美研发生物质制氢新技术 有望促进氢能源车大规模推广

《美国科学院院报》网站新近发布的一篇论文显示，弗吉尼亚理工大学研究人员成功将玉米秸秆（玉米收获后所留下的茎、叶及外皮）中的葡萄糖和木糖同时转化为氢气，且产量达到理论最大值。该新技术成本低且环保，有望促进氢能源汽车的大规模推广。

目前主流制氢方式有两种：一种是石油和煤在加工过程中形成的工业副产气体，经过提纯后可以得到氢气；第二种是以天然气为来源，天然气主要成分是甲烷，附带氢气，需经过提取后再提纯。

上述两种技术虽较为成熟，可以实现量产化，但成本较高，且无法做到二氧化碳的零排放。以玉米秸秆为原料制氢不仅原料容易获得，且在生产过程中不会排放二氧化碳，经济性和环保性都较传统方式提高不少。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/75390.html