贯通部门十余个 融合数据千万条

杭州“生态智卫”以数字化赋能生态环境治理能力现代化

◆本报记者钟兆盈 通讯员陈昀

位于浙江省杭州市的杭州富阳飞皇纸业有限公司，近日在“生态智卫”应用场景——环保智管服的精准提醒下，及时完成了排污许可证续证手续，有效规避了许可证存在的过期风险。这是杭州“生态智卫”的应用场景事例之一。

据悉，杭州“生态智卫”场景建设始于2021年2月，是杭州市数字化改革的重大多跨场景之一。“生态智卫”坚持“大生态”理念，整合“气、水、土、固废、辐射、生态、碳”各类生态环境要素，横向打通政法委、林水、城管、城投等10余个协同部门，纵向贯通省、市、区县、镇街四级，已整合全域大生态数据逾1600万条。

通过对所有数据汇聚到一张图上研判分析，实现底数清、风险清，能监测、能预警、能处置、能闭环。目前以气、水、服务和督察为切口，推出了“空气卫士、秀水卫士、环保智管服、督察整改跟踪”四个重点应用场景。

空气卫士

高效协同护空气

空气卫士场景已汇聚自动监测站点、污染源监控点以及各部门相关数据约440万条，整合包括全域277个空气自动站、445个废气排口、2045个工地扬尘、308个道路扬尘、25个尾气遥测站、近10万辆重型柴油车OBD等在线数据。一旦空气自动监测点位发生异常报警，系统将根据实时气象参数，自动关联上风向工业企业、工地扬尘、道路扬尘、雪亮工程视频等在线监控数据进行溯源分析，线上线下巡查确定问题，并启动相应的处置流程，横向协同至市级相关部门，纵向联动至乡镇街道，形成高效、扁平的联合作战单元。

今年3月，富阳区春江街道空气质量监测点出现预警，系统根据气象条件，自动溯源分析，关联可疑污染源及其监控数据，发现春北安置小区工地扬尘超标，直接线上派发处置任务到住建部门和乡镇网格员。处置人员通过“浙政钉”接收任务，反馈处置结果，形成闭环。整个处置过程可查看、可跟踪、可督办。

截至目前，已第一时间处置2070个空气污染事件，处置效率显著提升，协同效应初见成效。

秀水卫士

精细治理保秀水

秀水卫士场景汇聚了530万条数据，整合包括全域204个水环境自动监测站、14个湖库藻类浮标站、688个废水排口、138个入河入海排污口等在线数据，以及建委农村污水处理、城投排水管网与溢流口、城管闸泵站等数据。当某监测断面出现异常报警，结合水流向快速进行上下游沿程分析，自动关联多部门数据，按照“河、口、厂、网、源”向左右岸追溯污染来源，形成联动处置。

今年6月，通过预警模块发现上塘河保障桥断面氨氮指标超标。系统通过将整合的历史监测数据、雨情雨量数据等融合分析，对此断面监测数据历史变化规律、受雨情影响关联程度等进行初步研判分析，并追溯上游周边排放源及视频监控数据，辅助溯源，同时基于溯源结果提供处置建议，派发处置任务到河长。线上指挥、线下排查，处置后形成闭环。

环保智管服

监管与服务互促并进

智管服场景分为监管端和服务端，已覆盖全市1.1万余家企业（排污量占全市99%）的红、黄、绿三色环保码。通过汇聚涉及企业所有动态环境数据，一码贯通监管与服务两端。

在监管端，通过对企业分色管控，做到绿码无事不扰，红码加强监管，智能输出精准线索。今年以来，已发现、查处环境犯罪案件4起。以某电镀企业违法案件为例，监管端通过智能分析线索发现，企业污水COD（化学需氧量）指标超标后迅速回落，系统自动关联视频监控，显示多名员工配合干扰设备，致使数据失真。证据锁定后，案件移送公安机关，企业被赋红码。

服务端创新了多项线上线下联动服务举措，包括为企业精准推送排污许可证、应急预案到期等提醒服务和企业排污在线小时值超标预警信息等，让数据变活，减少企业违法违规行为的发生。同时，精准推送法律法规和身边的典型案例，引导企业自觉守法。通过各类预警提醒，初步估算累计减少1300万元的案件处罚罚款，精准帮扶企业提升环境管理水平。通过一系列实践，近期，环保智管服还形成了完善的理论体系和制度体系，为持续推进污染源科学管理提供了坚实保障。

据介绍，杭州市还建立了环保督察问题整改场景，将第二轮中央生态环保督察的15个问题和1157件信访件整改现状全部上图，整合视频、无人机、单兵等多种手段进行线上监管。如果没有达到整改时序和目标要求，可以线上进行督办。通过线上管控、线下整改方式，让数据多跑路，提升督察整改效率。

接下来，杭州市将继续围绕“大生态”工作格局，以多跨协同理念纵深推进“生态智卫”，以实际、实战和实用为原则，迭代完善、创新应用场景，强化基层探索，以数字化赋能生态环境治理能力现代化。

亮点

“山川秀美”新甘肃 筑牢国家西部生态安全屏障

减污降碳 我们在行动

一条人大代表建议带来一村改变

十堰投五百余万元创建全市首个低碳试点村

◆叶相成 於少武

发放低碳环保知识宣传册，演唱绿色环保歌曲，试骑共享单车体验绿色低碳出行……近日，在湖北省十堰市茅箭区马家河村党群服务中心广场，一场以“低碳生活、绿建未来”为主题的低碳系列宣传活动，正式拉开了马家河村低碳试点村的创建序幕。

记者了解到，在今年十堰市五届人大五次会议上，有人大代表提出建议，十堰市应尽快开展低碳试点村（镇）创建工作，优选1个-2个村（镇）启动低碳试点创建，发挥示范引领作用。十堰市生态环境局高度重视，经各区县积极上报与实地调研，最终确定马家河村为十堰市首个低碳试点创建村。

据介绍，马家河村具有创建低碳试点村的良好基础。低碳产业基础好，全村发展乡村旅游、特色种植采摘产业，目前已形成秦巴生态植物园旅游产业、龙王寨珍稀中药材“七叶一枝花”种植产业以及林果采摘业等；低碳基础设施好，村民住上花园式洋房，村庄道路两侧路灯以太阳能板节能灯为主，日生活污水处理量达到200吨，村庄配置有各类垃圾收运设施，并聘请了专业保洁员；生态环境保护好，全村林地3.5万亩，具备林业碳汇吸收能力强等优势。

经过全面梳理发现，马家河村在低碳乡村建设中还存在低碳能源发展不足、低碳交通设施建设不足、低碳生活宣传不足、第二产业较为缺乏等问题。

为扎实开展低碳试点村创建工作，十堰市生态环境部门已指导马家河村编制低碳乡村创建实施方案，计划从低碳能源、低碳交通、资源环境保护、低碳运营管理、低碳模式创新等五大方面，提出12项重点任务清单，预计总投资533万元，年可减少二氧化碳排放约100吨。

在低碳能源与低碳交通方面，马家河村计划建设天然气入户工程400户，安装40kW装机分布式光伏，安装太阳能热水器100户。安装新能源汽车充电桩两个，将通村的6路公交车替换成新能源公交车。

在资源环境保护与低碳运营管理方面，马家河村将通过配置可回收智能投放设备，提高村民垃圾分类意识；在自来水管网末端更换节水器具，提高村民节水意识；安装室外太阳能智能健身器材，打造全民健康生活路径；定期开展低碳宣传活动倡导绿色低碳理念；设立“碳积分兑换超市”，将村民的减排行为次数换算成积分，用于兑换生活物品等。

在低碳治理模式创新方面，马家河村将探索通过林场造林、经营等活动开发减排项目，获得减排量，抵消十堰市大型活动产生的碳排放，以碳中和方式提升居民减排收益。

通过低碳试点村的创建，十堰市旨在摸索建立一套低碳乡村指标体系，促进乡村低碳建设，推动形成绿色低碳生产生活方式，为全市低碳乡村发展发挥示范效应。

CEN 地方资讯

“两书一卡”打造“亲清环保”

株洲天元分局确保廉洁行政落到实处

本报记者刘立平 通讯员廖明株洲报道 湖南省株洲市天元区千余家企业、个体工商户，近期收到了来自株洲市生态环境局天元分局的“两书一卡”，明确知悉了天元分局工作人员在生态环境执法、监管、服务等方面应遵循的“约法三章”。

据悉，“两书一卡”即廉政承诺书、廉政告知书以及廉政联系卡。目前天元分局所有工作人员均签订了廉政承诺书，承诺“亮证执法、不单独执法”“不接受环评、验收相关费用”等十大项内容。

廉政告知书和廉政联系卡已经下发到辖区内各受监管企业、个体工商户，明确告知天元分局工作人员应遵循的四大依法行政要求和八大禁止事项，并公布市纪委驻市生态环境局纪检组的办公电话，随时接受被监管企业及个体工商户的投诉和监督。

同时，天元分局还建立了“入企检查备案”“完全网络移动执法”“人大代表政协委员监督回访”等制度。

“入企检查备案，不是向园区或者企业备案，而是单位内部备案。主要是为了杜绝执法处罚过程中，随意执法、人情执法等问题。”天元分局局长文红武介绍，内部备案主要是明确执法人员、检查对象、检查内容等，完成检查之后，还需补充检查发现的问题、整改措施、处罚情况等内容。

“这些备案信息是人大代表政协委员监督回访的依据。”文红武表示，天元分局将在每季度随机抽取备案内容，主动联系人大代表政协委员进行监督回访，确保上述各项廉洁行政、依法行政要求真正落到实处。

为深入打好污染防治攻坚战，山东省菏泽市集中1个月时间，在全市范围内开展突出环境问题“斩污清零”突击月活动。图为位于巨野县的山东大泽化工有限公司正在按照“斩污清零”活动要求，拆除35蒸吨/小时燃煤锅炉。 甄健 董若义摄

治理河湖水体 管控果蔬农残 用好畜禽粪污

长春二道区集中力量攻克突出环境问题

我为群众办实事

◆本报见习记者陈博宜 通讯员潘瑜

确保河湖水质、守住农副产品质量、推动畜禽养殖废弃物利用……近年来，吉林省长春市二道区多举措推动做好全区污染防治工作。

二道区坚持监管规范和促进发展两手并重、两手都要硬，明确规则，划出底线，设置好“红绿灯”。各相关部门和属地镇街严格落实责任、密切协同配合、聚焦民生发展，促进经济社会发展全面绿色转型，实现生态环境高质量发展的目标。

管控为要，确保河湖水质良好

二道区将“管好水、护好水、治好水”作为长期工作目标，坚持从生态系统整体性出发，统筹水资源、水环境、水生态治理，更加注重综合治理、系统治理、源头治理，加快构建河湖治理一体谋划、一体部署、一体推进、一体考核的制度机制。

在摸清全流域突出问题的基础上，二道区河长办综合施策，有针对性地开展治理工作，推进实施了畜禽粪污收集处理、大顶子沟林草隔离带、大顶子沟截污管网以及英俊污水处理厂扩容提标改造等一系列治理工程。

同时，加大对辖区内伊通河、东新开河、雾开河“三河”，劳动公园人工湖、雾开河公园人工湖“两湖”及“十二沟”的督导检查力度，督促各涉河湖属地做好日常巡查及保洁，第一时间发现责任河湖存在的风险隐患，确保河湖水质良好，河面无垃圾、无漂浮物，杜绝出现“反复治、治反复”的现象。

民生为大，守住舌尖安全，抓好畜禽粪污资源化利用

7月以来，二道区进入地产蔬菜、水果上市高峰期，为把好农产品质量关，从源头上控制好农药使用过程中存在的安全隐患问题，二道区农业农村局工作人员深入农户家中走访调研，详细了解生产主体的化肥农药使用情况，并向其宣传禁用农药和限用农药间隔期等安全用药知识。

结合长春市“千人一品”农产品质量检测工作，二道区农业农村局组织工作人员和第三方检测公司对全区农产品进行抽样检测。对区域内具有代表性的农业生产主体，葡萄、平菇、辣椒、香瓜等农产品进行随机取样。抽检样品共计128个，其中聘请第三方检测公司抽检样品13个，配合市农业农村局抽检样品115个，经检测，抽检农产品全部合格。

二道区聚焦污染防治重点领域和关键环节，集中力量攻克老百姓身边的突出生态环境问题。6个规模养殖场建设了防渗、防雨、防臭储粪池，目前储粪池运行良好。同时组织村、户积极签署《畜禽养殖场（户）畜禽粪污管理承诺书》等文件，严格落实《畜禽养殖废弃物资源化利用工作告知单》《畜禽养殖废弃物资源化利用工作提示单》和《畜禽养殖污染防治工作问题反馈单》各项要求，完善养殖档案管理及粪污资源化利用台账。目前，全区畜禽粪污资源化利用率已达到90%以上。

划分87个环境管控单元

乌鲁木齐推进“三线一单”落地应用

本报讯 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市人民政府近日印发《乌鲁木齐市“三线一单”生态环境分区管控方案》（以下简称《方案》），标志着一套覆盖全市、功能明确、边界清晰的生态环境分区管控体系基本形成。

《方案》提出，到2025年，乌鲁木齐市生态环境质量得到总体改善，环境风险得到有效管控。建立较为完善的生态环境分区管控体系，生态环境治理体系和治理能力现代化取得显著进展。到2035年，生态环境质量实现根本好转，节约资源和保护生态环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式总体形成，美丽首府目标基本实现。

根据《方案》，乌鲁木齐市把全市国土空间按优先保护、重点管控、一般管控三大类划分为87个环境管控单元。其中，优先保护单元28个，包含生态保护红线和一般生态空间、饮用水水源地等，重点管控单元53个，一般管控单元6个。

《方案》规定，管控单元以生态环境、大气环境、水环境、土壤环境为基础，充分考虑乌鲁木齐市产业类型、主要环境问题，结合自治区总体管控、乌昌石片区管控要求，从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控和资源利用效率4个方面，针对性制定各单元差异化生态环境准入清单。 杨涛利 渠娟

35项环保重点工程项目已完成18项

大连旅顺口区成立工作专班持续推进环境改善

本报讯 辽宁省大连市旅顺口区环保重点项目——龙河上游东沟直流排污管网建设工程近日正式竣工投入运行，这意味着辖区水师营街道5个居民区1.5万户居民的生活污水可以全部通过市政管网进行综合处理，龙河水质也将得到提升。至此，旅顺口区今年已完成环保重点工程项目18项。

据了解，今年旅顺口生态环境分局按照“十四五”规划，对辖区生态环境存在问题进行全面梳理，确定了涉及黄渤海环境综合治理、境内河流污染治理、大气污染治理、农村生活环境和黑臭水体治理等环保重点工程项目35项，总投资预计2.4亿元。

为保证环保重点工程项目按期顺利建成投用，旅顺口区成立工作专班推进环保重点项目落地落实。旅顺口生态环境分局充分发挥牵头作用，积极做好重点工程项目协调指导和检查监督。实施专人负责，跟踪服务，建立环保重点工程项目清单，挂图督办，对表推进。在项目审批手续上加强服务开通绿色通道，帮助解决项目建设中的各种难题，并定时检查工程进度和工程质量。

截至目前，旅顺口区35项环保重点工程项目中，18项已建成投入使用，9个重点项目正在全力建设并即将完工，4个项目将于近日开工建设，其余项目正在加紧开展前期工作。 赵冬梅 杨景云

近年来，江西省宜春市万载县通过实施“千万工程”撬动乡村振兴，形成了绿色集群化智造、美丽河湖经济带、全域清洁化能源等具有当地特色的转换路径，实现了生产、生活、生态互利共赢。图为万载县岭东乡丰顶山风力发电机组。 邓龙华 张林霞摄

本报地址:北京市东城区广渠门内大街16号 邮编:100062 电话:67194786(总编室) 67113790(广告部) 67113791(发行部) 广告经营许可证:京东工商广字第8048号 年价:390元 月价:32.50元 零售:每份1.50元 人民日报印刷厂印