

青奥这一月

# 南京人少吸 1750 吨 PM2.5

青奥空气数据

后青奥时代  
守住蓝天白云

系列报道

昨天,南京青奥会空气质量保障专家组公布了空气质量保障数据,整个8月份,南京人比平时少吸了3764吨PM10和1750吨的PM2.5。下降比例达到44%和36%。据了解,青奥期间空气质量“优良”等级预报准确率达到75%~80%。

南京青奥会空气质量保障组组长、南京大学大气系教授王体健表示,青奥期间空气质量也不是一帆风顺的,有过三次“危机”时刻,但都通过加强管控顺利通过,青奥保障的经验也将为应对重污染状态提供借鉴。

现代快报记者 安莹

## 青奥期间曾出现3个小时的“轻度污染”

这几天南京空气质量从优良转为污染,市民怀念起青奥时清新的空气。

王体健告诉现代快报记者,青奥期间空气质量并非一帆风顺,也有过三次特殊时刻,好在专家组及时发现,将污染苗头“压”了下去。

王体健透露,青奥会空气质量保障团队提前两天就准确预测,8月16日青奥会开幕式当天污染物扩散条件不好,因此从14日起采取了最严管控措施,最终保障了开幕式的良好空气。

8月20日,王体健通过预报模型发现,空气污染升级有可能出现在22日。“根据模型预测,江苏区域此次污染是大面积的。”专家组会

商了预测结果后,启动“加强版”空气保障应急措施,包括南京周边城市工地停工、工业企业停产等。

最惊心动魄的一次污染过程发生在8月25日,当天南京上空风速很小,大气边界层只有300~400米高。同时,周边城市的污染很严重。在这种区域污染条件下,南京的空气从上午11点左右开始进入污染,一直持续了3个小时。“如果不采取应急措施,污染时间根本不止这3个小时。”王体健说,这次区域性污染南京“扛住了”。监测结果显示,当扬州、镇江等城市空气污染物浓度在150微克每立方米以上时,南京只有65~70微克每立方米。

## 8月份,南京人呼吸的空气“毒性”降低不少

青奥期间,南京人呼吸的空气和平时有多大区别?王体健提供了一组数据:从8月1日起临时管控下主要污染物的削减量来看,PM10削减幅度最大,与7月份相比下降了44%,减少了3764吨,仅工地停工一项,就减少了2123吨。

8月份的PM2.5与7月份相比,减少了1750吨,下降比例达36%。

监测数据显示,通过对电力、

建材、化工、交通等行业的管制,二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、挥发性有机物这些大气中的“化学物质”,分别下降了19.6%、33.6%、29.5%和19.4%。王体健介绍,在空气中转化成PM2.5的气体污染物主要有二氧化硫、氮氧化物、氨气、挥发性有机物。各种污染物下降,表示PM2.5的内涵发生变化,和管控前相比,毒性降低了不少。

## 空气精确预报,比预报天气更难

明天的PM2.5浓度会不会很高?上班路上要不要戴口罩?要知道这些问题的答案,前提是需要有空气质量精确预报。王体健坦言,空气质量预报比气象预报更难。

王体健介绍,首先难在污染源的不确定性。专家做数字预报,需要城市整个污染源的量和施工分布数据。仅以机动车污染源为例,城市各大道路上机动车每天的变化非常大,不仅流量在变,车型在变,还有行

驶速度、排放都在变,所以污染源很难掌握。其次,气象预报的准确性也是一个重要因素。虽然现在的预报比以前准很多,但王体健认为还有很大提升的空间。三是空气质量预报模式本身的复杂性。

王体健认为,此次青奥会的预报也不是十全十美,过程和趋势虽然都预报了,但在精确预报方面,跟实时观测还是有点差距,他希望经过更精密的科学研究,以后能预报PM2.5的成分。

## 重污染天气前一天才预警,时间紧张

青奥会的实践也证明,一旦预测到空气污染,提前采取应急措施控制本地污染源,的确会对空气恶化起到缓解作用。

对于污染天,南京市今年2月份也完善出台了《南京市重污染天气应急预案》。完善后的预警方案,最大的变化是根据空气污染程度,设置蓝、黄、橙、红四个预警级别发布,并依次采取不同的污染减排措施。特别是红色预警的重污染天,不仅企业要限排,机动车也要分单双号限行。

这些预警及响应措施的实施,按规定提前1天启动。对此,王体健表示,“这个时间有点紧张,加上从发布到实施也有个过程。根据青奥会的经验来看,至少提前两天预警并采取措施,效果会更好。”他说,如果提前两天预测到空气污染,这时空气还处于“感冒初期”,立即采取措施,相当于吃点板蓝根,很可能就把感冒压下去了。如果空气已经进入污染状态了,相当于已经重感冒了,此时才采取措施,只能靠挂水,且效果大不如前。

开学季,新鲜事一箩筐

# 南林大给新生父母提供“夫妻”帐篷

“感谢学校为家长考虑,让我们住进了夫妻帐篷……”9月5日和6日是南京林业大学新生报到的日子,很多当天赶不回去的家长都意外地住进了学校在体育馆准备的帐篷。今年南林大学生处和保卫处联合,在去年30顶帐篷基础上,又增设近200顶帐篷,为家长提供临时住宿。为保护隐私,让大家住得更舒服,还特别划分夫妻区、女士区和男士区。

来自扬州的学生家长杨女士说,他们夫妻俩都在外地打工,直到9月6日傍晚5点多,才带儿子来南林大报到。他们原来准备就在露天或者空教室凑合过一夜。没想到

学校保卫处特别请体育馆的物业保安负责24小时巡逻。

现代快报记者 俞月花 文/摄

学校在体育馆临时留宿家长。杨女士夫妇登记后,就住进了夫妻区,领到了帐篷、席子、毯子还有饮用水。“睡得挺好,学校考虑挺周到。”

今年该校一共准备了210多顶帐篷,把体育馆场地的最右边设为夫妻区、中间是女士区、左边是男士区。这主要也考虑到大家的隐私,毕竟那么多人睡在体育馆里,而且住帐篷也有遮光的作用。给夫妻提供的帐篷要大一些,给女士的帐篷小一些。

学校保卫处特别请体育馆的物业保安负责24小时巡逻。

现代快报记者 俞月花 文/摄



南林大给新生家长安排的临时住宿点,还专门设置夫妻区

## 迎新生玩“快闪”校园舞“萌萌哒”

快报讯(通讯员 陈晓艳 记者 王晓宇)9月6日,淮海工学院2014级新生正在通灌校区新生接待处办报到手续,突然响起《倍儿爽》的音乐,为新生服务的学哥学姐们排起整齐的队形,开始热情地舞蹈,现场气氛让新生一下子感受到大学校园的活力。“原来大学是这样的,太丰富多彩,学长们真是‘萌萌哒’!”

文学院辅导员王晶说,“入学第一天,无论是新生还是家长,踏进陌生的环境,心情一定很复杂,让‘快闪’走进迎新现场,通过青春热情的舞蹈来传递温暖是最佳方法之一,给新生和家长们营造一个轻松愉快的气氛。”

## 学校自比“梧桐”欢迎“凤凰”新生

快报讯(通讯员 黄似培 记者 俞月花)9月6日是南京大学金陵学院新生报到的日子。校领导来到报到点,欣然提笔,为一个画板上五彩的凤凰点睛,师生们欢呼“凤凰飞起来了!”一位学长说,“校园寓意‘梧桐’,新同学就像一只只来栖的‘凤凰’。‘画凤点睛’,就预示着点亮这只五彩展翅凤凰的眼睛,让它飞起来。也寓意让新生多学知识,飞向梦想中的未来。”

# 双胞胎高考同分,还进了同一专业

东大姐妹花打算未来一起考研

同样白皙的皮肤、同样秀气的面容、同样活泼的马尾辫……昨天,肩并肩走进东南大学成贤学院计算机工程系的双胞胎姐妹花周子晴、周子颖,吸引了众人的目光。高考成绩同分、选测科目等级一样、被同一个专业录取,就连考生号、录取通知书的编号都是连号,众多的巧合,让这对来自宜兴的姐妹花成为焦点人物。

通讯员 谢静娴

现代快报记者 金凤

## 高考同分考进同一专业

文静秀气是这对双胞胎姐妹给人的第一印象。“虽然两人平时的成绩相差不大,但高考成绩出来时,全家人还是吃惊得合不拢嘴。”姐姐周

子晴说,从电脑上查到分数时,大家都觉得看错了,再查询几次才接受这个事实。而且两人的选测科目都是物理、化学,等级也完全相同。

在填报志愿时,姐妹俩共同选择了东南大学成贤学院,但两人填的第一专业志愿并不相同,姐姐选的是计算机科学与技术,妹妹选的是国际经济与贸易。但收到通知书时,两人居然都被计算机科学与技术专业录取。原来,妹妹的分数未达到第一专业志愿的要求,顺延被第二专业志愿录取。这戏剧性的一幕让所有人啧啧称奇。

“这还不算什么,我们俩高中的学号连号,这次高考的考生号和通知书编号也都是连号。”妹妹周子颖兴奋地说。

## 十多年同桌,朋友圈都重合

形影不离的19年生活,让姐妹俩有一股自然的亲热劲。从小学开始,除了一两年不在一个班级外,姐妹俩一直是同班同学,而且基本上都是同桌,朋友圈都重合,几乎相同的学习、生活经历,19年来很少分离。

“不过,吵架拌嘴的事儿肯定不可避免,但冷战持续不了多久,一会儿就和好了。”妹妹说,姐姐脾气随和,一直很谦让,每次都会先道歉。有一次姐妹俩吵架,事后姐姐特地写了一封道歉信,让她看得感动又内疚。这封信,妹妹至今一直珍藏着。

初三时,姐姐生病,耽误不少功课。妹妹主动承担原本两人负责的家务,在生活上无微不至地照顾姐姐,

每天还抽出时间帮姐姐辅导功课。

## 有心灵感应,立志共同考研

姐姐性格随和内秀,妹妹个性强、有主见,但两人都爱听音乐、爱看书。“虽然个性有差异,但双胞胎之间是会有心灵感应的。”爸爸说,姐妹俩在很多事情上的看法都出奇地一致。这次高考填志愿,两人是分开填报的,事先也没有太多商量,结果发现两人填报的前三个专业志愿,有两个一样。

在同一所校园、同一个专业学习,姐妹俩都觉得心理压力小很多。

未来如何规划,姐妹俩给出的答案也是一致的:“考研,继续深造。到时候,我们还会是一对并肩作战的双胞胎研友。”