

HyAxiom展示革命性的绿色氢解决方案



CES 2024

West Hall #5941



“无碳的未来，今天”——开创性的特色产品包括高效PEM电解槽和旗舰PureCell[®] 400型燃料电池。

1月9日至12日，推动“无碳未来”的绿色氢解决方案的领导者HyAxiom公司在拉斯维加斯会议中心西厅斗山集团5941展位展示了其产品。

HyAxiom首席执行官Jeff Hyung Rak Chung和首席运营官David Alonso首次公布了HyAxiom计划如何利用越来越多的人认识到氢气是能够实现零碳排放的下一代能源，从而成为全球综合氢气解决方案提供商。

HyAxiom战略的一个关键要素是质子交换膜电解槽，通常称为PEM电解槽。这个创新的系统通过电解过程促进氢的产生，在电解过程中，清洁的电力将水分解成氢和氧。由此产生的高纯度氢气可以应用于各种应用，并且负载跟踪能力确保了与太阳能和风能等间歇性可再生能源的无缝集成。该系统具有令人印象深刻的75%的效率，与市场上现有的PEM电解槽产品相比，该系统是最高效的产品之一。

此外，PEM电解槽的可扩展性允许安装范围从1MW到100MW，无需进行重大的设计修改。PEM电解槽的监测能力、数据分析和堆叠串联连接补充了这种可扩展性，这些都有助于降低成本。

PEM电解槽将首次在大型贸易展上展出，让展位参观者近距离观察该系统的规模。

以固定式燃料电池为其目前的旗舰产品，HyAxiom准备在极短的时间内向市场大规模推出一款极具竞争力的电解槽。HyAxiom的电解技术生产的氢气可用于多种用途，包括为公共汽车和卡车提供动力，发电和供热，以及作为各行业的原料。这一共同努力有助于实现净零碳排放的全球倡议。



HyAxiom还展出了PureCell[®] Model 400，这是唯一一款成功使用100%氢气的商用燃料电池。对于工业客户，PureCell[®] M400产生清洁的电力和热量，用于工业过程，可有效降低碳排放，确保可靠的离网供电。这项先进的技术还可以为

[®]M400可以取代传统的电源，为大型住宅小区和城市中心提供清洁的电力和热量。

斗山集团坚定了对无碳未来的承诺，于2020年7月启用了世界上第一个100%氢动力的大型燃料电池工厂。位于韩国的50MW氢燃料电池工厂由114台机组组成，年发电量超过420GWh。

此外，该公司还将展示其海上固体氧化物燃料电池(SOFC)，专门设计用于帮助长途船舶满足严格的排放要求，同时提高耐久性并降低维护成本。

“为了庆祝60多年的开创性创新，我们邀请CES与会者加入我们，站在氢革命的最前沿，” Chung说。“从为阿波罗太空任务提供动力的燃料电池，到塑造更清洁、更可持续未来的创新解决方案，我们一直并将继续站在加速脱碳的最前沿。快来亲自探索我们正在迈向更绿色的明天。”



HyAxiom, Inc.是全球领先的燃料电池和氢解决方案提供商，为工业和商业用途提供可靠，具有成本竞争力和无碳的能源。

基于数十年的燃料电池开发经验，HyAxiom的使命是通过提供全方位的氢解决方案，包括用于固定和移动应用的燃料电池以及用于绿色氢生产的电解槽，加速可持续能源的未来。HyAxiom作为核心技术提供商，是斗山集团氢能愿景的核心支柱。HyAxiom的旗舰产品PureCell[®]M400是基于专有的磷酸燃料电池(PAFC)技术。

世界上第一个也是最大的固定式燃料电池发电厂(50MW)于2020年在韩国投入商用，其动力来自PureCell[®]M400的氢燃料电池变体。

(素材来自：HyAxiom 全球氢能网、新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/205679.html>