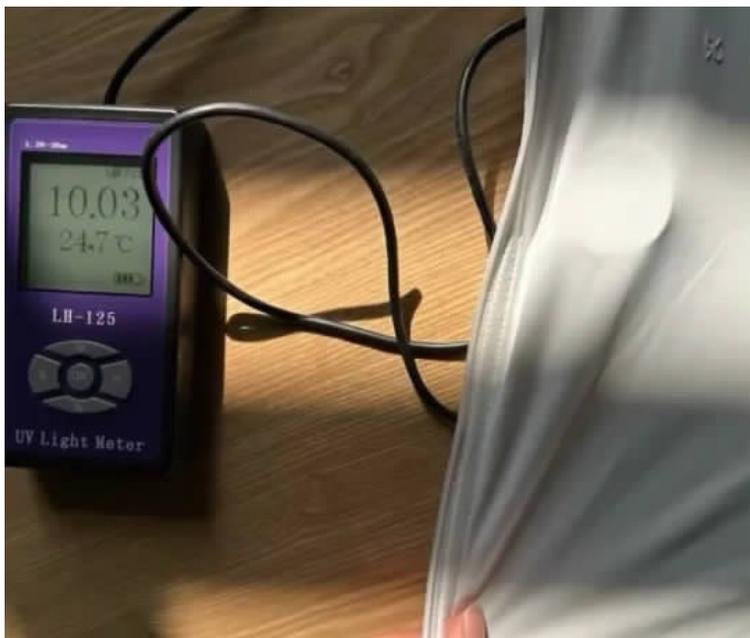


# 买防晒衣,别只盯着防紫外线指数



入夏以来,防晒话题热度如气温般持续飙升。近日,媒体曝光了部分防晒衣品牌存在虚标防紫外线指数(UPF)现象,大量“不防晒的防晒衣”悄然流入市场,公众对防晒衣的真实效果普遍存疑,甚至陷入选择困难。

“防晒的本质,是构筑一道坚固的屏障,最大限度地阻隔阳光中会造成皮肤损伤的紫外线。”江苏大学附属第三人民医院皮肤科主任钱冠宇说,占紫外线95%的长波黑斑紫外线(UVA)像是细密的针,能穿透玻璃直达皮肤深层,催生皱纹和色斑;剩下的中波红斑紫外线(UVB)则像灼热的刀,短时间就能让表皮红肿脱皮。两者长期作用会损伤皮肤细胞的DNA,甚至增加人体罹患皮肤癌的风险。

一般来说,防晒衣能同时对UVA和UVB“宣战”,为人体提供充足且持久的紫外线遮挡能力。衣身或吊牌上通常会明显标注的UPF,是衡量其防护能力的关键指标,数值越高防护能力越强;另一个重要指标是UVA透过率,数值越低越好。

“当然,UPF也并非评判防晒衣优劣的唯一‘金指标’。”合肥工业大学机械学院副教授李磊认为,面料质地和防晒技术的应用也很关键,而市场上普遍存在的UPF虚标现象,确实让人防不胜防。

在防晒技术方面,防晒衣主要分为物理防晒和化学防晒两类。前者添加了氧化锌、二氧化钛等材料,就像无数面小镜子能

反射和散射紫外线,且不会引起皮肤敏感;后者则是利用甲氧基肉桂酸乙基酯等特定化学防晒剂,像海绵一样吸收紫外线,并将其转化为无害的热量释放掉,但有引发皮肤敏感的风险。“不论采用哪种技术,防晒衣都是在面料整理加工时添加防护成分,实现对紫外线的阻隔。不过,防晒效果会随着衣物洗涤次数的增加而下降。”李磊说。

那么,公众在选购防晒衣时该注意什么呢?

钱冠宇提醒,首先,一定要认准国家承认的唯一防晒执行标准标识——GB/T 18830-2009,尽量选择正规品牌、有第三方检测报告的产品,UPF值大于40,UVA平均透过率小于5%,才是合格防晒的“门槛”。其次,尽可能选择颜色深的防晒衣,黑色、藏青色的防晒衣,比白色、粉色的更能“扛”紫外线。“对于需要长时间户外活动的人群,建议选择明确标注UPF50+且UVA透过率≤5%的产品;偶尔接触阳光的人群,UPF40+的合格产品也能满足基本需求。”

儿童皮肤娇嫩敏感,他们对防晒衣的要求必然会更高一些。“儿童防晒衣除了防晒性需满足国家标准外,面料柔软亲肤、无刺激很重要,设计上也需考虑舒适性和安全性。”钱冠宇说。

防晒,已然成为一门需要技术参数加持的生意,公众需擦亮双眼方能穿透营销迷雾,让每一分防晒投入都转化为守护肌肤健康的“铠甲”。 据《科普时报》

## 澳研究说 可探索用气溶胶 削弱热带气旋强度

新华社堪培拉6月26日电(记者 章建华)澳大利亚国立大学近日发布公告说,该校研究人员和同行通过计算机模拟发现,针对性地投放气溶胶颗粒,有可能削弱热带气旋的强度,帮助防控极端天气事件。

气溶胶指在空气中悬浮的颗粒物。这项研究通过计算机模拟,分析了气溶胶与热带气旋之间复杂的相互作用,发现有些气溶胶颗粒在达到一定浓度时,可

干扰初期热带气旋能量积累过程,从而减小风暴强度。

研究显示,不同大小的气溶胶颗粒对热带气旋的影响不同,但最终都能更有效削弱气旋强度。

研究人员表示,通过飞机按需投放气溶胶仍存在技术挑战,所以目前还是通过计算机模拟得出上述结果。未来也许可以在澳大利亚西部的偏远海域进行测试,这些地区形成的热带气旋不会威胁陆地,适合作为实验对象。

## 给废塑料“做体检”： 我国科学家破解混合废塑料回收难题

新华社北京6月26日电(记者 魏梦佳)塑料制品在生活中几乎无处不在,但大多数塑料不易分解,导致废弃塑料难处理难回收,长期滞留于自然环境造成严重污染,成为环境治理难题。我国科学家采用核磁共振技术给混合废塑料“做体检”,以识别塑料内部关键化学结构,从而为其“定制”催化转化方案,将其变废为宝,转化为多种高附加值化学品,这为塑料污染治理和资源循环利用开辟了新路径。这一研究成果25日晚在《自然》杂志发表。

塑料制品广泛应用于包装、家居、汽车、电子产品等行业。生活中的塑料垃圾往往是五花八门混杂在一起,较难回收处理。除了少量废塑料可通过人工单独分拣、能被较好回收外,大部分混合废塑料需通过复杂分拣过程,费时费力、成本较高。回收产品多为一些低附加值的燃气燃油等,经济效益有限。

北京大学马丁教授团队联合中国科学院大连化学物理研究所,用核磁共振技术对混合废塑料中的各种关键化学结构和成分进行识

别,根据其不同化学特性,为不同批次的混合废塑料设计“化学反应”方案,再采用有针对性的催化剂,高效制备出了苯甲酸、乳酸、双酚A、丙氨酸等多种重要化工原料,大幅提升了废塑料资源化的经济性和环境效益。

据悉,通过这种新方法,生活和工业中产生的复杂混合废塑料,如餐盒、包装袋、快递袋、纺织材料等,不需经过复杂且效率低下的分类和分拣过程,全都可混合处理。“过去塑料回收需要‘挑品种’,比如泡沫塑料、纺织品、农用地膜、包装膜等,现在通过新方法可以‘混着来’,不挑品种,还能产出高价值化学品。”马丁说。

《自然》杂志同期发文评论称“该成果是解决全球年产海量塑料问题的重要进展”。

马丁表示,塑料结构中存在高度有序的碳氢结构,应作为重要资源加以利用,实现其中碳氢资源的高附加值转化。“我们希望在减轻环境污染的同时,还能帮助减少对化石燃料的依赖,为国家减碳作出贡献。”

## 中国月壤样品 首次走进维也纳联合国总部



新华社维也纳6月25日电(记者 于涛 孟凡宇)6月25日,在联合国和平利用外层空间委员会第68届会议期间,中国国家航天局、中国常驻维也纳代表团共同在维也纳联合国总部举办“中国探月工程20年”成就展,首次将嫦娥五号、嫦娥六号任务中采集的月球正面和背面样品一同在联合国公开展出。

中国常驻联合国维也纳办事处和其他国际组织代表李松在展览揭幕仪式上致辞说,来自中国的月壤样品体现了“追逐梦想、勇于探索、协同攻坚、合作共赢”的探月精神,彰显中国秉持平等互利、和平利用、包容发展的原则,积极致力于并将不断扩大探月国际合作的

建设性姿态。他表示,嫦娥月壤使我们更加紧密地团结在一起,在联合国和外空委平台共同推进人类和平探索利用外空的远征。

中国月壤样品在维也纳联合国总部引起轰动,众多国家使节、代表和国际机构官员驻足观赏,围绕在中国展台前相互交流、合影留念。各方纷纷表示,中国探月工程取得巨大成就是全人类的骄傲,高度赞赏中国分享国际合作机会,愿积极参加中方航天国际合作项目,致力于利用联合国平台推动人类探索宇宙奥秘的共同事业。

同日,李松在外空委第68届会议发言中介绍了中国在载人航天、深空探测、北斗导航等领域开展国际合作的情况。