

# “摘掉口罩，自由呼吸的感觉真好”

## 昨天是12月以来，空气质量最好的一天



数时段，空气质量指数AQI都只有两位数，达到良好水平。上下班高峰期时，戴口罩的人明显少了。

从最新的全国空气污染气象条件预报图上看，今天除浙江、珠三角地区外，全国大部地区天气条件都较有利于空气污染物稀释、扩散和清除，可以尽情呼吸。

冷空气吹走雾霾，也吹低了气温

冷空气吹走了雾霾，也吹低了气温。市气象台说，昨天早晨，镇江的最低气温只有0.3℃，白天最高气温为9.9℃。这一股冷空气过后，还有弱冷空气接踵而至。中央气象台预计，未来两天，还会有两股弱冷空气到来，虽然主要影响的是内蒙古中东部、华北及东北地区，但也会给我们带来一点点降温的影响。

不过冷就冷一点吧，谁让冷空气是驱霾的“功臣”呢。具体来说，今天晴到多云，西北风3-4级，最低气温0℃到-1℃，最高气温9℃到10℃。明天还要冷一点，最低气温-1℃到-2℃，最高气温11℃到12℃；后天0℃

到12℃，这两天都是晴朗的好天气，主要就是一点云系的变化。

从气温预报上就可以看出，没有雾霾的干扰，晴朗的冬夜，辐射降温比较明显，所以早晚温差还蛮大的。早上出门确实比较冷，但也别一下子裹太多衣服，毕竟真正的冷，还要等到“数九寒天”的时候。

接下来的空气质量都会很好

昨天有人问，雾霾天气结束了，是不是接下来的空气质量都会很好？现在只能回答，本周的空气质量上周相比，会有一个比较明显的提升。中央气象台首席预报员马学款说，未来10天，影响我国的冷空气较频繁，受冷空气影响，雾霾日数将较前期减少，且不会出现大范围持续性的雾霾天气。

但和春夏两季相比，秋冬季确实是雾霾的高发季。一旦碰上大气扩散条件不好的时候，污染就会比较严重。所以在冬季剩下的时间里，大家可能还是要随时做好防护雾霾天气的准备。（镇气 巫悦萌）

没有漫天雾霾，重见蓝天白云

没有漫天的雾霾，重见蓝天白云，太阳出来后也很暖和。昨天关于这样喜人的天气，大家的讨论真不少——

“摘掉口罩，自由呼吸的感觉真好！”

“一下子能看清远方了，还真有点不习惯。”

“这阳光真刺眼，得戴墨镜吧。”

……  
无论是不是戏谑，这样的话，其实都带着喜悦的心情吧。昨天是12月份以来，空气质量最好的一天。多



冷风吹散雾霾 金山湖蓝天重现

昨天，冷风吹散了雾霾，镇江重现蓝色天空，金山湖水在蓝天的映衬下格外美丽。 文雯 摄影报道

## 海归博士后团队 发明防雾霾专利口罩

### 可有效阻隔雾霾及超细颗粒物，戴着不觉闷 预计明年春节后上市，每只价格10元以内



本报讯 雾霾天出行，最简便的方法是戴上口罩。商店药店淘宝店，那么多口罩，哪种才能有效阻隔雾霾？就在本周有好消息传来：去年3月落户我市的镇江新元素医药科技有限公司研发团队，经过近九个月的研发，发明出一种新型防雾霾口罩，预计在2014年春节后投放市场，每只价格会定在10元以内。

数十次实验，合成出一种亲酯疏水的特殊材料

新元素医药致力于创新药物的研发，此次研发出防雾霾口罩实属“偶得”。今年3月，新元素医药公司CEO及合作创办人史东方博士带领海归博士后团队在合成实验中发明出几种亲酯疏水的特殊纳米材料，其孔径为2-10纳米，孔隙率达91%，有强力的有机物吸附性。史博士当时想，此种无毒材料可能可以防住超细颗粒物，如果将其用作口罩过滤层，岂不是能达到防雾霾效果？

说来轻松，实验艰难。在史博士指导下，研究员李双双和陈煜峰等人合成了几十种新材料，并进行大量的筛选、优化，经数十次实验才最终得到这种拥有发明专利的对PM2.5过滤效果好，能有效过滤掉各种粉尘和微粒的新型纳米材料。

该材料即使遇到水汽也毫不削弱防尘功效。

数十次检测，新专利口罩过滤PM2.5效果最佳

科研开发讲究的是严谨。为了试验新型专利口罩的防雾霾效果，新元素医药的研究人员带上“粒量”PM2.5实时检测仪，买来市场上畅销、性能较好的几种活性炭口罩和纤维吸附口罩，再带上自己研发的新型专利口罩，在谏壁电厂、大市口等地进行对比检测。

数十次检测结果显示，同一地点的同等气象条件下，经活性炭口罩过滤，20分钟后PM2.5指数为119，40分钟后回升到161，60分钟后略降为137；经纤维吸附口罩过滤，20分钟后PM2.5指数为19，40分钟后略升到25，然而60分钟后激增到181。新元素研发的新型防雾霾专利口罩则有如下表现：半小时内PM2.5指数为26，1小时后为30，1.5小时后为23，2小时后为19，2.5小时后还是19，3小时后为24，直至5小时后PM2.5指数才不过增至46。

目前，新元素医药已为这款口罩的相关技术申报了4项专利。项目经理姚虎介绍，该口罩已经过了试制及投产的最后阶段。记者也在该公司看到了样品口罩，外观与普通口罩区别不大（见图 翟进 摄），但其过滤层喷涂了特殊材料，戴上后不觉闷气，舒适度不错。据介绍，这款防雾霾发明专利口罩预计在2014年春节后投放市场，每只价格会定在10元以内。

（实习生 张曼婧 记者 翟进）

### 相关新闻

## 市面上各种口罩防雾霾效果有限

我们戴口罩，防的是什么

记者在我市药店、商店及淘宝网了解口罩类型发现，基本为以下5种：纱布口罩、医用普通口罩、活性炭口罩、使用滤纸的防尘口罩、经驻极处理的无纺布口罩。

在雾霾天的环境下，市场上各类纱布、棉布、无纺布等材质的口罩，都被描述为“防PM2.5的”口罩。在淘宝上，一些网店出售防颗粒物型、防甲醛型、防异味型和活性炭型等多种口罩，有的还打出“罩住健康、远离雾霾”“PM2.5过滤效率大于99%”等字样。面对如此多市民并不熟知的概念，如何选择口罩成了难题。

然而据了解，“PM2.5”的大小相当于针尖的二十分之一，普通口罩纤维根本无法阻隔。

是否防雾霾，看“二率一力”

史东方博士说，判断口罩是否

防PM2.5，不以产品的外观或纱布层数为标准，而是以过滤效率、泄漏率和呼吸阻力等综合性指标来验证。

照此判断，一般的纱布口罩，它的原理就是通过一层层的纱布挡住灰尘，能把大的颗粒阻挡住，对直径小于5微米的颗粒物没有效果；医用普通口罩，只能阻挡直径大于4微米的颗粒物，对细小的颗粒物如PM2.5颗粒物的阻挡效果十分有限；活性炭口罩只能吸附空气中极微量的有害气体，对PM2.5的阻挡效率也十分有限，且活性炭口罩中的活性炭粉极易饱和，能起作用的时间非常短；而使用滤纸的防尘口罩透气性差，戴着不舒服；经驻极处理的无纺布口罩通过静电来吸附，对阻挡PM2.5有一定效果，但是极易饱和，并且佩戴在脸上遇水汽效果就会大打折扣。

（实习生 张曼婧 记者 翟进）

## 车辆遇故障趴窝 交巡警相助消隐患

本报讯 一辆私家车因车轮爆胎停在雾霾茫茫的道路上，一时间车来车往险象环生。这是日前发生在镇江新区的惊险一幕，所幸交巡警及时伸出援手，避免了交通事故的发生。

事发当晚，我市雾霾锁城，能见度不足10米，给道路交通安全带来了隐患。镇江新区交巡警大队大路中队民警，按照恶劣天气预案要求，在辖区道路上展开巡逻喊话工

作。晚10时许，巡逻车来到大路镇某企业附近一路口，发现一辆皖B牌照的小轿车停在道路中央，并打着“双跳”，车旁有一名男子四处张望，神情焦急。

见此情景，民警立即下车了解情况。经询问得知，轿车驾驶员陆某驾车行至该路段时，车胎扎到了铁钉，造成左前轮爆胎，车辆无法动弹。

陆某说车上虽有备胎和工具，

但自己一人无法换胎。由于担心不良天气停车可能造成追尾，陆某焦急万分。

民警立即将警车停在故障车后面，警示其他车辆减速慢行，同时一名值班协警帮助陆某将故障车移至不妨碍交通的地方换胎。备胎很快就被安上，陆某对民警的热心相助连声致谢，并拿出200元钱表示谢意，被民警婉言谢绝。

（赵竹生 唐学林 胡四荣）

# 羊绒羊毛皮草品牌服装 大型展销会

## 12月12日在丁卯沃尔玛隆重开幕

## 市场买1件 = 展销会买3件

★12月12、13、14日每日前300名顾客可免费领取10元代金券一张（每日8:55前排队领号，领完为止）

★凭此广告12月16日前到现场赠精美礼品一份！（1份/人/日）

时间：12月12日-24日 地址：镇江丁卯沃尔玛超市广场