

## 一艘收集海洋塑料并生产氢的新船正在设计中



H2 Industries和船舶建造公司TECHNOLOG Services5月18日透露，双方将合作设计一艘收集塑料垃圾并将其转化为氢气的船。

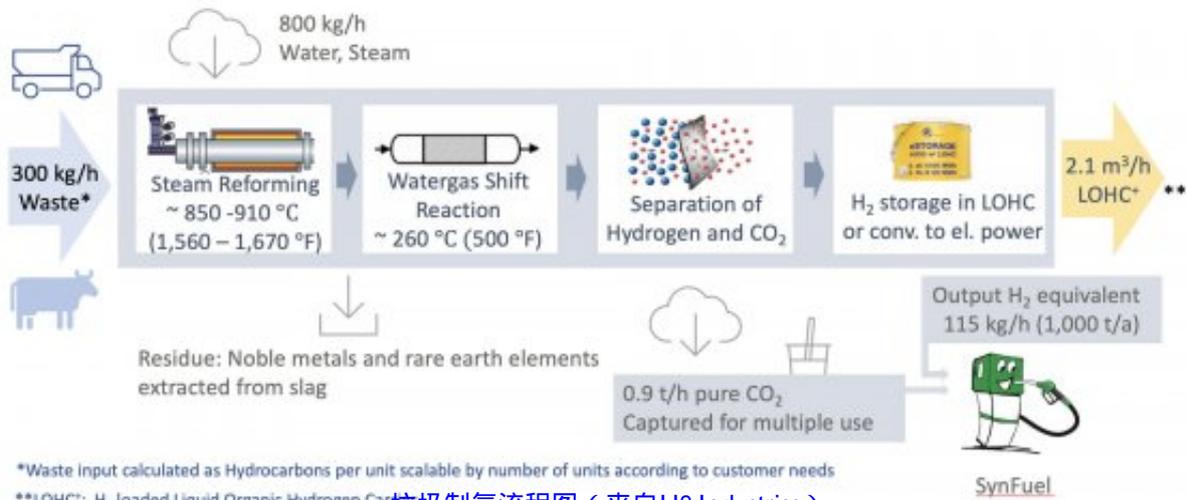
每收集600公斤的垃圾，可以产生大约100公斤的氢，然后储存在20英尺集装箱中的液态有机氢载体(LOHC)中，将其运输到海岸。

这艘船将被设计为使用船上生产的LOHC电机运行，这将为H2 Industries的19英寸eRelease机架提供电力。使用多个机架以达到2MW的总容量。

这艘计划超过150米长的船将以4节的速度航行，两艘较小的船负责收集塑料垃圾，并拖着一个2英里长的网，将垃圾从水面汇集到10米以内。

然后，收集的垃圾在船上通过H2 Industries的热解过程转化为氢气。

### Waste to Hydrogen Thermolysis



垃圾制氢流程图（来自H2 Industries）

H2 Industries的公告是在联合国环境规划署(UNEP)的一项评估之后发布的，该评估声称海洋和其他水体中的塑料污染继续急剧增长，到2030年可能会增加一倍以上。

H2 Industries首席执行官Michael Stusch表示：

“越来越清楚的是，航运业可以对减少全球排放产生积极影响。在H2-Industries，计划是帮助工业和发电脱碳，同时清理我们的水资源并将污染物转化为能源。”

“为了实现这一目标，我们正在寻找投资者。一旦投资到位，我们预计每艘船将在大约24个月内建成。”



ENERGY | STORAGE | SOLUTIONS

（素材来自：H2 Industries 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/182195.html>