

EH Group推出为快速制造而设计的燃料电池

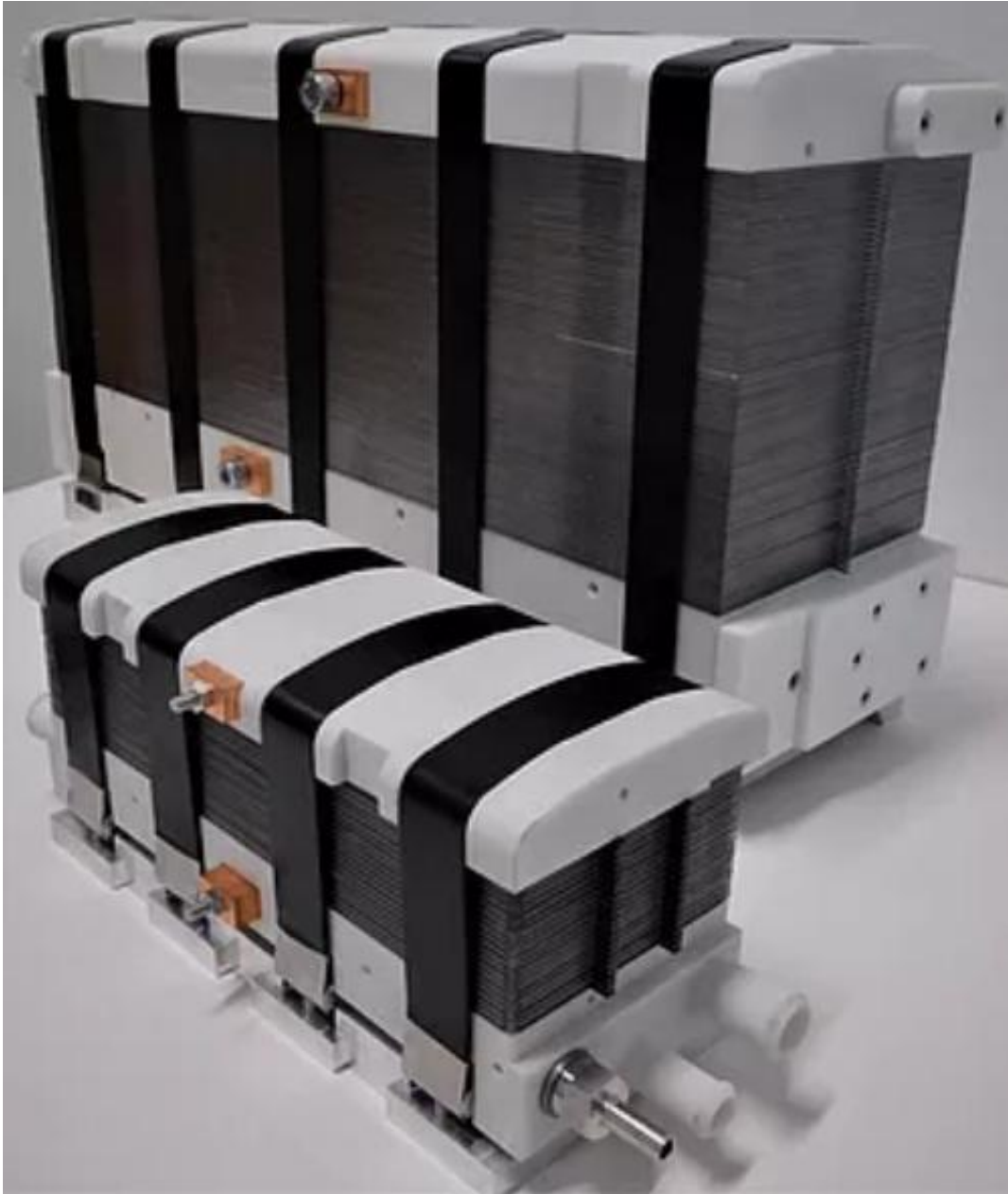


2017年，EH

Group提出了挑战燃料电池技术固有的两个主要商业障碍：成本和复杂性。该公司创始人马蒂特·马提安博士(Dr. Mardit Matian)在从事燃料电池研究20年的职业生涯中，一直深切关注这些问题。他认为，尽管基础技术在逐步改进，但仍需要采用一种全新的方法。

经过四年的R&D、以及经验丰富的工程团队的建立，EH Group公布了其创新的燃料电池产品，其特点包括：

1、拥有专利的燃料电池堆栈技术，基于一种完全重新设计的微观结构，提供市场领先的功率密度；2、一种变革性的组装和生产过程，能够快速扩大生产规模和显著降低堆栈价格；3、一个简化的燃料电池系统架构，较低的寄生负载，从而使其更便宜和更有效。



在早期，EH Group意识到可伸缩性是一个需要解决的关键特性，主要体现在两个方面：

首先，设计的可扩展性是其工程流程所固有的。因此，EH Group的燃料电池堆可在1kW到100kW的三个平台上运行，并具有相同的基本性能特征。该公司即将发布第四个平台，该平台可在单个电堆上提供高达250kW的功率，适用于较大功率的应用。

另一方面，生产的可扩展性也是公司发展过程的核心。EH Group的燃料电池技术是“专为制造而设计的”，并与多家瑞士工业合作伙伴一起开发了“超快速的全自动电堆生产设备”。它的目标是在几分钟之内完成一个大型电堆的组装，这将使EH Group能够实现超过1GW的大规模年度生产目标。



EH GROUP
Engineering AG

（新闻素材来自：EH Group 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/167293.html>