

## 日本公司发明能量收割机 可利用轮胎发电



日本福尔肯公司(Falken)正在开发一种新技术，可以在驾驶时利用轮胎发电。福尔肯的母公司住友橡胶工业公司(Sumitomo Rubber Industries)与关西大学(Kansai University)教授谷浩史(Hiroshi Tani)共同开发了一种能量收割机(Energy Harvester)，它利用静电(即摩擦充电)的积累，在轮胎转弯时高效地发电。

能量收割机内部有两层橡胶，每层橡胶都覆盖在一个电极上，还有一层带负电荷的薄膜与带正电荷的薄膜连接。当它固定在传统轮胎胎体的内部时，当轮胎在旋转过程中变形时，就会发电。

工程师们相信，这种能量收集器可以作为TPMS(轮胎压力监测系统)和其他汽车设备中不需要电池的传感器的电源，从而实现实际应用。

它是作为住友研发计划的一部分而开发的，旨在开发改善安全和环境效益的技术。现在，该研究已被日本科学技术厅(国家研究和开发机构)选为A-STEP下的FS型种子项目(通过目标驱动的研发可适应性和无缝技术转移计划)。住友橡胶工业公司现在将在日本科学技术厅的支持下推进这项研究。

(原文来自：可再生能源杂志 新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/142991.html>