

# 中国PM2.5与早亡风险研究成果出炉

在西安进行的研究显示,PM2.5浓度每增加103微克/立方米,居民全部死因的超额死亡风险增加2.29%

新京报讯 (记者金煜) 一份在西安市进行的中国科学家研究,近期在国际顶级流行病学期刊《美国流行病学》上发表。

研究首次分析了我国PM2.5及其化学组分浓度变化和居民死亡率变化的对应关系。该研究发现,我国北方城市冬季采暖期间,PM2.5及其关键化学组分浓度增高时,因急性心肺疾病发病导致的早亡风险也明显增加。

## 中国此类研究成果首发国际期刊

近期,国际顶级流行病学期刊《美国流行病学》发表了北大前沿交叉学科研究员环境与健康中心研究员黄薇等人在西安市所做的PM2.5相关的流行病学研究。在流行病学领域中,《美国流行病学》创刊最早,这是该期刊二十年来首次发表我国大气污染与居民健康危害关系的研究成果。

据悉,这也是我国首次在国际期刊上发表我国PM2.5及其化学组分急性暴露与居民死亡率之间关系的研究。

## 心脑血管疾病死亡风险增加更高

“PM2.5暴露与居民超额死亡风险存在显著关联。”黄薇说,她和她的同事分析了2004年到2008年西安市

户籍居民的每日因病和自然死亡人数,试图寻找PM2.5急性暴露与居民超额死亡风险增加的关联。PM2.5急性暴露指的是急性病的发作,如冠心病、脑血栓、心梗、心绞痛等。“超额死亡”,指在正常死亡概率之外,因为空气污染贡献的死亡率。

根据该研究,在排除了年龄、性别、时间效应和气象因素等影响因素之后,当PM2.5浓度每增加103微克/立方米时,居民全部死因的

超额死亡风险会增加2.29%,滞后时间在1-2天。心脑血管疾病增加的超额死亡风险更高,为3.08%。

## 北方城市供暖致PM2.5影响大

研究另外发现,我国北方城市冬季采暖期中,PM2.5的急性暴露对心脑血管和呼吸系统疾病患者的影响尤为显著。

黄薇解释,之所以选择

西安,是因为西安冬季采暖,春秋季还受到沙尘的影响,因此,西安地区的PM2.5来源基本代表了我国北方城市细颗粒物的主要来源。

黄薇说,我国北方冬季采暖期颗粒物排放水平升高,低温条件下污染物扩散受到影响,因此冬季PM2.5暴露的健康影响可能更为显著。根据其分析,化石燃料燃烧产生的二次粒子、硫化物、元素碳,在采暖期,对心肺系统疾病死亡的关联更为显著。



## 瘸腿野生狼午睡政府楼

受伤的狼蜷缩在办公桌边(左)。警察和保安正在用工具将狼装进袋子(右)。18日中午,一只受伤的野生狼跑到了青海省海南藏族自治州人民政府的办公室,趴在角落里不动,微微发出打鼾的声音,狼的右前爪有明显的露血的伤痕,疑似被偷猎者的捕猎夹所致。森林公安先把狼的嘴用绳子绑紧,再把狼的身子用袋子装起来。目前,这只受伤狼已经得到救治。 《新快报》供图



## 中国速读

### 矿工被困地下17天后生还

5月2日7时左右,黑龙江省鹤岗市兴安区峻源二煤矿发生透水事故,当班入井28人,事故发生后安全升井10人。截至目前已确认死亡10人,成功获救5人,仍有3人被困井下。19日凌晨4时,一名遇险矿工在被困井下17天后奇迹生还。目前,被救矿工司利已被送到当地医院紧急救治,生命体征基本平稳。目前,救援指挥部正组织人员全力搜救另外被困矿工。 据新华社电



### 广东否认有“省政府专用奶”

近日,有网民在网上发布了一张“省政府专用鲜牛奶车”图片,图中运输车辆牌照为“粤A3XC10”,引发关注,有网民呼吁有关部门及时澄清。广东省公安厅交通管理局有关负责人告诉记者,网民发布信息所显示的“省政府专用鲜牛奶车”车辆牌照“粤A3XC10”,尚未发放使用。省农业厅有关负责人告诉记者,经查没有“省政府专用鲜牛奶”,网传此信息失实。 据《南方日报》

## 临沂大学否认因学生中毒删帖

学校官博承认大量学生肠胃不适,校团委否认发出删帖通知

据《羊城晚报》报道 5月18日,山东临沂大学多名学生在微博上称,自己在学校饮水或用餐后出现胃痛、呕吐、腹泻等疑似中毒症状,学校医务室出现排队就医的状况,“有逾千人中毒”。更有网友称,学校团委发通知让学生删帖,“违者将追究责任”,临沂大学团委对此予以否认。

### 爆料 大量学生中毒 学校要求删帖

5月17日起,多名自称

是临沂大学学生的网友发微博称,在学校出现胃痛、呕吐、腹泻等疑似食物或饮水中毒症状:“从凌晨2时多到现在从来没这样闹过肚子。”“昨天晚上在一区吃了二楼的土豆粉后,从凌晨2时半开始呕吐,直到现在还半死不活。”“我们班已经有一半以上的人中毒了!”

5月18日,微博临沂同城会爆出一张短信截图,称短信来自临沂大学学生,短信中称:“团委通知,最近上吐下泻的人比较多,但任何人不允许在网络上发表相

关言论,违者追究法律责任”,“大家在人人网以及空间的言论尽快删除”。

### 回应 “千人中毒”不实 未发删帖通知

18日下午,记者联系了临沂大学团委,一位不愿透露姓名的男老师说,并不像网上说的那样有逾千人中毒,“只是因为天气炎热,病从口入,出现少数肠胃不适的学生。”对于“要求学生删帖”一说,这位老师说,网上传闻不实,“团委不可能发

这样的通知”。

18日晚7时许,临沂大学官方微博发出公告,承认出现大量肠胃不适的学生:“感谢各位围脖对临沂大学微博的关注、关心和支持,17日,在我校医院就诊、主要症状为腹痛、腹泻、呕吐、低烧的患者逐步增多。学校领导高度重视,责成有关部门立即启动应急处理预案,制订详细的治疗方案,迅速查找病源、积极医治,做好防控工作。截至18日16时,大部分就诊患者病情好转,未出现新发病例。”



### 余杭政府网现“悬浮”照

5月9日,浙江杭州余杭政府网上的一则新闻引发关注。此消息主要写的是5月8日,杭州南湖建设开发有限公司组织沙滩公园绿化景观优化工程施工单位、监理单位等对优化工程进行移交。这则信息配发的图片中五位男性“悬浮”在绿化带和道路上,合成痕迹明显。18日晚,稿件中所涉公司称“5月9日,我公司向余杭区政府门户网站投送信息稿,并附有技术人员在现场勘查的图片。由于操作不当,上传的图片出现严重差错。我们深表歉意。” 据《南方都市报》