

6SE6440-2UC12-5AA1西门子SIEMENS代理商

产品名称	6SE6440-2UC12-5AA1西门子SIEMENS代理商
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:MM440系列 变频器:1/3AC200-240V+10/-10 德国:150% 60S , 200% 3S 二次矩
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

产品详情

西门子助力绿色制氢项目顺利投产

由于天然气紧缺且大量依赖进口，煤炭资源丰富的国情使得煤炭成为我国主要的氢能源来源。然而，煤炭制氢带来了大量的污染，传统的水制氢采用电能，而我国大部分电能来自于火力发电，这也给环境带来了不小的压力。于是，利用清洁能源进行水制氢便应运而生！

素有“光热之都”美誉的德令哈就坐落在青海省海西蒙古族藏族自治州。这里日照充足、太阳辐射量高、光热发电量充足。

项目背景

2023年12月12日，华电德令哈1000MW光伏发电配套的PEM电解水制氢示范工程项目成功制出青海省方纯度高达99.999%的绿氢！这标志着国家“揭榜挂帅”重大项目、青海省绿电制氢项目正式投产。

该项目是我国在高海拔地区制绿氢的尝试，于2022年11月3日开工建设，总投资1.5亿元。它设置了3套200 Nm³/h的PEM电解水制氢系统，年制氢能力达到153吨。

该项目依托青海省能源大基地布局，采用“光伏发电 + 弃电制氢”模式，通过光氢储一体化的技术路线和技术体系，利用丰富的太阳能资源发电直接电解水制氢，大大降低了制氢成本。这不仅能推动氢能产业链延长、价值链提升，更能实现绿电、绿氢消纳。

解决方案

在该项目中，湖南西控承担了控制系统的技术方案提供、电气成套以及的现场服务，助力项目完成落地。

制氢框架

在项目初期，客户根据自身业务需求和目标，提出了一套要求严格的控制系统方案。该方案要求系统具备一备一用、不停机的功能，并能在高寒低温环境下稳定运行。

经过细致的分析，团队决定采用西门子1513R冗余+ET200MP的控制系统，并根据客户的技术要求，精心选择了柜内所需的成套隔离器、安全栅、继电器等等元器件。随后，团队遵循严格的电气工厂生产流程，完成了结构设计、柜体制作、柜内接线和出厂测试等关键步骤，终打造出符合客户期望的落地产品。

控制柜（单台）

在项目后期，现场调试工作面临着缺氧和寒冷高原环境的双重挑战。然而，天拓四方的工程师们凭借精神，克服了重重困难，与客户紧密配合，顺利完成了现场设备的单动调试工作，为项目的成功完成奠定了坚实基础。

结语

多年来，湖南西控项目中积累了丰富的项目经验和技術实力，为客户提供从方案设计、设备选型、安装调试到后期维护等一站式服务，覆盖电力、石油、化工、环保、冶金、机械配套等行业。

在未来的发展中，湖南西控将继续秉承可靠的服务理念，不断开拓创新，为客户提供更加优质、高效的服务，