

“在去年(北京)12月中旬启动重污染天气红色预警期间,顺义区重点关注了李桥镇、北小营、杨镇这3个污染带和40个(PM<sub>2.5</sub>)高值点,并派出环境监测人员深入各个村庄现场排查,进行重点污染源的减排监管,同时对限停产企业进行监督检查。”北京市顺义区环保局副局长张晓第告诉记者。

在采取了这一系列管控措施后,顺义区红色预警期间的PM<sub>2.5</sub>日均浓度为208微克每立方米,低于北京全市平均水平。

记者不禁疑惑,顺义区环保局如何找准这些污染带?张晓第告诉记者,精准施策背后的“军师”是北京市环境保护监测中心与IBM联合打造的趋势设备业务应用系统。为此,记者走进了北京市环境保护监测中心,一探究竟。

# 诊治雾霾也能拍“CT”?

北京市布设1500个微型监测站,实现环境精细化治理



位于北京市环保局楼顶的PM<sub>2.5</sub>微型监测站



北京市PM<sub>2.5</sub>热力图

1500个点位实时传输的PM<sub>2.5</sub>数值

## PM<sub>2.5</sub>怎么测得准?

部署1500个微型站 数据质量有保障

“趋势设备业务应用子系统的核心设备就是白盒子。”站在北京市环保局楼顶,北京市环境保护监测中心大气室工程师王欣告诉记者,可别小瞧这个白盒子,这其实是PM<sub>2.5</sub>微型监测站,可以实时监测PM<sub>2.5</sub>,每5分钟上传一次数据。

像这样的微型监测站,北京全市共部署了约1500个,基本按照3km×3km的网格进行布点。对于交通要道、工业企业等重点监控区域,北京市环境保护监测中心还会重点密集部署。

据了解,相对于大气自动监测站来说,微型监测站具有低成本、易布设的特点,但这并不

不代表数据质量没有保障。“所有微型监测站正式‘执行任务前’,都要在北京市环境保护监测中心统一接受‘训练’。”王欣指着“排排站”的微型监测站,“每批微型监测站都会首先与大气自动监测站进行校准,如果经历不同的温度、湿度,各项指标依然合格的话,才会拿去布设。”

“上岗”后的监测设备,如果出现异常怎么办?IBM中国研究院总监尹文君表示:“我们还专门为1500个监测站建设了智能运维系统,实现了设备的统筹管理,并能根据与周围大气监测站和周边微型站的比对,实现自我纠错,及时识别出异常微型站。”

## 究竟是谁惹的祸?

热力图助力监察 PM<sub>2.5</sub>传输可以说得清

登录北京市网格化环境管理系统,密密麻麻的数字出现在屏幕上,工作人员告诉记者,这就是1500个微型监测点传输回来的实时PM<sub>2.5</sub>数据。

根据这些数据,结合气象数据、监测站数据、排放源清单等,生成了全北京市实时的PM<sub>2.5</sub>热力图。“其中,紫色是PM<sub>2.5</sub>最严重的区域,红色次之,接下来是橙色、黄色、绿色为优。”王欣说,通过这张热力图可以清楚地知晓整个市、每个区、甚至每条街道的PM<sub>2.5</sub>指数。

同时,这套系统还可以在此基础上筛选出全市范围内的排放高值区域。目前,北京市网格化环境管理系统每天可以筛选出一百多个异常源,提供准确的点位和污染信息。

记者了解到,热力图和高分查询功能已经应用到环保部门的日常监察工作中。在去年12月环境保护部赴华北督查部分地区落实预警措施的行动中,这种热力图就发挥了重要作用,为监察人员提供了精

准督查方向。此外,系统还可以计算出北京各区域之间以及北京与周边地区的PM<sub>2.5</sub>传输情况,大大解决了污染物传输带来的扯皮问题。

点击区域内传输图,记者看到北京各区之间用箭头链接,箭头呈现不同的颜色。“这说明各个区之间在互相传输PM<sub>2.5</sub>,紫色的就说明传输的量比较大。”王欣说着把鼠标放到了一个箭头上,直接显示输出地传输的PM<sub>2.5</sub>数值。“这个数值不仅考虑了水平传输的影响,还考虑了垂直传输的影响,是经过修正的数值。”

近日,IBM还研发了城市空气质量的增强CT图,也就是一个实时立体的三维模型,整合了1500个监测点、激光雷达、卫星遥感、气象等数据,“戴上VR眼镜,可以直观地看到哪儿有凸起,就说明污染源在哪里,就像人体CT图一样,这个三维模型可以综合判断城市的雾霾病。”尹文君表示。

## 执法能否指哪打到哪?

系统可以推荐检查污染源时间

系统建设的目的并不是把1500个数据收集到监测中心,而是要进一步下沉,指导基层环境督查和执法工作。为此,北京市环境保护监测中心选择在顺义区先行先试。

据了解,顺义区19个镇6个街道办共布置了119个微型监测站,包括25个PM<sub>2.5</sub>单点站、覆盖面积约1100公里,实现了顺义区全覆盖。

与王欣看到的系统界面不一样,顺义区环保局工作人员马海娟看到的是顺义区本身的情况。点击热力图,整个顺义区地图上呈现出绿色和黄色,“这说明现在空气质量总体良好,严重时还会

呈现红色。”马海娟说。此外,在重污染期间,系统还提供查看高值区的功能,工作人员可以根据需要查看严重超标、轻度超标、一般超标、长期超标的区域,有针对性地执法。

“每天,系统都会筛查出异常排放源。”说着,马海娟点开了排放源日常监管模块,随便点击某个未核实监察的未知源后,污染源的位置、污染源类型等基本信息、超标浓度、最高时超过周边浓度等信息一览无余,通过鼠标点击还可以进一步详细了解污染超标行为分析、污染高排行为分析。

同时,记者还发现了一项很实用的功能:系统可以推荐检查时间,针对这一污染源,推荐时间为“工作日两点和休息日五点”。监察人员告诉记者,这一功能大大提升了监察的针对性,提高了执法效能。

目前,顺义区每月初召开的月度会议上,人手一份上月的PM<sub>2.5</sub>排名表已经成为标配。这份排名就来自于系统的属地管理模块,不仅可以查询每月的排名,还可以查询任意时段的排名。

“这一考核结果有很大的影响力,有利于传导治污压力,增强治理动力、凝聚地方合力。以往基层政府做没做、做得怎么样,都不知道,现在有了这些数据,决策和管理变得不再盲目。”张晓第表示。

记者了解到,在顺义区先行先试的基础上,趋势设备业务应用子系统将在今年第一季度在全市各个区县进行推广。



地方两会

## 湖北人大代表献策治河

建议协同作战树立“一盘棋”意识

本报记者魏红明 通讯员杨海森 赵真真报道 湖北省十二届人大五次会议近日召开,多名人大代表表示,河流治理涉及区域范围广,必须坚持协同作战,树立起“一盘棋”的意识,府河、通顺河作为长江的重要支流,其生态治理更是备受关注。

湖北省人大代表王卫国经过多次调研,认为通顺河堤防水域生态环境存在不少问题;该河上游地区聚集了多家化工企业、养猪场,超标污水直排河内,致使水质进一步恶化,严重影响了下游居民的生产、生活。

王卫国建议,职能部门应加强通顺河治理工作,按行政区划,落实治理责任制和奖

惩制,加强潜江、仙桃、武汉等相关地区综合调度,开展综合执法检查和监督,统筹做好通顺河分段污染源排查和整治专项工作;有关部门要加强督查上游沿线超标排放企业限产限排,加大对排污口的监测监测力度,对超标排污的企业予以严肃查处。

胡建奇、汪利珍、洪建设、陈志福、蔡耀军等12名湖北省人大代表则对府河治理提出了联名建议。他们建议,应当统筹制定科学合理的府河生态建设规划,建立起一套协调管理机制,上下游城市要通力合作,加强综合执法,将府河治理打造成为跨区域河流生态治理的示范工程。

## 河北启动电力行业去产能

加快廊坊、保定、张家口钢铁产能全部退出

本报记者周迎久 张铭贤 家庄报道 在近日召开的河北省第十二届人大常委会第五次会议上,河北省省长张庆伟作政府工作报告时提出,今年河北将加大去产能力度,制定电力去产能实施方案,淘汰落后、优化布局、置换替代、改造提升。

为配合启动电力去产能,河北将加快外受电通道建设和电网改造,保障电力平衡和供应安全。今年是河北省“6643”工程收官之年,河北去产能重心仍然为

钢铁、煤炭、水泥和平板玻璃行业。据了解,河北今年年内将压减炼钢产能1562万吨、炼铁产能1624万吨,完成4家“僵尸企业”出清。加快廊坊、保定、张家口钢铁产能全部退出和承德、秦皇岛钢铁产能部分退出,支持武安、丰南、迁安等地企业整合重组。

此外,河北年内还将压减煤炭产能742万吨、水泥产能110万吨、平板玻璃产能500万重量箱、焦炭产能720万吨,实现全年削减煤炭消费600万吨以上。

## 上接一版

在全面完成市区供热燃煤锅炉“煤改气”和并网的基础上,推广燃气热水锅炉余热深度利用等节能环保新技术,年减少燃气锅炉大气污染物排放10%以上;开展综合执法,采取航拍取证、驻区包抓、驻厂执法、流动监测、平台监控、视频监控、工况监督等监管新举措。

在工作中突出强化督查问效。在治污中,兰州把原来市委、市政府督查室合二为一。督查员24小时不间断地督查。3年来,督查室问责了950多人,形成治污的硬约束。与此同时,兰州市每年拿出4000万元用于奖励基层干部职工,做到奖惩分明。

管出的兰州“蓝”会不会逆势倒退?

兰州市环保局副局长邢力峰说,实践证明,只要把工作放在心上,抓在手上,从决策部署到推动落实各个环节都盯紧抓实,大气污染不仅可防、可控、可治,而且一定能够见到实效。

2015年,兰州市城区环境空气质量新标准达标天数为252天,比上年增加5天,整体上削减二氧化硫3435吨、氮氧化物7424吨、化学需氧量2851吨、氨氮339吨,同比分别下降4.88%、9%、6.57%、4.25%。列入国家考核的PM<sub>10</sub>年均浓度120微克/立方米,同比下降4.8%,PM<sub>2.5</sub>年均浓度52微克/立方米,同比下降13.3%。

空气质量的改善保障了群众的身体健康,据省市卫生疾控部门统计,2013年至2014年冬季采暖期,全市城乡居民呼吸系统疾病就诊病例和就医费用同比下降

27.33%和47.4%;2014年至2015年冬季采暖期,两项指标同比下降18.18%和38.39%。

“好空气”带来了经济的加速发展。2015年,兰州中川机场旅客吞吐量突破800万人次,增幅居全国省会城市第一位;全市接待游客人数达到4121.26万人次,增长23.53%,实现旅游收入334.56亿元,增长25.54%。

2016年,兰州市城区环境空气质量达标天数为243天,较2015年减少了9天。有人认为,兰州市大气污染治理倒退。

多位专家、干部表示,“管”为“治”腾出了环境容量,通过精细化管理,兰州市的能源结构和城市布局发生了改变,兰州大气污染治理不会逆势倒退。

武卫东也用一组数据证实了专家观点。按照环境保护部《受沙尘天气过程影响城市空气质量评价补充规定》,2016年,剔除32天外来沙尘天气影响后,兰州市年度空气质量达标率为72.8%,高出省政府下达的年度目标值3.4个百分点;全年重度以上污染天气为8天且均为外来沙尘天气影响,全年未发生人为因素导致的重度以上污染天气。

邢力峰说,兰州大气污染治理已经进入到了平台期,治理的空间越来越小。治理工作带来污染结构的新变化,污染类型由单纯煤烟型污染向扬尘、机动车尾气和煤烟混合型污染转化,成为制约空气质量改善的新问题。

邢力峰表示,兰州市将立足工作常态化、长效化,加快大气污染防治标准体系建设,并争取上升到国家标准层面。同时,制定低碳城市建设规划,争取建设国家低碳试点城市和碳交易试点城市。

## 山东超额完成老旧车淘汰任务

共淘汰23万余辆

本报记者董若义 济南报道 日前从山东省环保厅了解到,截至2016年12月中旬,山东省共淘汰老旧车辆23万余辆,其中办理注销登记手续13万辆,公告牌证作废10万辆,超额完成国家下达的老旧车淘汰任务。

据悉,老旧车淘汰工作得到了山东省委、省政府的高度重视。省长郭树清亲自调度,对加快推进淘汰工作作出批

示,分管副省长多次召开专题会议,要求相关部门提高认识合力推进。

针对淘汰工作,山东省下发了《关于加快推进老旧车淘汰工作的函》,要求各市明确淘汰标准,核实数据信息,挖掘淘汰潜力;建立定期调度与通报制度,要求各市每周报送进展情况,及时汇总上报,并对各市进度进行了通报。



河南省安阳市内黄县首批40辆纯电动公交车近日投入使用,在节能减排的同时给出行的群众提供了方便。 人民图片网供图

# 环境保护部关于2017年1月20日~2017年2月3日作出的建设项目环境影响评价文件审批决定和建设项目竣工环境保护验收审批决定的公告(核与辐射)

根据建设项目环境影响评价审批程序和建设项目竣工环境保护验收管理的有关规定,经审查,2017年1月20日~2017年2月3日我对2个建设项目环境影响评价文件和1个建设项目竣工环境保护验收申请作出审批决定。现将作出的审批决定和验收决定情况予以公告,公告期为2017年2月7日~2017年2月13日(7日)。

行政复议与行政诉讼权利告知:依据《中华人民共和国行政复议法》和《中华人民共和国行政诉讼法》,公民、法人或者其他组织认为公告的建设项目

环境影响评价文件审批决定或建设项目竣工环境保护验收决定侵犯其合法权益的,可以自公告期限届满之日起六十日内提起行政复议,也可以自公告期限届满之日起六个月内提起行政诉讼。

联系电话:010-66556839、66556858、66556344  
传真:010-66556837  
通讯地址:北京市西城区西直门内南小街115号,环境保护部核设施安全监管司  
邮编:100035

### 一、作出的建设项目环境影响评价文件审批决定

序号	文件名称	文号	发文时间
1	关于扎鲁特至吉林500千伏配套变电工程环境影响报告书的批复	环审[2017]11号	2017-1-22
2	关于齐南至兴安500千伏输电工程环境影响报告书的批复	环审[2017]12号	2017-1-22

### 二、作出的建设项目竣工环境保护验收审批决定

序号	文件名称	文号	发文时间
1	关于中核韶关金宏铀业有限责任公司741军工核设施退役治理I期工程竣工环境保护验收意见的函	环验[2017]3号	2017-1-20