

山西永济打造沿黄融合发展示范循环圈——

做好“沿黄”绿色文章

经济日报·中国经济网记者 刘存瑞 梁婧

立足“黄河沿岸、三晋门户、文明之源、生态富地”的生态建设定位，近年来，山西省永济市依托得天独厚的自然资源、地理优势、文化积淀，以产业为支撑，文化为灵魂，旅游为载体，打造沿黄融合发展示范循环圈，推动优良生态、美丽城乡、全域旅游互促共进。

“不是海，却比海更美”，这是很多到过山西省永济市伍姓湖的游客对它的评价。

伍姓湖是山西最大的淡水湖。近年来，随着经济的发展，上游工业企业剧增，大量工业废水排入伍姓湖，古人笔下的“汪汪千顷波”变成了周边村民避而远之的污水湖。

为了重现伍姓湖的昔日如画风光，永济市开始了“刮骨疗毒”式的治理，实施污水截污枢纽、人工湿地建设、生态护坡等一系列工程。经过综合整治，伍姓湖重获新生。

伍姓湖的变迁见证了永济市在保护和打造绿水青山、发展绿色经济方面所做的努力。

近年来，永济市立足“黄河沿岸、三晋门户、文明之源、生态富地”的生态建设定位，做好“沿黄”绿色文章，打造沿黄融合发展示范循环圈，推动优良生态、美丽城乡、全域旅游互促共进。

生态治理再现绿水青山

沿着平整的巡湖路往下走去，碧波荡漾的伍姓湖渐渐出现在眼前。湖边水草茂盛，湖中湖水清澈，让人很难将它与臭气刺鼻的“污水湖”联系在一起。

“上世纪60年代，由于周边工业企业大量排放污水，再加上上游被污染的涑河水渗入湖中，湖水变黑变臭，多年不见鱼虾踪影，连附近的村民都不愿到湖边放牧打草。”永济市森林派出所所长朱晓勇告诉记者。

2018年，永济市在城市园林绿化建设、山体生态修复和环境综合整治上持续发力，修编了《永济市城市绿地系统规划》，重新定义了伍姓湖在该市生态工程中的战略意义，启动了伍姓湖生态修复保护治理工程，住建、环保、林业、水利等部门共同参与。工程投资7600余万元，建成一条650米长的平坦引道和一条景色迥异长达16.7公里的巡湖路，栽植乔木灌木43种1.6万余株，花草植被38万余平方米。与此同时，拆除破旧违建20处3000余平方米，清除各种垃圾4000余立方米，并修建围栏。



在治水的同时，山西省永济市对生态环境、人居环境进行全方位治理，市区环境得到明显改善。

(资料图片)

20公里，以保护湿地动植物栖息生长，恢复伍姓湖原本生态。

为了彻底改善域内流域水质，永济市又先后启动了涑河入黄口水生态修复工程和伍姓湖人工湿地建设。在不久前投入运行的涑河人工湿地，记者看到，昔日杂草丛生、污水横流的涑河入黄口已被一座座潜流湿地、植物塘替代，碧波荡漾、环境整洁优美，河道自然生态面貌焕然一新。

永济市河道站负责人李卓告诉记者，涑河是黄河的一级支流，多年来，由于黄河河床的不断抬高，涑河水在入黄口地段形成了大片漫滩积淤区，给当地生态环境和人黄水质造成了极大影响。2018年11月，永济市启动了涑河入黄口水生态修复工程，项目总投资3100万元，占地593.4亩。“经过一年多的建设，项目目前已全部完工，对黄河流域生态修复和保护起到了重要作用。”

在治水的同时，永济市还下大力气对生态环境、人居环境进行全方位治理，先后制定了《沿线房屋立面改造提升规划》《沿山生态修复规划》《黄河滩涂八大万亩基地提升规划》和《沿高标准绿化提升规划》，从规划、道路及配套建设、绿化提升、房屋立面改造、环境卫生整治、美丽乡村建设、产业发展、中条山生态修复、黄河和鹳雀楼两个生态园区建设十个方面列出了27项重点工作任务，明确了责任单位和完成时限。

与此同时，永济市自然资源、农业农

村、林业等部门围绕生态建设目标，对沿线涉及的镇、村、景区以及产业等进行全面规划、绿化、彩化等，按照晋南民俗风格对沿线的民房、墙体立面、沿街商铺、农业设施用房、山体破损面修复及沿线绿化美化等提升工作进行统一规划设计，目前已累计完成沿线村牌、桥涵、立面结构等40处规划设计。

天蓝、地绿、水清，如今的永济宛如一幅清新的山水画，街道整洁绿树掩映、农家小院白墙青瓦……

推动“沿黄产业”融合发展

“我们合作社目前有社员51户，养殖面积1100余亩，吸纳员工100余人，年产成鱼2500余吨，每亩利润可达2万元，年总产值2500余万元。可以说，养鱼业已经成为村里的重要支柱产业。”永济市沿黄段蒲州镇杨马村渔业合作社理事长杨志强告诉记者，今年杨马村被纳入“沿黄示范循环圈”，前些日子他们已经完成改造提升鱼塘的看护房、环塘路等。“我们准备在渔业养殖的基础上进一步延伸产业链，开发休闲旅游项目，利用好黄河的水资源，做好杨马村的‘水文章’。”杨志强说。

杨志强所说的“沿黄示范循环圈”，是永济市着力打造的“沿黄农林文旅康融合高质量发展示范循环圈”。永济市紧邻黄河，沿黄耕地及滩涂面积达53万亩，有着

丰富的沿黄自然资源，同时还有鹳雀楼、普救寺、黄河大铁牛等著名的人文景观。这些得天独厚的资源，成为当地农林文旅康融合高质量发展的基础。

水峪口古村是永济市文旅融合的最早践行地。走进这个小村落，踩着青石板路，街道两旁的商铺青瓦覆顶简洁朴素，汩汩的山泉从村边穿过，清新的乡土气息扑面而来。“在这里不但可以品尝地方特色小吃、欣赏地方特色文化，还可以体验游乐项目、入住农家客栈，过一把地道的农民瘾。”古村的负责人韩艳茹告诉记者，古村目前已吸引了山西、陕西、河南等省份的民间小吃、民俗工艺、民间艺人入驻，吸纳了110余家各地特色小吃。村民在此打工的有30余人，月收入3000余元。此外还有十多户村民开小店，每户月收入都在3万元以上，“假日期间，日均游客数达5万人次”。

农旅融合、文旅融合……依托得天独厚的自然资源、地理优势、文化积淀，永济市以产业为支撑，文化为灵魂，旅游为载体，沿黄融合发展示范循环圈“圈”出了融合发展的新动能、新天地。永济市市长黄亚平表示，下一步，永济市将持续推动优良生态、美丽城乡、全域旅游互促共进，做好“旅游+农业”“旅游+文化”“旅游+工商业”融合发展。“坚持高起点规划、高标准实施，力求在优化空间布局上做‘亮’、在旅游品位上做‘特’，在产业发展上做‘精’，做好‘沿黄’绿色文章。”

华源热力股份有限公司副总经理金东海说：“2012年煤改气时，公司不但拆卸了四台使用不久的燃煤锅炉，还以每台高出普通燃气锅炉50多万元的价格，购买了10多台超低氮燃烧炉，将每立方米氮氧化物排放量控制在100毫克以下，低于当时150毫克的排放标准。”

从2017年开始，乌鲁木齐市组织部分供热企业进行燃气锅炉低氮改造试点，氮氧化物排放浓度降低至60毫克每立方米以下。今年，全市完成7514蒸吨燃气供热锅炉低氮燃烧改造任务，预计可实现采暖期减少氮氧化物排放约640吨。同时，供热行业开展燃气锅炉余热深度回收利用试点工程，以减少冬季烟气水雾的排放量。2019年28家供热企业大吨位燃气锅炉实施改造后，排烟温度由原来的120摄氏度降低到40摄氏度以下，锅炉热效率提高10%以上；每年可节约燃气1.45亿立方米，折合节约标煤20多万吨；减排二氧化碳28.5万吨，减排氮氧化物261吨。

乌鲁木齐还探索推动“气电互补”工程，逐步实现热源多样化和清洁化，促进节能减排。目前采暖供热能力达到1010万平米，进一步优化了供热能源结构。

清洁取暖挽回了乌鲁木齐市的蓝天白云。监测数据显示，2019年至2020年采暖季，全市空气质量达标(优良)天数114天，同比增加26天，环境空气质量综合指数同比减少16.8%，达到2013年国家空气质量新标准实施以来最好水平。

2020年至2021年采暖期，乌鲁木齐市供热面积将达到2.12亿平方米。苗承璐说，目前，全市中心城区已经实现了清洁能源供热全覆盖。下一步，对城市新规划区域将按照全部使用清洁能源供热的原则进行供热配套设施建设。

新疆乌鲁木齐优化清洁供热结构——

屋里温暖如春 屋外蓝天白云

本报记者 马呈忠



清洁供暖使新疆乌鲁木齐市空气质量得到显著改善，蓝天白云常驻。图为乌鲁木齐国际大巴扎景区一角。

始，乌鲁木齐投入巨资全面实施“煤改气”工程，彻底改变了燃煤为主的供热方式。2017年至2020年，在完成中心城区燃煤供热锅炉拆改工作的基础上，乌鲁木齐市继续对居民自建房小燃煤供热设施实施“煤变气”工程。项目完成后，实现减少冬

季燃煤耗量41.53万吨，减少二氧化硫排放0.64万吨，减少烟尘排放1.51万吨。

“随着供热方式由煤改气，我们在保障好供暖的同时，深挖燃气清洁供热潜力。”乌鲁木齐市燃气与供热保障服务中心安全保障科负责人苗承璐说。

由“黑”变“白”，不仅是乌鲁木齐供热方式的改变，更是守卫蓝天白云的迫切需求。乌鲁木齐三面环山的地理环境，在污染物扩散方面有着极大劣势。每年长达半年的供暖季，加剧着城市的大气污染。燃煤供暖产生的二氧化硫等污染物长时间盘踞城市上空，形成了市民所称的“黑锅盖”。为了掀掉这个“黑锅盖”，2012年开

生态谈

近段时间，秦岭地区生态保护亮点频闪，不仅划定生态红线、拆除违法建筑、恢复地表植被，生态管护和经营也取得积极成效。短短两年时间，能够实现由乱到治，由毁到兴，原因在哪里？笔者认为，是当地干部群众认识到生态保护的重要性，下了真功夫，在真重视、真保护、真经营上迈出了新步伐。

真重视是关键。生态建设至关重要，而在现实中，往往还是有个别单位、个别人，为了一己私利不惜破坏环境。对这些行为，必须采取严厉的惩处措施，让生态保护意识在每个人的头脑中扎根。

真保护是支点。保护生态环境，建设生态文明，强化保护意识是核心支点。只有保护到位，保护坚决，生态环境才会持续好转。在这方面，陕西近年来拿出了不少“硬措施”。如加大生态红线约束力度，在重新修订的《陕西省秦岭生态环境保护条例》中，把秦岭核心保护区范围由海拔2600米以上扩大到海拔2000米以上，将秦岭主梁两侧各1000米、主要支脉两侧各500米以内区域列为核心保护区，使得核心保护区面积比原来提高近20倍。与此同时，成立省生态环境保护委员会，建立省秦岭生态环境保护信息化网格化监管平台等。通过措施到位、责任到人的双重作用，使得生态保护真正落到实处，取得显著成效。

真经营是杠杆。搞好生态建设的经验有着千条万条，但最为管用的一条是将生态效益和经济效益相结合，让人们充分感受到生态红利。陕西近年来在用活生态经营这个杠杆上下足了功夫。一方面将经济林和生态林有机结合，让山场既长叶子，又长票子。另一方面在变现生态效益上做文章，充分发掘林养、林种、林游等延伸效益，实现了生态效益、经济效益、社会效益兼得。

江苏连云港：

实施“蓝色海湾”整治

本报记者 顾阳

江苏连云港拥有大陆标准岸线204.82公里，其中40.2公里深水基岩海岸为江苏省独有。“推进‘蓝色海湾’整治是海岸带生态保护和修复重大工程的重要组成部分，也是实施海洋强国战略的重要载体之一。”江苏连云港市城建控股集团金海岸公司总工办主任刘艳双介绍，近年来，连云港瞄准建设“美丽新城”目标，大力实施“蓝色海湾”整治项目，对连云新城西侧河口进行综合整治修复，恢复滨海湿地和岸线的生态功能，改善生态环境，打造美丽海岸线。

江苏沿海湿地对“东亚—澳大利西亚”全球迁徙路线上的鸟类有着重要价值，是我国乃至全球生态多样性保护链条上不可缺的一环。据项目施工方、中交天津航道局有限公司蓝色海湾项目经理刘勋表示，他们一方面通过实施退养还湿和互花米草清除恢复湿地生态功能，另一方面对岸线进行生态化修复，栽植耐盐碱植物，构建沿海生态屏障。目前，滨海湿地生态修复已初见雏形。

此外，项目建设单位还积极与中科院中山植物研究所等科研院所合作，提速盐碱地改良和耐盐碱植物选育技术攻关，将生活污水处理厂产生的污泥进行资源化利用的同时，运用到盐碱地土壤改良中，并培育出具观赏价值的二代柽柳和20余种乡土耐盐碱植物，累计完成约200亩耐盐碱植物培育与绿化。

此前的海堤建设过度依赖工程“硬措施”，而忽视了岸线生态的“软功能”。对此，刘艳双表示，为提升岸线生态“软功能”，相关单位在当地开展了海洋环境在线监测、湿地生物调查以及土壤改良和树种多样化培育等专题调查和科学试验，以提升海岸线生态服务功能和防灾减灾能力。

今年6月，国家发展改革委、自然资源部联合印发《全国重要生态系统保护和修复重大工程总体规划(2021—2035年)》，推进“蓝色海湾”整治、开展退围还海还滩、岸线岸滩修复、河口海湾生态修复等工程建设列入其中。目前，连云港“蓝色海湾”整治工作正在稳步推进。

据介绍，连云港“蓝色海湾”整治项目将于2022年6月完工。刘艳双表示，在完成岸线修复和地形再造之余，将不断完善项目技术方案，持续进行滨海湿地维护与管理养护，确保湾内潮间带能够随着潮汐露出海面，为海量迁徙候鸟营造广阔的觅食空间，打造人与自然和谐共生的海滨城市生态美景。

辽宁鞍山市和鞍钢集团联手——

提升矿山绿色颜值

本报记者 孙潜彤 中国县域经济报记者 王官波

日前，辽宁省鞍山市和鞍钢集团召开融合推进会，鞍钢计划用3年时间，对所属9座矿山进行系统性的生态修复，完成治理面积434公顷，种植树木340万株，实现矿区环境生态化、开采方式科学化、综合利用高效化、矿区社区和谐化目标。

鞍钢集团董事长谭成旭介绍，鞍钢正在建设智慧矿山，通过实施以战略为主导的系统创新，形成了以贫铁矿高效利用为核心的系列技术，牵头编制了我国首个铁矿行业中长期发展规划，并先后制定完成了48项铁矿行业的国家和行业标准，旗下的鞍钢矿业公司露天采矿资源回采率达到97%以上，井下采矿资源回采率达到88%以上，均为国内同行业领先水平，先后获得全国践行生态文明优秀企业和全国智能制造标杆企业等荣誉称号。

鞍钢的矿山生态恢复治理规划得到了鞍山市的大力支持。鞍山市委书记韩玉起说，要让鞍钢矿山生态修复与鞍山市民的休闲生活结合起来，让生态的美造福于民。

在鞍山市的大力支持下，鞍钢先后确定了33个绿化复垦项目，铺设灌溉水线5000米，完成生态恢复面积2220多万平方米，种植乔木1100万株、灌木1580万株。有10个铁矿山成为国家级绿色矿山。昔日岩石裸露、沙尘满天的矿山山体，如今披上绿装，成为多功能生态休闲观光园。

本版编辑 陈 郁 周颖一

保护生态要下真功夫

□雷婷