

专家学者为西安治霾把脉开方

# 关中联手治污方能奏效

◆本报记者王双瑾

陕西省西安市近日召开空气质量分析研判座谈会,邀请专家学者为西安治霾把脉开药方。

与会专家认为,造成西安雾霾天气的污染物,有相当一部分与关中地区整体污染相关,西安治理污染有时独木难支,必须与周边城市联防联控。

## 特殊地形和气候造成污染物难扩散

1月1日~3月15日,西安市城区雾霾天气共61天,其中霾54天,雾7天。降水也较常年同期偏少近五成。

西安市气象局局长王旭表示,今年西安雾霾天气多发,除与气象条件有密切关系外,也与关中地区特殊地形及特殊地形下形成的气候背景有关。

关中以北是黄土高原,南边是秦岭,造成“盆地”中的大气处于稳定状态。而近地层盛行东风和东北风,也

就是说,沿喇叭口逆向吹风,且常年风速较小;中高层常年盛行西风,容易将周边的尘埃吹入,增加PM<sub>10</sub>浓度。

近年来,关中地区大气边界层高度从920米降低到不足700米,使得大气扩散污染物的能力降低。尤其是秋冬季节,西安地区边界层高度一般只有550米左右,抑制了大气垂直交换,地面污染物堆积,容易形成雾霾天气。

## 畅通“城市风道”增强扩散能力

关中地区存在大气污染条件下的“空气压缩”效应。大气污染越重,边界层的高度越低,冬季和春季更为明显。这种情况下污染无法自身“解除”,只有在冷空气入侵产生有效降水时,才能打破平衡,随后又开始新一轮循环。可见,风是影响大气污染物扩散的重要条件。

据统计,2000年以来,西安平均风速比上世纪90年代减小了0.3米/秒,而西安城区静风出现频率为28%,约

102天。风速减小、静风频率高,不利于大气污染物的扩散稀释,易在城区和近郊区周边积累。

西安城市主导风向为东北风。毕旭建议,城市建设需依托主导风向畅通“城市通风道”。在西安城市规划与城市建设中重视“风道+功能分区+道路系统+绿地系统+景区”,增强城市污染物扩散能力。应避免在西安地区上风方向建设高排污企业,防止二次污染。

陕西省气象研究所所长余兴也表示,依主导风向畅通“城市通风道”,增强城市污染物扩散能力,可以在夏季给城市降温,在冬季给城市减霾。

## 城市群要联防联控治污染

“3月18日早晨,西安空气质量还不错,中午一下子成污染了。在污染源排放量大体相同的情况下,怎么会变化这么大?”中科院地环所所长曹军骥说,经过监测,原来是一股东北风以7米/秒的速度输入,将污染物直接带了进来。

“对于这样的污染,城市防不胜防。”曹军骥说。

据介绍,近30年,关中地区主导风向为偏东风,使关中地区外部输送污染物占本地污染物总量的20%~30%,这些因素都是不可控的。就整个关中区域来说,仅靠西安市对这些污染源进行治理,对改善区域整体空气质量而言,独木难支,作用有限。

西安建筑科技大学教授张承中表示,西安治理雾霾要见成效必须与周边城市联防联控。城市与周边城市之间如果不能整体协同防治污染,就会互相影响。最好在环境监察、监测方面落实统一标准、同步实施的政策和措施。

长安大学教授邓顺熙也表示,关中雾霾治理必须形成共同体,继续以大西安为重点,依托关中城市群规划,依据西安城市气候特征,与渭南、咸阳、铜川及宝鸡等城市联合,在西安城市上游和城市周边加强大气污染的联防联控。在省、市政府的统一领导下,对大型项目、重点规划开展气候可行性论证和环境影响评价。

## 高安集体约谈陶瓷企业主

本报讯 江西省高安市环保局近日对24家陶瓷企业主进行了集体约谈。

会上,高安市环保局对前期在全市工业企业检查中发现各企业存在的环保问题进行了通报,并组织大家学习了新《环境保护法》相关处罚条文。

高安市环保局要求,企业要高度重视环保工作,环保设施要真建、真管、真运行。同时,环保部门要严格执法,敢于亮剑。

各企业负责人表示,立即按照环保要求,对企业存在的问题进行认真整改。熊丹玮 江清平 吴小平

## 呼和浩特新城区成立基层环保所

本报讯 内蒙古自治区呼和浩特市新城区近日成立了基层环境保护所,进一步加大基层环保网格建设力度,环保管理触角进一步向基层延伸。

新城区将原环境监察大队6个中队、危废中心及大队办公室整合为环保小镇、鸿盛工业园区和其他8个街道办事处等10个环保所和监察大队综合办公室,每个环保所由新城区环保局下派的2~3名环境监察执法人员和各地分配的1~2名环境监察协管员组成,建立起一级网格1个、二级网格10个。

基层环保所主要负责环境保护相关法律、法规等的贯彻落实;对辖区内污染源进行摸排、治理,对“三同时”制度落实情况等进行执法、监督、检查;对辖区环境信访案件进行受理、调查、联络、协调与处理;及时向区环保部门报告突发环境应急事件或安全隐患,参与辖区内突发环境事件的调解处理等。杨爱群 朱瑞祥

## 绿色长征活动推进会举行

本报讯 2016年绿桥、绿色长征活动推进会日前在北京举行。

本届绿桥、绿色长征以“绿色共享,青春同行”为主题,将通过精准扶贫伙伴计划、青少年生态文明教育项目及环保公益创业创意项目等多种形式的活动,引导广大青年学生积极参与国家生态文明建设。

在推进会上,百所高校大学生“精准扶贫·绿色行动”伙伴计划同时启动。据了解,伙伴计划一方面将联合和号召全国百所高校主动与周边贫困村(地区)对接,形成“1+1”结对伙伴关系,将绿色发展注入精准扶贫。另一方面,将分批次遴选全国大学生“精准扶贫”相关精品项目,向全国大学生社团组织推介,搭建精品项目的展示与推介平台,使可推广、可复制的优秀项目惠及更广阔的地域。清华大学、南开大学、大连理工大学等百余所高校加入“伙伴计划”。

“精准扶贫·绿色行动”京津冀大学生精品项目推介展同期举行,面向京津冀地区遴选了第一批可推广、可复制的精品项目。刘晓星



由浙江温岭慈善义工台州安邦护卫温岭押运大队义工队、温岭蓝天救援队等单位和个人组成的环保服务队近日到石夫人峰,开展了一次捡拾垃圾的环保行动。若降运动爱好者下到石夫人峰下面的峭壁上,捡回了一袋袋的饮料瓶(罐)等垃圾,用自己的行动呼吁人们爱护景区环境。

人民图片网供图

## 南通发布PM<sub>2.5</sub>源解析结果

燃煤、移动源和工业生产贡献率分别占26%、24%和23%

本报记者闫艳 通讯员仇晓琴南通报道 江苏省南通市近日公布PM<sub>2.5</sub>源解析结果,南通市PM<sub>2.5</sub>来源中,本地污染排放贡献占51%~73%,平均为62%;外地污染排放贡献为27%~49%,平均为38%。本地各类污染源排放分担率分别为:燃煤26%、移动源24%、工业生产23%、扬尘18%、其他9%。

“与已发布源解析结果的上海、南京等城市相比,南通市的燃煤贡献率、扬尘贡献率相对较高,这与本市燃煤主要集中在发电、热电行业的产业结构,以及工地施工面积较大、部分道路路况较差有关。”南通市环境监测中心站副站长钱震告诉记者。

PM<sub>2.5</sub>作为南通市环境空气污染的首要指标,呈现冬春高、夏秋低的变化特征。南通市PM<sub>2.5</sub>化学组分复杂,二次生成为主,有机物、硫酸盐、硝酸盐是主要化学组分,占总质量的40%左右。

针对源解析的结果,南通市下一步将更有针对性地开展大气污染防治工作。“我们将从控煤、治车、降尘、重污染预警等方面开展大气污染防治工作。”南通市环保局污染防治处长葛文华告诉记者。

根据源解析结果,实现精准化治霾,南通市已经排出了时间表和任务图。2016年底前,基本淘汰黄标车。建设排气污染监管系统,通过智能化

监管,逐步形成跨区域的黄标车区域连片限行格局。加快新能源汽车配套设施建设,在公交、环卫等公共服务领域和政府机关推广使用新能源汽车。2017年底前,南通市四大发电厂12台发电机组实现超低排放改造,烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放量在现行排放标准基础上分别再下降50%、40%、50%。完成燃煤热电企业脱硫、脱硝和除尘设施提标改造。

同时,南通市将强化预警预报,联防重污染天气。与长三角城市加强合作,结合大气污染源排放清单,完善大气预测预报系统。根据预测预报结果,在重污染天气来临前,提前采取相应管控措施。

## 嘉兴公布今年治气作战图

空气质量稳步提升,优良天数要超七成

本报通讯员蔡华晨 记者晏利扬嘉兴报道 浙江省嘉兴市大气污染防治工作领导小组办公室(以下简称“市治气办”)近日发布2016年大气污染防治作战图,切实推进全市大气环境质量持续稳定明显改善。

据嘉兴市治气办相关负责人介绍,2016年,嘉兴市将以工业废气治理、交通尾气治理、城乡烟(尘)气治理为突破口,全面推进“五气共治”工作,实施系统治气、源头治气、科学治气、依法治气。

2016年嘉兴市“五气共治”将聚

盯空气质量稳步提升的目标,努力使环境空气质量指数(AQI)优良天数达到70%以上,PM<sub>2.5</sub>浓度和重污染天数较2015年实现双下降,全市空气质量改善率高于全省平均水平。

2016年,嘉兴市将集中精力打好废气达标排放攻坚战。通过全面推行烟气超低排放技术改造,利用电价杠杆调节、财政金融扶持、减排指标支持、企业分类综合评价等措施,推动全市地方燃煤热电企业全面推行烟气超低排放技术改造,确保到2017

年底,全市28家燃煤热电企业实现超低排放。

此外,嘉兴市将严格执行煤炭消费总量和排污总量指标双控制度,对重点行业企业废气达标排放进行攻坚。

嘉兴市还将统筹推进六大专项行动,即工业污染治理专项行动、调整能源结构专项行动、防治机动车污染专项行动、调整产业布局与结构专项行动、整治城市扬尘和烟尘专项行动、控制农村废气污染专项行动。

治气进行时

## 安阳市长约谈治气不力单位

“一把手”要负总责,对存在的问题立即整改

本报讯 河南省安阳市环保工作约谈会日前召开。市委副书记、市长王新伟严肃约谈了全市大气污染防治工作不力的相关县区和单位。

王新伟要求,全市各级各部门要迅速行动、举一反三、全面整改,确保省督导组反馈的问题按时整改到位,全面深入推进大气污染防治工作,确保全市大气环境质量持续改善。

王新伟强调,环保工作要严格“一把手”负责制,落实属地管理主体责任,强化“党政同责、一岗双责、失职追责”,对大气污染防治工作“一把手”要负总责、带头抓。全面排查全市所有污染企业、项目、工地。要挂图作战,对于省督导组反馈的问题和排查出的问题,要立即整改、限期整改,确保整改落实到位、

确保整改成效。要突出重点,严格控制全市钢铁、焦化等重点行业企业无组织排放,确保污染物稳定达标排放。加强建筑施工扬尘管理,从严查处建筑扬尘污染行为。常态化防治道路扬尘,整治露天堆料扬尘。防治机动车污染,加快推进黄标车淘汰工作。严格控制燃煤、实行全市能源消费总量控制,逐步降低煤炭占能源结构的比重。严格控制垃圾和秸秆焚烧,发现一处,严查一处,绝不迁就姑息。

同时,要加强责任目标考核,将日常考核情况纳入年终考核,列为对各县(市、区)和部门综合考评的重点内容,空气质量要一天一排名,工作进度要一周一通报,大气污染防治工作要一月一奖罚。 唯晓康

## 枣庄市长现场督导大气污染防治

进一步落实属地责任、主体责任和监管责任

本报见习记者王文硕 通讯员王加丞枣庄报道 山东省枣庄市市长李峰日前对全市大气污染防治工作进行现场督导检查时强调,各级各有关部门要把大气污染防治工作摆在更加突出的位置,以铁的手腕促进环境空气质量尽快得到有效改善。

李峰要求,要狠抓面源扬尘治理,加强各类建设工地扬尘综合治理,严查违规渣土运输车辆。加强道路扬尘治理。强化对混凝土搅拌站、航运码头和各类企业堆场的整治和监管,减少扬尘产生。

李峰指出,要加大“土小”企业关停取缔力度,严格执行“断水断电、拆除设备、清理原料、吊销执照”的整治标准,

对手续不全且违规生产的要坚决关停取缔,对不能达标排放的要实施停产治理。全面治理油气、油烟污染,加强油品质量和油气回收监管,着力抓好小餐饮、露天烧烤油烟污染整治。

李峰强调,各区(市)、镇街要强化守土有责、守土尽责的意识,落实属地责任、主体责任、监管责任,严格履行问责机制。各有关部门要密切配合、协调联动,加强日常监督检查,健全联合执法长效机制。新闻媒体要加强舆论监督,设立曝光台,加大反面典型的跟踪报道力度。要广泛发动社会力量,举报各类破坏环境的违法违规行为,做到有案必查,查必严惩。

## 晋城启动治污降霾行动

建立行动督察通报制度,每月通报工作进展情况

本报记者李景平 王璟晋城报道 山西省晋城市政府近日启动了“治污降霾、守护蓝天”行动,进一步加大大气污染防治力度。

据介绍,“治污降霾、守护蓝天”行动主要包括减煤、降尘、控油、治烟四大措施。

减煤措施包括减少煤炭消费总量、减少劣质煤的燃用、减少用煤企业污染物排放、减少周边污染物影响及VOCs排放;降尘措施包括降低建筑施工扬尘污染、降低道路运输扬尘污染、降低物料堆场扬尘污染和降低混凝土搅拌扬尘污染;控油措施包括控制机

车燃油污染物的排放总量、控制机动车燃油油品质量等;治烟措施包括治理餐饮油烟污染、治理露天烧烤污染、治理垃圾焚烧污染、治理秸秆焚烧污染和治理燃放烟花爆竹污染。

晋城市要求,各项工作责任都要明确直接落实到每个单位,并建立行动督察通报制度,每月通报各责任单位工作进展情况。对工作措施不力、进展缓慢、不能按期按质完成任务的单位和领导要进行严肃的行政问责,特别是对出现推诿扯皮等不作为、慢作为的问题要进行曝光、约谈。

## 广元确立“十三五”发展目标

确保PM<sub>10</sub>浓度持续下降

本报讯 四川省广元市六届人大七次会议近日召开。广元市市长邹自景在会上强调,“十三五”期间,要着眼实现同步全面建成小康社会、加快建设“美丽广元、幸福家园”的总体任务,基本建成国家生态文明先行示范区和生态经济示范区,全面完成国家、省下达的各项环保目标任务。

邹自景要求,“十三五”时期,要始终坚持以生态立市、工业强市、文旅兴市、统筹发展。推动经济与环境、人与自然协调发展,统筹城乡发展、经济社会发展、区域协调发展,构建全面、协调、可持续发展新格局。围绕解决人与自然和谐问题,重点在加快建设主体功能区、大力实施低碳发展战略、深入实施

资源转化战略、强化生态保护和建设、构建嘉陵江上游生态屏障等方面着力。

邹自景强调,切实加强生态环境保护和治理。全面完成国家、省主要污染物总量减排任务。深入实施大气污染防治,加大颗粒物污染管控力度,确保可吸入颗粒物(PM<sub>10</sub>)浓度持续下降。强化城镇生活污水处理厂建设和运营,继续开展“两江”、“两湖”流域污染综合治理,强化饮用水水源和良好水体保护,加快城市黑臭水体整治,全面整治城区水域污染源。加强土壤、固体废物、重金属污染防治,建立废旧农膜收集处理体系。加强环境监测和执法监管,推行网格化监管,加大执法惩戒力度。 张厚美



中华环境保护基金会和北京市通州区玉桥街道工委、玉桥街道办事处等单位,近日共同举办“守护身边的绿色”2016玉桥街道首都全民义务植树日宣传教育实践活动,旨在让绿色消费理念走进家庭,走进百姓生活。 本报记者王亚京摄