

万物和谐共生 守护表里山河

——山西省生物多样性保护行动纪略

■ 张剑雯

山林间的鸟儿轻盈跳跃；红外相机记录下的华北豹体型健硕，行动敏捷；黄河湿地里，白天鹅来此越冬栖息；湿地公园里，白鹭、野鸭或在水面上优雅游弋，或在天空中展翅翱翔……一幅幅灵动的生命图景，正是我省生物多样性保护的鲜活注脚。

生物多样性是大自然赋予人类最宝贵的财富，是人类赖以生存和发展的基础，是地球生命共同体的血脉和根基。

5月的灵石韩信岭省级自然保护区里，侧柏和杜松绿意盎然，穿梭其中的褐马鸡、金雕、华北豹，点缀其中的山西杓兰、珊瑚兰等兰科植物，将这里绘成美丽的画卷。

韩信岭作为我国生物多样性保护的重点地区，是野生动物迁徙的重要通道，野生动物族群的壮大、兰科植物的发现，是韩信岭保护区生态环境不断改善、生物多样性不断丰富的重要体现。

山西省地处黄河流域中部，拥有森林、草原、湿地、荒漠、农田和城市等生态系统类型，物种资源极为丰富。特别是近年来，全省高度重视生物多样性保护工作，政策法规体系不断完善，先后制订、修订《山西省环境保护条例》《山西省湿地保护条例》等法律法规；建立各类自然保护地274个，实施野生动植物就地保护项目；建设植物园、种质资源库、野生动物救护繁育中心等，不断提升迁地保护水平；实施生态保护修复工程，全省森林覆盖率达20.6%，水土流失强度明显减轻；监督执法成效显著，侦破多起危害野生动植物典型案件，形成有效震慑。

生物多样性保护已经成为全社会共识，受到了社会公众越来越多的重视。

不久前，山西省多地生态环境部门联动发力，以各具特色的行动宣传生物多样性的的重要性以及多年来全省生物多样性取得的成果。

太原市系统性推进治污、调水、清淤等工程，不仅让汾河太原段重现“鱼翔浅底”盛景，还让这里成为候鸟迁徙的天然驿站。天龙山、汾河上游等4个省级自然保护区内，华北豹、褐马鸡等“国宝级”野生动物频频现身；太原植物园完成多地植物资源普查，4000余份标本构筑起本土植物“基因库”。

长治市以“护水、育林、划界、普查”为主线，全面推进生物多样性保护工程，维管植物1705种、陆生哺乳动物有56种、鸟类300余种，让这座城市的生态魅力愈发彰显。

除此之外，朔州、忻州、运城等市也积极行动，用创新激发保护活力，共同推动生物多样性保护事业的发展。在三晋大地上，一场全民参与、全域覆盖的生物多样性保护行动正蓬勃开展。

山西省还持续推进山水林田湖草沙系统治理，提升全域生态承载力和生态系统

完整性，最大限度地为野生动植物提供和谐友好的繁衍生息空间。截至目前，全省已建成各类自然保护地272个，总面积达243.52万公顷，有效保护了全省80.9%的重点野生动植物，为其生长、繁殖、越冬、觅食、迁徙等提供了良好环境。

据统计，目前山西省“省鸟”褐马鸡分布范围从28个县域、3个保护区扩大到45个县、20个保护区，数量达1.9万只左右，稳居全国首位。全省36个保护区都拍摄到山西省“明星”物种华北豹的珍贵影像，种群数量和栖息地面积实现了“双增长”。红腹锦鸡、黑鹇等多种国家一级、二级重点保护野生动物的数量越来越多……三晋大地生物多样性“家谱”不断丰富。

“万物各得其和以生，各得其养以成。”随着全省生态环境不断改善，生态承载力的不断增强，野生动植物的种类与种群数量必将进一步增加，从而更好地促进人与自然和谐共生。

地市动态

朔州市

去年环境空气质量实现历史性突破

科学导报讯 6月4日，从朔州市政府新闻办召开的新闻发布会上获悉，2024年朔州市空气质量首次达到国家二级标准，实现历史性突破，环境空气质量综合指数稳居全省第二，PM_{2.5}平均浓度达29微克/立方米、同比下降6.5%，优良天数达311天、同比增加15天。

据了解，2024年，朔州市通过强化组织领导、健全工作机制和加强综合治理，推动大气污染防治工作取得显著成效。朔州市政府印发多项方案，依托生态环境指挥调度平台实时整改高值热点问题，强化重污染天气应对机制，同时推进产业、能源、交通结构优化调整，实施重点工程建设，增强人民群众的蓝天幸福感。

此外，2024年，朔州市地表水环境质量显著提升，4个国控断面和9个省控断面全部达到国家和省定考核目标。桑干河（朔州市段）水生态修复治理成效显著，被生态环境部评选为全国第三批美丽河湖优秀案例。土壤环境状况总体稳定，净土保卫战在保障农产品质量安全、人居环境安全、地下水生态环境安全和危险废物规范化管理等方面取得重要进展。

刘成根

代县

查获国家二级保护动物制品 17 件

科学导报讯 日前，忻州市公安局向社会发布信息，代县公安局成功侦破一起危害珍贵濒危野生动物案，查获国家二级保护动物制品17件、“三有”保护动物制品16件。

近日，代县公安局接到线索，称代县新高乡居民李某涉嫌通过网络平台非法交易野生动物制品。在忻州市公安局食药环支队的大力支持下，代县公安局立即开展侦查。警方发现，犯罪嫌疑人李某自2024年3月起，通过某二手交易平台多次收购动物肉类制品50余件，并于近日将26件动物制品（含国家二级保护动物制品）以3960元的价格售往广东。掌握上述线索后，民警在快递站将待寄递的动物制品拦截，随后又在李某住所查获动物制品29件。经鉴定，查获的50余件动物制品包括国家二级保护动物制品17件，估值14万元；“三有”保护动物制品16件，估值2万元；无保护级别动物制品18件，总价值约16万元。目前，犯罪嫌疑人李某已被依法采取刑事强制措施，案件已移送检察机关审查起诉。

辛戈

临猗县

全力打好抗旱保浇主动仗

科学导报讯 近期，面对持续干旱，临猗县迅速行动，通过泵站接力取水、老站更新增水、科学合理调水、降本增效用水等综合举措，全力打好抗旱保浇主动仗，最大限度降低干旱对农业生产的影响。

在元上灌区，各级泵站正24小时满负荷运行。县水务局项目负责人付振飞介绍，水源从零级站启动，经浮船站接力输送至三级站，保障角杯镇等区域及时灌溉。该灌区去冬今春完成配套与节水改造，一级站两台新泵机同时运行，提水量大幅提升，每小时达1.12万立方米，灌溉效率提高20%。

该县依托夹马口、杨范、元上、回龙四大提黄灌区，日均提水达193万立方米。各灌区推行“先急后缓、先粮后果”策略，科学分配水量。回龙灌溉中心站站长刘晓鹏说，优先保障粮食作物灌溉需求，再安排林果灌溉。

在“节流”方面，县农业农村局大力推广节水技术。技术员薛允翔介绍，全县粮食作物高效节水灌溉面积达8平方千米，通过智能监测与管网改造，节水率超35%，亩均增产12%，并黄互补模式保障了旱季灌溉稳定。

郭正 罗晓庆

亮点新闻

大同市：“三北”工程绘就黄土高原绿色新图景

■ 科学导报记者 马骏

仲夏时节，行走在大同新荣区古长城森林公园，油松、樟子松与各色花灌木层层叠叠，形成绵延百里的绿色屏障。南起落鹰山、北至采凉山，曾经“平地有沙皆走石”的荒山野岭，如今已化作市民刘强口中“周末必带孩子来放松”的生态氧吧。这幅由千万株苗木绘就的绿色画卷，正以“大同绿”的生态实践，为京津冀地区筑起坚实的生态安全屏障。

地处黄土高原与毛乌素沙地交界的大同，年均降雨量不足400毫米，曾是典型的生态脆弱区。20世纪流传的“荒边无树鸟无窝”民谣，道尽了这片土地的贫瘠。2000年，全市森林覆盖率不足20%，每遇大风，煤灰与黄沙便直扑京津。特殊的区位条件，决定了大同必须扛起“为首都保水源、为华北阻风沙”的生态重任。

作为国家“三北”工程六期规划中黄河“几字弯”攻坚战的核心区域，大同深刻认识到：筑牢生态屏障不仅是政治责任，更是高质量发展的必由

之路。近年来，大同市牢固树立“绿水青山就是金山银山”理念，将“山水林田湖草沙”一体化保护作为系统工程，以“优存量、扩增量、提质量”为原则，推动国土绿化从“规模扩张”向“高质量发展”转型。

“增绿就是增优势，植树就是植未来。”每年春季，大同市四套班子领导带头参加义务植树，带动全市干部群众投身绿化热潮。2024年，全市“四旁”植树达1300万株，其中义务植树700万株，采凉山森林公园延伸工程持续推进，北部生态屏障日益稳固。

在国家重点工程引领下，大同立足各县区资源禀赋精准施策，2024年，实施晋北高原风沙源生态修复113.33平方千米、黄河流域生态防护林3.33平方千米、环京津冀生态屏障37.33平方千米。新荣区古长城森林公园内，66.67平方千米林海将城区“隐入森林”，与四家山生态区连片形成166.67平方千米全省罕见的生态修复示范区。通过人工造林、退化林修复、中幼林抚育等组合拳，昔日荒滩戈壁正蜕变为“绿廊绕城、林带环



动静相宜美如画

6月7日，在大同城墙带状公园东南角，护城河内的大片睡莲悄然盛开，与岸边的绿树、古城墙构成一幅动静相宜的美丽画卷。

■ 戎禹仁摄

山西省生态环境厅

开展重点行业企业碳排放管理体系试点建设

科学导报讯 记者范琛 为深入贯彻落实国家关于碳达峰碳中和的重大战略决策部署，稳妥有序推进碳达峰山西行动，积极探索加强行业碳管控与企业碳管理的有效路径，推动重点行业企业采取切实有效措施控制温室气体排放，近日，山西省生态环境厅印发了《关于开展重点行业企业碳排放管理体系试点建设的通知》（以下简称《试点通知》）。该通知明确，将在全省范围内组织火电、水泥、钢铁、铝冶炼等已纳入全国碳市场温室气体排放报告管理的企

业开展碳排放管理体系试点工作，助力企业构建完善的内部碳排放管理体系。此次《试点通知》对试点目标、试点申报条件、试点任务、组织实施、保障措施等进行了明确规定。《试点通知》的发布将引导重点行业企业积极探索建立内部碳排放管理体系，通过对生产经营过程中碳排放相关设施、环节、排放源、排放活动等加强管理，有效控制碳排放水平，降低碳排放强度，为推动实现绿色低碳高质量发展探索有效可行路径。

《试点通知》要求，通过开展碳

排放管理体系试点建设工作，引导纳入全国碳市场覆盖范围的重点行业企业探索建立内部碳排放管理体系，通过对生产经营过程中碳排放相关设施、环节、排放源、排放活动等加强管理，有效控制碳排放水平，降低碳排放强度，提升碳排放数据质量，推动试点单位形成可复制可推广的企业内部碳排放管理经验和典型做法，为全面推进重点行业企业建立长效碳排放管理机制、实现绿色低碳高质量发展探索有效可行路径。

记者观察

■ 科学导报记者 范琛

清晨的薄雾中，青山如屏风般环抱着太原市杏花岭区小返乡东坪村。朝阳下，白墙灰瓦的民居泛着柔和的光晕，宛如大自然精心调色的水墨画卷。这个曾经“晴天一身土，雨天一身泥”的村落，如今道路平整、街巷洁净，已蜕变成了名副其实的美丽乡村。

6月4日，当记者走在东坪村的主干道上，只见沥青路面延伸向远方，两侧枣树随风轻摆。村民荣凤仙正拿着扫帚打扫庭院，见记者来访，她放下工具热情招呼：“以前这条路全是土坑，下雨天就变成了泥浆沼泽，夜里出门还得摸黑探路。现在好了，路灯亮了，路面平了，连城里人都爱来我们这儿拍照哩！”她的话里洋溢着止不住的喜悦。

东坪村的蜕变源于系统性治理。沿着文化广场向村内漫步，农耕文化墙绘与党建宣传栏相映成趣，分类垃圾站、公共厕所等设施井然分布。村委会工作人员向记者介绍，村里不仅硬化了主街巷道，还修建了公园、篮球场和老年活动中心，就连村民家门口的犄角旮旯也都纳入了日常保洁范围。村里的村民更组成了清洁队伍，定期维护文化墙、清扫巷道，将一时美转变为了长久靓。

据了解，东坪村自开展“六乱”整治工作开展以来，村干部们采取入户宣传的方式，挨家挨户向村民讲解整治内容，积极动员村民共同参与环境整治行动。在具体整治过程中，该村重点对村主街巷进行了治理，有效解决了乱堆乱放、乱搭乱建等突出问题，同时彻底整治了黑臭水体等环境顽疾，使村容村貌得到显著改善。

不仅如此，东坪村还积极开展了星级文明户和美丽庭院评选活动，充分调动了村民参与文明创建的积极性。这些举措不仅有效提升了村民的环境保护意识，更进一步推动了村庄整体环境的全面提升。现今，东坪村已实现华丽蜕变，实现了由“脏乱差”到“净靓美”的转变。

年过六旬的王大爷在东坪村生活了近40年，亲眼见证了村庄的华丽蜕变。他感慨地对记者说：“现在推窗见绿，出门是景，整治后连蚊蝇都少了，晚上乡亲们都爱在村子里遛弯了。”

如今，站在东坪村村口放眼望去，经过系统治理的荒山披上了绿装，宛如一条翠绿的丝带在山间蜿蜒。整齐的护栏与郁郁葱葱的边坡相映成趣，构成了一幅诗意的乡村画卷。作为美丽乡村建设的重点工程，村里精心打造的绿化景观层次分明，树木错落有致，真正实现了四季常青、三季花开的生态美景……

夜幕降临时，东坪村文化广场上路灯渐次亮起，村民们或健身跳舞，或围坐唠家常，欢笑声在山谷间回荡——这幅生动的乡村振兴画卷，正以最质朴的方式诠释着“绿水青山就是金山银山”的深刻内涵。

忻州神达集团麻地沟煤业有限公司

人人参与共建美丽家园

科学导报讯 6月5日是六五环境日，忻州神达集团麻地沟煤业有限公司（以下简称麻地沟煤业有限公司）开展形式多样的活动，增强职工生态环境保护意识，号召大家积极投身美丽中国建设。并向全体员工及社会各界发出绿色发展的倡议。

当日，麻地沟煤业有限公司举办了“美丽中国我先行”主题宣传活动，邀请矿领导、职工参加。通过观看环保视频、悬挂环保主题条幅、张贴环保海报等形式，呼吁全体职工爱护、保护每天生活的环境。并组织干部职工铺设绿色防尘网，以此提高环保意识，守护共同家园。

近年来，麻地沟煤业有限公司在“绿水青山就是金山银山”理念的指引下，始终坚持绿色发展道路，将生态文明建设融入企业发展战略，通过技术创新、管理升级、节能减排等多措并举，努力实现煤炭开采与生态环境的和谐共生。

王旭红

新修订《山西省节约用水条例》即将实施

明确一系列总体性约束性保障性节水制度措施

科学导报讯 6月4日，山西省第十四届人民代表大会常务委员会第二十一次会议审议通过了新修订的《山西省节约用水条例》（以下简称《条例》），决定自2025年7月1日起施行。

《条例》系统总结十八大以来全省节约用水工作实践，遵循统筹规划、综合施策、因地制宜、分类指导的原则，明确了一系列总体性、约束性、保障性的节水制度措施。

新《条例》共七章45条，与原《条例》相比，具有五个显著特点，一是坚持党的领导。节水工作要坚持党的领导，落实节水优先方针和水资源刚性约束制度，坚持总量控制、科学配置、高效利用，坚持约束和激励相结合，建立政府主导、各方协同、市场调节、公众参与的节水机制。二是突出落实行业节水责任。县级以上人民政府水行政、住房和城乡建设、发展改革、工业和信息化、农业农村、能源等有关部门按照职责做好节水工作，切实把“管行业就要管节水”责任落到实处。三是突出节水科技研发推广。要推进节水科技创新和数字化、智能化建设，引导和支持高等学校、科研院所、企业开展节水技术、工艺、设备和产品的研发推广，促进节水科技成果转化应用。鼓励用水单位建设、改造数字化平台，利用大数据、物联网、人工智能等技术，开展水效智能化管控、管网漏损监测等，提高用水效率和精细化管理水平。四是突出发展节水产业。要建立健全节水投入机制，完善政府、企业、社会多元化投融资渠道，鼓励和引导社会资本投入节水产业。五是突出非常规水利用。要将矿坑（井）水、再生水、集蓄雨水等非常规水源纳入水资源供需平衡分析与配置体系，统筹推进非常规水源配置利用设施建设和提质改造，提高非常规水源利用率。

《条例》的修订出台是山西省节水法治建设的重大成果，必将为新时代节水工作提供坚强法治保障。

邵康

太原市杏花岭区小返乡东坪村

环境提升焕新颜