

日立能源推出HyFlex零排放氢能发电机



据全球氢能网了解：氢动力发电机可以为建筑工地、偏远场所、数据中心和医院等难以脱碳的应用提供MW级的电力和热量。

日立能源(Hitachi Energy)是一家致力于为所有人推进可持续能源未来的全球技术领导者，今天在瑞典哥德堡推出了HyFlex™示范装置，即其氢动力发电机。在与日立能源的技术合作伙伴PowerCell集团举行的活动中，来自各行各业公司的约100名高级代表参加了演示活动。

这种创新的解决方案是一种集成的、可扩展的即插即用发电机，适用于临时或永久安装，在电网连接困难的地方。中等功率模块为临时安装提供电力，设计功率为400-600 kVA。大功率模块适合永久安装，每个单元提供1 MVA或更多，可以并联安装以满足客户的特定功率需求。

HyFlex™是完全零排放的，只产生交流电源、可用热量和水。相比之下，一台1 MVA的柴油发电机在满负荷运行时，每小时燃烧大约225公斤柴油，排放720公斤二氧化碳。

主要应用包括：偏远地区或噪音和污染敏感城市的建筑工地；为越来越多的电动设备提供动力，如自卸卡车和挖掘机；需要应急备用电源或热源的数据中心、医院和酒店；以及港口的岸对船应用，以可持续地为停泊船舶提供动力，作为柴油发电机的替代品。



日立能源电网电能质量解决方案和服务主管Marco Berardi表示：

“我们很高兴推出这一开创性的解决方案，使难以减排的应用脱碳。”

“随着向净零排放过渡的进展，越来越多的行业正在寻找可靠的方法来减少对环境的影响并提高运营绩效。”

日立能源正在与位于哥德堡的燃料电池制造商PowerCell集团合作开发一种氢动力发电机示范装置。PowerCell提供了燃料电池集成的电源模块和专业知识，日立能源在电力电子、电池、冷却、智能控制和系统集成方面拥有工厂和专业知识。

日立能源(Hitachi Energy)预计将在2024年底推出这种环保发电机的可移动版本，用于临时部署，并在2025年推出可永久部署的版本。

随着这项突破性技术的推出，日立能源现在在绿色氢价值链上拥有完整的解决方案组合。除了hydrogen-to-power解决方案外，该产品组合还包括电解槽系统的power-to-hydrogen(或grid-to-stack)解决方案，可优化整个电源，从高压电网连接到电解槽的直流电池组端子。

日立能源已经为瑞典的一个20MW电解槽提供了grid-to-stack解决方案，并正在为芬兰的一个20MW项目提供类似的解决方案。随着氢能生态系统为GW级项目做准备，日立能源很好地定位为提供最佳电源系统的首选合作伙伴，提供最高的效率、可靠性和电能质量。

(素材来自：Hitachi Energy 全球氢能网、新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/203313.html>