

Enapter开启了模块化氢电解槽的先河



模块化氢电解槽制造商意大利Enapter公司今天在比萨宣布，新的制造工艺将使成本降低20%，并将生产能力提高8倍，使其生产的氢更加廉价。

改进后的制造工艺将使Enapter的生产能力提高8倍，并将电解槽成本降低20%以上。这些改进可以使现场制氢成为一种可负担得起的方式，用于世界范围内的许多应用，包括能源存储、备用电源、动力转热、工业制氢和基于氢的交通。

氢能有潜力在清洁能源转型中发挥关键作用，但受到成本和可扩展性的限制。Enapter的EL 2.0电解槽通过其专利的阴离子交换膜(AEM)技术解决了这些挑战。Enapter的AEM在不需要贵金属的情况下实现了简单的平衡，降低了成本，提高了制氢设备的使用寿命。串行制造允许将Enapter目前的EL 2.0氢气发生器部署到一个更大的客户群，同时为即将到来的EL 2.1产品打造基础。



Enapter董事长塞巴斯蒂安-贾斯特斯·施密特(Sebastian-Justus Schmidt)表示：“对我们来说，这一新设施是一个重大里程碑。我们的使命是让绿色氢能比化石燃料更便宜。展望未来，这一过程将帮助我们为世界各地的项目大规模生产电解槽。这将使氢电解槽成为一种标准化、有价值的商品，能够与过时的传统能源相互竞争的关键一步。”

作为一个可堆叠的系统，所有规模的设施都将使用EL 2.0。目前使用Enapter氢电解槽的实例包括岛屿型微电网、阿尔卑斯山的季节性能源储存、荷兰的住宅供暖、澳大利亚的可再生甲烷生产、葡萄牙的氮气净化、中国的燃料电池无人机燃料补给等等。

关于Enapter

Enapter的模块化氢发生器利用阴离子膜电解高效生产。其核心技术已有10年的历史。这是独特的低成本、紧凑的电解槽的基础。EL 2.0完全可堆叠，易于与Enapter的能源管理系统集成。Enapter系统在国际上广泛应用于电信、交通和能源等行业。该团队结合电化学和IT专业知识，在硬件和软件上推动氢经济。Enapter在柏林、比萨、曼谷和圣彼得堡均设有办事处。

（原文来自：Enapter 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/145623.html>