



# 空气净化器价格越高效果越好？ 空气净化器可以去甲醛吗？

市场监管部门的一次比较试验，回答了消费者诸多问题

□记者 史妮超 通讯员 陈超

近年来，空气净化器备受消费者追捧。然而，市场上售卖的空气净化器是否真能达到其所标称的净化效果？它们都能去除甲醛么？是不是越贵的空气净化器效果越好？在购买、使用空气净化器过程中，很多消费者都会有许多疑问。而针对此，市市场监管局最近开展了空气净化器消费体验活动，并邀请有关专家，对随机购买来的20个批次的空气净化器样品作了比较试验。

## 1 洁净空气

■ 实测显示均有效果，价格不说明问题

据了解，这20个批次的空气净化器中，9批次购自实体市场，11批次则是从网络电商那里买来的，涵盖宁波地区主流卖场、网络销售的一线空气净化器品牌，包括飞利浦、莱克、美的、松下、小米等。而售价则从1000元至9000元不等。

对于空气净化器而言，其对空气的洁净能力显然是最重要的。因此，此次比较试验，首先测试了各批次空气净化器的洁净空气量（即CADR），同时兼顾能效比、噪声等。

据介绍，CADR值、PM2.5去除率主要体现空气净化器对室内颗粒物的净化能力。按新国标定义，洁净空气量（CADR）可以理解为空气净化器的“绝对指标”。

本次活动采集的20批次样品中，14批次明确表示CADR值；有6批次未明示有效CADR值。在14批次明确标示的样品中，实测CADR值均达到标称值的90%。

在同一价格区间，国内品牌和国外品牌CADR基本差异不大，甚至有的国内品牌CADR要优于国外品牌。但是从单套的耗材价格及后期使用成本看，国内品牌的空气净化器耗材价格相对较低，一些原装进口的空气净化器品牌，耗材价格明显高出国内品牌。

在去除PM2.5效果方面，大部分样品开启20分钟后空气净化效果都能达到87%以上，开启一小时之后净化效率均超过99%，说明家用空气净化器在去除固态污染物方面是有明显效果的，在相对密闭空间开启空气净化器较长时间后，对颗粒物均能达到较好的净化效果。

此外，从消费者较为关注的价格来看，空气净化器的颗粒物去除能力与价格没有必然联系。

## 2 去除甲醛

■ 并非所有的空气净化器都能去除甲醛

空气净化器去除甲醛的功能，也颇受广大消费者关注。净化器对甲醛等气态污染物的净化主要通过活性炭、化合物反应、静电高压分解或化学催化的方式来实现。本次实验中，对具备气态污染物净化功能的空气净化器，以甲醛、TVOC（以甲苯为例）为特征污染物，在30立方米实验空间内，污染物初始浓度为国标容许浓度的8~12倍，揭示空

气净化器在1小时内对单一污染物的净化率。

结果发现，并非所有的空气净化器都具备去除气态污染物功能，在本次消费体验购买的20批次样品中，具备净化气态污染物功能的空气净化器只有11批次，占比55%。对明示有具备气态污染物净化能力的空气净化器，经实验检测对甲醛、甲苯均具备一定的净化能力。

## 3 去除细菌

■ 除菌率普遍有效，但需及时更换滤网

由于微生物在物理上可以被当做颗粒物的一种或附着在颗粒物上存在，所以传统的过滤式空气净化器对于去除空气中的微生物效果与颗粒物一样有效。

本次实验以白色葡萄球菌为目标菌，在30立方米实验空间内检测开启空气净化器1小时后的除菌率。20批次样品中有标示有除菌功能的有11

批次，其中国外品牌7批次、国内品牌4批次。对有除菌功能的空气净化器实测结果的除菌率均达到99%。但如果滤网仅单纯过滤而不做特殊处理抑制微生物繁殖，对微生物起到拦截而不具备杀灭作用，可能会存在微生物滋生并易导致二次污染，所以需及时更换滤网。

## 4 产生臭氧

■ 臭氧、负离子释放量均符合要求

臭氧是自然界大气的组成部分，安全浓度以下对人体无害，浓度过高对人体有毒害作用。某些空气净化器的净化原理如静电、负离子、紫外线光催化、等离子等技术可能会产生臭氧，

本次实验检测的空气净化器有害物质释放量（臭氧）均符合相关标准要求，未发现明显危害。

空气负（氧）离子浓度是空气质量好坏的重要标志之一，世界卫生组织对清新空气的负离子浓度应不低于1000~1500个/cm<sup>3</sup>。本次消费体验对空气净化器负离子浓度进行检测（出风口5cm处），具备负离子功能的空气净化器，如一款三星，能产生超过1000个/cm<sup>3</sup>的负离子。



爱室丽家居

爱室丽家居友邦店  
11月8日 开业钜惠  
grand opening

▲ 签到有礼 ▲ 大牌底价 ▲ 0利风暴  
▲ 贵宾特权 ▲ 满送红包 ▲ 满赠豪礼

70年美国品牌 · 风靡123个国家



单人位功能沙发  
U87600系列

¥1499



现代时尚·餐厅  
1餐桌+4餐椅 D586系列

¥3599



简约美式·卧室  
1.5米女王床 B695系列

¥4699

华生旗舰店 友邦体验店

8766 2266 集品馆总代



扫码查看详情