

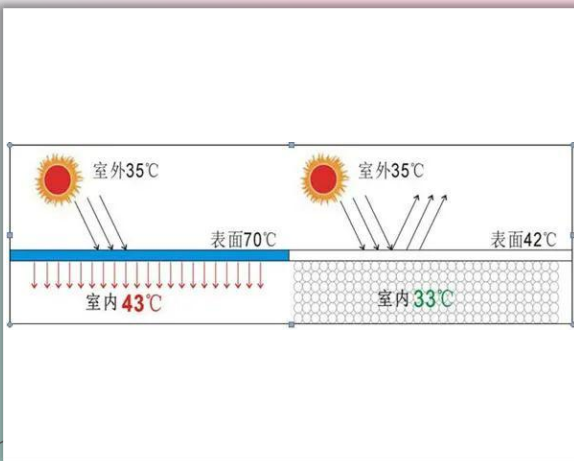
创视角

纺织前沿科技成果动态周汇总

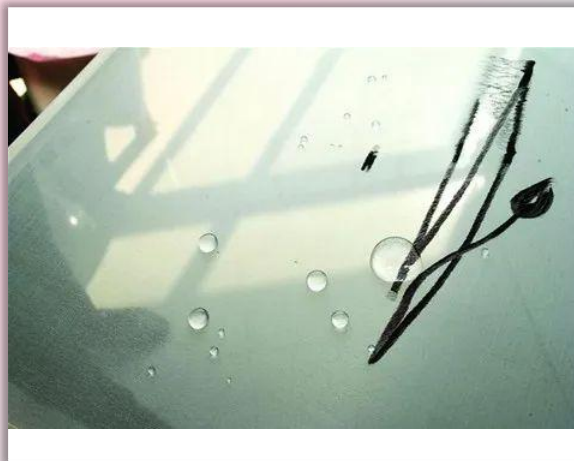
1. 纺织用功能性纳米涂料

隔热降温纳米涂料:

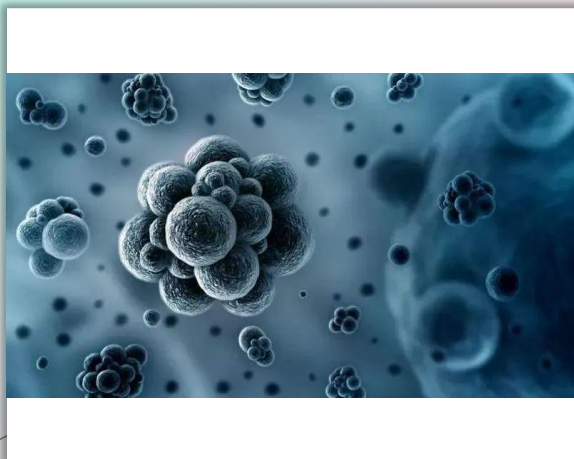
隔热纺织品可以有效缓解人们长时间处于**阳光持续照射**或**高温环境**中时所产生的不适感。采用纳米隔热涂料对纺织品进行涂层整理，是制备隔热纺织品最常用的方法，功能性纳米涂料可以有效地提高纺织品的隔热降温性能。

**纳米防水涂料:**

传统防水涂料制得的涂层面料的防水性能**不够稳定且耐久性较差**，若面料长期处于潮湿的气候环境（如长时间的雨天户外行走）时，纳米材料与涂料的结合使得防水涂料在防水性能及耐久性方面均有一定程度的改善。

**纳米抗菌涂料:**

目前研究和应用较为成熟的纳米抗菌涂料主要是**纳米TiO₂涂料**，其抗菌机理是利用纳米TiO₂的光催化氧化特性所产生的具有高反应活性的活性氧和自由基，来杀灭或抑制微生物的生长，从而达到抗菌的效果。

**喷墨印花用纳米涂料墨水:**

相对于染料墨水而言，涂料墨水具有**通用性强、工艺简单、不会产生浮色且更加环保**等优点，但目前国内纺织品喷墨印花用涂料墨水的性能和稳定性较差，印花织物的耐水洗、耐湿摩擦等性能均有所欠缺。

