

# 烟花燃放拖了空气质量后腿

七天假期3天优、3天良、1天污染；环保人士利用环保局公布的实时数据分析节日“烟花污染”



前晚,正月初五,北京秀水市场附近,商人们燃放烟花爆竹,企盼新年讨个好彩头。

**本报讯** 春节前,北京市环保局公开的PM10与PM2.5的实时浓度,立刻在一个特殊的污染情况下派上用场——烟花爆竹燃放。数据显示,春节假期空气质量下降与放烟花有直接关系。

## 前后两晚实时最高峰

从市环保监测中心公开的实时数据看,春节一周内,各站的PM10和车公庄站的PM2.5实时浓度的趋势基本一致:白天都很低,晚上会在半夜前后达到一个高峰。两个最大的高峰是除夕夜和“破五”晚。

除夕夜,大部分站的PM10小时浓度迅速上升,在凌晨1至2点时达到峰值,很多站实时浓度都超过了1000微克/立方米,到初一早7点后则迅速回落。

尽管初一白天很多地方的实时浓度都降至100微克/立方米以下,但当天24小时的均值则超过了100微克/立方米,未达标。

根据中国环境监测总站的统计,北京假期7日内,除夕、初二、初三为“优”,初四到初六为“良”,大年初一则是“轻微污染”。

## 放炮污染拉低平均值

对于除夕当晚紧跟在烟花燃放之后的PM10和PM2.5超高浓度,市环保局副局长杜少中说,瞬时的高浓度不能说明很大问题。节假日中,北京人少、污染也少,感觉上空气也更干净,

不过,即使白天空气质量不错,因为晚上烟花燃放引起的颗粒物浓度非常高,也就拉低了当日的平均值。

杜少中说,短时暴露在高浓度颗粒物污染中,除非站在离污染源很近的地方,一般对健康的影响并不大。

## 公众分析环保新工具

市环保局在节前公开了PM10各站小时浓度和PM2.5车公庄站小时浓度,可随时反映环境变化,包括环保人士在内的不少公众用上了这个新工具,分析假日烟花这个特殊污染。

春节期间,公共环境研究中心主任马军一直密切关注颗粒物浓度。他分析,除夕夜的浓度高峰出现在凌晨一两点钟,当夜燃放最厉害的是12点左右,而初五晚,燃放主要集中在晚10点左右,一小时后,浓度出现高峰。“可见烟花燃放和浓度高峰有直接关联。”

马军分别比较了除夕后半夜时,北京市的风力曲线图和当晚的PM10与PM2.5曲线图进行比较,发现两者趋势正相反,“两者完美地放在一起。风停的时候,高浓度就没怎么下来,早上风一起,指标才快速下降,这说明天气扩散条件与大气清洁度有着非常直接的影响。”

马军说,他建议今后环保局和气象局可以合作,根据气象条件给出烟花燃放指数。“公开就有这样的价值,让社会各界关心空气质量的人都可以去看,去研究。”

# 春节放烟花伤了223人

一人死亡;春节期间北京未发生重大安全事故

**本报讯** 昨天,北京市卫生局通报,今年春节假日北京共收治燃放烟花爆竹致伤就诊人员223人,最小年龄仅3岁,一人死亡。与去年同期相比,收治人数降低将近一半。北京市公安局表示,春节假期,全市各类接警处于良好等级,未发生突出案(事)件和重大安全事故。

## 2名爆竹伤者截肢

卫生局表示,自1月22日0时到1月28日12时,共收治在北京市燃放烟花爆竹致伤就诊人员223人。其中眼外伤41人、外伤69人、烧

伤18人。密云县一男子在燃放礼花弹时被炸伤,后不治身亡。所有爆竹伤患者中,没有摘眼球和重度烧伤患者。不过,有2名患者截肢,11人住院。目前有9名患者仍在住院中。爆竹伤患者中最大74岁,最小仅3岁。与去年同期相比,收治人数减少了200人,降低47.28%。

## 2000余人被犬咬伤

市卫生局统计,1月22日0时至28日8时,全市狂犬病免疫预防门诊共接诊犬咬伤病例2274人。按照要求,2189人伤口已在门诊被

及时处理,共计接种狂犬疫苗6724人次。接种被动免疫制剂676人次。与去年春节的3207人相比,犬咬伤人数量下降了31.0%,疫苗接种人数也比去年的9626人次下降了30.1%。春节期间,北京没有接到狂犬病例报告。

北京市卫生监督所表示,截至昨天12时,近7000户次的餐饮等单位在春节期间接受了卫生检查,2户次被警告。北京未发生食物中毒事件。

昨天,北京市公安局表示,春节假期,全市各类接警处于良好等级,未发生突出案(事)件和重大安全事故。



1月26日,天坛公园游客如潮,迎来游园高峰,当日公园接待游客6.5万人次。

本版采写/本报记者 金煜 温霏 饶沛 郭超 廖爱玲

## 数字春节

### 【消费】 4700亿元

商务部昨日发布的监测显示,除夕至正月初六,全国重点零售和餐饮企业销售额4700亿元,比去年春节增长16.2%。 据新华社电

### 36.2亿元

昨晚,北京商务委盘点春节消费市场情况显示,全市重点商业服务业企业在春节7天销售额达36.2亿元,同比增长15.5%,增幅创4年来新高。老字号最受追捧,靠近旅游景点的烤肉季最火的一天排到了500号。

### 【旅游】 2411元

春节假期,全市接待旅游总人数827万人次,比去年同期增长2%,旅游总收入34亿元,同比增长9.3%。外埠来京游客93万人次,比去年同期增长6.3%。人均旅游消费2411元。

### 176.5万人次

市属11家公园龙年新春游园会共接待游客176.5万人次,与往年游客量基本持平。大年初四,市属公园累计接待量达110.5万,并于初五“破五”时迎来了36万历史峰值。

### 【安保】 306起

春节期间,警方出动460名便衣力量,共破获各类刑事案件306起,控制疑犯29名。日均接报刑事类警情比去年同期下降17.3%。共处罚酒驾等交通违法行为4468起。

### 20架次

春节期间,北京日均出动社会面专业巡逻力量5490人次。调配出动3架警用直升机执行高空巡航任务,共飞行20架次,夜间监测烟花燃放、白天巡视观察庙会人流、主干道车流情况。

### 【环卫】 5511吨

春节期间,我市市环卫系统每日出动专业作业人员约24870人,除夕至初六全市共清理烟花爆竹残屑5511吨,比去年减少了16.5%。