

甘肃崇信：土地盖上“绿被子” 百姓吃上“生态饭”

践行“两山”理念

◎本报记者 颜满斌 通讯员 王红刚 孙淑霞

隆冬时节的甘肃省崇信县美不胜收。远眺，云雾在群山峻岭间流淌；近看，城林相裹，沟水东流，形成独特的陇上江南景观。

近日，崇信县4个乡镇入选“甘肃省省级森林小镇”名单。崇信县地处黄河中上游泾渭流域核心区，是国家西部生态安全屏障的重要组成部分，生态地位特殊而重要。近年来，该县坚持生态优先、绿色发展，统筹推进山水林田湖草沙系统治理，全方位加强生态环境治理和保护，相继获得全国绿化模范县、国家生态文明建设示范县、全国村庄清洁行动先进县等10多项国家级荣誉称号。去年，崇信县还被生态环境部命名为第七批“绿水青山就是金山银山”实践创新基地。

这座位于黄土高原的县城如何打通“绿水青山”向“金山银山”的转化通道，实现生态产品价值最大化？科技日报记者近日走进崇信一探究竟。

增绿护绿 厚植生态底色

绿色，是崇信奋进的底色，也是崇信发展的潜力所在。每年的春秋两季，崇信山间旗帜漫卷，随处可见造林植绿的场景。当地开展了县乡村社四级干部义务植树、“互联网+全民义务植树”“绿色清明+”等植绿增绿行动，让一块又一块瘠坡荒地披上“绿装”，也让护绿爱绿的理念深入人心。

“‘十三五’以来，崇信县累计新增造林面积27.98万亩，新建农田林网4.18公顷，实施荒山绿化造林13.55万亩。”崇信县林业技术推广站站长李浩霁介绍，目前，全县森林覆盖率达46.64%。

城区绿化是国土绿化行动的“重头戏”。李浩霁说，近几年，崇信县紧紧围绕建设森林城市、园林城市、山水城市、旅游城市的目标定位，大力实施城区绿化美化提升行动，城区绿化覆盖率达53.11%，人均绿地公园面积达15.85平方米，新建人工河道湿地210万平方米，打造了“满城公园满城花，一城山水半城香”的城市景观。

“在大规模推进国土绿化的同时，崇信县全方位加强林木管护工作，建立了一套行之有效的森林资源保护制度。”崇信县林草局负责人张继珍说，除加强专业、半专业防火和护林员队伍建设外，崇信县还持续开展森林抚育、重点公益林管护、天然林保护、森林防火等工作，筑牢了当地的生态安全屏障。

崇信县在古树名木的保护方面不遗余力。当地为有着3200多年历史的华夏古槐王、佛教圣树娑罗树、形状奇特的三异柏等222棵古树名木建立了档案，全部实行挂牌保护。枝繁叶茂的古树，无声诉说着这座小城的沧桑岁月。

在张继珍看来，从“增绿量”到“增增值”，从“护根基”到“强保护”，崇信交出了一份亮眼的成绩单。这也为崇信的绿色发展注入新动能。

系统治理 筑牢生态屏障

清晨的龙泽湖畔，波光粼粼，水鸟翱翔。不少崇信市民漫步于人行步道，或锻炼身体、或闲坐聊天、或拍摄水鸟，尽享闲暇时光。谁曾想到，十几年前，这里泥沙沉积、河流不畅，生活垃圾随处可见，水体常年混浊。

崇信县历史文化悠久，县内有汭河、黑河、达溪河3



图为汭河中栖息的水鸟。秦凌平摄

条河流。龙泽湖就位于汭河流域。汭河长38.7公里，流域面积388平方千米，自西向东贯穿崇信全境，是崇信的“母亲河”。

平凉市生态环境局崇信分局副局长袁建新介绍，为有效恢复汭河水生态环境，提高地表水环境质量，近年来，崇信县抢抓黄河流域生态保护和高质量发展的重大政策机遇，将提升大气、水、土壤环境质量作为关键。崇信县牢牢扛起生态环境保护的政治责任，着力转思路、建机制、强基础、抓治理，让生态环境持续向好。

“我们严格落实河湖长制，建立完善‘一河一策’和‘一河一档’工作机制，部署开展全域无垃圾治理等专项整治行动。”袁建新介绍，当地大力推行化肥农药“零增长”行动和畜禽粪污资源化利用，多措并举，走出一条生态优先、绿色发展新路子。

每天清晨，崇信县锦屏镇枣林村党支部书记、村级河长朱雪峰带领村组干部，对辖区内的河道沟道清淤巡查。当发现河道垃圾等问题后，他们会及时在全村环境卫生整治微信群里告知村民清除。“这几年群众环保意识逐渐增强，文明素质明显提高。我们要持续抓好水生态改善和水资源保护工作，切实做到守河有责、守河有方、守河有效。”朱雪峰说。

在实施一系列的治污举措后，崇信县河湖生态环境明显改善，红尾水鸭、黑鹳、黑脸琵鹭等珍稀鸟类翩跹而来。当地成功创建汭河县城段省级幸福美丽河湖，让水清岸绿、飞鸟逐空、鱼翔浅底，人与自然和谐共生的生态画卷尽收眼底。

数据显示，“十三五”以来，崇信县先后为当地生态环境保护工作投入28.1亿元。当地实施污染防治、水环境治理、生态保护修复等工程42项，建筑工地严格落实六个“百分百措施”，关停20蒸吨以下燃煤锅炉99台，城区空气质量优良天数占比连续四年达到91%以上，地表水水质连续五年稳定达到国家Ⅲ类水质标准。

点绿成“金” 生态惠民富民

进入新发展阶段，如何进一步让生态优势成为高质量发展支点？“崇信最大的优势在生态，最大的价值在生态，最大的发展潜力也在生态。”该县县委书记杨聪说，要拓宽

“绿水青山”向“金山银山”的转化通道，必须要有新理念、新举措。

近几年，崇信县不断盘活生态资源资产，通过改革创新做优做活“生态+工业”“生态+农业”“生态+文旅”，全力推进清洁能源、特色文旅、生态养殖、优质果业“四大产业”。目前，生态相关产业产值占地区生产总值的25.7%。

曾经，崇信县赵湾村交通不便、村落封闭，是当地出了名的“石头村”。现如今，这里成了远近闻名的旅游村。“乡村变美了，产业发展了，乡亲们的日子也越过越红火了。”村支书朱红顺说。

“唐风槐荫·森林秘境”旅游线路是崇信县“生态+文旅”产业的特色项目。这条线路融合了旅游、观光、康养、乡村民宿等，成为甘肃的一处旅游胜地。这条线路串联省级森林公园唐帽山、省级风景名胜区五龙山、华夏古槐王、赵湾乡村旅游示范点等景区，全方位展示了崇信的自然美、生态美、历史美、生活美。

“中午穿白衬衫，晚上就成黑衬衫”是崇信县新窑矿区曾经的写照。新窑镇镇长杨胜昔说，“唐风槐荫·森林秘境”旅游线路开通后，新窑矿区变身“绿色景区”，煤尘飞扬不再，只有绿意葱茏。“我们打造的一批乡村旅游项目，为周边居民提供了就业机会。群众端上了‘生态碗’，享受到生态发展的红利。”

小苹果也成为当地群众的“致富果”。2022年以来，崇信县以创建“果业强、果农富、果乡美”的“现代生态果业集约化经营示范县”为目标，以优质苹果产业链为抓手，建立优质苹果产业链重点招商引资项目库。当地吸引了甘肃省建设投资（控股）集团有限公司、陕西榆林建筑工程等公司，支持4户优质苹果链主企业、18户链员企业做大做强，全面推动苹果产业高质量发展。目前，崇信县累计建设苹果经济林10余万亩，培育苹果果园万亩乡1个和苹果生产专业合作社10个，年产量4万多吨。

不仅如此，崇信县还大力培育光伏、风电、天然气等清洁能源产业集群，建成分布式光伏发电总容量3000千瓦，年发电量约420万千瓦时，天然气入户6040户，清洁能源使用率达到62%。2022年，崇信县清洁能源产业产值达到30亿元，相比2021年增长20亿元。

如今的崇信，林果产业、森林旅游、清洁能源蓬勃发展。土地盖上“绿被子”，百姓吃上“生态饭”。生态“好水”成为经济“活水”。当地生态产业发展呈现出良好态势。

工业镇引来“环保鸟”

◎本报记者 宋迎迎 通讯员 魏康

近日，青岛莱西市姜山镇天朗气清。碧水蓝天下，不时有白鹭觅食于湿地浅滩，成为一道别样的风景线。白鹭是国家二级保护动物，被称为大气和水质状况的监测鸟，享有“环保鸟”的美誉。数量众多的白鹭在位于姜山镇的姜山湿地“安家”，成为这里生态环境保护成效的“权威认证”。

推进湿地保护修复

姜山镇是青岛重点发展的工业重镇，贡献了莱西市五分之一的固定资产投资、四分之一的外贸进出口额、三分之一的规模以上工业增加值。姜山湿地是胶东半岛最大的内陆湿地。20世纪90年代，由于周

边围湖造田，地表径流补充不足，姜山湿地面积一度萎缩到原来的70%。更令人痛心的是，随着工业化、城镇化的推进，每到汛期，工业污水、生活污水、养殖废水会顺雨水冲刷汇入姜山湿地，使湿地水环境质量不断下降。

近年来，莱西市以治控源、以保促净、以用减排，对姜山湿地入水口开展科学整治。通过取缔排污企业、减少污水排放、建立生态河道等方式，莱西市构建环湿地大生态带，提升流域环境承载力，打造姜山湿地的生态绿核。

“即使工业用地指标趋紧，项目招引落地竞争激烈，我们也从未想过突破姜山湿地生态保护的‘紧箍咒’。”莱西市姜山镇党委书记赵帅说，在推进工业发展的同时，姜山镇划定姜山湿地保护区，下大力气开展湿地资源和湿地物种的保护工作。

姜山镇环保办主任贺平洋介绍，为有效治理湿地流域，姜山镇确立新能源汽车和生物医药两大战略性新兴产业体系，坚持生态优先、绿色发展。姜山镇加强农业面源污染治理，最大限度减少化肥等对水体的污染；加快推进污水管网建设，完成雨污分流改造，新建6个小型污水处理设施，全面实现“河河清”。

“我们组建了河道污染治理指挥部，严格落实‘一河一档’‘一河一策’工作机制，用无人机巡航扫描全域水系，建立应急响应机制，组织部门、企业认领河段，引导群众参与河湖监管。”贺平洋告诉记者，经过系统治理，姜山湿地水质常年保持在Ⅲ及以上标准。

对于姜山湿地的“蝶变”，青岛市观鸟协会会员、摄影爱好者袁林深有感触。他表示，随着生态环境的改善，姜山湿地成为我国北方地区为数不多的候鸟驿站。近年来，他近距离观察拍摄稀有鸟类的机会越来越多。“初冬和初春时节，丹顶鹤、白鹤、东方白鹳、震旦鸦雀等南迁北还的候鸟如‘过江之鲫’，白鹭更是在这儿‘安家’了。一年四季都能看到白鹭的身影。”袁林说。

打造休闲旅游“新名片”

水清了，天蓝了，鸟来了，生态越来越好。青岛莱西市姜山镇顺势而为，抓住保护开发契机，做好湿地文章。

2016年，莱西市引入南通三建控股有限公司，利用姜山湿地区位优势 and 自然禀赋，对湿地进行生态保护性开发。

“姜山湿地引入合作项目，必须经过地方政府、环保部门、村民代表、社会人士等在内的多方讨论，证明开发不会对原有生态环境造成破坏，方可引进。”南通三建控股有限公司运营部经理孙泽普告诉记者。现如今，姜山湿地百鸟翔集，锦鳞畅游，宛若仙境的原生态美景吸引全国游客前来休闲、旅游。当地老百姓也由此吃上了“生态饭”。

近年来，姜山镇还积极探索农文旅融合助推乡村振兴的新路径。2023年端午节，一场别开生面的小龙虾开捕仪式在姜山湿地举行，头网小龙虾重188斤，拍出16.8万元的高价。

2023年初，姜山镇引入小龙虾养殖项目，盱眙小龙虾游进姜山湿地。不同于其他地区的全人工精细养殖，姜山镇小龙虾养殖项目采用原生态养殖法，圈定一定水域放养虾苗，借助姜山湿地优质的自然环境，让小龙虾在自然条件下生长。该项目销售负责人王冲介绍，当年6月，他们头批网便捕捞了2万余斤小龙虾，预计年产值可达上亿元。

“小龙虾养殖项目既充分利用了姜山湿地的生态资源，又推动了共同富裕进程。”莱西市保驾山新村共富公司总经理王群介绍，仅小龙虾养殖这一个项目便可为公司增收200万元，带动集体收入160万元。如今，姜山镇以姜山新村共富公司和保驾山新村共富公司为引领，充分挖掘姜山湿地文旅资源，带动集体经济发展壮大，以生态“肺活量”跑出绿色发展“加速度”。

环保时空

近1800种生物物种 在北京朝阳安家

科技日报讯（记者华凌）记者1月22日从北京市朝阳区“两会”获悉，近1800种生物物种选择在北京朝阳安家。

2023年，北京市朝阳区获评国家“生态文明建设示范区”。朝阳区全面推动32项生态保护举措和22项重点项目。目前，经过全域大规模的生物多样性本底调查，朝阳区累计观测记录到各类物种近1800种。“朝阳区已推动建设3处生物多样性保护先行示范公园，并积极开展雨燕归‘朝’工程。”北京市朝阳区生态环境局相关负责人介绍。

2023年，北京市朝阳区基本完成水系连通工程。亮马河、北小河、坝河等骨干河道互联互通，构建起“一纵四横、多支多点、排蓄渗用”的“朝阳水网”。河水流动起来，水质得到有效净化。

同时，朝阳区在全市范围率先发布区总河长令，巡河率与问题处置率均为100%。5500余名青少年报名担任“朝阳小河长”，积极学习治水知识、参与河流治理，全年巡河13万公里。

据北京市朝阳区水务局相关负责人介绍，2024年，北京市朝阳区将完成10个单位（小区、村）自备井置换，让更多朝阳群众喝上更高质量的市政水。同时，朝阳区将推进城市内涝积水点治理，实施完成大华窑排水沟治理工程，提升朝阳区周边防洪排涝能力，加快推进坝河口蓄滞洪区建设。

目前，北京市朝阳区18公里亮马河燕莎桥滨水通道已建成通行，成为首都水上会客厅和中外游客潮流打卡地。

北京市朝阳区水务局相关负责人介绍，2024年，北京市朝阳区将营造更多丰富多彩的亲水空间和亲水体验，包括提升通惠渠两岸滨河景观带、改造跨河桥梁、配置码头和通航设施、串联两岸商业区和居住区、建设优美安全的“亲水、近水、乐水”开放水岸空间、打造通惠渠江南风情水岸等。

2024年上半年，坝河（酒仙桥路至郎园段）滨水空间建设将正式开工，预计2025年底前完工。届时，坝河（酒仙桥路至郎园段）滨水空间将成为水城共融的生态文化景观长廊。



图为北京温榆河公园朝阳示范区。北京温榆河公园是北京重要的防洪通道和生态走廊。新华社记者 鞠焕宗摄

千年月湖焕新记

◎新华社记者 顾小立

从宁波火车站下车，向北步行五六分钟，在老城区的闹市与高楼间，安卧着一潭清澈的湖水。当地市民说，这是宁波人的“母亲湖”——月湖。尽管已到隆冬时节，室外温度较低，但月湖附近常常游人如织。

月湖始开凿于唐代，人文底蕴深厚，在民间素有“一部宁波史，半部在月湖”的赞誉。然而在10多年前，月湖一度遭遇了“水质危机”：湖底垃圾成山，湖水发绿泛黑，一到夏天还有死鱼漂浮在湖面上，极大影响了城市景观和附近居民生活。

“决不能让‘脏乱差’，埋没了月湖这块传承千年的城市‘金字招牌’！”宁波天河水生态科技股份有限公司总工程师王栋说，在接手月湖水域治理具体工作的第一天起，他和同事们便下定决心：一定要让月湖重新“美”起来。

自2017年起，在社会各界的共同支持下，宁波市海曙区全面启动月湖水生态综合整治工作，包括清淤及淤泥处置、水质提升与水生态构建、绿化提升、海绵体修复和智能化管理五大工程。一场水质保卫“攻坚战”就此全面展开。

在王栋看来，月湖治水最需要系统思维，方方面面都要考虑周全：对于水体，要全面清淤除磷，种植沉水植物，引进水质净化设备；对于湖岸，要结合“海绵城市”理念重新设计排水系统，做好水土保持……

经过多年努力，如今月湖水环境已基本稳定在地表水Ⅳ类水质标准，部分水质指标已达到Ⅲ类。有当地市民感叹，月湖之变不仅折射出城市面貌之变，更折射出“颜值”“价值”并驾齐驱的发展理念，已逐渐深入人心。

宁波市生态环境局相关负责人表示，河湖水体整治体现的是协同共治、合力施治的观念。无论是水源地保护还是清淤疏浚、河岸护坡，都要践行水岸同治、标本兼治的思维。

在浙江，近年来该省先后实施多轮“811”生态环保行动，创新推出建设污水零直排区等有辨识度的行动载体，打出“五水共治”等系列组合拳，让包括水环境在内的整体生态发生了巨大变化。

省断面优良水质比例从42.9%升至97.6%，全面消除劣Ⅴ类断面，全省生态环境公众满意度连续多年提升……全域建设幸福河湖的目标，在浙江已逐步走向现实。

水生态保护好起来了，还要找到好的水生态产品价值转化机制。在浙江，一些地方已在探索加快建立水生态产品价值核算体系，建立健全水权交易、水价形成、生态补偿和砂石资源综合利用等机制，不断拓展水生态产品价值转化通道。

浙江省生态环境厅相关负责人表示，要从提升自然生态系统的稳定性和稳定性入手，合理规划生产、生活、生态空间，创造宜居宜游的良好环境，让良好的生态成为老百姓幸福的“不动产”。



白鹭在姜山湿地嬉戏。张言哲摄