

这6种新材料可能彻底颠覆纺织业!

西班牙《阿贝赛报》网站近日报道刊登《六种可能改变未来的新材料》一文,用新材料为读者勾勒出了更加奇幻的未来世界。

靠光驱动就能移动的材料

一支由荷兰埃因霍温理工大学和美国肯特州立大学组成的研究团队,成功研制出一种只需要光照就能自行移动的材料。科学家们将这种聚合物材料钳在矩形框架内,当受到光照射时,能够以毛虫蠕动的速度移动,但它不需要任何推动力。其中的原理在于集成了液晶聚合物网络中的快速响应光敏变体,光照时材料的一面反光,并引起另一面膨胀,使其在照明时形变凸起,当光线消失时立即松弛。这种特殊的能力使它成为世界上第一种能将光照直接转化为位移的材料。

让皱纹消失的材料

这种由麻省理工学院科研人员研发的新材料,可能会让提拉整形手术成为历史。将这种细腻而柔滑的聚合物涂在皮肤上,能够瞬间拉紧皮肤、消除下垂,在不知不觉间让皱纹消失。这种硅基拟肽聚合物将帮助人们保持肌肤的年轻状态。爱美的女士有福了!

永远不会变干的材料

这种新材料也出自麻省理工学院科研人员之手。一个团队合成了一种新型水凝胶,这种由聚合物和水制成的材料,可以用于制作人造皮肤以及具有仿生功能的柔性机器人。此外,这种水凝胶也是导电的。该团队正在进行生物电子学应用方面的研究。

与电磁世界隔离的材料

随着科技的不断发展和应用,源自手机、平板电脑以及其他互联网设备的电磁辐射量日益增加,导致电磁污染问题越来越严重。美国德雷克塞尔大学的一个科研团队研制出一种轻薄的纳米材料,能够很好地阻挡和吸收电磁辐射,有望成为电子设备的理想涂层。

根据要求改变形状的材料

以往的可变形材料多是通过热、光照或pH值等外界条件变化的反应而改变形状。美国北卡罗来纳大学的科研人员研发了一种可在预定时间变成预定形状的可变形材料。这种新材料由类似人体肌腱和软骨的水凝胶聚合物构成,具有非常广泛的应用前景,包括空间结构、生物医学等方面。

让人感觉没穿衣服的材料(舒爽材料)

这种新型织物材料能够反射光,并能排出人体产生的大部分热量。研发这种材料的美国科研人员表示,穿上用这种材料制成的衣物,只会让体表温度上升0.8摄氏度,而普通纯棉材质的衣物会让体表温度上升3.5摄氏度。研究人员说,如果可以通过新材质衣物让人们感觉更凉爽,那么就可以节约空调消耗的大量电力。

来源: 山东纺织科技

扫一扫
关注中棉行协官方微信



环保上浆

本网最新

- 纺织工业奠基人之一——陈维稷 12-11
- “纺织之光”2019年奖励大会 12-11
- 欧洲大型银行纷纷启动裁员计划 12-11
- 世贸组织上诉机构将正式“... 12-11
- 出口退税促外贸企业发展 12-11
- 北京高速费拟取消起步价 12-11
- 11月新增信贷、社融超预期 12-11
- 中纺联科技教育奖励大会隆... 12-11
- 棉纺织行业高技能人才层出不穷 12-11
- 中国对外贸易保持较好韧性 12-10
- 金融开放政策正加速落地 12-10
- 印度考虑恢复与巴基斯坦的贸易 12-10
- 越南纺织出口总额达390亿美元 12-10
- 外棉: 港口报价上涨 12-10
- 共有产权房首现京籍、非京... 12-10

京ICP备14037240号

地址: 北京市朝阳区东二环朝阳门北大街18号7层 邮编: 100027 邮箱: ccta_bgs@126.com

电话: 010-85229649 010-85229419 传真: 010-85229649 2010 版权所有 © 中国棉纺织行业协会

CN22