

申城发布2022年生态环境状况公报

PM2.5均值最低 臭氧污染有所上升



■ 蓝天白云下的黄浦江两岸(摄于2022年8月3日) 本报记者 张龙 摄

世界环境日在即,上海市生态环境局昨天发布《2022上海市生态环境状况公报》(以下简称《公报》)。《公报》显示,申城可吸入颗粒物(PM10)、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳等空气中主要污染物的年均浓度在近5年总体呈下降趋势或保持在较低水平。值得一提的是,上海细颗粒物(PM2.5)年均浓度连续5年下降,在去年下降到了25微克/立方米,为有监测记录以来的史上最低值。

2022年,上海PM10、二氧化硫、二氧化氮的年均浓度分别为39微克/立方米、6微克/立方米、27微克/立方米;一氧化碳24小时平均第95百分位数浓度为0.9毫克/立方米,达到国家环境空气质量一级标准,与2021年持平。

AQI优良天数减少

2022年,上海市环境空气质量

指数(AQI)优良天数为318天,较2021年减少17天,AQI优良率为87.1%,较2021年下降4.7%。其中,优129天,良189天,轻度污染47天,无中度及以上污染日。

根据《公报》数据,去年AQI优良天数的减少,与日益突出的臭氧污染有一定关系。

自2017年以来,臭氧已取代PM2.5,成为上海大气治理领域的首要污染物。2022年47个污染日中,首要污染物为臭氧的有41天,占比高达87.2%;其次才是PM2.5,首要污染物为PM2.5的有6天,占12.8%。

上海近5年的臭氧日最大8小时平均第90百分位数浓度有明显波动,去年已增至164微克/立方米,超出国家环境空气质量二级标准4微克/立方米,较2021年上升13.1%,为2018年至今的最高值。

臭氧浓度为何上升

在持续的强力治理下,其他污染物对上海的影响越来越小,为何臭氧浓度还在持续上升?

上海市生态环境局表示,近年来上海臭氧浓度上升的主要原因有三。

其一,区域扩散。近年来,整个长三角地区的臭氧浓度均有提升趋势。

其二,复杂机制。大部分臭氧是由人为排放的氮氧化物和挥发性有机物在高温光照条件下产生化学反应形成,尽管通过治理,人类活动排放的挥发性有机物和氮氧化物大幅减少,但两者下降的幅度不一致,导致在复杂的生成机制下,臭氧的背景浓度提升。

其三,气象条件。长三角地区地处亚热带季风气候区,区域温差较小,初春相对湿度较低,紫外线增

强,而夏季又多盛行偏南风,高温湿润多雨,春夏时节显著的气候特征有利于臭氧的生成。因此,上海臭氧超标通常出现在4月至9月晴朗、高温的日子。

“一江一河”水质喜人

持续改善的还有上海的地表水环境质量。2022年,上海主要河湖断面中,Ⅱ类至Ⅲ类水质断面占95.6%,Ⅳ类断面占4.4%,2021年还占0.7%的Ⅴ类断面去年“消失”。

黄浦江6个监测断面,4个断面水质为Ⅱ类,2个断面为Ⅲ类。苏州河7个监测断面的水质均为Ⅲ类。

上海各项水环境主要污染物的浓度越来越低。2022年,氨氮平均浓度为0.42毫克/升,较2021年下降16%;总磷平均浓度为0.138毫克/升,较2021年下降12.7%;高锰酸盐指数平均值为3.8毫克/升,较2021年下降7.3%。

饮用水水源的质量持续令人安心。去年,长江青草沙、东风西沙、陈行和黄浦江上游金泽4个上海市在用集中式饮用水水源地的水质继续全部达标(达到或优于Ⅲ类标准)。

地下水环境质量方面,全市地下水水质为Ⅲ类、Ⅳ类、Ⅴ类的监测点分别为5个、24个、14个,分别占总量的11.6%、55.8%、32.6%。

相比之下,海洋环境质量仍有较大进步空间。2022年,海水水质劣于第四类的上海市海域面积占44.2%,较2021年减少了16%;海水水质符合第一类和第二类的面积占34.6%,较2021年增加9.2%。

今年前4个月,上海生态环境质量延续去年稳中向好的趋势,全市AQI优良率为92.5%,同比上升2.5%;PM2.5平均浓度为32微克/立方米,273个地表水考核断面优Ⅲ类占比达89%,劣Ⅴ类断面。

本报记者 郭剑峰

本报讯(记者 叶薇)昨天下午,以“国潮四季 美好申活”为主题的上海国资国企促消费行动第二季——“酷夏畅玩季”在上海锦江乐园启动。“酷夏畅玩季”将于今年6月至8月,重点推进文旅、体育、节展、联动互惠等专题活动,打造一系列产品多元、价格亲民、体验出众的消费盛宴。

第二季“酷夏畅玩季”活动,将完整覆盖四大消费主题:

■ 畅游文旅 以“吃、住、游、乐、行”等系列产品为主,同步开展线下快闪、狂暑季、开学季、老字号伴手礼集市以及锦江乐园“国潮奇幻星亮夜”、“国际星光啤酒节”和“青春生活节”等创新活动;举办七夕主题活动、上海海湾国家森林公园荷花展、上海野生动物园“动物戏水节”、比斯特夏日缤纷夜等精彩活动;还有“一江一河”水上游览、“百万职工游上海”、长三角红色旅游专列等文旅特色线路活动。

■ 畅享体育 充分发挥上海赛事与体育场馆资源优势,举办2023年上海虚拟体育大赛、2023年F1电竞等数字体育竞赛,打造体育元宇宙直播间,推广露营、飞盘、路冲、攀岩等新兴体育运动,吸引更多Z世代人群参与其中,提升市场消费活力。

■ 畅享节展 以上海国际电

国企促消费启动「酷夏畅玩季」

主打文旅、体育、节展与联动互惠活动

影节、上海电视节、上海书展等重点文化节展,推动展览展示、大型活动呈现,激发影院、书店、剧场等市场活力,发挥文化地标引流作用,推动文化融合带动多元消费。

■ 联动互惠 充分利用上海本地各企业所属的公园、酒店、游乐场、影视乐园等资源,联合开展优惠促销活动,推广优质文旅产品,通过景区优惠联票、打卡积分抵现、餐饮住宿旅游套餐优惠等举措,提升消费体验。联动魅力嘉定、绿色青浦、科创松江、贤城新韵、滴水湖畔等文旅新空间、人文新景观,打造市民休闲新地标。

活动期间,各企业还将陆续推出各类精彩抽奖活动,集中送出市民群众喜欢的“畅玩幸运大礼包”,包括:上海中心J酒店、和平饭店房券,上海大师赛、上海动物园门票,以及网红美食券、观影券等,引爆新生代消费热点。

第二季“酷夏畅玩季”由锦江国际集团总牵头,协同申迪集团、久事集团、上海机场集团、光明食品集团、东浩兰生集团、临港集团、上海城投集团、上

海文广集团、上海报业集团、世纪出版集团、上影集团、上海国际影视节中心等国资国企联合推出。

船舶防污染无预案演习举行



在世界环境日(6月5日)即将到来之际,由上海海上搜救中心金山分中心主办,金山海事局、洋山港海事局、嘉兴海事局联合承办的“杭州湾北岸2023年‘6·5世界环境日’船舶防污染无预案演习”于6月1日在沪浙交界水域举行(见图)。9艘船艇、4架无人机以及近100人参加了本次演习。演习包括应急响应、警戒管控、联动处置、人员救助等多个科目,在多个方面实现了杭州湾北岸海上危化品泄漏应急处置的新突破。

本报记者 陶磊
通讯员 何心竹 摄影报道

旅客突发不适,怎么救?

上海第十人民医院、铁路上海站开展急救演练

本报讯(记者 金志刚)6月1日—7日是中国心肺复苏周。昨天上午,由上海市第十人民医院医务处应急办牵头,联合心血管内科与铁路上海站开展了旅客突发疾病的急救演练,明确铁路车站、急救中心、医疗机构各司其职的配合策略。这是铁路上海站首次同医疗部门联合开展旅客突发疾病急救演练,将成为进一步完善火车站、医院双方在旅客突发疾病急救方面共同协作,提升抢救旅客生命效率的重要推动力量。

昨天上午10时,演练正式开始。“值班室,接到K1461次列车长通知,车上有位旅客突发不适,有心

血管病史,列车将要进站,请立即拨打120急救电话。”接到车站站值班员通知后,“心尚”工作室客运员携带AED及心电血压血氧动态监护仪急救设备送至1号站台。

站台值班员与列车长办理交接同时,客运员为躺在站台上的“旅客”安装上心电血压血氧动态监护仪设备,随即同市急救中心同步建立“铁路—市急救”远程视频连线、同十院心血管内科联络员电话联系,对患者状态、心电活动进行判断,得到突发室颤的通知后,立即指导实施AED除颤,操作后等待医院反馈除颤有效后,车站急救人员立即实施心肺复苏,直至急

救车到达。铁路上海站是全国重要客运交通枢纽之一,日常开行列车161.5对,年到发旅客近7000万人次,单日最高到发旅客超40万人次。

据悉,为提升旅客突发疾病的急救能力,铁路上海站已在“心尚”服务工作室、候车区、出站口等场所配备了AED、药箱等应急急救设备。全站312名职工经过培训,取得了“红十字急救培训证书”。2019年7月12日,车站“心尚”服务工作室通过与医疗部门急救接力,成功使用AED急救设备救治了一名心脏骤停旅客,挽救了旅客宝贵的生命。