

绿水青山绽笑颜

——晋中市坚定不移改善生态环境工作综述

■ 科学导报记者 马骏 通讯员 李娟

左权县赵家庄村，苍鹭筑巢，繁衍生息；榆社云竹湖畔，天鹅游弋，水清岸绿；祁县昌源河国家湿地公园里，黑鹳翩跹，碧波荡漾；和顺太行山间，白云舒卷，豹跃青川……

一组组镜头、一幕幕场景，反映出晋中市生态环境质量的持续向好，也彰显出晋中儿女牢记领袖嘱托，坚定不移走好生态优先、绿色发展之路的信心与决心。

绿色发展是高质量发展的底色。今年，全国政府工作报告将“加强生态文明建设，推进绿色低碳发展”写入其中。晋中市政府工作报告也提出，“坚定不移改善生态环境，着力绘就美丽晋中新画卷”。绿色发展路径越来越明晰，美丽晋中新画卷正徐徐展开。

在全国两会召开期间，全国人大代表、晋中市委书记常书铭提供了两张照片：一张是汾河干流晋中休段2020年以前的样子，当时的水质是地表劣五类；另一张是经过治理后，如今的汾河碧波荡漾，天鹅回来了，鸟中“大熊猫”、国家一级保护动物黑鹳也回到了湿地公园。

这两张照片，映照出晋中市生态文明建设的坚实步伐，是晋中儿女全力答好“一泓清水入黄河”生态答卷的真实写照。

晋中地处汾河流域中段，为了守护母亲河汾河中游的生态环境，晋中以“一泓清水入黄河”工程为牵引，系统开展全方位、全地域、全过程综合治理，全力做好治水兴水大文章。

“2023年，全市水利系统干部职工自觉扛牢治水之责、主动落实兴水之策，‘一泓清水入黄河’工程扎实推进，水生态修复治理成效显著；水利综合改革持续深化，多项改革走在全国全省前列；河湖长制工作深入推进，管护水平明显提升。”晋中市水利局局长李学文表示，该局将深入践行新时期“十六字”治水思路，全面贯彻落实各项安排部署，以项目谋划为牵引、开源兴水为路径、节流治水为抓手、修复清水为目标、防洪护水为根本、惠民用水为基石、综改活水为依托，全面提升水支撑保障、水资源管控、水生态治理、水安全保障、水民生服务、水改革创新等六大能力，为全市着力推动高质量发展、不断深化全方位转型、奋力谱写中国式现代化晋中篇章提供坚强的水支撑、水保障。

灵石县是山西省27个汾河干流县之一，境内汾河干流全长57.5公里。市生态环境局灵石分局副局长乔鹏程介绍，近年来，灵石县扎实推进“两山七河一流域”生态修



晋中市生态环境治理成效显著

复治理，在汾河沿线共建有两座城市生活污水处理厂、7座乡镇污水处理厂、11座农村污水处理站和17个村农村污水收集池，实现了生活污水应收尽收。同时，为规范入河排污口管理，投资2350万元实施了汾河（灵石段）排污口整治工程，封堵排污口260个，截流处理排污口157个，汾河沿线排污口基本完成治理。

“治理汾河是一场攻坚战，也是一场持久战。”乔鹏程表示，下一步，晋中市生态环境局灵石分局将全面贯彻落实市两会精神，加快实现“汾河水量丰起来，水质好起来，风光美起来”目标，全方位推进汾河流域生态保护与修复治理，永续保障一泓清水畅流黄河。

绿水逶迤去，青山相向开。在做好水文章的同时，晋中市在蓝天、土壤、植绿等方面持续发力，多措并举，让晋中天更蓝、山更绿、水更清。

“2024年是晋中加快高质量发展的重要一年，生态环境质量的好坏，直接关系到晋中高质量发展成色，做好今年生态环境保护工作意义重大，持续改善生态环境质量势在必行。”晋中市生态环境局党组书记马成毅表示，该局将牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，大力实施黄河流域生态保护和高质量发展战略，全面贯彻落实市两会精

神，重点围绕空气、水环境质量改善，进一步突出精准、科学、依法治污，深度攻坚秋冬季大气污染防治、工业减排、夏季臭氧、散煤清零、柴油货车、扬尘污染，推动全市空气质量明显改善；加快实施“一泓清水入黄河”工程，强化入河排污口规范化管理，全面推进污水处理设施提标提效，确保汾河干流断面Ⅲ类水质。通过抓工程、强监管、保指标、促发展，推动实现重点区域空气质量、重点流域水环境质量“双提升”，加快形成美丽晋中建设新格局，谱写人与自然和谐共生现代化的“晋中篇章”。

生态兴则文明兴。近年来，晋中市全方位推进国土绿化，坚持山水林田湖草一体化保护和系统治理，林草资源保护与发展取得长足进步。全年累计完成造林46.8万亩，为晋中高质量发展铺上了绿意盎然的生态底色。

晋中市规划和自然资源局四级调研员彭飞表示，林长制统筹林草工作是市委、市政府重视林草工作的体现。2024年，晋中市要按照市委“156”战略举措，紧紧围绕推动黄河流域生态保护和高质量发展总体要求，努力在科学造林、森林资源保护、林业产业提质、林草发展机制建设、基础设施完善等方面取得新突破。要做好林草资源保护发展重大项目的接续实施，不断档、连续发力；要

扎实做好林草执法工作，维护林草资源安全稳定；要进一步夯实林草防火建设基础，提升履职能力；要进一步推动林长制、集体林权制度改革等事项走深走实，取得扎实成效。

城市绿化关系城市生态环境改善，关系人居环境品质和人民生活幸福。晋中市园林绿化服务中心副主任赵贵生表示，作为园林部门，要切实将思想和行动统一到市委要求和市两会精神上来，巩固好园林绿化成果，持续推动口袋公园和小微绿地建设，城市绿地提标改造、行道树补栽、公园绿地设施维修、古树名木保护等补短板工程项目；在原有滨水湿地公园、社火公园等6处公园绿地实施开放共享的基础上，持续拓展公园绿地开放共享区域，着重选择贴近居民，具备体育运动场地、儿童游乐设施、垃圾分类收集点、停车场、公厕等基础设施完善的位置，再新增开放公园绿地20个，促进公园开放共享提质，助力增强城市生态环境品质，全面提升市城区公园、绿地、道路绿化水平。

一方好山水，满眼皆翠绿。晋中市从保护一片蓝天、一泓清水、一块土地开始，倾力绘就美丽画卷。采访中，不少群众表示：“蓝天白云常相伴，绿染山川满目翠”。这样的晋中，我们喜欢；这样的城市，我们依恋。”

繁盛，从而领悟“天下家国”的精神内涵。

河东盐业博物馆负责人表示，未来会在盐池神庙举办更多文旅融合的项目，吸引更多的民众来这里参观游览。同时，博物馆已经启动了数字化保护的申报，运用现代化的技术将老祖宗留下来的珍贵遗产保护得更好。

盐湖虽然停止了工业生产，但其可开发利用的资源仍然很多。比如，文化资源、旅游资源、生态资源。这几年，运城市认真做好“文化+旅游+生态”融合发展的文章，通过举办池盐文化旅游周、环湖自行车赛等活动，让盐湖成为市民亲山亲水亲自然的好去处和外地游客的“网红”打卡地。2023年春节和五一期间，有70多万游客来盐湖观光游览，旅游综合收入达1800余万元，绿水青山正在转变为金山银山。

冬去春来，南风不停。古有辽阔盐池，车马辐辏，盐业昌盛；今有中国盐文化标识地，生态和谐，游人如织，运城盐湖正以新的形式哺育着河东儿女。在发展中保护、在保护中发展，河东人也正以前所未有的决心和魄力让盐湖独特的历史资源和生态资源一代代传承下去。



大同：连续十年卷羽鹈鹕现身桑干河湿地

春分至，候鸟归。初春的桑干河水雪消融，雁飞鱼跃，吸引了成群结队的候鸟在此停歇觅食嬉戏。近日，十五只卷羽鹈鹕脚踏桑干河湿地，为春日大同带来吉祥。

卷羽鹈鹕属于鹈鹕形目、鹈鹕科，是一种大型珍稀水鸟，其体羽灰白，冠羽卷曲而凌乱，最明显的特征是嘴下有一个淡黄色大型柔软的喉囊，能够储存食物。卷羽鹈鹕个头大，机警畏人，对湿地生态环境要求高。卷羽鹈鹕在大同的过境时间短，多则一周少则三天，但随着大同生态环境不断好转，卷羽鹈鹕在大同逗留时间有逐年增加迹象。据现有影像资料，2014年3月首次发现卷羽鹈鹕出现在大同册田水库，之后每年都有影像记录，卷羽鹈鹕已连续十年在迁徙途中歇脚大同且种群数量也逐年增多。

山西省动物学会秘书长、山西大学生命科学学院郭东龙教授表示，卷羽鹈鹕种群数量稀少，属于《世界自然保护联盟》和《中国生物多样性红色名录》近危种，已被列为国家一级重点保护动物。卷羽鹈鹕在山西属于罕见旅鸟，大同云州区桑干河国家湿地公园和广灵壶流河湿地是山西省卷羽鹈鹕的集中分布区，卷羽鹈鹕在大同不仅种群数量多，居留期和分布也更加稳定，具有十分重要的保护价值。

湿地生态环境的好坏，水鸟最有发言权。连续十年卷羽鹈鹕现身大同，再次证实大同桑干河湿地生态修复和生态保护成效显著。

刘通 胡蕊

（上接 C1 版）

中条山是盐湖水资源和矿物质的重要补给来源，每年通过地表水和地下水，可向盐湖动态补充约20万吨的盐类矿物质，可以说中条山就是盐湖的命脉。盛夏时节，湖水不断蒸发浓缩，由于盐畦阡陌纵横，每个盐畦中盐度、矿物质含量不同，加之杜氏盐藻在不同的盐度、光照、温度等环境下分别产生叶绿素、类胡萝卜素的特性，迅速繁殖的杜氏盐藻和以藻类为食的卤虫把各个盐畦染成了深浅不一的调色盘，形成了七彩斑斓的盐湖景观，吸引各地游客慕名而来。

盐湖因其独特的生态环境和地质结构，能够自然产出芒硝、粗盐、河东大盐、黑泥、卤虫等丰富物质。黑泥是运城盐湖的独特资源，含有38种矿物质元素，富含4%的黄腐酸，具有杀菌消炎、美白护肤的天然功效，游客可以在七彩盐湖景区体验“黑泥养生”。

在盐湖的生态链中，卤虫是关键一环。卤虫又称丰年虫、丰年虾，是盐湖中的天然优势物种，能够滤食50微米以下的颗粒，具有净化水质、促进盐湖生态平衡的作用。卤虫吃湖里的杜氏盐藻，天上的鸟吃卤虫，鸟类的代谢产物等又反哺给盐湖，形成了一个闭合的体系。同时，卤虫还可用做幼鱼、幼虾、幼蟹的“开口饵料”，价格每吨3000元左右，经过这几年的发展，卤虫年产量6000余吨，产值2000余万元。近年来，运城市通过生态养殖、科学保护和利用卤虫资源，提升盐湖水质和盐湖绿色发展。

盐湖还是天然的实验室，大自然的信息库。从2021年开始，运城市盐湖生态保护与开发中心先后与高校、科研机构建立合作，开展了盐湖环境科学钻探项目和微生物、大气气溶胶、古环境与古气候、七彩盐湖因素分析等多项科学研究，为保护盐湖、推动盐湖生态高质量发展提供科学依据，持续提升生态价值和功能。

绿色发展 七彩盐湖迎来蝶变

盐池神庙坐落盐湖北岸卧云岗，始建

早春的河曲县西口古渡，在冰雪将消未消的黄河湾处，在青绿的黄河水中，胆小的天鹅与安宁的古渡口相得益彰，为早春的黄河增添了和谐共美的亮丽风景。

春日黄河绿如蓝，在河曲县西口古渡到娘娘滩沿线的黄河湾里，百余只体态婀娜的白天鹅，或翱翔于碧空之上、或悠闲自在地畅游在水面上、或优雅地梳理洁白的羽毛、或把头伸入水中觅食、或曲颈引吭高歌，在春日暖阳的照耀下，形成一幅自然和谐的美好画面。

在黄河边上，许多游客正在拍摄天鹅，摄影爱好者贾来锁说：“我们每年收秋时把它们引来，初春再把它们送走，基本上只要它们来了，我们就经常来拍。”河曲县摄影家协会负责人张玉明表示：“现在生态环境好了，黄河边上有好多美景，不光有天鹅，还有黑鹳、白鹳、苍鹭等好多水鸟。只要有空，我们一整天基本上就在黄河边上拍这些鸟。”

天鹅是国家二级保护动物，被世界环保组织称为“空气和水质状况的监测鸟”。它们对生长环境要求很高，需要水质好、空气好、食物丰富的优质环境，“挑食”“讲究”的天鹅们近年来连续“落户”河曲县黄河湿地，正是河曲生态环境不断向好的印证。

河曲县生态环境保护综合行政执法队副队长刘兰珍说：“这几年，我们河曲县生态环境质量持续改善，吸引白天鹅、赤麻鸭等很多珍稀鸟类争相来过冬。去年，我县环境空气质量二级以上天数328天，优良天数比例达到90.1%；省考禹庙断面水质稳定达到地表水Ⅲ类。”

近年来，随着黄河生态环境不断改善，河曲县黄河河道湿地资源得到了有效保护。2020年建设的黄河省级湿地公园，占地9357亩，为野生动植物的繁衍生息提供了良好的环境。天鹅等鸟类的到来，不仅为县城带来了生机与活力，也成为人们欣赏自然、了解生态的重要窗口。

河曲县黄河湿地生态保护中心负责人王永胜表示，近年来，河曲县以晋升国家级黄河湿地公园为抓手，推动黄河湿地生态保护和修复，通过几年治理，生态环境得到很大改善，标志之一就是鸟类的种类和数量明显多了，共有鸟类110多种，其中有黑鹳、遗鸥、白尾海雕等国家一级保护动物3种，白天鹅、赤麻鸭、苍鹭等国家二级保护动物14种。下一步，河曲县要继续推进黄河流域综合生态和环境改善黄河湿地生态保护修复项目建设，同时要做好已建成湿地公园的管护工作，为实现全县黄河流域生态保护和高质量发展，确保“一泓清水入黄河”作出积极的贡献。

河曲县作为全省19个、全市3个沿黄县份之一，是国家卫生县城、园林县城和省级文明县城。近两年来，河曲县以建设黄河流域生态保护和高质量发展示范县为目标，以全国文明城市创建、国家湿地公园创建和国家森林城市创建为载体，筑牢生态保护底线，擦亮了示范县建设的底色。2023年，编制完成《黄河流域河曲北部生态保护和高质量发展规划》《现代水网规划》，黄河湿地生态保护修复项目有序推进，黄河干流沿线生态保护和高质量发展林业生态建设项目开工建设，完成营造林4万亩，森林覆盖率位居全市第一。推进沿黄环境污染防治，共拆除违建247处3.5万平方米，清理垃圾和固废7.3万方米，整治散乱排污排洪口147处，累计绿化修复2004.5亩，黄河沿线环境面貌焕然一新。

刘兰珍说：“今年我们将紧紧围绕河曲县黄河流域生态保护和高质量发展示范县创建工作，按照县委经济工作会议要求，以三河三道治理为指引，全力推进净河、增绿、清废、洁路、减污五大行动。”

一张绿色发展蓝图绘到底，一幅生产生活生态融合、宜居宜业宜游的画卷正在徐徐展开。

河曲：黄河湿地美 天鹅翩跹来

王春梅

运城市生态环境局闻喜分局

开展2024年危险废物规范化管理专题培训会

科学导报讯 为贯彻落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规，进一步加强危险废物污染防治工作，近日，运城市生态环境局闻喜分局组织开展危险废物规范化管理专题培训，运城市生态环境局闻喜分局负责人王凯、局班子成员与各股、站队、中心等相关负责人及危险废物产生和经营单位的管理人员等共计70余人参加了培训。

本次培训邀请山西省生态环境规划和技术研究院高级工程师李莹，围绕《山西省2024年危险废物规范化评估方案解读》《评估体系解读及常见问题》《相关法律法规要点解读》《最新标准规范要点解读》等固体废物管理新标准、新规范，以及评估工作等内容，作了全面系统的讲解。会后，针对企业环境管理中存在的难点和困惑，进行面对面答疑解惑交流。

会议要求：一是强化企业主体责任；二是按照环境管理过程中存在的不规范行为，积极落实整改；三是加强环境监管和帮扶。既要求企业提升危废规范化管理水平，切实履行危险废物贮存管理、转移、标识标签等各项制度和技术规范要求，也要求生态环境部门落实好部门监管职责，监督指导企业落实固废危废安全和生态环境保护主体责任。

邵康