

香港理工大学研发“织物锂电池”

据港媒报道，近年流行的穿戴式电子产品，如发热外套及鞋垫均需要使用锂电池，但锂电池质地硬，会令使用者感觉不舒服。

香港理工大学（理大）纺织及服装学系研发了一款超柔软“织物锂电池”，可折叠弯曲至直径约1毫米，重复折叠1000次仍无损性能，团队希望“织物锂电池”将来可应用于智能手表表带、发热衣物等，产品穿戴舒适之余也更耐用。

理大纺织及服装学系教授郑子剑说，团队花3年时间完成研发织物锂电池，原理是利用聚合物辅助金属沉积法，将高导电金属均匀地沉积在经处理的织物上，如棉质及碳布，“使物料导电化”，取代一般锂电池表面的金属箔，以充当集流体并提高柔软度。

郑子剑说，织物相比传统锂电池小及薄，厚度小于0.5毫米。因织物锂电池可以折叠弯曲，适用于制作智能手表表带，增加智能手表储电量，令产品更耐用。

“以往这些智能表充满电够用1天，日后加上用锂电池制作的表带，充电后最多可用2天才没电。”郑子剑表示。（钟欣）





原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/140086.html>