



【字体: 大 中 小】

### 德国科学家研制出“发电鞋”

日期: 2015年02月17日 来源: 科技部

近日, 德国菲林根-施文宁根一家研究中心的科学家研制出一种“发电鞋”。该鞋通过嵌入其内的两个装置在人体行走时搜集能量。

这两个装置分别是“震动收获器”和“摆动收获器”, 采用可穿戴电子技术设计。当步行者脚跟触地时, “震动收获器”发电; 当脚摆动时, “摆动收获器”产生能量。

两个能量收获装置都是通过利用磁铁和线圈之间的运动来发电。当一个移动的磁铁的磁场经过一个静止的线圈时, 感应电压出现, 电流产生。两个装置所发出的电能相当小。当行人以每小时5公里的速度通过地面时, 其发出的电能仅为1到4 毫瓦。尽管这些装置不能产生足够的电能来为智能手机充电, 但它们为其他传感器和设备提供了新的充电可能。

打印本页 关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | 京ICP备05022684 | 网站标识码bm06000001