

为有源头清水来

——忻州市汾河流域生态修复保护纪实

一泓清水入黄河

■ 杨峰雷 白雪萍 赵丹琦

“站在那高处望上一望，你看那汾河的水呀，哗啦啦流过我的小村旁。”20世纪50年代末，由著名词作家乔羽创作的这首脍炙人口的《人说山西好风光》，让汾河家喻户晓，成为三晋儿女心中的文化符号与情感寄托。

汾河，这条孕育了三晋文明的母亲河，从忻州境内的管涔山巅发源，蜿蜒流经宁武、静乐两县出境，如一条灵动的丝带串联起山川与村落。然而，历史上一段时间，由于流域过度开发，使得汾河源头水量锐减、污染严重。

近年来，忻州市以“绿水青山就是金山银山”理念为指引，深入实施“一泓清水入黄河”生态保护工程，在汾河流域绘就一幅“山水林田湖草沙”协同共生的壮美画卷。如今的汾河沿线，清泉奔涌、碧波荡漾，两岸绿树成荫、鸟鸣啾啾，生态红利正转化为乡村振兴和高质量发展的澎湃动力，书写着人与自然和谐共生的时代篇章。

源起管涔： 守护母亲河的“最初一公里”

问渠那得清如许？为有源头活水来。

群峰排列，管涔山如绿色屏障矗立天地间。在宁武县东寨镇，汾河正源——雷鸣寺泉从石碑中喷涌而出，清澈见底的泉水带着山林的灵气，奏响汾河的开篇乐章。然而，这里的生态也曾伤痕累累，20世纪的5家村办煤矿，如狰狞的伤口撕裂山体，污水横流、泥沙俱下，让“三晋第一泉”蒙尘。

宁武人深知，守护汾源就是守护山西的生态命脉。1988年，一场横跨20多年的“治汾攻坚战”打响：关闭汾源区域所有矿井、建成污水处理厂、取缔511座污染企业……当最后一座煤矿的井架轰然倒下，当一股股清泉重新漫过卵石滩，汾源的呼吸逐渐恢复顺畅。

“治汾攻坚战”只是开始，后期的汾源治理仍在延续。近年来，“山水林田湖草沙”生态保护修复工程的实施，国家第三批生态保护修复项目的落地，更让汾源区域迎来系统性重塑——“一轴1带1廊6核7营”的生态布局，将河道治理与乡村旅游、产业转型紧密结合，让生态保护与富民增收同频共振。

漫步汾源景区，农家乐的招牌在绿树间若隐若现。村民王某的小院里，游客们围坐品尝着山野风味，身后是波光粼粼的汾源湖。“以前靠种地，一年收入不了几个钱，现在开农家乐，加上生态补偿，日子滋润多了！”王某的笑容，成为汾源治理最温暖的民生注脚。

骤雨初霁，碧空如洗。汾河源头的一条溪流在管涔山林马家庄林场的山谷中潺潺流淌，两旁山坡上的落叶松经过大雨的洗礼后更显青翠欲滴。尽管溪流两侧可见发水痕迹，但溪水清澈见底，岸边难觅泥沙沉积。这片通过自然演替形成的次生林，正以强大的水源涵养能力，守护着汾河的“生命之源”。

30多年间，汾源区域311.3平方公里的水土流失面积得到治理，森林覆盖率由20世纪80年代的23.9%提高到45.4%，年均146.5万吨泥沙被拦截。曾经“雨季洪水旱季



静乐汾河川国家湿地公园。■ 张存良摄

涸”的汾河，如今水量丰沛、水质达到地表二类标准，成为名副其实的“华北水塔”。

离汾源不远的宁武天池，如一颗翡翠镶嵌在高山之巅。这片有着“阳旱不涸、阴霖不溢”奇观的湖泊群，曾因水位下降部分湖泊濒临干涸。2020年，投资8531万元的生物多样性保护项目启动，41.02平方公里的土地上，森林抚育、草地改良、湖泊保育等工程同步推进。如今，天池周边森林覆盖率提升至92%，黑鹳、白鹭等珍稀鸟类重新栖息，“天池霞映”的盛景再现人间，印证着生态修复的神奇力量。

绿染两岸： 从“黄土高坡”到“生态画廊”的蝶变

青山树为本，绿水林为源。

宁武县东寨镇大庙村汾河源头的一条溪流边，落叶松如哨兵挺拔而立，根系如巨网固土保水。“一棵树一年蓄5吨水，这片林子就是天然水库。”管涔山国有林管理局马家庄林场负责人的话语，道出了森林与河流的共生密码。作为黄河中上游天然林保护区，这里的落叶松每公顷蓄积量达375立方米，成为华北地区罕见的“落叶松基因库”。

忻保高速静乐段沿线，3.33平方公里造林工程正在重塑荒山秃岭的肌理。面对“千石山披难留土、干旱少雨难成活”的困境，林业人创造性地采用“大石坎鱼鳞坑”“鱼鳞育林板”等技术，在石缝中播撒绿色希望。“别处浇6次水，这儿得浇10次，一棵树就是一个希望。”静乐县林业局工作人员的话语中折射出生态建设者的执着。

风神山流域治理堪称晋西北生态修复典范。20年来，73.33平方公里土地上，柠条、沙棘、油松等21种树木错落有致，覆盖了过去黄土高原的景象，形成稳定的生态系统。这里的林草覆盖率达92%，每年拦截泥沙数

十万吨，更孕育出褐马鸡等50余种野生动物。“春天花开遍野，夏天绿浪翻滚，秋天层林尽染，冬天银装素裹。”静乐县林草事务中心主任李志忠的描述中，凝结着几代林业人的坚守。百余名管护人员常年驻守山林，用脚步丈量生态厚度，守护着汾河西岸的“绿色家底”。

森林涵养水源，湿地净化水体。

在宁武县化湿地公园，阳光下的汾河水面泛起金色涟漪，一群野鸭正追逐嬉戏。这座投资2291万元的生态工程，通过修复6.37公顷湿地，构建起“生态湿地区——古城映水区——河滩修复区”的立体生态系统。公园内，养护人员正打捞杂草，芦苇荡中黑鹳的身影时隐时现。“这些‘鸟中大熊猫’的回归，就是最好的生态认证。”工作人员的自豪之语，印证着湿地修复的显著成效。如今，这里既是水质净化器，又是旅游新地标。每逢周末，太原、忻州的游客便慕名而来。

静乐汾河川国家湿地公园，593.85公顷湿地如绿色海绵滋养着汾河脉络。这片曾是沙砾荒滩的土地，如今栖息着160种野生脊椎动物，其中国家一级保护动物3种、二级保护动物16种。每到迁徙季，大天鹅、鸳鸯等“生态鸟”翩然而至，在水面勾勒出灵动的弧线。“水质好了，鸟儿来了，老百姓的幸福感也有了。”李志忠的话，道出了湿地修复的深层价值——这片“地球之肾”，不仅净化着水质，更改变着人们对生态的认知。

向绿而行： 生态红利带动乡村振兴

翠色千重覆旧山，波光千顷映晴峦。

近年来，沿汾河的宁武县和静乐县依托好山好水谋划绿色项目，让老百姓吃上“生态饭”“旅游饭”。

每逢假期，宁武县汾源景区的农家乐供不应求。青山绿水成为“聚宝盆”，清新空气化作“摇钱树”，景区游客络绎不绝。开农

家乐的王某感慨：“靠着汾河吃上‘旅游饭’，日子越过越红火！”

静乐县黄金山生态经济园弥漫着沙棘与松针的清香，这片昔日“黄土山”已经蜕变为“生态林护山、经济林富民”的立体生态经济带。“阴坡种沙棘，阳坡栽山杏，既能固土又能卖钱，一举两得！”李志忠介绍，6.69平方公里的园区里，3.02平方公里退耕还林惠及198户村民，仅沙棘采摘一项，每人每天就能收入300—400元。更让人欣喜的是，生态的改善吸引了野兔、野猪等野生动物回归，曾经的不毛之地成为生物多样性的乐园。

转过一道山梁，静乐县庆鲁沟的蜕变令人惊叹。曾经“十年九旱、黄土漫天”的穷山沟，如今“山上松柏戴帽、山间沙棘缠腰、山下果蔬飘香”。2015年起实施整沟生态治理，8平方公里耕地退耕还林，8.67平方公里荒山披绿挂彩，15个造林合作社带动300多名村民人均年增1.2万元。人工瀑布、垂钓园等生态旅游项目的兴起，让庆鲁沟摇身一变成为“太原后花园”，每到夏季，周末日均接待游客超千人。“以前靠天吃饭，现在靠绿生财，这日子美得很！”村民王丙秀一边擦拭民宿的桌椅，一边憧憬着未来。

站在管涔山巅俯瞰，汾河如绿色丝带串联起宁武与静乐的万壑千岩。从源头治污到全流域修复，从单一护林到“山水林田湖草沙”系统治理，忻州人民用智慧与汗水，让汾河实现了从“浊”到“清”、从“枯”到“丰”、从“荒”到“绿”的华丽蝶变。如今的汾河两岸，生态旅游如火如荼，特色产业蓬勃发展，人民群众在绿水青山中收获金山银山，书写着生态美与百姓富有机统一的时代答卷。

滔滔汾河，奔涌向前。当阳光洒向河面，粼粼波光中倒映的，是忻州人民对绿水青山的执着守护，是对生态文明的永恒追求。这条母亲河，正以更加清澈的姿态、更加丰饶的馈赠，滋养着沿岸的土地与人民，奔向更加美好的明天。

减排“底色”足 蓝天“成色”新

——运城市精准发力推进空气质量改善蝶变

漫步运城街头，澄澈蓝天映衬悠悠白云，清新空气扑面而来，令人心旷神怡。

这份来之不易的“蓝天答卷”，是运城市委、市政府科学统筹、生态环境部门精准施策，工业企业主动作为，多方协同，以减排为笔、以环保为墨共同绘就的生动实践。

一个地区的空气质量好不好，主要取决于3个方面，即排放强度、气象条件和地理位置。后两者无法改变，所以要想改善空气质量，减排才是硬道理。

在山西复晟铝业有限公司（以下简称复晟铝业）生产现场，全封闭存储场所的电控自动门有序开合，装载物料的车辆经过洗车机冲洗后干净驶离，喷雾装置持续喷洒细密水雾，与采用先进工艺的生产设备共同构成一幅绿色生产图景。

作为山西省重污染行业首批A级企业，复晟铝业自成立以来，始终将环保视为企业发展的核心要素。公司累计环保投资超过8亿元，占总投资的12.4%。

“我们采用了先进的环保工艺，例如将原有的3炉2机设计替换为2炉1机，采用高效粉煤气化炉取代传统煤气发生炉，从源头上减少污染物的产生。在废气治理环节，

公司的锅炉采用“袋式除尘+湿法脱硫+SNCR脱硝”工艺，脱硫效率超94%；在无组织排放管控方面，公司在全封闭存储场所安装了电控自动门、洗车机及喷雾装置，确保粉尘排放浓度低于10mg/m³，真正做到了生产与环保的协同共进。”复晟铝业安全环保总监程乐峰介绍。

冀东海天水泥闻喜有限责任公司同样在环保方面不遗余力。该公司环保投入超8000万元，完成窑头电收尘改袋收尘、低氮燃烧脱硝改造等一系列重大工程。

据该公司环保负责人杜敏琪介绍，改造后，窑尾污染物排放浓度达到超低标准。企业还建成全封闭堆棚并配备雾化喷淋系统，物料运输全程密闭，厂区绿化面积超40%，实现有组织与无组织排放双达标，为水泥行业的绿色发展树立了典范。

在运城，以推动绿色发展为己任的企业还有很多。这些工业企业主动扛起环保责任，积极对标改造，主动防污治污，将环保投资、污染治理、制度管理等措施落实、落细、落到实处，实现了源头减排。

截至目前，全市共培育重污染天气重点行业绩效分级A级企业4家、B级企业41

家、引领性企业11家，180家C级企业也正在加速提标改造，以源头减排筑牢蓝天底色。

运城市委、市政府将生态环境保护工作置于发展全局，先后出台环境空气质量改善“三十条”、《运城市大气污染防治责任量化考核方案》等10项政策文件，建立“考核、排名、奖惩”机制，以真金白银倒逼责任落实。在交通运输领域，督促市国资委、城市管理局、邮政管理局等部门协同推进新能源车辆替代、制订新能源及清洁能源车辆替代工作方案。2024年，已有40辆邮政快运车、40辆商砼车、30辆垃圾转运车、60辆环卫作业车更换为新能源车，为城市减排注入新动能。

作为治污主力军，运城市生态环境局构建了“监测—交办—整改”闭环机制。大气污染防治指挥中心24小时不间断运行，值班人员紧盯数据波动，一旦发现污染高值，立即启动“20分钟反馈、2小时处置”应急响应。同时，连续4年拿出专项资金，开展“环保医生”入企帮扶行动，为企业定制整改清单，推动环保难题精准破解。

空气质量持续改善，离不开全民参与的

“大合唱”。

近年来，政府、企业、公众各尽其责，共同发力，将对美好环境的向往转化为主动行为的内生动力。生态环境、发展改革、市场监管等40余个部门打破壁垒，围绕转型、治企、控车、减煤、降尘等重点环节，将“执法+服务”转变为“服务+执法”，用心用情解决群众环境诉求，逐渐形成“政府主导、企业主体、公众参与”的共治格局。

数据见证蜕变：2024年，运城市环境空气质量年综合指数4.35，同比下降10.1%；PM_{2.5}改善率在全国168座城市中跃居第五位、全省第一位。6项污染因子呈现“五降一升”的良性趋势，其中CO下降15.8%、PM₁₀下降15.1%、NO₂下降13.6%、PM_{2.5}下降12.2%、SO₂下降11.1%、臭氧上升3.6%。

“让蓝天白云成为新常态，是全市上下同向发力的结果。”运城市生态环境局党组书记、局长袁卫廷表示，2025年全市将继续以建设人与自然和谐共生的美丽运城为目标，以创建黄河流域生态保护和高质量发展先行区为契机，持续推进空气质量改善，让绿色成为运城发展的鲜明底色。

范娜

K一线传真

长治市生态环境局

部署全市工业噪声 排污许可管理工作

科学导报讯 为深入贯彻《中华人民共和国噪声污染防治法》《排污许可管理条例》，落实省生态环境厅工作要求，6月13日，长治市生态环境局组织召开2025年全市工业噪声排污许可管理工作安排暨培训会议。

会上，长治市生态环境局副局长安木贤作动员部署讲话，围绕工业噪声排污许可管理工作提出三点要求：

一是认清形势，强化责任担当。各分局及排污单位需深刻认识当前工作任务的紧迫性与严格要求，切实增强责任感。二是聚焦重点，凝聚攻坚合力。县区分局压实属地责任，推行“一对一”精准指导；排污单位主动履行主体责任；市局相关科室统筹协调，确保形成工作合力。三是严格标准，确保工作实效。排污单位需规范填报信息，各分局严格审核把关，对违法犯规行为依法查处，强化执法震慑力。

此次培训特邀省级专家围绕《工业噪声排污许可规范化填报》《执行报告规范化填报》等核心内容展开深度讲解，为全市工业噪声排污许可管理工作提供专业指导，助力提升填报精准度与管理效能。

长治市生态环境局将持续推进工业噪声污染防治工作，以严格监管与精准服务推动企业落实主体责任，切实维护生态环境安全，为建设宜居宜业的绿色长治筑牢法治屏障。

牛建国

吕梁市生态环境局

开展“安全生产月” 宣传咨询日活动

科学导报讯 为进一步增强全民安全意识，提高全民安全素质，防范生态环境领域安全事故，6月16日，吕梁市生态环境局开展了以“人人讲安全、个个会应急——查找身边安全隐患”为主题的第24个“安全生产月”宣传咨询日集中宣传活动。

宣传人员通过发放宣传资料、现场答疑解惑等形式，向群众和企业管理人员普及生态环境领域的安全知识，重点围绕环境风险防控与应急处置等问题进行详细解答。同时，积极倡导市民践行垃圾分类、绿色出行等低碳生活方式，鼓励大家积极参与生态环境保护行动，为建设美丽中国贡献力量。此次活动不仅提升了公众对生态环境安全重要性的认识，也增强了企业落实环境安全主体责任的自觉性，取得了良好的社会效益。

吕梁市生态环境局将结合生态环境安全警示教育“五进”活动及日常执法监管工作，持续深入开展生态环境领域安全宣传教育，积极引导群众树立安全意识，形成人人讲安全、个个会应急的良好氛围。

郝苗锋

运城市生态环境局河津分局

以案为鉴筑牢防线 廉政教育淬炼铁军

科学导报讯 为深入贯彻落实全面从严治党要求，强化执法人员纪律规矩意识，筑牢拒腐防变思想防线。近日，运城市生态环境局河津分局组织全体党员干部及执法人员赴河津市廉政警示教育基地开展专题警示教育活动，通过“沉浸式”教育推动廉政建设与执法规范深度融合。

活动现场，大家通过图文展板、视频影像等形式，系统学习了党的反腐倡廉历程，观看了近年来查处的典型案例。通过“身边人”“身边事”的鲜活教训，直观展现权力滥用、利益输送等违纪违法行为的严重后果，警示执法人员时刻绷紧纪律之弦，严守法律底线。

最后，参加活动人员面向党旗庄严宣誓，重温入党誓词。铿锵誓言中，执法人员进一步坚定了“执法为民、廉洁奉公”的信念。

运城市生态环境局河津分局将以此警示教育为契机，持续深化生态环境执法领域有法不依、执法不公、执法不文明以及违规违纪执法等问题专项整治，推动执法队伍从“管理型”向“服务型”转变，为守护生态环境、建设清廉机关提供坚强保障。

王哲 周志超

临汾市生态环境局霍州分局

积极开展 “安全宣传咨询日”活动

科学导报讯 6月16日上午，临汾市生态环境局霍州分局积极参与并开展主题为“人人讲安全、个个会应急——查找身边安全隐患”的宣传活动，全力营造浓厚的生态环境安全宣传氛围。

宣传咨询活动中，临汾市生态环境局霍州分局工作人员紧紧围绕生态环境安全主题，通过摆放展板、设立咨询台、发放宣传资料和环保用品、现场解答群众疑问等形式，对现场群众广泛宣传安全防范措施、安全生产、应急处置等方面知识，讲解环境保护相关的政策法规，防范环境风险和应急处置常识、危险化学品安全知识，并对现场群众提出的相关环保问题进行耐心细致地解答。

临汾市生态环境局霍州分局将进一步深入开展生态环境安全宣传，增强社会各界生态环境安全意识，同时强化执法监管，主动防范化解生态环境领域安全风险隐患，建立健全环境安全风险防范体系，筑牢生态环境安全屏障，为建设幸福美丽、安全稳定的新霍州贡献力量。

邵康