

山西：以绿之墨 描绘生态新图景

从漫山遍野的林地草坡，到如画卷中的美丽乡村；从碧波清流的汾河岸边，到开窗见绿的宜居城市……如今的三晋大地目之所及风光美、气象新。

2023年，习近平总书记在全国生态环境保护大会上指出，“要坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，构建从山顶到海洋的保护治理大格局。”近年来，我省牢固树立“绿水青山就是金山银山”理念，以“山水林田湖草沙是一个生命共同体”为根本遵循，紧紧抓住黄河流域生态保护和高质量发展战略机遇，从系统工程和全局角度寻求生态保护修复的治理之道，加强顶层设计，突出“增绿、提质、防灾、创新”四大重点，不断提升生态系统多样性稳定性持续性，着力描绘美丽山西新画卷。

高位推动，激起播绿新动力

驱车行进在黄河一号旅游公路万荣段，道路两侧的坡梁上、滩地里绿意蔓延。站在黄汾交汇处的望河台上，围槐、山楂、石榴、十月红、南天竹等绿植有序栽种，像绿宝石一样镶嵌在大地上。

党的十八大以来，习近平总书记四次亲临山西考察调研，对山西生态文明建设作出战略擘画，为山西山水林田湖草沙一体化治理提供了根本遵循，对山西绿色发展寄予殷切期望。

山水林田湖草沙是生命共同体，是不可分割的生态系统。山水林田湖草沙怎么摆布，要做好顶层设计，要综合治理，这是一个系统工程，需要久久为功。

省政府连续15年组织召开全省国土绿化现场推进会，部署生态保护修复工作。从《关于加强草原保护修复的实施意见》到《关于开展科学绿化的实施意见》，再到《关于进一步强化造林绿化工作有效提升森林面积和质量的意见》，我省统筹山水林田湖草沙七大生态要素，谋划精准护林、重点补林、科学改林、持续营林、依法护林、创新活林“六大行动”，全方位、全地域、全过程开展生态文明建设。仅2023年就完成营造林456.7万亩，完成草原修复和改良115万亩。以项目化的方式落实禁牧轮牧休牧收牧，完成100万亩省级未成林地封山(沙)育林项目。

林长、河湖长既是生态文明建设的动力保障，也是重要抓手。我省持续推进林长、河湖长制，实现山水“长治”，林长、河湖长覆盖全省所有森林草原、河流湖泊。印发《山西省深化河湖长制林长制协同联动工作实施方案》，打造“林河联动”模式，在联合部署、联动联建、联合督查、联合宣传等方面开展合作，建立健全“河湖长制+林长制”工作长效机制，促使“长”的作用日益凸显，“制”的效能充分释放，形成强大保护合力。同时，印发《山西省林长制激励示范县示范乡建设指导意见》，明确将建立国土绿化规划与国土空间规划衔接机制，统筹实施国土绿化重点工程，并创新投入机制，完善支持政策，引导市场主体和社会资本参与国土绿化。

晋中市介休市、平遥县和长治市沁源县三地按照《山西省泉域水资源保护条例》要求，在洪山泉域保护范围内，控制利用孔隙裂隙地下水、岩溶地下水开采，限制新建、改建、扩建高耗水的建设项目，并通过水利工程措施缓解洪山泉域的水资源破坏，洪山泉域正逐渐恢复生机。



运城市盐湖区解州镇五龙峪河道改造后的河滨岸绿美景

如今，“越来越绿、越来越美，到处是绿的海洋，走到哪儿都是满眼的绿色”，成了三晋儿女的共同感受。

提升质量，迸发播绿新活力

柳林县沿黄多是悬崖峭壁，当地老百姓称之为“干石山”。“干”是靠靠黄河也缺水，到了雨季也存不住水，反而带走大量泥土；“石山”是浅浅一层黄土下是大大小小松脆的石头，草都不好长，树更是稀稀拉拉没有几棵。几十年种树，当地人总结了九个字“挖大坑，种大树，上大水”，终于让种在这“干石山”上的树苗子，成活率达95%以上。

柳林县只是我省生态修复治理的一个缩影。

近年来，我省科学谋划国土空间生态修复格局，坚持把黄河流域作为林草生态建设的主战场，整合布局“双重”和省级黄河流域等国家级工程，大力实施山水林田湖草沙一体化生态系统保护和修复，每年营造林400万亩以上；连续三年争取到国家国土绿化试点示范项目投资7.5亿元。“十四五”以来，全省累计完成营造林1787.31万亩，人工造林规模连续三年位居全国第一，全省国土空间规划范围内可造林地实现基本绿化。全国首家出台国家草原自然公园试点建设指导方案，以推进国家草原自然公园试点工作为引领，完成草原修复和改良152.42万亩。坚持科学施策开展防沙治沙，累计完成治沙任务94.38万亩，沙区内可治理沙化土地已基本得到治理，探索出沙棘、仁用杏、海红果等适宜本土生长的特色经济林和沙区生态旅游等沙产业，防沙治沙综合考核始终位于全国第一方阵。

“我们始终坚持以科技兴林兴草，把科技创新融入林草高质量发展全环节、全过程，让科技创新的‘关键变量’成为生态高质量发展的‘最大增量’。全省初步建成以北部风

沙区防风固沙林、吕梁山中南部水土保持林、汾河上游水源涵养林、沿黄地区经济林及平原地区农田防护林为骨架的区域防护林体系。”省林草局生态修复处处长李军说。如今，左权县滨河南苑大草坪上，随处可见嬉闹的孩子们；嵌在山间的太行一号旅游公路，变身绿色走廊；圣天湖国家级湿地保护区里，层峦叠翠、水天一色。

持续推进水生生态修复和保护是生态建设的重要一环。2023年，我省治理水土流失面积574万亩，“十百千”水保示范工程全面启动，“大水保”工作格局基本形成。“七河”“五湖”生态保护与修复取得新进展，汾河干流13项工程在主汛前完成防洪建设任务，永定河综合治理与生态修复工程、“五湖”项目建设持续推进。

黄河东岸畔的永和梯田庄稼长势良好。“现在的收成比七年前增长两倍，过去是跑水、跑土、跑肥的‘三跑田’，现在成了保水、保土、保肥的‘增收田’。”种植户白红生满脸欢喜。

多样保护，展现播绿新魅力

绿色来之不易，绿色弥足珍贵。我省以生态省建设为抓手，探索适合自身特点的机制，按照“保护发展并重，坚守生态底线”原则，综合施策推进生态文明建设，划定生态保护红线3.41万平方公里，实施依法保护、系统保护、重点保护，着力筑牢生态保护根基。

一路一风景，一步一陶然。昔日的汾河已变成了水面开阔、绿植错落、干净整洁的湿地公园。“这几年变化特别大，水更清、树更绿、景更美，空气越来越清新！”太原市民王家宏见证了汾河流域的生态环境变化。

为抓好湿地保护修复，我省施行《山西省湿地保护条例》，建立省级湿地保护协作和信息通报机制，认定发布垣曲县黄河小浪底库区、洪洞汾河、沁县漳河源等10处第一

批省级重要湿地名录，推动洪洞汾河省级重要湿地成功晋升，实现全省国家重要湿地“零”的突破。

持续完善多元化生态保护补偿机制，激发生态保护活力，全力推进以国家公园为主体的自然保护地管理体系建设，积极稳妥推进自然保护地整合优化；加快太行山国家公园创建前期工作步伐，牵头起草了《太行山国家公园创建方案》，着力推进以国家公园为主体的自然保护地体系建设。波光粼粼的水面上，几十只鸟儿悠闲游弋。“随着临汾市生态环境持续改善，汾河流域成为越来越多候鸟迁徙栖息的乐园。汾河文化生态公园就能看到杜鹃、天鹅、大雁、虎皮鸚鵡等150余种候鸟。”汾河景区相关负责人卫甲玺说。

在野生动植物保护上，我省大力实施生物多样性保护工程，强化旗舰物种和生物多样性监测，持续实施华北豹保护、极小种群拯救工程，推进野生动植物保护联席会议制度，从开展“清风”“网盾”专项行动，扩大野生动物损害补偿保险范围，88%的野生动物种群和高等植物群落得到有效保护。据监测，我省现有野生植物2743种、陆生野生动物543种，其中30种植物、19种鸟类有了新分布记录；旗舰物种华北豹种群数量在全国居于首位；玉带海雕、大鸨、遗鸥等珍稀鸟类频频入镜视野，生物多样性“家谱”逐年丰富。

春季山花烂漫，夏季绿意盎然，秋季五彩斑斓，冬季玉树琼枝，无论四季如何变换，三晋大地依旧青山巍峨连绵，绿水清澈环绕，处处充满灵动与朝气……绿色早已成为山西的底色，更是山西的底气。

“我们将始终牢记‘增绿就是增优势，植树就是植未来’，以打好‘三北’工程黄河‘几字弯’攻坚战为抓手，坚持扩绿、兴绿、护绿并举，推动森林‘水库、钱库、粮库、碳库’更好联动，全力谱写美丽中国的山西篇章。”省林草局副局长杨冠军说。张丽媛

吕梁市生态环境局

召开“一泓清水入黄河”暨生态环境突出问题整治调度会

科学导报讯 7月31日，吕梁市召开“一泓清水入黄河”暨生态环境突出问题整治调度会。会议以视频会议形式召开，吕梁市生态环境局党组书记张小武主持会议，市政府副市长闫林出席会议并讲话。

会上，吕梁市生态环境局局长蔡玉洁通报了“一泓清水入黄河”及生态环境突出问题整治等工作进展情况。孝义、交城等6个县(市)和市规自、公路2个市直部门分别作了表态发言。

会议强调，一是工程推进要再加力，确保全部开工、如期完工。“一泓清水入黄河”攻坚战，黄河干流流经县生态环境综合治理攻坚战，是全省污染防治攻坚战5个标志性战役中的前2个战役，是省、市主抓的生态环境领域重点工程。各县(市、区)和有关部门要进一步提站位、强化担当，紧盯目标任务，抓住关键环节，打通堵点难点，全力推动未开工项目尽快开工、在建项目加快建设，确保项目早建成、早投运、早见效。具体要抓好开工、完工、要素保障这“三件事”。二是问题整改要再加力，确保有序推进、及早销号。抓好环保督察整改是必须不折不扣完成的重大政治任务，形势紧迫、刻不容缓，各相关单位必须高度重视，加力推进，集中打好问题整改歼灭战，强力推进重点难点问题，完成问题整改尽快验收销号，相关单位要进一步加大协调指导和跟踪督促力度，确保问题加快整改、如期销号。三是合力凝聚要再加力，确保上下联动、齐抓共管。各县市、各有关部门要牢固树立“一盘棋”思想，既各司其职、各负其责，又密切配合、协同作战，形成齐抓共管、同频共振的工作格局。各牵头部门要加强日常调度和实地督导，确保各项工作有序高效推进。市整改办要强化跟踪问效，每周清单化调度整改进展情况，定期分析研判，提前预警提醒，并深入开展联动督察检查，建立完善全链条、闭环式跟踪问效机制，全力保障市委、市政府各项部署要求落地见效。郝苗峰

晋中市环委办

召开重点工业园区环境污染综合治理攻坚行动推进会

科学导报讯 为加快推进晋中市重点工业园区环境污染综合治理攻坚行动，扎实落实省市关于重点工业园区环境污染综合治理的指示要求，8月2日，晋中市环委办召开了工业园区环境污染综合治理攻坚工作推进会。晋中市生态环境局局长张中伟、副局长沈西峰以及各重点工业园区主要负责人参加会议。

会上，沈西峰对重点工业园区环境污染综合治理攻坚行动工作的重要性、政策要求和通报情况进行宣讲，从五个大项十九个小项对攻坚工作具体任务要求进行了详细讲解，并对任务逐项通报完成情况进行了着重强调。随后，平遥县、介休市、灵石县经济技术开发区负责人逐一汇报工业园区攻坚行动具体进展情况，并对工作开展中遇到的问题和难点进行了沟通。

会上，张中伟对下一步工作提出了具体要求，一是要高度重视，工业园区作为县域高质量发展的先行区、绿色生态环境的示范区、经济快速发展的引领区，更要做好标杆引领作用，将环境综合整治纳入园区整体规划和工作中；二是压实责任，当地政府、有关部门和园区管委会要强化职责分工，建立健全贯通工业园区生态环境保护的管理体系和责任体系，充分发挥各级职能作用，定期研究工作，加强工作调度，强化协调配合，做到有效衔接、高效运转；三是行动提速，目前各园区工作进展，指标上来看相对落后、落实不尽心意，现场环境尤其是环境整治上动作不大、改善不明显，下一步对省市政策要再梳理一遍、再学习一遍，立行立改提升工业园区整体环境面貌改善，安排部署长远工作扎实有效落地；四是专人调度，各园区要抓紧成立专人负责整体攻坚行动进展调度和安排，减少随意填报、底数不清等问题，推动整体工作进展。王梅

南风之薰兮，可以解吾民之愠兮。南风之时兮，可以阜吾民之财兮。

一曲脍炙人口的《南风歌》穿越千年，是千年盐湖最好的表情，也是新时代美丽运城的生动写照。

良好生态环境是最公平的公共产品，是最普惠的民生福祉。以建设黄河流域生态保护和高质量发展示范区为总牵引，新时代生态文明建设的“南风歌”日月同光。

新韵·山河

车在水中走，人在画中游。运城开往永济，从动漫“干与千寻”中走出的“水上列车”，与波光潋滟的蓝色水面融为一体。

这是一段唯美奇幻之旅，也是运城生态修复保护的山水答卷。

放眼百里盐湖，近300条堤埝除险加固修整一新，与“铁锈红”“国际灰”相间的七彩环湖绿道交相辉映。“净湖行动”常态化开展，“退盐还湖”后半篇文章出新出彩。

远眺巍巍中条，万木竞秀的山峦上明暗交替，曾经的一道道山体“伤疤”被逐渐修复，焕发绿色生机。封山育林1.5万亩，植树造林1.26万亩，“绿满运城”行动久久为功。

“湖波漾淼不知远，澄作汪汪千顷波。”全省最大的淡水湖——伍姓湖，先后投资3.5亿元的生态修复保护治理、人工湿地、防洪生态恢复等十大工程相继实施，重现鸥鹭婷婷、烟波缥缈的人间仙境。

水源涵养、湿地保护、水土保持、地下水超采综合整治……总投资116.7亿元，“一泓清水

入黄河”87个项目所有工程全部开工，累计完工率达到50%。黄河流域生态保护“十大工程”滚动实施，沿黄河、汾河、涑水河以及中条山、峨嵋岭“五条绿色走廊”建设稳步推进，构起运城生态修复保护的“四梁八柱”。

强监测明察秋毫，严执法雷霆万钧，排查整治入河排污口和城乡黑臭水体。10个国考断面水质优良比例为80%，无劣V类，所有国考、省考断面水质达到Ⅲ类及以上。

坚持山水林田湖草沙综合治理、系统治理、源头治理，完成水土流失治理285.6平方公里，芮城县入选国家水土保持示范县，平陆县入选国家级森林康养试点县。

观山揽水，快意驰骋，运城风景独好！

新韵·家园

三叶草密密麻麻，月季花竞相绽放，中心湖、小广场可谓一步一景、景景不同。运粮路与盐湖路北相镇主街道十字路口，曾经垃圾遍地、私搭乱建严重，如今却建成占地200亩的北相公园，栽植绿化树种近20种。

建设绿色家园，让发展更可持续，给群众更多实惠。积极创建绿色机关、绿色家庭、绿色社区，文明健康生活新风尚方兴未艾。

与北京首创环保集团开展战略合作，城西、

“南风”新韵

——新时代生态文明建设的运城实践

城东西两座污水处理厂提标改造、扩容提升，两厂日处理量分别达到10万立方米和8万立方米，中心城区污水实现了应收尽收、应处尽处。

作为全国区域再生水循环利用试点城市，水生态、水资源、水环境“三水”统筹，以项目建设为主抓手，促进再生水利用率不断提升。今年1-5月，全市污水处理总量5768.96万吨，再生水利用总量2048.08万吨，利用率35.5%。让城市废水“再就业”，摇身变成再生水，已经成为打开第二水源“阀门”的“金钥匙”。

高位推动，压实责任，开展大气环境突出问题“百日攻坚”，强化多污染物协同控制和区域污染协同治理，推动重点行业提标改造，完成清洁取暖改造3.3万户，持续改善空气质量。

源头防治土壤污染，严格重点建设用地环境监管，加强焦化等关闭搬迁企业土壤污染管控，推动城乡垃圾减量化、资源化、无害化。生活垃圾焚烧发电项目实现并网，重点建设用地安全利用率100%。

扎实推进“四水四定”，一体推进供水节水排水，把黄河水用足用好，超采区地下水水位上升米数全省第一。

生态先导，美好家园。走进“国家级森林乡村”——万荣县荣河镇周王村，人口处，杨树、冬青、月季等绿植堆红砌绿，仿佛在欢迎八方来

客；村中巷道两侧，各种绿植错落有致万木峥嵘。每逢闲暇，村中心金鱼扎堆的园心湖旁人头攒动，堪比杭州西湖的“花港观鱼”……美丽运城如诗如画，可触可感可享！

新韵·产业

所有电器都用上光伏发的“直流电”，电动三轮车的电池可以给家里反向充电。平时用不完的电，还可以储存起来，或者通过双向电表“隔墙售电”，卖掉赚钱！

在芮城县农民张保民家里，这个“光储直柔”配电系统被村民亲切地称为“阳光宝盒”。张保民所在的东窑行政村村庄上自然村，是“中国零碳村镇示范村”。2023年12月5日，该村“光储直柔”新型配电系统，荣获第28届联合国气候变化大会“能源转型变革者”奖项，成为全球39个人选项目之一，同时也是中国5个人选项目之一。

资源节约化、用能电气化、电力绿色化、电网柔性化，为双碳目标贡献运城方案乃至中国方案。

经济要发展，生态要保护。放眼河东，促进发展方式绿色转型，东方风来满眼春。

深化能源革命综合改革。着力建设绿色节能示范区、新能源产业集聚区、智慧能源网联区

和清洁利用先行区，能源结构持续优化。垣曲、绛县、河津等一批抽水储能项目率先启动，走在全省前列。

数字赋能转型发展。锚定创建省级数字经济园区，加快建设数字政府、智慧城市、数字乡村，盐湖高新技术产业开发区入选省级科技园。国家“两化”融合管理体系贯标企业总数达到122家，加快建设全省数字经济发展新高地。

传统产业改造提升增加含绿量。积极推广装配式建筑，支持华兆东南等企业带动绿色建筑发展。新型铝镁合金产业基地、精品钢基地、新材料产业基地集聚成势，中铝新材料、大运新能源汽车、银光华盛铝业、亚宝药业4家企业成为全省首批“链主”，传统优势产业加快迭代升级。稷山经济技术开发区成为全国第一批城市和产业园区减污降碳协同创新试点；4个开发区被确定为全省第一批创建绿色低碳循环示范区，居全省之冠。

2023年11月2日，大运集团高端新能源乘用车——远航Y6汽车正式下线。

这款智能化、高性能、超长续航、超高性价比的高端新能源车，堪称绿色产业的“运城骄傲”。

新产业熔日铸新，新律动脱胎换骨，弄潮儿向涛头立，手把红旗旗不湿……

黄河蜿蜒，绿水间流淌着奋斗者的豪情；中条万仞，青山中镌刻着攀登者的足迹。

时代是出卷人，我们是答卷人，人民是阅卷人。在发展中保护，在保护中发展，一笔一划答好生态答卷，全方位、全地域、全过程开展生态文明建设，让运城人民青山作伴，绿水为邻！

杨红义 柴瑞竟 杨琳