

海得利兹高原分布式电源/热电联供项目交付运行

近日，海得利兹在海拔4000米以上高原地区成功交付并运行甲醇重整高温膜燃料电池电源及热电联供系统。该项目在高原极端环境下实现分布式供电与热电联供为高海拔地区提供了高效、低碳、稳定的绿色能源解决方案也标志着甲醇氢能燃料电池技术在高原应用领域取得重要突破。



高原地区温度低、空气含氧量低，发电及热电联供设备往往面临效率下降、启动困难等问题。海得利兹甲醇重整高温膜燃料电池技术具有对温度、海拔、环境等高适应优势，可在各类环境进行发电及供热并具有体积小、静默式工作、无颗粒物排放等特点。本次高原分布式发电及热电联供项目更是验证了相关技术特性，也为日后在更多场景应用提供了有力参考。

海得利兹甲醇重整高温膜燃料电池电源及热电联供系统使用甲醇作为燃料，甲醇通过重整成为富氢气体（粗氢，非纯氢）直接通入高温质子交换膜燃料电池电堆进行发电及产热（如无需热能可排空），其发电效率可达42%、热电综合效率可达90%以上，具备离网及并网工作模式，系统可输出220V或380V交流电及输出50-85℃热水。其电能可用于照明、设备、充电桩、电器等供电，热能可用于生活供暖或生活热水等。



产品使用甲醇作为燃料氢能即产即用，无需依赖高纯氢气、无纯氢储运环节，可在~4500m海拔及-40~55℃环境温度使用。可在家庭、工业、户外、高原、孤岛等各种场景应用。

展望未来，海得利兹将继续深耕甲醇重整高温膜燃料电池技术，不断优化产品性能，拓展应用场景。相信在绿色能源发展的浪潮中，海得利兹的甲醇氢能燃料电池解决方案将为更多地区和领域带来高效、清洁、稳定的能源供应，助力全球实现节能减排和可持续发展目标。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/226278.html>