低于每公斤1美元！HPQ和EBH2推出革命性的绿色制氢技术

HPQ Silicon Resources Inc.是一家创新的硅解决方案和技术开发公司，近日宣布与瑞士公司EBH2 Systems SA(“EBH2”)签署了一份谅解备忘录。清洁氢也被称为绿色氢，可以用来制造低成本的电力，没有环境影响。

EBH2系统公司开发了一种绿色和可扩展的生产清洁氢气的过程

EBH2找到了可以从几乎任何水源（包括盐水）中生产氢气的解决方案。

EBH2已经为其制造绿色氢的新工艺申请了临时专利，该工艺可扩展并适用于多种应用，从各种陆、海运输方式到单一家庭住宅、区域发电和大规模工业应用。

EBH2首个成功测试的原型具有清洁电力生产能力，起始功率为1MW，可仅用2升水连续生产7天；产生的的电力足够满足郊区典型的三居室住宅。

EBH2的绿色氢发电系统

共同开发工业规模的EBH2系统来生产绿色硅

EBH2相信它可以为计划中的HPQ高纯硅和纳米硅生产提供规模化动力。如果成功，HPQ建议将EBH2系统的能源生产能力与硅生产捆绑在一起，以进一步减少其开发的高纯硅、纳米粉末和其他可再生能源产品的环境足迹。

根据该协议，HPQ可以获得永久的全球许可，在世界任何地方出售或部署捆绑的HPQ Technologies - EBH2发电系统。

联合力量建立北美EBH2发电机销售能力

本协议确立了成立由HPQ和EBH2所有的新合资公司(“NEWCO”)的条款，该合资公司将在北美(加拿大、墨西哥和美国)经营、销售和服务EBH2系统和产品。

EBH2首个商业尺寸模型的潜在成本和减少温室气体的好处是巨大的，而且该单元可以很容易地取代太阳能电池板或备用发电机。预计2021年至2025年，全球备用发电机市场的年复合增长率将达到4.9%，到2025年达到13亿美元。2019年，北美市场份额最大，为33.87%。预计到20251年，该市场将以3.7%的复合年增长率增长。

美国能源部推动将清洁制氢成本降低到每公斤1美元

为了鼓励新的和创造性的解决方案来支持清洁能源生产，美国能源部刚刚启动了一项被称为雄心勃勃的氢计划，旨在在10年内(到2030年)将清洁氢的成本降低80%，至每公斤1美元。

EBH2系统生产清洁氢气的成本低于每公斤1美元

目前，使用可再生能源生产清洁氢(绿色氢)的成本约为每公斤5美元，与使用化石燃料生产的氢(灰色和蓝色氢)的成本每公斤1美元相比，清洁氢成本劣势明显。

EBH2相信，生产每公斤清洁氢的成本能够低于1美元，这表明EBH2模块已经超过了政府计划的目标，与化石燃料氢相比具有成本竞争力。

Bernard Tourillon，HPQ Silicon的总裁兼首席执行官说道：“自2015年以来，HPQ一直走在硅创新发展的前沿，但事实是，将石英转化为硅是一个高度耗能的过程。EBH2 Systems

SA通过其独特的工艺从水中提取氢来产生廉价的绿色能源，这是我们不能忽视的合作机会之一。”

“当EBH2证明该系统可以做到他们所说的那样时，HPQ将处于非常有利的位置，以降低制造其硅材料的成本和环境足迹，同时为一个系统开辟新的、巨大的市场，该系统可以按需生产廉价的绿色氢。”

（素材来自：EBH2/HPQ 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/172868.html