

空气净化器,你会选吗?

■ 武思娘

在空气质量糟糕的日子,专业的防护口罩与空气净化器都成为了热销商品。对很多人来说还有些陌生的家用空气净化器需要我们在购买前做一番深入了解,才能在选购时胸有成竹。接下来就一起来看看如何选购空气净化器吧。

四类污染物需要净化

在污染的空气中,需要处理的污染物大体可以分成四类。

各种固体的悬浮物、颗粒微尘,直径小于100微米。

各种细菌微生物、病毒。细菌的直径大约在0.5微米以上,病毒的直径则是纳米级的。

挥发性气体,包括各种有毒有害气体,如甲苯、醛、苯等,它们的分子直径在纳米级。

烟灰类,微粒直径在0.1微米左右。

从空气处理的角度来说,这四类物质是同样有必要被处理的。我们常说的PM2.5并不特指某一类空气污染物,而是所有微粒直径在2.5微米以下的颗粒,另外,细菌、病毒也会吸附于PM2.5颗粒上,损害人体健康。PM2.5并不包括挥发性气体和烟灰,但是挥发性气体和烟灰对人体的伤害并不比PM2.5小。粉尘、落灰之类直径较大的颗粒,反倒是最容易清除的普通过滤网就能搞定。

四种常见空气净化器

空气净化器从原理上来说,目前常见的有高效率空气过滤、活性炭、静电除尘及活氧技术,一起来看看这几种技术的侧重点分别是什么。

高效率空气过滤净化器

目前市场上比较流行的是高效率空气过滤净化器,其滤网多数是用纤维制成。根据英国BSEN规范,可以被称为高效率空气过滤的仪器,对于直径1微米的颗粒滤过率在85%以上。如果对于直径0.3微米以上的颗粒过滤效率在99.9%以上,则是最高级的高效率空气过滤净化器。

不过高效率空气过滤净化器是指过滤器的过滤效率,不是指某种具体材料,所以在购买这种净化器时只要问一下销售人员仪器的滤网过滤效率到底达到了什么标准即可。



活性炭净化器

活性炭是常用的空气净化材料,人们也常常利用它良好的炭吸附作用去除有毒有害气体。活性炭有很多微孔,一般悬浮物在通过时会被拦截下来。它有很多种不同的吸附孔径,最小孔径可以吸附纳米级可挥发性气体。

静电除尘净化器

这种仪器的原理是当空气经过高压电场时,发生电离,电离出来的气体正离子被阴极电板吸收,而负离子则会被阳极排斥,附在污染物分子上使它带上负电荷,然后带负电荷的污染物分子会被吸附在阳极电板上。

静电除尘净化器处理的物质已到分子级别,其能去除的微粒直径最小可达0.01微米。一般在生活中,更多情况是用它来去除厨房排放的油烟。这种仪器最大的好处在于不用更换滤网,因为吸附污染物的电板会把脏东西留到滤网上。维护成本低,定期冲洗一下滤网即可。

活氧技术净化器

氧气是一种典型顺磁性的气体。我们知道,氧分子有16个电子,当它获得多一些电子的时候,会变得带有磁性,这时候氧分子就会聚集在一起。活氧技术净化器的原理就是往氧分子里加电子使它变成一团团的氧分子团。这种氧分子团化学性质非常活泼,很容易和空气中的各种挥发性气体、烟灰、细菌、病毒等反应,从而达到去除它们的效果,这个过程平均反应时间不超过15秒。这种氧化反应在大气中天天都在发生,这也是大气具有自净能力的原因之一。

如何挑选空气净化器

根据需求和用途选择

选择一样物品,我们首先考虑的应该是该物品的用途以及使用的范围。空气净化器根据用途分很多类,例如,除雾霾、颗粒物、花粉、螨虫等,用户可以根据自己的需要进行挑选。

根据出风方式和出风量选择

市场上的空气净化器一般为顶部、底部、侧面三种出风方式。购买空气净化器时考虑出风会扬尘以及出风口打理的问题再挑选合适的。而且我们选择空气净化器时最好选择出风量大的,因为通常出风量越大,净化效果越好。

根据使用面积选择

不同的空气净化器有不同的最高空气洁净量(指每小时输出的洁净空气的容量)和不同的适用面积。选购时,消费者应该明确使用空气净化器房间的面积,然后根据房间面积选择与之相匹配的空气净化器。

根据机器运转时的噪声大小选择

空气净化器在使用过程中会产生噪声,而净化效果不容易被人马上看到,在工作时产生的噪声就成了判定一款空气净化器优劣的关键,所以我们在选择空气净化器的时候,可以将空气净化器出风时最小风量发出的声音是否会影响到人的休息来作为一个判定标准。但很多消费者不知道的是,最低噪声时洁净空气输出量数值可能低至几十,而洁净空气输出量最高时噪声又有可能高达60~70分贝让你不堪其扰。因此在一个可接受的噪声下,能拥有越大的洁净空气输出量值,我们才认为这台空气净化器具有较高的可用性。



怎样让自己的微笑更有魅力

■ 周新励

微笑是社交的润滑剂,是打破社交坚冰的有力工具。它告诉对方:“我喜欢你,我愿意和你交往。”它还告诉对方:“你值得我微笑。”微笑、谦和的表情是表示自己真诚、守礼的重要途径,是反映良好修养和挚诚胸怀的有力符号。微笑是对别人的一种尊重,是社交中基础的礼貌和修养。

最迷人的微笑,必定发自内心。它不仅仅是嘴唇在笑,也意味着眼睛、鼻子、面颊肌肉、眉毛等部位都在笑。它自然调动起人的五官,让整张脸和谐统一。

现代社交中,微笑更是有效的法宝,没有亲和力的微笑,无疑是重大的遗憾,甚至会给工作、社交带来不便。人人都有微笑的天赋,但迷人的微笑依然需要练习。许多成功的演员、企业家、公众人物都非常重视通过练习来让自己的微笑更有魅力。

不少企业采用如下方法检验员工的笑容是否合格:先对着镜子,找出自己唇齿最美的弧度,然后把嘴巴遮住,只让眼睛照到镜子,这时,如果你的眼睛没有笑,那你的笑容就是不过关、缺乏魅力的。只有搭配一双带笑的眼睛才能打动人心,散发出感人的力量。

富有魅力的微笑可以通过训练有意识地改变和提升,那么,怎样练习有魅力的微笑呢?

首先,放松面部肌肉,使嘴角微微向上翘起,让嘴唇自然呈现弧形。然后,在不动鼻、不发声、不露齿的情况下,微微一笑。其次,闭上眼睛,想象一些美好的事物,或展望一下美好的未来,让微笑源自心底。对着镜子反复练习,直到眉眼、面肌和嘴唇变得和谐、自然、统一。

另一种简单的练习微笑的方法:咬住一根筷子,露出上排牙齿,用双手按住两颊肌肉,调整嘴角上扬的弧度,直到你认为满意为止。然后把筷子拿掉,这时,你脸上的表情就是最适合你的微笑。

试想一下,当你看见一张微笑的脸,你会不会感觉到有一种无形的力量正推着和你接近呢?相反,如果你看到的是一张“苦瓜脸”,那你肯定会对这种人的印象大打折扣。

欢迎订阅 2021年《重庆科技报》

四开16版 全彩印刷
每周二、四出版

全年198元
半年99元

邮局订阅代号:77-9



《重庆科技报》是全国公开发行的报纸,国内统一连续出版物号:CN50-0033。

办报宗旨:宣传科技创新成就和科技工作典型经验,传播前沿科技资讯,培养创新文化,助推科技发展,提高全民科学素质。

主要栏目:《科技要闻》《科技创新》《科技服务》《科技生活》等。

咨询电话:023-63659853 传真:023-63658857

地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦11楼