

## 清能股份与海外客户签署“零碳电站”合作协议

近日，清能股份宣布与美国合作伙伴达成合作意向，将部署20~50兆瓦的燃料电池“零碳电站”，旨在支持当地的电网调峰需求，并为AI数据中心提供电力供应。

保障跨季节能源需求和日益严峻的气候条件下的电力供应，无疑是所有电网都必须应对的重大挑战。根据北美电力可靠性委员会（NERC）所做的针对美国长期可靠性评估报告指出，美国预计在2027年前将面临较高的资源短缺风险。

清能股份正在与第三方合作，通过氢能创新技术满足美国多州对资源充足性的要求。作为清洁能源解决方案的一部分，该“零碳电站”将采用氢气作为燃料，实现零碳排放。首座燃料电池发电站的详细设计工作正在与美国合作伙伴在合作意向书框架下有序推进，此外正在对接的还有多个项目需求。

在应对全球可再生能源发电比例日益增加的同时，全球各地的电网也在不断提高可靠性和服务水平，努力探索碳减排的发电方式，保障我们赖以生存的电力。

清能股份的燃料电池产品在大功率、高效率和长寿命方面表现突出，公司自研的石墨金属复合双极板专利技术，能够更好地满足大功率、长寿命的应用场景，覆盖发电、重型车辆、船舶、飞机等。

在国内市场，清能股份已成功为客户提供了一套2MW燃料电池热电联供系统，证明了超大功率燃料电池电站的可行性。而此次美国“电网调峰”和AI数据中心使用的20~50MW燃料电池电站，将应用公司成熟的200kW燃料电池系统模块进行部署，预期发电效率将达52%以上。

值得一提的是，公司还即将推出400kW燃料电池电堆，该产品将进一步提升燃料电池系统运行效率，为未来的备电和基础供电提供更具成本效益的选择。

NERC建议社会更多地关注分布式发电领域，传统的调峰电厂必须建设在远离高用电需求地区（如城市中心），这增加了电力输送的成本和复杂性，因此在需求日益增长的区域，按需发电所带来的好处将成倍增加，安静且零排放的燃料电池电站能够更好地实现分布式发电。



清能股份专注于氢能技术在氢气制取以及应用端的研发与商业化推广，不仅在燃料电池领域有成熟的技术与产品，在新型电解制氢技术领域的也具有深厚积淀和批量化交付能力。结合燃料电池和电解制氢这两项互补技术，清能股份提供的“零碳方案”将为日益增长的可再生能源发电市场带来显著价值，同时也为电网所有者和运营商提供了整套一体化脱碳解决方案。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/215595.html>