

直接炭燃料电池

简介

直接性碳燃料电池，是美国大众机械网评选的2010年最前沿的十大科学技术之一。该燃料电池并不依赖于难以生产的氢，而是通过氧气和煤粉(或者其它碳来源)之间的电化学反应获得能量。

传统观念认为，煤是一种较脏的燃料，而同时氢燃料电池却是一种较清洁的能源。目前新一代"直接性碳燃料电池"将向传统观念发起挑战。该燃料电池并不依赖于难以生产的氢，而是通过氧气和煤粉（或者其它碳来源）之间的电化学反应获得能量。直接性碳燃料电池的优势在于该碳基础能源生产并不需要燃烧，但其效率可达到普通燃煤发电站的两倍。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/8034.html>