

FusionOne将在2022年实现首座塑料制氢工厂的运行



PowerTap Hydrogen Capital Corp提供了其投资对象FusionOne能源公司的最新情况，该公司宣布于2021年4月购买了FusionOne 5%的股份，并于2021年5月进行了后续的更新。

FusionOne的主要技术是将塑料垃圾转化为氢和清洁电力，并拥有专利技术，将塑料和其他碳物质通过热加工产生清洁的“白色”氢和电力。

FusionOne继续努力将其HydroPlas反应器™ 商业化，使用塑料聚合物原料和其他一些碳基废物原料，并按照计划在2022年上半年实现首个系统的运行。

第一个反应堆的安装将于新的一年在原料丰富的美国密歇根州底特律市进行，最终组件将于2022年2月底抵达，并进行全面系统调试。FusionOne专注于确保其在北美的供应链安全，并与关键零部件供应商建立了紧密的关系，以满足FusionOne未来几年的增长计划。预计将在2022年初公布更多的工厂选址。



高效加热反应器

FusionOne™开发了一种高效的加热反应器系统，它使用热解副产品“合成气”来更有效地加热反应器。同样由FusionOne™开发的专有反应器涂层可最大程度地减少碳残留物沉积和磨损。这降低了清洁频率，这是造成当前已建立系统停机的主要原因。

FusionOne™正在申请专利的创新反应器设计是独一无二的，它提高了系统的效率，减少了组件的压力并进一步增加了正常运行时间。最后，与目前正在运行或正在开发的大多数系统不同，FusionOne™的系统能够接受多种原料并“按订单”输出各种加工产品，整个过程对运行的干扰很小。

上述所有创新都是由FusionOne™科学家和工程师在内部设计的，他们负责设计用于俄罗斯太空计划的核反应堆和工程解决方案。上述所有创新的结果是效率平均提高40%，相当于塑料输入回收率超过90%。

这成功地将包括塑料聚合物在内的多种碳基原料转化为炭、合成气，并随后分离为纯化的氢气。



HydroPlas反应器具有改进的轴向温度模式，整个反应器的均匀性能够实现原料的可预测气化以及停留时间和温度计算的灵活性。

Elliott Talbott, FusionOne公司首席执行官：

“我们已经完成制造HydroPlas反应堆™，我们积极与氢能行业领导者合作，特别是在美国和欧洲的氢能领域，以发展关键关系并确定在具有战略意义的重要地点部署我们的反应堆，以提供支持全球政府致力于应对气候变化的努力。”

“我们FusionOne将自己视为这些战略的关键组成部分，并开发支持这些政府所需的基础设施和氢供应链。”

PowerTap首席执行官Raghu Kilambi指出：

“虽然PowerTap目前专注于蓝色制氢的部署，但我们认识到，根据当地的环境和背景，其他形式的制氢可能适合不同的地区。”



关于FusionOne能源公司

FusionOne是一家私营的端到端技术和运营公司，专门从事可再生能源、氢气生产和热加工技术。他们的商业系统的部署将导致数千吨的垃圾被转移到清洁和有利可图的能源流。

FusionOne的团队在新兴技术和研发方面积累了数十年的经验，为能源行业提供先进解决方案。

关于PowerTap Hydrogen Capital Corp

PowerTap氢气资本公司，通过其全资子公司PowerTap氢气燃料公司(“PowerTap”)，专注于在美国安装氢气生产和燃料供应基础设施。

PowerTap的专利解决方案已经开发了20多年。PowerTap目前正在将其第三代蓝色氢燃料产品商业化，该产品将专注于缺乏氢燃料基础设施的汽车和长途卡车市场的加氢需求。

目前，美国只有不到100座可公开使用的加氢站，大多数现有的氢气站从工业制造商那里购买工业氢气，并通过槽罐车将氢气运送到这些加氢站。

(素材来自：FusionOne 全球氢能网、新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/177276.html>