**氢气比能量高，易于实现轻量化和高续航**

氢气是常见燃料中热值最高的（142KJ/g），约是石油的3倍，煤炭的4.5倍。 这意味着消耗相同质量的石油、煤炭和氢气，氢气所提供的能量最大，这一特性是满足汽车、航空航天等实现轻量化的重要因素之一。

目前锂电池发展已经很成熟，然而氢能具备电池所不能比拟的优势，氢气的比能量远远超过电池，并且没有工作温度限制（电池工作温度范围在-20℃~60℃）。氢的比能大约120MJ/kg，电池的比能是5MJ/kg （比能：每单位质量所具有的能量）

