

专家解读空气净化器安全之虑 吸附过滤净化方式更放心

PM2.5 一直是环境监测的重要指标,它的反复被提及,使得人们越来越关注空气质量,空气净化器也随之走进了中国家庭。但是,关于空气净化器产品对去除 PM2.5 的标准化、有效性、安全性等问题也成为了广大消费者的焦点关注,为此,我们特别请教了空气净化器(中国)行业联盟秘书长沈浩先生,就空气净化器产品的原理、测试效果、选购方法等做了全面解读。

问题一:空气净化器是如何工作的?

选购净化器产品,我们首先需要了解它是如何工作的。据沈浩先生介绍,净化器根据去除污染物的不同,大致分为三种工作原理。一为去除固体颗粒物,即 PM2.5、PM10 之类的颗粒物,包括 PM2.5 可入肺细颗粒物,主要机理是 HEPA 高效滤纸过滤型和静电除尘型两大类。二是去除气态污染物,主要机理是活性炭、分子筛物理吸附型,以及催化净化型。第三种是抗菌除菌,通常使用紫外灯、抗菌材料等,有时还会有一些臭氧发生器型的。辅助功能还包括负离子,主要是静电型负离子形式。因此,消费者可根据希望去除的污染物,选择不同功能不同机理的空气净化器。但从技术稳定性来说,HEPA 高效滤纸型相对而言更加稳定一些。

问题二:空气净化器在使用过程中是否安全?

有不少消费者担心空气净化器在使用过程中产生臭氧,从而影响身体健康,甚至致癌。对于这种疑虑,沈浩先生表示不是所有的空气净化器都会产生臭氧,HEPA 滤纸过滤型除颗粒物和物理吸附除气态污染物,其在运行过程中并不会产生臭氧污染。而对于静电型、紫外灯、负离子等功能的空气净化器而言虽然有可能会有一些臭氧伴生,但只要浓度符合国家标准,就是安全的。根据国家标准,首先实验环境是在一个 30 立方米的标准密闭实验室内进行,实验室面积为 12 平方米,层高 2.5 米。实验时需要把净化器放在房屋中间,将臭氧测试仪的采样口距离净化器出风口 5 厘米,连续监测 24 小时,只要有任一数

据采集点数据超标,就判定为超标,标值相当于 0.1 毫克每立方米(国家对室内环境的臭氧含量标值是 0.16 毫克每立方米),合格标准可谓相当严苛。必须要说的,用臭氧发生器作为主要净化除菌机理的空气净化器其臭氧发生量很高,是严格禁止用于民用的,千万不要被不法商家忽悠。

问题三:如何选购空气净化器?

综合消费者的普遍需求和实际应用,沈浩先生给了消费者们 5 点建议。

第一,根据实际需求来选购空气净化器。即购买净化器是要针对室外的灰霾污染,室内的颗粒物污染,还是针对家装甲醛污染,需要有针对性地选购。

第二,在正规渠道选购。在正规电商卖场选购品牌口碑较好的空气净化器,不仅因为知名品牌质量有保障,同时正规卖场也会对厂商进场进行审查。另一方面,大部分空气净化器需要定期更换滤芯,特别是过滤型的,由于有耗材产生,空气净化器的售后尤其重要,而大品牌在这点上会有相对良好的保障。

第三,关注空气净化器的 PM2.5 的洁净空气量(PM2.5 CADR),这是评价空气净化器净化 PM2.5 性能优劣的重要指标,值越大净化能力越强。

第四,考虑空气净化器的能效比。由于净化器是长期使用的,所以耗电的问题也不能忽略,能效比的高低也是选购净化器的关键指标。

第五,了解空气净化器消除气态污染物的能力。消费者在选购时,需要正确了解厂家在产品说明中所提及的这方面功能的介绍,特别需要注意厂家提到的理想效果是厂家在何种测试方法下,什么条件下达到的效果。

与 PM2.5 刚刚来袭时人们的束手无策相比,现代科技使人们对 PM2.5 的恐惧慢慢减退。而在正确选购和使用空气净化器的同时,专家还提醒消费者,重新开始享受健康呼吸,也要从自身做起,减少污染物的排放,加强锻炼提高抵抗力,选择健康的生活方式。 禾页

家用空调细菌超标近 40 倍

上海疾控中心公布的一项“空调微生物污染状况调查”显示家用空调全部检测出致病细菌,主要分布在空调散热片、出风口、风轮等不易清洗的零部件上。检出的细菌最高可达 91259 个/cm²,超标近 40 倍。空调常见病菌主要有:霉菌、蜡样芽孢杆菌、霉菌如白色念珠菌、金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、革兰氏阴性菌,以及螨虫等。

长期生活在布满病菌的空间内,将导致小孩免疫力下降,易患哮喘、鼻炎;老人易得支气管炎、肺结核,慢性疾病不易康复;而孕妇产下畸形儿的概率更是直线飙升。随着气温的升高,空调使用高峰即将来临,空调深度清洗除菌,刻不容缓。

上海家庭生活服务平台(原上海空调清洗公共服务平台),作为上海首个诚信应用推广项目,自 2010 年上线以来,每年为过万户家庭提供空调深度清洗服务,凭借良好的服务态度、标准的服务流程、完善的售后保障,赢得市民的广泛好评。随着平台的发展,目前已提供空调深度清洗、油烟机深度清洗、饮水机深度清洗、洗衣机深度清洗等多个家庭服务项目。

晚报读者拨打热线:4001818580,即可享受壁挂式、柜式空调内机深度清洗优惠价 100 元/台,家用中央空调内机深度清洗 160 元/组(赠送外机清洗),油烟机深度清洗 130 元/台,饮水机深度清洗 60 元/台特惠价,上门费 20 元/次(嘉定、金山、奉贤、青浦、南汇 30 元/次)。

智能型家用制氧机 今天买立省 1000 元

海氧之家第三代智能型家用制氧机采用国际高端纯物理制氧技术,插电即出氧,通过过滤、雾化、注入负离子 3 大步骤,生成活性好、易吸收、更纯净的氧气。为了让更多的中老年朋友能够拥有自己的制氧机,即日起厂家特价,购机立省 1000 元。

物理制氧:插电即出物理氧,不加水、不加药、无噪音。**智能操控:**液晶数码显示氧浓度,遥控操作,精确定时。**三级供氧:**输出 30%

浓度富氧,60%浓度中氧、90%浓度高氧,全面满足不同需求。**一机两用:**内置负离子发生器,高效除菌,净化空气。**时尚小巧:**整机仅重 7.5 公斤,并带有滑轮和拉手,移动方便。一个月包换、一年保修、终身维护、全国联保。**订购热线:021-56778184 免费送货上门 地址:闸北区老沪太路 200 号(近共和新路)**



咨询儿子离婚事宜

会员王女士:六年前,我们出资十万元(有银行转账证明)作为首付为儿子购买婚房,产证登记在儿子儿媳两个人名下。四年前,孙女出生。现在,儿媳起诉离婚。请问律师:孩子的抚养权儿子可否争取到?房子咋分?

律师解答:法院判决抚养权主要按照一般不改变孩子的生活环境之原则,从这点考量,你儿子很可能拿到孩子的抚养权。至于房子,原则上对半分。当然,如果他们夫妻承认当年你们出资十万,而又有证据予以佐证的话,这部分形成他们的夫妻共同债务。如果你儿媳不承认你们出过钱,就需要你儿子举

证,好在你有银行转账记录,应该说问题不大。一般情况下,法院在将孩子的抚养权判归你儿子时,产权也会判归你儿子。同时按市价的一半让你儿子支付补偿款的。曹峰律师(上海旭灿律师事务所主任,注册税务师,读者俱乐部特邀律师。咨询:4008805008 法律百事通热线,手机 13301969336 地址:中山西路 1265 弄 18 号 1403 室)执业证号:13101200110790458【旭灿公益讲坛】将于 4 月 20 日(周六)上午 9:30 至 12:00 在上海图书馆(淮海中路 1555 号西门 3 楼 5304 室)邀请知名法律人士为广大读者讲解“房产交易中的风险辨识与防范”,预约报名 61025886。活动详情可登录 www.lawyer-sh.com.cn “东方法律服务网”查询。

E 生活

力诺瑞特携手上海交大 致力一机多能热泵能源中心研究

近日,山东力诺瑞特新能源有限公司与上海交通大学签订战略合作协议,计划投资 1000 万元用于太阳能热泵热水系统、空气能热泵热水系统以及一机多能热泵能源中心的项目研究。力诺瑞特方面表示,此次与上海交大联手,将在太阳能中温热利用研发的基础上,延伸至太阳能热泵和空气能热泵高端综合应用技术和产品的研究,并最终实现一机多能热泵能源中心技术产品从民用到商用的跨越。

复旦联手 PHICOMM 斐讯 关注移动终端安全未来

近日,复旦大学与知名通讯厂商 PHICOMM 斐讯携手,对个人移动终端的安全问题展开深入合作。据悉,此次深度合作,是为迅猛飞速发展的 PHICOMM 斐讯注入一股更强劲的学术力量,形成学术与商业开发的良性循环。PHICOMM 斐讯将一如既往地加强对技术研发的耐心和投入,进行安全技术不断累积。以个人终端为平台,联合复旦大学国家级实验室等优质资源,转化更多的高新技术。

格力引领大型中央空调 走进“直流变频时代”

日前,在 2013 年中国制冷展上,格力电器正式对外发布,其自主研发的直流变频离心机已经实现系列化量产。该系列产品在彰显格力电器注重核心科技的同时,也预示着格力电器引领大型中央空调走进“直流变频时代”。中国制冷空调工业协会秘书长张朝晖表示,格力电器自主研发的高效直流变频离心机,具有完全自主知识产权,填补了国内外研究与产品空白,率先将空调压缩机技术提升到全新高度。

三星 S9 亮相上海游艇展 年度艺术气质电视全国首销

日前,三星电子携 85 英寸 UHD 智能电视 S9 亮相上海游艇展。这款被誉为“年度最具艺术气质”的电视自从年初在美国 CES 大展上亮相以来,便吸引了无数关注的目光。据了解,S9 将从即日起开始在全球范围内同步上市,上市零售价为 249999 元。三星电子大中华区彩电营销总部副总经理区文生表示:“S9 凝聚三星尖端智慧,为高端消费者量身打造,将通过优质的产品体验刷新每一个人对智能电视的期待。”

“伏枥堂”取意“老骥伏枥,志在千里”,竭诚为老年朋友提供优质的产品和服务,现新店开张,时尚新品多多,欢迎选购,拨打 400-619-9900 可免费送货。

老年手机也时尚 选购就去伏枥堂

伏枥堂推出的时尚老年手机,不仅有超大按键、超大音量、超大字体、超长待机,还有如下特点!(入网许可证 028603111136)

- **手写输入:**再也不用一个字母一个字母地输入了,发短信更轻松。
 - **高清照相:**拍下精彩瞬间,图像更清晰。
 - **触摸彩屏:**使用更轻松。
 - **语音播报:**即使不看屏幕,也知道谁来电。
 - **内置金曲:**几百首怀旧金曲,散步和锻炼时都能享受快乐时光。
 - **一键功能:**收音机、手电筒、计算器、闹钟、SOS 求救等,都能一键搞定,方便快捷。
- 此款手机 599 元,伏枥堂另销售直板、翻



盖、电信等多款老年手机,价格从 198 元—658 元不等,欢迎选购。

老人专用平板电脑

(3C 证号:2011010902487800)

专为老年人量身定制,除了拥有上网、视频聊天等普通电脑的功能外,还有如下特点:

- **手写输入:**老人不会打字也可操作电脑。
- **超大屏幕:**老人即使眼花,看起来也方便。
- **语音播报:**操作更方便;电子书语音朗读,轻松实现听书功能。养生知识、闹钟提醒休息、服药及其他事项,生活更方便。
- **看报听戏:**可在线阅读多家报纸,轻松获得新闻资讯。预装评书、相声、快板、京剧、笑话等内容,想听就听。内置象棋、麻将等多款小游戏,老少皆宜。

轻松学电脑练打字

《电脑家教》学习软件,由北京大学出版社专为老年用户研发,特点如下:

- **真人讲解:**有真人发音及慢节奏讲解,即使耳背也听得清记得牢。
- **全真界面:**学习时的画面和实际操作电脑时的界面一致,学完就会用。
- **手把手教学:**你只要跟着箭头指示做,哪怕你没有一点电脑基础,也能轻松学会。
- **内容全面:**8 张光盘,囊括了上网、聊天、办公、购物、炒股、娱乐等所有电脑常用知识,想学哪就学哪,轻松灵活。另有配套的打字软件,无需拼音、五笔、手写板,会写字就会打,再也不要为不会打字犯愁。

冷水变开水 无需等待

即开式活饮水机烧开水,快!一拧即来。只对水进行一次加热,因此绝不会产生“千滚水”。喝多少烧多少,滴滴都新鲜。水电完全分离,使用安全。

无纸无墨练书法

新文房四宝,清水练书法,一写即黑,神

奇有趣。不沾染衣物,且可反复使用,省去了购纸墨的费用。产品包括毛笔、水写布、笔搁、字帖。优惠价 98 元。

“伏枥堂”承诺:

- 一、省钱:购物一周内,若发现比本市其他商店价格高,双倍退还差价。
- 二、放心:所购商品不满意,无损坏,一周内可退换。
- 三、快捷:外环内 24 小时送达,外环外 48 小时送达。
- 四、满意:顾客的满意是我们最大的追求。

“伏枥堂”销售地址:

- 一、宜山路 515 号博库书城二楼。
 - 二、福州路 390 号外文书店一楼。
- 电话订购免费送货,电话:400-619-9900

