

上海发布第七轮环保三年行动计划

聚焦水、大气、土壤、固废等9个专项领域,空气优良率力争达80%左右

◆本报记者蔡新华
见习记者徐盛

上海市近日发布第七轮《上海市2018-2020年环境保护和建设三年行动计划》(以下简称《行动计划》)。此前,上海已连续滚动实施六轮共18年的环保三年行动计划,今年已进入第七轮。那么,新一轮行动计划与以往有何不同?有哪些具体要求和目标?

标准和要求比往年更高

上海市环保局相关负责人介绍说,新一轮环保三年行动计划的标准和要求将比往年更高,共聚焦水、大气、土壤、固废、工业、农业农村、生态、循环经济、崇明生态岛建设等9个专项领域和若干保障措施,安排项目约250个。2020年,要建设100个绿色示范工厂,引导开发100项绿色产品、推进建设10个绿色示范供应链。全市将完成3000项产业结构调整任务,到2020年,上海环境空气质量优良率力争达到80%左右,PM_{2.5}年均浓度下降到37微克/立方米;重要水功能区水质达标率达到78%,全市基本消除劣V类;森林覆盖率达到18%,人均公园绿地面积达到8.5平方米;城镇污水处理率达到95%以上;生活垃圾源头分类减量基本实现全覆盖,生活垃圾资源回收利用率达到38%。

要基本消除重污染天,苏州河综合整治四期工程将启动

根据《行动计划》,今年至明年,上海年均环境空气质量(AQI)的优良率力争达80%左右,基本消除重污染天数。
《行动计划》提出,上海将采取一系列深度治理措施,以实现更高的大气污染治理目标。首先,《行动计划》提出深化能源结构调整,削减钢铁、石化等重点行业企业的用煤总量,到2020年,上海煤炭消费总量在2015年基础上削减5%。
其次,四大领域的工业污染防治将同步进行:钢铁、石化、化工等重点行业,加强监管重点企业的无组织排放;石化行业,全面完成储罐及装卸过程的密闭收集处理或回收;石化化工、汽车及零部件制造、家具制造、木制品

加工、包装印刷、涂料和油墨生产、船舶制造等行业,持续推进挥发性有机物治理,2020年这些重点行业排放总量要较2015年削减至少一半;汽车制造、家具制造和木制品加工、包装印刷、船舶制造、工程机械制造和钢结构制造、金属制品、交通设备、电子原件制造等行业,将替换掉会产生挥发性有机物的工艺等源头。积极开展清洁生产审核,3年累计推进1000项清洁生产改造。
在水污染防治方面,《行动计划》提出,围绕基本消除劣V类水体的目标,上海将采用控源截污、沟通水系、生态修复等措施,3年累计实施600公里以上河道综合整治和2200条段断面河整治。

各项攻坚战中,苏州河环境综合整治四期工程最为引人注目。整治范围西自江苏省界,东至黄浦江,北起漕港,南至淀浦河,共855平方公里,涉及苏州河水系内12个区,包括河两翼的2012条(段)中小河道(含36条主要支流),工程将持续至2022年,总投资预计将达254.47亿元。到2020年,苏州河干流将消除劣V类水体,支流基本消除劣V类水体,水功能区水质达标率不低于78%。
雨污混接和市政泵站雨天放江是引发河道污染的“元凶”之一。对此,上海将用3年推进天山、桃浦等6座污水处理厂转变为初期雨水调蓄设施;启动竹园初期雨水处理厂建设,实施大武川初期雨水调蓄池工程。

强化移动源污染治理体系,积极应对垃圾增长问题

《行动计划》提出,要进一步加强公交优化、慢行友好的城市交通体系建设。到2020年,全市轨道交通运营线路总长达到800公里左右,公交专用道450公里左右,不断提高公共交通出行比重。其中,轨道交通客运量占公共交通客运量比例达到60%。同步加强步行、自行车交通系统建设。
未来3年,新能源汽车的累计推广数量要达到15万辆及以上,新增、更新公务用车中新能源车比例大于50%。同时,适时提前实施轻型汽油车国六排放标准,普通柴油油品含硫量提升至等同于车用柴油国五标准的要求。配合新标准的实施,上海将建立在用机动车维修点联网监测监管体系,加强在用车尾气治理及排污监管。汽修行业方面,2020年要拒绝使用含挥发性有

机物的产品。在核心港区、内河码头,上海将全面推广岸电,实现煤电厂码头岸电设备的全覆盖。在机场区域,则大力推广地面辅助电源的使用。
此外,《行动计划》对垃圾处置也进行了详细规定,如在生活垃圾方面,上海将推进老港基地、浦东、松江、闵行等一批湿垃圾集中处理设施,到2020年全市湿垃圾分类处理能力力争达到7000吨/日,生活垃圾无害化处理能力达到3.28万吨/日。
在建筑垃圾方面,上海将完成老港基地、嘉定、闵行、浦东、松江等建筑垃圾中转分拣场及资源化利用工程的建设。到2020年,上海装修垃圾和拆房垃圾资源化利用能力要达到750万吨/年。
《行动计划》提出,再用3年基

本实现生活垃圾源头分类减量的全覆盖,其中,单位生活垃圾全面强制分类,居民区普遍推行垃圾分类制度。上海将把垃圾分类纳入小区综合治理、文明单位创建等工作,同时充分发挥居委会等基层组织作用,协调物业、志愿者、第三方社会组织等力量,引导和推动居民积极主动参与垃圾分类。
《行动计划》提出,上海近三年将推进合庆郊野公园、老港郊野公园、世博文化公园、上海植物园北区、桃浦中央公园南片、三林楔形绿地、张家浜楔形绿地、东沟楔形绿地、康家村楔形绿地等生态廊道、郊野公园和城市公园建设,年均建设绿地1200公顷,3年新建设益林和生态廊道面积19万亩以上。近三年还将新增立体绿化120万平方米,创建60条林荫道,建设600公里绿道。

填补国产卫星无法有效探测区域大气污染气体空白

访高分专项应用系统副总师、生态环境部卫星环境应用中心主任王桥

◆本报记者刘晓星

5月9日凌晨,高分五号卫星在太原卫星发射中心成功发射。这颗卫星的成功发射,是我国高光谱卫星遥感发展的里程碑,也为我国大气环境遥感监测发展提供了新的契机。针对高分五号卫星对生态环境保护工作的重要意义、高分五号卫星应用特点及其在生态环境监测中的主要用途,以及高分五号卫星环境应用技术准备情况等,记者专访了在发射现场的高分专项应用系统副总师、生态环境部卫星环境应用中心主任王桥。

记者:近年来,作为生态环境动态变化监测的有效手段,卫星遥感监测已经得到了越来越多的应用,并发挥了越来越大的作用。今天成功发射的高分五号卫星对生态环境保护有何重要意义?

王桥:目前,我们在大气污染防治、水污染防治、生态环境监管、中央环保督察、环境污染和生态破坏事件应急处置等日常工作中已经越来越离不开遥感监测的支撑,可以说遥感监测已实实在在进入了国家生态环境保护的主战场。如大气环境方面的灰霾、颗粒物、秸秆焚烧等遥感监测,水环境方面的湖泊水华与富营养化、城市黑臭水体、农业面源污染、饮用水水源地安全等遥感监测。
但是,遥感监测在环境领域应用目前遇到的最大问题和瓶颈就是卫星遥感数据源远远不能满足业务化应用的需要,对于大范围、量化、同步观测要求较高的生态环境遥感监测,现有卫星数据在数据覆盖和重访能力、空间分辨率、时间分辨率、光谱分辨率等方面都存在很大的距离,特别是适合定量环境遥感的数据严重缺乏,到目前为止我国还没有真正意义上的环境专用卫星。

记者:今天成功发射的高分五号卫星是以生态环境部为牵头单位的环境专用卫星。请问高分五号卫星应用特点及其在生态环境监测中的主要用途是什么?

王桥:总的说,高分五号卫星搭载了大气痕量气体差分吸收光谱仪、大气主要温室气体监测仪、大气气溶胶多角度偏振探测仪及大气环境红外甚高光谱分辨率探测仪等4个大气环境探测和两个水体陆地探测载荷,可获取从紫外到长波红外谱段(0.24-13.3 μm)的高光谱分辨率遥感数据,实现对大气和陆表的综合观测。

4台大气探测载荷为高精度、量化的大气环境监测提供了先进的技术手段。其中,大气痕量气体差分吸收光谱仪可用于NO₂、SO₂、O₃等6种以上的大气痕量气体的成分分布和变化的定量反演,支持空气质量变化监测、各种排放过程对大气组成成分和全球气候变化的影响分析等;大气主要温室气体监测仪可用于大气中的CO₂、CH₄等温室气体柱总量浓度的探测,支持区域大气环境监测以及全球变化研究等;大气气溶胶多角度偏振探测仪可用于大气气溶胶、水汽参数反演、气候变化研究等;大气环境红外甚高光谱分辨率探测仪可用于不同高度的大气成分和浓度的垂直分布探测,支持痕量气体、温室气体垂直分布信息分析、大气环境监测和气候变化研究。

两个水体陆地探测载荷为我们实现高精度、量化的水体和陆地生态环境要素监测提供先进的技术手段。在水环境监测方面,可用于水体污染物监测、湖库水质监测、流域水环境监测,饮用水水源地环境风险监测,城市黑臭水体监测,面源污染监测,近岸海域水环境监测等;陆地生态环境监测方面,可用于地表精细分类、开发、建设、生产活动引起的生态破坏和生态影响监测,生态系统状况及动态变化监测,土壤污染场地/污染源动态监测,城市热岛监测、核电厂热污染排放、污染企业非法排放,国家自然保护区、生态保护红线区、生物多样性保护优先区、重点生态功能区等综合监管与评估,中央环保督察及环境专项执法检查技术支持等。

记者:请问高分五号成功发射对我国突破对国外高光谱遥感数据的依赖,缓解我国生态环境监测对高光谱遥感数据的急需是否将发挥重要作用?

王桥:高分五号卫星具有高光谱、大范围、定量化探测等特点,面向生态环境监测搭载的多个大气探测载荷具备大光谱、高光谱及偏振探测能力,使NO₂和SO₂等污染气体、CO₂和CH₄等温室气体、大气气溶胶等高精度遥感探测成为可能。

应该说,该卫星的发射,将填补国产卫星无法有效探测区域大气污染气体的空白,突破对国外高光谱遥感数据的依赖,缓解我国生态环境监测对高光谱遥感数据的迫切需求。同时,在水污染防治、生态监管等方面也可发挥重要作用。

“美丽校园,我是行动者”

“绿色离校·绿色感恩”全国大型环保公益项目在京启动

本报记者李莹5月8日北京报道 第七届“绿色离校·绿色感恩”全国大型环保公益项目启动仪式5月8日在京举行。今年活动的主题是“美丽校园,我是行动者”。截至目前,本次活动全国报名社团为378个,有效报名351个,遍布31个省市。活动将依托“榜样的力量”和“榜样的精神”,坚持以“环保·感恩”为主线,主推“校园爱心传递”图书漂流、“衣起公益”衣物循环利用、“益暖童心”以公益带动公益的塑料瓶回收、“青春正能量”摄影大赛、“与爱同行”DV校园采访、“爱心搬运”——为学长学姐最后一次搬运行李入校时接待之恩等活动,

线上评选也将同步开展。
“绿色离校·绿色感恩”大型公益项目倡议,学生们在毕业离校之际把不用的东西捐助到有需要的地方,既避免资源浪费,又培养在校学生“绿色感恩”的理念,鼓励学生通过实际行动,践行绿色生活方式。
“绿色离校·绿色感恩”项目自2012年发起以来,引导近百万学生参与到环保活动中,超百万人受益。
本次活动由首都文明办指导,中国环境报社、中国青少年生态环保志愿者之家、物物福公益、一天公益共同发起主办。

讲述环保人自己的故事

一千公里的距离

1000公里的距离有多远?大概是从北京到上海的直线距离,是从意大利到德国的距离,又或者是内蒙古自治区阿拉善盟额济纳旗环保工作人员在京新高速(额济纳旗境内)上进行全国第二次污染源普查——生活源锅炉清查工作一天所走过的路程。

两个人,一辆车,行驶在京新高速上。道路两旁的景致在不断变换着,从红柳梭梭到胡杨沙漠,从茫茫戈壁再到山石嶙峋,从清晨到黄昏,一直行驶在这条沙漠巨龙之上,只有到收费站和服务区才短暂地停留一会,环保人员在这片区域的锅炉一一进行清查之后,便又踏上行程。

这样的事情听起来有点夸张,可是对一个地处内蒙古最西端、地域面积达到11.46万平方公里的旗县来说,这点路程算不得什么。随着全国第二次污染源普查工作的开展,额济纳旗的环保人在一天的时间里行驶了1000多公里,摸清了京新高速临白段(额济纳旗境内)两侧近30台生活源锅炉的基本情况,为额济纳旗境内生活源锅炉普查工作打下了坚实的基础。

额济纳是一个地广人稀的旗县,面积最多的可能就是沙漠戈壁和无人区了。作为一名环保工作人员,进企业、进苏木、进矿区,一天少则几十公里,多则几百公里,却从未有过怨言。

纵是地广也不能肆意破坏,越是人稀越不能放纵污染,额济纳旗的环保人将继续肩负职责,随着车轮的痕迹,踏遍这11.46万平方公里的每寸土地。
额济纳旗环保局兰炯焯供稿

本栏目投稿邮箱:zhbytyqs@126.com



时间:2018年3月27日
地点:京新高速公路临白段黑崖山服务区锅炉房(距额济纳旗达来呼鲁镇300多公里)

2018年六五环境日宣传海报

全国统一定价180元每套 咨询电话:010-67163453、67117345
大版面:正度对开740mm×510mm,精美铜版纸印刷,全套16张

为配合各地环保部门、企事业单位2018年六五环境日的宣教工作,推动环境保护宣传教育,普及环境科学知识,提高公众环境意识,引导公众参与环境保护,中国环境报社结合生态环境部今年环境宣传教育工作重点,出版发行了2018年六五环境日宣传海报。

海报每套16张,每张为正度对开(740×510),精美铜版纸印刷。内容涉及大气、水、土壤、能源、公众参与、绿色生活、绿色出行、循环利用、企业责任、动物保护等16个方面。每套180元(含邮费)。历届海报可登录生态环境部官网图片库宣传海报专栏欣赏。

海报征订汇款可采取银行电汇和邮局汇款两种方式。请先将海报款项汇至中国环境报社,然后将征订单和汇款凭证传真至010-67116977,或发至邮箱340178944@qq.com。

特别提示:因每年海报按征订数量印刷,请务必将征订单提前传真到中国环境报社社会活动部,传真:010-67116977 邮箱:340178944@qq.com。

银行电汇至:
开户行:北京银行广渠门支行
开户名:中国环境报社
账号:
01090514000120111006865
特别提示:
来款请注明“宣传海报”款项
电话:010-67163453
67117345
传真:010-67116977
邮箱:340178944@qq.com
联系人:刘燕 孙智芳
邮局汇款请汇至:
地址:北京市东城区广渠门内大街16号中国环境报社1108室
邮编:100062
收款人:社会活动部

宣传海报订单

订阅单位	经办人
税号	
详细地址	邮编
共 套 (每套180元)	
总计金额	订购单位盖章
联系电话	
备注	请将订单、汇款凭证传真至010-67116977 或发至邮箱340178944@qq.com 海报和发票届时将同时寄出
海报发行电话:010-67163453、67117345	联系人:刘燕、孙智芳
请认真详细填写征订单,以便开具发票及邮寄 汇款凭证另行传真至010-67116977	