

# 重庆治气如何精准攻坚?

各区县立足实际,实施靶向治污、区域协作,强化科技支撑



图为施工工地正在进行洒水降尘。  
沙坪坝区生态环境局供图

◆本报见习记者余常海  
通讯员石竹

“同呼吸，共命运。”空气质量好坏关系老百姓生活质量的高低。2021年，重庆市突出科学治污、精准治污、依法治污，强化部门、区域联动，深化五大举措完成2000余项工程措施，持续改善重庆的环境空气质量。全年空气质量优良天数实现326天，其中优146天，同比增加11天，未出现重污染天，评价空气质量的六项指标连续两年均达标，蓝天白云、繁星闪烁成为重庆常态。

近日，部分区县生态环境局负责人围绕深入打好蓝天保卫战，持续改善重庆环境空气质量进行了交流，以分享总结工作经验，进一步推进行政攻坚工作。

## 迎“蓝”而上打硬仗 靶向治污出成效

沙坪坝区位于长江、嘉陵江和缙云山、中梁山之间的槽谷地带，静风和逆温频率高，地理气象条件不利于大气污染物扩散。在气象条件不利情况下，冬春季的细颗粒物及夏季的臭氧是沙坪坝区空气质量超标的主要污染因子。

“既然先天条件不足，那我们就更要迎‘蓝’而上打硬仗。”沙坪坝区生态环境局党组书记、局长刘元波介绍，针对冬春季颗粒物及夏季臭氧污染，沙坪坝区以工业企业整治为抓手，以削减减排为突破口，全面推进废气深度治理。

刘元波表示，2021年，沙坪坝整治“散乱污”企业3000余家，帮扶指导45家企业完

成VOCs深度治理。实施西南医院、新桥医院等单位燃气锅炉低氮燃烧改造60余台，有效降低了区域污染物排放总量。

“通过‘不打招呼、不发通知、直奔现场’的方式，对涉气挥发性有机物等领域的错峰生产、污染治理情况开展督查暗访。”刘元波介绍，预警期间，累计出动1000余人次，督查暗访污染源单位1948家，监测污染源单位249家，整改问题84个，有效减少超标天数。

此外，住建、环保、城管、公安等区级部门联合开展重点区域大气污染治理行动，凝聚大气污染防治合力。2021年累计整治问题153个，并建立健全联防

联控长效机制，确保各项防治工作高效推进、高质量完成。

刘元波还表示，2021年，沙坪坝区累计启动11次空气污染应对预警，发布调度措施近3000条，处理市区“走航”、帮扶交办问题200余个。充分运用大气网格化监测调度平台，提前预判污染天气发展趋势，及时发布空气预测预报，科学制定巡查检查、错峰生产、洒水降尘等管控措施，全力应对污染天气。

目前，沙坪坝区已连续两年空气质量优良天数稳定保持在310天以上。2021年，空气质量优良天数达315天，空气质量六项评价指标全面达标。

## 人多力量大,区域协作打胜仗

署了《大气污染联防联控合作协议》，组建跨区域大气污染联防联控推进工作领导小组，建立联动帮扶微信群。“朋友圈”的扩大，让工作的效率也大大提升。

每天，他们都要对区域内未来7天空气质量情况进行会商研判，基本做到与周边地区同步启动污染应对工作，逐步形成了川渝两地污染共治、协力共管、信息共享的大气污染防治格局。

“1+1的效益要大于2。”刘冬说，不仅在大气污染上共同防治，川渝两地还积极深化区域联防联控——在联合执法、应急联动、案件查办、信息共享等方面携手共同维护区域生态环境安全。

刘冬举例说，在夏秋季，加强交界区域涉挥发性有机物和氮氧化物排放管控上，两地重点对交界处的企业实行联动检查，切实解决区域

性臭氧污染问题；在冬春季，加强交界区域重点涉颗粒物和氮氧化物排放企业联动帮扶，切实解决秋冬季PM<sub>2.5</sub>污染问题，共同促进川渝两地空气质量持续改善。

此外，他们联合检查涉气企业40余家，查看企业生产线、污染治理设施、在线监控等环节，发现问题20余个，对发现的问题现场指导企业整改。

## 治污要打科技仗,智慧环保来帮忙

渝中区聚焦精准溯源、精细管控、减量减排，运用科技手段，强化科技支撑，为区域空气质量改善增添了不少“科技感”。

“实施在线监测，让精细管控成为新常态。”渝中区生态环境局党组书记、局长刘晓江介绍，在工地扬尘监管方面，渝中区对重点工地加装扬尘智能抓拍功能的高清监控设备，通过“技防+人防”，提高工地扬尘监管效能，2021年，共抓拍工地扬尘问题309个，均及时通过短信交办网格，及时处理。

在机动车尾气检测方面，耗资228万元建设汽油车尾气遥感快速监测系统。系统检测响应时间小于1秒，相比传统人工路检效率提高了约5倍。

在VOCs固定源监控方面，渝中区

在全市率先实施汽修业VOCs排放在线监测监控，采用红外线分析技术，达到最高“性价比”，实现废气排放浓度实时监测、实时传输；建成全区14家加油站油气回收在线监控系统并接入监管平台，实现VOCs固定源监管“全在线”“全覆盖”。

刘晓江表示，渝中区还开展空气质量监测微站建设，建立健全了全域空气质量网格化监测系统；开发并运用“生态渝中APP”，在空气污染阶段，通过监测数据迅速掌握区域污染态势以及污染高值区，再分别借助高空瞭望、高空气溶胶激光雷达扫描、走航监测、PM<sub>2.5</sub>便携式监测、无人机巡查等手段，对突出大气环境问题高效精准锁定，为精准治污提供有力支持。

“上清寺建成投用TVOCs在线监

测站，填补了大气环境中VOCs监测空白，为构建光化学监测网络(PAMS)迈出坚实一步。”刘晓江介绍，渝中区生态环境局联合市环境监测中心，以冬季大气污染过程为典型研究时段，对上清寺等重点区域开展了单颗粒气溶胶质谱监测分析，及时掌握PM<sub>2.5</sub>传统组分分布及小时变化特征，提出针对性的PM<sub>2.5</sub>应急调控措施。

此外，渝中区还率先开展柴油货车尾气“双降”治理试点，选取重庆红岩文化(产业)集团有限公司15辆国三排放柴油货车，通过加装柴油氧化催化器(DOC)+柴油颗粒捕集器(DPF)+选择性催化还原技术(SCR)，实现车辆尾气颗粒物去除率99%以上、氮氧化物去除率60%以上，稳定达到国六排放

标准。在全市率先开展油气三次回收建设，推进10余家加油站加装“冷凝+吸附”“冷凝+膜”工艺的油气处理装置，油气回收浓度达到国标限值的50%，实现了卸油、加油、储油全阶段油气回收，为全市加油站VOCs全面控排提供借鉴。

“我们将继续强化智慧环保的实践运用，不断提升科技治污能效。”刘晓江表示，下一步，渝中区将坚持运用污染源自动监控、激光雷达、远程AI+视频监控、无人机侦测、便携式监测等科技手段，同时，积极推广应用臭氧激光雷达、道路积尘走航、锅炉废气排放在线监测、卫星遥感、小型标准站、油品快速检测、高效热泵技术等新技术新模式，强化精准治污、科学治污。

## 华中地区首个免费接收处理靠泊船只生活污水码头项目在武汉投入运营

### 实现船舶生活污水“船-港-城”一体化处置

本报讯 近日，华中地区首个免费接收处理靠泊船只生活污水的码头项目在湖北省武汉市投入运营。

“目前，我们每年可为约700艘次到港危化品船舶提供生活污水全免费上岸接收服务，可将2000余吨船舶生活污水接入市政管网，实现了港口船舶污染物接收、转运、处置闭环管理。”在现场，码头工作人员循着码头上的污水存储柜、泵机和上岸管路向记者介绍了船舶生活污水接收上岸、直通厂区污水处理厂以及并入市政管网的整个处置流程。

“过去靠岸后我们要到外联接收船，有时一天要操作几次，现在我们只需扫码登记，十几分钟就完成污水输送，省钱又省事。”靠泊在码头的远洋9003轮船负责人说。

中韩(武汉)石油化工有限公司油码头负责人介绍，为落实国家及地方对港口码头船舶污染物接收的要求，在海事部门的指导下，投入280万元，经过近1年的设计改造，在码头4个作业泊位建成整体生活污水上岸管系，能将船舶初期雨水、自身生活污水和停靠油轮的污水收集转运至污水处理装置，处理达标后再排放至市政污水管网。

武汉海事局在项目验收时表示，中韩(武汉)石化油码头真正打通了船舶污染物“船上储存、到岸交付”的最后一公里，建立了“船-港-城”一体化污染物处置模式，实现了良好的社会效益和自身效益。



# 西北核与辐射安全监督站 推进“平安甘肃”建设

2021年以来，生态环境部西北核与辐射安全监督站(以下简称西北核与辐射安全监督站)坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的十九大、十九届历次全会精神，全面贯彻落实习近平总书记关于平安中国建设的重要论述和关于甘肃的重要讲话指示批示，在甘肃省委政法委的指导和帮助下，精心谋划部署，强化组织推动，努力建设更高水平的平安甘肃。

一是“政治第一”贯穿始终。西北核与辐射安全监督站坚持政治引领，把平安建设作为一项重要政治任务，召开党组会把平安建设责任制纳入“党政同责、一岗双责”责任机制，由主要负责同志切实履行第一责任人责任，及时研究解决重要问题。成立“平安甘肃”建设工作领导小组和领导小组办公室，“一把手”负总责，分管领导具体抓，班子其他成员“一岗双责”，开展平安建设，明确职能处室与处室联络员推动督办落实具体工作，确保各项任务落地见效。

二是“两大工作”融合开展。

西北核与辐射安全监督站党组书记、主任主持召开站务会，将“平安甘肃”建设工作及核与辐射安全监管工作融合开展，同部署、同落实、同检查、同考核。年初纳入工作计划，印发实施方案，建立40项98条任务目标清单，定期调度“平安甘肃”工作进展情况和关于甘肃的重要讲话指示批示，在年底开展任务考核，确保完成全部清单任务。

三是“三大思想”有力引领。持续深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想、习近平生态文明思想、习近平法治思想，认真深入贯彻落实习近平有关总体国家安全观、中国核安全观和平安中国等重要论述和指示批示精神，建立定期调度制度，建立跟踪落实台账，确保习近平总书记重要指示批示精神和党中央决策部署落地见效。

四是“四大活动”统筹推进。开展党史学习教育、核与辐射安全隐患排查、站分党组巡视整改、省级文明单位创建四大活动，全方位查改问题，一体推动形成解决合

力，加强内外部风险防范，维护国家政治安全、维护本领域本系统社会稳定、内部安全防范机制建设各方面安全水平不断提高。

五是“五大基础”守正创新。持续建立健全规章制度，积极参加和开展各类相关学习培训宣贯，严格做好意识形态、廉洁、保密、应急、财务、消防保卫等“红线”工作，不断打造核与辐射安全监管铁军队伍，切实加强新冠肺炎疫情常态化防控基础工作。通过夯实“五大基础”，强化防控意识，提高内功实力，推动甘肃核产业更好发展，保障甘肃核与辐射安全不断提高。

西北核与辐射安全监督站通过一年扎实的平安建设，达到了“政治更安全、社会更安定、人民更安宁、网络更清朗”的目的，取得了政治忠诚更加筑牢、宗旨观念更加厚植、维护稳定更加自觉、内部防范更加深入、担当作为更加主动五个明显成效。

生态环境部西北核与辐射安全监督站供稿

## 柳州水质缘何蝉联全国第一?

### 五大“密码”护航水质夺冠

本报通讯员 韦善康 柳州报道

近日，生态环境部公布了2021年1月—12月国家地表水考核断面水环境质量状况排名，柳州水质排名第一。这是继2020年后柳州再一次蝉联全国第一，实现“十四五”生态环境保护工作“开门红”。2月10日，柳州市召开柳江流域水生态环境保护工作新闻发布会，公布柳州市水质夺冠的五大“密码”。

把“绿水青山就是金山银山”的发展理念融入地方高质量发展之中，是柳州水环境质量持续向好的强大后劲。正如柳州市副市长王鸿鹄在记者发布会上介绍柳州水质夺冠时所说：“柳州水质夺冠背后，是柳州以创新促转变，以绿色发展为引领，走出了一条生态环境要效益的成功实践。”

柳州水质再次夺冠，有什么“密码”？归结起来其“密码”就是做好了以下几方面工作。

在水质监测手段方面，柳州市不断构建和完善环境监测体系，引进最新前哨科技量子点光谱传感技术，在洛清江支流石榴河布设监测点，全天候在线监测流域水质变化情况，实现精准监测、溯源和预警预报。建成广西首个河道“天眼”——柳江干流河道“天眼”监管系统，不断提升河湖动态监测监管水平。

此外，柳州市打破行政壁垒，率先在全区建立“区内+区外”跨区域协作机制。如牵头与来宾市、河池市重新签订《“柳来河一体化”环境保护合作框架协议》。

柳州市还先后完成《柳州市重点流域水生态环境保护“十四五”规划》《柳州市水安全保障“十四五”规划》《柳州市城市集中式饮用水水源地环境保护规划》等课题研究，修编龙江和洛清江河湖健康评估报告和“一河一策”报告。

据了解，柳州全市工业园区已实现污水处理设施全覆盖，污泥无害化处置率100%。城镇生活污水污水处理设施覆盖至市、县、镇三级，全市累计建成污水收集管网2468公里。相关部门在沿江沿河推进入河排污口规范化整治，水功能区水质达标率100%。

在农村饮用水水源地保护和治理城市黑臭水体方面，柳州市实施8个水源地保护工程项目、33个农村饮水巩固提升工程、3个农村供水工程项目、5个国家水土保持重点工程，完成9条美丽幸福河湖建设，城市建成区黑臭水体已全面完成治理。

在介绍柳州市水质连续多年保持领先的经验时，柳州市生态环境局副局长覃国琴介绍：“相比2020年，2021年水质冠军的含金量更高，难度更大。主要体现在两个方面：一是考核断面数量翻倍。地表水国家考核断面由过去的3个增加到10个；二是防控难度增大。考核断面中的洛江、洛清江断面在柳江流域的二级支流，受农村面源污染影响大，部分重点支流小流域总体水质较差，巩固地表水水质保持全国前列的压力加大。”

『无废乡村』怎么建?走进黄杨尖村看一看

## 垃圾变资源 废品变景观

◆本报记者朱翔翔 通讯员唐毓蔚

“我们根据《‘无废乡村’建设评价指标》，对展茅街道黄杨尖村的创建内容、创建路径、创建保障等进行了评估鉴定，目前已上报至市‘无废城市’建设办公室。”近日，浙江省舟山市生态环境局普陀分局组织人员对舟山市普陀区展茅街道黄杨尖村“无废乡村”建设进行了现场核查。至此，作为普陀区绿色生产生活示范点的黄杨尖村，成为普陀29个“无废城市细胞”中的一员。

既是绿色生产生活的示范，又是“无废城市”建设的典范，黄杨尖村是如何做到的?我们重点从生活垃圾分类这样的身边小事入手。”黄杨尖村党总支书记徐华东说。

首先，在家家户户的门口、院子里都配备了分类垃圾桶，并全面推行生活垃圾“定时定点”投放和入户收集模式，实现“垃圾不落地”。同时，依托数字化改革，上线运行农村生活垃圾分类监管智慧化系统，使农村生活垃圾分类源头可溯、分类可奖、去向可追、过程可控、处置可查。

“这个系统充分运用物联网大数据，让我们村的生活垃圾分类更精准、更高效。”徐华东介绍。

系统在垃圾分类转运车上安装了车载评价秤，秤上设有感应设备、高清探头、触摸屏等。上秤的垃圾，只要用芯片卡一扫，垃圾来源家庭的户号、姓名、当前积分、垃圾类型、净重等信息就会自动跳出，提供给垃圾收运员，为在系统上给每户垃圾分类情况评价打分作参考。评价完成后，收运台账随即在系统平台上显示，做到了每家每户每次垃圾分类情况量化、实化、一目了然。

每家每户每次垃圾分类情况有了，全村的状况自然也在“系统”掌握之中。在黄杨尖村垃圾分类体验馆，农村生活垃圾分类监管智慧化系统电子屏上，不断跳动着全村一天的垃圾分类统计、分类指标、总体准确率、可回收利用率等数据。收运人员数量，每天的应收户数、已收户数、未收户数等也可“一点便知”。

“511户村民以及所有的收运人员信息都已录入系统，每天实时更新。更新的数据一方面用于村民垃圾分类积分排名，一方面用于考评收运人员工作。其中村民获得的积分还可以兑换相应的产品，这极大提高了村民垃圾分类的积极性，助推垃圾在分类处置中物尽其用，变成有用的资源。”徐华东自豪地表示。通过“治”“智”结合，黄杨尖村的环境卫生长效排名从全区第二十四名上升到第三名，村民垃圾分类准确率也提升了28个百分点。

除了让日常的生活垃圾规范处置，变废为“益”，黄杨尖村还把农村随处可见的破瓦罐、旧锄头、废弃轮胎等改造成花盆、摆设、墙体装饰，变废为“景”。“这些平常丢弃的老物件，堆在村里既占地又影响村容村貌，通过巧妙的改造利用就能成为村里的一处景观小品，扮靓农村。”徐华东笑呵呵地说。

随着垃圾变“资源”、废品变“景观”，黄杨尖村村民的生态环保、节能减排意识也在不断提高。

如今，再走进黄杨尖村，村道旁、港巷边，别致的破瓦罐花盆、独特的废弃轮胎摆设……可谓是一步一景；屋檐上、庭院内，一排排整齐的光伏板和一簇簇花团锦簇相映成趣；保护生态环境、创建“无废城市”的宣传标语和海报随处可见，全村处处洋溢着浓厚的生态文明建设的“绿色”氛围。

“绿色”氛围带来绿色发展。黄杨尖村参照“无废乡村”建设指标，以传统的水稻蔬菜轮作种植为基础，建设智慧田园工程，减少化肥、农药等农业投入品使用量及其废弃物产生量，化肥、农药使用量实现负增长。同时加快推动生态农业、循环型服务业发展，建立农产品质量追溯体系，实行生产品质化；深入挖掘农耕文化内涵，举办农民丰收节和海稻音乐节，构建“普陀禅农”循环经济产业链。

绿色发展推进共同富裕。通过产村融合，现在黄杨尖村仅农家乐收入就达到320万元，新增村集体收入50多万元，一幅绿色共富的美丽田园画卷正徐徐展开。