



去年4月14日,本市正式发布并实施“北京技术创新行动计划(2014-2017年)”,其中首都蓝天行动位列“一号专项”。分析弄清了北京PM2.5的主要来源、餐饮油烟实现在线监测、供热锅炉房用上烟气余热回收利用一体化设备……时隔一年,本市在大气污染成因与预警预报研究、能源清洁高效利用、推广应用新能源和清洁能源汽车等方面都取得积极进展,共布局70余项重要的科研项目,有效支撑了首都大气污染治理工作,为北京以后留下“APEC蓝”打下坚实基础。

## 首都蓝天行动实施满一年 取得阶段性进展 70余项课题联手留住蓝天

□本报记者 孙艳

### 回顾: 为留住蓝天 部署四项重点任务

“北京市PM2.5分布呈现出南高北低、秋冬偏高、年均浓度高、污染增速高等特征,污染物主要来源为本地机动车排放。”北京市环境保护监测中心石爱军20日在《北京技术创新行动计划(2014-2017年)》系列成果发布之“首都蓝天行动”专场为大家介绍北京地区PM2.5的特征。

在北京,每天看天气预报关注PM2.5浓度已经成为大多数人的习惯,PM2.5浓度也成了影响大家出行安排的重要因素。

为了留住蓝天,不让蓝天成为奢侈品,市政府在去年4月发布实施了《北京技术创新行动计划》,为促进城市可持续发展和服务民生重大需求提供科技支撑,形成创新驱动的发展格局。其中,“首都蓝天行动”是十二个重大专项之一。

该专项部署了四项重点任务,即:大气污染成因与预警预报研究、能源清洁高效利用、推广应用新能源和清洁能源汽车、重点污染源防治技术与示范,到2017年,建立动态高分辨率的污染源排放清单,提高重污染天气的预测预警准确率,推广应用20万辆新能源和清洁能源汽车,生物燃气形成约2亿立方米生产能力,全市工业重点行业挥发性有机物排放比2012年累计减少50%左右,燃气工业锅炉氮氧化物排放大幅降低,促进环保产业快速发展。

### 成果: 70多个科研项目取得阶段性进展

市科委副主任张光连介绍,专项实施一年来,市科委联合市相关委办局布局70余项科研项目,电动汽车无线充电技术、低温脱硫脱硝技术、吸附油气回收系统治理VOCs技术、静态布袋除尘技术、餐饮油烟在线监测与管理等多项技术和措施并举,积极推动京津冀区域大气

污染联防联控,全力支撑首都大气污染治理工作。

市环保监测中心副主任石爱军说,这一年对首都PM2.5的研究取得了重大进展。该中心开展北京大气环境PM2.5污染现状及成因研究,取得了北京市PM2.5空间分布规律、污染成分、污染源贡献度等关键数据,组建了精细化的环北京区域雾霾预警系统,基本上分析清楚了北京PM2.5的主要来源。

一年来,本市还推动了一批污染物减排技术产品创新与示范工程建设。

作为PM2.5的来源之一,餐企油烟的排放管理一直是难题。去年以来,石景山率先启动油烟排放在线监测项目,为50家重点餐饮企业免费安装了油烟在线监测系统,可24小时记录油烟浓度,及时发现超标,及时赴场检查。

以往监测饭馆油烟是否超标,监测人员要拿着设备去现场取样,取样后检测分析还要花1至2天。油烟在线监测系统由油烟监测主机、油烟探头、传感器、远程监控平台等构成。在线监控仪安装在油烟净化器内部,24小时记录的油烟浓度、风机和净化器开关状态等数据,数据实时传输到移动后台终端。

“也就是给餐企装上了一个电子鼻子。”石景山区环保局的工作人员介绍,通过数据,能判断该单位油烟排放是否超标,若发现问题,可以直接去现场检查。最终数据还将共享给工商、卫生、城管等部门。

目前已在石景山区、西城区等90家餐饮企业安装了147套油烟排放在线监测管理系统。

去年采暖季,昌平未来科技城电厂、丰台区总后63号院的供热锅炉房,用上了新开发的喷淋式燃气锅炉烟气余热回收利用一体化设备,其中未来科技城燃气热电厂烟气余热回收工程可实现回收烟气余热48兆瓦,增加电厂供暖面积100万平方米。丰台总后燃气供热锅炉房示范工程回收烟气余热3兆瓦,折合年节约天然气约合90万立方米,氮氧化物含量降低8%以上。

在推动农村压减燃煤及燃煤替代方面,平谷、延庆等部分农

村的农户家里用上了小型空气源热泵采暖设备,大兴区部分农村及11所学校则用上了太阳能集热与地源热泵联合采暖系统。

### 进展: 启动补助项目招标为京津冀做好科技支撑

记者了解到,今年3月本市启动了“首都蓝天行动科技示范工程后补助项目”招标工作,拟在京津冀范围内,评选一批技术先进、实施效果好、经济社会效益显著的科技成果应用示范工程,作为首都蓝天行动的典型案例,财政科技经费给予后补助支持。

此外,北京市、天津市、河北省的科技部门联合推动的“京津冀钢铁行业节能减排产业技术创新联盟”已于4月11日成立,该联盟整合了京津冀钢铁生产企业、节能减排机构、高校院所及金融机构等70余家单位,集成技术、金融和市场用户资源,搭建“政产学研用”产业融合发展平台,促进科技成果在京津冀区域的快速产出、转移、落地转化,打造一条京津冀钢铁行业的生态价值链。目前,在联盟搭建的绿色金融服务平台上,已达京津冀节能减排融资额度300亿左右。

张光连表示,下一步,由金融机构(银行、投资机构等)提供节能减排工程融资支持,市科委将组织联盟骨干企业与河北、天津重点区域进行对接,对区域内重点钢铁生产企业整体打包进行节能减排诊断,提出产业转型升级工作建议,以合同能源管理和合同环境管理方式,实施一揽子节能减排改造工程和产品升级工程,并协助地方政府建立减排工程在线监测系统,建立起绿色金融支持、第三方运营、政府监管、社会监督的全新重点污染源减排工作模式。前期以钢铁行业节能减排工作作为试点进行推进,待模式成熟后逐步扩展到建材、石化、电力等其他重点工业污染行业,为京津冀区域协同发展、京津冀区域空气质量改善做好科技支撑。

### ■简讯

## 东城工会会员可享“5元看大片”

本报讯(记者李一然)2015年4月24日至2015年5月10日,东城区东四工人文化宫在4个放映厅开展东城工会会员5元看大片活动。

活动期间,东城区工会会员可持本人的京卡·互助服务卡到东四工人文化宫享受仅限一次、但一次可购买三张任意场次及影片的5元票。本次5

元看大片总额度2万张,售完为止。

根据放映计划,此次活动期间东四工人文化宫放映的影片有《速度与激情7》、《贵族大盗》、《万物生长》、《左耳》、《疯狂外星人》(动画)、《破坏者》、《赤道》、《何以笙箫默》、《闯入者》、《悬战》、《藏羚羊》、《青涩日记》。

## 知春路海淀南路至健德桥段大修

本报讯(首席记者边磊)记者昨天从北京市政路桥养护集团了解到,4月25日夜间,由养护集团市政工程三处负责施工的海淀知春路(海淀南路-健德桥)大修工程正式开工,开工当日对道路排水系统进行整治,包括定位雨水口、雨水管线以及对雨水口进行切边处理。

据介绍,该工程西起海淀南路,东至学院路,全长3129.60米,主要施工内容为主辅路路面结构补强及病害处理,新建公交港湾、局部人行道面砖更换、路缘石更换,慢行系统整治及排水系统完善。工程计划工期60天,将采取分

段半幅断路方式进行施工。

知春路位于北三环路以北四环之间,呈东西走向,由于该道路建成时间较早,其沿线分布有众多高等学府、科研单位及中关村科技园区,另外地铁十号线沿知春路布设6处站点,形成车流、客流密集区域,致使该道路路面及人行道等出现网裂、碎裂及不规则裂缝,同时局部道路存在沉陷,部分进口车道存在轻度车辙等道路病害。

此次对知春路实施大修,对改善该路段道路的安全性和舒适度,提高该地区道路交通的通行环境大为有利。

## 梨园“读一本好书”征文活动启动

本报讯(记者李一然)为鼓励职工多读书、读好书,梨园镇总工会日前在各社区联合工会、各企业社区工会开展为期两个月的“读一本好书”的征文活动。征文文体不限,字数在800-2000字左

右,截止时间为6月15日。

6月底,梨园镇总工会将组织专业人士对参赛作品进行评审,并设置一等奖3名、二等奖5名、三等奖9名,随之公布评选结果,并对获奖个人颁发奖品。



## 甘家口系列读书活动引关注

本报讯(记者白莹)4月25日,海淀区甘家口街道举办了“低碳阅读·同沐书香”的系列读书活动。活动中,新颖的“低碳阅读,旧书置换”引来了大家关注的目光。

社区里的孩子们早早赶来,拿来自己闲置的有意义的图书与别的同学分享。交换过程中,孩子们介绍着自己的图书,推荐完还不忘瞅瞅别人手里的,寻找着

自己喜欢的书籍。只见置换到自己喜欢书籍的孩子们,早已迫不及待地翻开读了起来。

据悉,由甘家口街道举办的读书文化展目前正在玉渊潭公园展出。展览共分习语经典、好书推荐、读书故事、美文欣赏和最美身影五个部分,从不同的角度展示了读书之优雅和读者之美丽。伴随公园鸟语花香,展览引来众多游客驻足观看。