年度第一期绿色中期票据（蓝色债券）发行，发行规模3亿元，期限3年，募集资金用于海水淡化项目建设。这是我国首单蓝色债券，也是全球非金融企业发行的首单蓝色债券。

青岛是我国较严重的缺水城市，人均淡水资源占有量仅为全国平均水平的11%，海水淡化是解决青岛城市供水不足的重要措施之一。这笔蓝色债券发行人青岛水务集团为青岛市区最大的供水企

业，由其建设的百发海水淡化项目不仅承担着区域内工业企业用户的供水任务，也已经成为市政供水的重要补充水源。

根据青岛市海水淡化产业发展规划及“美丽青岛三年行动”等相关规划，百发海水淡化厂扩建势在必行。在本次债券募集资金支持下，百发海水淡化厂将形成20万立方米/日的淡水生产能力，成为国内规模最大的海水淡化厂之一，可有效保障城市供水安全，优化供水水源结构，实现水资源可持续利用。

蓝色债券作为绿色债券的一种，募集资金专项用于可持续型海洋经济，在推动海洋保护和海洋资源的可持续利用中发挥着重要作用。当前全球蓝色债券市场还处于起步阶段，国际上尚未建立专门的蓝色债券标准和认证流程。截至目前，全球仅有数笔海外发行的蓝色债券，且发行主体均为国家主权、金融机构或非营利组织，尚无非金融企业。

2020年1月，中国银保监会在《关于推动银行业和保险业高质量发展的指导

意见》中首次提出探索蓝色债券等创新型绿色金融产品，支持绿色、低碳、循环经济。伴随着海洋强国建设的深入推进，蓝色债券作为海洋金融的一颗“新星”，有望成为全球实现蓝色经济可持续发展的重要融资工具，发展空间广阔。“蓝色债券的发行，不仅是兴业银行支持蓝色经济、发展绿色金融的最新实践，也为解决沿海地区淡水危机、促进海洋资源可持续利用探索了新模式，为国内外机构探索蓝色债券标准提供了借鉴和参考。”兴业银行投资银行部相关负责人表示。

金融产品创新只争朝夕，而盘活绿水青山、共享金山银山则需要久久为功。截至今年9月底，兴业银行已累计为2.9万多家企业提供绿色金融融资2.7万多亿元，可实现我国境内每年节约标准煤3029万吨，年减排二氧化碳8462.11万吨，年节水4.1亿多吨，实现了经济效益与环境效益的共赢发展。