氢燃料电池的特点是什么？

氢燃料电池对环境无污染。它是通过电化学反应，而不是采用燃烧（汽、柴油）或储能（蓄电池）方式——较典型的传统后备电源方案。燃烧会释放象CO_x、NO_x、SO_x
气体和粉尘等污染物。如上所述，燃料电池只会产生水和热。如果氢是通过可再生能源产生的（光伏电池板、风能发电等），整个循环就是有效的不产生有害物质排放的过程。无噪声燃料电池运行安静，噪声大约只有55dB，相当于人们正常交谈的水平。这使得燃料电池适合于室内安装，或是在室外对噪声有限制的地方。高效能燃料电池的发电效能可以达到50%以上，这是由燃料电池的转换性质决定的，直接将化学能转换为电能，不需要经过热能和机械能（发电机）的中间变换。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/5487.html