

“地球上成本最低的绿色氢气”！比尔·盖茨支持的电解槽初创企业融资近8亿美元



美国初创企业Electric Hydrogen在马萨诸塞州正式开设1.2GW的新工厂两周后，又筹集了1亿美元的融资。

该公司已经为其独立的100MW电解系统获得了2GW的有条件订单（和一份确定订单），该系统包括电解槽和单个单元中的全部设备，并“旨在提供地球上成本最低的绿色氢气”。

是什么让比尔·盖茨支持的初创公司Electric Hydrogen比其他电解槽制造商更具优势？

很简单，Electric Hydrogen承诺通过其质子交换膜（PEM）电解槽大幅降低绿色氢气的成本。但是，该公司并不仅仅专注于提高每个电堆的效率或增加可再生能源的投入范围，而是采取了一种更全面的方法。

Electric Hydrogen只提供一种产品：一个标准化的100MW预制绿色氢工厂，它集成了电解槽和所有的辅助设备，如水处理和热管理系统。

该公司欧洲、中东和非洲业务发展总监Omar Shkeir在一次论坛上说道：“这使我们能够从根本上降低复杂性，并利用当今行业中其他人都没有做的供应链优化。

“我认为这个行业的关键挑战之一是如何真正扩大规模，”他补充说，迄今为止，大多数开发商的战略是“数十次、数百次地复制小规模项目，以达到有意义的工业脱碳规模”。

“我们必须从根本上改变我们对这个问题的想法，我们几乎必须从一张白纸开始，真正审视这些基本面，并真正尝试创新，以成本实现更大的规模。我们不能仅仅安装数百个电堆来拥有一个100MW的工厂，这样做永远都不经济。”

Shkeir表示，Electric Hydrogen通过三种方式降低了氢气的最终成本：电堆、工厂的资本支出（capex），以及安装。



Electric Hydrogen在2022年从比尔·盖茨的突破能源风险投资公司、亚马逊和力拓等投资者那里筹集了1.98亿美元的B轮融资，去年又从微软、英国石油公司和Fortescue等公司那里筹集了3.8亿美元的C轮融资。

新一轮融资由汇丰银行牵头，摩根大通、Stifel银行和Hercules Capital也参与其中。

在过去的两个月里，这家电解槽制造商还获得了美国政府6460万美元的税收抵免和拨款，以及Trinity Capital 5000万美元的设备融资。

所有这些资金加起来近8亿美元，使Electric Hydrogen成为最受投资者欢迎的氢投资对象之一。

4月25日，Electric Hydrogen在马萨诸塞州Devens的新巨型工厂正式开工，尽管该工厂尚未满负荷运转。

去年10月，由亿万富翁安德鲁·福雷斯特领导的澳大利亚绿色氢能公司Fortescue签署了一项从Electric Hydrogen购买1GW电解槽的框架采购协议。

今年3月，这家初创公司与美国公用事业公司AES签署了另一个1GW电解槽的框架保留协议。

这家初创公司的首席财务官Derek Warnick表示，最新一轮融资“标志着Electric Hydrogen在获得资本和整体成熟度方面迈出了重要一步”。

“在世界上一些最大和最知名的银行的信贷支持下，我们有能力在未来几年提供千兆瓦的电解厂，并使我们的客户能够实现他们的脱碳目标。”



（素材来自：Electric Hydrogen 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/210383.html>