

空气净化器消费指南

简介

空气净化器又称“空气清洁器”、空气清新机、净化器，是指能够吸附、分解或转化各种空气污染物（一般包括 PM2.5、粉尘、花粉、异味、甲醛之类的装修污染、细菌、过敏原等），是有效提高空气清洁度的家电产品。



空气净化器中有多种不同的技术和介质，使

它能够向用户提供清洁和安全的空气。常用的空气净化技术有：吸附技术、负（正）离子技术、催化技术、光触媒技术、超结构光矿化技术、HEPA 高效过滤技术、静电集尘技术等；材料技术主要有：光触媒、活性炭、极炭心滤芯技术、合成纤维、HEAP 高效材料、负离子发生器等。现有的空气净化器多采为复合型，即同时采用了多种净化技术和材料介质。



种类

根据空气净化器针对空气中颗粒物去除技术，主要有**机械滤网式**、**静电驻极滤网式**、**高压静电集尘**、**负离子和等离子体法**等

✚ 机械过滤式

一般主要通过以下 4 种方式捕获微粒：直接拦截，惯性碰撞，布朗扩散机理，筛选效应，其对细小颗粒物收集效果好但风阻大，为了获得高的净化效率，滤网的阻力较大，而且滤网需要致密导致寿命降低，需定期更换。

✚ 静电驻极式滤网式

相对机械式过滤能仅可有效地去除 10 微米以上的颗粒物，而当颗粒物的粒径除至 5 微米，2 微米甚至亚微米的范围时，高效的机械式过滤系统就会变得比较昂贵，且风阻会显著增加。通过静电驻极空气过滤材料过滤，能以较低的能源消耗达到很高的捕获效率，同时兼具静电除尘低风阻的优点，但无需外接上万伏的电压，故不会产生臭氧，且由于其组成为聚丙烯材质，很方便抛弃处理。

✚ 高压静电集尘

利用高压静电场使气体电离从而使尘粒带电吸附到电极上的收尘方法，其风阻虽小但对较大颗粒和纤维捕集效果差，会引起放电，且清洗麻烦费时，易产生臭氧，形成二次污染。

✚ 天然空气净化器

经检验证明，晶体石膏灯是一个天然的空气净化器，具有挥发负离子、吸附空气中的杂质、屏蔽电器有害射线等环保功能

根据净化需求来分，主要可分为以下几类：

纯净化型

如果位于室内湿度较适中的地区，或者对空气质量要求不太高，则选购纯净化型的空气净化器就满足需求了。

加湿净化型

如果是位于较干燥的地区、经常开空调被空调抽湿而造成室内空气干燥、或者对空气质量要求较高，则选购一台带有加湿净化功能的空气净化器，将是最适合的选择。

智能型

如果喜欢自动化操作、智能监控空气质量、或者体现高贵品味、或者用来送礼需要更体面，则选购一台智能型的空气净化器便是最佳选择。

车载型

如果是用于轿车内空气净化，需要专门净化汽车异味、汽车甲醛等车内污染，并能够专门放置于车内的空气净化器，所以，最优选择为车载型空气净化器。

桌面型

即放置于桌面，净化桌面周围一定范围内的空气，保护桌面附近人的健康的空气净化器。如果经常坐在电脑前、办公桌前、或者书桌前，但是所处的室内面积不小，或者是公共场所，自己掏钱买一台大型的空气净化器并不划算，也不时尚，则桌面型的空气净化器就是较好的选择。

大中型

主要适用于面积较大的室内场合，如家内大厅、高级银行办公室、高级行政办公室、重要的演讲厅会议厅、高级酒店、医院、美容院、幼儿园等场合。

中央空调系统型

主要适用于安装了中央空调、或者有天花板的单一房间或者多个房间一起净化的情况。

考虑使用的主要场所及人群

目前空气净化器价格比较贵，很多家庭都未使用，但若有以下情况时，空气净化器还是比较需要的：

- ◇ 刚刚装修 或翻新的居所
- ◇ 有老人、儿童， 孕妇、新生儿的居所
- ◇ 有哮喘、过敏性鼻炎及花粉过敏症人员的居所
- ◇ 饲养宠物及牲畜的居所
- ◇ 较封闭或受到二手烟影响的居所
- ◇ 酒店， 公众场所
- ◇ 愿受高品质生活的人群的居所
- ◇ 医院， 降低感染， 阻止传播疾病

考虑需要使用空气净化器的主要人群：

孕妇、儿童、办公室一族、老人、呼吸道感染者、司机

选购要点

首先，应当考虑使用环境和要达到的效果。一般室内空气污染为：1、粉尘、病毒、细菌、霉菌和虫螨等过敏原；2、可吸入的有机挥发气体，如甲醛、苯、氨等；3、地层和建筑装饰材料释放的氡气及其子体造成的放射性污染。所以，选用空气净化产品，应综合考虑其功能和效果。

其次，应当考虑空气净化器的净化能力。如果房间较大，应选择单位时间净化风量较大的空气净化器。一般来说体积较大的净化器净化能力更强，例如，30 平方米的房间应选择 120m³/小时的空气净化器。选购时可参考样本或说明书中的介绍来选择。

第三，应当考虑净化器的使用寿命，维保是不是简便。如有一些产品由于采用过滤、吸附、催化原理的净化器随着使用时间的增加、器内滤胆趋空气净化器于饱和，设备的净化能力下降，需要清洗、更换滤网和滤胆，用户应选择具有再生能力的净化过滤胆（包括高效催化活性炭），以延长使用寿命；也有些静电类产品无需更换相关模块，只要定期清洁。

第四，应综合考虑房间的格局与净化器的匹配。空气净化器的进出风口有 360 度环形设计的，也有单向进出风的，若要产品在摆放上不受房间格局限制，则可选择环形进出风设计的产品。