

# 以法治之力守护碧水蓝天

——山西省生态环境执法发展综述

■ 张剑雯

生态环境执法队伍是保护绿水青山的重要力量,其能力素质直接关系到法律法规的落实,关系到污染防治攻坚战成果,更关系到人民群众对良好生态环境的期盼。

有这样一支队伍,他们常年奔走于企业厂房、山川河流之间,为守护全省的生态环境而默默坚守。

## 科技筑基 搭建执法“智慧系统”

环保执法人员指尖轻触操控屏,无人机旋翼嗡嗡着升空,高清画面实时传回屏幕里;通过“大气环境走航监测车”,环境执法人员可实时监测车辆附近大气监测因子的浓度;相关人员坐在大楼的监控室里,污染点位一目了然,一个电话指令下达,一线执法人员几分钟内便可抵达现场,迅速制止污染行为……科技赋能让环境执法实现两大转变:从“肉眼巡查”到“天眼洞察”,让违法行为无处遁形;从“被动接听”到“主动预警”,让民生关切落地有声。

围绕大气、水、工业源等核心监管领域,太原市生态环境局针对性搭建专业化监管系统,实现“一领域一方案、一问题一手段”。为解决“系统分散、数据孤岛”问题,推进“一体化”整合,打造数据中枢平台,该局一方面建立涵盖企业基础信息、排污数据、执法记录、投诉线索的统一执法数据

库,实现“一次录入、多端共享”;另一方面引入智能算法模型,形成“数据收集分析—综合研判—精准溯源—任务推送—现场核查—处置上报”的全流程闭环机制,推动非现场执法从“单点发力”向“系统集成”升级。

有执法人员感慨:“技术发展日新月异,环境执法要用数据说话、靠技术支撑。不学习、不突破,能力就会掉队,就对不起这个岗位赋予的责任。”

这份科技的力量,为执法筑牢“硬核底座”,将生态环境执法从“人防为主”转向“技防优先”、从“粗放监管”转向“精准打击”,真正实现“让信息多跑路,执法人员少跑腿”,不仅提升了治污工作的针对性与实效性,还推动了污染治理从“粗放”向“精准”跨越。

## 合力共治 强化法律震慑力

生态保护从来不是环保部门一家的责任,需要社会各部门以及每个人的努力,生态执法也是如此。

运城市生态环境局工作人员在一次检查企业偷排污水的案件中,与公安、司法人员联合执法。基于三方之前建立的“联席会议+应急会商”制度,环保局在1小时内启动应急会商,6小时内确定了“生态环境部门固定监测数据、公安机关同步控制嫌疑人、检察机关提前介入证据审查”的协作方案,仅用5天完成案件移送,上演了一场完

美的“无缝衔接”战,大大提高了执法效率。

不仅如此,运城市生态环境局还与公安、检察院合力完善“移送受理+立案起诉”流程,建立“提前介入+跟踪督办”机制,搭建“信息共享+证据互认”平台,加强信息共享,实现案件办理信息三部门实时共享。同时,开展联合排查,深化协同办案,用好“行刑衔接”,破解了“生态环境违法成本低、执法震慑力弱”的难题。

近年来,山西省环保系统与公安、检察机关三方联合执法,通过“行刑衔接”形成打击环境违法犯罪的强大合力,形成“监测预警—精准打击—司法震慑—社会治理”闭环,凭借检测数据的准确性和鉴定意见的科学性,为后续定罪量刑筑牢基础,提升了执法效能,强化了法律的震慑力。

山西省生态环境厅厅长王文文表示,生态环境执法在纵向维度上,要加强省、市、县三级执法力量的高效联动;在横向维度上,对外要完善与公安、检察、法院等部门的协同联动执法机制,对内要加强执法、监测、环评、审批4个部门的信息共享和协同配合,通过交叉执法、联合行动等方式解决跨区域生态环境问题。

## 苦练内功 让执法有力度服务有温度

蓝天、碧水、净土,是最公平的公共产品,也是普惠的民生福祉。这需要有一支有过硬理论素养、能打硬仗,不断加强思想、

组织、作风和能力建设的环保队伍。

今年9月,山西省开展2025年生态环境保护执法实战技能比武竞赛。这种常态化大练兵技能比武活动,可以进一步淬炼实战能力。

近年来,山西省加强全方位、多层次岗位练兵,开展专业知识和生态环境执法技能培训,将无人机操作、数据解读等纳入执法培训体系,实施“科技赋能专项计划”,培养复合型执法人才。

在执法过程中,全省环境执法人员一方面严格执法,另一方面规范执法。用最严密法治保护生态环境,坚决制止和惩处破坏生态环境的行为。强化执法全过程记录,实现执法文书电子化归档,做到“全程留痕、可溯可查”。严格执行重大执法决定法制审核,建立“三级审核”机制,以严密程序保障案件质量。

生态环境执法一头连着法律,一头系着民生,所以执法不仅要有力度更要有温度。各级环境执法人员积极践行“谁执法谁普法”的责任,在履行监管职责的同时,变“监管员”为“辅导员”,通过“环保顾问”送法入企、召开现场会等方式,帮企业解决问题,急企业之所急、帮企业之所需、解企业之所难,认真为企业排忧解难,推动企业从“要我守法”向“我要守法”转变。

环境保护只有进行时没有完成时。全省环境执法人员正以实际行动焕发新时代风采,争做生态环境的“守护者”、绿色发展的“推动者”、群众利益的“维护者”。

## 记者观察 jizhe guancha

孝义市大孝堡镇地处三县交界的平川地带,“一河四渠”纵横交错的地理特征赋予其“盘粮之地”的美誉,但也一度因生活污水治理问题制约着镇域环境提质。今年以来,大孝堡镇党委针对镇域生活污水治理这一关键环节,充分发挥党建引领作用,将污水管网铺设及配套设施建设列为重点民生工程,全力补齐环境基础设施短板,按下镇域环境提质增效的“加速键”。

镇党委将“生态惠民、生态利民、生态为民”作为治理工作的核心价值导向,将污水管网建设项目实施列为年度重点攻坚任务和党建考核硬指标。立足镇域实际,在深入分析人口分布、道路布局、商铺位置等因素的基础上,制定了“分片推进、全域覆盖”的系统化建设方案。充分发挥党组织总揽全局、协调各方的核心作用,积极联动住建、环保等相关部门,明确了责任分工与时间节点,有效破解管网选址、施工协调等现实难题,为污水治理工作顺利推进构筑了坚强的“红色指挥体系”。

为确保工程落到实处,镇党委通过强化镇级统筹,压实村级责任,建立起“镇领导包村、村干部包组”的严密责任链条,确保任务分解到人、压力传导到位。各村党组织主动担当,化身项目攻坚队,积极推行“党员带头+群众参与”的工作模式推进项目落地。广大党员干部亮身份、作表率,深入村民家中宣传污水集中处理对改善生活环境、提升生活品质的长远益处,有效消除了群众对施工扰民、交通不便的顾虑。在施工一线,党员干部全程跟踪进度,及时协调解决管线冲突、土地征用等具体问题,保障工程高效有序推进。截至目前,全镇21个村中已有10个行政村顺利完成污水管网改造,累计铺设管网达15公里,并同步实施了道路修复与雨水管网提升等配套工程,镇域环境基础设施建设得到系统性补强,整体承载能力显著跃升。

镇党委秉持“建好更要管好”的理念,在全力推进管网建设的同时,提前谋划布局后期运维管理工作。通过提前开展面向党员骨干的污水处理知识普及、管网维护技能专项培训,推动党员干部在工程完工后顺利转型为“管网运维监督队”。队伍负责定期巡查管网运行状况,排查私接乱排潜在隐患,及时响应并处理堵塞等问题,确保生活污水能够有效收集、规范处理,真正实现“长期管、管到位”。这一举措持续提升污水收集处理率,有力保障了镇域环境改善成果能够长久巩固、持续惠及广大人民群众。

大孝堡镇以党建为引领破解生活污水治理难题的实践,不仅显著改善了镇村人居环境,更增强了基层党组织的凝聚力和战斗力,探索出了一条依靠组织力量、发动党员群众、共建美好家园的有效路径,为推进乡村全面振兴注入强劲的“绿色动能”。

孝义市大孝堡镇

## 攻坚治污硬仗

## 绘就宜居画卷

## 地市动态 dishì dongtai

朔州市

## 举办加快推进绿电产业高质量发展恳谈会

科学导报讯 11月6日,朔州市加快推进绿电产业高质量发展恳谈会在上海举办,来自上海部分院校、商协会、企业的代表共80余人参加了会议。

恳谈活动旨在全方位展示朔州的发展基础和发展空间,多维度对接引领产业方向、延伸产业链条的合作项目落户朔州,为朔州加快推进绿电产业高质量发展集聚动能、厚植优势。

会上,山西省人民政府驻上海办事处主任张明、山西省投资促进局副局长刘伟出席并讲话。朔州市副市长朱红涛出席并致辞。朔州各县(市、区)、朔州经济开发区围绕主导产业作了主旨推介,上海工程技术大学教授霍元明、上海园城产业研究院院长王三宁、上海朔州商会会长周翔宇分别做了交流发言。朔州诚挚邀请企业家们走进朔州、了解朔州、投资朔州,以“含绿量”提升“含新量”、以“含新量”助推“含金量”,携手共创绿色发展的美好明天。

在沪期间,朱红涛还带队考察对接了上海创力集团股份有限公司、上海电力股份有限公司、上海联创永钧股权投资管理有限公司、上海市新疆商会、上海市昌吉商会、上海朔州商会等重点企业和商协会,就深化产业合作、项目对接建立了联络机制。

谢昌民

临汾市

## 跨域联防齐心发力 共筑生态安全屏障

科学导报讯 11月7日,临汾市规划和自然资源局牵头,联合吕梁、晋中、晋城、运城等交界地市,在乡宁县共同召开跨区域森林草原防火联防联控会议。临汾市规划和自然资源局一级调研员刘国平、市林业发展中心主任李永刚,乡宁县政府副县长卫明,以及各地市规划和自然资源局分管领导、防火科室负责人和乡宁县林业局主要负责同志出席会议。与会各方围绕野外火源管控、可燃物清理、防火宣传、火情早期处置等重点环节,深入交流了经验做法,并在信息共享、协同联动、优势互补等方面达成广泛共识。参会各方现场签订了联防联控协议书,一致认为,构建常态化、高效化的联防联控机制,是提升区域森林草原火灾综合防控能力的关键举措。

会议强调,联防联控工作必须牢固树立“无火同防、有火同打、群防群治、齐抓共管”的整体思路,坚决落实省委常委会第四次全体(扩大)会议上提出的“六个能力”建设要求,即提升火源管控能力、早发现能力、早灭火能力、灭大火能力、防复燃能力和抓统筹能力。各地要切实增强大局意识,杜绝推诿扯皮,确保联防联控区域防火责任有效落实。

会议要求,要加快健全联防联控长效机制,推动防控力量向基层延伸,聚焦防控责任压实、防火宣传教育、专业队伍建设和野外火源治理等关键环节协同发力。通过强化统筹协调与资源整合,全面提升火情火险应对能力,加快形成“同防同扑、协同高效”的联防联控新格局。

下一步,各成员地市将依据会议共识,细化协作内容,完善联合预案,定期开展会商研判与应急演练,推动联防联控工作走深走实,共同筑牢区域生态安全屏障。

邵康



## 天鹅返故园 踏波复蹁跹

11月9日,市民在盐湖观赏天鹅。

近年来,运城市不断加大对盐湖生态环境的提升改造,优美的环境吸引天鹅每年在此“安家”越冬。“观鸟游”也成为盐湖冬季旅游的一个重要板块。

■ 苑雅赓

(上接 A1 版)

笔者了解到,在水厂建设过程中,各地坚持高标准推进,推动农村饮水从“安全水”向“优质水”迈进。祁县选用陶瓷膜深度处理技术,完善“常规处理+优化工艺”,将供水能力提升到10万方/日,子洪水厂被评为全国农村供水规范化水厂;运城盐湖区实行三级水质检测体系,每年对出厂水进行106项水质检测全分析,确保水质达标;古县将检测项目从19项扩展至33项,千人以下供水工程检测频次也从每年1次增加到2次,全方位筑牢水质安全防线。

## 专业化管理: 构建统管“新体系”实现长效运行

走进祁县城乡数字供水中心,巨大的电子屏上实时跳动着水源、水质、水压等数据。祁县水利发展中心信息中心主任段林新正熟练地操作着系统:“一旦发现故障,平台自动通知片区管理员,投诉工单2小时内响应。”他点开一个模块,“看,这套系统还能预警管网漏损,农村漏损率已降至5%!”

专业化管理是农村供水长效运行的关键。山西省各地积极探索县域统管模式,压实政府主体责任、水利部门监管责任、供水单位运行责任“三个责任”,推动农村供水管理规范化、标准化。古县整合原水利局、住建局下属的供水公司,成立国有独资的城乡水务有限公司,实行“一个公司管到底”的运营模式;盐湖区推行“公司+村委+村级管

水员”机制,实行网格化分区管理,建立“358限时通水制”“一站式服务制”,抢修队伍1小时到达现场,小修6小时内完成,大修12小时内完成,保障管网正常运行……

为调动群众参与积极性,各地还大力推广农民节水协会。祁县成立农民节水协会139个,设立村级水管员227名,通过水费提留10%建立维修养护专项资金,从根本上解决了村级供水管理缺位问题;万荣县西村乡龙行村村民张永珍大爷感慨道:“现在水管坏了,打个电话,村里的水管员很快就来了,再也不用像以前那样自己找人折腾,一个月水费才5块钱,实惠又省心。”

科学的水价机制是“以水养水”的核心。各地按照“补偿成本、合理收益、分类定价、促进节水”的原则,制定差异化水价。同时,推进“一户一表、计量收费”,覆盖率99.6%、99%的村民实现在线缴费;古县、万荣等地也完成部分村智能水表改造,实现微信、支付宝缴费,让水费收入成为工程运行管理费的主要来源,形成良性循环。

## 信息化赋能: 打造智慧“管理台”提升服务效能

“这里是祁县城乡数字供水中心,我们24小时盯着平台,不管是管网压力异常、水质超标,还是村民投诉,都能第一时间发现,然后立即通知片区管理人员处理,效率比以前高多了。”在祁县城乡数字供水中心,段林新指着屏幕上

的“供水一张图”介绍。

数字化、智能化是农村供水高质量发展的重要支撑。山西省各地积极搭建智慧供水平台,将数字化融入“源头到龙头”各环节,推进“一网统管”。祁县以“三源、四厂、六区”供水模型为基础,整合核心业务数据,打造制水生产、水质监测、运维管理等七大应用平台,实现供水全过程全链条数字化管控,农村供水管网漏损率降到5%;万荣县在项目谋划阶段就优先布局信息化建设,搭建城乡供水智慧管理平台,实时监测水源水位、水质指标,动态调控管网压力,将故障处置响应时间缩短60%以上;盐湖区建立总调指挥中心,实行“供水服务派单制”和用户回访机制,设立24小时服务热线,提升服务效率;古县为73个行政村的集中供水工程蓄水池全部安装视频监控设备,实现远程实时监督。

智慧平台的建设,不仅提升了管理效能,更让群众享受到了便捷服务。古县南山村民房福民说:“现在喝水放心,缴费方便,手机上点几下就搞定了,一个月水费也就10来块钱。”

农村供水事关民生福祉,事关乡村振兴。据介绍,下一步,山西省将继续以农村供水高质量发展为目标,加快推进规模化供水全覆盖,完善县域统管机制,深化智慧水务建设,让更多农村群众享受到优质、安全、便捷的供水服务,正如省水利厅农村水利水电处处长崔哲峰说:“让老百姓喝上放心水,是我们水利人最朴素的使命。”

刘迎春 王秀芳

## 山西省水利厅八大举措加强水库蓄水安全管理火包片督导工作

科学导报讯 为切实加强蓄水较多水库及高水位运行水库蓄水安全管理工作,11月3日,山西省水利厅印发《关于切实加强水库蓄水安全管理工作的通知》(以下简称《通知》)。

《通知》要求,要压实安全责任,严格蓄水管控、完善配套设施,强化日常巡查,规范运行监测、优化水资源调配、精准泄水调度、加强值班值守,确保水库蓄水安全。逐库落实大坝安全管理的地方政府、主管部门、管理单位“三个责任人”;严格执行经批准的水库调度规程和蓄水计划,落实水库蓄水“分级管控”措施,严禁超正常水位蓄水;加强感知设备建设,完善雨水情监测和大坝安全监测设施,加快构建水库大坝现代化运行管理矩阵平台,做到“一网统管”;加强对水库重点部位的日常巡查,定期开展关键部位隐患排查,建立“一患一档”,对重大隐患要挂牌督办;水库蓄水前要完成监测设施校验和自动化监测参数校核,蓄水过程中实行人工监测和自动化监测,遭遇地震、高水位运行、大流量泄洪、库水位骤升骤降等特殊情况时要加强安全监测;统筹考虑城乡生活、工业生产、农业灌溉、生态用水,通过联合调度实现水资源跨区域、跨流域互补,提高水资源综合利用效率;研究建立水库降雨产流汇流模型,分析水库降雨径流关系,发挥水库“拦洪、削峰、滞洪”的作用;实行24小时值班制度,实时监控水位、雨情、工情变化,确保水库安全运行。

高桦

## 《自然资源与空间地理数据共享与流通场景》 入选山西省首批公共数据“跑起来”示范场景

科学导报讯 11月5日,山西省首批11个省级公共数据“跑起来”示范场景名单近日公布,由山西省自然资源厅和省数据局牵头、省测绘地理信息院建设的《自然资源与空间地理数据共享与流通场景》成功入选。

本场景依托山西省自然资源与空间地理基础库以及山西省新一代地理信息公共服务平台建设,目前已经汇聚全省行政区划、道路、水系、居民地、POI、多期多分辨率的遥感影像数据、高精度数字高程模型,以及自然资源管理、国土空间规划、经济运行、社会治理、文化资源、生态文明等专题数据。

据了解,随着自然资源与空间地理数据库的建设,本场景将不断汇聚全省测绘、土地、地质、矿产以及发改、水利、交通、农业、环保等各类空间地理数据治理和集中管理,通过融入跨部门、跨领域、多模态的公共管理相关数据,进一步开展覆盖公共管理多领域的场景打造工作,构建一批数据传输无障碍、上下调度更通畅、联动协同高效能的公共服务共享共治场景与配套工具,为政府提供精准监管、科学决策的政务服务,为企业提供降本增效、创新发展的产业服务,为公众提供便捷普惠、贴近生活的民生服务,最终实现从“空间信息资源”到“经济社会价值”的转化,为政府治理、产业升级、民生改善提供“空间智慧”支撑。

薛建英 郭薰宁