

为什么研究氢燃料电池而不是直接使用氢气作燃料？

化学能-热能-电能的转化效率一级比一级低，汽油机体积功才百分之十几，考虑到热能使水汽化造成热损失，其转化效率将不会超过10%。而最次的镍电极转化效率都有快30%，如果用有机电极达到50%都是有可能的。同样氢气，燃料电池产生能量是燃烧的三四倍，你说用啥？

更何况，我们还不讨论氢燃料电池可以做到极小（某手机商曾造手机用氢氧燃料电池，灌一次氢用半年）而进行热-电转化的机组体积也会很大。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/4758.html>