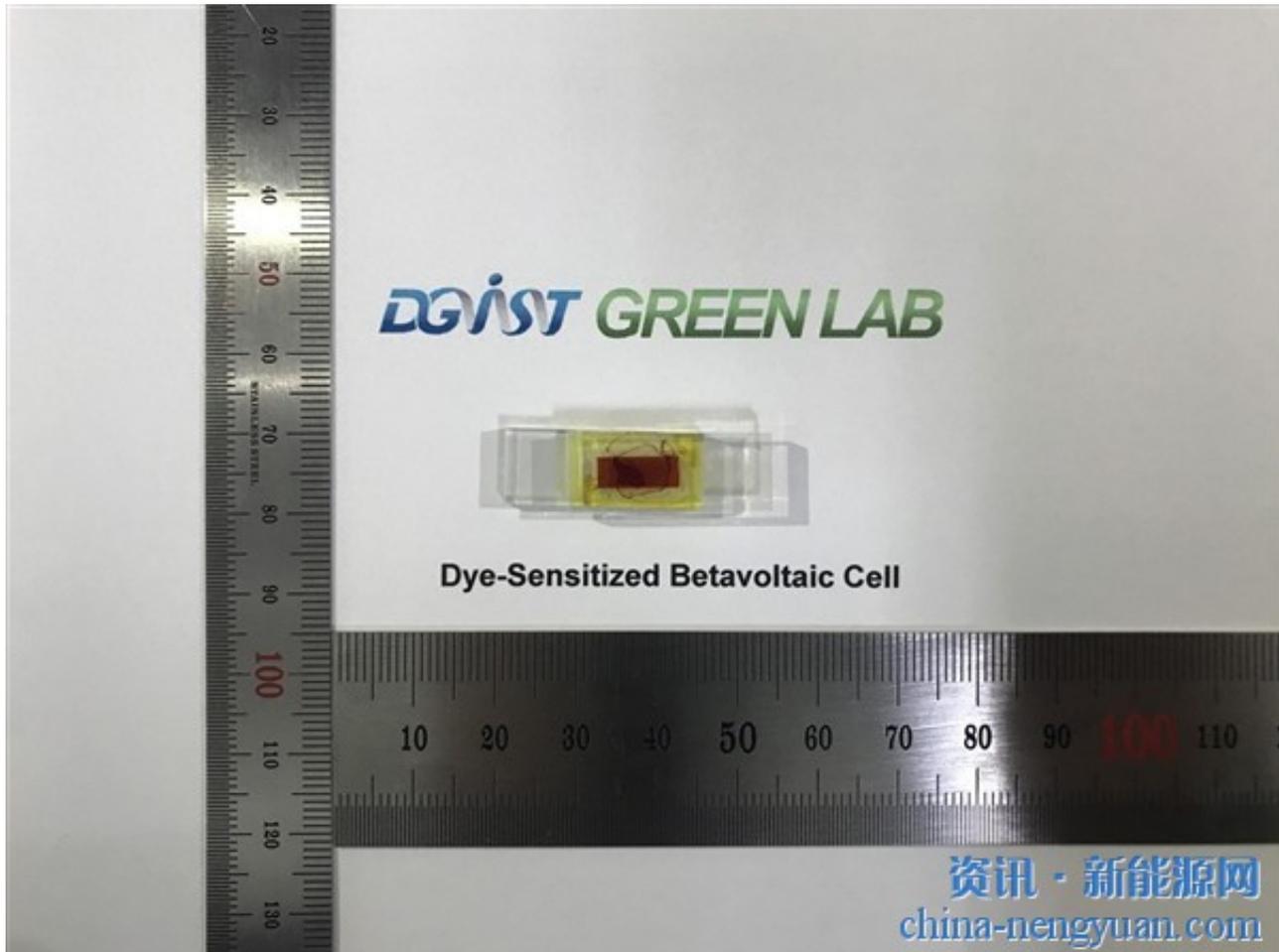


取代锂电池！科学家展出新型核电池：一次充电可续航数十年



4月2日，据国外媒体报道称，科学家们正在利用放射性碳制造微型、长寿命的核电池。

这些贝塔伏特电池的寿命可能比锂电池更长，并且无需充电即可为设备供电数十年，为未来能源提供更安全、更清洁的能源。

来自韩国大邱庆北科学技术院（DGIST）的科学家们近日展示了一款基于贝塔伏特效应原理的原型电池，希望可以取代锂电池。

为了显著提高新设计的能量转换效率，科学家使用了一种二氧化钛基半导体，这是太阳能电池中常用的材料，并用钌基染料敏化。实际展示结果看，该放射性碳电池最新原型的能量转换效率显著提高，从0.48%提升至2.86%。

研究人员称，放射性碳是核电站的副产品，因此价格低廉、易于获取且便于回收。由于放射性碳衰变速度极慢，以它为动力的电池理论上可为设备供电数十年、数百年，甚至数千年。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/223509.html>