

海得利兹发布甲醇氢能燃料电池发电系统

北京氢能周的专业会议2024中关村论坛系列活动—H₂-Eco氢生态论坛9月19日在北京大兴国际氢能示范区成功举办，本次活动以“制造强国与新质生产力-氢生态里的新突破”为主题，旨在汇集全球氢能领域的智慧与资源，深入探讨氢能产业未来发展的潜力与趋势。



活动紧扣主题，将发布氢生态中的新成果作为活动中的一个重要环节。海得利兹是甲醇氢能燃料电池技术的引领者，在此环节由海得利兹总经理郭志斌博士发布甲醇氢能燃料电池发电系统，海得利兹一直推动发展新质生产力，聚焦甲醇重整高温质子交换膜燃料电池技术。本次发布的发电系统也是离网式发电领域的一次重大突破，在通讯基站电源、分布式发电、船用电源等众多场景有着广泛应用空间。



甲醇氢能燃料电池发电系统

海得利兹甲醇氢能发电系统，采用甲醇重整高温质子交换膜燃料电池技术，使用甲醇作为燃料，甲醇通过重整成为富氢气体（70%的氢气）直接通入高温膜燃料电池电堆进行发电，发电效率高达45%。发电系统可实现一键启动，稳定高效提供电能。设备体积小、静默式工作、功率智能调节、低碳环保，是安全、可靠、高效、绿色的发电系统，在离网式的各种场景可以开展应用。



下一代离网式发电系统 优势及特点

在产品发布环节，海得利兹总经理郭志斌博士介绍甲醇氢能燃料电池发电系统技术及优势。发电系统的核心为海得利兹甲醇重整高温质子交换膜燃料电池发电模块，使用甲醇作为燃料，氢能即产即用无纯氢的储运环节。再结合锂电储能模块和AC/DC逆变器模块形成智能化的发电系统，电能即产、即用、即储。

燃料
 甲醇作为燃料
 或直接使用工业尾气

效率
 发电效率高达45%
 电能即产、即用、即储

体积小 噪音低
 体积小 模块可叠加
 静默式工作

适应性
 离网式工作
 适应各类工作环境




甲醇重整高温膜
燃料电池发电模块

锂电池模块

DC/AC逆变器模块

额定发电功率	功率调节范围	额定电压	燃料	燃料单位消耗量
3.5kW	0.6-5kW	DC48V/AC220V	60%甲醇+40%水	0.85 L/kWh
尺寸	质量	海拔	环境温度	噪音值
580*860*863mm	156kg	0~4000m	-40~50℃	≤65dB@1m

电能即产即用即储，稳定高效供给

连续运行，低维保，安全性好体积小，可移动，模块化组网

功率可调，模块化设计

低噪音，静默式工作

温湿度工作范围广 适应各种外界环境

液体燃料配送加注方便，低成本、高效率

离网式应用场景 替代柴油发电机

小型柴油发电机已有百年的应用历史，在多种离网场景广泛使用。但是传统的柴油发电机碳排放高、噪音大、功率不可调、组网困难且不能长时间工作无法适配所有场景。海得利兹甲醇氢能燃料电池发电系统作为新一代氢能技术发电机可适配各种离网式应用场景，可持续绿色发电、体积小、噪音低并可与多种能源进行耦合应用。



海得利兹甲醇氢能燃料电池发电机可以作为通讯基站的主供电源或备用电源，在船舶上作为船用电源或增程系统使用，也可以进行移动/固定发电为终端设备供电或充电等。目前发电系统已经在北京作为5G通讯基站的主供电源和备用电源进行使用，目前项目运行状况良好。



海得利兹笃定甲醇氢能路线，秉持氢能即用的行业解决方案，专注于甲醇重整高温膜燃料电池技术，发展新质生产力，在新型氢能技术路线上，依靠高温膜燃料电池科技创新这一“本质”，通过甲醇这一“介质”，形成绿色高质量发展的“品质”。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/215866.html>