

“一秒散热，上半身瞬间降温”

防晒衣的防晒效能到底如何？专家：要了解其基本技术原理

今年夏天，全国多地持续高温天气，部分地区气温达40摄氏度之上。烈日炎炎下，防晒衣销量猛增。防晒衣的防晒效能到底怎样？这一迅速增长的市场未来走势如何？“新华视点”记者进行了调研。

“今年防晒衣太火了”

“每天骑电动车上下班，走基层，脸和脖子全都晒伤了，又红又疼。”山东滨州的公务员李先生今年首次关注起了“物理防晒”，购置了一件199元的品牌防晒衣。

前不久，上海一家科技企业的高管汪女士为全家人都买了防晒衣。“今年防晒衣太火了。骑车、步行的人很多都在穿。有的女孩子把自己全身都包裹得严严实实。我老公这种以前连防晒霜都不用的人，也说要买一件防晒。”

这个夏天，高温给普通人的生活带来明显影响。除了防暑

降温、防热射病，媒体和医学专家反复提醒人们要注意防晒。防晒衣这种原本以户外劳动者及年轻女性为主要消费群体的市场，迅速扩展到全民领域。记者看到，不少外卖小哥都自费装备了防晒袖套、口罩及防晒衣。

京东数据显示，近期防晒衣销量环比增长超过50%；天猫数据显示，在今年“6·18”期间，服饰类的防晒新品成交额同比增长180%。

安踏集团高级传播总监姚鹏表示，今年夏季运动鞋服行业防晒衣品类线上销量整体有两位数增长。



防晒衣究竟能否防晒？

在社交媒体上，关于防晒衣到底是服装“黑科技”还是收割“防晒焦虑”的话题热度持续不减。有人说穿着太闷；有人说普通衣服一样防晒；也有人说的确有效，防晒衣遮挡与未遮挡的皮肤产生了明显色差。

那么，防晒衣的防晒效能到底如何？其基本技术原理是什么？

专家说，首先要搞清楚UVA和UPF的概念。“到达地表的紫外线主要是长波黑斑效应紫外线(简称UVA)，是导致晒黑的主要原因。”山东省纺织科学研究院新材料研发部部长杨琳介绍。“UPF是紫外线防护指数，表示材料对紫外线的防护能力。”北京服装学院教授龚

龔说。

我国现行国家标准规定，当样品的UPF大于40，且UVA透射比小于5%时，可称为“防紫外线产品”。

龚龔说，如果看到防晒衣的标签上标注着UPF40，就是指1/40的紫外线可透过防晒衣。业界一般认为，UPF值50为最

高级别的防护，超过这个数值其实也不会有更强的防护效果。

杨琳说，防晒衣主要通过面料中使用防紫外线助剂、防紫外线纤维或增强织物密度等几种方式，使其具备吸收、反射和散射紫外线的作用，降低紫外线对服装的穿透力，起到防晒作用。

不必盲目崇拜“大牌”“高价”

随着市场快速增长，一些防晒衣的广告纷纷大打“科技牌”，价格也水涨船高。记者在天眼查以“防晒衣”为关键词进行专利搜索，发现有效专利158件，其中“外观设计”类专利有87件。在某购物平台上，记者发现两款售价在2000元以上的防晒衣，询问客服如此定价是否运用高端技术，仅得到“我们性价比高”“新晋轻奢”“甄选

品质”等模糊回应。

“太阳光底下会迅速变色”“木糖醇制成的防晒衣”“一秒散热，上半身瞬间降温”“有效避开20多种蚊子，避蚊率达到97.06%”……究竟如何理解这些看起来“花哨”的功能？对此，杨琳说，添加光敏变色、接触凉感或驱蚊材料可在一定程度上赋予纺织品变色、凉感和驱蚊的功能，但对其性能的评价

价仍需依据相关标准。

业内人士认为，防晒衣重在防晒，在此基础上，未来会出现更多符合消费者审美，并叠加防风、防雨等其他功能性需求的产品，以及更为轻盈、透气、舒适的面料。消费者无需盲目崇拜大牌及高价，品牌也应更多挤出营销水分，多些科技含量。

防晒衣吸湿透气性相对较

差，长期穿戴可能会在炎热潮湿的环境中导致痱子和湿疹等皮肤问题，这一问题正通过技术进步得到逐步解决。

“需要提醒消费者的是，防晒衣只是防晒的辅助手段之一，其他防晒措施如使用防晒霜、遮阳帽、太阳镜等同样重要，在阳光强烈的环境中要结合多种防晒方式以增强防护效果。”龚龔说。

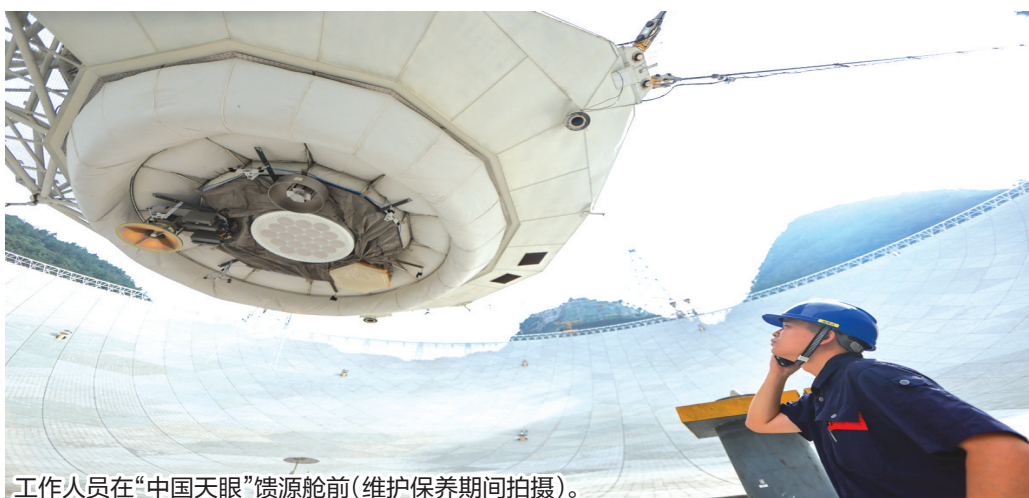
据新华社

智能机器人为“中国天眼”提供维保

新华社贵阳7月26日电 被誉为“中国天眼”的500米口径球面射电望远镜(FAST)是目前全球最大且最灵敏的单口径射电望远镜，运行维护工作是保障其正常观测的重中之重。26日，国家重点研发计划“智能机器人”重点专项“重大科学基础设施FAST运行维护作业机器人系统”项目，在“中国天眼”通过现场验收，智能机器人为“中国天眼”提供运行维护保障。

此次通过验收的项目包括5套机器人系统和平台，分别是馈源支撑缆索及滑车检测机器人、促动器自动化维护机器人平台系统、反射面激光靶标维护机器人、馈源接收机拆装机器人及无线电干扰智能监测系统、馈源舱全天候智能测量系统。

该项目解决了“中国天眼”运行维护中存在的高危作业风



工作人员在“中国天眼”馈源舱前(维护保养期间拍摄)。

险隐患、人工维护效率低下、气候条件制约观测等问题。

“智能维护机器人系统将有效确保‘中国天眼’的运行安全，提高望远镜的观测时间和使用效率，促进天文成果的产出。”FAST运行和发展中心常

务副主任、总工程师姜鹏介绍。据测算，这些成果每年能为“中国天眼”增加约30天的可观测时间。

当前，“中国天眼”已进入成果爆发期：发现的新脉冲星已超过800颗，是国际上同一

时期所有其他望远镜发现脉冲星总数的3倍以上；发现迄今轨道周期最短脉冲星双星系统；探测到纳赫兹引力波存在的关键性证据……继续保持着我国在低频射电天文学方面的国际领先地位。

我国将在106个社区开展完整社区建设试点

新华社北京7月26日电 住房和城乡建设部、国家发展改革委等七部门近日印发通知明确，将在106个社区开展完整社区建设试点，以完善社区服务功能，补齐社区服务设施短板。

通知指出，各地要聚焦为民、便民、安民服务，及时解决群众反映强烈的难点、堵点、痛点问题。要指导试点社区开展专项体检，组织动员居民广泛参与，摸清设施配套、环境建设、服务治理等问题短板，分清轻重缓急，制定完整社区建设项目清单，补齐养老、托育、健身、停车、充电、便利店、早餐店、菜市场、“小修小补”点等设施短板，推进社区适老化、适儿化改造，推动家政进社区，完善社区嵌入式服务，提高社区治理数字化、智能化水平。

根据通知，该试点为期2年，住房和城乡建设部、国家发展改革委、民政部等部门将分别于2023年、2024年底对试点工作情况进行评估，遴选一批完整社区样板，在全国范围内宣传推广。

最高检：最大限度挽救涉罪未成年人

新华社北京7月26日电 记者26日从最高人民检察院获悉，2023年1月至6月，全国检察机关共批准逮捕未成年犯罪嫌疑人9400余人，不捕2万余人，不捕率为67.9%。同期，对侵害未成年人犯罪批准逮捕2.3万人。

据介绍，检察机关坚持依法惩戒和精准帮教相结合，最大限度教育挽救涉罪未成年人。2023年1月至6月，检察机关对未成年犯罪嫌疑人作附条件不起诉1.4万人，促推专门学校建设和专门教育工作，有效矫治教育罪错未成年人。

在未成年人综合司法保护方面，检察机关积极参与校园安全专项整治，2023年1月至6月，共起诉校园暴力和欺凌犯罪120余人，同比下降62.4%。针对网络游戏、旅馆入住、烟酒销售等未成年人保护重点领域，办理公益诉讼案件6800余件。

我国又发现一田螺化石新种

在位于云南省陆良县的一个第四纪湖相沉积中的软体动物群中，科研人员发现一个全新的玺螺蛳化石物种，并命名为爨乡玺螺蛳。这一研究成果近日发表在国际学术期刊《软体动物研究》上。

论文第一作者、德国柏林自然历史博物馆博士生张乐嘉介绍，这次在陆良发现的第四纪湖相软体动物群，是首个同时分布有三种玺螺蛳的动物群。除了已描述过的叠唇玺螺蛳和缙衣玺螺蛳，还有一种玺螺蛳因具有大而矮胖的贝壳和肩部的多个尖锐长刺而受到关注，经比较研究最终被证实为从未描述过的新种。

据新华社