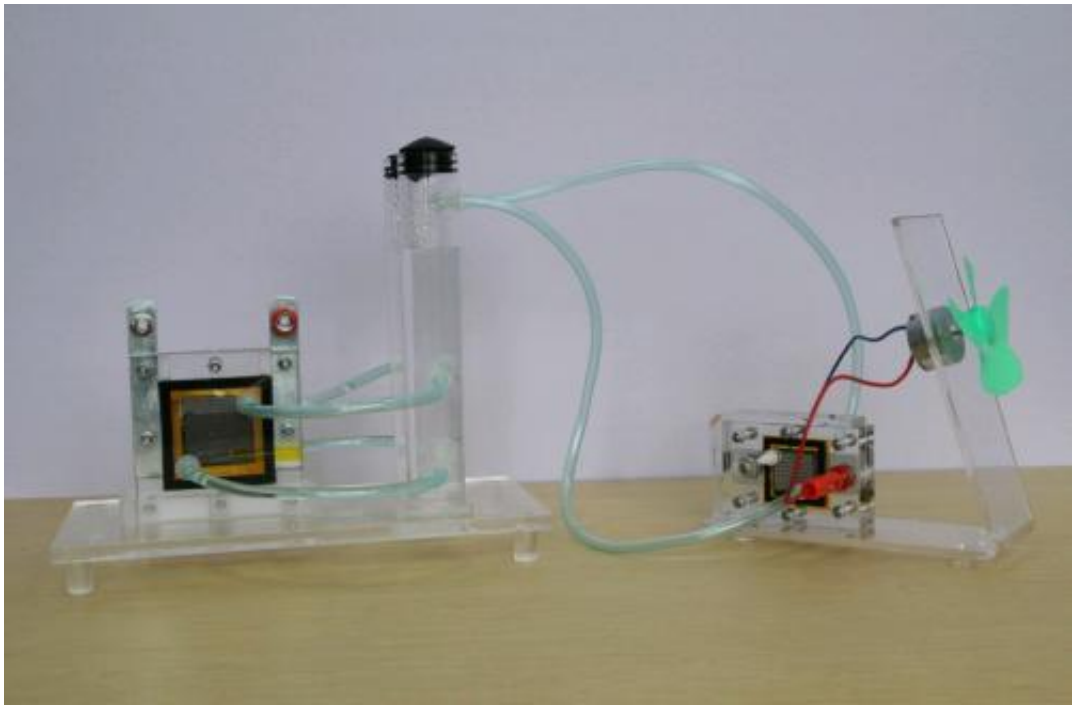
氢燃料电池演示器



简介

氢燃料电池演示器工作原理：在燃料电池中，化学能不需要通过燃料过程即可直接转换为电能。氢气和氧气从外部供入，反应生成水，产生电流和热量。可使用纯氧或空气。

详情

膜电极单元是PEM燃料电池的核心部分。

所供入的氢气发生氧化。在电极催化剂（如铂）的作用下，氢气分解成两个质子和电子。H+离子通过质子传导膜移动到阴极一侧。如果阴极配有外部电路，电子流向阴极，生成电流。供到阴极的氧气减少，与氢质子化合生成水。

向阳极所供氢气发生氧化。在电极（例如铂）的催化作用下，氢气分解为质子和电子。H+离子通过质子传导膜向阴极一侧移动。如果提供一个至阴极的电路，电子会流向阴极，形成电流。向阴极所供氧气减少，与质子发生反应生成水。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/3095.html