

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”

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,但现在是大第一次全国大规模、规范地做源解析,意义非比寻常。

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。

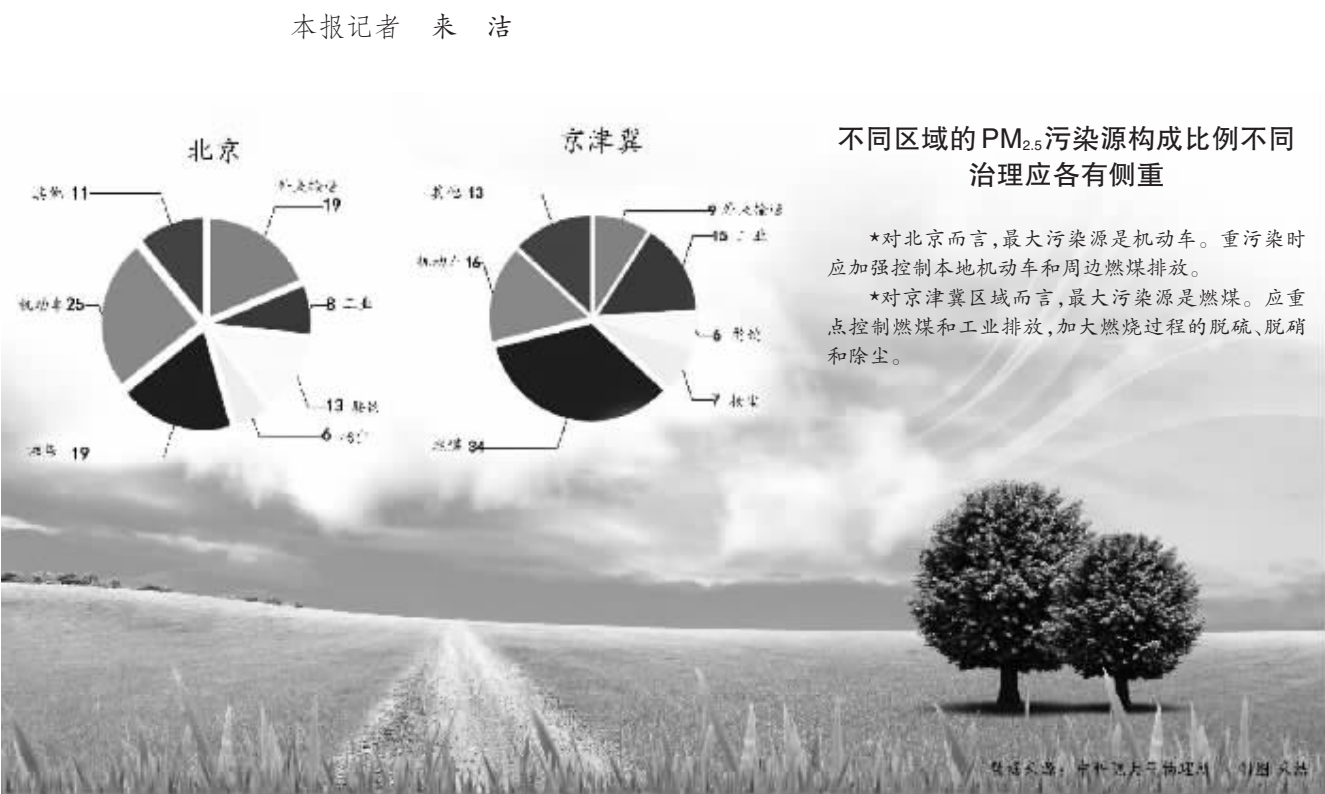
日前,“减煤换煤,清洁空气”行动在北京市延庆县举办。图为市民在北京昌盛绿能洁净型煤厂无烟煤成型机前参观。本报记者 赵品摄

绿色人物

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



PM_{2.5}的“真凶”并非一成不变

不同地区、不同时段 的污染物构成是不同的

同区域的污染源比例相差很大,例如京津冀的燃煤污染比例高达34%,而北京的燃煤污染比例只有19%;京津冀的机动车污染比例为16%,而北京则高达25%。”不同的污染源解析结果,需要采取不同的治理措施。对北京而言,控制机动车污染是当务之急;对河北、天津而言,控制工业和燃煤污染,则是重中之重。

需要引起高度关注的是,同一地区在不同时段的污染物比例也不尽相同。

在2013年1月11日至1月21日北京污染源解析结果中,霾污染时段,北

对症下药,才能有力削减污染

北京奥运会时蓝天如洗,正是得益于准确的“污染清单”

近年来,我国已经初步构建了区域大气污染源的排放清单。很多人对2008年奥运会时北京澄澈如洗的蓝天印象深刻。之所以能够取得如此理想的减排成果,正是得益于小试牛刀的“污染清单”。

北京大学环境学院教授张远航曾经主持了奥运会期间的北京空气质量改善项目。他告诉记者:“通过对污染源的分析,我们发现,北京80%的二氧化硫来自山东、河北、天津。山东是决策之前没

建立“污染清单”并不容易

中国有着世界上最复杂的排放源,而且受到技术等多方因素影响

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,机动车的贡献一般认为在10%至50%之间,多数认为在20%至30%之间,差异较大。北京市环境保护科学研究院院长潘涛表示,这主要是因为PM_{2.5}成分的多变性、采用的方法、研究者的主观因素等多方面的原因造成的。

源解析是一项比较复杂的系统工作,源解析结果在重污染条件下,不确

傅寅:每个城市的PM_{2.5}成因都不同

本报记 者 陈莹莹

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

人在现场

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”——巢湖岸边沿线二级“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,见证了那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”奔波在鸟类保护的一线,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