

关注

“防霾神器”

入冬以来,山东连发两次雾、霾双红色预警,多个环境监测站点污染物指数爆表。各种防霾产品成为市场热点,新风系统、空气净化器、口罩、防霾纱窗等形形色色的抗霾产品效果如何?挑选和使用时又应该注意什么?国产货是不是不如洋品牌?室内外“气质”不同,对人是否有伤害?如何选购合适的空气净化器?对这些问题,记者做了详细调查。

“防霾神器”大比拼

还是净化器口罩靠谱

□记者 刘一梦

净化器确实能除霾 但非“气质”全面优化

空气净化器是各种抗霾产品中最火爆的之一。李女士患有鼻炎,对空气质量非常敏感。最近她购买了两台空气净化器,开一段时间呼吸就变清爽了,感觉很有作用。另一位市民孙女士,为了除去新房子的甲醛,空气净化器24小时运转,但孩子还是出现了呼吸道感染、发烧等问题。

经过对多位用户的走访,大家普遍反映,空气净化器的效果怎么样,参考最多的是净化器自带的指示灯和监测数值。运转一段时间后,灯会变绿色,表示室内空气质量变好,一开门开窗,指示灯立马从绿色变橙色。从这一点看来“感觉有用”,但空气净化器对室内空气质量的改善到底起多大作用,很多用户还是觉得缺乏更直观可靠的参考。

山东省质监局标准化研究院的工作人员说,市面上大多数空气净化器是合格的,对于降低PM2.5的指数是有效的。根据2016年10月国家质检总局的抽查显示,56家企业生产的61批次产品中,42家企业的46批次产品合格,合格率为75.4%。

国家室内环境与室内环保产品质量监督检验中心主任尚婕说,雾霾最主要的污染物是PM2.5,所以现在家用监测室内环境的仪器以及净化器上显示的检测数值都是PM2.5浓度。而空气质量指数(AQI)有六大指标,PM2.5只是其中之一。

净化器上的数值下来了,空气质量确实有提高,但并不能代表空气质量全面优化,还牵扯到污染物种类和监测精准度的问题。尚婕说,市面上大多数的空气净化器对室内的现有空气进行循环和过滤,虽然降低了PM2.5,但在含氧量、细菌微生物

济南家庭“全副武装”防雾霾账单

假设济南一个住宅面积100平方米普通家庭,选购完整一套主流品牌的防霾产品,大约花费多少钱?



等方面作用效果甚微,影响室内空气质量标准共有19种污染物。另外,传感器的好坏对数值的监测也有影响,因此空气净化器显示的数值只能提供大致的参考。

新兴防霾“神器”大多没相关标准

近日,济南某小学一家长给六年级学生安装了新风系统的消息引来点赞无数的同时,一种号称“给窗户戴上口罩”的防雾霾纱窗也在济南逐渐热销起来。现在市面上的防雾霾纱窗主要有三种类型:纳米材料、微孔过滤技术和利用静电防霾,包括国产和进口的,每平方米从300至1000多元不等。网上还出现了“防雾霾面具”、“防雾霾挂件”等五花八门的所谓防霾“神器”。

山东大学环境研究院一位教授说,这些新兴防霾产品不占市场主流,不是普遍成熟的产品,目前还没有相关标准,不少企业都是寻找第三方机构进行

检测,在保证检测报告真实的情况下,会达到一定效果,但因为受很多条件影响,如家庭密闭性、通风习惯等,实际效果会有一定折扣。

对于口罩的选择,业内人士也给出了建议:口罩的防护效果分为过滤效率和密封性两部分,优先选择标有KN95或N95、FFP2及其以上标准且面部贴合性好的。在近期央视对常见口罩的检测中,3M9503、安莱N95、霍尼韦尔D7002这三款的防护和过滤效果上位居前三名。

尚婕提醒,一方面要对产品数值进行了解,搞清楚需求再购买,比如购买空气净化器时,洁净空气量、累积净化量、噪音是关键因素;另一方面,用户使用习惯的不同,不同空气净化器对过滤网清洗频率要求也不同。过久不清洗容易滋生细菌,对空气质量起到反作用,而像防雾霾纱窗和口罩,会受到环境密闭性、通风时长、贴合度等影响。

3 室内外“气质”落差大 不会对人造成伤害

持续的雾霾天气和飘忽不定的气温,让济南各大医院呼吸科室忙碌起来,呼吸科门诊量增加10%-20%。“重污染这几天,不少就诊患者都有鼻塞、流鼻涕、咳嗽、发烧等症状,并且吸道疾病、心脑血管疾病高发,尤其是老人、小孩、孕妇。”济南市千佛山医院呼吸内科主任医师张才擎说。

对于雾霾天里使用空气净化器、新风等设备后,有不少家长担心,孩子从空气质量好的室内,走到质量差的室外,这种“空气质量差”会对孩子的抵抗力产生额外影响吗?尚婕说,这是不会的,室内外空气质量有落差不会对健康产生额外的影响,家长不用过于担心。郑主任说,冬日雾霾天进出门,涉及环境

质量和温差两方面,要做好防护措施,孩子尽量少出门,如果必须出门就戴好口罩,再用围巾进行遮挡。

严重的雾霾天该不该开窗户?济南市中心医院呼吸科的郑主任给出了建议。“空气净化器只是将现有的空气进行净化,并不新增氧气,雾霾天不开窗,虽然可以减少室外PM2.5的进入,但如果长时间不通风,室内空气不流通,空气中氧含量不够,仍会出现呼吸不畅等问题”。郑主任说,雾霾天也要适当开窗,在早晨、中午或者温度较高,雾霾减缓的时候,可以每次通风半小时,但当环境质量比较差,出现黄色预警或更高预警的时候就都尽量不要通风了。



空气净化器摆在商场里最显眼的位置。记者 刘一梦 摄

4 考虑这十一个方面 选购适合的空气净化器

消费者选购净化器前,建议首先对净化器的性能指标进行一些了解,然后从以下几个方面综合考虑进行选择:

- 1、家里的空气污染物主要是什么?是雾霾污染比较严重,还是甲醛等化学污染比较严重?建议根据要净化的污染物种类选择相应的CADR值比较大的净化器。
- 2、房间面积是多少?可按CADR乘以系数(0.07-0.12)估算出产品的适用面积,选择适用面积合适的产品。
- 3、是否关注噪声危害?选购的时候,建议查阅产品的检测报告,确保噪声达标,同时可现场开机试听。
- 4、是否关心节能问题?建议关注产品的净化能效和待机功率。前者越高表明越节能,最好是高效级;后者只要达标即可。
- 5、使用人群的年龄段如何?若主要是为家中老人和小孩配置产品,建议选择带微生物去除功能的净化器。
- 6、使用环境如何?若是居住的环境比较潮湿,建议选择带有抗菌防霉功能的产品。
- 7、是否关注滤网的使用时间?若不想经常更换滤网,可以选择CCM较大的净化器,最好不低于P4和F4。
- 8、是否介意滤网的更换

方式?若不想定期更换滤网,可以选择静电原理的净化器。这类净化器只要清洗净化部件即可恢复产品功能,但是同时要关注臭氧等有害物质释放的问题。

9、产品的售后成本如何?有的净化器销售价格比较贵,但是后续不需要更换滤网。有的净化器价格不高,但是后续更换滤网投入较高,要提前考虑是否超出预算范围。

10、进口净化器产品质量如何?进口产品不一定质量好,尤其是国外生产的净化器不一定是按照中国用户的需求生产,有可能存在电压水土不服的现象。另外,国外的空气质量情况也不同,选购的时候,要注意查阅进口净化器是否有按照中国标准进行的检测报告。

11、是否希望净化器增加一些辅助功能?功能的多样化会增加便利性,比如加湿、空气质量自动监测、APP远程控制等,但同时也会增加产品成本,应综合考虑。



单及指标对比结果
净化器抽查企业名
扫码查看

2 空气净化器线上发货周期长,商场也无现货 没必要迷信高价位洋品牌

□记者 刘一梦

9日,记者在济南市历城区洪家楼国美电器看到,虽然不是周末,但每个品牌区域仍有三五个市民在进行咨询和挑选。“空气质量较差的5天里,济南近十个门店的销售额就突破100万。现在都没现货,今天如果能定下来,最早明天可以送货上门”。卖场的工作人员说。

记者分别又来到苏宁易购、银座家电等卖场,了解后发现在实体店市场上常见的有近十种品牌,3000元左右的大品牌国产机

是多数市民们的选择。国产品牌、合资品牌及国外品牌的所有主流款式基本都无现货,需要订购后再送货,在高新万达苏宁门店里,一品牌出现了样机售出,顾客只能看海报订货的情况。

家住高新区的邢先生,准备在网上购买空气净化器,他看到某品牌一款主打产品显示有货,仅仅浏览了一遍产品介绍,该产品已经变为“缺货”状态。另一品牌可以下单的一款产品,显示下单后发货周期为2-6天。邢先生想早点用上空气净化器,只能去实体店重新选购。

而在选购过程中,是否越贵越好?国外品牌一定比国内品牌好?在央视财经频道《真相报道》节目中对外空气净化器进行了测试对比,结果四组国外产品均败给国产机器。所以这些产品并不是越贵越好,也并不是国外的一定比国产的好,要根据产品具体数值和自身需求作为购买参考。山东大学环境研究院的一位教授说,购买空气净化器除了设计参数,还要从家庭面积、出风口大小等方面考虑。产品还会受到样式设计、节能环保、美观等多种原因影响。