

上海升级配置 提升预报能力

有望预报未来三天空气质量

◆本报记者蔡新华

记者近日从上海市环保局获悉,长三角区域空气质量预测预报中心(以下简称“长三角中心”)二期工程建设已启动,上海市将为空气质量预测系统投入更强大的超级计算机、超级监测站等,以显著增强预报能力。最引人瞩目的是,未来的空气质量预报林林总总的“工具箱”里,甚至将出现无人机。

同时,与第三方超级计算中心合作,以增强计算能力。预计建设完成后,面对突发污染的“反应周期”将大幅缩短,本地空气质量预报有望从目前的24小时预报延伸到72小时,并提高中长期大尺度预报的精度。根据环境保护部部署,“长三角中心”由上海牵头,联合江浙皖赣等组建的区域性空气质量数据中心、会商中心、预报中心,今年初已完成初期建设。

能否预报未来5天的空气质量?

目前,“长三角中心”已正式启动长三角区域空气质量预报工作,每日对外发布未来5天的长三角区域空气质量。但上海市环境监测中心对公

众发布的本地空气质量预测预报仍限于未来24小时。

今后,上海环境监测部门有没有可能对公众发布未来3天~5天的空气质量预报?

“目前发布的未来5天的长三角区域空气质量,实际上只是整个区域的变化性趋势预报,不会太具体,也并不代替当地环境监测部门发布的具体空气质量预测预报情况。”上海市环境监测中心主任魏化军表示,目前,上海市环境监测部门内部也有未来一周的趋势预报,但是并没有对外公布,因为空气质量与天气状况变化等情况密切相关,不确定性比较大。

魏化军介绍说,上海市现在对空气质量的预测预报,主要依据三大因素进行,即历史数据的统计和分析、预报员的经验,以及结合气象条件和污染源情况的数值模式计算。“其实,现在最难的就是数值模式计算这一块,需要进一步加强。”他说,现在引进的都是国外的数值模式,而参数都是中国的,需要不断完善。不过他同时也透露,待“长三角中心”二期工程完成建设后,将进一步提高预报的精确度,上海市环境监测部

门也将开发未来2天~3天空气质量预报的新产品。

运算能力提升,提供高精度预报

记者了解到,目前,上海在全市范围内已建成52家空气质量监测站,其中包括两家超级站,分别位于浦东和青浦淀山湖。

据介绍,计算机是空气质量预报的核心工具。简单说,目前的空气质量预报就像解方程——将一定区域内的污染排放、天气(如风向、气温)等参数,输入一个异常复杂的公式,通过长时间运算,计算机就能预测出未来的空气质量。在正式发布预报前,这个结果还需预报员结合个人经验,对照历史数据等做一些修正。

上海市环境监测中心首席预报员段玉森表示,预测空气质量背后需要天文数字般的计算量,算出隔日的空气质量。目前的计算机需要整整8小时。这显然限制了“长三角中心”的反应速度,上海市今年出现的几次重污染天都有一个特征:在几个小时内,AQI(空气质量指数)就从“良”飙涨至“重度污染”。

此外,受限于计算能力,“长三角

中心”也无力提供更高精度的中长期预报。从去年12月28日开始,“长三角中心”开始发布长三角未来5天的空气质量预报,是国内时间跨度最长的产品。但预报却不太精确,只能以诸如“良到轻度污染”这样的字句模糊描述,而针对上海市的隔日预报,则直接预测AQI数值。

计划于明年完成的“长三角中心”二期工程,将大幅提升运算能力,目标是在4小时内,对百倍于目前的数据量进行处理。届时,上海市将有能力发布72小时本地AQI预报,并向长三角提供高精度预报。

魏化军表示,下一步,上海市也将扩大空气质量的基础数据来源。目前正积极争取在崇明县新建空气质量超级监测站,它将在“脏空气”南下到达上海市的第一时间解析其成分,探究污染成因。与普通监测站相比,无人值守的超级站能提供的数据量是其百倍,而且能实时完成监测、分析、报告。此外,除在地面获取空气质量数据,“长三角中心”也在研究借助气球、无人机等,将分析仪器送到高空。此前的一次气球试飞表明,在数百米空中,污染物分布有出乎意料的变化。

省环保厅和省住建厅联手 辽宁专项整治 工地扬尘污染

本报记者丁冬沈阳报道 为改善制约全省环境空气质量提升的颗粒物指标,辽宁省环保厅和省住房城乡建设厅联手,从即日起开始在全省范围内专项整治建筑施工及拆迁工地扬尘污染。

长期以来,城乡发展的建设需求与建筑施工和拆迁工地扬尘污染之间的矛盾,一直制约着辽宁环境空气质量改善。为从根本上化解这一矛盾,专项行动充分发挥环保和住建部门各自的监管优势,从环评审批、“三同时”制度执行、排污收费、施工现场扬尘抑制措施落实等方面开展专项检查。同时,还将建立联合执法、信息共享、问题移送等联动机制和联络员制度,力求建立长效机制,实现全面整治工作目标。

据了解,在专项整治期间,对施工过程中扬尘污染严重、治理措施整改不到位、谎报瞒报排污申报数据的单位,除加大查处力度外,一律列入环保部门重点监管企业名单和住建部门的施工单位不良行为记录名单,同时降低施工资质等级。情节严重的,吊销施工资质证书。今年10月,两部门将对各地排查整治工作和存在的问题开展联合督查,并将向全省通报。

海南机关 要带头节电 人走断电,杜绝长明灯

本报见习记者王尔东 记者孙秀英海口报道 海南省政府近日下发《关于加强节约用电工作的通知》(以下简称《通知》)。

《通知》指出,受新建电源点建设滞后等因素影响,今年海南电力最大缺口占负荷需求的20%以上,特别是随着6月~8月夏季高温天气的来临,供需矛盾将进一步突出,各级机关要带头节约用电,制订科学用电管理制度。

《通知》指出,各机关要加强空调、电梯等设备节能管理,严格执行空调室内温度控制标准,温度设置不低于26℃;空调运行期间应保持门窗关闭;走廊、库房、电梯等场所原则上不得开启空调;缩短空调使用时间。加强办公照明系统节能管理,党政机关办公场所要充分利用自然光照,除因特殊情况外,白天关灯办公,办公场所公共区域不开启照明灯。

《通知》要求,加强办公设备节能管理,在使用计算机、打印机、复印件、碎纸机等办公设备时,要开启省电模式,减少设备待机耗能,严格落实办公设备人走电断关停措施,及时关闭办公设备电源,杜绝“长明灯”。

《通知》要求,各级政府要将节约用电工作纳入建设节约型机关的重要内容,并在年底进行考评。



山东省济南市目前已淘汰黄标车46516辆,发放补贴1.43亿元,淘汰数量和发放补贴均位列全省第一。图为济南泉汇物资再生利用有限公司工人正在拆解报废黄标车。 王文硕摄

政府主导 规划引领 整村拆迁 安置优先

太原城中村改造建宜居家园

◆本报记者高岗柱

家住山西省太原市前北屯村60多岁的席如寿终于喜迁新居,住进了150平方米宽敞明亮的三居室。仔细地看水、电、暖、气、有线电视设施齐全的新家,老人高兴得合不拢嘴:“在有生之年,能住上这么好的房子,以前想也不敢想。”

近年来,太原市以燃煤污染治理为突破口,坚持“政府主导、规划引领、整村拆迁、安置优先”的原则,积极稳妥推进城中村改造,不仅极大地改变了城中村生活环境,而且有效缓解了城中村燃煤污染。

为何实施城中村改造?

城中村环境恶劣、污染严重

太原市城中村量大、面广,在全国省会城市中较为突出。目前,全市共有173个城中村,尚未完成整村改造的还有170个,这些城中村围绕城市中心区呈环形分布,面积达191万平方米,常住人口总计11万户、95万人。其中,在300平方米的建成区范围内就分布着109个城中村,总面积达97.7万平方米,占到建成区面积的近1/3。

“随着城市化进程的不断加快,这些星罗棋布的城中村带来的民生、环境、社会、安全等方面的问题越来越突出,矛盾越来越尖锐,已成为城市发展躲不开绕不过的坎,加快城中村改造的迫切性日益凸显。”山西省委常委、太原市委书记吴政隆坦言。近段时间,记者先后走访了太原

市彭村、北张等城中村,最直观的感受就是垃圾遍地、污水横流,环境卫生脏乱差,村里“握手楼”、“一线天”、“吐舌头”等现象比比皆是。这里的村民告诉记者,由于城市基础设施建设滞后,这些城中村到了冬季采暖期,一座宅院就有一台小锅炉,一台小锅炉就是一个污染源。

“这些土小锅炉由于没有安装任何消烟脱硫除尘设施,低空排放烟尘和二氧化硫非常严重。”太原市环保局污染区域控制处处长孙建星如是说。

据了解,冬季采暖期间,太原市城中村燃煤量为60万吨,因燃煤而产生的二氧化硫1.5万吨,排放烟尘1.87万吨,分别占全市二氧化硫、烟尘排放总量的24%和40%。

城中村燃煤污染如何根治?

因地制宜,积极推进集中供热

近年来,太原市按照山西省委、省政府全面改善省城环境质量工作的总体安排部署,紧密结合城市发展总体规划,坚持把燃煤污染治理作为城中村改造的突破口,对3年内不能实施整村拆除的“城中村”,因地制宜,分别采取集中供热、燃气供热和其他清洁能源改造等方式,全方位开展燃煤污染防治。

初夏时节,记者冒雨来到位于太原市旧晋祠路的南上庄村。据介绍,2012年以前,这个村还是太原市有名的污染村。每到冬季采暖季节,家家生火,户户冒烟,构成城中村一道令人尴尬的景象。

谈到集中供热改造后给村民带来哪些变化时,村民王铁龙这样告诉记者:“家家户户不再烧锅炉了,门前的储煤池不见了,村子里不再乌烟瘴气了……”

据了解,2012年~2014年,全市共拔掉城中村黑烟囱3.39万根,减少消耗冬季燃煤107万吨,城中村燃煤削减62%。

城中村改造何时完成?

力争用5年时间完成改造

在今年年初召开的城中村改造动员会上,太原市明确提出,从今年开始,力争用5年时间,到2020年左右,全部完成170个城中村的改造任务,拔掉剩余的4万多根黑烟囱。2015年、2016年两年完成包括中环内46个村在内的85个城中村整村拆除并同步启动建设,实现改造任务过半、改善城中村人居条件人数过半。

城中村改造是一场攻坚战,会遇到来自各方面的困难、风险和挑战。据测算,太原市170个城中村改造,总投资将达到5400多亿元,年均投资额达900多亿元。

今明两年要完成85个城中村整村拆除改造任务,作为城中村改造的责任主体,太原市6个城区和经济技术开发区的“一把手”普遍感到压力巨大。为确保城中村改造积极稳妥推进,区委书记、区长既挂帅、又出征,做到了领导在一线落实,难点在一线破解,决策在一线形成,方法在一线创造。

福州市委书记调研污染防治时强调

让天更蓝水更清城市更美

本报讯 福建省常委、福州市委书记杨岳日前在调研大气、水污染防治工作时强调,要牢固树立生态文明理念,进一步落实责任,综合施策,下更大力气持续改善大气和水环境质量,让天更蓝、水更清、榕城更美丽。

杨岳一行先后实地察看了华润万象城工地施工扬尘整治、上街镇沙堤洲农村秸秆禁烧管理、国货西路机动车尾气移动检测点、六一环岛大排档街边烧烤管理等,详细了解福州市空气质量情况,要求加大对建筑工地扬尘、垃圾随意焚烧、汽车尾气排放等影响空气质量因素的整治力度,全面改善提升省会空气质量。

在察看上街镇溪源宫畜禽养殖整治、洋洽河和横江渡河截污工程、闽江蒲段流域整治时,杨岳要求,要加快内河

截污治理和流域整治进度,严控禁养区内畜禽养殖污染,实现水清河畅,改善人居环境。

杨岳强调,全市各级各部门要顺应人民群众对生态环境的新期待、新要求,采取有力措施,着力解决大气和水污染突出问题,共同呵护美丽福州、清新福州的蓝天碧水。要严格落实责任,进一步明确职能部门的监管责任、街镇的属地责任、企业的主体责任,层层落实责任,强化督查问责,确保防治目标和工作责任落到实处。要加大整治力度,针对存在问题,认真查找原因,科学规划治理,采取有效举措。要强化综合治理,深入开展专项整治工作,努力从源头上改善提升福州市大气和水环境质量。

曾咏发 黄戎杰

陕西盘点2014年环境状况

西安PM_{2.5}年均浓度下降两成以上

本报通讯员普毛毛 记者肖颖西安报道 陕西省环保厅日前发布了《2014年陕西省环境状况公报》(以下简称《公报》)。

《公报》显示,2014年,西安市、宝鸡市、咸阳市、铜川市、渭南市、杨凌示范区和延安市按照“新标准”监测与评价城市环境空气质量,关中各市(区)和延安市环境空气质量优良天数比例为57.8%~69.3%,平均为63.1%;而执行“旧标准”的榆林市、汉中市、安康市和商洛市,监测结果显示,榆林市和陕南3市城市环境空气质量优良天

数比例为92.1%~99.2%,平均为96.7%。

数据显示,2014年,西安市优良天数数为211天,比上年增长73天;重度以上污染天数为38天,比上年减少29天。各项污染物指标均出现下降,PM₁₀浓度下降22.6%,PM_{2.5}浓度下降27.6%,二氧化硫浓度下降30.4%,二氧化氮浓度下降17.5%。其中,PM₁₀、PM_{2.5}平均浓度均下降两成以上,降幅居全国74个重点城市前列,空气质量明显好转,排名摆脱“后十”。

深圳全面禁用溶剂型涂料

确保完成今年PM_{2.5}平均浓度下降目标

本报记者钟奇振 通讯员陈昊深圳报道 据广东省深圳市人居环境委近日透露,7月1日起,深圳将全面禁用溶剂型涂料(油漆)、胶黏剂等不合格装饰装修材料,成为在全国率先限制溶剂型涂料(油漆)销售和使用的城市。

据了解,今年年初,深圳市人居环境委就对大气污染防治提出了明确目标:2015年,全市PM_{2.5}年均浓度降低至33微克/立方米。对此,深圳市人居环境委表示,为实现这个目标,将于7月1日起再出重拳,推出多项大气污染深度治理措施。

深圳市出台了《建筑装饰装修涂

料和胶黏剂有害物质限量》特区技术规范。2015年7月1日起,实施第二阶段有害物质含量限值标准,全面禁用严重危害市民身体健康的溶剂型涂料(油漆)、胶黏剂等不合格装饰装修材料。

同时,对非道路移动机械用柴油机进行深度治理。2015年7月1日起,正式实施深圳经济特区《在用非道路移动机械用柴油机排气烟度排放限值及测量方法》技术规范。今后,尾气不达标的非道路移动机械,禁止在深圳市的建筑工地、工厂、港口码头等使用。

河北动用先进设备监测秸秆焚烧

为领导决策和大气污染防治提供科学依据

本报记者周迎久石家庄报道 按照河北省政府要求,河北省地理信息局自6月6日~6月底,利用现代测绘地理信息技术,对今年麦收期间秸秆焚烧情况进行监测。

据介绍,本次监测使用3架动力三角翼飞行器设备,按照全省小麦主产区收割进度,同步开展麦收秸秆焚烧地理信息应急监测,监测范围覆盖河北省邯郸、邢台、石家庄、保定、衡水、沧州等地区。

目前共起飞18架(次),监测永年县、邯郸县、临漳、磁县、隆尧等5县

(市),面积约3864.03平方千米,形成监测报告7份,及时呈报河北省政府,为领导决策和大气污染防治提供科学依据。

近年来,河北省地理信息局围绕河北省委、省政府的重大决策部署,发挥地理信息资源和技术优势,引进先进的技术和装备,积极开展应急监测活动,为领导决策提供支撑。2014年先后开展了夏季麦收和秋季秸秆焚烧监测工作,为保障北京APEC会议期间空气质量提供服务。



清河干渠是安徽省合肥市董铺水库的重要补水渠道,近日,受暴雨、大雨影响,夏季渠中疯长的水草在河道上游、下水口都产生了淤积,引发内涝。图为应急工作人员在清淤清河干渠中漂浮的水草和杂物。 中国日报图片网供图