2024年9月6日 星期五
责编：麻亚琼
科学导报
C1
生态山西 专刊
加强生态文明建设
推进绿色低碳发展
微信公众平台 扫码订阅
第267期 邮发代号：21-462 投稿邮箱：kxdbstsx@163.com 网址：http://st.kxdb.com

金湘军在忻州市调研时强调

切实扛牢使命责任 强化保护治理攻坚 为黄河永续造福中华民族作出山西贡献

科学导报讯 9月1日至3日，省委副书记、省长、省总河长、省总林长金湘军在忻州市宣讲党的二十届三中全会精神，并调研黄河流域生态保护和高质量发展工作。他强调，要深入贯彻习近平生态文明思想，全面落实党的二十届三中全会及省委十二届八次全会部署，坚决扛牢黄河流域生态保护和高质量发展重大使命，深化生态文明体制机制改革，共同抓好大保护，协同推进大治理，为黄河永续造福中华民族作出山西贡献。

黄河流域生态保护和高质量发展，是习近平总书记亲自谋划、亲自部署、亲自推动的重大国家战略。金湘军先后来到黄河保德、河曲段巡河，检查督导黄河重大国家战略落实、生态环境问题整改、流域综合整治等工作。在黄河天桥电站、保德县顺泰镁业公司，他察看库区清漂保洁情况，了解沿黄工业企业分类处置进展，强调，要坚决贯彻落实习近平总书记重要批示要求，进一步提高思想认识，扛牢政治责任，举一反三、标本兼治，确保问题彻底整改，全面提升黄河生态保护治理效能。用好“两新”政策，支持企业异地迁建和改造升级，加快产业结构调整，推动绿色低碳转型。在山西焦煤河曲露天煤业，金湘军了解采煤抑尘、生态复垦等情况，要求企业履行好生态保护主体责任，强化边开采边治理举措，做到煤炭清洁开发、生态及时修复、污染彻底治理。在晋西商贸公司、晋神沙坪煤业公司，他了解煤炭运输、洗煤设施迁建、“公转铁”等情况，指出，要全面落实生态保护红线制度，加快调整运输结构，优化运输组织，提高绿色集疏运比例。在偏关县火路墩造林点，金湘军察看“三北”工程绿化成果，强调，要严格落实林长制，大力弘扬“三北精神”，推进扩绿提质增效，打好黄河“几字弯”攻坚战，筑牢绿色生态屏障。

中部引黄工程是我省重大水利工程。金湘军来到工程起点水源泵站，听取工程进展介绍，要求在确保质量和安全前提下，科学组织施工，攻坚关键卡点，同步推进县域配套工程等建设，早日发挥综合效益。在黄河万家寨水利枢纽，他了解库区运行、供水项目布局情况，强调要发挥好水利枢纽功能作用，推进水资源节约集约利用，建设人水和谐美丽山西。

打造特色优势现代产业体系，是黄河流域高质量发展的重要内容。在岢岚县，金湘军听取航天科技产业园规划建设介绍，指出，要强化“两重”机遇意识，高质量推动项目实施，打造县域经济转型升级标杆，因地制宜培育发展新质生产力。在五寨县国耀绿色能源公司，金湘军了解生物质发电情况，希望企业创新原料稳定收储运机制，提升项目经济性，为有机废弃物处理利用作出示范。在五寨现代农业产业示范区，他强调，要适应群众个性化品质化消费需求，加强高附加值产品开发，做好精深加工大文章，擦亮山西杂粮品牌。

调研中，金湘军来到偏关县老牛湾、乾坤湾及寺沟长城，他强调，要坚持新时代文物工作方针，加强历史文化遗产保护，大力传承弘扬黄河文化，促进文旅融合发展，不断增进人民群众获得感。 张巨峰

9月2日，省委副书记、省长、省总河长、省总林长金湘军来到晋神沙坪煤业公司，了解煤炭运输、洗煤设施迁建、“公转铁”等情况。 ■ 阮洋摄

生态论坛 shengtailuntan

下好生态保护『一盘棋』

麻溪港上，一艘执法船缓缓驶过。船上，来自浙江嘉兴王江泾镇、江苏苏州盛泽镇两地的河长观察着河道、水面、两岸情况，不时沟通交流。自2017年以来，这样的联合巡河已成为常态。从“各扫门前雪”，到“劲往一处使”，两地探索跨省协同治水，以整个流域为单位加强监管，有效破解了界河治理难题。

行政有区划，环保无边界。习近平总书记强调，“要在生态保护修复上强化统一监管”。自然生态系统是一个有机生命躯体，各要素相互依存、紧密联系。上游污水直排，下游苦不堪言；上风向区域出现沙尘天气，下风向城市空气质量受到影响；跨区域倾倒固废、危废，转嫁环保风险……针对跨区域污染问题，以行政区域为界限的治理模式已无法满足当下生态环境保护需要。党的二十届三中全会《决定》提出，“建立新污染物协同治理和环境风险管控体系”“推动重要流域构建上下游贯通一体的生态环境治理体系”。在重点流域和生态环境敏感脆弱区域，推动实施跨区域生态保护监管协同合作机制，有助于健全生态环境治理体系，推动环境污染治理打开新局面。

共识是合作的前提。在长三角，一条河流，流经江苏时被作为泄洪通道，在浙江一侧是灌溉用水，在上海一侧则是饮用水源，三地对水质的要求自然不同。针对河流治理难题，三地有关部门在生态环境标准、监测、执法上实现“三统一”，在“一把尺”衡量下，生态监管更有力，问题解决更高效。实践表明，强化监管协同，有利于减少治理环境问题的推诿、扯皮现象，改变不同地区经济效益向前争、环境治理向后躲的局面。河流有上下游、湖泊有左右岸、山脉有南北坡，不同地区对河湖山岭生态环境定位不同、需求不同，保护标准也不尽相同，构建监管协同合作机制正是破局之道，有利于统筹各方需求和生态保护需要，凝聚治理合力。

发现问题，更要解决问题。确保监管协同合作落到实处，必须打通发现问题、交办整改问题、监督执法、督察问责流程，建立长效工作机制。比如为推动松嫩两江流域生态持续向好，黑龙江大庆、吉林白城、吉林松原及内蒙古兴安盟四地联合开展“护江行动”，不仅通过联合巡查发现线索，还在刑事、公益诉讼、数字检察等领域开展一体化办案，有力打破了区域壁垒，为流域生态保护提供高质效服务和有力司法保障。检察机关、生态环境等部门强化协同履职，构建协同共治大保护格局，才能确保问题有效交办并整改到位，推动生态保护工作取得扎扎实实的成效。

事必有法，然后可成。协同治污十年，京津冀三地$PM_{2.5}$年均浓度下降幅度都在六成左右；沿黄省份奏响保护黄河的“协奏曲”，推动九曲黄河展新颜，黄河干流全线水质稳定保持Ⅱ类；得益于跨区域生态保护协同合作机制，秦岭生态环境质量持续保持稳定……实践证明，打破思维定式，改变“单打独斗”的局面，提升生态治理的系统性和协同性，能够有效提升治理质效，推动区域生态整体性保护迈上新台阶。下好生态保护“一盘棋”，这是经实践检验科学有效的方法论，也是实现高质量发展的必然要求。

机制之变背后是理念之变，理念一变发展道路更宽。在湘赣边区域，湖南、江西两省联手治水，不仅“扮靓”了沿河的生态环境，更促成了两地的产业协同、文旅合作。以跨区域生态保护监管协同合作为契机，促进相邻地区相知相亲、协作共赢，地区发展定能不断打开新空间，人民群众的获得感、幸福感定会更加充实。 尹双红

当好一名『土壤医生』

——记太原市生态环境系统卢彬

烈日下，是一大片拆除厂房后的空地，一眼望不到边。

在空旷的地面上，一些身影在缓慢地移动忙碌着，红色的、黄色的安全帽在太阳下反射出耀眼的光泽，与单调的地面形成强烈的反差。他们手持工具箱，不时蹲下来挖掘地面，把一些土壤辨识一番，装进玻璃瓶子。接着往前走一段距离，继续挖掘、辨识，再往瓶子里装一些土壤。

这是卢彬和同事们正在进行土壤污染状况现场采样调查的场景。

卢彬是一名“医生”，只不过他看病的对象不是人，而是土壤。今年42岁的卢彬，2000年从重庆考入山西大学环境与资源学院环境科学专业。2007年，硕士研究生毕业的卢彬，经选拔成为太原市环境科学研究院的一员，主要从事环境风险评估、土壤环境污染防治。

近年来，水污染和大气污染一直是备受关注的污染问题，而还有一种污染在时刻伴随着我们，那就是土壤污染。土壤污染不同于水体污染和大气污染，具有隐蔽性、滞后性和累积性等特点，因此常常被忽视。“十三五”期间，太原市也面临大量工业场地退出导致土壤污染的严峻形势。在国家打响“净土保卫战”的前3年，太原市生态环境局组织精兵强将，成立了专门的科研小组，开展土壤相关的技术攻关。作为小组负责人的卢彬，深刻感受到肩膀上责任的重量。“土壤污染防治是一个全新的领域，当时我们科研基础薄弱，专业力量不足，技术手段落后。但是，我和团队并没有被这些困难吓倒，我始终牢记自己是一名共产党员，必须挑起这副担子。”卢彬说。 （下转C2版）

环保卫士 huan bao wei shi

岩溶大泉生态修复治理 系列报道

三姑泉域：清水出太行 一泉利两省

■ 科学导报记者 隋萌

在山西晋城市，有一片令人心旷神怡的自然风光与深厚文化底蕴交相辉映的宝地——三姑泉。这处自然奇观不仅以其独特的地理风貌和丰富的水资源著称，更以其悠久的历史传说和卓越的生态治理成效成为福泽晋豫两省的绿色源泉。近年来，晋城市关于三姑泉流域在生态治理和水源地保护方面树立了典范，泽被山西、河南两地，成为黄河流域生态保护与高质量发展的生动实践。

历史与自然的交响乐章

三姑泉位于太行山南端泽州县的金村镇石青村东丹河深谷，是晋城市内重要的岩溶泉水之一。其名称背后蕴含着丰富的民间传说和深厚的历史文化底蕴。相传，古时有三位仙女在此沐浴，留下了清澈甘甜的泉水，故得名“三姑泉”。这一传说不仅为三姑泉增添了几分神秘色彩，也反映了当地人民对自然恩赐的敬畏与感激。

三姑泉泉口直径达2.18米，呈喇叭形带状，因平时出水量达3.5个流量而雄冠华夏。北魏地理学家郦道元在《水经注》中曾这样描述：“丹水又东南，历西岩下，岩下有大泉涌发，洪流巨输，渊深不测，萍藻茭芹，竟川含绿，虽严辰岁月，无变萱蒉。”这不仅是对三姑泉壮丽景色的生动描绘，也体现了古人对这片土地的敬畏与赞美。

青天河风景区位于河南省焦作市博爱县与山西省晋城市泽州县交界的太行山南麓，这里地处丹河峡谷的起始端，总面积达106平方公里，其中约有一半的面积位于晋城市泽州县境内。这种地理位置的特殊性，使得青天河景区成为了一个跨越两省的旅游胜地。青天河景区的开发始于20世纪90年代，当时主要是为了进一步开发红旗水库（后更名为青天河大坝），帮助生活在深山中的人们脱贫致富。河南省焦作市在这一过程中发挥了主导作用，对青天河景区进行了大量的投资和宣传，使其成为了一个集江南水乡与北国田园风采于一体的国家5A级景区，并被誉为“北方三峡”。

青天河景区由天井关、大泉湖、三姑泉、观音峡、佛耳峡、靳家岭、月山寺等七大游览区组成。其中，三姑泉以其独特的泉水景观和丰富的历史文化内涵吸引了众多游客。三姑泉游览区内不仅有壮观的泉水景观，还有玉皇殿、三姑殿、山神庙、太行猕猴园、百鸟林、植物园、月亮洞等丰富的人文和自然景点。这些景点共同构成了三姑泉游览区的独特魅力。

尽管青天河景区跨越两省，但两省之间在旅游资源的共享和合作方面并没有形成明确的机制。未来，随着旅游业的不断发展和两省之间合作的加强，两省也可以探索建立更加紧密的合作关系，共同推动青天河景区的可持续发展。

筑牢民生的治理实践

三姑泉流量大且稳定，具有良好的调节能力，是标准的稳定型大泉。全国著名风景园林专家、武汉大学教授黄树业在考察三姑泉后曾表示，三姑泉很可能是“华夏第一泉”。

三姑泉，其含水介质以奥陶系灰岩为主，水质优良，多年平均总流量可观。此外，三姑泉域内还分布着郭壁泉、土坡泉、白洋泉、小会泉、台北泉等多个泉眼，这些泉眼共同构成了泽州三姑泉群，进一步增强了该区域的水资源储备能力。为了解决晋城市区水资源短缺问题，晋城市水利局勘探开发三姑泉域内的寒武系岩溶裂隙水，并成功建立了郭壁新水源地。这一举措为晋城市区提供了重要的第二水源，解决市区和沿途30余万人的生活生产用水问题。 （下转C3版）

前半年山西地表水环境质量持续改善

科学导报讯 记者麻亚琼 樊羽婷 从日前公布的地表水环境质量有关情况显示，今年前半年，我省地表水环境质量持续改善。

数据显示，今年前半年，全省94个地表水国控断面中，优良水质断面83个，占监测断面总数的88.3%，同比上升2.1个百分点；无劣Ⅴ类水质断面，同比无变化。

全省183个地表水省控断面中，参与评价的179个断面中，优良水质断面147个，占监测断面总数的82.1%，同比上升10.1个百分点；无劣Ⅴ类水质断面，同比下降2.2个百分点。在城市排名中，晋城市、忻州市、长治市地表水省控断面水环境质量相对较好（第1至第3），朔州市、运城市、晋中市地表水省控断面水环境质量相对较差（倒1至倒3）。

省生态环境保护委员会办公室要求，各市认真履行水污染防治主体责任，加强城镇污水处理厂运行管理，加快水污染防治重点项目实施，大力整治超标入河排污口，持续改善水环境质量。Ⅴ类和劣Ⅴ类水质断面涉及的地市要认真分析查找原因，制定整改措施并加快推进，全力提升水环境质量。