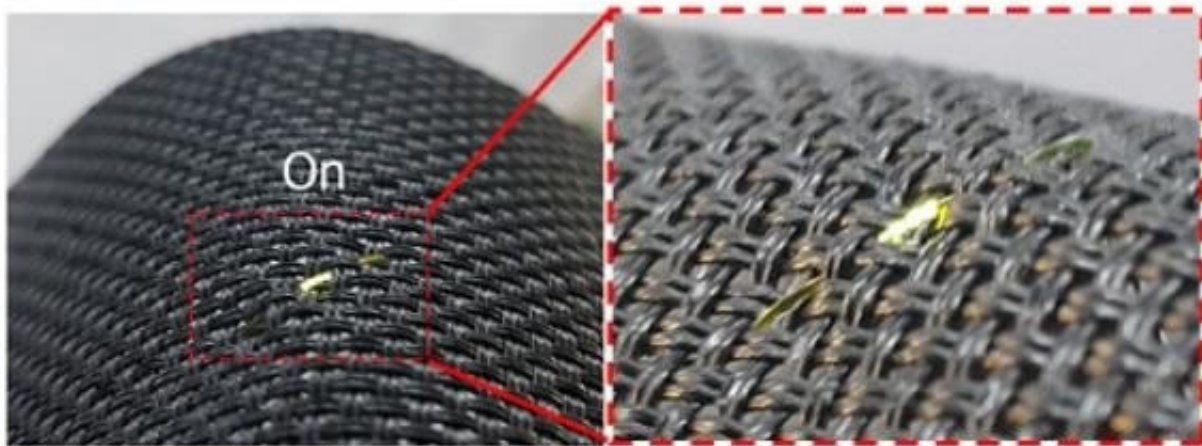
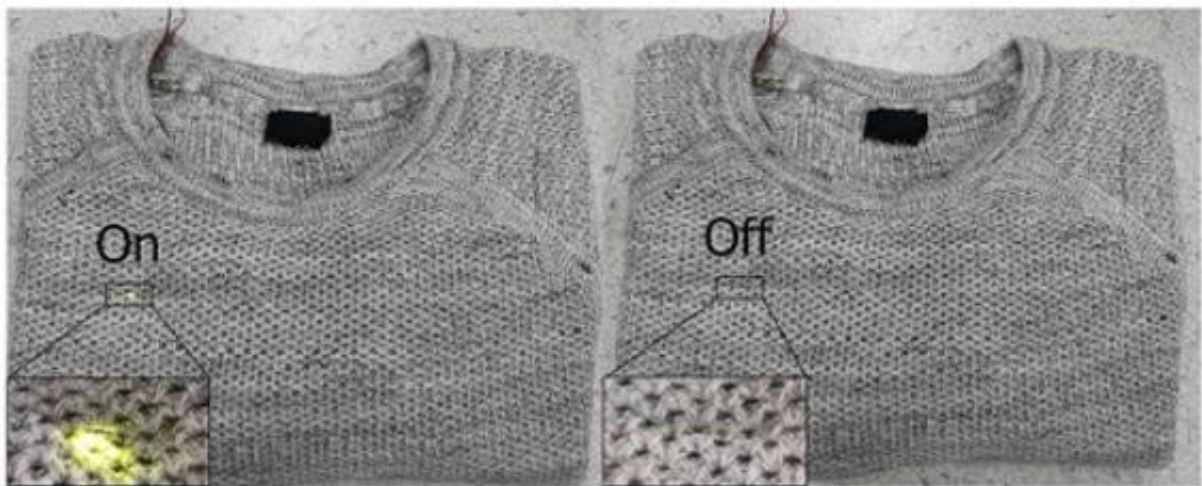
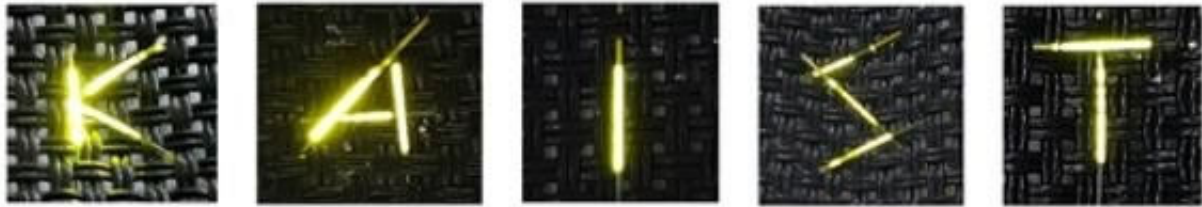


韩研发新型OLED：可做衣服 比头发丝还细

来自韩国电气工程学院的kyung cheol choi教授和他的团队，他们在超薄发光二极管上取得了显著的成就。

这项由研究于12月6日在国际纳米杂志，纳米快报上在线发表。据这个团队预测，这种高效且持久的发光二极管技术，将被广泛应用于可穿戴显示器。



当前的可穿戴显示器一般基于OLED屏幕，由于可穿戴设备的尺寸限制，现有的屏幕无法取得很好的显示效果。

为了解决这个问题，kyung团队设计出了一种可以与纤维相容的OLED结构，通过在纤维的三维结构浸涂的方法，该小组成功的设计出基于纤维的OLED发光二极管。

这个团队同样证实了这种纤维有机二极管在经受住4.3%拉伸应变，同时还能保持畅通90%的电流效率。而且，他们可以编织成纺织品和针织服装，不会造成任何问题。

另外，这种技术允许在比人的头发还薄的纤维上制作有机二极管。需要注意的是，所有工作都是在负105度的低温

环境下进行的。

Choi教授表示：“现有的可穿戴显示器由于其性能太低，在适用性上有局限性，然而这种技术可以制造出高性能的光纤有机二极管，这种简单的、低成本的工艺流程为光纤可穿戴显示器开辟了一条商业化道路。”

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/119464.html>