



思想·深度·引导

全国优秀科技报
山西省十强报纸
第二、三届山西出版奖提名奖
第18期 总第4619期
创刊于1984年
2026年6月3日 星期三

加强生态建设 推动绿色发展

生态山西

周刊

山西省科学技术协会主管 山西科技新闻出版传媒集团有限责任公司主办 《科学导报》社有限责任公司编辑出版 国内统一连续出版物号 CN 14-0015 邮政发行 邮发代号:21-462 今日8版
网址: http://st.kxdb.com 投稿邮箱: kxdbstx@163.com

2026年六五环境日山西省主场活动在晋城启动

科学导报讯 山河焕新绿，三晋向美行。6月2日，以“全面绿色转型 共建美丽中国”为主题的2026年六五环境日山西省主场活动在晋城启动。全省各界代表齐聚一堂共话生态之美，共践绿色之约。省政协副主席闫晨曦出席并宣布活动启动，市委书记薛明耀，省人大常委会环资工委主任郑红，省政府副秘书长郝献民，省生态环境厅厅长王文保，省政协人口资源环境委员会副主任巩成，省作家协会主席李骏虎，市委常委、市委秘书长高一钧，市人大常委会一级巡视员侯贵宝，市政协副主席王学琦等出席，省生态环境厅一级巡视员樊占春、副市长杨晓雷分别致辞。省直部门、11市生态环境局以及市直相关单位负责同志参加活动。

本次活动由山西省生态环境厅、中共晋城市委及晋城市人民政府联合主办，省生态环境中心(省环科院)、市委宣传部、市生态环境局、市委网信办、各县(市、区)人民政府、晋城经济技术开发区管委会、晋城市新闻传媒集团共同承办，山西科技学院协办。

近年来，山西深入贯彻习近平生态文明思想，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，生态环境质量指标实现历史性突破，污染防治、生态修复、绿色转型等工作取得显著成效，美丽山西建设迈出坚实步伐。作为本次活动的东道主，晋城的生态文明建设也取得了长足进步，空气质量大幅改善，2024年起未出现重污染天气；国省断面优良水体比例连续4年保持100%；全市战略性新兴产业年均增长12.9%，成功创建国家循环经济示范区；新改扩建94个公园、游园和城市广场，高质量完成113个水源地规范化建设，农村生活垃圾收处覆盖率达98%，“气化晋城”“大管网”、清洁取暖工程覆盖率达95%、98%、92%，生态红利正逐步惠及千家万户。

活动现场内外联动，氛围浓厚。场外，山西生态环境保护“十四五”成果、生态摄影佳作、主题短视频三大展览有序铺开——图文展板细数全省治污攻坚、绿色转型的坚实足迹，光影镜头定格太行峰峦、汾河碧波的四时美景，鲜活立体的生态成果展示，让参观者真切领略到山西生态提质的奋进脉络。场内，来自环保一线、基层法院、工业企业、新闻媒体、志愿服务等不同领域的讲述人依次登台，娓娓道来亲身经历的生态变迁故事，带我们感受美



启动仪式



授旗仪式

丽山西建设中的山河脉动。

同时，现场还为“美丽中国 生态山西”生态文学采风活动、“全面绿色转型 共建美丽中国”——山西在行动媒体行队伍授旗，鼓励广大创作者深耕基层一线、扎根生态现场，真实记录山西绿色转型的鲜活实践，多角度、多维度讲好新时代三晋生态故事。

启动仪式后，与会人员前往古书院白马寺研石山、丹河人工湿地实地考察。昔日研石堆积、扬尘四起的工业堆场，经过多年综合治理，如今草木葱茏、花香四溢，成为市民休闲康养的生态胜地，生动展现了晋城从“黑色开采”到“生态绿洲”的深刻蜕变。丹河人工湿地作为目前全国最大的垂直流人工湿地，碧波荡漾、绿意盎



歌舞《岁序青山》



文艺表演

然，年均处理污水2880万吨，有效改善了流域水质，保障了饮用水源安全，恢复了生物多样性，是“山水林田湖草沙”综合治理的成功典范。

活动期间，还将同步举行生态文明宣传“十进”志愿服务、社会各界人士深入环保设施开放单位参观学习等系列活动。

卢科 范天锡 刘云峰

创新大家谈

chuangxin dajiatan

党的十八大以来，我国深入贯彻落实“绿水青山就是金山银山”理念，协同推动高水平保护和高质量发展，美丽中国建设取得重大进展。作为生态产品价值实现机制改革试点市，贵州铜仁围绕机制创新、产业支撑、价值实现，不断拓展“两山”转换路径，走出一条生态美、产业兴、百姓富的可持续发展道路。

做精经营性生态产品产业化利用。经营性生态产品指的是可直接通过市场交易获得回报的产品或服务，生态食品、饮品、药品都属于此类。在很多地方，好产品卖不出好价格，这与产品标准化程度有关，与品牌及市场认可度也有关。铜仁依托龙头企业，通过做强产业链提升农产品标准化程度。同时，加快制定“梵净山珍”等区域公用品牌的统一认证标准和监管流程，通过品牌认证和市场建设，实现生态价值变现。

做好权益性生态产品市场化交易。权益性生态产品指的是可进行市场交易的生态权益指标，比如碳排放权、用水权、排污权、林权等。目前，很多地方都在探索此类交易，但规模普遍偏小。其中难点包括：度量难，一片森林的碳汇价值怎么算；抵押难，对于无形权益抵押，银行普遍谨慎；交易难，因为平台分散，规则各异，加之供需意愿不强，很难形成活跃市场。对此，铜仁建立自然资源产权登记系统，通过分离所有权、承包权、经营权，激活流转市场；打造梵净生态账户，通过平台为各方提供价值实现服务。

做实公共性生态产品价值化补偿。公共性生态产品很常见，例如水、空气等，但此类产品因产权模糊和非排他性，难以直接向特定受益者收费，主要靠价值化补偿。比如，政府可通过财政资金直接购买生态服务，引导生态受益地区对保护地区进行补偿。打通公共性生态产品价值化补偿路径，关键在于构建政府主导、市场协同、社会参与、法治保障的多元化生态补偿机制，最终实现“保护者受益、使用者付费、破坏者赔偿”的良性循环。

在生态产品价值转化过程中，还要注意两个问题。一是生态保护是价值转化的前提。没有严格保护，就没有转化的资本。价值转化不能舍本逐末，必须在做好生态保护的基础上进行，以法律法规为准绳，以区域环境承载力为依据，以生态环境的最优保护为目标，努力实现资源保护和绿色经济协调发展的双赢。

二是价值转化要让群众受益。探索生态产品价值实现机制，要找到便于群众参与的渠道和方式，比如落实好生态补偿政策、吸纳在地群众就业、做好和活跃生态账户等，通过完善利益联结机制，帮助群众公平分享转化带来的收益，从而激发群众参与生态保护的内生动力。

跳出铜仁看铜仁，其探索的是一条从“生态资源”到“生态资产”再到“生态资本”的价值实现链条。它通过搭建度量、交易、金融、品牌等基础设施，让空气、森林、水源都能明码标价、顺畅交易、惠及于民，探索实现“青山有价、绿水生金”，最终将生态高颜值转化为发展高质量。这不仅是对“两山”理论的生动诠释，更为生态敏感脆弱地区转型升级提供了实践范本。

守牢发展和生态保护的底线

《经济日报》评论员

综合治理 守护母亲河碧水长流

——山西推动黄河流域生态保护和高质量发展综述(一)

创新故事

守护母亲河安澜洁净，筑牢黄河中游生态屏障，是推动高质量发展的必答题，也是造福三晋百姓、保障流域可持续发展的必然之路。

近年来，山西省坚持生态优先、绿色发展，聚焦黄河流域突出生态环境问题，以系统思维统筹山水林田湖草沙一体化保护，深入实施“一泓清水入黄河”生态保护工程，全方位推进水污染防治、水生态修复、水资源管控、水土保持治理，全域开展产业绿色转型、城乡环境整治、生态系统提质增效，黄河流域山西段生态环境发生历史性变化。

“三水”统筹 推动“一泓清水入黄河”

今年4月，中国驻柬埔寨大使汪文斌在海外社交平台向全世界推介太原滨河自行车道的春日美景，获得了海内外网友的

热情点赞。近年来，山西省汾河两岸生态环境巨变，千里黄河三晋段水清岸绿、河畅景美，生态底色愈发鲜亮。

“十四五”时期，山西坚决扛起黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略的责任担当，保障沿黄群众饮水安全和生产生活用水需求，深入推进碧水保卫战，强化水资源、水环境、水生态“三水”统筹，对重点河流水质排污口整治率达98.7%，城市黑臭水体实现动态清零，推动黄河流域水生态环境整体改善。

2023年起，山西省以“一泓清水入黄河”生态保护工程为牵引，对汾河进行全方位、全地域、全过程治理，通过3年时间，实施285个子工程，切实筑牢黄河中游重要生态屏障。如今，这些生态保护工程已然落地见效，成为对母亲河最好的守护。

初夏时节，站在晋中休宁县汾河百公里中游示范区岸边远眺，河道内芦苇摇曳，成群的白鹭、鸳鸯在水里嬉戏，汾河两岸水草丰茂、生机蓬勃，人们或漫步于塑胶步道，或倚栏远眺，尽情享受依水而生的生态之美。

在吕梁文水县刘胡兰镇工业聚集区污水处理厂，污水经过预处理、生化反应和消毒环节，变为清澈见底的达标水。项目负责人

白帆介绍：“污水处理厂日均处理量4000吨至5000吨，解决了养殖、屠宰废水和生活污水直排汾河支流磁窑河的突出问题。”

在临汾侯马，一座供水规模4万立方米/天的水厂拔地而起，每年可向侯马市提供生活用水1500万立方米，在有效解决城乡生活用水供需矛盾的同时，每年可压缩地下水开采量983万立方米，缓解地下水开采压力，对于稳定汾河生态基流、让汾河水水量丰起来发挥着积极作用。

数据显示，“一泓清水入黄河”生态保护工程实施以来，流域内新(改、扩)建城镇生活污水处理厂32座，新增污水处理能力34.5万立方米/天，完成城镇排水管网雨污分流改造593.2公里。同时，农村生活污水治理同步推进，新建处理站99座，并完成227个黑臭坑塘治理，修复水域面积1457.9亩。黄河流域水环境基础设施得到进一步完善，水生态环境实现巨变。

“四水四定” 以刚性约束倒逼发展转型

“节水不是抠门，是精明，节省下来的也是真金白银……”今年“中国水周”期间，

由太原市水利技术推广服务中心党员技术骨干组成的节水服务先锋队，先后走进山西双良鼎新水泥有限公司、山西和仁堂中药饮片有限责任公司，把节水政策、专业技术、实操指导直送生产一线，以精准服务护航企业绿色低碳发展。

煤水短、资源性和工程性缺水并存是山西的基本省情和水情。全面落实“以水定城、以水定地、以水定人、以水定产”，山西省以水资源刚性约束倒逼发展转型，在引水、节水、护水上协同发力，为黄河流域生态保护和高质量发展注入强劲“水动能”。

制度先行，筑牢刚性约束“防火墙”。山西省成立由省委书记、省长任双组长的省“四水四定”工作领导小组，在全国率先出台《山西省严格落实“四水四定”实施方案》“1+6”政策组合拳，推动水资源管理从“约束管控”向“支撑保障”转型。实行总量控制，坚持“有多少汤泡多少馍”，将全省85亿立方米用水总量指标、黄河流域43.1亿立方米耗水指标细化分配至市县，明确34条重要河流生态流量目标。2024年度，山西省首次荣获国务院最严格水资源管理制度考核“优秀”等次。

(下转 A2 版)

创新资讯

chuangxin zixun

水利部部署开展第二批母亲河复苏行动

科学导报讯 5月30日，笔者从水利部获悉，水利部近日印发《母亲河复苏行动方案(2026—2030年)》，部署开展第二批母亲河复苏行动，持续复苏河湖生态环境。

方案提出，到2030年，纳入母亲河复苏行动的河湖生态状况持续好转，河湖面貌全面改善。第一批88条(个)母亲河(湖)复苏成效持续巩固，第二批111条(个)母亲河(湖)在正常来水条件下，实现季节性河流全线贯通，湖泊生态水位得到有效维持，常年流水河流维持全年全线有水，水动力条件明显提升，重点河湖生态功能明显改善，重要水生生物多样性得到一定恢复，河湖健康生命有效维护。

方案明确，水利部组织对纳入第二批母亲河复苏行动的河湖，逐河湖检视分析突出问题及成因，制定母亲河复苏行动“一河(湖)一策”方案。合理设定可量化、可监测、可评估的复苏指标，细化分解年度目标任务，明确退让挤占、优化调度、生态补水、水系连通、河道整治、生境修复、超采治理、监测评估等具体措施，实施系统治理，确保母亲河复苏行动治理一条、见效一条。

方案提出继续巩固提升第一批88条(个)母亲河(湖)复苏成效，保障重点河湖生态安全，持续实现西江、永定河、京杭大运河全线水流贯通，保障白洋淀生态水位以及维持其他华北地区河湖生态环境复苏成效，继续加强黑河、石羊河等生态调度，巩固西北内陆河生态治理成效。

据了解，水利部下一步将组织编制“一河(湖)一策”方案，明确年度复苏目标任务，加强工作调度与督促指导，压实工作责任，推动母亲河复苏各项措施落地见效，确保如期完成目标任务。

魏弘毅