

含绒量就是绒子含量,羽绒服越厚重越保暖,羽绒服最适合干洗……

别被这些羽绒服传言误导

◎实习记者 于紫月

自“以丝代绒”劣质羽绒服事件被曝光,羽绒服相关话题最近频上热搜。11月28日,国家市场监督管理总局发出通知书,对三地查处整治制售假冒伪劣羽绒制品问题实行挂牌督办。

羽绒服是冬天常见的御寒“神器”,但公众对它的了解似乎并不充分。“白羽绒比灰羽绒更保暖”“羽绒服越厚重越保暖”“羽绒服最适合干洗”等不实言论在网上热传,误导消费者。

今天,科技日报记者就逐一盘点与羽绒服相关的传言,帮您拨开迷雾,寻找真相。

含绒量就是绒子含量? 真相:此“绒”非彼“绒”

如今,为买到性价比高的羽绒服,很多消费者都会仔细阅读产品说明,尤其会注意看含绒量或绒子含量。有人认为,含绒量就是绒子含量。真是这样吗?

“含绒量不等于绒子含量。含绒量是指羽绒中‘绒’的比例,即绒子、绒丝在羽绒中的占比。”中国纺织工程学会标准化工作委员会委员、苏州大学纺织与服装工程学院教授卢业虎在接受科技日报记者采访时说,绒子是指长在禽类动物体表皮层上、被毛片覆盖的绒毛,一般呈朵状,是禽类动物抗寒保暖的“利器”,也是羽绒服质量主要鉴定指标。绒丝通常指从绒子或毛片上掉下来的单丝。

当前羽绒服适用的国家标准是《羽绒服》(GB/T 14272-2021),自2022年4月1日实施。该标准第3条第1款规定,羽绒服是指以羽绒为填充物,绒子含量明示值不低于50%的服装。与2022年之前的旧标准相比,新标准将羽绒服定义中的“含绒量”改为“绒子含量”。

中国羽绒工业协会标委会秘书长许杰指出,绒丝有气味、易钻绒,保暖性相对

差一些。基于以上3个问题,新标准在羽绒服的定义中剔除了绒丝,进行了上述修改。

“新标准的指向性更明确,进一步规范了羽绒服的生产和销售。”卢业虎说。

白羽绒比灰羽绒更保暖? 真相:颜色与保暖性无关

羽绒主要分为鸭绒和鹅绒。记者查询中国羽绒信息网发现,白鸭绒、白鹅绒的成本价通常比同类灰鸭绒、灰鹅绒略高一些。本着“一分钱一分货”的想法,不少人认为价高的白羽绒比灰羽绒更保暖。事实果真如此吗?

“其实不然。不同颜色的羽绒只是来自不同品种的禽类动物罢了,不能因此判定其保暖性。”卢业虎介绍,白羽绒及其制品(羽绒服、羽绒被等)之所以价格高于同类灰羽绒及其制品,并不是因为其保暖性更好,而是因为白羽绒颜色浅可以作为高档浅色面料的填充物,而灰羽绒颜色较深,应用价值相对较低。

羽绒服越厚重越保暖? 真相:填充过量起反作用

不少消费者认为羽绒服越厚重越保暖。这种观点科学吗?

“羽绒的品质和绒子蓬松度是衡量羽绒服保暖性的两大指标。”卢业虎解释,羽绒的品质与绒子含量和种类等因素相关。例如,同为鸭绒,绒子含量为90%的保暖性要高于绒子含量为80%的;绒子含量同为90%,鸭绒保暖性一般低于鹅绒。

卢业虎介绍,通常情况下,绒子蓬松度越高,羽绒保暖性越好。羽绒服中的绒子蓬松度会受到服装款式与填充结构影响。里料和面料之间的空间越大,存储的静止空气越多,羽绒服保暖性越好。但若羽绒服绒子填充过多,就会降



消费者在江苏省苏州市姑苏区一家超市内选购羽绒服。

视觉中国供图

低绒子蓬松度,减少静止空气存储量,影响保暖性。

2007年,杭州萧山国家羽绒制品质量监督检验中心研究人员发表了一篇名为《羽绒制品保暖性与羽绒品质间的关系》的论文。文章指出,当羽绒制品每平方米充绒量达到200克时,80%绒与90%绒保温率趋于一致;当每平方米充绒量超过200克时,80%绒与90%绒保温率都呈下降趋势。

卢业虎团队也曾做过相关研究,研究成果发表在国际期刊上,证实了以上结论。“如果填充空间有限,那么当填充量超过某一临界值时,单颗绒子的蓬松度就会下降,导致羽绒服越厚重越不保暖。”他说。

羽绒服最适合干洗? 真相:干洗剂会损伤羽绒

羽绒服价格普遍较高,一些人怕洗衣机把羽绒服洗坏,认为最好送去干洗。这

一做法对吗?

中国羽绒工业协会信息部工作人员曲艺在接受媒体采访时指出,不建议干洗羽绒服,因为干洗剂会损伤羽绒,影响羽绒服的保暖性。

通常衣服内侧的标签都会附上明确的洗涤说明。记者看到,很多品牌的羽绒服都标明“不建议干洗”,甚至是“不可干洗”。

目前,常用干洗剂的主要成分四氯乙烯会损伤羽绒的蛋白质成分,造成羽绒毡并、板结、发硬,失去蓬松性,进而降低其保暖性。

“很多人不敢水洗羽绒服,主要是怕羽绒粘连、结块。但事实上,水洗并不会破坏羽绒,只要在晾晒过程中多拍打,让羽绒充分‘蓬’起来,羽绒服的保暖性就不会大打折扣。”卢业虎说。

曲艺提醒,水洗羽绒服时,最好使用中性和洗涤剂或专业清洗剂,同时洗涤不宜过于频繁。切记不要用真空压缩袋收纳羽绒服,这种收纳方式会影响羽绒质量。

给您提个醒

购物节警惕电诈陷阱

◎本报记者 何亮

“双十一”刚走不久,“双十二”又在招手。各大网购平台和商家又将推出促销活动,送上福利和优惠吸引消费者。消费者在摩拳擦掌准备下单时,骗子也正虎视眈眈。为此,公安机关提醒公众,警惕花样百出的电子网络诈骗。

一是防范虚假电商物流客服诈骗。骗子通过非法渠道获取消费者的购物信息,然后冒充购物网站客服,以货品丢失、产品质量问题或交易失败等理由,主动提出退款,进而诱导消费者在虚假的网页上填写自己的银行卡号、手机号、验证码等信息,将消费者银行卡内的钱转走。

警方提示,付款码、验证码、银行卡密码是极其重要的个人信息,绝不能随意在网络上传。正规的网购退款完全可以从交易平台退款到原支付渠道,不需要绕开平台进行操作,并且正规商家办理退货退款无需事前支付费用。所以当接到自称是客服的电话,不要盲目轻信,一定要去官方平台进行查询,或者联系卖家进行核实。

二是警惕预售商品诈骗。骗子会在微信群、朋友圈或网购平台发布“预购”“限时购”等信息吸引消费者,然后要求添加好友,私下转账。但是,骗子往往只收钱不发货,有些不法分子还会编造收取定金优先发货、货物被扣要交罚款等理由,一步步诱导消费者转账汇款。

警方提示,公众在收到优惠短信后一定要去官网核实,切勿随意点击不明链接。网购时一定要选择正规交易平台,不要私下交易,对于异常低价的商品要提高警惕。同时,建议在手机上安装国家反诈中心App,为自己创造安全的上网环境。

三是当心虚假红包诈骗。购物节举办期间,各大电商平台会以派发红包的方式为促销活动预热。有不法分子借机在微信朋友圈、微信群等平台诱导大家点击“红包”,当消费者点开“红包”后,随即跳转到其他页面,并显示需要提供手机号码、银行账号等个人信息才可以领取福利。而当消费者填写信息提交后,却发现福利并没有到账。

警方提示,慎点红包领取链接,尤其是在页面跳转到其他网页需要输入个人信息才可以领取福利时,一定要立即关闭。消费者要谨记,陌生人发来的链接或二维码,不点击、不扫描,以免落入钓鱼网站陷阱或感染木马病毒。

四是小心刷单返现诈骗。购物节举办期间,不法分子冒充电商,以在购物节期间提高店铺销量、信誉度、好评度为由,通过短视频平台、招聘平台等发布兼职信息,招募人员进行网络兼职刷单。刷单时骗子会以小额返利,让参与者尝到甜头。等交易数额变大后,骗子会以任务未完成、操作不规范、系统卡单等理由拒不退款,并诱导参与者继续刷单、刷大单,当参与者意识到被骗时,为时已晚。

警方提示,寻找兼职要通过正规渠道,不要相信“高报酬”“高佣金”的兼职信息,更不要抱侥幸心理相信骗子的退款承诺,以免遭遇连环骗局。网络刷单本身就是一种违法行为,凡是要求提前交纳保证金或定金的工作,都是诈骗。

智能泊位:自动锁车计时计费

科技日报讯(刘侠 记者滕继濮 实习生吴晓静)记者12月1日获悉,为助力智慧城市建设、解决“停车难”问题,四川省德阳市前不久在城区内对现有停车位进行智能化改造,将其打造成智能泊位。

智能泊位由太阳能板、二维码牌以及可升降的挡板组成。科技日报记者在德阳市旌阳区城隍庙街附近的一个停车点看到,车主停车入位后,停车位上的感应器立刻启动自动计时。30分钟后,免费停车时间结束,开始收费计

时。此时,智能泊位的挡板缓缓升起并自动锁车。车主结束停车时,用手机扫描智能泊位上的二维码缴费后,挡板自动下降,车主即可驾车离开。

有些车主担心智能泊位的挡板会刮伤车底。对此,相关负责人介绍,停车超过30分钟后,智能泊位的挡板在上升过程中,能够根据车辆底盘高度,自动调整上升角度,且挡板与车辆底盘保持临界接触状态,充分保障了车辆与设备安全。同时,智能泊位具有人体感应、车辆驶离趋势监测等功能,在车主

靠近车辆或忘记缴费启动汽车时,会发出智能语音提醒,引导车主自助缴费。

“智能泊位使用公共移动网络,确保准确计时计费,减少了停车场收费员的工作量和计时误差。即使在暴雨等恶劣天气,智能泊位也能正常工作,不会影响使用。”相关负责人介绍,如果发现长期占用停车位的车辆,智能泊位会把相关信息发送给后台工作人员,工作人员会提醒车主尽快将车辆移走,从而有效提升道路停车位的使用率,最大化利用道路资源,避免“僵尸车”长期停放。

微波炉如此高温,为何还能滋生细菌

长知识

◎本报记者 宗诗涵

国外研究人员在微波炉中发现了多种耐极端环境的细菌,相关论文日前发表在国际学术期刊《微生物学前沿》上。

对此,有网友称,没想到经常处在高温环境中的微波炉竟是“细菌窝”。那么,为什么这些细菌可以在高温环境下生存?怎么对微波炉进行彻底清洁?科技日报记者就此采访了相关专家。

微波炉并非无菌净土

微波炉是一种通过制造微波来加热食物的电器。微波炉的加热原理是利用内部的磁控管将电能转换成微波。中国药科大学生命科学与技术学院教授梁洁在接受科技日报记者采访时介绍,作为高频电磁波,这些微波本身并不产生热量,但当微波穿透食物时,食物内的水分子等极性分子会吸收能量并快速振荡,与邻近分子产生摩擦,导致食物整体温度升高。

微波炉产生的微波在穿过食物时,也会穿透附着在上面的细菌。“细菌的细胞液对微波的吸收能力较强。”梁洁说,在微波的作用下,细菌中的极性分子会产生大量热能,导致菌体在

短时间内失去活性或裂解死亡。同时,高频电场还能改变细菌的膜电位和极性分子结构,导致其体内蛋白质和生理活性物质变异,使细菌丧失活性或死亡。

“从理论上来说,微波炉具有杀死食物中细菌的能力。但在现实生活中,由于加热温度和时间有限,微波炉不可能把所有细菌都杀灭,所以它并非完全无菌的净土。”梁洁说。

除此之外,不同细菌对热和辐射的耐受能力存在显著差异。“某些嗜热菌,不仅可以在高温环境中存活,还能够高温下繁殖。”梁洁介绍,这些嗜热菌的细胞膜富含长脂肪链,可以在高温下形成液晶状态以保护自身。

相关研究证实,许多细菌能够在微波炉中存活。有研究者对不同用途的微波炉进行了样本采集与检测,发现微波炉内主要存在芽孢杆菌属、微球菌属和葡萄球菌属等细菌,这些细菌通常出现在人类皮肤及接触过的物体表面。除此之外,还有研究显示,微波炉内存在克雷伯氏菌属和假单胞菌属等食源性致病菌。

“微波炉中检测出的假单胞菌属、芽孢杆菌属等细菌都对高温有一定程度的耐受性。这是它们能够在微波炉中存活的重要原因。”梁洁进一步说,尤其是芽孢杆菌属,不仅能够在80摄氏度下存活,还可以在干燥环境中形

成耐受性强的孢子,展现出极强的环境适应性。

要科学使用、定期清洁维护

“需要明确的是,虽然这些细菌能在高温中侥幸存活,但这并不意味着它们能够感染人体并引发疾病。”梁洁说,事实上,大部分耐极端环境的细菌只能在高温等极端环境下生存,人体环境相对温和,它们反而难以在其中存活,因此它们不会对人体健康构成直接威胁,公众无需过度担忧。

梁洁提醒,尽管这些“菌小强”不致病,但公众仍需科学使用、定期清洁微波炉,以防止食源性致病菌滋生。

在使用微波炉时,选择合适的加热时长至关重要。“加热时间过短可能导致食物受热不均,增加沙门氏菌等有害细菌残留的风险。”梁洁介绍,许多消化系统疾病就是由于食物未充分加热引起的。

同时,在选择微波炉上,梁洁建议优先考虑购买带有转盘的微波炉,因为食物旋转能够使其在磁场中均匀受热,从而更有效地杀灭细菌。

除此之外,日常清洁维护不容忽视。“建议先把洗洁精打出泡沫,再用海绵蘸取擦拭微波炉内壁,之后擦干,确保没有洗洁精和水分残留,以防止细菌滋生。”梁洁说,每次加热食物后,应擦净食物残渣和残汁,以免滋生细菌。

与时代同行 向青春报到

中国青年报

欢迎订阅2025年度

文化资源优势转化
文化发展优势

博大精深的中
未来属于青年
希望寄予青年

“智慧供暖”抵达千家万户

国潮何以“圈粉”年轻人

云南构筑未来

安徽青年专家为农业青年“把脉开方”

从台湾首屆省長到福建首屆省長

共創國潮未來

整裝待發

乘“數”而上 新發展動能澎湃

邮发代号: 1-9

广告