燃料电池与锂电池有什么区别？

纯电动汽车完全以电为动力，车上装有可充电电池，利用电网充电。优点是技术相对简单，无污染、噪声小。但电池充电时间长，需要建大量充电站，就像现在公路边的加油站。

燃料电池汽车是电动汽车的一种，它的电池通过氢和氧的化学作用直接变成电能，而不经过燃烧，因此不产生污染物，燃料利用率很高。这种车非常环保，但电池技术要求高，并需要建大量的加氢站。氢发动机汽车的发动机以氢为燃料，燃烧后排放物是水和少量的氮氧化物，优点是发动机可以借鉴现有的柴油机或汽油机技术。缺点也是需要建设大量的加氢站。此外还有太阳能汽车、生物燃料汽车等。 燃料电池的工作原理：它的电池通过氢和氧的化学作用直接变成电能，而不经过燃烧，因此不产生污染物，燃料利用率很高。锂电池的工作原理也就是混合动力的工作原理，混合动力车型中，现在（起步阶段）大多数用的是锂电池。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/4085.html