氢汽车

氢汽车

以氢气替代汽油作为发动机燃料的一类汽车。氢是一种高效燃料，每公斤氢燃烧产生的能量为33.6kW.h，是汽油的2.8倍，而且氢气燃烧具有着火界限宽，火焰传播速度快和点火能量低等特性，故氢汽车的总燃料效率比汽油车高20%。另一方面，氢燃烧的产物主要是水和极少量氮氧化物，不会产生CO，CO2等含碳化物和硫化物。从能源和环境保护角度看，氢汽车将是今后城市和城市间理想的交通工具。

日本武藏工业大学1990年在第八届世界氢能会议上展出了一部使用液氢储罐的燃氢轿车。它由NISSAN车改装，使用一个容积100L，总重60kg的液氢罐，可以100km/h行驶，排放废气中无CO2。中国研制的燃用氢、汽油混合燃料的城市节能公共汽车正进行试验。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/1331.html