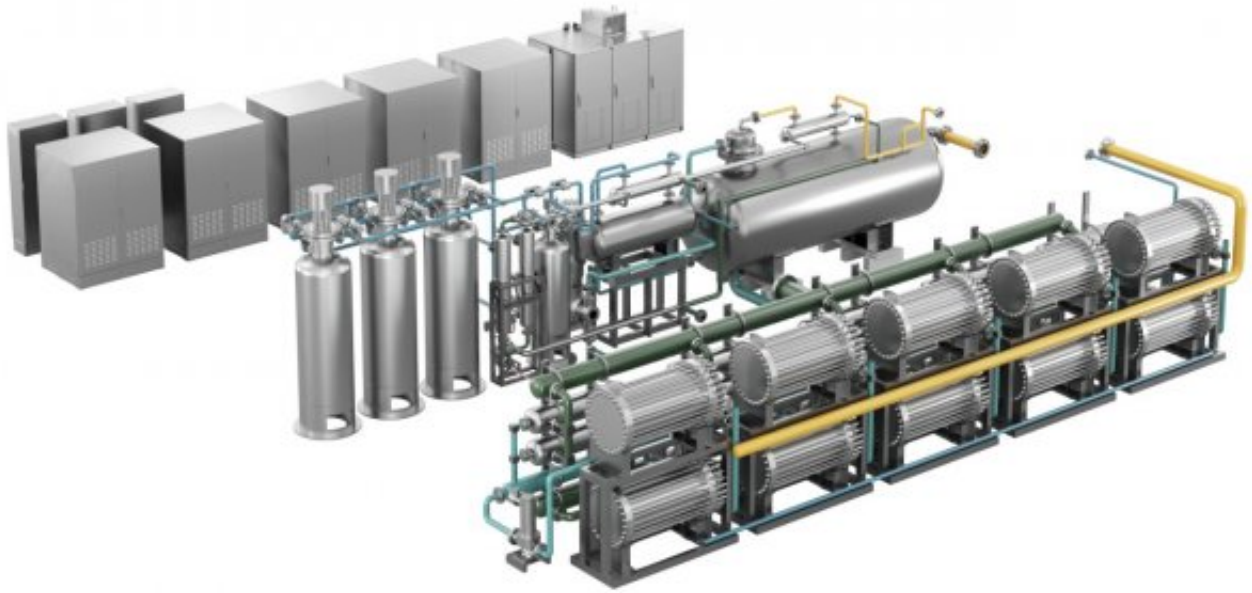
清能股份400kW燃料电池电堆及5MW AEM电解水制氢系统问世

10月18日，在佛山举行的第八届中国氢能产业大会上，清能股份隆重推出两款革命性产品：VLS IV系列400kW燃料电池电堆与HET-A1000 5 MW AEM电解水制氢系统。这两款产品的发布标志着公司在燃料电池技术与新型电解技术领域实现“双突破”，为氢能产业的商业化进程注入了新动力。

其中，清能股份全新开发的VLS IV系列400kW燃料电池电堆，单堆额定功率首次突破400kW，采用公司原创开发的石墨金属复合双极板技术，匹配重卡系统效率可提升20%以上，助力重卡实现每百公里氢耗7公斤，能够为氢能重卡的可持续、低成本运营提供强劲动力，引领“氢动力”应用进入更高功率、更高效率、更低成本的氢经济新纪元。同时，基于公司400kW电堆的燃料电池“零碳电站”，也将为AI数据中心、电网调峰提供更稳定的能源供应。

此外，清能股份在AEM技术方面也取得重大成果，重磅推出HET-A1000 5MW AEM电解水制氢系统，为全球客户提供高质、高效、成本可控的绿氢制取解决方案，有望引领全球绿氢生产成本迈入1美元/kg时代。



5MW AEM系统特点

· 动态响应能力强，可灵活匹配可再生能源电力，功率波动范围5~120%

· 产氢灵活性高，可根据氢气流量需求或充氢压力自动运行控制

· 产氢纯度99.999%，电解槽直流电耗3.6~4.3kWh/Nm ^{3}

· 5MW模块化设计，集成于三个40英尺集装箱，便于运输、安装

· 可通过部署多个5MW模块化产品，扩展集成超百兆瓦级电解制氢系统，满足工业级绿氢需求

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/216583.html