

昔日煤城变绿城

本报记者 王官波 通讯员 孙广行

行走在辽宁省北票市，柏油路平坦笔直，两旁绿树成荫；山体公园里，老人悠闲散步，孩童玩耍欢笑；河畔的亲水步道上，人影绰绰，鸥鸟翔集。这背后，是北票市坚定不移走生态优先、绿色发展之路的艰辛探索与卓越实践，一座“望得见山、看得见水、留得住人”的绿色宜居新城正在崛起。

从“生态伤疤”到“城市绿肺”

“百年煤城”北票，因煤而立，因煤而兴，也留下了沉重的生态欠账。北票市委、市政府深刻认识到，转型发展必须从修复生态入手，秉持“治山、治水、治城一体推进”的系统理念，全面开启了系统治理的生态攻坚。

治理废弃矿山，是生态修复中难啃的“硬骨头”。工程技术人员针对破损岩体，进行精细的清除修整，通过削坡减荷、场地平整等专业操作，消除了潜在安全隐患，随后采用“梯田模式”推

进客土复绿。

目前，北票市已成功利用城区废弃矿山改建3处生态公园和46处口袋公园，新增城市绿地面积39万平方米，人均绿地面积达到15.03平方米。其中，山体公园生态修复工程通过对28.19公顷区域的综合整治，使之蜕变为集硬化铺装、景观绿化、灯光水景、观光平台和体育运动场地于一体的城市山体公园。

同时，北票市对大凌河、牯牛河等多条河道展开了全面综合治理，通过河道清障、清淤疏浚、堤防填筑等举措，累计治理河长132公里；打造“大黑山—东官河—凉水河—天鹅湖”生态经济景观带，并实施高标准的绿化、美化和亮化工程。

不懈的努力换来了水生态环境的显著改善，河水水质大幅提升，流域内生物多样性日益丰富。其中，白石水库周边湿地已成为“东亚—澳大利亚”候鸟迁徙路线上的重要停歇地和觅食地，带动了观鸟旅游产业的兴起。

从“功能滞后”到“宜居宜业”

作为国家第二批资源枯竭型城市，北票市曾一度面临基础设施老化、公共服务不足等“城市病”的困扰。北票市下足“绣花”功夫推进城市建设和精细化管理，全面提升城市品质和承载能力。

针对道路问题，北票市新铺改造城市主街道25条，整改油路罩面5.1万平方米，改造人行道6.3万平方米，整治背街小巷3.6千米，打通了铁路拦截的5条“断头路”，基本建成了“八纵十横”的城市路网骨架；施划停车位1.23万余个，有效规范了静态交通秩序。

北票市持续完善城市基础设施，加快推进城市道路、污水处理设施等基础设施配套，2024年，城市生活污水集中收集率达80%以上；加快推动老旧小区改造，对13个老旧小区实施了楼本体和基础设施配套改造；铺设各类管网156公里，新建公共卫生间12座。

面对“垃圾处理难”问题，北票市推行“保洁全天候、管理无缝隙、责任全覆盖”的精细化原则，推出了城市生活垃圾转运新模式，投入使用18台垃圾压缩转运车，取消二级垃圾点114个，在社区投入5000个分类垃圾箱，还实现了从传统垃圾填埋到现代化垃圾焚烧处理的转变。

北票市强化城市设计和精确规划，致力于打造精品街路、精品公园、精品建筑。2024年启动的10项绿化工程，新增绿化面积14万平方米，新建电厂小区、建设桥南侧口袋公园2处，推动铁路文化公园、“国球进公园”等项目

保障了企业原料供应的稳定性。

以香格里拉松茸为代表的野生菌类，是迪庆州林下经济的另一张名片。通过建设全国最大的松茸交易市场，实现采集、分选、物流全链条一体化运营，专属冷链物流将雪域山珍的保鲜期从“小时级”提升至“天级”，让松茸等高端食用菌48小时内直达国内外市场。近三年，迪庆州推广种植林下仿野生食用菌1.26万亩，培育经营主体59家，综合产值约5.2亿元。林下采集业已成为高寒山区群众最稳定、最普惠的增收渠道，真正实现了“不砍一棵树，照样能致富”。

迪庆州将森林景观与文旅资源深度融合，推出登山徒步、科考研学、休闲度假等新业态，推动50.67万亩森林景观有效利用；创新“景区+集体+农户”机制，让周边民宿、餐饮、务工收入持续增长。目前，迪庆州从事文旅相关产业人员达13.4万人，旅游综合收入占地区生产总值比重超30%。迪庆州正以全域旅游为笔，勾勒出“世界级旅游目的地”的蓝图。

“像保护眼睛一样保护生态环境”是迪庆州各族群众的共识。通过划定生态保护红线、实施天然林保护工程、推广生态补偿机制，迪庆州已将生态保护纳入法治化轨道。

如今，这片土地上，生态保护已成为民生改善的基石；林下经济更是成为连接绿水青山与金山银山的桥梁。

生态好引来“百兽欢”

本报记者 刘尧 通讯员 宝金伟 蔡桂玲

近日，大兴安岭林业集团公司图强林业局常青省级自然保护区管理局用红外相机捕捉到令人动容的生态图景：体重约100公斤重的成年棕熊刚刚越过山脊，20分钟后，雌性驼鹿便带着幼崽在不远处取食，顶级捕食者与大型有蹄类“错峰共享”栖息地的画面，成为图强林业局常青省级自然保护区生态恢复的生动注脚。

这片总面积82741公顷的自然保护区，通过每两平方公里设置一台红外相机的网格化监测，在本轮调查中收获了一份厚重的“生态成绩单”：国家一级重点保护野生动物驼鹿、紫貂，与国家二级重点保护野生动物棕熊、猓猫首次在一台监测周期内同框现身，“三有”保护动物野猪的出境频次更是创下新高。

“镜头不会撒谎，这些毛茸茸的‘居民’用脚印投出了‘信任

票’。”常青省级自然保护区管理局科研监测人员的话语道出了关键。影像背后，是食物链完整性的逐步恢复。曾经不足30只的紫貂，如今分布范围从2个孤立区域扩展到6条沟系，种群数量预估超百只。野猪家族12次出镜的记录同样意义非凡。作为“生态系统工程师”，它们的拱地行为促进种子扩散与土壤循环，为整个生态链提供基础支撑。而棕熊与驼鹿相继现身却互不干扰的场景，更印证了保护区景观连通度与食物丰富度已能支撑多物种共存。

这份生态答卷的背后，是图强林业局多年的持续付出。通过封山育林、退耕还湿、生态保护、“清网行动”等举措，自然保护区生态环境持续向好。如今，这里正依托红外相机与无人机技术构建智能监测体系，向着中国北方阔混交林样板保护区迈进。

米仓山深处，溪涧潺潺映日光，云海在林梢间舒卷。东河岸畔民居掩映在藤蔓之间，鸟翼点水成涟漪，自然与人文在此和谐共鸣……如今，四川省旺苍县正以米仓山生态屏障和东河流域为依托，因地制宜发展生态旅游，坚持保护与开发并重，让绿水青山真正成为百姓的金山银山。

米仓山大峡谷满目苍翠欲滴，崖壁古树虬枝间漏下天光。深入谷中，草木清香沁人心脾，两侧山崖渐拢，有飞瀑自崖巅跌落，随风散作轻雾。潭中水石相激，清浅处可见卵石铺底，绿苔如玉，鱼影倏来忽往，美得令人流连忘返。

旺苍县米仓山自然保护区事务中心主任唐坤介绍，四川米仓山国家级自然保护区总面积23400公顷，区域森林覆盖率超90%，负氧离子浓度极高，拥有大量珍稀动植物物种，被誉为“天然物种基因库”和“生态康养胜地”。依托优质生态资源，旺苍积极推进“生态+旅游”发展模式，通过保护提升、价值转化，实现生态产品价值最大化，走出一条绿色转型之路。

目前，这一生态旅游区年均接待游客量稳步增长，带动周边超千人就近就业，全县新发展农家乐、民宿及生态商铺数百家，户均年收入大幅增加。

相较旺苍南部山水的工笔画风格，北部区域的生态变迁，更像一幅挥毫泼墨的写意长卷，焕发出坚韧而蓬勃的生机。近年来，旺苍县依托生态治理与修复，将北部部分乡镇从生态脆弱区打造为全域旅游的示范区。曾经水土流失严重、土地贫瘠的区域，通过“宜林则林、宜草则草、宜耕则耕”的系统治理，实现了从“沙土飞扬”到“绿意盎然”的蜕变，坡耕地变身高标准农田，荒山荒坡建成经济林果带。

在这一转变中，生态旅游成为关键抓手。旺苍县林业部门坚持生态优先，持续推进植树造林、退耕还林等工程，建成一批山体公园、森林体验基地和生态旅游线路，走出了一条生态与经济协同、绿色与旅游共赢的新路径。

如今，旺苍县正逐步发展为生态旅游体系中的重要节点，游客不仅可以领略梯田叠翠、松涛起伏的生态美景，还可以体验山地越野、生态研学、乡村民宿等新业态。

在“绿水青山就是金山银山”理念的指引下，旺苍生态旅游持续拓展深化，多个自然保护区、生态景区、口袋公园和特色线路相继建成，并持续优化旅游环境、拓展发展空间、创新生态产品，全面推动生态旅游产业提质升级。

目前，旺苍已初步构建以自然保护区、生态景区和风景名胜区为主体的生态旅游体系，将生态旅游发展纳入旺苍县林业和草原“十四五”规划等专项规划，明确发展目标与重点任务，系统推进米仓山、东河等重点区域生态旅游发展。同时，全县着力挖掘特色资源，通过举办“采茶节”“杜鹃花节”“红叶季”等主题活动，打造春赏花、夏避暑、秋观叶、冬玩雪的四季生态旅游品牌。

在这里，每一抹绿意都饱含生长的力量，米仓山的林涛、北部的绿野、东河的清波，共同讲述着人与自然和谐共生的旺苍实践。



冬季时节，数只火烈鸟飞抵山西省运城盐湖湿地越冬，它们在湿地觅食、嬉戏、游弋，为冬季的盐湖湿地增添了一份和谐与灵动，吸引了众多游客和摄影爱好者前来观赏、拍摄。

薛俊援/中经视觉

渭水泱泱 惠泽一方

本报记者 吴舒睿 通讯员 乔彩凤

冬日的渭河源头，碧水蜿蜒，穿城而过的渭河生态廊道五彩斑斓，大小公园景色宜人。近年来，甘肃省渭源县坚定不移走生态优先、绿色发展之路，以系统思维推进生态保护与高质量发展，在黄河流域生态保护和高质量发展的时代答卷上，书写下浓墨重彩的一笔。

系统治理筑牢生态安全屏障

渭河是黄河的最大支流，渭源段的水质好坏直接关系到黄河中下游的生态安全。渭源县坚持“生态立县”战略，以黄河流域生态保护和高质量发展为统揽，统筹推进山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，交出了一份亮眼的“绿色成绩单”。

项目引领厚植绿色发展根基

渭源县坚持项目为王，以项目建设厚植生态底色。“十四五”期间，全县围绕灌区建设、水旱灾害防御、水生态综合治理等领域，累计实施水利项目53项，完成投资9.93亿元，形成了以县城区、北部、西南部、东南部4处集中供水工程为主的供水保障体系，建成黄河流域渭源县水生态综合治理及生态廊道一期、二期、三期工程和渭河沿线生态修复项目，治理水土流失面积1041.5平方公里，渭河生态功能、渭源城市品质和人居环境显

著提升，渭河渭源段成功创建为第二批省级美丽幸福河湖。

生态保护修复项目扎实推进。渭源县总投资7347.17万元的生态保护修复治理、“蚂蚁森林”等11个项目顺利实施，完成营造林8.3万亩、通道绿化722公里，栽植各类苗木96.71万株；积极谋划推进“三北”六期工程，争取实施陇中地区渭河源生态保护修复、林草湿荒一体化保护修复等林草重点生态工程。

围绕“双碳”目标，渭源县加快推动30万千瓦风电项目、渭河源330千伏、会川110千伏输变电工程建设，积极推进抽水蓄能电站项目前期工作，加快构建“风光水多能互补、发输储用造一体发展”的综合产业体系。

“渭源在全市率先争取实施总投资253万元的首例森林可持续经营项目，建设规模6000多亩，项目的建设突出生态效益与经济效益的有机结合，这个项目的实施将在全市森林保护、培育、经营、发展提供科学借鉴。”渭源县林草中心高级工程师赵海军介绍。

产业转型打通“两山”转化通道

渭源县坚持生态产业化、产业生态化，积极探索绿水青山向金山银山转化的有效路径。渭源县大力发展林草、林果、林畜等林下经济，编制完成《渭源县林业碳汇开发方案》，加快推进13万亩林业碳汇CCER项目开发进程，推动公益林、生态林等资源的有效转化。

立足县域资源禀赋，渭源县建成渭河流域高原夏菜、秦祁河流域畜草、漫坝河流域中药材3个产业片带，形成“连乡成片”“跨乡成带”“集群成链”的现代农业产业发展新格局；对渭河10公里河道进行综合整治，打造集观光旅游、产业发展、美丽乡村为一体的渭水源头旅游休闲度假区。渭河源景区打造的“寻根溯源”沉浸式文旅体验，成为黄河旅游典型代表“中国黄河50景”之一，是4A级旅游景区、甘肃省级旅游度假区。

目前，渭源县有中国党参之乡、全国避暑旅游样本城市等金名片，农文旅融合赋能效应不断放大，打开了绿色与发展的双向通道。