

运城：千年盐城绽放“七彩”之光

一泓清水入黄河

二月下旬的运城盐湖，寒意尚未完全褪去，湖面在晨光中泛着淡金色。不远处，芦苇和盐生植物在冷风中依然挺立，成群的火烈鸟和卷羽鹈鹕在浅水区悠闲觅食，它们的身影倒映湖中，与周围景色构成一幅美丽的生态画卷。

2023年5月16日，习近平总书记在山西省运城盐湖考察时指出，盐湖的生态价值和功能越来越重要，要统筹做好保护利用工作。这为盐湖的生态保护与绿色发展指明了方向。近年来，运城市坚持系统治理，开展了退盐还湖、水系治理、生态修复等一系列工作，并全面推进盐湖生态保护与开发利用工作，让这座曾以中国“死海”闻名的工业盐湖焕发新生，转型为热门旅游地和黄河流域生态保护的示范样本。

退盐还湖，“工矿开发区”实现美丽蜕变

位于山西省最南端的运城市处于黄河“几字弯”由南向东流的最后一“弯”，被母亲河紧挽臂弯，拥有独特的自然风光。从城市上空俯瞰，盐湖宛若大自然绘就大美河山的调色盘。

运城盐湖古时又称河东盐池，属硫酸钠型内陆盐湖，也是山西省面积最大的湖泊。运城市盐湖生态保护与开发中心工作人员付欣蓉介绍，凭借资源优势，盐湖有着4600多年的盐业开采史和70年的无机盐开发史，有着深厚的人文底蕴和重要历史价值。

“‘夏产盐、冬出硝’是以前运城工业化发展的普遍生产节奏。”付欣蓉说，20世纪80年代，随着海盐、井盐的大量开发，河东池盐市场竞争力逐渐下降，开始转向开采芒硝、粗盐等用于生产洗衣粉和化肥等化工产品，盐池一度成为运城盐化工场的重要生产基地。

运城，因盐而兴，却也因过度开采、产业陈旧面临发展困境。“长期高强度的开发和工业生产，加上大量废水和废弃物的流入，使盐湖生态环境一度遭到破坏。”付欣蓉说，过去冬天产硝时，盐湖中堆积大量垃圾。一刮风，硝粉吹的周围居民都不敢开窗。

2020年9月，运城市全面实施“退盐还湖”，湖区的工业生产活动被全面清退。同年，《运城市盐湖保护条例》出台，让盐湖保护有了法规依据，保护范围包括生态、自然、人文资源。2021年，依据《盐湖生态保护与修复规划》盐湖堤岸整治、除险加固及生态修复项目也开始实施。

“盐湖生态保护与修复遵循空间策略，划分了核心保护区、一般控制区、功能扩展区，以期恢复盐湖原有生态功能和自然历史风貌。”运城市生态环境局盐湖分局党组书记景红彩说道，核心保护区占整个盐湖面积的65%，以生物多样性恢复和生态涵养为主。

近些年，运城市修复盐湖区域内的湿地、滩涂，使其恢复生态功能。并开展系列“净湖行动”，清理盐湖内外的垃圾和污染物，减少生态环境破坏。还种植本地耐盐碱植物，如碱蓬草、黑麦草等，形成生态缓冲带，开展鸟类栖息地保护等行动。

而一般控制区以临山及滨湖空间生态环境治理为主，重点在于改善周边环境，提升生态系统整体质量。

“在不破坏畦堤功能、不减损动植物食物链条的前提下，我们修复盐湖周边堤埝，保持其原有走向和纹理。同时，对边坡及环



运城大力推进综合水系治理，从而保护好盐湖的原生态系统。■ 薛俊摄

湖道路进行绿化处理，形成‘两季有果、三季有花、四季常绿’的生态景观。”站在跨湖大道上，迎面就能看到中条山，景红彩说道，盐湖区还加强对中条山的生态保护，全面取缔了沿山采矿企业，并对中条山盐湖段凤凰谷东西两侧4处山体进行了修复。

几年来，运城通过实施“退盐还湖”及相关生态修复工程，盐湖已从原来的“工矿开发区”完美蜕变为“生态保护区”。

推进水系治理，确保盐湖与周边河湖水系连通、畅通

运城盐湖以“七彩盐湖”“会变颜色的湖泊”闻名遐迩，很多人来此想一探究竟。行走在盐湖22号堤埝上，只见两侧的湖水在冬季多呈现灰白色和浅绿色，色彩相对单一。

“盐湖并非四季都是彩色，这主要受季节、微生物活动等影响，七彩盐湖最佳欣赏期在夏季。”付欣蓉解释道，夏季盐湖色彩最丰富，因为高温和强光照耀会促使湖中的嗜盐菌和藻类大量繁殖，产生胡萝卜素等色素，使湖水呈现多种颜色。冬季低温下微生物活动减少，所以湖水色彩相对单一。

而水系中盐度的相对稳定是保持盐湖斑斓色彩的关键因素。“盐湖内水量需维持合理平衡，水位大幅升高或降低，会导致盐度变化，进而影响盐湖内特有的植物、藻类、卤虫等基础性生物的生存，这是盐湖七彩景观不可或缺的生物群。”付欣蓉表示。因此，保持盐度相对稳定是盐湖生态保护的另一重要指标，这也是盐湖水系治理工作的重要内容。

据了解，盐湖水系治理工程主要由运城市水务投资建设开发有限公司(以下简称水投公司)在运城市委、市政府领导下实施。近年来，运城从源头入手，大力推进综合水系治理，通过疏浚河道和湖内清淤，连通盐湖内部水系，保证水循环，以此来控制湖水盐度变化在合理范围内，从而保护好盐湖的原生生态系统。

为保障盐湖水质，在盐池东侧的鸭子池还开展了水生态综合治理工程。“我们在鸭子池东北角设置了很多块状潜流湿地，利用钙质公分石等填料去除悬浮物、并种植菖蒲、芦苇等水生植物净化有机污染物。”据水

投公司的工作人员张昌顺介绍，城市中水经输水管道、过水格栅进入潜流湿地后再流入人工湿地，经初步过滤、自我净化及池内生态净化这三级复合水生态系统处理，雨水进入表流湿地生态净化，最终可将劣Ⅴ类水质提升至地表水质Ⅳ类标准，变清水汇入鸭子池。为确保达标排放，还设置专用设备定期对水质进行自动监控。

保障水质的同时，具备泄洪功能的水系治理工程也没落下。“鸭子池北边新建了排水泵站，可将池水直接提取到临近的姚暹渠。”张昌顺介绍，排水泵站将之前五级提排站合为了一级泵站，提水流量变多，增强了盐池以东两滩的调蓄洪水能力。而且还设置了防汛水位，一旦超过数值，泵站就会立即启动排水。

在水系治理上，运城走出来一条独具特色的路子。它以盐湖为中心，与周边汤里滩、鸭子池、硝池滩、北门滩统一规划系统治理，同时与中心城区水系(涑水河、官道河、姚暹渠、安邑水库等)相连接，形成“十湖共治”的工作格局，确保盐湖与周边河湖水系连通畅通，并构建调蓄系统保障盐湖水系安全，让这颗“河东明珠”持续焕发光彩，保持独特的生态魅力。

水好、生态好，盐湖鸟类和植物种类也更多了。“目前，盐湖吸引了反嘴鹈、火烈鸟、大天鹅等200余种鸟类在此‘安家’，这里不仅成了鸟类乐园，扎根与此的植物种类也越来越多，可达上百种。”景红彩说。

打造池盐文化旅游地，走出文旅产融合新路

沿运城市解放南路盐湖段向南山行驶，古色古香的路灯与春节期间留下的喜庆装饰相伴，为这条道路增添了几分独特韵味。

路旁一处灯杆点位，只见众多游客正忙着拍照打卡。据当地人介绍，路旁的“006号灯杆”已成为盐湖的地标式打卡点，在各社交平台持续爆火，被游客誉为“盐湖拍照的最佳取景地”。

站在“006号灯杆”下向前望去，盐湖大道在眼前延伸，直至与远处连绵起伏的山脉相接；道路两侧的盐湖倒映着蓝天白云，波光粼粼。眼前极致的美景正是点位的“出圈

密码”，这彰显着盐湖的治理成效和良好生态环境对游客的强大吸引力。

近年来，运城市牢记习近平总书记的嘱托，统筹做好保护和利用工作，借助盐湖独特的生态资源和人文历史资源又走出了一条文旅产融合发展的新路子。

“在生态保护与修复的基础之上，运城充分发挥盐湖历史文化资源和自然景观资源优势，规划多个文旅片区，打造集生态旅游、文化朝圣、休闲度假、健康养生等多功能一体的池盐文化国际旅游目的地。”景红彩介绍，进行生态修复后，盐湖生态环境显著改善，湿地系统也得到很好恢复，吸引大量候鸟栖息。借助生态资源，盐湖景区内推出了环湖骑行、湿地观鸟、生态摄影等项目，深受游客喜爱。

同时，利用特有的一些生态资源，盐湖景区还延伸了产业链条。“盐湖内有天然优势物种卤虫，它的利用价值极高，是鱼虾的重要饵料。随着盐湖生态改善，其数量不断增加，所以拓展了生态养殖项目，产值每年能达2000多万元，具有广阔产业前景。”付欣蓉介绍，除卤虫生态养殖外，景区还利用湖内黑泥、盐等含丰富矿物质的天然资源，推出黑泥养生、盐池清肺、盐水漂浮等康养体验，吸引了大量游客。

此外，利用丰富的人文历史资源，还打造了系列文化体验活动。

随着盐湖生态、文化、社会效益的提升，其知名度和影响力也有了改变。付欣蓉介绍，2024年，盐湖美景成功登上《美丽中国》系列邮票，并成为全国最受游客欢迎的20个小众旅游目的地之一。据相关数据显示，2024年国庆长假期间，盐湖累计接待游客达66.05万人(次)，累计经营总收入达954.8万元，创历史新高。

运城盐湖重新定义了自身价值，撕掉了原有的工业标签，在文旅产融合发展中实现了美丽蜕变。如今，它已成为创建黄河流域(山西段)生态保护和高质量发展示范区的重要区域之一。

景红彩表示，良好的生态环境是最普惠的民生福祉，下一步，盐湖区将不断提升生态环境治理效能，厚植盐湖高质量发展绿色底色，持续让盐湖成为造福人民的幸福湖。

董亚楠

一线传真

大同市生态环境局

力推自动监控综合管控 确保数据真实有效

科学导报讯 为了进一步加强重点监测单位固定污染源自动监控设备的运行管理，切实提高污染源自动监控数据质量，不断提升自动监控管理水平，2月21日，大同市生态环境局组织召开自动监控综合管控推进会。

会议指出，污染源自动监控综合管控是科技进步在环保领域的应用，主要通过污染源自动监控、视频监控、门禁和用电监测的协同应用动态管控，构建起“数据采集—行为监控—异常响应—责任追溯”的完整监管链条，对企业生产排污行为、监管部门、社会化运营机构进行全方位、智能化管理，各重点单位在今年6月底前实现综合管控。

会议强调，重点监测单位要严格按环评、排污许可证要求安装自动监控设施，严格落实生态环境保护主体责任，严守底线、不触红线；各运营机构要严格按照法律法规、技术规范等遵法经营、懂法运维；重点排污单位与运营机构要形成合力，相互促进、共同发展，保障设施规范运维和数据传输稳定、及时、真实、有效。与此同时，各分局以及有关科室、执法队要健全部门联动监管机制，坚持严格执法与帮扶指导相结合，积极协调推动问题解决，要及时核实并督促重点单位对会议通报存在的问题进行整改，齐心协力共同推动企业绿色、可持续发展。 李恒松

太原市生态环境局古交分局

积极开展铁路沿线环境综合整治

科学导报讯 为深化推进铁路沿线安全环境治理工作，营造安全整洁有序的铁路沿线环境，连日来，太原市生态环境局古交分局开展铁路沿线环境巡查治理工作。

此次巡查主要围绕太原市铁路站在装卸拉运过程中是否涉及无组织排放粉尘、废气、废水等环境违法行为，是否存在违规露天焚烧、乱搭乱建等现象，铁路噪声是否达到噪声污染防治要求等方面进行全面排查。一经发现，太原市生态环境局古交分局将第一时间协调责任单位乡镇街办依法依规处置，迅速落实整改措施。

下一步，太原市生态环境局古交分局将积极主动对接铁路监管部门，持续强化部门联动，扎实开展常态化、长效化隐患排查，持续加大铁路沿线环境综合治理工作力度，高标准高质量推进整治工作落实到位，持续为铁路安全保驾护航。 王家隆

临汾市生态环境局翼城分局

召开纪律作风整顿动员部署会议

科学导报讯 2月24日上午，临汾市生态环境局翼城分局召开纪律作风整顿动员部署会议。临汾市生态环境局翼城分局党组书记、局长沈勇主持会议并讲话，分局班子成员、各专项工作负责人参加会议。

会上宣读了《临汾市生态环境局翼城分局开展纪律作风整顿活动实施方案》，全体人员签订了《拒绝酒驾醉驾承诺书》。

沈勇指出，开展此次纪律作风整顿活动是推进全面从严治党、深化党纪学习教育的具体行动，是正视存在问题、补齐短板漏洞的有力举措，是强化作风建设、树立良好形象的必然要求。分局干部职工要提高政治站位，深刻认识纪律作风整顿重要意义，进一步严明纪律规矩，锤炼过硬作风，为做好生态环境保护工作提供坚强纪律作风保障。要把握关键重点，持续推动纪律作风整顿深入开展，聚焦“思想松懈、政治站位不高”“责任缺失、工作落实不力”“作风漂浮、担当意识不强”“自由散漫、纪律规矩不严”等四方面整顿重点，做到学习教育真学真懂，查找问题找准找实，整改落实立行立改。要加强组织领导，统筹推进纪律作风整顿取得实效，坚持领导带头，强化责任落实，严格监督问责，努力实现队伍形象大转变、工作成效大提升。 邵康

长治：擦亮生态环境底色 绘就水清岸绿画卷

长治之美，在乎山水。太行雄奇，巍巍青山环绿水，浊漳隽秀，弯弯绿水绕青山。

城市之美，在乎生态。推窗见绿，葱葱草木伴身边，天朗气清，吐故纳新心欢畅。

以山为骨，以水为脉，以绿为底，长治市生态环境铁军奋力绘就美丽长治新画卷。

绿水青山筑屏障，生态立市惠民生。2024年，长治市生态环境局深入贯彻习近平生态文明思想，牢固树立和践行绿水青山就是金山银山理念，以改善生态环境质量为核心，以绿色低碳发展为主线，实施“五五战略”，深入打好污染防治攻坚战，持续推进生态环境治理体系和治理能力现代化，助力美丽长治建设。

坚持不懈 强化污染攻坚

蓝天、碧水、净土，是最公平的公共产品，是最普惠的民生福祉。

以减污降碳为总抓手，长治市生态环境局

紧盯“五个目标”，聚焦“五大任务”，实施“五项攻坚”，持续打好蓝天保卫战。2024年，市区空气质量综合指数4.05，优良天数278天，PM_{2.5}浓度36微克/立方米，空气质量连续两年位居全省前3位。

统筹水资源、水环境、水生态治理，长治市生态环境局持续发力，强化工业废水治理、城镇污水治理、饮用水源管理、尾水湿地治理、入河排污口管控“五项治理”，持续打好碧水保卫战。2024年，全市10个国控断面水质优良比例达100%，全省并列第一；24个国省控断面中，水质优良断面23个，优良率达95.83%，无劣Ⅴ类水体。

全面排查，及时整治，长治市生态环境局推进重点建设用地安全利用、地下水污染防治、农村生活污水治理、工业固体废物监管、危险废物规范化管理“五项工作”，持续打好净土保卫战，完成重点建设用地和受污染耕地大排查，安全利用率达100%，完成136个农村生活污水治理(管控)任务。

如今，行走在主城区，天空湛蓝、碧水绕城、绿树成荫，群众生态环境获得感、幸福感、安全感不断提升。

久久为功 助推绿色转型

绿色转型，需要“杠杆”。

2024年，长治市生态环境局紧紧抓住“五大试点”机遇，深入开展气候投融资试点、减污降碳协同创新试点、气候适应性城市建设试点、近零碳示范试点、生态文明示范试点工作。

在长治市成功入选全国23个气候投融资试点城市的基础上，2024年，长治市又先后成功入选全国减污降碳协同创新试点城市和全国深化气候适应型试点城市，成为全国仅有2家集三项试点于一身的城市。

试点工作开展以来，长治市生态环境局及相关部门高度重视，坚持产业和金融协调推进、政府与市场双向发力，健全完善“组织、政策、金融、项目、应用”五大体系，以绿色金融推动绿色

项目，以绿色项目助力绿色发展，以绿色产业促进绿色转型，引导金融机构为26个重点项目授信174亿元，发放贷款19.2亿元，为长治市高质量发展赋能增效。

2024年，长治市气候投融资余额221.36亿元，增加122亿元，增速122.78%。全市共落地碳减排支持工具、支煤再贷款、“绿票通”共19.75亿元。全市46家大型企业新能源重卡更换3700辆左右，完成15家电力企业碳市场履约清缴工作，履约率达100%。

多措并举 提升治理效能

明确目标、有的放矢，方能事半功倍。

精准锁定污染源。长治市生态环境局持续开展专家团队驻点服务，每日分析研判长治市空气质量状况，开展走航监测工作。2024年走航监测累计发现各类环境问题1023点次，全部移交属地政府及时整改消除污染。

持续提升治理水平。优化调整2个空气质

量国控点，建设27个乡镇空气质量自动监测站和15个声环境质量自动监测点位。长治市生态环境综合行政执法队和长治市生态环境局襄垣分局2家试点单位执法机构规范化建设顺利通过验收，生态环境治理体系和治理能力现代化不断提升。

扎实开展应急演练。对520家企业开展重大环境安全隐患排查专项整治行动，制定了突发环境事件应急响应“一键启动”机制，开展了突发水污染环境事件应急演练，签订了沿浊漳河、沁河主要城市重点流域上下游联防联控工作协议，全年无较大以上突发环境事件。

2025年，长治市生态环境局将坚持精准治污、科学治污、依法治污，坚持分区域、差异化、精准化管控，深入打好污染防治攻坚战，协同推进减污降碳扩绿增长，加快推进经济社会发展全面绿色转型，建设人与自然和谐共生的美丽长治。

王英