

山西推动“一泓清水入黄河”285项工程稳定达效



科学导报讯 近日, 山西省人民政府办公厅印发《“一泓清水入黄河”生态保护工程全面达效巩固提升方案》(晋政办发〔2026〕28号), 立足“十五五”流域水生态环境保护现实要求, 推动现有生态保护工程全面运行、稳定达效, 持续深化黄河流域山西段污染防治与生态修复工作。

方案明确 2026 至 2028 年阶段量化目标, 黄河流域 53 个国考断面优良水体比例逐年提升至 78%、80%、82%, I~Ⅲ类水质比例分别达到 80%、85%、90%, 黄河干流国考断面持续稳定 II 类水质。到 2028 年底, 285 个“一泓清水入黄河”相关工程

实现基本运行达效, 重点河流落实国家生态流量标准, 汾河干流等河道堤防达标率力争超 90%。同步完成约 1000 公里城镇排水管网雨污分流改造, 推动农村生活污水治理率追平全国平均水平。

围绕工程落地运行, 方案提出要建立标准化运维管理责任体系, 明确运维主体, 对运行不畅项目分类处置, 常态化管控出水水质与设施负荷, 完善极端天气、设备故障等突发状况应急处置预案。同时压实市县、主管部门、管护单位三方责任, 健全运维绩效评价机制, 将水质达标、设施负荷等指标与经费拨付挂钩, 鼓励推行县域集中运维模式, 培育本土专业管护力量。改变各项目碎片化运行模式, 统筹污水处理、中水回用、生态修复、农业面源治理协同调度, 搭建智慧监管体系, 整合在线监测、视频监控巡查、排污口监测多类数据, 实现工程治理成效智能管控, 依据水质变化动态优化

运维调度方案。

在巩固流域生态治理成效层面, 山西将深化入河排污口分类整治, 落实“一口一码、一口一档”, 构建从受纳水体到排污单位全链条监管。补齐城镇污水收集处理短板, 更新老旧污水处理设备, 推进雨污分流改造, 削减汛期溢流带来的人河污染。持续开展城市、县城、农村多层次黑臭水体排查整治, 到 2027 年基本消除房前屋后农村黑臭水体。推进工业园区污水收集处理设施升级, 强化化工园区初期雨水治理。统筹推进农村生活垃圾、户厕改造、畜禽粪污处置、农村生活污水治理, 管控农田退水带来的氮磷污染。

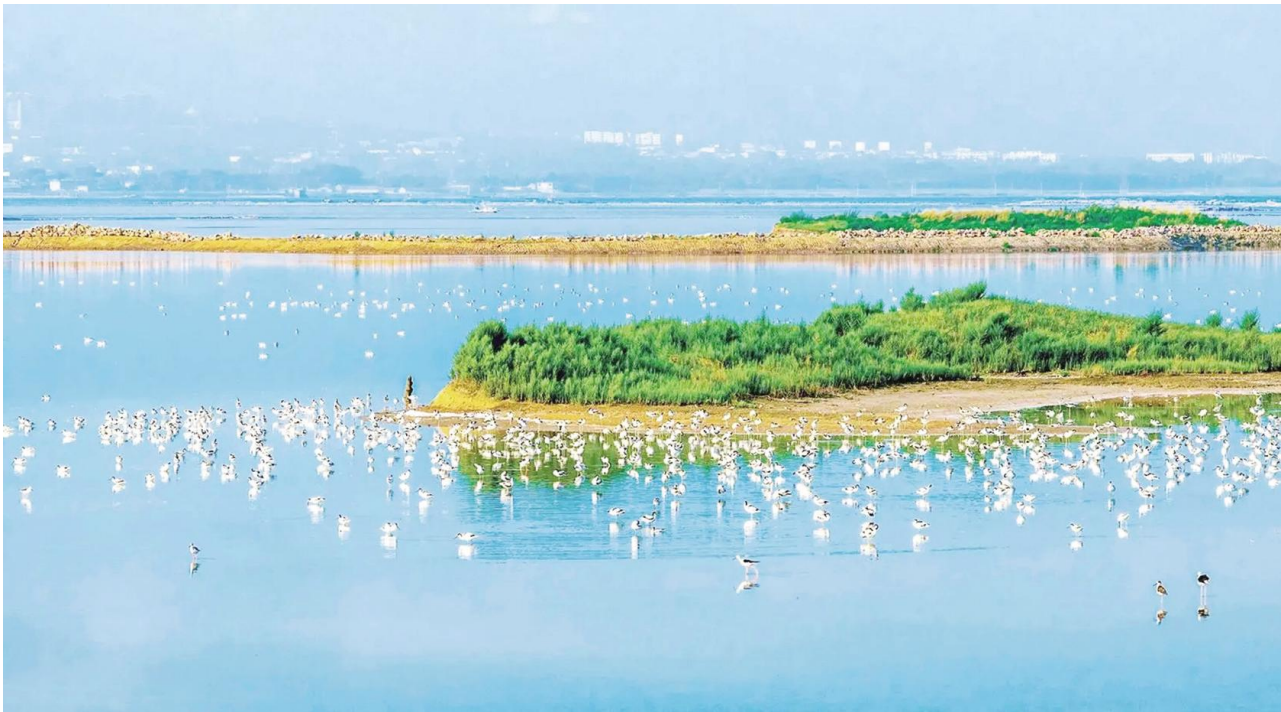
水资源与水生态保护方面, 统筹生产生活生态用水, 优化汾河、沁河、涑水河等河流调度, 落实生态流量预警管控。实施河道堤防加固、清淤疏浚, 恢复水系连通, 完善洪涝联防联控机制, 提升流域防洪减

灾能力。开展流域生态调查评估, 推进河湖缓冲带、湿地岸线生态整治修复。依托自动监测、无人机巡查等数字化手段, 完善跨部门数据共享, 提升流域精细化监管水平。运用“一河一策一图”成果, 建强省、市、县、乡、企多级水环境风险应急处置体系。

方案部署四项专项整治行动, 聚焦群众身边水环境突出问题开展排查整改: 清理黄河干流及主要支流河道范围内违规堆存的煤矸石; 常态化开展河湖垃圾废弃物清理; 强化重点河流生态流量泄放监管, 严查挤占生态流量取水行为。

按照省级统筹、部门协同、市县落实工作机制, 各地对照本地水环境突出问题谋划配套项目, 统筹争取各级资金保障。省级部门强化督导帮扶, 同时做好政策宣传, 依托河湖长制引导社会公众参与监督, 推动各项任务落地落实。

马睿嫻
(详细内容见今日 A3 版)



视觉生态
shijue shengtai

水鸟云集

8月21日, 运城盐湖湿地水鸟云集, 大批反嘴鹈、苍鹭在此栖息, 鸟儿或驻足浅滩, 或水面游弋。近年来, 运城市持续推进盐湖生态修复, 湿地环境不断改善, 吸引众多水鸟前来繁衍生息。 ■ 杨建峰摄

以法为纲 美丽山西建设再谱新篇

8月15日, 《中华人民共和国生态环境法典》正式施行。作为我国第二部法典、世界首部以“生态环境”命名的法典, 它是 30 多部生态环境法律、100 余件行政法规、1000 多件地方性法规等的“集大成者”, 为实现人与自然和谐共生的现代化筑牢更强法治根基, 标志着我国生态环境保护迈入“法典化”时代。

立足表里山河, 山西省生态环境部门承接国家法典精神, 衔接地方生态环境法治实践, 把法典制度优势转化为三晋大地生态环境治理效能, 积极探索法治护航绿色发展的实践路径。

从“有法可依”到“有典可循”实现历史性跨越

生态环境法典立足全球气候变化、生物多样性保护挑战, 系统构建一体化生态保护法律框架, 为世界各国统筹发展与生态保护提供中国立法样本, 充分展现我国作为全球生态文明建设参与者、贡献者、引领者的大国担当, 标志着我国生态环境治理从“有法可依”迈向“有典可循”的历史性跨越。

谈到法典出台的创新与亮点, 省生态环境厅法规与标准处副处长、三级调研员王建芳认为: 首先, 法典并非简单的法规汇编, 而是对生态法治体系的系统性重构, 其核心在于实现从“分要素管控”向“系统治理”的根本性转变, 通过总则统领、五编协同的制度设计, 全面落实“山水林田湖草沙是生命共同体”理念; 其次, 世

界范围内首次 in 环境法典中单设绿色低碳发展专编, 直接将国家“双碳”目标和高质量发展战略, 从政策引导层面提升为刚性法律制度; 第三, 强化公众环境权益, 将公众从环保的“旁观者”转变为“参与者”, 构建“行政处罚+民事生态修复赔偿+信用惩戒”的三重约束机制, 大幅提高违法综合成本; 第五, 统一规则, 消除法律冲突, 构建起更加统一完备、严格规范的法律责任体系, 以刚性的法律责任保障法典有效实施。

法典施行, 进一步夯实制度保障, 对山西省生态环境治理起着引领性作用。王建芳表示, 法典从制度层面为美丽山西建设、破解全省生态治理重难点问题提供顶层法律工具。一是为守护好黄河流域生态安全筑牢法治基础。法典确立了山水林田湖草沙一体化保护和系统治理法定原则, 强化流域统一监管、生态流量保障、横向生态补偿制度, 明确了黄河流域生态保护红线和底线, 为持续实现“一泓清水入黄河”提供刚性法治保障。二是破解资源型地区历史遗留生态难题。法典进一步压实污染主体生态修复法定责任, 细化生态修复、生态损害赔偿、多元化资金投入、生态产品价值实现机制, 推动煤矸石综合利用、矿山生态产业化, 把生态治理“负担”转化为绿色发展增长点。三是助力产业绿色低碳转型。法典专设绿色低碳发展篇章, 对清洁能源利用、可再生能源开发、循环经济、碳排放管控作出系统性制度安排, 推动降碳减污协同发力, 规范发展绿色产业, 助力全省经济

社会发展全面绿色转型。四是提升依法治污规范化水平。法典统一生态环境监管权责、执法程序、法律责任, 理顺各部门监管边界, 化解长期存在的权责交叉、监管盲区问题。

突出“公众参与”原则 捍卫群众生态环境权益

法典扎根市井烟火, 把群众身边的环境痛点纳入法治轨道, 守护群众身边的蓝天白云、宁静居所、洁净家园, 既划定公民环保义务, 也捍卫群众生态环境权益。

8月13日, 在省城杏花岭区一居民小区里, 山西晋来律师事务所律师党慧慧就 8月15日施行的生态环境法典, 向各位居民讲解民生领域的关键变化。党慧慧说: “这部法典不是简单的‘修修补补’, 而是从制度上把环境治理的重心, 从过去的‘末端管污’转向‘源头防控、过程管控、系统治理’。对老百姓而言, 最直观的感受就是——身边的油烟、噪声、垃圾、辐射, 都有了更明确的法律回应。”

法典明确, 公民应当增强生态环境保护意识, 采取简约适度、绿色低碳的生活方式。垃圾分类、绿色出行、节约水电、拒绝一次性用品, 这些日常习惯不再只是道德倡导, 已经成为法律层面的义务。

针对群众反复投诉的噪声扰民、餐饮油烟等民生难题, 党慧慧介绍, 法典明确禁止在居民住宅楼、未配套专用烟道的商住综合楼, 以及与居住层相邻的商业楼层内, 新建、改建、扩建产生油烟的餐饮项目。这是

把治理关口前移到规划审批环节, 从根子上减少“楼下开店、楼上受害”的矛盾。

党慧慧说: “过去广告屏、夜景照明刺眼却无法可依。法典新增光污染防治专章, 要求户外广告屏等采取防眩光措施, 拒不改正的可处以罚款, 填补了法律空白。法典还专设‘生活垃圾污染防治’章节, 明确单位、家庭和个人负有源头减量和分类投放的法定义务, 承担产生者责任。这意味着垃圾分类从‘倡议’变成‘必须’, 为基层执法提供了明确的法律支撑。”

法典同样赋予群众知情权、参与权、监督权。党慧慧说: “法典专章规定信息公开与公众参与, 要求监管部门公布便捷举报渠道, 实名举报必须反馈处理结果, 并对举报人信息保密。符合条件的社会组织还可提起环境民事公益诉讼。这既是对群众监督权的保障, 也是对执法部门回应能力的新要求。”

良好生态环境是最普惠的民生福祉, 法典一头守护绿水青山, 一头连着万家灯火, 让每一位百姓都成为生态环境法治化的直接参与者与受益者。

以法典为总遵循 赋能生态环境治理提质增效

法典的生命力在于实施。立足“两山七河一流域”治理布局, 山西省以法典为总遵循, 统筹降碳、减污、扩绿、增长, 推动矿山修复、流域治理、产业转型在法治轨道上协同发力, 赋能全省生态环境治理提质增效。

(下转 A2 版)

创新大家谈 chuangxin dajiatan

楚雄彝族自治州是云南省林业碳汇大州, 近年来, 楚雄州将“双碳”工作纳入干部教育培训重要内容, 以干部善为为推动绿色经济发展。

磨刀不误砍柴工。推动绿色低碳发展, 有许多新的知识、未知领域需要深入学习研究, 无论是持续推动重点领域绿色低碳转型、加快推进全国碳市场建设, 还是完善碳排放统计核算体系、全面提升气候韧性等, 都需要干部拥有一定的专业素质。只有不断增强干部推动绿色低碳发展的本领, 才能真正成为推动绿色低碳发展的行家里手。楚雄州委组织部在开展培训需求调研的基础上, 联动州县党校在主体班次中增设碳汇专题, 通过“专家授课+现场研学+实操实训”方式, 让干部系统学理论、学政策、学交易规则, 着力提升干部服务绿色低碳产业发展的专业能力。已有 23 名在碳汇产业一线表现突出的干部被纳入优秀年轻干部跟踪培养。面对“双碳”这一全新赛道, 要健全“学习—实践—提升”闭环机制, 推动干部在产业招商中增强市场洞察力, 在场景建设中提升系统集成能力, 在气候投融资中掌握金融政策工具, 着力锻造一支懂“双碳”、善攻坚、能担当的高素质专业化干部队伍, 让干部成长与产业发展同频共振。

学习的目的在于运用。是不是真懂真会, 需要在实践中接受检验。楚雄州立足实际搭建“练兵场”, 选派 12 名干部到州县碳汇项目专班一线, 全过程参与碳汇交易洽谈、政策宣传解读和群众动员引导, 把学习成果转化为推动绿色发展的实战效能。选派 20 名年轻干部到碳汇研究院学习锻炼 1 年, 参与全州林业碳储量调查、监测核算等重点工作。开设州级专业干部成长营, 选派 8 名干部到元谋县碳汇交易试点蹲点历练, 全程参与补偿机制设计、群众协商、收益分配等关键环节。让干部在一线摸实情、解难题中提升专业本领。要坚持“在干中学、在事上练”, 把服务绿色低碳产业作为锻造高素质专业化干部队伍“练兵场”, 构建从搭台赋能、一线淬炼到系统培养的全链条能力提升体系, 实现重点任务攻坚与干部成长成才的深度融合, 为高水平推进绿色低碳发展提供有力组织保障。

各级领导干部要加强对“双碳”基础知识和实现路径和工作要求的学习, 做到真学、真懂、真会、真用。要把“双碳”工作作为干部教育培训体系重要内容, 增强各级领导干部推动绿色低碳发展的本领。楚雄州将“双碳”工作纳入必修课, 以干部善为助推绿色发展, 期待更多地方围绕工作难点、痛点、堵点, 有针对性地强化干部教育培训, 不断增强党员干部推动绿色低碳发展的本领。

创新资讯 chuangxin zixun

《噪声源分类指导目录》发布

推动噪声治理迈向精细化

科学导报讯 《噪声源分类指导目录》(以下简称《目录》) 近日正式印发, 紧扣生态环境法典噪声污染防治相关要求, 搭建起全国统一的噪声源三级分类体系, 推动噪声治理迈向精细化。

噪声污染长期位居群众环境投诉首位, 2025 年相关投诉量超 600 万件。现实治理中两大难题长期影响处置效率: 一方面, 群众难以用专业词汇精准描述噪声来源和类型, 投诉信息模糊导致核查周期拉长; 另一方面, 噪声来源场景繁杂、新型扰民噪声不断涌现, 部分领域监管边界模糊。生态环境法典已将噪声划分为工业、建筑施工、交通运输、社会生活四大类别并划定基础管理职责。《目录》的出台, 则打造了一套噪声治理的“通用语言”, 为掌握噪声污染规律、聚焦治理重点提供支撑。

《目录》构建一级、二级、三级递进式分类框架, 覆盖全部主流噪声污染场景, 兼顾法定框架与基层实操需求。此次《目录》出台, 是落实噪声污染常态化、精细化治理的重要抓手。通过统一噪声分类标尺, 让噪声源“说得清、分得准、管到位”, 在此基础上, 持续化解群众反映强烈的突出问题。

寇江泽

我国低空经济气象产品达 53 个

科学导报讯 笔者从中国气象局获悉: 今年以来, 我国低空经济气象保障由技术研发向业务应用加速转化。目前, 5 米空间分辨率、5 分钟更新频次的低空三维实况风场产品已拓展应用至 17 个省份, 全国低空经济气象产品达到 53 个, 覆盖公共服务、交通运行、应急救援等 10 类 150 余个场景。

对于飞行时间短、活动范围小的无人机而言, 传统百米级、小时级气象产品难以精细刻画楼宇之间、山谷之中以及不同飞行高度的风场变化情况。中国气象局相关研发团队聚焦需求, 将产品目标细化至水平分辨率 5 米、垂直分辨率 2 米、更新频次 5 分钟。团队融合激光测风雷达、城市冠层和建筑参数等多源资料, 攻克资料质量控制、城市风场模型构建和跨领域数据融合等难题, 使米级低空三维实况风场产品从设想走向实际应用。

李红梅