

昨天,成都一名老外背着自制的“抗霾神器”,骑车上下班的图文微博,引发围观。很多网友跃跃欲试,也想DIY一个。现代快报记者搜索发现,网上有各种便携式空气净化器在卖,五花八门,设计得都很精巧,有的可以手提,有的可以挂在脖子上。相比这个老外背着行李箱大小的空气净化器,显得“高端”了很多。不过,这些新鲜玩意儿,让不少网友直犯嘀咕:凭它们就能呼吸干净空气,靠谱吗?

现代快报记者 付瑞利 赵丹丹

老外自制抗霾神器背着上班,靠谱吗

快报调查发现,网上便携式净化器五花八门,专家称单次过滤效果还不如口罩

网友围观

老外自制抗霾神器,背着上下班

昨天,有网友爆料称,在成都环球中心附近遇到一个长相酷似贝克汉姆的老外,为了对抗雾霾,制作了一个便携式空气净化器,每天背着上下班。从图片上看,老外身上像是背了个方方正正的小型行李箱,一根管子拉出,上面接了个类似氧气面罩的东西,老外边骑车,边“吸氧”了。

爆料网友说,他们很好奇,便追上去看个究竟,原来这名老外叫Mike,来自意大利,实在受不了雾霾,就把一台空气净化器改装成便携式的空气净化器,每天背着上下班。他还装了一个蓄电池和一个逆变器,逆变器把蓄电池12V直流电转换为220V交流电给空气净化器供电,总成本才1500多元。有眼尖网友看这个抗霾神器上的商品标签后,认为这可能是个炒作。但更多的网友则提出问题,这样的抗霾神器,真的有效吗?

利,实在受不了雾霾,就把一台空气净化器改装成便携式的空气净化器,每天背着上下班。他还装了一个蓄电池和一个逆变器,逆变器把蓄电池12V直流电转换为220V交流电给空气净化器供电,总成本才1500多元。有眼尖网友看这个抗霾神器上的商品标签后,认为这可能是个炒作。但更多的网友则提出问题,这样的抗霾神器,真的有效吗?



老外背着抗霾神器上班 网络图片

有没有效果?

专家

单次过滤效果不如口罩

现代快报记者联系了一位空气净化研究方面的专家,他认为,将家用空气净化器改装,背在身上,从技术层面来说是可以操作的,但是意义并不大。可以携带的小型空气净化器,一般来说,单次过滤效率还不如口罩。

他表示,在欧美等发达国家,净化室内空气,每小时尚且需要7-8次的反复净化。现在,在国内,用小型空气净化器,想单次净化室外空气就可以达到“森林呼吸”的标准,有待斟酌。

而且一般的小型家用空气净化器,采用的是民用塑料纤维过滤网,对付PM2.5,效果其实还远不如口罩。

医生

密闭性太好,对身体有害

南京胸科医院呼吸科主任医师李田告诉现代快报记者,别看老外的抗霾神器那么复杂,其实其效果与口罩无异,最多相当于背个防毒面具,也极有可能对人体产生负作用。

李田解释,一些心血管疾病患者,一般都不建议其戴密闭性过强的口罩。因为呼吸不畅,容易引起胸闷,反而对病情不利。而那个老外的神器,要通过面罩才能把过滤过的空气输送过来,“密闭性太好,对身体有害。”

“背着这么个大家伙,再骑着单车上路,也不利于交通安全。”李田说。

南京大学大气科学学院教授刘红年也认为,空气净化器的活性炭确实有吸附作用,但不至于靠这种方式。

快报调查

网售便携式净化器五花八门

昨天,现代快报记者在淘宝上搜索发现,便携式空气净化器可谓是五花八门,有可以戴脖子上的,还有可插在车里,价格从十几元到几千元不等。

记者看到,一款售价近900元的挂脖式净化器,可以像耳机一样挂在脖子上,据称,产品启动时,会持续不断地向空气中释放生态级负氧离子,净化过的空气向上流动,吹向使用者的鼻腔。

还有一种空气净化器,主机可以用绳子挂在脖子前,其过滤的空气,则通过一根头上带有鼻罩的橡胶管,直供给使用者。

还有一种最便宜的车载净化器,只要十几元。它只有拇指大小,可直接插在点烟器上使用,号称可瞬间释放负离子,消除车内烟尘、异味。而最贵的一种车载净化器,价格为1800多元。店家宣传,这是原装进口的,采用的是太空站的尖端净化技术。

不少消费者表示,有没有效果不晓得,但“耍酷用得着”,心理也感觉干净了不少,图个安慰,索性把净化器当成饰品。

真的靠谱吗?

专家 负氧离子不能净化空气

现代快报记者注意到,现在网上所卖的便携式空气净化器,多数是说会向空气中释放生态级负氧离子,而有些则说,和家用空气净化器一样,可以吸附脏东西,有净化空气的作用。

一位从事空气净化研究方面的专家称,负氧离子确实是对人体有益处的,负氧离子被誉为“空气维生素”,但是并不能净化空气,反而会使灰尘带电。而对于一些便携式的净化器是否有吸附脏东西和净化空气的作用。其表示,这要看使用的是何种过滤网装置、吸附效果如何才好判断。

东南大学环境与能源学院教授钱华接受现代快报记者采访时表示,从原理上讲,这种净化器多多少少能够起些作用的,但具体产品如何,还需要单独来测量。并且,国家目前并没有针对这种产品的生产规范和相关标准。

“口罩的压阻比较大,你戴一下N95口罩,会感觉呼吸比较困难,而净化器就类似于鼓风机,把过滤过的空气吹出来。”钱华表示,就拿那种挂脖式的空气净化器来说,空气吹出来时,难免会受到周围空气的污染,但经过过滤的空气,总归要好一些。

手持迷你净化器



高度60毫米,宽度48毫米。淘宝售价88元。自称是电子口罩,雾霾的天敌,工作原理也是负离子技术

项链式负离子净化器



可手提,也可挂在脖子上。淘宝售价1280元,自称可以过滤掉原子级大小的颗粒(病毒、花粉、烟雾、灰尘和螨虫)

挂在脖子上的净化器



淘宝售价899元,工作原理也是负离子技术,号称抵御PM2.5最强音

车载净化器



淘宝售价170元,号称通过静电、负离子等技术,能除甲醛

新闻链接

南京八旬老人自制“防霾神器”

其实,南京也有市民制作过“防霾神器”。81岁的吴福生老先生是机关退休人员,去年他自制了一个“空气净化器”,净化器前面是三个大孔,后面是密密麻麻的小孔,看上去像个魔术箱。吴老在箱子内部装了一部排风机,排风机又接了一个弯管,弯管口裹上薄膜,直插一盆水中。随后打开排风扇,吴老曾介绍,原理很简单,脏空气经过排风扇进入弯管,再进入水中,水能吸附空气中的微粒、灰尘,出来的就是干净的空气,如此循环。

而吴老的净化器箱子材料都是家里废旧的三合板,重新刷上颜色,敲敲打打就成了箱体。至于20瓦功率的排风扇、弯管子,小百货市场都有卖,加起来不过38元。从采购到制作,他前后花了半个月的时间,做成了这个“空气净化器”。