

国外研制出新型氧离子电池

奥地利维也纳技术大学与西班牙加泰罗尼亚能源研究所合作开发出一种新型陶瓷基氧离子电池。研究成果发表于《先进能源材料》（Advanced Energy Materials），相关技术已申请专利。

新型氧离子电池使用陶瓷材料，该材料可吸收带双负电荷的氧离子并再次将其释放，基本原理与锂离子电池高度相似。相对于锂离子电池，这种氧离子电池的易燃性大幅降低，可从空气中补充氧离子损耗从而恢复电池容量，耐用性远高于前者。而且制造中使用常见元素，无需钴或镍，目前使用的镧元素也有望被成本更低的原料替代。此外，目前氧离子电池的能量密度约为锂离子电池的三分之一，且需在200-400摄氏度条件下运行，更适用于大型储能设施建设，为可再生能源的有效储存提供了新的技术选项。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/194888.html>