

铎德氢能国产第二代机成功下线并实现并网发电

4月2日，铎德氢能基于天然气重整制氢的5kW燃料电池热电联产系统(FC CHP)国产第二代机成功下线并实现并网发电。截止发稿，该系统已顺利运行5天，实现并网发电超过500千瓦时。铎德氢能将燃料电池热电联产技术作为发展战略，抓住时代发展机遇和技术前瞻，加大在该领域的研究开发和前瞻布局，抢占先机。



在这个快速变化的时代，现代科学技术日新月异，知识创新与更新速度大大加快，核心技术越来越成为竞争的制高点。燃料电池热电联产不但依赖于技术密集型的复杂性，而且也基于物理学、化学和电化学的基本原理，加大了技术难度，形成一道技术屏障。铎德氢能团队将引进的“舶来”技术消化吸收，坚持创新驱动，化为支撑企业核心技术竞争力的“筋骨”和“肌肉”。

能源高效利用

高效率的燃料电池热电联产是高效能源利用的未来。燃料电池热电联产可以实现化石能源的高效利用，整体效率>85%。传统的燃气炉和热电联产仅能实现40%-70%的能源利用，铎德氢能5kW燃料电池热电联产电效率30%-34%，综合效率85%-92%，能源效率显著提升。

多领域应用方向

燃料电池热电联产不局限在固定式的家用、政府、学校、医院领域。按照其功能领域划分，可以分为分布式能源、应急电源、通讯基站以及固定电站，多领域的应用说明其可利用的普遍性。

3月中央经济会议把七大“新基建”列为经济建设的重点任务之一，发力于科技端的基础设施建设，燃料电池热电联产作为固定式发电设备，完全可以提供“新基建”的5G基建、新能源汽车充电桩、大数据中心所需的电力，实现

稳定电源供应。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/154314.html>