

源头活水润三晋

一泓清水入黄河

■ 高玮

汾河流水碧潺潺，两岸草木描翠峦。哺育了三晋大地的汾河，流经忻州宁武、静乐二县，与当地发展休戚相关。然而很长一段时间内，由于生态保护意识薄弱，汾河流域过度开发，河道与河床萎缩，水位持续下降，生态环境、行洪安全受到严重影响。

近年来，忻州市深入实施“一泓清水入黄河”生态保护工程，持续保护修复汾河流域生态。如今，菖蒲、芦苇、黄花鸢尾在湿地里随风摇曳，黑鹳、马岛鹭、伯劳鸟在河畔嬉戏觅食……山西的这条母亲河水量丰了起来、水质好了起来、风光美了起来。

汾水清波荡山间

“管涔之山，汾水出焉。”汾河在宁武境内全长 42 公里，流域面积 1364.98 平方公里，占到全县流域面积的 68.4%。

来到宁武县东寨镇北 1 公里处的汾河源头，这里山峦起伏，碧水蜿蜒，林木青葱。汾源阁前，汨汨清水从河道旁的龙头处倾泻而下。汾河的源泉之一就在汾源阁中的水母洞。这里泉水的水质达到了国家Ⅰ类生活饮用水卫生标准。

“大规模治理汾河以来，源头雷鸣寺泉年平均出水流量持续稳定在每秒 0.2 立方米；出境水质由 20 世纪 80 年代的地表Ⅲ类水质提升到地表Ⅱ类水质。”宁武县治汾办主任李跃文说。

一座淤地坝的生命历程，折射出了宁武县治汾工作的成效。“刚建成的淤地坝呈现梯级形态，通过层层拦蓄，削峰滞洪、蓄浑排清，实现‘土不下山，泥不出沟’。随着泥沙逐年淤积，淤地坝承担数十年乃至更长时间的拦蓄使命后，最终会淤成平地。”李跃文说，“经过多年治理，淤地坝泥沙淤积的速度越来越慢，目前县里 21 座淤地坝，只有零星几座的边缘处淤积完成，说明治汾已见长效。”

回顾宁武县治汾工作，累计完成投资 11.56 亿元，关闭取缔各类污染企业 511 家，关闭汾河源头区域内所有矿井，实施了水土保持、梯田建设、山水林田湖草生态修复保护、防洪能力提升等多个项目工程，完成水土流失治理面积 414.48 平方公里，森林覆盖率由 20 世纪 80 年代的 23.9% 提高到目前的 45.4%，为国家“两屏三带”生态安全大局筑牢了生态屏障。

久久为功，方有蝶变。如今的汾河源头，已成功打造百里生态长廊，并获批国家 4A 级水利风景区，生动诠释了山水林田湖草沙生命共同体理念，使汾河源头的绿水青山真



2023 年 6 月 27 日在山西省太原市拍摄的汾河(无人机照片)。

正转化为造福子孙后代的大好河山。

湿地焕新筑乐园

汾河自宁武源头南下，流经的第二站便是静乐县。近年来，该县以汾河川国家湿地公园(以下简称“汾河川公园”)为核心抓手，全力推进汾河流域项目建设，成效显著，于 2024 年成功入选全国山水林田湖草沙一体化保护和修复工程典型案例。

登上汾河川观鸟台放眼望去，碧波荡漾，绵延不绝，水草丰茂处，飞鸟翔集，不少扛着“长枪短炮”的摄影爱好者在河岸旁捕捉美景。

治理前，汾河河道饱受侵蚀冲刷，废弃采挖，居民弃渣及水土流失等困扰。为此，静乐县按照“先治污、后筑景、再成势”的总体要求，以“大流域总体规划，小流域单元治理，全流程智慧管理”为主题，以实际完成 2.51 亿元的投资额，实施完成湿地保护修复面积 3252 亩，完成林草等植被生态治理面积 2070 亩，大力创建汾河川公园。目前，汾河川公园总面积 8910 亩，其中湿地占 6190 亩，湿地率高达 69.53%，连续多年汾河国考断面水质稳定达Ⅱ类水质标准，扛牢了自身作为黄河流域重要水源涵养补给区的责任。

秉持“因地制宜，降低人为干扰，适度疏通优化”的原则，统筹修复河床河岸。“我们巧妙保留并改造部分历史采挖痕迹，使之成为新型栖息地。同时，实施清淤和填方工程，对河底泥污进行科学转移，为多样生物创造

生境。”汾河川公园服务中心办公室主任王煜介绍，另外，该公园还通过局部的滩涂恢复和水系疏通优化，贯通了水系，打造出浅水区、深水区、沼泽等多类型地貌，增强了水体能量交换流通及蓄洪能力。

选定最适宜的先锋植物，因地制宜恢复植被。河道内 500 亩退耕还湿，重建了水生植被与草滩图景：在植被选种上，严格把关选定种类，确保其符合修复目标、习性适应当地环境、成活率高且经济可行；在配置模式上，精心设计“堤岸陆生—水陆过渡—水生”的梯度植被带，构建结构完善、功能健全的河流湿地生态系统。再辅以灵活的工程措施与自然恢复，多层次恢复乔灌草植被，湿地公园净化水质、固土保水的生态效益倍增。

年逾花甲的管护员李全是附近村民，对汾河沿岸的生态环境感慨良多：“湿地公园建起来以后，树多了，水清了，鸟儿成群结队地飞，还有天鹅飞来过冬呢。”

候鸟是生态的“晴雨表”，打造鸟类天堂是生物多样性保护的重头戏。项目区内精心规划了 3 处总计 600 亩的鸟类栖息地保护区域，为适应不同鸟类的习性，构建丰富多样的食物链，提供充足的活动与庇护空间，并严格限制人类活动。项目建设前后对比，野生植物增加了 4 属 15 种，野生动物增加了 16 科 51 种，其中鸟类就有 39 种。

生态变现富乡邻

汾河清波奔涌不息。“以前守着河滩种

地，一年赚不了几个钱，现在成了湿地巡护员，收入提高了很多。”李全说，他退耕还林的十余亩土地如今载满沙棘、核桃等经济作物，叠加巡护收入，生活焕然一新。

生态治理工程已成为重要的民生跳板。据了解，关停周边污染企业后，汾河川公园新增 57 万亩林地，公园不仅聘请了 30 多名村民担任巡护员，还有不少周边的村民在这里从事保洁、防火等工作，生态岗位让大家实现了家门口就业。

宁武县深度融合汾源治理与旅游开发，把周边 3 个乡镇都纳入了治理范围，在改善美化生态环境和人居环境的基础上，大力发展生态旅游，当地群众发展民宿、农家乐 400 多家，近 2000 人吃上了“旅游饭”。而素有“百里汾河川，太原后花园”之称的静乐县，如今有了汾河川公园，以汾河绿色生态长廊为轴，辐射带动了沿线地区旅游快速发展。紧邻公园的神峪沟村，借势发展康养产业，以“康养中心引客、山上民宿留客、庭院经济悦客”的模式，吸引城市消费群体，被评为 2022 年省级乡村旅游振兴示范村。

“汾河治理极大促进了区域生态游、庭院经济、农家乐、垂钓采摘等不同旅游形态的发展，也促进了区域内生态产业、特色农产品的消费，培育了县域经济新的增长点，带动了沿线 3 个乡镇 18 个村民增收致富。”静乐县委宣传部副部长宋晓玲说。

“泛楼船兮济汾河，横中流兮扬素波。”汾河正以日益焕新的生态容颜，书写绿色发展与民生福祉同频共振的时代篇章。

永和县：探索“五位一体”水土流失综合治理新模式

地处黄河中游左岸、吕梁山脉南麓的永和县是全省水土流失最严重的县之一。近年来，该县抓住被列为“国家首批坡耕地水土流失综合治理试点工程”的机遇，大胆尝试，积极探索坡耕地改造、坝滩联治、经济林栽植、荒山造林、设施改善“五位一体”的综合治理新模式，走出一条水土保持富民、生态兴县的新路径。

“三跑田”变“三保田”

“以前，半山腰上的这些‘鸡爪坡’、零碎地块，跑水、跑土、跑肥，一场大雨就能冲走半年收成。”刘家崖村村民陈晋生说。经过多年的治理，昔日的坡地已变成平坦的梯田，水土得到有效保持，成为了保水、保土、保肥的“三保田”。“产量大幅提升，每亩能增收 400 多元。”陈晋生弯腰抚过玉米青翠的叶片，脸上充满对丰收的憧憬和喜悦。

永和县是典型的黄土高原梁峁残垣沟壑区，境内 3 大山系 9 座大山成“川”字形排列。全县总土地面积 1214 平方千米，其中水土流失面积 1072 平方千米，占总土地面积的 88.3%；耕地面积 35.17 万亩，其中 25 度以上的坡耕地面积 30.77 万亩，占耕地总面积的 87.5%。境内山峦起伏不平，梁峁星罗棋布，沟壑纵横交错，沟壑密度达 3.16 公里/平方公里以上，土壤侵蚀模数达到 8490 吨/平方公里/年。

2010 年，作为国家首批坡耕地水土流失综合治理试点县，永和县开始在芝河源头的高山上试点“坡改梯田”，投资 1487 万元实施刘家崖、刘家庄坡耕地水土流失综合治理试点工程，通过机械削坡、田坎夯筑，完成坡改梯建设 1.25 万亩，生产道路 30 公里。

结合项目区域内有栽植核桃的传统、群众积极性较高的实际，永和县采取“林粮间作”方式，把坡耕地治理与促民增收相融合，

重点发展核桃经济林和高效农作物，发展地埂核桃林 1.55 万亩，最大程度发挥土地效益，为农民增收奠定坚实基础。同时，整合林业、交通运输、水利等部门资金 2600 万元，完成坝滩联治 880 亩、栽植水土保持林 3.15 万亩、建成生产坝 102 座、挖排洪渠 12 千米、修路 35 公里。

通过坡耕地水土流失综合治理工程的实施，“鸡爪坡”变生态沟，“三跑田”变“三保田”，昔日的荒滩烂沟变成高产田、生态沟、风景区。

永和县的治理模式得到水利部和省、市水利部门领导和专家的一致认可。全省坝滩联治工程现场会、水土保持精品工程现场会，全省水土保持现场会及全国黄土高原淤地坝安全运用现场会等会议先后在永和县召开。永和县被评为全省农田水利基本建设“禹王杯”先进县、全省“水土保持红旗县”。

从黄沙漫卷到绿水青山

深秋时节，站在芝河源头生态精品农业园区的观景台极目远眺，万亩梯田如同万级银梯，由下至上，从山脚一直延伸到山顶。在梯田群里，即将进入成熟期的农作物色彩斑斓，在阳光照射下展现出无限魅力和生机。

“大田上亩、小田如盆，一坡成片，层层叠叠。”永和县水利局局长王涛自豪地介绍，全县农业发展思路，建设北方梯田万亩优质高粱种植园区，促进粮食增产、农业增效、农民增收。

与农文旅相融合。县委、县政府深度挖掘资源禀赋，立足产业发展基础，坚持“农业稳县”“文旅兴县”，着力打造北方农耕梯田“示范区”，建设农文旅高质量融合发展“示范县”，将乾坤湾、黄河蛇曲国家地质公园、红军东征永和纪念馆等景点串联成线，吸引了众多游客前来领略红色文化，感受绿色生态之美。

流失，沟壑纵横，黄沙漫天。

永和县委、县政府将水土保持治理工作作为促进全县经济工作发展的一项重要职责来抓，以黄河流域生态保护和高质量发展为引领，坚持“生态立县”，建设黄河流域生态治理保护“样板县”，经过多年努力，对全县国土面积 1/4 的流域进行综合治理，打造永和县芝河源头生态精品农业园区精品工程；坚定不移地实施“民生水保”，探寻脱贫地区“水保富民、生态兴县”新路子，建立水土保持综合治理新机制，有力地带动全县农业经济发展。

按照水利部“改一片、成一片、见效一片”工程建设要求，永和县立足县情实际，科学规划，坚持做到水土保持治理工作“四融合”——

与改善生态相融合。在工程规划上，总结和借鉴全县多年来在淤地坝建设、坝滩联治精品工程方面的成功经验，坚持“坝、田、林全面推进，垣、坡、沟综合治理”原则，力求从根本上改善项目区生态环境。

与改善民生相融合。工程从选址规划、建设施工到投入使用，都着眼于改善生产条件、优化生存环境，增加群众收入，实施山、水、田、林、路统一规划。综合治理后，园区内机械化程度、生产效率大幅提升。

与当地主导产业相融合。立足资源优势，紧紧围绕全县“稳粮、兴牧、强特色、促融合”农业发展思路，建设北方梯田万亩优质高粱种植园区，促进粮食增产、农业增效、农民增收。

与农文旅相融合。县委、县政府深度挖掘资源禀赋，立足产业发展基础，坚持“农业稳县”“文旅兴县”，着力打造北方农耕梯田“示范区”，建设农文旅高质量融合发展“示范县”，将乾坤湾、黄河蛇曲国家地质公园、红军东征永和纪念馆等景点串联成线，吸引了众多游客前来领略红色文化，感受绿色生态之美。

生态红利惠及民生

数据是最好的说明：“十四五”期间，永和县加大水土流失治理力度，截至 2024 年底，共实施水保项目 7 个，其中淤地坝项目 4 个、小流域综合治理项目 3 个；完成水土流失治理面积 987.4 平方公里，水土保持率由 2020 年的 44.7% 提高到 48.3%；水土流失治理度达 92.1%；建成大中小淤地坝 125 座，完成 41 座大中型淤地坝除险加固工程，实现病险淤地坝名录全部清零。

“生态是最普惠的民生。”临汾市水利局水土保持和水库移民科科长范伟说，永和县坡耕地水土流失综合治理等水土保持工程的建设，真正实现“水不下山、泥不出沟”，有效解决了丘陵山区农机下田难、作业难等问题，极大地改善了群众的生产生活条件。

按照“建设一个园区、改善一片环境、壮大一项产业、富裕一方百姓”理念，经过十多年攻坚，永和县实现生态、经济、社会效益三大目标，交出一份亮眼的生态答卷。

生态环境显著改善。全县森林覆盖率从治理前的 0.5% 跃升至 21.89%，年流失泥沙量比治理前减少 48.7% 以上，年可减少泥沙流失量 88.3 万吨，境内水土流失状况和生态环境得到明显改善。

农民收入稳步提高。梁峁起伏的陡坡地变成了平坦良田，改善了耕作条件，提升了土地效益，增加了农民收入。

社会效益日益凸显。水土保持工程的建设极大地提高了机械化作业程度和生产效率，改善了农民的生产生活条件。“坡耕地再升级，大农机开进梯田，省人力、省成本，每亩产量至少增加 300 斤。”呼家庄村村民李交鹏说。

水土保持工程的建设也拓宽了农民就业渠道，调动起社会各界发展水利的积极性，“民生水保”建设掀开崭新一页。 高梓

一线传真

长治市生态环境局

召开生态环境保护执法工作会

科学导报讯 11 月 5 日，长治市生态环境保护执法工作会议召开。市生态环境局党组书记、局长史跃宏出席并讲话，市生态环境局党组成员、副局长郭响平主持会议，市生态环境局有关局领导、驻局纪检监察组相关负责同志，以及局机关各科室、局属各单位、各分局相关负责人参会。

会议指出，今年以来，全市生态环境执法系统始终以习近平生态文明思想为根本遵循，紧密围绕省、市执法工作重点并结合地方实际，精准发力、靶向施策，先后组织开展秋冬季大气污染防治监督帮扶、涉 VOC 重点排放企业执法检查、“利剑斩污”（打击危险废物环境违法犯罪与污染源监测数据弄虚作假违法犯罪）、砖瓦行业监督帮扶等系列专项行动，解决一批群众关切的突出环境问题，严厉震慑并有效遏制了各类环境违法行为。同时，全市积极落实精准执法要求，实现执法力度与温度的有机统一，为优化营商环境与改善生态环境提供了有力保障。

会议强调，要进一步认清形势，坚持铁腕执法治污，以更严标准、更实举措打击生态环境违法行为；要进一步分析现状，找准工作短板症结，针对执法工作中的薄弱环节精准施策、靶向发力；要进一步压实责任，规范执法行为，提升执法效能，推动执法责任全覆盖、工作对接无缝隙、任务落实无盲区；要进一步严明执法纪律，打造敢为执法铁军，为生态环境保护工作提供坚实执法保障。

会议要求，当前要以精准施策、机制赋能为核心，统筹推进十大专项行动与十项工作机制落地见效，全面筑牢生态环境执法监管防线。专项行动将聚焦重点领域整治、“利剑斩污”、打击三方机构弄虚作假、环境安全隐患排查、核与辐射安全监管、信访案件舆情处置清零、执法效能提升、守法服务、规范涉企执法及生态环境执法大练兵十重大任务，靶向破解生态环境治理关键问题；同时明确市县两级执法系统需逐步完善运用环保公安联合执法、执法工作稽查通报、市县执法人员包联企业、监督帮扶、党员领办案件、正反典型案例集中通报、执法与业务部门联合履职、执法机构规范化创建、包容审慎执法及强化执法保障“十项机制”，以制度化建设提升执法质效，推动生态环境执法工作提质增效、闭环落实。 邵康

朔州市生态环境局平鲁分局

集中学习贯彻党的二十届四中全会精神

科学导报讯 11 月 4 日，朔州市生态环境局平鲁分局召开专题会议，传达学习党的二十届四中全会精神。领导班子及全体在职人员参加会议。

会议指出，党的二十届四中全会是在我国即将胜利完成“十四五”主要目标任务，进入基本实现社会主义现代化夯实基础、全面发力的关键时期召开的一次重要会议，对于接续推进中国式现代化建设具有重大而深远的意义。全局广大党员干部必须提高政治站位，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，切实把思想和行动统一到全会精神上来。

会议要求，要把学习宣传贯彻全会精神作为当前和今后一个时期的重要政治任务，精心组织部署，通过理论学习中心组、主题党日、“三会一课”等形式传达到每一名党员，重点把握全会关于“十五五”时期发展的指导思想、重大原则和战略任务，切实把学习成果转化为干事创业的政治自觉。持之以恒推进生态环境保护工作，始终坚持和加强党对生态文明建设的全面领导。要牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，以碳达峰碳中和为牵引，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，筑牢生态安全屏障，增强绿色发展动能，推动美丽平鲁建设取得新的重大进展。持续深化作风建设，常态化开展纪律教育和警示教育，让党员干部知敬畏、存戒惧、守底线，以风清气正的政治生态保障全会精神在平鲁分局落地生根。

会议强调，要更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，以党的二十届四中全会精神为指引，以奋进之姿、实干之举推动平鲁高质量发展，为接续推进中国式现代化作出平鲁贡献，为建设美丽平鲁贡献环保铁军力量。 李恒松

晋中市生态环境局平遥分局

召开全县工业企业秋冬防暨太原盆地联防联控工作安排部署会

科学导报讯 近日，晋中市生态环境局平遥分局组织召开全县工业企业秋冬防暨太原盆地联防联控工作安排部署会，深入贯彻国家及省市相关工作要求，全面安排秋冬防攻坚任务。晋中市生态环境局平遥分局局长武青壮强调，当前全县环境空气质量改善压力持续加大，污染防治形势严峻复杂，必须以决战决胜的工作态度和作风抓实各项举措。

会议要求，面对平遥秋冬防空气质量改善任务依然艰巨的局面，要做到线上监管与线下监管并重，企业主体责任和部门监管责任共举，齐抓共管，确保措施有力，取得实效。一是严格管控标准。对重点行业 C 级、D 级企业实施差异化错峰生产，参照重污染天气橙色预警停产标准分阶段减排，且管控措施纳入排污许可证管理。二是紧盯线上监管。构建“线上预警”防线，完善非现场监管体系，依托生态环境大数据平台全天候监控企业在线监测数据，结合用电监管、视频监控、走航车巡查捕捉异常线索。三是强化线下核查。通过调配无人机扩大现场执法巡查范围，重点排查偷排漏排、治污设施不正常运行等问题，对弄虚作假“零容忍”，实现“天上看、地上查”闭环监管。

下一步，该分局将持续压实监管责任，建立问题台账动态销号机制，全力推动秋冬季空气质量持续改善。王梅