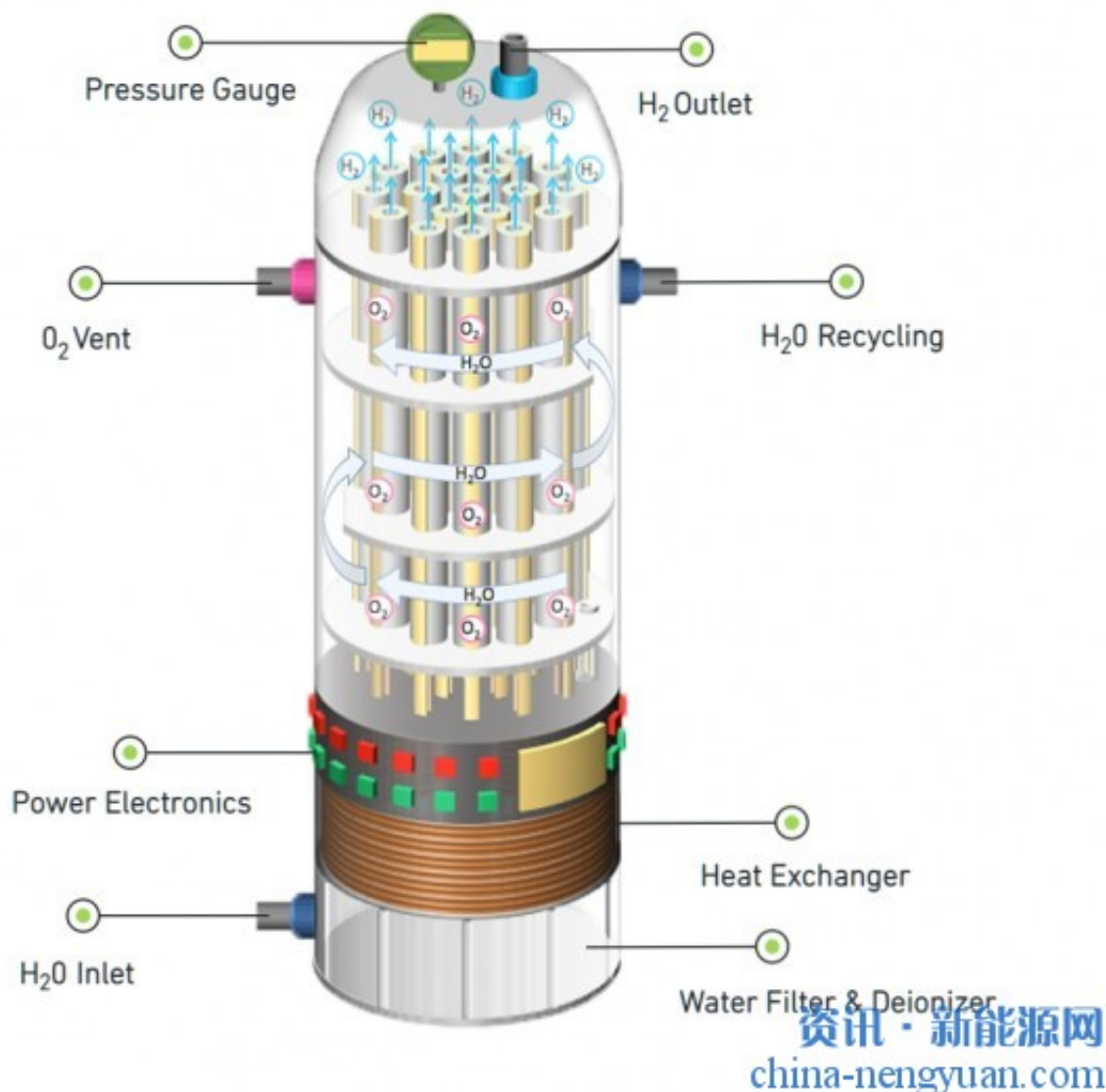


降低一半成本！H2U推出开创性的模块化电解槽



全球氢能网最新了解到，美国南加州天然气公司(SoCalGas)和H2U技术公司(H2U Technologies)将测试一种开创性的、具有经济性PEM电解槽技术。

该电解槽是由H2U技术公司开发，代号Gramme 50。

它被设计成200kW的模块，可以堆叠，每天能够生产大约80公斤的绿色氢。

在一个微电网中，如此大量的氢足以为多达80户的家庭提供一天的能源。当需要更多的氢时，只需简单的增加模块数量即可。

双方还将合作研究新型的非贵金属催化剂的性能，并寻找降低生产成本以扩大生产规模的方法。该合作伙伴关系是公用事业研究、开发和示范项目的一部分，以确定、开发、测试和商业化新的绿色能源技术。

新的PEM电解槽将利用可再生能源从水中生产绿色氢。 H2U Technologies表示，新技术的成本目标是目前PEM电解槽的一半，有望降低75%的总拥有成本。

该PEM电解槽的优点包括：

- 价格低廉，可扩展且可方便制造的堆栈和系统设计；
- 颠覆性的堆栈设计，可实现高电流密度和出口压力要求；
- 单个电池电源管理，可实现动态负载，高效运行和降级隔离；
- 堆栈和电力电子设备之间的无缝集成。

H2U Technologies董事会主席Jim Disanto说：“加州的可再生电力生产预计在未来20年将呈指数级增长，因此通过生产绿色氢来储存电力的能力将是至关重要的。”

南加州天然气公司(SoCalGas)为加州近2200万人口提供服务，该公司已经参与了天然气掺氢的演示项目，以作为其脱碳行动的一部分。该公司还在2021年3月宣布在1、2和3类排放中实现净零目标。SoCalGas认为氢是一种清洁、安全、可靠的能源选择，同时能够帮助其达到净零排放的目标。

（素材来自：H2U Technologies/SoCalGas 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/168541.html>