

氢燃料电池成本为何居高不下？

由于氢燃料电池的工作温度不到100℃，因而其要求催化剂必须具备良好的分子吸附和解离能力，以充分发挥催化性能。目前，能满足其要求的最佳催化剂当属铂(Pt)催化剂，这也是目前唯一商业化的氢燃料电池催化剂材料。但铂金属存在明显稀缺性，用其作催化剂，明显不经济。另外，目前氢燃料电池所用的离子膜大都为科慕（原杜邦公司）生产的Nafion膜，价格约在\$120/kW左右，这也使得氢燃料电池的成本难以巨降。再者，诸如碳纸、空压机、氢气循环泵等必须材料和器件目前也还没有实现全面国产化，这在一定程度上也增加了成本。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/5720.html>