

决战“秋冬防” 守护“山西蓝”

程国媛

进入秋冬季，重污染天气易发，这一时期成为决定全年空气质量改善成效的攻坚期，也是全年生态环境保护工作的重中之重。为守护三晋大地蓝天白云，各市纷纷行动，持续加大对秋冬季大气污染综合治理攻坚力度，吹响大气污染防治的号角。

靶向精准

协同高效巩固大气环境攻坚成果

初冬的太原滨河自行车道如一条彩色玉带穿过迎泽大街，向北延伸。一旁的汾河水倒映出蓝天白云，两岸树木染着深浅不一的颜色。自行车道上，随处可见骑车的市民。正在骑车的杨晓敏停下自行车，不时把眼前美景留在手机上。杨晓敏说：“你看最近空气多好，天蓝水净的，人的心情都很好。”

为打好秋冬季蓝天保卫战，各市纷纷出台靶向精准、协同高效的治理组合拳，持续巩固大气污染防治攻坚成果。

太原市生态环境保护委员会办公室近日发布通知，对2025年散煤“清零”工作作出部署。其中明确，今年要实现散煤“清零”，并持续开展清洁供暖“回头看”，严格落实禁燃区规定，严厉打击在禁燃区内销售、燃用散煤的行为。一经发现，不仅没收煤炭并处以1至3倍罚款，还将追溯来源，对跨区域销售行为上报严处。

为打好蓝天保卫战，太原市出台《2025年大气污染防治攻坚行动方案》(以下简称《方案》)，提出要深入推进产业结构、能源结构、交通结构优化调整，强化面源污染精细化管控，积极应对重污染天气，加强环境监管和执法能力建设等重点任务。同时《方

案》明确，2025年实现全市煤炭消费总量较2020年大幅下降；持续巩固农村地区清洁取暖成果，完成清徐县剩余2139户散煤用户“煤改电”，实现农村地区清洁供暖100%。

太原市生态环境保护委员会办公室要求，各县(市、区)人民政府、开发区管委会“一把手”及分管领导须立即行动，召开专题推进会，明确任务书、时间表和责任人，确保散煤“清零”工作层层有人抓、事事有人管。各乡镇(街道)、村(社区)将组建专项工作队，逐户清理存量散煤，确保不留死角、不漏一户。同时，建立秋冬季常态化巡查机制，防止散煤复燃。太原市大气环境指挥调度平台将24小时全天候重点监控散煤问题。以村(社区)为单位，累计发现3次以上散煤问题的，将依据规定实施资金扣罚，以严明的奖惩倒逼责任落实。

绿色出行

达标排放织好机动车污染“防护网”

11月5日，在吕梁市交城县城区入口的一处道路，执法人员手持便携式尾气分析仪等专业设备，对经过的柴油货车、重型载货汽车等高排放车型逐车检测氮氧化物等污染物排放数据，确保超标车辆“无处遁形”。同时，通过“面对面”警示教育，发放宣传手册，现场展板讲解等形式，向车主普及尾气治理政策与减排知识，引导过往车辆参与秋冬季大气污染防治。

为持续削减机动车尾气污染，全力守护辖区清新空气，近期，吕梁市生态环境局交城分局联合交城县公安局交警大队，在国省县道及物流、工业园区周边路段，精准开展机动车尾气路检路查专项执法行动，为秋冬季蓝天保卫战织好“防护网”。此次专项行动累计出动执法人员30人次，检查

车辆40余辆次，对2辆存在氧传感系统垫高违法行为的车辆依法作出400元行政处罚，目前均已整改并通过复检；同步发放宣传资料300余份，让“绿色出行、达标排放”理念深入人心。

当前，随着机动车保有量持续增长，重型货车尾气排放已成为影响秋冬季大气环境质量的重要因素之一。针对这一关键问题，山西省各市纷纷出台措施，多部门联合，充分运用多种科技手段强化非现场监管，拧紧秋冬季机动车尾气污染“阀门”。

太原市生态环境局向重型货车车主发出倡议，整治“三不两改一黑”问题，共建公平守法环保用车环境。

晋中市各分局积极协调联合交通、交警等主管部门对辖区机动车排放检验机构、重点用车单位、大型停车场和规模运输企业进行了现场宣传和海报张贴工作，呼吁广大车主自主查验、维修整改，积极引导重型货车车主主动维修和纠正“三不两改一黑”问题，切实守护晋中蓝天，助力大气污染防治攻坚战向纵深推进。

下一步，山西省将以秋冬季大气污染防治攻坚为核心，聚焦重型货车污染治理关键环节，深化源头管控、协同共治，持续发力，推动重型货车污染防治工作走深走实，为三晋大地蓝天筑牢长效屏障。

协同发力
全力攻坚守护“秋冬防”蓝天白云

11月10日，在阳泉市生态环境局大气污染防治指挥中心的大屏幕上，显示着环境空气质量相关指标，工作人员正在对未来7天的空气质量进行预测预报，并根据分析研判的结果，对全市80多家重点工业企业、建筑工地和运输车辆提出针对性

管控建议。工作人员介绍，大气污染防治指挥中心发现问题后，经智慧环境App推送至相关区县、部门，建立健全“发现问题、移交问题、整改问题”的闭环机制。该市大气环境管理逐步由以前的被动整改向积极发现问题转变。

进入“秋冬防”以来，各市纷纷行动，发挥部门合力，全力攻坚秋冬防，守护三晋大地蓝天白云。

临汾出台秋冬季大气污染综合治理攻坚战行动方案，全面贯彻省委省政府安排部署，从强化结构型污染减排、工业企业污染减排、移动源污染减排、面源污染减排、大气污染防治管控5方面入手，加快完成重点治理工程任务，全力推进超低排放改造、燃煤锅炉和炉窑淘汰、散煤治理、大宗货物清洁运输等，有效降低秋冬季大气污染排放，切实提升全市秋冬季环境空气质量。

运城市召开秋冬季大气污染防治暨生态环境保护重点工作专题会，要求坚决扛牢生态环境保护政治责任，紧盯目标任务，坚持问题导向，不折不扣抓好督察反馈问题整改，全力以赴打好污染防治攻坚战，持续改善生态环境质量，为建设“一城两区三门户”筑牢生态安全屏障。紧盯秋冬季大气污染因素，坚持“疏”“堵”结合，强化巡查监管，做好秸秆处置利用，有效遏制“三烧”行为，抓好扬尘管控、工业减排、煤改电煤改气、清洁运输等，最大限度减少污染物排放，推动空气质量持续改善。

秋冬季大气污染防治既是守护群众健康的民生工程，也是推动产业绿色转型、实现高质量发展的“生态引擎”。山西省生态环境部门将继续聚焦目标任务，精准发力、持续用力，以铁腕治污继续保持环境空气质量持续向好的态势，守护百姓生态幸福感。

K 记者观察
jizhe guancha

李丛

太行山麓的“煤铁之城”山西省阳泉市，正经历着从“黑色依赖”向“绿色赋能”的战略转型。横贯阳泉全境的母亲河桃河，是这场转型的重要见证者与参与者。

阳泉市近年来以河湖长制为统领，通过系统治理、生态修复和产业融合，推动桃河蜕变为发展绿色水经济的典范，探索出一条资源型城市生态价值转化的创新路径。

重塑母亲河之美

桃河阳泉段全长72.02公里，流域面积达1316平方公里，占全市总面积的近四分之一，是哺育这座山城的生命动脉。然而，随着工业化进程加速，桃河一度陷入生态困境：煤矿开采导致水量锐减，污水排放造成水质恶化。如何让母亲河重焕生机，成为阳泉城市发展的时代命题。

2017年，阳泉市建立市、县、乡、村四级河长体系，575名河长对全市72条河流实施网格化管理。桃河治理创新采用“点线面结合”模式，在点上搭建“河长+巡河员”网格化履责平台；线上推进水陆同治，统筹岸上和水中治理；面上构建党政牵头、部门协同的治水机制。此外，阳泉市依托义工联合会成立了全省首支民间巡河队，实施“联引督”工作法，通过河长制App(应用程序)实现问题实时处置，并建立“周调度、月通报、季督导”体系。

以全面提升水环境为目标，阳泉打出一套水质提升“组合拳”：新建阳泉市污水处理厂PPP项目及建制镇污水处理厂，显著提升区域污水处理效能；强化工业污染治理，确保工业园区水污染问题整改到位；巩固雨污分流成效，修复管网接错混接问题；防控农业面源污染，提升养殖场粪污综合利用效率；大力推进农村污水治理，新建粪污处理设施和管网，推进户厕改造和污水管控。

阳泉还聚集各部门力量，积极争取资金、落实项目，对桃河进行系统治理。近年来，水利部门实施了防洪能力提升工程、中小河流治理工程、水美乡村建设工程、水土保持工程、河道渗漏段治理工程等10余项整治工程，显著改善居民生活环境。

经过全方位治理攻坚，桃河实现了生态“复兴”。2024年监测数据显示，桃河国考断面水质全部达Ⅲ类及以上标准，水生态明显改善，珍稀鸟类重现河道，生物多样性日益丰富，“河畅、水清、岸绿、景美”目标基本实现。

碧水清波激活发展动能

初夏，22个品种的桃花在桃河沿岸竞相开放。桃花湾、桃花溪等“网红打卡点”，非遗展区的文创特色产品、家电、农产品等消费点位……一系列创新设计，让桃河成为新晋“顶流”。

2025年“十里桃花映山城”消费季活动，以桃河花文化品牌为纽带，形成了“生态修复、文化赋能、产业联动”的链条。活动期间累计接待游客49万人次，带动周边商圈客流量提升30%，直接销售额达224万元。

桃河平定县段于2024年成功创建四星级省级幸福河湖。幸福河湖品牌的建立辐射带动了平定县娘子关景区的发展，吸引了众多文旅企业投资。

山西娘子关旅游发展有限公司成功引资2.24亿元创建国家AAAA级旅游景区。通过实施平阳湖生态码头、亲水观景平台、关城修复、固关长城文化公园、岩溶泉体验区等景观工程，塑造文旅产业融合发展新动能。2024年，景区接待游客突破35万人次。

碧水长流的桃河已成为阳泉的景观轴线和群众休闲、娱乐的绿色家园。

表里山河颜值升 绿色发展动能增

(上接A1版)
绿色低碳发展注入新活力

位于阳曲工业园区内的山西厚生新材料科技有限公司，是一家集锂电池隔膜研发、生产、销售于一体的高科技企业。在企业成长过程中，绿色金融活水为企业发展注入了强劲动力。

兴业银行太原分行的工作人员表示，对于此类气候投融资项目，金融机构都会通过绿色金融予以支持，助力企业探索绿色低碳发展新路径。

自2022年8月太原市、长治市成为国家首批气候投融资试点以来，一笔笔绿色贷款的投放，一项项高效优质的服务，一家家绿色低碳企业的崛起，见证了山西省气候投融资试点奋进的历程。

在山西晋坤矿产品股份有限公司，煤矸石变成了工业资源。该公司通过“黑色煤矸、绿色加工、循环发展”的自主创新研发与产品升级模式，使煤矸石应用于涂料、橡胶、纺织染料以及化妆品等领域。目前，该公司年消耗煤矸石10万吨，实现了煤矸石“变废为宝”。

固废治理只是山西省环境治理与绿色发展的一个缩影。“十四五”期间，山西省在净土保卫战中加强土壤污染源头防控，强化农业面源污染治理，实施固体废物污染防治攻坚行动，开展煤矸石等大宗工业固废和建筑垃圾专项整治，推动“无废城市”试点建设取得积极成效。

与此同时，山西省积极推动绿色发展，全面关停4.3米焦炉，焦化行业常规机焦炉全部为5.5米及以上先进产能，钢铁先进产能占比提高至62%以上；水泥熟料限制类工艺装备全部退出；积极稳妥推进清洁取暖改造，累计完成散煤清洁替代715余万户；大力推进公交车、巡游出租车新能源替代，临汾、吕梁等地氢能重卡投入运营；推动减污降碳协同创新、气候投融资、零碳(近零碳)产业示范区等试点建设取得新进展，积极参与全国碳市场建设，推动重点企业建立碳排放管理体系，建立“碳普惠”公众参与机制。

随着一项项举措的落地见效，山西省正以更高标准、更实行动守护绿水青山，一幅人与自然和谐共生的美丽画卷正在三晋大地徐徐展开。



步道串起
东山美景

初冬时节，太原东山五龙城郊森林公园依然景致宜人。近年来，太原市小店区持续完善东山基础设施，推进义务植树，昔日荒坡已变身植被丰茂、设施齐全的城市“绿肺”。

■ 科学导报记者杨凯飞摄

阳泉市矿区

开展野生动物保护暨防火宣传普及活动

科学导报讯 为切实提升辖区居民对珍贵濒危野生动物的保护认知，同时筑牢社区及周边生态区域防火安全防线，着力构建全民参与、协同守护的生态安全新格局，近日，阳泉市矿区自然资源局工作人员深入社区，以“保护珍贵濒危野生动物”为核心主题，同步开展防火知识宣传等活动，将生态保护理念、法律法规及消防安全常识精准传递至千家万户。

活动期间，矿区自然资源局在平潭街街道核心区域搭建综合宣传点，采用“资料派送+现场答疑”的多元形式推进工作。工作人员向过往居民有序发放野生动物保护手册及防火安全宣传单页，细致阐释珍贵濒危野生动物在维系生态系统稳定中的关键作用。同时借此契机，宣传森林野外用火相关规定与潜在危害，明确林区吸烟、焚烧秸秆等违规行为的禁止性要求及法律责任，普及火灾报警流程、初期火灾处置技巧与日常防火注意事项，引导居民自觉遵守野外用火规范，共同守护生态安全与生命财产安全。

下一步，矿区自然资源局将持续深耕相关宣传工作，依托重要时间节点，统筹推进更多独具特色的综合宣传活动，强化与社区、学校、企业的多方协作，全方位构筑矿区生态安全与消防安全的坚实屏障，为珍贵濒危野生动物打造更安宁、宜居的生存空间。

幸福河湖润三晋

(上接A1版)

山西省将人才培养与能力建设放在关键位置，构建“专家引领+平台支撑”双轮驱动培训体系。一方面，邀请权威专家开展培训，提升从事幸福河湖建设人员能力和水平；另一方面，成立山西省河湖长学院，打造培训、研究、宣传“三位一体”的综合性平台，持续为全省幸福河湖建设培育专业人才，形成长效智力支撑。

因地制宜 打造示范标杆

11月19日，太原市晋阳湖公园，阳光明媚，高低不同、色彩艳丽的植被倒映在镜子般的湖面中，不时有游客站在湖边拍照留念。

曾经是太原第一热电厂晾水池的晋阳湖，在全面推行河湖长制工作进程中，实现水更清、岸更绿、景更美的华丽蝶变，成为太原市重要生态水域和城市名片。今年9月，太原市河湖长制主题公园在晋阳湖公园开园，一个向全社会普及河湖保护知识、凝聚河湖保护合力

的平台崭新呈现。

建设幸福河湖，是一项系统工程，要统筹水资源、水环境、水生态治理，治水治岸治绿协同推进。“十四五”以来，山西省各地立足实际、因地制宜打造幸福河湖示范标杆，形成可复制可推广的建设经验。

汾河是山西的母亲河，全长716公里，流经太原市188公里。太原市汾河景区管理委员会宣传接待科负责人郭凡介绍，这几年汾河太原段开源节流，推动水量丰起来，城区蓄水面积约11.5平方公里，蓄水总量达3000万立方米；精准治污，推动水质好起来，水质常年保持在地表Ⅲ类标准以上，优良水体比例83.33%；生态修复，推动风光美起来。他说：“‘鸟中大熊猫’黑鹳等165种鸟类和‘活体水质检测器’桃花水母等珍稀物种纷纷来汾河栖息。”

汾河流经汾市境内长度161.53公里。临汾市实施水岸同治、生态修复、文化赋能三大行动，推动汾河临汾段从“生态短板”向“幸福样板”华丽转身。如今，霍州市南涧河入汾口湿地、洪洞汾

河国家湿地公园、汾河文化生态景区、襄汾县窑都陷入汾口湿地等生态修复区域，已成为众多生物栖息处，一幅生机勃勃的自然画卷徐徐展开。

榆社县云竹湖治理着力打造山水生态游、地质科普游、历史文化游三大特色旅游品牌，探索推动休闲、运动、康养、文化等产业深度融合，极大地带动周边乡村游兴起。位于云竹湖北岸的偏良村三面临水，村民利用闲置房屋打造高标准民宿，建设生态采摘园、偏良码头，修复中共榆社县临时委员会旧址，形成集生态采摘、休闲观光和红色教育为一体的生态旅游产业链。

今年3月，2024年省级幸福河湖名单公布，太原市娄烦县涧河等62条(段、个)河湖(库)被评选为山西省首批幸福河湖，其中达五星级、四星级、三星级标准的河湖(库)分别为25、25、12条(段、个)。

随着《山西省美丽河湖保护与建设行动方案(2025—2027年)》的实施，“河畅、水清、岸绿、景美、人和”的美好景象将越来越多地呈现在世人面前。

高桦

阳泉市：治水兴绿点绿成金