2026年11月3日 星期二
责任编辑：王勇 编辑：朱贲 版式：熊东燕
十堰晚报

一张卡就能消杀99.99%的病毒？

网红“空气消毒卡”被中消协起诉，涉事公司被判赔200余万元



产品名称：抑菌卡
数　　量：净含量5G
作用时间：拆封后约60天
主要成分：二氧化氯发生剂、气体缓释剂、吸湿剂
产品特征：便携式缓释型
适用范围：室内、车内、学校等
适用人群：儿童、成人、老人等



相关产品详情页面介绍(网页截图)。

■据央视新闻

近日，一种宣称佩戴在胸前就能抑菌防病毒的“空气除菌消毒卡”热销网络，它们多以二氧化氯（ClO2）为主要成分，商家表示其“抑菌率/消杀率超99%”，是“行走的消毒器”，甚至有部分商家将能“防流感”“腺病毒空气净化”作为产品新卖点。一张小小的卡片，真能达到如此神奇的效果吗？

记者在多个电商平台上搜索“空气除菌消毒卡”相关字样，多款佩挂式卡片产品出现在页面。这些“空气除菌消毒卡”折合每片几毛到几十元不等，有的明确标注为“海外进口”；产品详情页中多显示，拆封后一片可使用60天左右，适用人群包括儿童、孕妇、老人。

记者看到，有热销产品链接显示其销量已超过50万件。商家在宣传视频中介绍，产品通过小孔释放二氧化氯，3米之内的距离都能有效除菌。

某除菌卡产品商家出具的第三方检测报告显示，在将1包样品和病毒片放于1立方米实验舱测试24小时的处理条件下，除菌卡对甲型流感病毒（H1N1）的杀灭率超过99.99%。

那么，从这类“空气除菌消毒卡”的工作原理来看，它们真能如此管用吗？江苏省疾病预防控制中心消毒与媒介生物防制所副所长吴晓松表示，这些以二氧化氯这一高效消毒剂作为主要化学成分的产品存在一定“逻辑悖论”，至于“腺病毒净化”等新卖点更是难以实现。

实际上，在公众常能接触到的场景中，医护和社区人员喷洒的消毒剂就是二氧化氯和水配制成的溶剂，但这种消毒剂不能直接作用于人体表面。复旦大学附属华山医院院感科主任杨帆表示，这类产品的“逻辑悖论”就在于，“能达到消毒浓度的人受不了，人受得了的也就没有了宣称的效果”。

近日，中国消费者协会针对3家公司通过“除菌消杀率高达99.99%”“××病毒消杀率高达99.99%”等话术在经营某消毒卡产品的过程中存在宣传不实的欺诈行为提起的消费民事公益诉讼宣判胜诉，法院认定相关产品存在虚假宣传，最终判决案涉公司支付消费者购买商品价款3倍的惩罚性赔偿金200余万元。不过，目前市面上销售的消毒产品仍五花八门，质量参差不齐。

吴晓松建议公众最好购买经过卫生安全评价备案的消毒产品。

洗一次摇粒绒会释放70万根微塑料？

专家：不必过度恐慌，但日常生活要注意两点

■据中国之声

天气一冷，不少朋友从衣柜翻出了摇粒绒的衣服。不过最近网上流传着这样一种说法：“洗一次摇粒绒会释放70万根微塑料纤维。”今年4月，学术期刊《自然-健康》刊发的一项研究也显示，微纳米塑料已经广泛进入人类大脑。这些消息叠加在一起，让不少人心里犯起了嘀咕。

洗摇粒绒会释放大量微塑料纤维，到底是真是假？日常穿着摇粒绒衣物，微塑料会进入人体吗？我们一起来听中国科学院自然科学史研究所副研究员、化学博士孙亚飞的解答。

孙亚飞表示，衣服纤维是塑料的说法并无大问题，确实有许多纤维与塑料的材质相同，例如聚酯纤维，其简称是PET，与矿泉水瓶、饮料瓶所用塑料为同一种材质，全称为聚对苯二甲酸乙二醇酯。由于材质相同，目前已有回收塑料瓶的相关业务，即把塑料瓶回收后重新拉丝制成纤维，再制成球衣、T恤等日常衣物，这一做法已较为常见。

网上还流传着一种说法，“洗一次摇粒绒，会释放70万根微塑料纤维。”这个数字来自英国普利茅斯大学对化纤衣物的研究，大概说的是6公斤化纤衣物一次洗涤的最高量级。但这项研究针对的核心面料并不是摇粒绒，而是腈纶织物等。不过摇粒绒在独立研究里同样是释放大户。加州大学圣塔芭芭拉分校曾与某户外品牌合作，它们研究估算，单件抓绒夹克一次洗涤可释放约10万根合成纤维。而且，在波轮洗衣机、旧款抓绒这类条件下，脱落量还会进一步升高。那么，对于这项研究，这个量级，我们又该怎么理解呢？

孙亚飞表示，摇粒绒与一般衣物有所不同，它经过了一定的表面处理，处理方式是对纤维进行起球处理，使其形成微小颗粒，从而在触摸时更加柔软舒适。能够形成这种球粒的纤维通常都较短，且非常细小。可以做一个形象的对比：我们通常觉得人的头发已经足够密集，但若与其他哺乳动物相比，比如猫、狗，其毛发密度则相差甚远，因为它们的毛发比人的头发细得多，1平方厘米可能达到几万根甚至上十万根的密度，主要原因就在于其毛发特别细、特别软。摇粒绒的原理与之类似，只不过是将纤维卷成球状，摸起来更加舒适。但经过这种处理后，虽然确实增加了表面的纤维数量，掉毛却也成为其一个重要特征，洗一次掉几十万数量级并不算夸张。不过，这些纤维的尺寸非常非常小，因此能够统计出如此多的数量并不奇怪。

今年4月学术期刊《自然-健康》上有一项研究指出，微纳米塑料已经广泛进入人类大脑。这项研究我们又该怎么看呢？正常穿着摇粒绒外套，会有微塑料进入人体的风险吗？

孙亚飞表示，微塑料会对人体带来一定危害，但我们也不必因此过于焦虑。塑料有很多种，每一种对身体的伤害并不相同。像PVC这类材料对人体的影响较大，因此很少用于与食物接触的场景；而其他一些塑料，如这次提到的聚酯纤维，相对比较安全，才会被用于饮料瓶或衣物等层面。在日常生活中如何注意，主要有两点。第一，从选择面料的角度，在舒适与健康之间做取舍。第二，在洗涤时尽量不手洗，以机洗或送洗衣店干洗更为理想。

打了马赛克的二维码，AI轻松复原

专家：打马赛克要遮住90%区域

■据央视新闻

近日，有网友在微信群里看到别人发的一张兑换券截图，发图人已经给这个二维码打了马赛克。可网友随手把这张带马赛克的二维码截图丢给AI图片工具，试着修复，经AI复原后的二维码，却直接可以扫码，能读出里面内容。网友将相关内容发在了网上，帖子很快在网络上被热议，引发了大家对AI修复二维码能力的普遍担忧。

记者测试：AI能复原被破坏的二维码吗？

那么，被遮挡了的二维码到底能不能复原，记者亲自测试了一下。

首先，记者裁掉二维码两侧区域，结果显示，残缺的二维码依旧能被扫描成功，说明二维码核心信息集中在中间区域。

接下来记者将另一张二维码进行重度涂鸦，完全看不到涂鸦下的二维码的内容。然后将这张图上传给AI让它复原。AI复原后再扫描它，居然还可以进入网站。

记者再将二维码涂鸦的范围扩大，但是二维码的部分纹路隐约可见，把它上传给AI，AI恢复了这张二维码，这张能不能扫描进入网站？结果是不能进入，AI未能完整复原可使用的二维码。

专家解读：马赛克涂在哪里是关键

二维码由定位标记、功能模块、核心数据模块三部分组成。专家表示，如果承载内容的关键数据区被完全遮挡，原始编码彻底丢失，AI无法复原；如果只遮挡了四周冗余纠错区域，AI可以依靠未被遮挡的部分补齐图案，生成可正常扫码的二维码。简单来说，AI所谓的恢复，前提是遮挡区域没有盖住核心数据；一旦核心数据被彻底覆盖，AI是无法修复的。



央视报道截图。

中国计算机学会计算机安全专委会委员王媛媛表示，理论上AI是可以还原这些数据的。首先，二维码主要数据集中在中间位置，如果马赛克打在四周，AI可以通过还原图像的方式把二维码还原出来。

第二种可能性是，如果马赛克打得很浅或是覆盖区域不够，AI通过扩图能力，也可以把这些数据还原出来。

王媛媛提醒，简单的防范方式是，如果我们需要对这些二维码进行有效处理时，我们尽可能把整张二维码90%的区域都打上马赛克，这样就可以避免AI通过还原能力把二维码的信息进行还原。