

# 风雨过后，还是污染天！ 冷空气：南京，我只能帮你到这了

核心报道

应对雾霾

快报讯(记者 吴怡 刘伟伟)经过周末的一场大降温，南京城昨天寒风阵阵。然而，让大家失望的是，即使这么强的冷空气，也没有能够让南京的空气质量恢复到良好的水平，昨天南京轻度污染，虽然PM2.5浓度全城在“污染线”以下，但PM10飙高，成为主要污染物，让不少市民感叹，“这空气，连冷空气都回天乏力了。”

昨天，已经是南京连续第13个污染天，虽然从重度污染、中度污染，降到了轻度污染，但仍然摆脱

不了“污染”这顶令人痛恨的帽子，呼吸难以畅快。截至昨天晚上7点，南京的空气质量指数为141，首要污染物为PM10。空气质量在市区和郊区之间产生了鲜明对比，市区9个国控点全部轻度污染，而六合雄州、江宁彩虹桥、溧水永阳和高淳淳溪都是良好。经过了大降温降水天气，昨天全南京的PM2.5浓度不错，全部“绿”点，显示良好，而且每个点全天都是低于每立方米75微克的水平。但PM10浓度却不好看。除了郊区四个点良好以

外，市区内9个监测点浓度基本全天超标，其中晚上7点，浦口的PM10浓度达到了每立方米336微克，超标一倍多。环保专家分析，前两天阴雨连绵，工地停工，雨水压下了PM10颗粒物，而昨天天气晴朗，工地的复工等情况都会导致扬尘增加，PM10浓度上升。

看来只能把希望寄托在下一次冷空气上了。

据了解，明天新一股较强冷空气又将到来，预计明天南京最高温只有10℃，而淮北地区只有6℃，这

才是这一波降温的开始，后天的寒冷更甚。

省气象台预计，后天淮北地区最低温-3~-4℃，有冰冻，其它地区-2℃左右，而白天淮北地区最高温仅4℃左右，沿江和苏南地区9~10℃，其它地区6~7℃。

## 南京三日天气

**今天** 多云，北到西北风3~4级，1~15℃  
**明天** 多云转晴，2~10℃  
**后天** 晴，-2~8℃

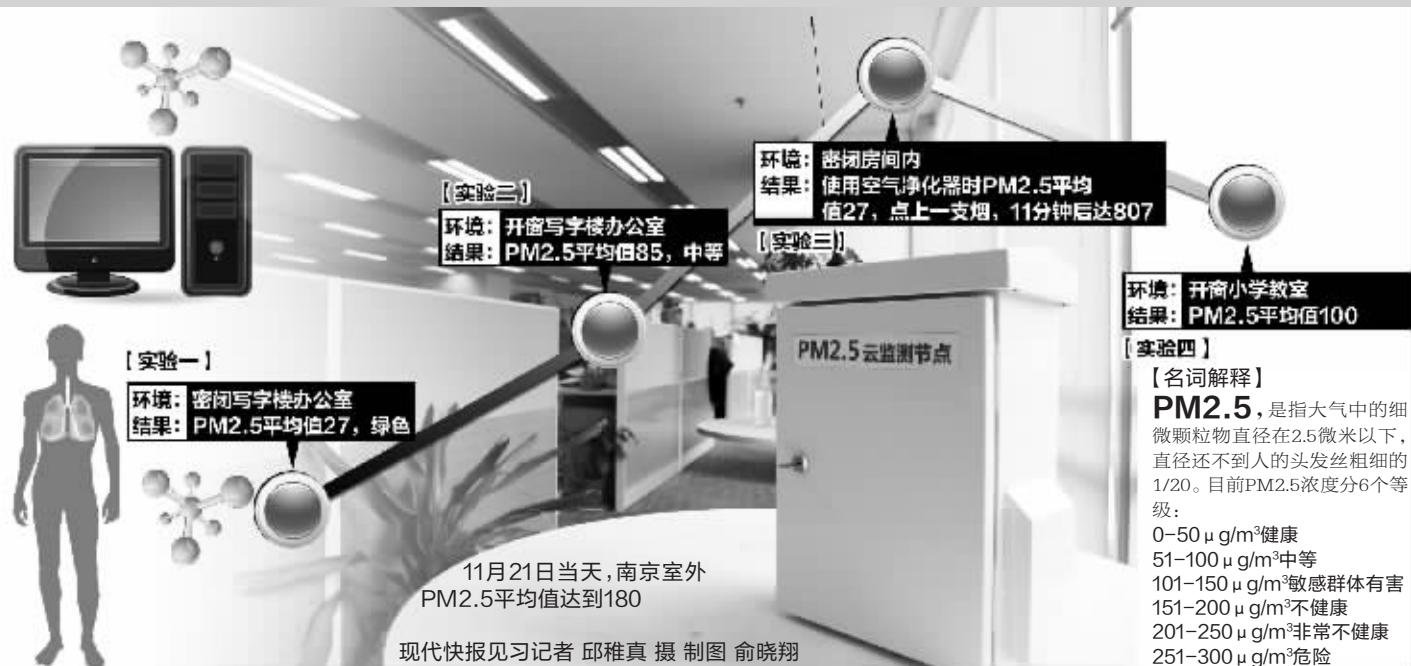
# 雾霾太重少开窗，室内千万别抽烟

现代快报实验显示，11月21日，南京PM2.5平均值室外高达180，而密闭写字楼办公室仅为27

## 实验仪器

南京云创存储科技有限公司的PM2.5云监测平台。这个仪器接上电后，很快就可以采集数据，每隔15秒采集一次。这样的监测仪器，在南京的草场门、南理工科技园都有应用。用来测试的是一个长耳朵的“铁箱”，箱子里有从日本进口的传感器。

怎么逮住PM2.5呢？“云创存储”市场经理杨斌说，由于铁箱子一直在工作，身体微热，周围的空气，通过两边的“耳朵”上升，进入铁箱子，到达传感器里面，就会被敏锐地抓拍，数据经过简单的处理，然后，传到后方的云计算平台进行大规模的数据处理。



## 实验1

**环境：**密闭写字楼办公室  
**结果：**PM2.5平均值27，绿色

记者首先带着仪器和专业人员来到新街口一处写字楼里。这是一个大通间办公室，虽然有落地式窗户，但全封闭，平时靠新风系统“呼吸”。当小小的PM2.5检测仪放在办公室的时候，许多人都相当忐忑：外面这么脏，我们这种密封式空间会不会更脏？接上电源以后，测试仪马上投入使用，进行PM2.5数据采集。连上电脑，打开云计算平台，很快，PM2.5浓度就显示出来。

几分钟后，电脑正在监测中的PM2.5数据出来了，最低17 μg/m³，最高36 μg/m³，10分钟的平均值为27 μg/m³，显示空间处于PM2.5的“绿色”状态，健康。

而经过测试，11月21日，南京室外空气重度污染，PM2.5平均值达到180 μg/m³。

## 实验2

**环境：**开窗写字楼办公室  
**结果：**PM2.5平均值85，中等

很多人都有这样的困惑：医生说要开窗通风，但环保专家却让关窗在家，究竟是该开窗还是关窗呢？随后，现代快报记者将PM2.5测试仪搬到隔壁的办公室，装修等等都差不多，只是这一间办公室有窗户。

开窗的房间内空气如何呢？PM2.5检测仪接上后，打开云计算平台，很快看到PM2.5浓度，不过数据并不乐观。“我还特意放了很多绿植，看来效果不大呵！”看到这个测试数据，一旁的李小姐有点沮丧。10分钟测试下来，这个办公室内PM2.5最低为67 μg/m³，最高119 μg/m³，平均值为85 μg/m³，空间环境“中等”。

专家说，窗户打开，外面的雾霾对室内还是会造一定影响。所以，开窗通风也要挑时机，尤其是重污染天，还是关窗相对好。

## 实验3

**环境：**密闭房间内  
**结果：**使用净化器时PM2.5平均值27，抽烟后高达807

为了应对PM2.5，很多人都购买空气净化器。那么空气净化功能究竟能不能起到净化的作用？

现代快报记者把PM2.5监测仪搬到了一个10多平方米的房间内，先测了一下，原始数据60 μg/m³左右。让空气净化器先开个10分钟左右。监测仪运行后，数据显示，PM2.5浓度为27 μg/m³，说明还是有些效果的。

香烟对空气质量影响有多大？现代快报记者点上一根烟，故意凑近检测仪器，很快PM2.5数据开始飙升，一分钟时为：86 μg/m³，3分钟后，平均值达96 μg/m³，等级变为黄色，显示“中等”，随着烟的燃烧，PM2.5数据还在直线攀升：259 μg/m³、311 μg/m³……11分钟后，数据达到最高峰807 μg/m³，等级已经达到“红色”危险级别。

## 实验4

**环境：**开窗小学教室  
**结果：**PM2.5平均值100，中等

面对污染天，孩子们究竟能不能到学校操场活动？上课的时候，教室的窗户究竟该关着，还是打开呢？

通过多方沟通，现代快报记者把仪器带到了南京一所小学的教室内进行实验，当时，窗户开着。检测仪运行后，采集到的监测数据逐渐升高。平均下来，PM2.5浓度在100 μg/m³左右。

这样的测试结果，让现场的老师有些为难，通风的教室PM2.5浓度测出“中等”，接近“敏感群体有害”。到底开窗还是不开窗？教室的通风一般就是靠门窗，教室里孩子多，如果长时间关闭门窗，孩子会觉得闷，对健康也不利。对此，环保专家建议，尽量避开早上和傍晚空气污染比较严重的时候开窗；通风换气时间最好选在下午，污染扩散条件相对会好一些。

现代快报记者 毛丽萍 胡玉梅