

[首页](#) > [科技百科](#) >

# 现在只需移动一只手臂就可以自己生产

发表于 2022年9月20日 星期二 上午 3:34:09



记忆立刻从许多自行车上的发电机灯上飞过，但事实是，这种曾经拥有无限能量的新方法与此类无关。它的名字是压电织物，它能够将接收到的每一个压力转化为电能。

## 无限能量：它是如何工作的？

新加坡南洋理工大学 (NTU) 的科学家们想制造一种能够产生可穿戴能量的产品。有什么材料比钙钛矿和聚合物Nano纤维 (PVDF-HFP 和 SEBS) 的复合材料更好？正如材料科学家和南洋理工大学副教授 Lee Pooi See 所解释的那样，过去曾试图制造能够从简单的运动中收集能量的织物或服装。迄今为止，他们的任务已经完成，因为原型即使在洗涤和成交量曲之后也能正常工作。

但是一种材料怎么能产生无限的能量呢？有两种方法：用压力，因此，如果它被压碎（压电），或者当它与其他材料接触时，例如皮革或橡胶手套。下面是施工过程。

最初，可延展电极是由一块Nano纤维织物制成，该织物由以下材料制成：PVD-FHFP，一种在压缩和拉伸时会产生电荷的聚合物，以及无铅钙钛矿。然后通过丝网印刷银和 SEBS 墨水来固定它。因此，这种织物的使用寿命为每平方米 2.34 瓦，主要用于小型电子设备，例如 LED 和商用电容器。“我们相信它可以用于 T 恤或集成到鞋底中，以从身体最小的运动中收集能量，将电力输送到移动设备，”专家指出。

资讯来源：由0x资讯编译自TECNOANDROID。版权归作者Melany Alteri所有，未经许可，不得转载

© 2018-2022 0x资讯. All Rights Reserved.