

华能清洁能源研究院燃料电池研发取得新突破

3月29日，华能清洁能源研究院自主开发的熔融碳酸盐燃料电池（MCFC）实验取得成功，单电池容量为10瓦，开路电压达到1.28伏特，最大放电电流密度达到150毫安/平方厘米。

经过120小时的连续运行考验，单电池性能稳定，各项性能指标无衰减。熔融碳酸盐燃料电池可以煤气、天然气、氢气、沼气等为燃料，直接将这些燃料的化学能转化为电能，具有清洁高效的优点，是清洁能源领域的前沿技术和战略性核心技术。

此前，我国的熔融碳酸盐燃料电池研究水平与发达国家存在很大差距，此次单电池实验的成功，使我国的熔融碳酸盐燃料电池研究达到国际领先水平，也为开发5千瓦电池堆奠定了坚实的基础。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/32311.html>