

佳音空气净化器净化原理揭秘：滤网成重要指标

产品名称	佳音空气净化器净化原理揭秘：滤网成重要指标
公司名称	珠海佳用科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:佳音 型号:GAIYIN 功能:清除甲醇
公司地址	珠海市唐家湾镇官塘工业区厂房一栋一楼106号
联系电话	4008107521 18073109007

产品详情

佳音空气净化器净化原理揭秘：滤网成重要指标

目前，市面上的空气净化器产品将近千种，虽然各个品牌宣传重点不相同，但核心净化技术无外乎四种方式，分别是使用最为广泛的物理过滤、静电集尘、负离子等离子净化和光触媒四种技术。各自净化技术都有自己的优缺点，消费者可以根据自身实际需要进行选择。

四种净化技术优缺点对比四种净化技术优缺点对比

四种空气净化技术又大多通过滤网的形式进行净化，应此滤网的优劣就直接决定了空气净化器的净化能力。目前比较主流的滤网包括物理过滤的初效滤网、HEPA滤网、碳过滤网和甲醛过滤网，等离子集尘网，光触媒过滤网，加湿过滤网。

第一类是综合使用的物理过滤滤网，初效滤网、HEPA滤网、碳过滤网和甲醛过滤网经常是组合使用的。

第一层是“初效滤网”，这层滤网基本是每个净化器必备的，它一般采用专用聚酯纤维材料组成，看上去较为轻薄，厚度较薄，网口也比较大，这层滤网主要是滤除室内空气中的毛发、纤维绒、大颗粒物、皮屑等。

第二层是“HEPA滤网”，它是由叠片状硼硅微纤维制成的，像纸一样，正如我们看到的，HEPA滤网大多为白色，由成百上千的规则褶皱组成。较好的HEPA滤网一般对直径为0.3微米以上颗粒有99.99%的过滤效率。专门去除多种空气中的污染成分而设计。可高效去除可吸入颗粒物、卷烟烟气、花粉等。

第三层是“活性炭滤网”，活性炭过滤网采用通孔结构的铝蜂窝、塑料(7565, -35.00, -0.46%)蜂窝、纸蜂窝为载体。与传统活性炭过滤网相比，具有更优良的气体动力学性能，体积密度小，比表面积大、吸附效率高，风阻系数小。蜂窝状活性炭滤网是在聚氨酯泡棉上载附粉状活性炭制成，其含碳量在35%-50%左右。具有活性炭高效的吸附性能，可用于空气净化，去除挥发性有机化合物甲醛、甲苯、硫化氢、氯苯和空气中的污染物。空气阻力小，能耗低，可在一定风量下除臭、除异味，净化环境，具有很好的净化效果。

第四层是“甲醛过滤网，是专门用来过滤甲醛的滤网，通常情况下不能单独使用，而须安装于其他设备中，起到过滤、吸附空气中甲醛的作用。部分复合高效去甲醛滤网除了具有高效吸收甲醛功能，还可在瞬间过滤掉其他挥发性有机物外，还可有效过滤过敏原和细菌。它与活性炭滤网的主要区别是它是活性炭与微纤维的组合，去除效率更高。”

GAIYIN-30。五重过滤：初滤网、静电集尘、活性炭层、HEPA层、紫外灯,佳音空气净化器

第二类是“等离子集尘网”，这种滤网采用独特专利设计，由高压电源、电晕丝和集尘板组成。采用蜂窝金属材料集尘，具有重量轻、接触面积大、低风阻、集尘效果好的特点，维护清洗方便。其功效是捕捉空气中的油烟、卷烟烟雾、细菌、可吸入颗粒物、花粉，对烟雾有特效。与HEPA结合使用时，可以提高HEPA的集尘杀菌效率和使用寿命。

第三类是“光触媒过滤网”，以纳米二氧化钛光触媒为原料，结合最新技术使光触媒以最小的颗粒均匀附着在不同物质表面光触媒是以太阳光、日光灯、紫外光为能源，激发价带上的电子(e-)跃迁到导带，在价带上产生相应的空穴(h+)，生成具有极强氧化作用的活性氧和氢氧自由基，将甲醛、甲胺、苯、二甲苯、TVOC等有害有机物、污染物、臭气、细菌等氧化分解成无害的CO₂和H₂O，达到净化空气、分解有害有机物的目的。

第四类是可与任何净化器组合使用的加湿过滤网，这中滤网将空气净化器与加湿器相结合，主要是在空气净化器的水槽处增加蜂窝状的加湿盘，采用自然式增发加湿，并且具有吸附灰尘的功能