

“到 2020 年,卖汽车与钢铁的是穷人,卖医疗与法律服务的是有钱人,卖洁净空气与水源的是富人。”国家室内环境监测工作委员会秘书长宋广生引用《谁绑架了中国的经济》一书中的话来表达对空气净化器市场前景的看好。

PM2.5:空气净化器走红“推手”

■本报见习记者 王俊宁

一向颇受冷落的空气净化器近期备受推崇起来,背后的原因还得益于 **PM2.5** 概念的普及。特别是最近一段时间雾霾横行,让国人愈发关注环境问题。

今年两会上,针对全民关注的 **PM2.5**,全国人大代表、中国移动广东公司总经理徐龙提交了《关于加快修改〈大气污染防治法〉的议案》,建议通过信息化技术全面提升大气污染的防治能力。

空气净化器的“PM2.5 经济”

不管是雾霾还是风沙,环保意识增强的国人都不再甘心做“城市的吸尘器”。经济学上说,有需求的地方就有市场。随着 **PM2.5** 成为街头巷尾的热议话题,许多空气净化器厂商便开始打出“**PM2.5** 杀手”的广告语。

“从去年开始,像一些家用消毒机,家用空气净化器销售量就开始上升。”从事多年品牌空气净化器销售的陈扬告诉记者,购买空气净化器的消费者多是为了提升室内空气质量,还有不少是专门为老人、儿童房添置的。

商务部监测数据显示,2010 年至 2012 年前三季度,我国空气净化器零售量逐年递增,同比增长幅度由 11.4%增至 14.7%,未来市场年增幅直逼 15%。

从市场发展潜力来看,目前我国空气净化器的普及率尚不足 1%,而有些发达国家空气净化器的家庭普及率已超过 34%。

以拥有 1.2 亿人口的日本为例,空气净化器销售规模为 200 万台/年。而拥有近 14 亿人口的中国,空气净化器的销售规模却仅为日本的 1/10。

由此可见,未来中国的空气净化器市场潜力巨大,甚至有预测机构称,到 2015 年中国空气净化器有望达到 750 亿元的市场规模。

“到 2020 年,卖汽车与钢铁的是穷人,卖医疗与法律服务的是有钱人,卖洁净空气与水源的是富人。”国家室内环境监测工作委员会秘书长宋广生引用《谁绑架了中国的经济》一书中的话来表达对空气净化器市场前景的看好。

效果被夸大 选择需谨慎

尽管商家使出浑身解数来吸引消费者,但是对消费者来说,选择一款适宜的空气净化器也并非易事。记者走访时发现,如今市场上的空气净化器可谓“乱花渐欲迷人眼”,品牌繁多,价位差异大。

“目前,空气净化器大致可分为 1000 元以下、2000 元左右、3000 元以上三个档次。”陈扬告诉记者,“其中,价格在 2000 元左右的空气净化器最为畅销。一般 2000 元左右的空气净化器可以去除甲醛、粉尘、烟尘等,基本可满足

家庭装修或者去除灰尘颗粒的需要。”

但是对于民众比较关心的 **PM2.5** 的问题,许多销售人员却并不清楚。当记者向一位工作人员询问具体如何检测空气净化器净化效果时,该工作人员表示,因空气中 **PM2.5** 颗粒太小,检测很困难,只要过滤网上有灰尘就说明有净化效果。

“100%除尽 **PM2.5**”、“24 小时监测室内空气”、“防毒过滤层”等宣传语刺激着消费者的神经。然而,种类繁多的空气净化器真的那么有效吗?

“我国还并未出台空气净化器的行业标准,诸多产品的实际功效还有待商榷。”中国地质大学环境学院副教授崔艳萍在接受《中国科学报》记者采访时表示,市场上大部分空气净化产品很少有能达到其宣传的净化效果。

目前,我国使用的空气净化器的国家标准是 2011 年发布的《空气净化器环保认证规则》,该规则对产品的净化性能及除菌性能作了检验要求:“固态污染物、气态污染物和微生物净化效率分别达到大于等于 40%、大于等于 25%和大于等于 50%”,才能判定产品具有相关性能。“通过检验的产品允许使用标有“中国环保产品认证”的标识。

“但在该规则中,并未规定对 **PM2.5** 的净化标准。”崔艳萍说。

其实,空气净化器的工作原理并不复杂,有点类似空调。就是将空气通过一个过滤膜,过滤掉空气中的大颗粒物质和粉尘。它通过电机使室内空气循环流动,被污染的空气通过机内的空气过滤器后将各种污染物清除或吸附,然后经过装在出风口的负离子发生器,将空气不断电离,产生大量负离子,被微风送出,形成负离子气流,达到清洁、净化空气的目的。

室内空气质量与人们的身心健康息息相关。相关调查显示,人类约有六成的疾病与室内空气污染有关。因此,减少室内空气污染不可小视。

我们可从以下几个方面入手:

1.勤通风换气。不管住宅里是否有人,应尽可能地多通风,一方面它有利于室内空气污染与治理。另一方面可以使装修材料中的有毒有害气体尽早释放出来。因此必须保持居室场所的通风换气,它可以保持室内污染物浓度低于一定的水平,保持室内空气的清洁。但雾霾天气,尽量不要开窗通风。

2.保持室内环境一定的湿度和温度。湿度



图片来源:百度图片

然而,能够有效过滤空气的滤膜价格却不菲。崔艳萍告诉记者,如果需要有效过滤掉 **PM2.5**,那么滤膜孔径要足够小,孔径小于 2.5 微米。且平均一天就得换一张滤膜,否则可能造成堵塞,这样一来,成本可能要上百元。

“一些家用净化器就承受不了这么高的使用成本。”崔艳萍分析说,空气净化器对空气中漂浮的肉眼可见的颗粒物的净化效果较好,但能否去除大部分 **PM2.5** 还很难说,所以消费者在选择这类产品时还需谨慎。

减少室内空气污染有妙招

和温度过高,大多数污染物就从装修材料中散发得快,同时湿度过高有利于细菌等微生物的繁殖。但在住宅内无人时,比如外出旅游时就可以采取一些措施提高湿度,比如放一盆水在客厅、卧室里面。

3.使用杀虫剂、熏香剂和除臭剂时要适量。这些物质对室内害虫和异味有一定的处理作用,但同时它们也会对人体产生一些危害。特别是在使用湿式时,产生的喷雾状颗粒可以吸附大量的有害物质进入体内,其危害比用干式的严重得多。

4.提高室内绿化环境。德国科学家研究指出,适宜的室内绿化环境不仅可以提高空气质

量、降低污染物和噪音,还有助于缓解头疼、紧张等症状。比如,要把一间 30 平方米大小屋子的空气湿度从 30%提高到最惬意的 50%,需要 6 棵大约 1.5 米高的植物,再加上每两周对植物养护一次。

5.养一些能够除尘杀菌的植物。具有吸收放射性物质氡的植物,如美国库拉索芦荟等;具有吸收甲醛作用的植物,如吊兰、美国库拉索芦荟、绿萝、酒瓶兰、虎尾兰等;具有吸收苯作用的植物,如黄金葛、铁树、银皇后、荷兰铁等;具有吸尘作用的植物,如绿巨人、橡皮树;具有杀菌作用的植物,如广东万年青、袖珍椰子、夏威夷椰子等。(伦诺克)

旅行

近年来,国内多个城市开放了赴港自由行,人们不再需要跟着旅行团,可以自己预定航班、酒店,拿着地图去往香港的每一个角落。

便捷多样的交通

香港政府致力于为香港市民提供舒适安全、快速便捷的多样交通选择。由铁路、巴士、的士、电车、缆车、渡轮等组成的香港公共交通体系发达便利,延伸至香港的各个角落,有效解决了城市交通拥堵问题,达到世界先进水平。

地铁是香港诸多交通工具中最主要的交通工具。虽然乘坐地铁的人也很多,有时车厢里也很拥挤,但都是有序排队,很少有喧闹嘈杂之感,还有一点与内地不同的是在港铁内不得饮食。港铁车站内的各类商店和银行自助柜员机为乘客提供方便,部分车站甚至还有银行分行,可以直接办理银行业务。

繁忙的香港街头,熙熙攘攘的人群聚集在交通信号灯下,安静而又有序地快速通过各个路口。行人的步伐很快,也很自信。穿行于香港街头的巴士是地铁之外被广泛使用的交通工具。每条巴士线路有专门的候车点,发车准时,班次频密,正常情况下都可以“踩”着点去候车,并可以准确计算出几点几分抵达目的地。巴士不设售票员,不找零,乘客需自备零钱或刷八达通卡。

休闲旅游

坐登山缆车游览海拔 554 米的太平山顶看香港几乎成为每位访港游客的必选项目。

登山缆车于 1888 年启用,是世界最陡峭的缆索铁路之一,仅 15 分钟即可到达位于太平山腰 398 米处的船形建筑物——凌霄阁,里面有美食、店铺、邮局、商场、杜莎夫人蜡像馆等。山顶夜景是世界三大夜景之一,置身其中,可俯览香港岛、九龙半岛和迷人的维多利亚湾景色。在山顶邮局,你还可以买几张明信片寄回内地。

中环的香港植物园、天水围的香港湿地公园



- ①太平山顶俯瞰香港
- ②西贡的海鲜
- ③人流密集的商业
- ④迪士尼乐园
- ⑤登山缆车

邓雅英摄

时尚购物天堂

香港是全球有名的一站式时尚购物天堂,橱窗柜台里的商品琳琅满目。

九龙的“油尖旺”是香港最热闹的商业区之一,广东道集中了世界顶尖品牌旗舰店,海港城几乎囊括了所有在香港的你要找的品牌。满载而归后,你还可以沿街品尝美食、在星光



大道漫步,或乘坐天星小轮欣赏维多利亚港两岸的美景。

港岛的铜锣湾是另一个会聚人气的购物餐饮集中地,大街小巷布满了高中低档大小商店和餐厅,各类型的港式和日式百货商场一定能满足你的购物需求。著名的时代广场、SOGO 崇光百货即位于此,它们已成为香港购物的地标性建筑。

微生活

再苦也要笑一笑

不管我们愿不愿意,都会遇到很多烦恼、挫折。当这些烦恼、挫折降临的时候,有的人可能不堪一击,整日郁郁寡欢;有的人却能坦然面对,哪怕双眼饱含着泪花。笑对人生是一种境界,正是这种乐观态度决定了一生的高度。

新浪微博 @ 大街网

潜移默化的改变

人的性情多为天生,有些人骨子里就是安静的,有些人血液里躁动不安……倘若将一个沉静的人放逐在喧嚣的市井中,难免不为浮华所动。而将一个浮躁的人搁置在庙宇山林,亦可以得到净化。许多人在潜移默化的时光里慢慢地改变了自己,熟悉又陌生,陌生又熟悉。

新浪微博 @ 中信书店

不要畏惧失败

你失败过很多次,虽然你可能不记得。你第一次尝试走路,你摔倒了。你第一次张嘴说话,你说错了。你第一次游泳,你快淹死了。你第一次投篮,你没有投进。不要担心失败,需要担心的是如果你畏惧失败,你将丧失机会。

新浪微博 @ 李开复

努力终有收获

人生不只是坐着等待,好运就会从天而降。就算命中注定,也要自己去把它找出来。努力与否,结果会很不一样的。在我过去的体验中,只要越努力,找到的东西就越好。当我得到时,会感觉一切好似注定。可是若不努力争取,你拿到的可能就是另一样东西,那个结果也似注定。

新浪微博 @ 美好的经典台词

出去旅行

旅行剥夺了我们的隐身所。我们远离家人,远离母语,离开了所有的支撑点,被剥下了面具,我们浮在了自身的表皮之上。但正因为自己感觉到心灵上有创伤,我可以让每个人、每件事,都恢复奇迹的价值。

搜狐微博 @ 旅行志

抓住早上

能控制早晨的人,方可控制人生。一个人如果连早起都做不到,你还指望他这一天能做什么呢? 古人云:一日之计在于晨,一年之计在于春。早上都抓不住,怎么能抓住当天?

搜狐微博 @ 经典商学院

不言放弃

要求每个人都充满英雄主义地奋斗,忍受常人不能忍受的苦痛,在暗无天日中坚持许久,是很高的要求。不轻言放弃,只是把你已经在做着的事情,继续做下去,不后退,不改弦易辙,这应该是我们普通人咬咬牙就能完成的事情。

网易微博 @ 毕淑敏

心灵的修行

遇到心情烦躁的时候,喝一杯清茶,放一曲舒缓柔和的音乐,闭眼,回味身边的人与事,慢慢梳理新的未来。学会让自己安静,把思维沉浸下来;学会让自我归零,把每天都当作是新的起点。这是身体的休憩,也是心灵的修行。

网易微博 @ 禅语堂

(李羽壮/摘编)