

高位推动 系统治理 协同发展

黄河流域生态保护迈出坚实步伐

■ 张丽媛

7月1日，刚完工的吉县沿黄旅游公路姚家畔至大宁界通道绿化工程地段，骄阳下，乔、灌、草、花相互呼应，多彩灵动。吉县只是山西省黄河流域生态向好画卷中的一抹丹青。夏日，黄河山西段，沿岸草木繁茂，绿意盎然，河水清澈欢快流淌，处处彰显着黄河流域生态保护和高质量发展的卓越成就。

作为黄河中游重要省份，山西省坚决扛起“落实黄河战略、抓好黄河治理”责任，坚持保护优先、绿色发展，聚焦黄河重点生态区生态保护和修复，着力构筑三大生态屏障带、推进四大重点区域生态修复，扎实打

好黄河“几字弯”治理攻坚战，厚植高质量发展的绿色本底。成立由省委书记、省长任双组长的省黄河流域生态保护和高质量发展工作领导小组，印发《山西省黄河流域生态保护和高质量发展规划》《山西省黄河流域生态保护和高质量发展条例》，出台《山西省“十四五”黄河流域生态保护和高质量发展实施方案》等配套政策文件，形成以1个总规划为统领，21个区域规划和专项规划为支撑，30个配套政策文件为保障的规划政策体系，搭建了推动黄河战略落实的“四梁八柱”。

生态修复成绩斐然。按照“扩容增量”向“全面提质”转变的发展思路，每年完成森林抚育633.33平方千米以上，持续开展乡村绿化美化行动，建设和奖补省级森林

乡村276个，流域内城乡人居环境持续改善。沁源水坡和沁水示范牧场两个国家草原自然公园试点建设稳步开展。

水污染治理全力以赴。山西省印发《山西省黄河流域水污染防治规划》，针对黄河干流流经的19县(市、区)和16条主要入黄支流开展排查整治和五大行动。

夏日阳光洒在永济市伍姓湖湖面上，波光粼粼，香蒲摇曳，白鲢畅游。谁能想到，这里曾经水体污染严重，生态环境脆弱。“伍姓湖是黄河一级支流涑水河的调蓄湖，对整个流域的水资源调配和生态平衡具有关键作用。在前期治理的基础上，我们种植1.8平方千米水生植物，投放44.8万尾白鲢鱼，进一

步提升水质。”永济市林业局工作人员说。

绿色产业协同发展。山西省积极推动产业生态化和生态产业化，大力发展“特”“优”生态农业品牌，打造林上、林中、林下多业态融合的林草经济模式。2024年全省林草产值707亿元，“十四五”以来年均增速7%以上。

如今，绿色已成为山西最鲜明的底色，山西黄河流域生态保护和高质量发展站到了更高起点。省林草局局长袁同锁表示，将继续树牢一盘棋思想，在筑牢生态屏障、激发绿色动能、加强基础设施建设、深化区域合作等方面持续发力，构建空间布局美、生态和谐美、绿色发展美的大美山西，为黄河永续造福中华民族贡献山西力量。

地市动态

晋城市

出台节地生态安葬奖励暂行办法

科学导报讯 近日，晋城市民政局、市财政局联合印发《节地生态安葬奖励暂行办法》(以下简称《办法》)。

《办法》规定，逝者是具有晋城户籍的城乡居民或驻晋城军(警)部队的现役军人，就读晋城各大、中专院校的全日制非晋城户籍学生，与在晋城的用人单位签订劳动合同(履行期内)并按规定缴纳养老保险费一年以上且在该市居住的外来务工人员，只要符合条件之一，且采取节地生态安葬的，逝者家属可自愿申请领取奖励资金。各县(市、区)结合本地实际情况，科学合理制定节地生态安葬奖励标准，并建立动态调整机制，确保标准与经济社会发展水平相适应，标准不得低于每具1000元。

《办法》明确，节地生态安葬是以节约资源、保护环境为价值导向，鼓励和引导城乡居民采用树葬、壁葬、草坪葬、花坛葬、骨灰撒散、骨灰深埋、长期格位存放或遗体深埋不留坟头等不占或少占土地、少耗资源、少使用或不使用不可降解材料的方式安葬骨灰或遗体，使安葬活动更好地促进人与自然和谐发展。

崔振海

河曲县

黄河湿地公园建设成效显著

科学导报讯 河曲县黄河省级湿地公园自2020年10月由省林业和草原局批复建设以来，在生态保护和旅游发展方面取得重要进展。公园位于河曲县城西部，东北起点为楼子营镇娘娘滩村东部，东南终点至西口镇唐家会村东部，西界为山西省省界，东界为沿黄旅游公路。

公园总面积623.87公顷，划分为湿地保育区、恢复重建区和合理利用区三个功能分区，湿地率达76%。规划建设遵循“一河、两带、六区”结构，其中“一河”指黄河主河道，只做保护，不做其他规划；“两带”指主河道东岸湿地生态恢复带及黄河旅游公路西侧观光旅游休闲带；“六区”从南到北分别为唐家会农田景观区、最佳观河区、鸡鸣三省滩地景观区、白龙庙湿地区、长沙滩林地景观区、娘娘滩生态区。

该公园的主要功能包括有效保护湿地生态系统，在抵御洪水、净化水质、控制污染、调节气候、美化环境、维护生物多样性等方面发挥重要作用。作为国际鸟类迁徙重要通道和黄河中游唯一的黄河湿地公园，该公园具有浓郁的地方特色和文化内涵。

通过近几年的持续努力，河曲县黄河湿地公园已逐步建成集湿地生态体系完整、基础设施完善、科普教育与观光旅游功能于一体，具有浓郁地方文化内涵，展现黄河流域乡土特色的湿地公园。

刘鑫林

垣曲县

奏响生物多样性保护强音

科学导报讯 在垣曲县毫清河、汾西河与黄河交汇处，总面积2979.8公顷的山西古城国家湿地公园，正以蓬勃的生命力书写着生态保护的动人篇章。

近年来，山西古城国家湿地公园保护中心坚持“保护优先”原则，打出生态修复“组合拳”。通过退耕还湿1200公顷、建设164公顷边坡涵养林、打造46.7公顷杞柳基地，昔日退化的湿地重焕生机。每到枯水期，“千亩花海”“万亩草原”的壮美景观吸引着无数游客驻足，更为候鸟搭建起天然的“加油站”。

科研监测如同生态保护的“眼睛”。山西古城国家湿地公园保护中心与科研机构深度合作，构建起“保护中心—湿地服务部—管护站”三位一体的监测体系。20余人的专业巡护队伍手持红外相机、无人机等设备，穿梭在湿地的每个角落。

如今的山西古城国家湿地公园，不仅是野生动植物的天堂，更是市民游客亲近自然的好去处。千亩向日葵花海、四季观鸟平台，让生态保护与民生福祉同频共振。从修复生态到全民守护，这里的每一次改变，都在为黄河流域生态保护和高质量发展注入强劲动能，让生物多样性的璀璨明珠在河东大地持续闪耀。

范娜

上半年山西省收缴野生动物近3000只

科学导报讯 7月4日，山西省公安厅森林公安局消息：今年上半年，山西省共立案侦办刑事案件78起，抓获犯罪嫌疑人114人，收缴木材175.36立方米、木炭3.68吨、柾子木21.87吨；收缴野生动物2918只、猎具889个；收回林地0.111平方千米，切实保障了省直林区环境资源安全。

今年以来，山西省公安厅森林公安局先后组织开展“冬季会战”“打击破坏古树名木犯罪”“打击危害候鸟迁徙违法犯罪”“利剑斩污”“清风2025”“昆仑

2025”“打击危害野生鸟类违法犯罪行动”等系列专项行动，对各类破坏环境资源保护犯罪实施精准打击、深度打击、规模打击、联动打击，集中警力侦破一批破坏环境资源保护犯罪的大案要案，推动“全环节、全要素、全链条”斩断犯罪利益链，坚决守牢环境资源安全底线。

同时，该局广泛开展宣传、发动群众积极参与，先后多次借助移动、联通、电信等手机短信平台向全省广大人民群众推送环境资源保护短信，利用候鸟

护飞、爱鸟周、环境日、生物多样性日等活动，开展环境资源保护普法宣传，共发放宣传单86000余张，物品25000余件，张贴宣传标语3400余件，使人民群众环境资源保护意识不断增强。

上半年，共出动警力12877人次，出动车辆4811台次，无人机176架次，开展重点区域巡逻3233次，4077处，发出风险提示函27份，制止违规用火行为182起，批评教育489人，全力维护了省直林区社会治安稳定和环境资源安全。

薛建英



壮美太行生态画卷

7月6日，左权县桐峪镇下武村，天黎高速公路蜿蜒穿行于群山之间，与周围的绿色山林和农田相互映衬，景色宜人。近年来，左权县在高速公路建设中注重生态保护，使道路与自然环境和諧相融。

■ 张文军摄

山河织锦绣 三晋赋新章

(上接A1版)

今天，如果你漫步在汾河百里廊带介休段，能看到生命力旺盛的马兰草在河畔扎根，与经过特殊改良的土壤共同构筑起抵御水土流失的坚固屏障，此处的汾河河面宽度也从当初的一眼可见扩展到五六十米，汾河水量得到了显著增加。

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，是党中央着眼长远作出的重大决策部署。习近平总书记寄予了山西“一泓清水入黄河”的殷切期望，为实现母亲河“水量丰起来、水质好起来、风光美起来”的目标，山西省把工程治理作为保障“一泓清水入黄河”的关键之举，谋划了“一泓清水入黄河”生态保护工程285个项目，对汾河进行全流域、全方位治理。最新数据显示，截至7月5日，285个工程全部开工，已完工198个，完工率为69.5%。

从城镇排水管网雨污分流改造到城乡黑臭水体整治，从工业园区废水深度处理到农业面源污染治理，从河湖生态修复到倒逼相关行业产业绿色发展，一系列切实可行的措施落地，汾河发生了翻天覆地的变化，河水清澈，百草丰茂，流域生机勃勃。

仲夏的省城，汾河在蓝天白云下宛如一条“碧玉带”穿城而过，绿树掩映的

滨河自行车道上车铃轻响，汾河的风裹着水汽从身边拂过。这里，正成为百姓的诗意长廊，如今人们在家门口，就可以感受“母亲河”吹来的清风。

7月5日一大早，不少省城市民发现，在一夜大雨之后，燥热的空气散去，整个城市像被戴上了高清滤镜一般，美得像一幅画：粉色朝霞层层叠叠堆在天边，云朵挂在蓝色幕布之上。此次中央生态环保督察工作再次聚焦山西，如同这一场“及时雨”，为这片古老土地生态环保工作带来新的审视与推动，也让百姓的生态获得感有了切实提升。

“之前倾倒建筑垃圾的位置在村中间，周围居民的生活环境不免会受到影响。”日前，阳曲县泥屯镇中兵村村民周小琴指着当地整饬一新的原子沟说，“你看，现在这里已经覆盖了黄土，以后还要规划成绿地。中央督察组把我们老百姓的事当成头等大事来办，困扰我们多年的环境问题解决了。”

群众问题无小事。在中央生态环保督察组进驻期间，针对群众举报“建筑垃圾随意倾倒”的热点问题，山西省立行立改，在厘清责任后迅速行动，解决了多年来“堵”在百姓家门口的生态环境问题，得到了当地群众的热情点赞。为建立长效管控机制，各地还举一反三，开展排查清理行动，确保建筑垃圾规范处置。

此次开展的中央生态环保督察是党中央、国务院印发《生态环境保护督察工作条例》之后，对全省生态环保领域开展的第一次全方位“体检”。督察工作开展以来，山西省以“刮骨疗毒”的决心、立行立改的行动推进整改见成效、有实效。

在督察强力推动下，一个个生动的绿色发展音符在三晋大地的山川河流间回响。清晨，老人们在绿意盎然的林间晨练，呼吸清新空气；傍晚，孩子们在水清岸绿的河边嬉戏，亲密接触大自然。这些看得见、摸得着的变化，让广大群众切实感受到中央生态环保督察带来的成效，也让山清水秀、天蓝地净的美丽山西建设，一步步呈现出清晰的“实景图”——塞北大同的蓝色“名片”叫响全国，吕梁的荒山荒坡重披“绿装”，河东湿地成为诸多候鸟迁徙的生态“驿站”……从北到南，从乡村到城市，“山西好风光”定格在“河畅、水清、岸绿、景美”的无数个瞬间，古老大地的河川之秀、人文之美焕发出新的活力。

环境保护步履不停，生态山西画卷初展。在中央生态环保督察的强力推动下，山西省将继续深植生态优先、绿色发展理念，砺剑成锋，奋楫扬帆，以“功在当代、利在千秋”的责任担当，为建设美丽中国贡献山西力量。

程国媛

记者观察

■ 科学导报记者 马骏

盛夏时节，长治市上党区西池乡西故县村二仙岭上，连片的光伏板在阳光下熠熠生辉，板间连翘苗随风摇曳，板下鸡舍里生态蛋鸡踱步啄食——这幅“板上发电、板间种植、板下养殖”的立体画卷，正是上党区以创新思维推进生态立体循环产业项目的生动实践。

近年来，长治市上党区坚持以创新驱动发展，依托“光伏+”模式，积极探索新能源与现代农业深度融合的特色发展路径，为乡村振兴注入源源不断的绿色动力。其中，长治兰能上党区“种养光储一体化”生态立体循环产业项目，便是当地践行新发展理念、推动高质量发展的生动实践与有力见证。

自2023年9月全面开工建设，长治兰能上党区“种养光储一体化”生态立体循环产业项目在西池乡、南宋镇和苏店镇稳步推进。700余亩的规划用地，犹如镶嵌在广袤乡村大地上的璀璨明珠，逐渐成为驱动乡村振兴的“绿色引擎”。如今，西池乡西故县村二仙岭“种养光储一体化”生态立体循环产业项目更是率先取得阶段性成果，彰显出强大的生命力与发展潜力。

该项目创新采用立体循环模式，实现了清洁能源与生态农业的协同发展。自2024年2月开工建设，短短数月，同年7月便全容量建成并网发电，跑出了项目建设的“加速度”，也为乡村产业发展树立了新标杆。

项目负责人张宝贵在仔细查看幼苗长势时介绍，项目采用“光伏+中药材”复合模式，充分利用板间光照资源，种植兼具药用和经济价值的连翘。连翘根系发达，不仅能稳固土壤，有效防止水土流失，还与光伏板共同守护山地生态环境。“我们去年5月份种下了5000株连翘，预计2年后实现丰产，亩均产值预计达到1万元。”张宝贵满怀信心地说道。

而在光伏板下方，同样是一片生机勃勃的景象。500平方米的鸡舍内，3500余只生态蛋鸡悠闲踱步。工作人员冯建胜戴着草帽穿梭其间，一边收集鸡蛋一边介绍：“鸡吃的饲料有谷子、玉米、小麦，都是纯天然。”除饲料外，鸡群还会以光伏板下的杂草、昆虫为食，这使得产下的鸡蛋品质上乘。更值得一提的是，鸡粪经过无害化处理还田改良土壤，形成了“饲草种植—生态养殖—肥料还田”的绿色循环链条，真正做到了物尽其用，变废为宝。“我每天的工作就是喂鸡、收鸡蛋，一天能收65公斤鸡蛋，产值约2000元，我的工资是每个月4000元，挺好的。”冯建胜脸上洋溢着幸福的笑容。

该项目成功构建起“板上清洁发电、板间生态种植、板下绿色养殖”的立体循环体系，不仅实现了太阳能资源的高效利用，更兼顾农业生产，有效提升了土地附加值。张宝贵指着连绵的光伏板介绍，4.9MW光伏电站每年可提供清洁电能约500万千瓦时，相当于减少碳排放4000余吨，为推动绿色低碳发展贡献了积极力量。同时，项目与村上开展合作，吸纳约30余名村民就业，还在积极探索“企业+农户”的合作模式，带动更多村民增收致富，让乡村振兴的成果更多更公平地惠及广大群众。

山西省启动省级重要湿地动态监测

科学导报讯 7月4日从山西省林草局获悉，为动态掌握湿地生态系统变化情况，山西省正式启动省级重要湿地动态监测工作。这是首次系统性、全面性地开展省级重要湿地生态监测。

本次监测工作由省保护地中心牵头组织实施，联合相关湿地管理单位及技术合作单位共同开展。监测范围覆盖全省10处省级重要湿地，工作周期为6个月。监测内容包括：省级重要湿地的保护管理情况、湿地类型、面积、总体分布情况、水源补给情况、水质、水量状况、水体富营养化状况、湿地植物、湿地鸟类、外来物种入侵情况等。通过系统监测将形成《2025年山西省省级重要湿地动态监测调查报告》，在科学分析监测数据基础上，为完善山西省湿地保护政策、制定管理措施提供重要参考依据。此项湿地生态监测工作的开展，将有效提升山西省湿地生态系统的保护工作水平，为黄河流域生态保护和高质量发展提供支撑。

周皓

杨溢：逐绿煤海的先行者

(上接A1版)

在废气治理战场，杨溢化身“蓝天卫士”，积极与省环保部门、专家团队联动，推广氨法多层喷淋SCR脱硝技术。在山西焦煤率先完成马兰等5个瓦斯发电项目超低排放改造工程，削减氮氧化物130余吨。他参与的多个项目斩获多项科技进步大奖，成为煤炭行业环保技术创新的典范。

以担当助力项目落地

“环保手续是项目落地的生命线。”为推动企业重大项目顺利推进，杨溢勇挑重担，多次成为手续办理的破局者。2021~2022年，面对中央环保督察整改项目，他迎难而上，制定整改实施方案，80余次上报措施和进展，20余次与国家、省级环保部门协调手续，完成24项整改项目，助力项目通过验收，实现闭环销号。

2023年7月，在办理铂龙煤业环评时，杨溢白天奔波协商，晚上熬夜修改环评报告书，将审批周期压缩了70%，为企业节约了大量时间和成本。此后，他以钉钉子精神，将矿井环评办理周期从一年缩短至三个月，在山西焦煤率先取得多座矿井环评批复与验收，书写了行业佳话。2025年，他又成功解决多项历史遗留问题，用实际行动诠释了环保工作者的责任与担当。

“我们要做的是让子孙后代提起煤矿时，想到的不再是煤灰，而是碧水蓝天。”从环保新兵到行业标杆，杨溢始终坚守在企业高标准绿色环保高质量发展的道路上。他以开拓创新的勇气、攻坚克难的毅力，在煤海中播撒绿色希望，为煤炭行业的生态转型发展照亮前行之路。这位煤海拓荒者，仍在奋力前行，续写着属于他的绿色传奇。

长治市上党区

生态循环产业“链”动乡村振兴新动能