

# 十分钟就能锁定污染区域

## 保定成立大气污染精准监测监督指挥中心

◆本报记者张铭贤

600余套小微空气质量监测设备覆盖主城区,仅用10分钟时间就能锁定

### 如何精细定位污染源?

#### 600余套监测设备布点整个城区

12月12日,在保定市大气污染精准监测监督指挥中心内,大屏幕上密密麻麻显示着各色圆点。

“绿色、黄色的小圆点说明这个布点范围内空气质量为优良,橙色、红色、紫色等颜色的圆点则标志着这一区域空气质量污染,可能存在污染源,需要及时排查。”工作人员介绍说,每一个圆点,都对应着一套设置在保定城区的小微型空气质量监测设备。

据了解,保定市全市范围内共有600余套这样的设备,分布在城区的大街小巷,实现了环境监测网络对城区的全覆盖。在城区的重点污染源企业、工业集聚区、建筑工地、城中村、城区环路和主干道、交通路口等区域,还进行了

### 如何协调处置污染源?

#### 问题点位3小时反馈

“从近一个月的运行情况看,保定市大气污染精准监测系统的灵敏性还是非常高的。我们这些监测设备一般

污染区域。日前,河北省保定市大气污染精准监测监督指挥中心成立并运行,这在省内尚属首家,可大大提高保定市城区发现、处置空气污染源的工作效率。

重点布设。同时,在城区近郊污染物传输通道上建立了区域传输观测点,可研判污染物输送来源及传播过程。

据介绍,常规空气质量监测设备体积大、成本高、安装条件复杂,无法实现大面积推广。保定市采用最新的分布式小微型传感器技术,建立起空气质量网格化精准监测系统。这些小微型空气质量监测设备,虽然功能没有传统监测站全面,但通过网格化组合精准监测技术,可以实时掌握城区每一处地点污染物的排放水平。相比以往拉网式排查空气污染源工作强度大、人员需求多,工作人员借助网格化精准监测系统,轻点鼠标就可锁定空气污染区域,工作效率成倍提高。

布点在距离地面两米左右的空中,不管是路面清扫不到位、工地施工的扬尘污染,还是街头烧烤油烟、燃煤排

放,都可实时捕捉到污染指数的变化。”指挥中心负责人陈振辉介绍说,“一次,保定市华电二校区的PM<sub>2.5</sub>达到了800多,指挥中心马上与莲池区政府协调,发出指令,派人赶到现场调查。原来一市民在距离监测点不远的地方抽烟,工作人员令其市民把烟灭掉,几分钟后,PM<sub>2.5</sub>的数值就降下来了。”

“指挥中心采取24小时值班制度,通过电话、对讲、微信等方式直

### 污染浓度高如何处置?

#### 每天通报排名靠后点位并跟进督查

保定市大气污染精准监测系统的投入运行不仅对突发的环境污染事件实现了精准控制,对持续改善空气质量也将起到积极推动作用。

“每天21时前,指挥中心将前一天20时至当天20时城区内部和区域传输点位的监测数据进行排名,并将浓度高的前10名通过传真的方式发送至城区内莲池区、竞秀区和高新区,以及城区外的徐水区、满城区和清苑区。各区需要在第二天17时之前将点位周边的排查情况和处理情况反馈至指挥中心,由指挥中心进行相关档案的整理和登记。”陈振辉介绍说,“保定市大气办要求我们‘排名每日发送’,目的就

是督促各区加大治理力度。同时对长期排名靠后的点位,我们还将进行跟踪督查,并将督查情况及时以文字形式汇报至指挥中心。”

据了解,保定市大气污染精准监测系统应用以来,给现场的管理和监督工作带来了很大便利,以往人员拉网式排查工作强度大、人员需求多,在指挥中心应用网格化监测系统后,可以及时准确地锁定污染区域,并下达巡查指令。从11月20日成立到12月8日,共计发布小时指令25条,日报排名涉及点位数量235个,现场负责人反馈的污染内容主要包括工地施工、道路扬尘、散煤(劈柴)燃烧和其他等污染。

◆本报通讯员吴俊丹 王雯 记者晏利扬

在浙江省衢州市环保局、市安监局绿色保险推进组工作人员的见证下,人保财险衢州市分公司为浙江中天氟硅材料有限公司签发了全国首单安环险,收取保费23万元,保障总额达到2.9亿元。

记者了解到,今年8月31日,国家七部委联合印发《关于构建绿色金融体系的指导意见》,将构建绿色金融体系提升至国家战略层面。通过“大力发展绿色信贷”“设立绿色发展基金,通过政府和社会资本合作(PPP)模式动员社会资本”等多种举措,充分发挥金融资源对生态文明建设的助推作用。

市环保局相关负责人告诉记者,此次衢州市政府和人保财险衢州市分公司联合开发的安环险,在工业企业率先引入安环保险机制,可为从业人员和周边受影响的第三者提供安全生产事故和环境污染事故风险保障。这是衢州市政府创建全国绿色金融改革试验区的一个具体实践,也是运用保险工具参与新时期社会治理的有效探索和创新,将安全生产和环境污染保障合二为一,是在环保保险产品领域的一次大胆尝试和重要突破。

据介绍,安环险是从以往单纯的赔偿职能向过程管理+赔偿的职能转变,包含了安全生产事故、环境污染和危险品运输三大保险责任。

为此,衢州市引入多家环保第三方服务机构,为企业开展环保巡查、提供风险管理培训等服务,找出安全隐患,提出风险管理建议。企业在环保技术服务的指导下,可加强过程管控和事故预防能力,促使全市化工行业转型升级。

为了支持和鼓励全市71家试点化工企业率先投保,督促人保财险衢州市分公司服务到位,衢州市财政预算专门安排了安环险补贴专项资金。人保财险衢州市分公司和投保企业要想获得这笔补贴专项资金,就必须接受由市环保局、市安监局组织的考核。

随着首单安环险的落地,由市环保局、市安监局和人保财险衢州市分公司组成的7支绿色保险推进工作组干劲十足,继续分赴试点企业开展宣传推广工作,与企业负责人交流,听取他们心声,力求将安环险试点工作深入推进。

# 衢州开出首单安环险

保障总额达到约三亿元

# 长春强化大气污染问责考核

## 形成政府主导部门联动共治格局

本报讯 吉林省长春市今年以来采取政府主导、部门协同的机制,提高全市对重污染天气应急管理的认识,明确责任分工,完善考核机制,形成左右联动、上下齐动的工作格局,有效推进了全市环境空气质量的改善。

为将大气污染防治各项任务落到实处,长春市政府向各县(市)区政府、开发区管委会和市直相关部门下达了《2016年大气污染防治目标任务书》,对全市2016年大气污染防治目标任务进行了细化分解,进一步落实了各级各部门大气污染防治责任,确保按期完成年度任务。

为强化大气污染防治考核工作,长春市政府对全市环境空气质量改善目标和大气污染防治重点任务完成情况

提出了明确的考核要求。同时,将大气污染防治目标任务考核纳入市政府绩效考核指标体系,强化考核的引领作用,市政府绩效办每年年底都对各县(市)区政府、开发区管委会及市政府有关部门的《大气污染防治目标任务书》各项工作完成情况进行年度考核。

据了解,考核结果优秀的,由市政府予以通报表扬,市级污染减排和大气污染防治专项资金将予以加大奖补支持力度。对未通过年度考核的,由市政府通报批评,并约谈地方政府及相关部门有关负责人,提出整改意见。此外,长春市将暂停该地新增大气污染防治建设项目(民生项目与节能减排项目除外)的环境影响评价文件审批。

战福君

# 百所高校推进绿色梦想共创计划 倡导做生态文明践行者

本报讯 第四届百所高校“六·五”世界环境日主题活动总结表彰会日前在北京举行。

活动现场,全国大学生“绿色梦想共创计划”进行了总决赛,来自清华大学、厦门大学、兰州大学、浙江大学、中国人民大学、北京科技大学、北京林业大学等10支团队现场进行了精彩展示和答辩。本次大赛共吸引近百所高校积极参与,35支团队得到主办方的资金支持。

据了解,这一活动至今已成功举办四届,其内涵不断丰富,社会影响力不

断扩大,已成为全国高校青年学子传播生态文明理念、参与生态文明实践的重要平台。今年6月,第四届百所高校“六·五”世界环境日主题活动启动,召开“绿色发展你我共创”——第四届百所高校“六·五”世界环境日主题教育实践活动推进会和专家报告会,成立“全国‘六·五’世界环境日绿色行动联盟”,实施全国大学生“绿色梦想共创计划”,开展“绿色扶贫青年行”2016年大学生暑期绿色长征实践活动等,取得良好成效。

刘晓星



湖北省汉江崔家营管理处日前在枢纽大坝上游开展了增殖放流活动。崔家营航电枢纽首创了国内大江大河首个生态环保工程——鱼道,为汉江洄游性和半洄游性鱼类的上下洄游开辟了绿色通道,形成了环境保护与枢纽运营齐抓共管的良好发展模式。 人民图片网供图

# 厦门实现环评服务网上对接

本报讯 福建省厦门市环保局日前召开环评机构入驻市“多规合一”建设项目审批涉及中介服务网上大厅动员会,注册地在厦门以及在厦门设立分公司的20余家环评机构代表参加了会议。

截至目前,中介服务平台已经正式开始运行,有6家环评机构完成注册入驻,此举较好地搭建了建设单位与环评机构沟通平台,有助于进一步规范环评业务服务、推进环评业务良性发展,在全省率先实现建设项目环境影响评价技术服务网上对接和签约。

沈胜学



山东省荣成市烟墩角村是全国著名的天鹅之乡,每年这时候会有大批的摄影爱好者和游客前来观赏美丽的天鹅。为保护周边环境,村民们自发地组织环保志愿者清理海滩。 邓矿生摄

# 济南槐荫区开展百日治尘行动

本报讯 为进一步加强城市扬尘管理,推进空气质量的持续改善,山东省济南市槐荫区环保、城管两部门联合执法,提前服务与严查监管相结合,开展建筑施工扬尘百日整治行动,从严从快查处违法行为。

槐荫区在集中对辖区内所有建筑扬尘污染源开展全面排查的基础上,确定重点污染点源,分别召集宜家工地、国际会展中心等11处施工工地共32家施工、建设、监理单位召开扬尘防治现场会,通报槐荫区环境空气质量现状,解读扬尘防治管理规定,听取各施工负责人的防尘方案,进一步明确在围挡、道路等方面要做到一律硬化、一律覆盖,一律停工,实现无缝隙全覆盖。

据了解,槐荫区建立环保、城管执法日常联动检查制度,抽出专人每周对重点工地开展联合检查,重点检查建筑施工工地基础开挖、基坑回填周边5公里范围内的所有建筑、拆迁、市政以及渣土开挖等建设工地,检查内容为道路硬化、边界围挡、物料覆盖、定期洒水以及冲洗装置等抑尘措施落实情况。 季英德 孙娜

# 江苏成立区域臭氧中美合作研究中心 开启空气治理升级版

◆本报记者闫艳 范晓黎

江苏省环境科学研究院、江苏省环境监测中心、江苏省疾病预防控制中心和昆山杜克大学近日联合成立区域臭氧中美合作研究中心,对臭氧发起首轮进攻。此中心将紧扣臭氧污染成因、来源、健康影响等重点领域,开展高水平的前瞻性研究,为江苏省臭氧污染防治工作提供强有力的科技支撑。

据了解,2013年~2015年,江苏省PM<sub>2.5</sub>治理初见成效,两年内平均浓度减少了20%,其中南京市两年间减少了26.9%,年平均浓度数值为57。同期全省的二氧化硫、二氧化氮等物质也均有下降,唯有臭氧污染呈上升趋势。

### 多方共同努力研究臭氧

2014年,江苏省政府1号文件聚焦大气污染防治,此后江苏加大大气污染尤其是针对PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>等污染物的治理力度,截至2016年10月底,PM<sub>2.5</sub>平均浓度和2013年相比下降23.9%,和去年同期相比下降12.3%,提前完成国家下达的到2017年下降20%的目标。

虽然大气污染治理取得了一定成效,空气质量有所改善,但空气中臭氧的浓度却不降反升,今年夏季臭氧已经取代PM<sub>2.5</sub>成为江苏空气的

首要污染物。

“江苏省成为第一个抗击臭氧污染的地区,这是一件非常有远见的事情。”昆山杜克大学全球环境健康教授、区域臭氧中美合作研究中心主任张军锋告诉记者,“区域臭氧中美合作研究中心(ROSUC)将会成为利用科学支持政策制定、减轻臭氧污染及其健康影响的一个很好的例子和模型。”

“理解臭氧的形成能够帮助我们理解中国的PM<sub>2.5</sub>污染为什么如此严重,因为在PM<sub>2.5</sub>污染的高峰期,在臭氧作用下形成的二次有机气溶胶占了PM<sub>2.5</sub>污染物的很大一部分。”将担任区域臭氧中美合作研究中心专家顾问委员会主席的国际知名大气化学家、中国科学院院士、北京大学教授唐孝炎说。

“我们正在积极寻求与政府的协作,将科研成果用于政策的制定。”昆山杜克大学常务副校长丹尼斯·西蒙表示,“成立区域臭氧中美合作研究中心的初衷之一就是为建立起一个本地臭氧含量的预测和警报系统,以帮助降低臭氧暴露水平,并减少公众健康风险。”

### 列出源排放清单稳步推进

正如专家所说,臭氧不像颗粒物,并不是由污染源直接排放,而是二次污染物。它的形成必须有一类物质——“前体物”,即氮氧化物和挥发性有机物(VOCs),在日照充足的条件下,经过一系列复杂的光化学反应生成。臭氧产生

与氮氧化物和VOCs控制非常相关。

面对新时期的空气质量管理要求,针对臭氧污染,江苏省有着大量基础性工作要做。推进源排放清单工作,开展臭氧溯源模拟,为重污染期间污染应急调控提供技术支撑。建设全省重点源VOCs排放量核算与减排信息综合管理平台。各设区市环保部门确定重点管控企业名录,建立“一企一策”及VOCs治理绩效评估制度。对石油化工、印刷包装行业实施VOCs排污收费,2018年起,收费行业扩大至表面涂装、化工等重点行业。

在强化基础性工作的同时,江苏省也制定了全面的治理计划。“比如,我们会在继续深入推进NO<sub>x</sub>减排的同时,大力开展VOCs治理。2017年年底,江苏省将全面完成化工园区和重点企业VOCs综合治理,工业VOCs排放量较2015年削减10%以上。2020年年底,全省低(无)VOCs产品生产与使用比例提高到80%以上,VOCs排放总量削减20%以上。”江苏省环保厅大气处处长刘晓蕾举例道。

同时,江苏省还将强化源头控制,严格项目准入,淘汰落后产能。推进重点工业行业污染治理,比如化工园区有机废气综合整治,石化、化工行业全过程污染控制,涂装、印刷等行业原料替代。实施移动源VOCs防治,加强机动车排放控制和非道路移动机械管理,推进船舶排放控制区建设。实施面源VOCs防治,回收油码头油气,强化餐饮油烟污染防治,加强汽车维修业污染控制,开展建筑涂料替代。实施重点源减排绩效评估,推进重点企业“一企一策”,严格治理设施运行管理,加强监测监控能力建设。