康明斯为三峡集团绿氢综合示范区提供PEM电解水制氢系统

近日，康明斯中标三峡集团内蒙古乌兰察布“源网荷储一体化”示范项目，将提供一套2.5MW质子交换膜（PEM）集装箱式水电解制氢装置，满足示范园区内的氢能需求。

设备将被安装在乌兰察布三峡集团现代能源产业园区的制氢设备厂房内，该项目为国内第一个2.5MW级PEM制氢设备招标项目，也是国内第一个单电堆达MW级的PEM制氢项目。康明斯HyLYZER®-500制氢设备将采用集装箱式供货，各配套系统高度集成在两个标准40英寸集装箱内，系统将采用两个1.25MW电堆，额定产氢量500Nm^3/h。

HyLYZER®-500制氢设备示意图

乌兰察布“源网荷储一体化”示范项目是全球规模最大的源网荷储示范项目，由三峡集团负责投资建设。项目于2020年10月开工建设，期望通过该示范项目有效提升电力发展质量和发展效率，合理解决各类电源互补互济能力不足的问题。

乌兰察布“制-储-运-加”氢能综合示范项目是三峡现代能源产业园项目的一环，含2.5MWPEM电解水制氢站、加氢站、氢气液化站、氢燃料电池热电联供系统等内容，是国内最大的PEM电解水现场制氢、加氢站，也是国内首个涵盖电解水制氢、氢气液化、加氢站等绿氢供应全技术链的绿氢综合示范园。

基于项目需求、技术先进性、实际运行业绩、服务水平等因素，康明斯为该项目制定了PEM电解水制氢成套解决方案：来自电源端的交流电，经变压、整流为直流电输出至电解槽。

建成后，该设备将帮助该示范项目大幅提高清洁能源消纳水平，提升地区电力电网尖峰负荷保障能力，探索电网侧储能和绿色电力直供等新模式，促进电力系统“源网荷”协调发展。

在过去的70余年里，康明斯及其关联公司向全球提供了600多套电解水设备，其中含PEM电解水设备70多套，包括目前世界上正在运行的最大的PEM电解水项目（20MW）。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/174185.html