

## 什么是氢能？

21世纪的能源发展，将综合考虑资源、效率、环境友好等诸多因素。氢作为二次能源使用，不仅能效高，而且几乎不产生废弃物，具有清洁、高效、来源广泛及可再生性等特点。发展氢能有望成为提高能效，降低石油消费，保证能源安全，改善生态环境，实现能源多元化发展的重要途径。

氢能系统包括制氢、储氢和氢能应用三方面，制氢是氢能应用的基础；储氢是氢能能否得到规模应用的关键；在氢能应用中，燃料电池是其中的一个重要方向。

氢能在二十一世纪有可能在世界能源舞台上成为一种举足轻重的二次能源。它是一种极为优越的新能源，其主要优点有：燃烧热值高，每千克氢燃烧后的热量，约为汽油的3倍，酒精的3.9倍，焦炭的4.5倍。燃烧的产物是水，是最干净的能源。资源丰富，氢气可以由水制取，而水是地球上最为丰富的资源，演义了自然物质循环利用、持续发展的经典过程。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/6269.html>