

# 创视角

纺织前沿科技成果动态周汇总

## 1. 37.5TM技术帮助人体保持在舒适的37.5℃

37.5TM技术主要在微观层面上发挥作用，虽然这些活性粒子很小，但是它们有三个重要特征：**具有亲水性、具有足够大的比表面积、可以吸收人体自然发出的红外能量。**

### 37.5TM技术简介

37.5TM技术是由Cocona研发的一项利用**体热蒸发湿气的专利技术**，主要**应用于功能性面料的开发**。人体相当于一个24小时不间断发热的机器，而释放热量最主要的途径是水分蒸发，通过蒸发散热使人体保持在一个最为舒适的温度。但是这些蒸发的水汽如果不能及时从衣服上去除，则会不断积聚，将体表与服装之间的微气候变得非常潮湿，使人产生难受的黏腻感。37.5TM技术能够强化人体的自然降温机制—身体分泌汗液来降低体温，而37.5TM技术能将汗液从衣物的微气候中去除。

### 37.5TM技术的应用

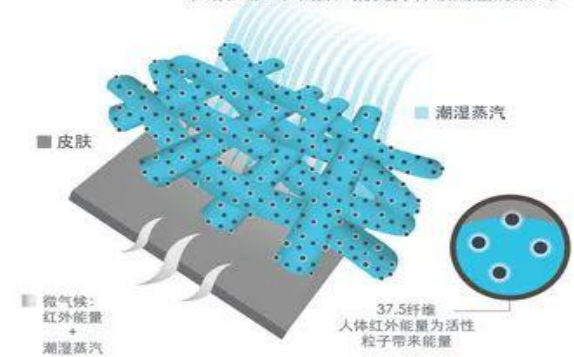
可以应用在各种材料中：针织面料、美利奴羊毛、透气防水复合布、摇粒绒、机织物、保温材料、鞋袜面料等。



活性粒子的多个气孔具备去湿性能，可以吸收潮湿的蒸气。这些粒子通过锁住你的红外能量，释放水蒸气。这个循环的锁住和释放机制可以将水蒸气赶出衣物，提升人的体感。增加了8倍的表面积可以把干燥速率提升30%到100%。

#### 作用原理

37.5 technology 专利技术能让活性粒子永久嵌入在纤维层，捕捉并释放潮湿的蒸汽。



### 37.5TM技术的优点

- ✓ 37.5TM技术**可以让皮肤表面的微气候保持在最佳相对湿度**，让身体更有效地维持理想的核心温度，从而表现出更佳、更持久的体能。
- ✓ 采用37.5TM技术制成的面料与类似面料相比，**干燥速率最高要快五倍**，减少了黏湿感。
- ✓ 37.5TM活性粒子取材天然。经海恩斯坦研究院认证，37.5TM纤维符合**对皮肤无害和低致敏性标准**。
- ✓ 37.5TM活性粒子会**永久性嵌入在纱线中**，永远不会被洗掉或失效。