



安光所大气环境综合立体监测系统为上海世博会保驾护航

文章来源: 合肥物质科学研究院

发布时间: 2010-04-01

【字号: 小 中 大】

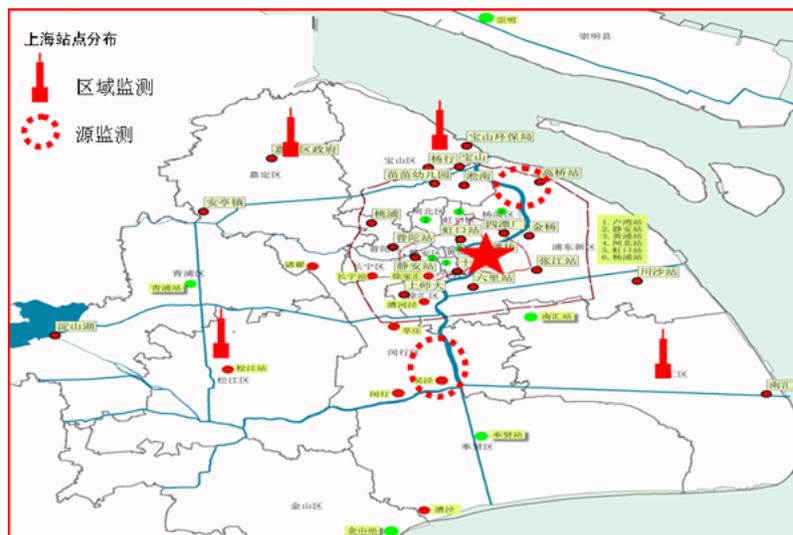
随着上海世博会进入30天倒计时,世博会筹备工作也全面进入了冲刺阶段。在为期六个月的世博会期间,上海的空气质量能否达到“绿色、环保、生态”城市环境的要求,向全世界传递“科技世博、生态世博”理念,体现“城市,让生活更美好”的主题,也成为人们关注的热点。

中科院合肥研究院安徽光机所作为我国大气环境监测领域的排头兵,在2007年“好运北京”测试赛至2008年奥运会和残奥会期间,开展了北京地区大气环境综合立体监测,参与奥运空气质量监测评估与预测,并圆满完成了利用环境光学监测技术对重要污染源排放以及区域污染输送影响监测的任务。在此基础上,2009年4月以来,安徽光机所与上海市环境监测中心合作,开展了上海世博会环境空气质量保障措施研究工作。

一年来,安光所利用自主研发的大气环境综合立体监测系统,开展了上海重点工业区及周边区域污染综合观测研究,围绕主要污染源排放以及上海周边区域污染分布和输送的立体监测,在上海市东北的宝山、西北部的嘉定和西南部的松江分别部署了3个监测点、2台移动监测车,同时在上海市东南方向的南汇建立了1个背景观测点进行了多点持续观测,获得了大量第一手资料和数据,为制定科学有效的世博会环境质量保障方案提供了重要支撑。在此基础上,由安徽光机所团队提出的相关工业区采取减排控制措施、以及加强周边重点污染源和世博场馆环境空气质量监测等三项建议均已被上海市环保局所采纳,并将在世博会期间予以实施。

日前,上海市环保局“2010年上海世博会环境空气质量联合观测及保障效果跟踪评估”项目已正式启动,中科院安徽光机所研发的大气环境综合立体监测系统已应用于世博会环境空气质量预报、高污染日预警,以及各项空气质量保障措施的实际效果评估,并从4月1日开始以日报形式提交有效数据和分析报告。尤其可喜的是,上海世博会的大气环境综合立体监测系统所采用的设备中,基本上都为国产设备,其中约95%是由安徽光机所自主研发的,性能全部达到国际标准,所监测的数据和评估结果也都得到了国际社会的认可。

目前,安光所参与世博会空气质量监测及技术保障团队的科技人员已到位,各项监测工作已全面展开,大家正全力以赴争取为上海世博会的成功举办作出自己的贡献。



打印本页

关闭本页

© 1996 - 2010 中国科学院 版权所有 备案序号：京ICP备05002857号 联系我们

地址：北京市三里河路52号 邮编：100864