

我省将通过干部考核、财政奖励等五种方式遏制雾霾

# “气质”同比改善将获省级奖励

本报济南2月24日讯(记者 廖雯颖) 近日,记者了解到,从今年起省环保厅将打出“五记重拳”坚决遏制雾霾肆虐的势头,建立空气质量逐年改善的刚性机制。

省环保厅副厅长王光和向记者介绍,这五记重拳分别是信息公开、干部升迁、发展项目、财政资金和案件移交。具体措施包括:继续每月公布17城市空气质量及改善幅度排名;把空气质量改善情况纳入领导干部综合考核体系,发挥指挥棒作用;暂停审批大气污染反弹地区涉气的新建项目;建立

地区间生态补偿机制,空气质量同比改善的地区将得到省级资金奖励,同比恶化的地区将受到经济处罚。

此外,省环保厅将对重点环境案件实施挂牌督办和事后督查,对挂牌督办仍不能解决问题的,移交纪检监察部门严肃追究相关单位和人员的行政责任,情节严重的移交司法部门依法追究刑事责任。从2月起,省环保厅与省公安厅联合开展为期三个月的打击破坏企业大气污染源自动监控设施专项行动,检查发现情节严重涉嫌构成犯罪的,将对相关责任人追究刑责。

## 支招战霾

# 等不来冷风,咱还有花花草草

植物大战雾霾,总有一款适合你

143万平方公里、约15%的国土面积陷入灰蒙,重霾之下,宅在家里已成为人们保卫健康的首要选择。然而,宅在家里就真的安全吗?为了对付室内被污染的空气,除了开窗换气,摆放绿色植物也是一大法宝,到底该选择哪些植物呢?

见习记者 徐翰云

## 雾霾天宅着也不一定安全

春意刚初显,持续多天的雾霾就让急着外出踏春的人们收住了脚步,连正常上下班的人也被专家建议最好宅在家里,因为减少户外活动被视为预防雾霾危害健康最经济有效的方法。

不过,宅在家里就一定安全吗?记者从济南市园林局研究员王希亮那里了解到,现代房屋的密闭性越来越好,且不说现代建筑、装饰释放出来的甲醛等有害气体,单是人体24小时不间断的新陈代谢所产生的废气,就极易产生“人体污染”,导致细菌滋生威胁人体健康。

有人说,适当开窗可以保持室内空气流通,可在受到雾霾持续压迫的情况下,稍微一开窗PM2.5即会扑面而来,谁又能受得了?

## 吸尘放氧,绿植净化效果好

雾霾肆虐让开窗成为难题,绿植和空气净化器就成为公众的重要选择,很多人在自家阳台、室内种植绿萝等绿色植物,以此来“天然净化”空气,室内绿植究竟能不能对抗雾霾呢?

王希亮告诉记者,室内绿植净化空气主要依靠两种手段:一种是依靠植物表面吸附微尘;另一种是通过植物的呼吸作用,增加室内的氧气含量。“一般来说,叶面表面积比较大,有细微绒毛的植物吸附灰尘的能力更强,雾霾主要就是空气中的可悬浮颗粒物,因此有一定效果。”

王希亮还介绍,房间内摆放一些绿色植物,不仅可以通过植物的呼吸作用,提高室内的氧气含量,降低二氧化碳的含量,同时植物中蒸腾出来的水分也有助于保持室内的湿度,改善室内空气质量。

## 绿色“吸尘器”摆放有讲究

尽管绿植摆放可以除尘放氧,不过王希亮提醒,绿植的摆放有很多的讲究,比如房子的入口处人来人往,尽可能不要摆放脆弱的阔叶植物;在客厅和餐厅面积较大的地方则适合集中摆放如常春藤等植物,不仅能对付从室外带回来的细菌,还能够吸纳难清理的死角灰尘;在卧室则不要种植夜间呼吸作用强的植物,会增加室内二氧化碳含量,也不要摆放香味强烈的植物,容易造成呼吸不畅,影响睡眠。

此外,家庭成员的构成决定选用和摆放植物有所不同。如在老人房内切忌放置大叶片植物,因其蒸发水分较多,释放到空气中,对有风湿病的老人不利。如果家里有小孩,则不要摆放观刺、观根类植物,以免玩耍时被刺伤。

## 延伸阅读

### 外电入鲁一年节约2000万吨原煤

记者了解到,2013年,山东接纳的省外来电相当于节约了2000万吨原煤,减少二氧化碳排放3700万吨。根据规划,未来将加快推进“晋电入鲁”。到2015年年底力争实现“外电入鲁”增加到1600万千瓦,2017年年底力争增加到2500万千瓦,到2020年增加到3200万千瓦以上,外输电占比达到30%左右。

### 七成工地装监控治扬尘

城市扬尘是造成PM2.5和PM10的一大元凶,记者了解到,目前全省已有70%的工地安装了视频监控装置。根据我省大气污染防治规划,到2015年年底前,全省城市建成区降尘强度要在2010年基础上下降15%以上。本报记者 廖雯颖

## 自制空气净化器 这个可以有

最近空气质量特别差,善于动脑子的网友发现空气净化器的制作原理很简单,就是一些过滤网加一个风扇,便着手自制空气净化器。对于网友自制的空气净化器,国内最大的空气净化器生产商远大空气净化机山东分公司产品经理王盛兴提出建议:

### 1、密闭性决定过滤率

王盛兴告诉记者,空气净化行业内有个专业名词叫做内漏率,指的就是没有通过滤网而漏出来的空气比率,内漏率的大小在很大程度上决定了净化效果。“如果想有好的净化效果,必须做好密封,让风只能通过过滤网出来,其他地方不能漏风,效果才比较好。”

### 2、选择高级别的过滤材料

目前,网上流传的自制空气净化器的版本多是选择HEPA滤网,对此王盛兴建议,“像现在多数人最关注的是PM2.5的过滤功效,就应该选择高效级别的过滤网。”

### 3、过大的风速不利于空气过滤

鉴于目前大多数网友自制空气净化器使用的都是风扇加滤网的固定模式,王盛兴建议,不要把风扇的风速调得太大,否则可能会影响过滤效果。

### 4、除了HEPA滤网还可以考虑活性炭

“HEPA滤网过滤效果有一个局限性,那就是只能过滤固体颗粒,而不能过滤其他污染物。”

王盛兴建议,除了使用滤网之外,还可以考虑使用活性炭。“活性炭对于挥发性物质的过滤效果还是比较明显的,如果自制空气净化器可以考虑将两种过滤材料叠加使用,当然还是要考虑密封的问题。”

本报记者 林媛媛  
实习生 万汶柳

## 今春有些暖? 只比往年高1.5℃

“雨水”节气以来,天气逐渐转暖。记者从山东省气候中心了解到,2月19日到23日,全省的平均气温较常年偏高1.1℃,日最高气温平均较常年偏高1.5℃,均属于显著偏高;但就历史同期排名来看,2月份以来各地最高气温的排名基本在十几位,算不上最热的2月份。

在省城济南,这几天白天温度在12℃~14℃,大街上不少市民换掉了冬天厚重的外套,迫不及待地穿上了轻便的初春装。“前些日子又是雨又是雪的,这两天感觉一下子又暖和起来了,这是春天要来的节奏么?”省城市民张女士说。

不但省城济南回温,我省其他内陆大部分地区白天最高气温也到了13℃~14℃的水平。据山东省气候中心高级工程师孟祥新介绍,2月19日到23日,全省的平均气温较常年偏高1.1℃,日最高气温平均较常年偏高1.5℃,均属于显著偏高。不过,要说到2月份日最高气温的历史同期排名,各地还都排不上靠前的名次,基本是在十几位而已。

根据历年的气象数据,截至本月23日,济南2月份最暖和的一天出现在1996年2月13日,当天的最高气温达到25.7℃;在2009年以前,省城2月份最高气温达到20℃以上的年份也有五六次,达到18℃以上的年份则有10个左右。

本报记者 王茂林



七种室内  
“吸毒”植物一览

### 发财树

发财树四季常青,能通过光合作用吸收有毒气体释放氧气。能比较有效地吸收一氧化碳和二氧化碳的污染,对抵抗微尘有一定作用。



滴水观音  
有清除空气灰尘的功效。



绿萝  
可以帮助不常开窗通风的房间改善空气质量,还能消除甲醛等。



常春藤  
常春藤是吸收甲醛最有效的室内植物,它还能吸附微粒灰尘。



吊兰  
能吸收空气中95%的一氧化碳。



龟背竹  
夜间吸收二氧化碳,改善空气质量。



文竹  
文竹含有的植物芳香有抗菌成分,可以清除空气中的细菌和病毒,具有保健功能。