

低成本、易运输！PCC H2获得乙醇制氢专利



PCC Hydrogen(“PCC H2”)宣布发布其氢生产专利技术(美国专利11,649,549)，用于将电解槽系统与催化绝热反应器耦合以将乙醇转化为氢气。

通过利用乙醇的生物特性和捕获PCC H2制氢过程的纯二氧化碳副产品，该公司可以生产负碳氢产品。

PCC H2过程产生的氢可以用于从氢内燃机到燃料电池(燃料电池驱动的装载机、卡车、其他轨道车辆，以及非电网连接的BEV充电站)的无数应用中。此外，PCC H2正在探索使用其氢气来降低任何加热/煅烧过程的排放。

PCC Hydrogen首席执行官蒂姆·福格蒂表示：

“这项专利的发布巩固了PCC H2在从乙醇中生产净负二氧化碳氢气的低成本竞争优势。”

“通过使乙醇衍生氢，可以在任何需要的地方提供氢气，PCC H2将成为广泛采用氢作为清洁燃料的关键贡献者。”

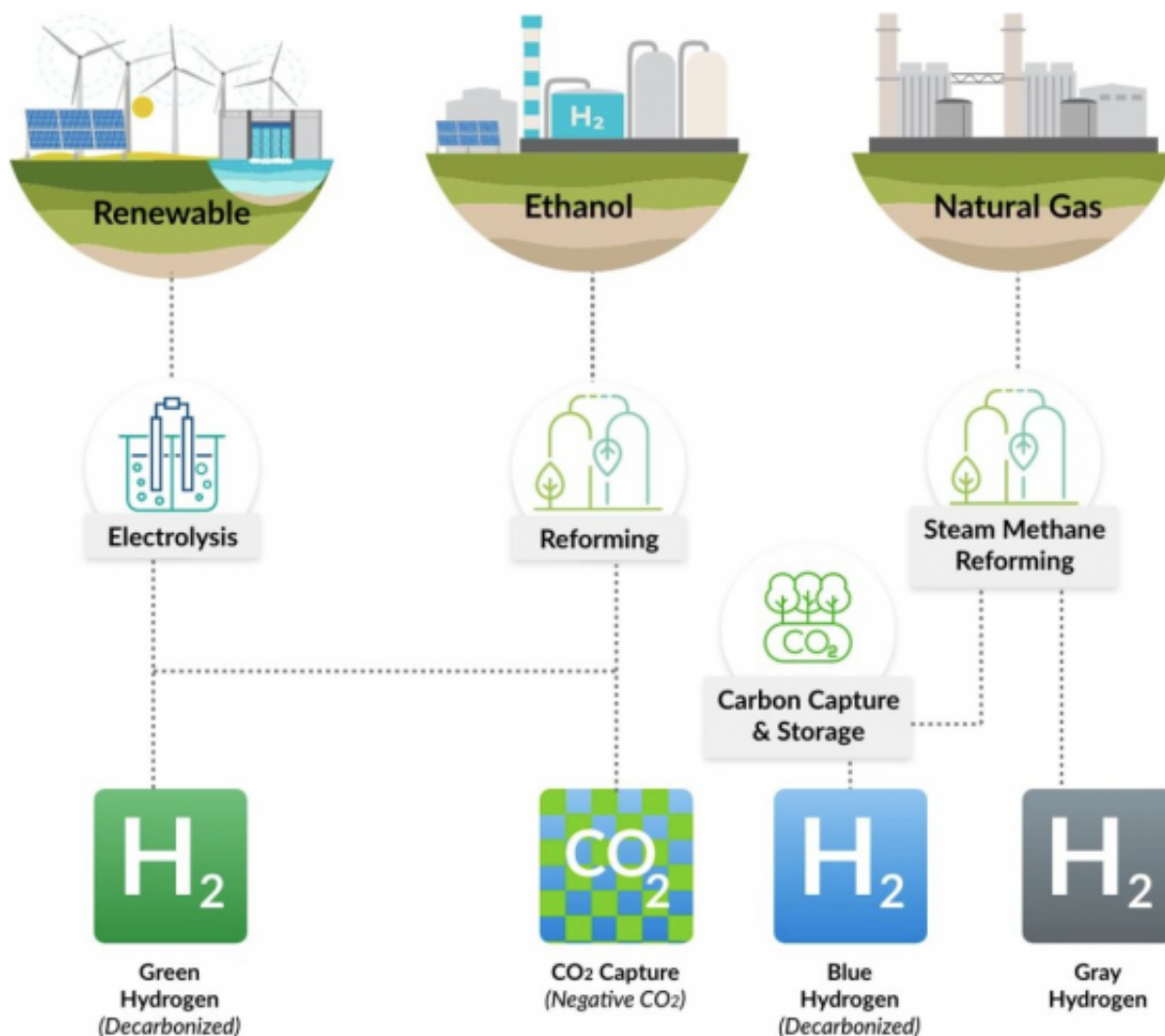
公司首席技术官杰弗里·哈里森博士也指出：

“运输氢气或液态氢的成本非常昂贵，但对于乙醇，运输、处理和储存在很大程度上与现有的基础设施兼容，而且相对便宜。”

“通过我们的转化技术，乙醇可以成为靠近使用点的分布式设施的有价值的氢气来源。”

哈里森博士补充说：“虽然目前的重点是将乙醇作为原料，但这项技术同样适用于从垃圾填埋场和厌氧沼气池中提取的可再生天然气。能够轻松捕获生产过程中的纯二氧化碳副产品，为从传统天然气中生产蓝氢而不排放温室气体打开了大门。”

PCC Hydrogen公司正在努力将其氢气生产过程商业化，并计划在印第安纳州建立一个试点设施。



关于PCC Hydrogen：

PCC氢已经开发出一种突破性的方法，以分布式和经济有效的方式从乙醇和其他可再生燃料中生产低碳指数或负碳指数的氢。PCC

Hydrogen正在申请专利的工艺还可以轻松捕获其纯二氧化碳副产品气体，从而实现负碳指数氢气的生产。

（素材来自：PCC Hydrogen 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/196448.html>