

清能股份签署5MW AEM系统订单，引领千亿规模市场变革

1月24日，清能股份与天津众和能源管理有限公司（荣程集团旗下子公司）签署了首套5MW AEM系统订单，标志清能股份在推动新型AEM电解技术商业化方面迈出了重要一步。该项目通过构建“光伏—制氢—高炉富氢冶炼”集成体系，将新建17MW建筑光伏一体化BIPV系统1套和5MW（1000Nm³/h）AEM电解制氢系统2套，并将制取的绿氢掺入天然气管道用于荣程钢铁集团高炉炉内喷吹，实现煤炭减量、降低碳排放的目的，赋能钢铁产业能源转型变革。项目预计2025年底投用，将势必加快和推进氢能新能源在冶金领域的有效应用，为我国氢冶金技术的推广和发展提供示范经验。



作为全球能源转型的重要部分，氢能需求快速增长，但制氢成本一直是行业瓶颈。清能股份的模块化AEM系统，为绿氢的规模化生产提供了一种便捷高效的解决方案，使得绿氨、绿醇、氢冶金等行业的经济性生产成为现实。清能股份AEM系统的制氢电耗比传统碱液制氢降低10~20%，已经能够实现低于碱液的氢气制取成本（LCOH）。随着AEM系统逐步的大规模商业化部署，AEM的产品设备成本将有望低于碱液设备成本。

此外，本次项目的成功合作，也将充分验证清能股份AEM系统在可再生能源场景下的应用，能够为光伏、风电等项目提供更高效的消纳方案，允许间歇性电力输入，提高可再生能源的使用效率，以制取低至10~15元/公斤的绿氢，为下游的绿氨、绿醇、氢冶金、交通等场景提供极具竞争力的绿氢解决方案。目前，清能股份技术团队正在设计柔性化绿氢制取方案，并将于近期发布，公司将持续致力于推动绿氢应用场景的技术革新，加速绿氢经济的到来，拥抱千亿规模的市场增长。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/220319.html>