

今年,我国将大规模、规范化启动全国污染物“源解析”,北京、石家庄、天津将在6月前提交报告——

科学治霾,急需准确的“污染清单”

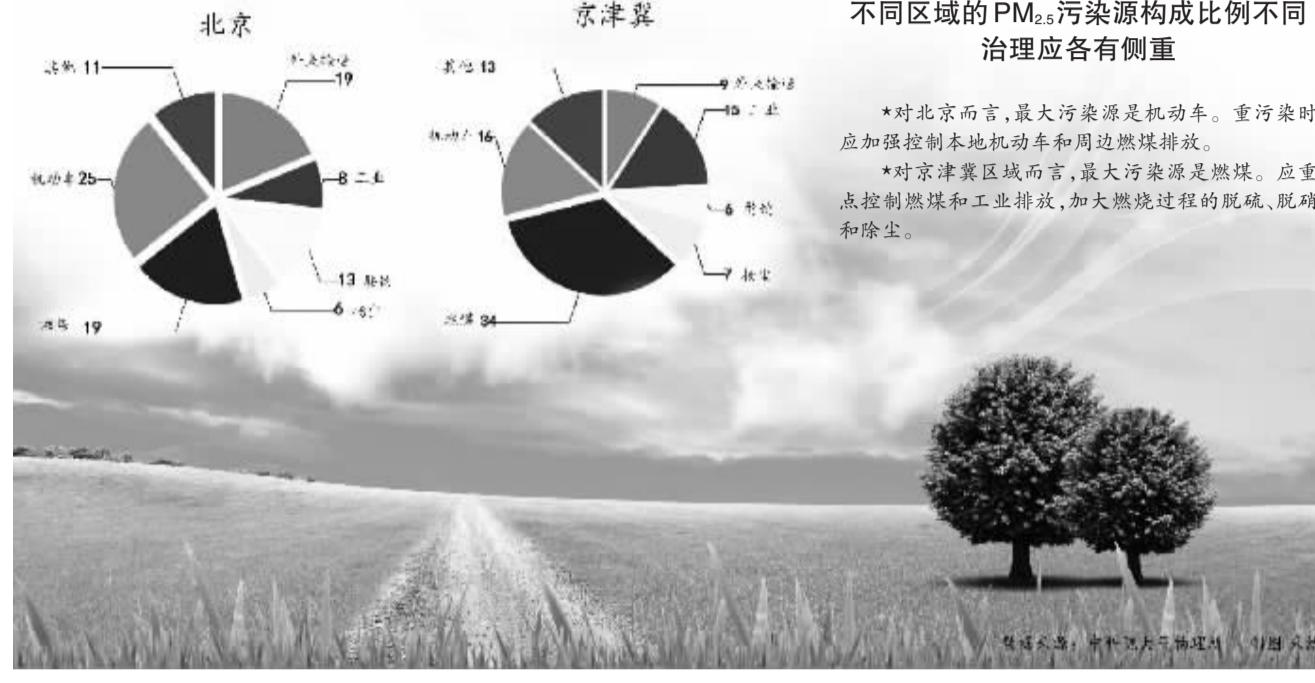
本报记者 来 洁



治理雾霾是场持久战。治理起来,不仅需要更大的决心和行动,更需要科学决策。只有摸清PM_{2.5}的污染源头,厘清各类污染源对大气污染的贡献,治理起来才能对症下药。

今年,全国各直辖市、省会城市和计划单列市要启动源解析研究工作。北京、天津和石家庄要在6月底前提交初步成果;其他直辖市、省会城市和计划单列市要在年底前提交源解析阶段性研究成果。

PM_{2.5}的源解析,以前在很多城市和科研院所都做过,但现在是第一次全国大规模地、规范地做源解析,意义非比寻常。



数据来源:中科院大气物理研究所 供图

生态经纬度

解析污染源

既要严谨,更要实用

来 洁

当前的大气污染防治确实有点尴尬,在没准确摸清污染源的情况下,治理工作不得不先行展开。诚然,大气污染的形势日趋严峻,人们对蓝天白云的渴求日趋强烈,治理雾霾等不起。但是,这并不意味着病急乱投医,胡子眉毛一把抓。只有精准捕捉到空气污染的“病因”,才能对症下药,药到病除。

“大气十条”提出,经过五年努力,使全国空气质量总体改善,重污染天气较大幅度减少;京津冀、长三角、珠三角等区域空气质量明显好转。这个任务相当艰巨。我国要在五年内立竿见影,除了要有更大的决心和更果断的行动,更应注重科学决策。做好污染源解析,正是科学决策的题中之义。

找出PM_{2.5}的“真凶”,中国环科院、北大、清华、北京市环保监测中心、中科院大气物理研究所等多家研究机构,都发表过各自的研究结论。但是这些数据还不够全面准确,甚至出现了自相矛盾的情况。要做好污染源解析,严谨是基础。中国的大气污染情况极为复杂多变,做好污染源解析殊为不易,监测指标、点位、时间、技术等每个细节都来不得丝毫马虎。

不过,需要引起重视的是,解析污染源并不是单纯的学术课题,而是要助力科学决策,成果能够直接服务于大气环境管理和污染治理。实用性,应该是污染源解析的第一诉求。过于细致地纠结于某个污染源头占排放总量的百分之几,其实意义不大。当务之急是摸清大气污染的形成机理、来源解析、迁移规律等,以便环保部门根据源解析结果,采取更加有针对性的措施控制污染。



日前,“减煤换煤,清洁空气”行动在北京市延庆县举办。图为市民在北京盛昌绿能洁净型煤厂无烟煤成型机前参观。本报记者 赵晶摄

绿色 人 物

傅寅:每个城市的PM_{2.5}成因都不同

本报记者 陈莹莹

傅寅是南京市环境监测中心站自动监测室的主任。现在,他正忙着做PM_{2.5}的源解析。傅寅把自己的空气质量监测工作比喻为“三大战役”,做好监测与预报是第一场,现在的污染源解析是第二场,将来还要打好源头治理的第三场硬仗。

早在2012年初,傅寅所在的南京环保局就高调向社会公开PM_{2.5}的监测数据。傅寅和他的团队从2013年开始在南京市的13个监测点,依据最新版《环境空气质量标准》的6项参数监测空气质量,并通过南京环保局官网实时发布监测结果。每小时监测数据都会自动更新。同时发布的还有各监测点的实时照片,为老百姓提供监测数据和感官认知之间的对比。

精准地监测与预报,是傅寅的第一场

战役。

“为什么PM_{2.5}受关注?因为它更贴近老百姓的感官和直觉。”傅寅解释说,光线的反射和折射使我们能看见物体,PM_{2.5}的存在让这些光部分被吸收和散射,物体轮廓变得模糊,城市就成了“近视眼”,这是气象预报里所说的“雾霾天气”,也是监测人员口中的“细颗粒物污染”。

在傅寅看来,霾污染的不断加剧有一个从量变到质量的过程,这种污染将大面积、长时间地存在也是客观事实。当天气条件不好时,污染物就难以扩散,生成逆温天气,导致污染物扩散难上加难。为了更好地监测和预警,南京市环保局和当地气象台开展了合作,研究气象条件对于细颗粒物扩散的影响,联合发布空气质量预警。

拨开云雾求成因,是他的第二场战役。

今年2月,傅寅来到北京,和全国各地的监测人员一起,开始了PM_{2.5}的源解析工作。

“大气污染从原来的一次污染,已经走向工业排放、煤烟、扬尘、尾气等发生光化学作用后形成的二次污染。因此源解析将是一项十分复杂且周期较长的过程,不仅要分析一次污染,还要分析二次污染。”傅寅说。这意味着,每个人的生活习惯都被纳入这一解析的过程:开车出行、燃放烟花爆竹、燃油的油品质量、秸秆的综合利用等等。

“而且,每个城市的细颗粒物都有其特殊成因。譬如,北京机动车排放的影响大一些,南京煤烟和扬尘的共同作用会多一些。”傅寅说,对细颗粒物污染的认知目前处于一个摸索的阶段,但不管怎样,只有拨

开云雾才能见到明朗天空。

现在,傅寅的监测和研究会形成分析报告供给政府职能部门,为类似的情况下怎样才能减轻污染程度提供参考。

从源头上治霾,已成为他的第三场战役。“打个比方,企业直接排放一氧化氮不会造成霾,更不会影响能见度,但是在光化学反应后产生的硝酸盐,就会形成细颗粒物污染。”傅寅说,正因如此才必须严控源头,这也正是节能减排、结构调整的意义所在。

“一个城市的努力,也许对治霾起不到作用,但每个城市都那么做,至少可以不加剧污染;一个人吃烤串、燃放烟花爆竹,可能不会觉得怎么样,但如果大家都那么做,污染肯定会加重。”傅寅说,治霾将是一个漫长的过程,但全民重视、区域合力,就会有一个好的前景。



环境好不好 群众说了算

本报记者 白海星 通讯员 李多庆

3月巢湖岸边,春意浓浓。早晨7点,合肥市包河区义城街道施口社区二级“线长”薛良华骑车来到环湖北路查看当天道路的环境状况。薛良华是施口社区党支部书记,自去年3月份担任南淝河三级河段长后,现在他又多了一个“头衔”——巢湖岸边沿湖二级“线长”,成为该街“三线三边”建设众多二级“线长”中的一员。

就在薛良华巡查的同时,同在环湖北路的李荣社区居民洪月凤已经骑着电动车在自己分管的2.11平方公里“领地”开始巡视,这是她担任“三线三边”建设生态文明群众监督员走上任的第一天。

“你看,那就是我的‘身份证’,一二级线长的姓名、责任部门、监督电话都在那块公示牌上,我们除了定期巡查,只要有人发现乱倒垃圾、毁绿种菜等,随时拨个电话就能找到责任人。”指着不远处一块蓝底白字生态守护公示牌,洪月凤笑着说,有了“生态守护公示牌”这张身份证,我这个生态文明监督员也就正式上岗了。

今年50岁的洪月凤,生活在李荣社区近30年,是邻居口中称赞的热心大姐,见证了这个昔日巢湖岸边小渔村改革开放30年来变化的点点滴滴。如今,村庄已经变成了巢湖岸边的一个开放性的游园,昔日的农田也已经成为合肥国家滨湖森林公园的一部分。尽管即将搬进滨湖新区新的家园,但她对故土的眷恋丝毫不减,今年义城街道征集生态文明群众监督员,洪月凤成了第一批成员。“保护环境是我们每个人的事情,建设美好家园,也是作为一个市民应该做的。”洪月凤笑着说。

据了解,他们是合肥市首批上任的生态文明群众监督员和二级“线长”,负责环湖北路沿线垃圾、清理、保护,每天两次巡查线边也将成为常态。而洪月凤口中的公示牌,该区已安置在巢湖岸边环湖北路和包河大道的沿线。

去年12月份,该街就启动了对巢湖岸线、环湖大道两侧及辖区内主要道路沿线环境的集中清理,打造环巢湖岸线的“绿色项链”。春节以来先后出动4000人次,各类机械50余台,清理各类垃圾100余车、400多吨,刷白红砖房等老旧建筑40户、4000余平方米。“集中清理后,如何实现长效管理、发动群众参与到环境建设中来成为摆在我们面前必须破解的问题。毕竟只有靓了小家,才能美了大家。”义城街道办事处主任朱海舟说。

作为合肥市唯一一个濒临巢湖的城区,包河区一边是全省最现代化的滨湖新区,一边是中国最美的湖区田园,是合肥市环巢湖生态文明示范区建设的最前沿。去年以来,该区积极抢抓环巢湖流域生态治理机遇,着力打造环巢湖区域的“中央花园”。如何保护好70平方公里巢湖水域和近14.6公里的巢湖黄金岸线是重中之重。

早在去年,该区就在合肥市率先实行“河长制”,在治水方面迈出扎实的第一步,解决了入湖河流监管的问题。今年,安徽省全力推进“三线三边”环境整治,用1年时间基本消除铁路、公路、江河沿线及城市、省际、景区周边垃圾污染。在“三线三边”整治过程中,该区创新思路,在全市率先实行“线长制”,担负起巢湖沿线、道路两侧环境的监管任务,实现了在治水治污上的无缝覆盖。未来这种“线长制”还将在该区全面推广。

“我们实行三级‘河长制’、二级‘线长制’,建立起责任到人的环境监管体系,同时让群众来监督他们,成为守护环境的‘眼睛’,真正做到环境好不好,群众说了算。”该区环保局局长刘辉表示。

第十届环境与发展论坛9月举行

本报讯 记者沈慧从环保部获悉,第十届环境与发展论坛、第六届中国(国际)建设环境友好型社会成果展览会暨2014年中国国际生态环境技术与装备博览会将于9月16日至18日在北京举办,届时将围绕“深化改革,推进环境治理”这一主题展开研讨。

新闻发布会上,主办方中华环保联合会副秘书长谢玉红指出,除主题峰会外,本届论坛还将围绕三大环保行动计划、环保法律法规、国际合作与交流等方面开设5个分论坛,对大气、水环境、土壤治理,环保领域法律法规的完善及配套执行机制建设,可持续生产与消费的国际经验等议题展开讨论。

据悉,“环境与发展论坛”是环保部发起的研究环保前沿理论、为国家环保决策提供咨询服务的环保领域高端论坛,已成功举办九届。



目前,我国已有观鸟组织40余个。这些观鸟人身穿迷彩服,肩扛“长枪短炮”奔走在鸟类保护的一线,抵制捕鸟、吃鸟等伤害鸟类及其他野生动物的行为,呼吁保护鸟类与自然环境,反对侵占湿地、砍伐森林、开垦草原、河流建坝,促成建立自然保护区等,得到了越来越多的尊重和支持。

新华社记者 魏培全摄

本版编辑 陈建辉