

沁水：“生态银行”里的“幸福存折”

一泓清水入黄河

科学导报记者 来虹

春日的沁水，太行一号旅游公路如银带，串起青山秀水，百里沁河经济带生机盎然，矿山生态环境集中连片综合治理工程按下“快进键”，一串串个性鲜明的村落像七巧板一样拼出一张“量身定制”的全民度假新样本……

作为典型的资源型县域，沁水县锚定“绿水青山就是金山银山”的发展理念，以“护绿”筑牢生态本底，以“生绿”厚植发展优势，以“转型”激活产业动能，以“富民”共享发展成果，探索出一条生态保护与经济发展深度融合的“两山”转化实践路径，让曾经的“煤田腹地”蜕变为生态美、产业兴、百姓富的生态新城，让绿水青山真正成为可触可感、日日相伴的幸福源泉。

青山绿水间：百姓共享“生态红利”

“生态是沁水发展的生命线，我们要坚定不移地建设美丽沁水，有力有效守护绿水青山。”晋城市生态环境局沁水分局坚持蓝天好生态是最普惠的民生福祉，将每一片蓝天、每一块绿地、每一泓波浪存入“生态银行”，一本本特殊的“幸福存折”，兑现老百姓触手可及的美好生活。

坚持“人防+技防”不放松，通过“减煤、降尘、管车、控油、治烟”五大精细化治理举措，持续抓实工业源、社会源、移动源污染治理，高质高效完成“大气秋防”“臭氧污染防治攻坚”等重点任务，大气环境质量综合指数走在省市前列，让“沁水蓝”成为常态。

统筹水资源、水环境、水生态治理，扎实推进入河排污口、工业废水、城乡污水等综合治理，推进城市雨污分流、城镇生活污水收集处理厂站及配套管网建设、县河流域水污染治理及涉水重金属行业企业土壤污染状况监管，并将每年600余万元场站运营费纳入县级财政预算，从根源上破解农村污水处理设施建得起、用不起的难题。

持续加强土壤污染源头防控，严格“一住两公”建设用地和涉重金属行业企业土壤污染状况监管，土壤环境安全利用率达100%。同时强化工业、农业固废及生活垃圾综合治理，推动固废源头减量、资源化利用和无害化处理。

通过三大战役的持续攻坚，2025年沁水县生态环境质量持续改善，经济、生态“双赢”态势更加巩固，连续两年上榜“中国中部



沁水县城一城山水半城园。图片由受访者提供

地区综合竞争力百强县(市)”，一幅“山水交融、城景相依”的生态画卷为县域经济社会高质量发展奠定了坚实的生态基础，也为百姓送上了一份尽情畅享的生态红利。

系统治理：激活生态资源“价值变现”

守护生态不是终点，而是转化的起点。沁水县坚持走“生态产业化、产业生态化”之路，在推进生态系统治理和环境保护的同时，以文旅康养融合为抓手，将生态优势转化为发展优势，让绿水青山真正成为“千年古县、如画沁水”的“聚宝盆”。

以试点开展矿山生态环境集中连片综合治理为推手，该县创新“政府主导、企业主体、社会参与”的修复模式，统筹推进山水林田湖草沙一体化保护和修复，同时打造了一批生态文旅项目。在修复后的矿山区域，发展林下经济、生态旅游，实现了“治山、治水、治气、治废”与“增绿、增景、增收”的有机统一，让废弃矿山变成了生态公园、致富田园。

农村环境整治擦亮乡村底色。该县深入开展农村人居环境整治提升行动，推进农村改厕、污水治理、垃圾清运、村容村貌提升，实现农村环境“全域美、持久美”。同时，依托良好的生态环境，发展乡村旅游、特色种养、民宿康养等产业，推动乡村从“环境美”向“生活美”“产业美”转变。下沃泉村获评全省乡村旅游重点村，王街、郎壁等康养特色村初具规模，成为乡村振兴的新亮点。

沁河治理打造生态经济带。百里沁河生态经济带是沁水生态转化的核心载体，已建成的三河口湿地公园、襄垣古堡节点成为网红打卡地，生态绿道、景观驿站、停车场等配套设施完善，集生态保护、文化展示、休闲娱乐、经济带动于一体。沿线发展生态农业、文旅康养、特色加工等产业，带动沿线10余个乡镇、数万群众增收致富，让沁河成为名副其实的生态河、致富河、幸福河。

太行一号旅游公路串联全域文旅。“太行一号”沁水段示范带建设稳步推进，实施“四大普惠工程”和“五大提升行动”，打造17个精品示范村、35个提档升级村。公路沿线串联起历史、柳氏民居、湘峪古堡等核心

景区，串联起乡村民宿、特色农庄、康养基地等业态，形成了“一路串百景、一廊兴全域”的文旅发展格局。2025年，该县成功举办第八届赵树理文化旅游系列活动，半程马拉松、乡BA等赛事轮番登场，全年接待游客超230万人次，文旅产业成为拉动经济增长的重要引擎。

“双碳”背景下：传统与现代产业“同框竞技”

作为传统资源型县域，沁水县深知“煤”是家底，但“绿”是未来。全县以传统产业绿色转型为核心，推动煤炭、煤层气等传统产业向高端化、智能化、绿色化转型，培育新兴产业，构建绿色低碳的现代产业体系。

煤炭产业实现“绿色智能”升级。全县7座智能化矿井、16处智能化采掘工作面加快建设，先进产能占比达100%，原煤产量稳定在4000万吨以上。同时，推动煤炭产业从“燃料”向“原材料”、“黑金”向“新材料”的转变，延伸煤炭产业链，发展煤基新材料、煤化工等产业，提高煤炭产品附加值，实现煤炭产业的绿色可持续发展。

煤层气产业打造“全国标杆”。建成郑庄、潘庄两个20亿立方米整装气田，中浅层气田规模全国最大；融戎煤层气处理中心试产运行，实现省属国企集输自主权突破，全县煤层气利用量达62.8亿立方米，占全市89.9%、全省46.7%，利用量和液化量均位居省市第一。同时，延伸煤层气产业链，发展煤层气发电、液化、化工等产业，打造“沁河碳谷”，推动煤层气产业从“资源输出”向“价值创造”转变。

新材料产业蓄势崛起。以煤层气为核心，引进山西猗杰、华月沁谷等企业，推进铈美废催化剂利用、泰隆新型炭材等项目，2025年引进新材料项目3个、总投资12亿元，形成“基金导入—项目落地—科技赋能—链群集聚”的产业生态，打造晋东南新材料产业基地。

特色农业实现“品牌化”发展。沁水县立足生态优势，发展蜂蜜、肉鸡、黑山羊、中药材、三文鱼等五大特色产业，蜂蜜入选全国名特优新农产品名录，三文鱼基地二期建成

投产，肉羊加工项目完工。通过“龙头企业+合作社+农户”模式，推动特色农业规模化、品牌化、绿色化发展，让绿色农产品成为沁水的新名片，带动农民持续增收。

点绿成金：一幅绿富同兴共赢的“全景图”

生态改善、产业转型的最终落脚点，是让群众共享发展成果。沁水县以打造“生态美、产业兴、百姓富”的“沁水康养全景图”为目标，推动生态价值全方位转化，实现生态效益、经济效益、社会效益的有机统一。

乡村振兴激活内生动力。深化“资源变资产、资金变股金、农民变股东”改革，完成2755本林权证确权量化，惠及10.7万农民；创新林权证评估贷款模式，融资突破399万元，激活山林资源活力。十里盘活闲置厂房打造中药材加工基地，带动连翘产业链发展，实现生态保护与农户增收双赢；村级共享食堂、助浴中心等便民设施全覆盖，乡村服务品质持续提升，让乡村成为宜居宜业的幸福家园。

康养产业打造“沁水品牌”。依托良好的生态环境、丰富的文旅资源，大力发展康养产业，打造“太行康养·沁水样板”。建设一批康养小镇、康养民宿、康养基地，发展森林康养、中医康养、文旅康养等业态，吸引周边游客来沁水休闲度假、康养旅居。同时，完善康养配套设施，提升康养服务水平，让康养产业成为沁水“两山”转化的核心抓手，让“康养沁水”成为县域发展的新名片。

当城市还在雾霾与堵车之间挣扎，沁水已悄悄把星空、古堡、书院、蜂场和童帽打包成一张“康养名片”。“百村百院工程”采用“4+12+36”以点带面再辐射全域的模式，把盘活资源、做活业态、激活文化写进每一寸乡野。沿着“太行一号”文旅康养示范带与百里沁河生态经济带，沁水布下八张“王牌”：鹿台山国学小镇、赵树理文学小镇、沃泉童年小镇、龙隐山居徒步小镇、历山露营小镇、中国蜂蜜小镇、南阳抗大红色小镇及画家村、公司+合作社+农户的联农带农模式，让农民拿到“工资+租金+分红”三份红包；集体经济从“输血”变“造血”。南阳红色小镇把红色研学与绿色采摘打包成“1+N”产品包；樱桃、无花果40余栋精品采摘园+森林康养+医养保健，村集体收入冲到80万元，人均再赚3000元。湘峪古堡化身“时空驿站”，七天小长假，接待8000+人次，门票收入破50万元，“打卡”指数爆棚。赵树理文化节故事、音乐、美食、戏曲……多元场景把“文化”翻译成年轻人听得懂的潮流语言，也让康养旅游自带流量。

从生态到文化，从文化到产业，沁水已成为一座名副其实的“康养宝藏县”。

如今的沁水，绿意盎然、活力迸发，生态优势持续转化为发展胜势。从环境质量持续改善到生态系统治理到生态经济带建设，从传统产业转型到乡村振兴推进，沁水县正以绿色发展为笔，建设“点绿成金”的“生态银行”，让“生态银行”变为百姓的“幸福存折”，为全国资源型县域高质量发展、“两山”理论实践提供可复制、可推广的沁水样本。

一线传真

忻州市生态环境局

举办《生态环境监测条例》和环境执法案卷评查培训班

科学导报讯 为深入贯彻落实《生态环境监测条例》，提升执法效能，4月21日，忻州市生态环境局举办了学习贯彻《生态环境监测条例》和环境执法案卷评查培训班。市生态环境保护综合行政执法队全体执法人员、监控中心工作人员、各分局常务副队长和负责行政处罚室负责人，以及来自环境监测、机动车检验、污染源在线运维等第三方环保服务单位和重点企业的负责人等百余人参加培训。

培训聚焦“普法+执法+帮扶”三位一体，深度解读了《生态环境监测条例》，围绕机动车检验机构监管、打击非法倾倒固废“利剑斩污”、监测数据及第三方环保服务机构弄虚作假等专项整治，通过典型案例深度剖析，引导企业明晰守法路径，助力执法人员找准执法要点，并就深化专项整治行动作出再动员、再部署，推动企业守法与环境执法协同发力。

培训对《生态环境行政执法案卷评查细则》和《生态环境行政执法文书制作指南》进行了细化解读，从执法主体、违法事实、证据链、法律适用、执法程序到文书制作规范，逐一进行讲解，明确了案卷评查标准要求。同时，对随机抽取的案卷进行了“体检式”审查，并就发现的共性问题、个性问题进行了深入研讨和解析。通过“以评促学、以查促改”，进一步规范了执法流程，提升了生态环境执法队伍的专业素养与实战履职能力。

此次培训不仅是业务“充电站”，更是助企“及时雨”。忻州市生态环境局坚持“谁执法谁普法”，将监管关口前移，引导企业对照条例要求开展自查自纠，完善监测体系，从源头规避违法风险。通过“送法入企”与精准指导，推动执法监管从“刚性约束”向“刚柔并济”转变，切实优化营商环境，为全市生态环境质量改善提供坚实法治保障。

王旭红

晋中市生态环境局

召开非道机械排放检验机构监督管理工作会议

科学导报讯 4月22日，晋中市非道机械排放检验机构监督管理工作会在市生态环境局召开。晋中市生态环境局副局长沈西锋、市生态环境事务中心、大气科负责人出席会议，各分局移动源负责人、各非道机械排放检验机构负责人等有关部门参加会议。

会议上大气科对非道检验机构备案情况及非道监督管理制度相关要求进行了汇报，事务中心移动源部对非道排放检验机构在检验过程中存在的问题进行了通报，沈西锋对本次监督管理做重要指示并进行了全面部署。

会议强调，非道机械尾气排放量较大，已成为移动源污染的重要来源，非道检验机构的监管成为了控制移动源污染的重要环节。非道检验机构备案调整后，不再划分检验区域，凡是在晋中市已备案非道检验机构均可在全市范围开展业务，绝不允许弄虚作假和干扰检测等破坏市场公平的行为发生，决不允许踩红线、破底线，坚决以“零容忍”态度依法查处环境违法行为。同时强调，抓好非道检验机构备案及监督管理工作，必须从规范备案管理、从严落实主体责任、从严强化监管执法、从严压实工作责任，确保标准落实到位、检验质量管控到位、违法查处到位，各项任务落地到位，坚决规范非道检验行业秩序，切实筑牢移动源污染防治防线。

王梅

陵川：深呼吸小城的“生态密码”

科学导报记者 来虹

在南太行的层峦叠嶂中，隐藏着一座被誉为“深呼吸小城”的美丽山城。这里，高达50.16%的森林覆盖率和每立方厘米高达8.9万个负氧离子浓度，成为人与自然和谐共生的绿色典范；这里，被誉为“环保风向标”的苍鹭冬去春来、华北豹、黑鹳等珍稀动物频频现身，生物多样性保护成效显著。

位于山西省东南部的璀璨绿色翡翠——陵川，犹如太行山脉中的一颗生态明珠，融合了“清凉胜境”与“天然氧吧”的康养秘境。在这片以生态为笔、山水为墨的广阔天地里，陵川正生动践行“绿水青山就是金山银山”的“两山”理论，铺展一幅县域经济高质量发展的绚烂绿色画卷：成功创建国家第六批生态文明建设示范区、山西省生态文明建设示范区，连续十届入选“美丽中国·深呼吸小城”，荣获“全国森林康养基地试点县”等称号，生态优势逐步转化为发展标识。

2022年生态品牌创建成果被纳入全省生态文明建设典型案例，为县域绿色发展奠定了品牌基础。以“绿色生态+文旅康养”为发展路径，“一山、一路、一药、一宿”让漫山青翠转化为群众的经济收入，避暑康养和冰雪经济“火爆出圈”，民宿总量、精品民宿数量及等级民宿数量均居全省之首，中药材文旅康养专业镇的主导产业营收2025年同比增长12.7%，县域经济逐绿而行，点“绿”成“金”。

陵川的底气，源自大自然的慷慨赠予，更离不开陵川人民的精心守护。

以环境保护和生态文明建设为例，紧紧围

绕县委、县政府“生态立县、绿色发展”的发展思路和社会经济发展大局，近年来，晋城市生态环境局陵川分局以习近平生态文明思想为指导，立足“晋城东部生态屏障”定位，以减污降碳协同增效为总抓手，统筹“山水林田湖草沙”系统治理，突出精准治污、科学治污、依法治污，攻坚污染防治，强化生态修复、推动绿色转型，着力构建“生态安全有保障、环境质量有提升、绿色发展有活力”的生态环境保护新格局，久久为功，全力推动环境保护和生态文明建设取得新成效，守护了陵川的蓝天、碧水与净土，厚植了陵川高质量发展的绿色本底和生态优势。“十四五”期间，陵川县环境质量迈向持续改善轨道，综合指数稳步下降，污染物管控成效显著。2024年，环境空气质量综合指数为3.13，较2020年改善19.7%，六项污染物PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO、O₃-8h分别较2020年改善25.8%、14.8%、56%、20%、23.1%、0.6%，优良天数动态攀升，连续四年保持在300天以上，优良率保持在82.7%以上，环境空气质量整体改善目标落地，提升了人民蓝天幸福感，彰显了生态治理成效。截至2024年，县域内3个集中式饮用水水源地和4个水功能区水质全部达到水质考核标准；实施农村生活污水治理、黑臭水体治理、武家湾流域污水治理、河道清“四乱”、雨污管网分流改造“五水共治”工程；高质量完成历史遗留废弃矿山生态修复、水土流失综合治理以及太行一号旅游公路边坡生态植被修复治理工程，森林覆盖率提高至50.16%；因地制宜增绿、增彩、增景，推动县城建成区、景区景点、交通干道绿化，建设全域美丽风景线。

“绿水青山是陵川最大的发展优势和最牢

靠的发展底气。我们要格外珍惜大自然的独特馈赠，不遗余力抓好生态保护，让绿水、天蓝、地净成为陵川标配，全方位拓展‘逐绿而行、点绿成金’实践路径。”晋城市生态环境局陵川分局工作人员说。

新的发展机遇和挑战，给陵川的生态环保工作提出了更高的标准、目标和要求。在“十四五”收官的2025年，晋城市生态环境局陵川分局以保障生态安全为“总抓手”“六个坚持”治本清源深入推进生态环境综合治理，踔厉奋发推进全县环境质量持续再改善。这一年，陵川环境空气质量综合指数为3.00，同比下降4.2%，实现三年连降，CO、NO₂、SO₂平均浓度连续5年达到国家环境空气质量二级标准。全县4个市考断面、3个集中式饮用水水源地和4个水功能区水质全部达标，水环境质量持续改善。重点建设用地安全利用率、一般工业固废综合利用处置率、危废和医疗废物处置率、生活垃圾无害化处置率和噪声达标率实现“五个百分百”。

坚持综合施策，对工业源实施精准化管控，积极开展企业低效设施整治、VOCs治理、工业绩效分级和升级改造等专项行动；秋冬防期间，严格落实绩效评估结果，对38家涉气企业落实差异化管控措施，47家企业修订完善重污染天气应急减排清单，17家企业清洁运输比例保持在85%以上。狠抓社会源精细化治理，围绕散煤治理，按期完成2.37万户2235万块清洁煤供应任务，超额完成655户集中供热扩面任务；围绕扬尘管控，紧盯县城21个施工工地、22条主干道、150条背街小巷的日常清扫保洁。狠抓城乡环境卫生整治，连续四年开展城乡环境卫生整治行动，城乡人居环境得到明显改善。



陵川梯田。图片由受访者提供

坚持排查治理，扎实开展水污染防治工作。按照“四基本”和“八看四查”标准，对全县所有的污水处理设施和黑臭水体进行全面排查整改，对出水水质进行定期监测，确保水质稳定达标。构建起“河长+巡河员”“河长+警长+检察长”多维巡河体系，水污染防治管理效能持续提升。

坚持规范管理，全力提升土壤环境安全水平。大力推广“秸秆粉碎还田、饲料化、能源化”等秸秆综合利用技术，全县秸秆综合利用率、农田残膜资源化利用率稳定提升，化肥使用总量同比下降，有效促进农业生态环境改善。积极推进“无废城市”建设，“无废社区”“无废工厂”建设内容更加丰富，全县固废治理能力进一步提升。

坚持常态化检查，持续强化环境执法监管。“非现场执法+综合查一次”模式、“环保体检”“首违不罚+警示教育”，以实现执法检查向“过程规范、主动防范、精准服务”转变。常态化开展业务学习和培训，并在全省生态环境保护执法大练兵活动中荣获“先进集体”称号。强化执法

监管合力，组织15家重点企业开展环境问题整改督办行动，通过问题整改和普法宣传，督促企业落实环保主体责任；建立与法院、检察院联动机制，联合公安、发改、市场、城管等部门开展联合执法，筑牢生态环境保护领域法治屏障。

坚持系统保护，全面提升生态环境安全保障水平。扎实推进国土空间绿化和生态绿化品质提升行动，圆满完成三年万亩环城绿化、国道342及太行一号国家风景道廊带绿化提升和沿线12处重要节点绿化改造，生态建设取得新进展。持续开展绿盾行动，对破坏生态行为形成有力震慑。

“2026年，是实施‘十五五’规划的开局之年，我们将把生态环境保护融入县域发展全局，通过持续提升空气质量、守护好绿水青山，全面优化城乡人居环境与发展底色，让良好的生态成为陵川的鲜明标识和核心竞争力，切实把生态优势转化为发展优势。”晋城市生态环境局陵川分局党组书记、局长郑咏军表示。