三峡纳日松绿氢项目首批5MW IGBT制氢电源设备顺利发货

5月22日，中车时代电气为三峡集团鄂尔多斯纳日松40万千瓦光伏制氢示范项目提供的首批大功率IGBT制氢电源设备顺利发货，这是继4月份完成4套PEM电解槽用IGBT全控制氢电源交付后，公司按计划出厂的4套碱性电解槽用5MW IGBT制氢电源。

该项目为国内首个批量应用大功率IGBT电源技术的绿电制氢项目，也是中车时代电气与三峡新能源在光伏制氢领域的首次合作。为确保该项目的顺利实施，公司成立了专项小组，全程对技术协议、产品方案、施工图纸、工艺要求、安装及使用关键点等进行认真梳理，对生产过程、产品质量等进行严格的监督管理，及时协调解决项目执行过程中的各项问题。截至目前，该项目全部产品均一次通过出厂试验、具备发运条件。

由中车时代电气研发的IGBT制氢电源较在30%-110%负载范围内都具有良好的网侧电能质量，功率因数高达0.99，谐波优于3%，无需配置额外的电能质量治理装置；负载响应快，阻感负载阶跃响应可以达到10ms以内，且直流纹波小于1%。相较于传统的半控电源装置，IGBT制氢电源对于新能源电网有些更好的适应性，电源系统效率高，提高了能源用户运行的灵活性与综合效能。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/195694.html