

日本开发了使用铀的电池储能技术



日本原子能机构（JAEA）开发了一种由贫铀制成的电池，这种电池有可能优化资源利用，实现脱碳的未来。

日本目前拥有大约1.6万吨贫铀，在世界各国还有大约160万吨。

据日本原子工业论坛透露，日本原子能机构将在浓缩天然铀过程中产生的贫铀用于生产核反应堆燃料。

传统电池背后的原理是一种被称为“氧化还原反应”的现象，在这种反应中，具有不同电离倾向的材料交换电子，在此过程中产生电力。

考虑到铀的所谓氧化数（一种化学特性）在3到6之间，它被认为是一种很有前途的充放电材料。

日本原子能公司的铀电池将用于控制可再生能源的波动功率输出。

该机构核科学研究所的NXR开发中心基于认识到贫铀可以作为一种资源而启动了全面的研发。

（素材来自：JAEA 全球储能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/223571.html>