

你买的『凉感面料』靠不靠谱？

随着气温持续攀升，主打清凉肤感与透气舒适的凉感面料迎来热销。但同时，不少消费者发现，市面上“冰丝裤”“空调裤”“雪糕被”等概念产品层出不穷，一些商家宣称的“一穿即凉”“越穿越凉”等功效表述较为模糊，缺乏明确界定。

究竟何为凉感面料？检测标准是什么？存在哪些消费问题？消费者在购买时应关注哪些关键指标？针对上述问题，新华网采访了中国化学纤维工业协会市场推广部副主任王永生、东华大学纺织科技创新中心副研究员吉鹏。

什么是凉感面料？

凉感面料并不是“自带空调”的面料，本质是通过材料和结构设计，调控人体皮肤与外界环境之间的热量和湿气交换，使人体在接触或穿着过程中产生更舒适的凉爽感。

目前常见的凉感机制主要有四类：

一是接触导热型面料，例如凉感锦纶、部分改性聚酯纤维，利用纤维较好的导热性和较低的接触热阻，把皮肤表面的热量快速带走，因此刚接触时会感觉“冰凉”；

二是吸湿排汗与蒸发降温型面料，通过异形截面纤维、亲水整理或特殊织物结构，把汗液快速导出并扩散蒸发，蒸发过程会带走热量；

三是相变调温型面料，在纤维或涂层中加入相变材料，当温度达到相变区间时吸收热量，起到一定的缓冲降温作用；

四是辐射制冷型面料，通过提高太阳光反射率、调控中红外辐射散热能力，减少外界热量输入并促进人体热辐射向外散发，更适合户外高温环境下的被动热管理。

另外，凉感面料的主流生产工艺分为面料涂层改性、纤维内嵌凉感颗粒、特殊肌理织造三种。

GB/T 35263-2017《纺织品 接触瞬间凉感性能的检测和评价》是评价纺织品接触瞬间凉感性能的国家标准，目前标准状态为现行。该标准主要用于检测和评价织物与皮肤接触瞬间的凉感性能，核心指标就是接触凉感系数 Q_{-max} 。

当 Q_{-max} 值 ≥ 0.15 时，即可判定该面料具有“接触瞬间凉感性能”。

Q_{-max} 数值越高越好吗？

Q_{-max} （接触凉感系数）反映的是皮肤刚接触织物时，单位时间、单位面积内热量从皮肤向织物传递的最大速率。

Q_{-max} 越高，通常说明刚接触时带走热量越快，手感越冰凉。但 Q_{-max} 并不等同于长时间穿着舒适性。因为面料和皮肤接触一段时间后，二者温差逐渐减小，初始的“冰凉感”会明显减弱。

因此， Q_{-max} 不是越高越好。一个产品如果只追求很高的瞬间凉感，但面料过于致密、不透气、不排汗，消费者就可能出现“刚穿凉、越穿越闷”的体验。真正好的凉感服饰，应当是瞬时接触凉感与长效热湿舒适性之间的平衡。

为什么有的凉感面料“越用”效果越差？

瞬时凉感来自皮肤与面料之间的温差。当面料刚接触皮肤时，热量快速传递到面料上，人体会有凉感。但穿着一段时间后，面料温度逐渐接近皮肤温度，温差变小，最初的凉感自然会减弱。

另外，人体大量出汗后，如果面料不能快速导湿、扩散和蒸发，汗液会滞留在皮肤与织物之间，形成高湿微环境。这个时候人体感受到的就不是凉爽，而是湿黏、闷热。

此外，一些低价产品为了追求“摸起来冰”，可能采用较厚的涂层或较致密的组织结构，短接触凉感不错，但透气性和透湿性下降。尤其在高温暴晒环境下，如果面料颜色深、太阳光吸收多，或者导热材料反而把外界热量传向皮肤，就会出现“越穿越热”的情况。

一般而言，普通表面涂层或后整理型凉感产品，如果功能组分与纤维结合不牢，经过5-10次家庭洗涤后就可能明显衰减。

所以，好的夏季凉感服饰不能只追求“冰手感”，还要兼顾透气、导湿、速干、轻薄和抗日晒热积累。

如何科学选购凉感产品？

值得注意的是，凉感面料中，织物凉席作为热销品之一，其产品质量问题备受关注。去年嘉兴市市场监督管理局就曾发布“消费警示”，其中在“凉席类用品：警惕甲醛超标与材质陷阱”部分指出，“市场上存在以次充好的情况，用普通化纤材料冒充冰丝、竹纤维等材质，不仅降温效果差，还可能因透气性差引发皮肤不适”。

另外，上海市消费者权益保护委员会此前对“织物凉席”进行了比较试验，结果显示，70批次样品中，12批次分别存在纤维含量与明示不符、pH值或甲醛含量超标等问题，29件“织物凉席”样品产品使用说明标注不完整或不规范。其中，涉及甲醛和pH值这些安全指标超标的，大都是婴幼儿产品。

对于凉感面料选购，专家提醒，不能只听商家说“持久凉感”，更应关注是否有水洗前后 Q_{-max} 检测数据，以及是否标明“洗涤多少次后仍符合相应标准”。没有耐洗后检测数据的“长效凉感”宣传，可信度要大打折扣。

消费者在选购时，可参考四个方向：

第一，看标签和执行标准。

真正有功能依据的凉感产品，通常会标明执行标准、功能类别或检测依据，比如是否依据GB/T 35263-2017检测接触凉感系数，是否有第三方检测报告。只写“冰丝”“冰凉纤维”“黑科技降温”，但没有任何标准和数据支撑的产品，要谨慎；

第二，看检测数据是否完整。只标一个 Q_{-max} 值还不够，最好同时关注水洗后 Q_{-max} 、透气性、吸湿速干性等指标。因为夏季穿着体验不是单一指标决定的，而是热量和湿气共同作用的结果；

第三，不要完全相信“手摸冰凉”。商场空调环境、手部湿度、面料表面光滑度都会影响手感。有些面料摸起来凉，但穿久后可能不透气；也有些面料刚摸不算特别冰，但排汗和透气好，长时间穿着反而更舒服；

第四，警惕过度营销。比如“穿上立刻降温5℃”“永久冰凉”“自动制冷”等说法，属于夸大宣传。纺织品的凉感主要是被动热湿管理，不是主动制冷设备。理性选购时，应优先选择标识清楚、有标准依据、有耐洗数据、穿着场景匹配的产品。

据新华社

国产优势装备成出口增长主力军

工业和信息化部总工程师王卫明20日说，2026年上半年，我国优势装备扬帆出海，成为出口增长主力军。装备工业出口交货值同比增长18.2%，对工业出口增长的贡献率近50%。

王卫明在当天举行的国新办新闻发布会上介绍，上半年，风力发电机组、锂电池出口同比分别增长35.6%和37.6%；汽车整车出口509.6万辆，同比增长65.3%；出口船舶在全国造船完工量、新接订单量、手持订单量中的占比均超九成以上，国际竞争力稳步提升。

“2026年上半年以来，我国装备工业运行整体呈现‘根基稳、亮点多、外需旺’的特点。”王卫明说，装备工业增加值同比增长6.4%，占规模以上工业比重为20%，对规模以上工业增加值增长的贡献率达23.5%，有力支撑工业经济平稳运行；新质生产力加快培育壮大，工业机器人、服务机器人产量同比分别增长28%和11.9%。

据新华社

我国人形机器人整机产品超全球半数

工业和信息化部7月20日发布数据显示，上半年，我国一批具有国际竞争优势的产业加快壮大。智能机器人领域，我国研发的四足机器人占全球销量份额接近70%，人形机器人整机产品达400余款、超全球半数。人工智能、半导体、新能源、生物医药等领域，涌现一批全球独角兽企业，在国际标准研制、产业治理等方面积极贡献中国方案。

据新华社

境外绑架杀害中国人 嫌犯刘某文被遣返



在公安部统筹协调下，7月20日，随着一架民航客机降落在北京首都国际机场，在境外针对中国公民实施绑架杀人犯罪的主要犯罪嫌疑人刘某文被移交中国警方。

2024年6月，中国公民夏某某等人被骗至菲律宾，后遭犯罪团伙绑架、杀害。经查，刘某文有重大作案嫌疑，并已潜逃至美国。公安部对此高度重视，与美国、菲律宾、韩国等国执法部门开展密切执法合作，全力开展案件侦办工作。同时，组织精干力量专案攻坚，通过国际刑警组织发出红色通报，多次与美执法部门开展案件交流和证据共享，全力推动美方对刘某文的缉捕遣返工作。美方据我方线索和证据，于2024年10月成功将其拘捕，并于20日遣返回国。

公安部有关负责人表示，刘某文等人系列绑架杀人案成功告破，是中美执法部门落实中美元首会晤重要共识的最新成果，是中美联手打击跨国犯罪的又一成功案例。公安机关坚决维护我国公民安全利益，犯罪分子只要实施了侵害中国公民的犯罪，中国警方都将依法严厉打击、绝不手软、一追到底。

据新华社