

“防疫神器”爆卖，是黑科技还是智商税

专家提醒：此类产品有效性待考，使用不当或引发安全问题



抗菌、抗病毒是两个概念 口罩灭杀新冠病毒是炒作

因防护效果优于医用外科口罩，一次性使用医用口罩，N95口罩备受青睐。值得一提的是，声称能主动杀灭新冠病毒的口罩也开始出现在电商平台。据商家介绍，纳米铜抗病毒灭活口罩，一片可用5天，四层纳米银口罩可连续使用7天。售价方面，纳米银口罩10个28元，30个81元；纳米铜口罩则有三个包装规格，“1月装”的有5片，售价69元；“2月装”10片，售价129元；“半年装”30片，售价389元。商家称，“这两款口罩均可以主动杀灭新冠病毒，对任何毒株都适用。”

其中，纳米铜口罩商品展示页则宣称，灭活新冠抑制率达99.97%，目前月销量已超1000份。该产品的商家表示，他们的这款产品远超医用级别，这款口罩有三层：第一层是纳米铜离子灭活病毒涂层，可以杀灭新冠病毒；第二层是纳米过滤层；第三层是SSS级无菌抗过敏无纺布。

对于产品的效果如何，有买家表示，无法证明，就是抱着试试的心态在用，最多戴了两天。

这种口罩是否真的靠谱？在N95口罩暂时缺货的时候，可不可以作为替代品？

对于市面上宣称能够主动灭杀新冠病毒的防护口罩产品，东华大学纺织学院教授、博士生导师靳向煜告诉记者，不管外面喷涂的是纳米银，还是铜离子、氧化铜等，最多能起到适当的抗菌作用。目前，这类口罩产品在抗新冠奥密克戎病毒临床有效性，没有得到充分验证的前提下，也不具备临床意义，这类产品有效性、安全性还有待考证。

抗菌和抗病毒完全是两个不同的概念，抗菌一般指采用化学或物理方法杀灭细菌或妨碍细菌生长繁殖及其活性的过程。抗病毒药物是指用于抵抗或破坏病毒感染的途径，如直接抑制或杀灭病毒、干扰病毒吸附、阻止病毒穿入细胞、抑制病毒生物合成、抑制病毒释放或增强宿主抗病毒能力等。“商家所谓的能够杀死新冠病毒的口罩，就是商业上的一种炒作。”靳向煜解释，这类口罩主要通过粒子共混、粉末/溶液喷涂等方式加入口罩面层，这存在颗粒物脱落进入呼吸道，带来进一步风险的可能。

事实上，国家药监局也曾点名“抗菌抗病毒”非医用口罩。今年4月份，国家药监局官网曾针对市面上出现的宣称“抗菌抗病毒”非医用口罩进行过消费提示，称这类口罩一般通过共混、喷涂等方式添加各类抗菌剂，主要添加物包括纳米二氧化钛、纳米银、季铵盐、铜离子/氧化铜、中药提取物等。该类产品的安全性有效性应当开展充分研究和验证。该类口罩产品在临床有效性没有得到充分验证前提下，添加抗菌剂会引入新的风险。当前，在医疗器械的上市前评价时，该类产品持续、长期使用的风险受益比不足，尚不具备显著的临床意义。

抑菌卡、消毒卡效果难辨 使用不当或引发安全问题



扫码下载齐鲁壹点
找记者 上壹点

编辑：魏银科 组版：颜莉

记者发现，在电商平台，有商品号称随身携带的“空气净化器”，价格在十几元至三百元不等；叫法大同小异，比如防疫除菌卡、新冠消毒卡、杀毒抑菌卡；防护时间各有不同，有的宣称一片杀毒抑菌卡可防护一个月，也有称可防护60天或者90天；标注的抑菌率或灭菌率都在99%-99.9%之间。

记者随机咨询了8家店铺，商家大都表示这种产品是一种粉剂，其中的主要有效成分是二氧化氯，“产品开封后与空气接触，就会持续释放出二氧化氯气体，净化周围的空气。”有的商家明确表示其可以杀死新冠病毒，也有的比较谨慎，称不能百分之百保证，只是起到辅助作用。

对于此产品的实际效果，靳向煜教授也持怀疑态度。他介绍，二氧化氯属强氧化剂，与很多物质都会发生剧烈反应，腐蚀性很强。二氧化氯消毒剂是防治新冠病毒的常用氧化剂，但需要加水配制成适宜浓度的液体使用。医疗及社区人员喷的消毒剂就是以二氧化氯为主，但在使用二氧化氯消毒剂时一定要注意安全，应该戴手套和口罩，避免高浓度的消毒剂接触皮肤和吸入呼吸道。

四川资阳市疾控中心卫生科工作人员罗浩通公开表示，二氧化氯消毒效果好，残留比较低。但一些“消毒卡”宣传的“接触空气释放出二氧化氯”明显不对，二氧化氯主要在水溶液中才能发挥作用，并不是释放二氧化氯就能够消毒。四川省人民医院感染科医生杨仁国也表示，戴口罩仍然是有效的防护办法，不能盲目偏信一些“消毒卡”的功效。这些号称万能的“消毒卡”不但效果难辨，使用不当还可能引发安全问题。

蓝光消毒枪消杀能力存疑 消防建议谨慎购买

在家庭消毒方面，移动消毒机、懒人消毒器等也成为网红产品，其中一款蓝光消毒喷雾枪在网上热销。一按消毒枪的按钮，就能喷出雾状酒精，产品还宣称带有辅助安全消毒的蓝光。

北京市通州区消防救援支队新闻宣传科副科长祁兴龙提醒，要谨慎选购此类物品。他表示，一方面，当酒精喷出后，每一滴雾化的酒精都在充分接触氧气，冬天干物燥，羽绒服、化纤材质、毛料材质的衣服在摩擦过程中容易产生静电，当出现热源、火星，很容易点燃酒精起火。另一方面，其买来用于做实验的两款所谓“紫外线灯酒精消毒枪”，射出的蓝光并不是紫外线，因此对于蓝光的消杀能力也要打个问号。而且，紫外线杀菌灯会对人体的眼睛和皮肤造成损伤，严重者可能出现急性光敏性损害。因此，不主张在家庭中使用紫外线杀菌灯消毒。

祁兴龙说，从消防安全的角度看，相较于喷雾酒精，更建议用酒精擦拭物品表面，或使用酒精凝胶，将酒精控制在小范围内，火灾隐患会小很多。酒精不适合大面积泼洒杀毒。如果有需要，可以使用84消毒剂或其他消毒药剂。

目前比较常见的84消毒剂、75%酒精、次氯酸消毒液等消毒剂，也要注意使用场景。

需要提醒的是，我国目前尚未出台次氯酸消毒剂的国家标准和行业标准，仅有团体标准，因而市面上所销售的次氯酸消毒产品的质量参差不齐。选购时，可前往全国消毒产品网上备案信息服务平台查询，购买有备案登记的正规产品。

据北京青年报

延伸阅读

近日，血氧仪、制氧机等产品热销，许多品牌店铺中均已无现货。这两种产品热销，主要是受当前新冠疫情的影响，大家都担心万一一家中的老人感染，能够掌握血氧饱和度，也能及时补充氧气。对一般家庭来说，有必要配备这些产品吗？

多种产品价格高涨 店铺已无现货

在江苏生活的田甜近期正在线上线下寻找制氧机现货，此前为应对新冠病毒感染，她已相继购入了紫外线灯和血氧仪。“血氧仪我已经买了，制氧机不好买。因为我爸的肺部以前有一点结节，还有就是他以前得过肺结核，所以我觉得还是要备一点，在医疗器材方面就会关注这一些。现在渠道也很多，电脑、微信群里面都会有这方面的介绍，说如何关注老年人的健康。”田甜说。

河南的王致（化名）是一名医生，他在一个月前就给父母购买了制氧机。“买了一个月，我买的就是一个家用的，它的制氧量非常小，主要目的是为了老年人日常保健中的氧疗，我父母都没有基础疾病，趁这个机会就想到这一点了，没有特意为新冠来准备。”王致对记者表示。

在疫情防控政策调整之后，血氧仪、制氧机等产品逐渐走红。在《新型冠状病毒肺炎诊疗方案（试行第九版）》中，有关治疗的措施提到，“密切监测生命体征，特别是静息和活动后的指氧饱和度等”。多位专家在进行疾病科普时也都提出：“氧饱和度低于93比较危险。”缺氧可导致机体器官受损，特别需要警惕老年人“沉默性缺氧”。

北京某三甲医院医生解释，“沉默性缺氧”指的是一些人群对缺氧反应迟钝。“一些病人尤其是老年人，对缺氧比较迟钝，没有胸闷呼吸困难的表现，家人也不容易察觉，但是等送到医院的时候，患者就已经表现为Ⅰ型呼吸衰竭（呼吸衰竭）的状态了。”

田甜说，自己想要购买血氧仪及制氧机的原因就在于此——血氧仪几十到一百多元钱不等，一般夹在手指上就可以监测血氧情况，如果缺氧，可以使用家用制氧机来补充氧气，提升血氧饱和度。“老人一旦咳嗽，如果血氧没有到90，我们就要把他送进医院就医，如果是在90以上，是可以在家里治疗的。主要是怕家里有老人，这个病可能会导致他咳嗽和胸闷，一旦呼吸不畅，我们用制氧机可以直接给他供氧，然后也有多点时间去医院就诊。”

不过，血氧仪及制氧机最近却并不好买，很多产品价格高涨，一些店铺已无现货，甚至连预售也有数量限制。

在另一品牌的直播间评论区中，有消费者询问发货时效，店铺方回答：“以前现拍现发的待遇已经没有了”。“制氧

机现货都在给之前下单的家人拍，现在拍没有现货，都得等，大概要等20天才能陆续安排发货，还要根据下单时间，总之大家都没有之前那种待遇了。”

无基础疾病并接种疫苗 老年人不必准备制氧机

那么，对于家中有老人的家庭来说，血氧仪和制氧机是否为必用品？使用过程中又有哪些注意事项？

东南大学附属中大医院呼吸与危重症医学科主任医师韩淑华认为，如果老年人无基础疾病并接种了疫苗，不必要准备制氧机。“有基础疾病的老人或者是免疫功能低下的，基础疾病，比如肺癌或者其他肿瘤在化疗的，又没有打疫苗，免疫功能肯定是很低的，可能容易合并感染。还有一些是自身有免疫性疾病，或者做了器官移植，正在吃免疫抑制剂的，这部分患者确实可能容易合并重症，如果这部分人的家人担心，可以备一个制氧机。首先要备指脉氧仪（血氧仪），然后再备制氧机，指脉氧如果确实低于93%，再吸氧就可以了。”韩淑华说。

有专家提示，极重度的慢阻肺患者、已出现低氧血症的心血管疾病患者、出现低氧血症的其他疾病患者及一些特殊情况，需要吸氧。韩淑华提示，即使本身有吸氧需求，也应遵医嘱使用，否则可能会适得其反，导致严重的健康问题。“关于吸氧，在医学上分低浓度吸氧、中浓度吸氧和高浓度吸氧。一般情况下，如果在家吸氧，因为浓度掌握不好，就给予一个低浓度吸氧。如果浓度过高，可能有二氧化碳潴留，病人的呼吸频率反而会慢下来，会出现一些不良反应，从Ⅰ型呼吸衰竭可能转成的Ⅱ型呼吸衰竭。尤其是我们国家的慢阻肺病人比较多，本身可能就有二氧化碳的轻微潴留，这时候如果氧浓度高，病人的病情可能还会加重。”

韩淑华表示，目前从临床来看，重症的比例已极大降低，对于老年群体来说，防范新冠病毒感染风险的最有效措施仍是接种疫苗。“一个是打疫苗，如果确实不能打，那么另一个就是居家减少感染的机会。饮食规律，增加营养，吃一些高蛋白的饮食，营养够了之后，抵抗力也会好一点，保证充足的睡眠是比较关键的。有一些本身就有基础疾病的，或免疫功能低下的，可以用一些增强免疫的药物，这样也可以减少感染的机会，还是要咨询医生，因为不同的个体有不一样的情况。”

据央广网



近日，血氧仪热销。 图源网络