只用铁、塑料和铝！3M投资氢创新电解槽制造商EVOLOH

3M投资了一家清洁技术公司EVOLOH，该公司正在努力扩大其电解槽的生产规模，以使绿色氢价格合理且高效。

电解槽的工作原理是用电分离出水中的原子。结果是氢可以用作清洁燃料或化学反应物，取代传统上难以脱碳或减少的行业的化石燃料，如钢铁生产和航空。

低成本生产绿色氢是世界实现其气候目标的关键。这项投资是3M持续致力于以材料科学为基础的气候技术解决方案的一部分。这是3M支持氢经济发展和向清洁能源转型的另一种方式。

3M New Growth Ventures高级副总裁Mark Copman表示：“3M对我们对EVOLOH的投资以及我们公司之间潜在的合作机会感到兴奋。3M有机会利用我们在大批量膜电极组装方面的长期专业知识，并分享EVOLOH的愿景，在全球范围内提供清洁和负担得起的氢气。3M对EVOLOH的投资与3M正在做的工作非常吻合，3M正在帮助支持氢经济，推动地球向清洁能源转型。”

EVOLOH采用创新的方法制造电解槽，其核心部件不需要贵金属或稀土材料，而是由钢铁、塑料和铝等丰富的材料制成。这意味着用户的电解槽模块成本更低，安装和维护成本也更低。

EVOLOH使用钢铁、塑料和铝等丰富的材料制造电解槽

3M的风险投资部门3M Ventures最近参与了EVOLOH的2000万美元A轮融资，这将帮助该公司扩大其制造能力。

EVOLOH的创始人兼首席执行官Jimmy Rojas博士表示：“ EVOLOH通过将电解槽堆栈转变为100%本地供应链生产的经济实惠，高效的硬件商品，这一轮融资将使EVOLOH成为电解槽制造市场的领导者。 ”

对EVOLOH的投资只是3M加强氢技术的几项举措之一。其他例子包括开发用于质子交换膜电解的高性能催化剂技术，这是另一种形式的制氢技术。另外，3M公司和韩国HD现代造船&海洋工程(KSOE)签署了利用3M公司的高强度、低密度中空玻璃微球(3M glass bubbles)开发大型液氢储存罐的共同研究项目协议。

（素材来自：3M/EVOLOH 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/208565.html