

# SIEMENS吉林省通化市西门子（授权）一级总代理- 西门子变频器一级总代理

产品名称	SIEMENS吉林省通化市西门子（授权）一级总代理-西门子变频器一级总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	变频器:西门子代理商 触摸屏:西门子一级代理 伺服电机:西门子一级总代理
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

## 产品详情

西门子gPROMS工艺仿真优化平台和XHQ智能运营软件，为LNG接收站提供了基于工艺数字孪生技术，应对创新挑战的可能。

在将工艺数字孪生应用于生产过程优化的探索过程中，西门子与该LNG接收站运营方逐渐明确了关键的优化方向；基于成熟的西门子gPROMS工艺仿真与优化平台，针对现场实际生产工艺定制开发一套经过历史数据验证的LNG接收站生产系统工艺模型，通过先进的数学优化算法降低LNG接收站单位生产能耗，同时完成与该接收站原有的大数据、计算流体力学（CFD）模型和现场DCS控制系统的通讯接口，最终通过西门子XHQ运营软件将生产状态、工艺模型优化计算结果以图形化的中文界面进行展示。

针对这一项目，西门子专家团队兵分两路，一路负责建模，另一路负责数据接口和界面定制。

建模团队基于gPROMS高保真模拟优化平台，搭建各个工艺段的离线模型并利用历史数据进行分析、测试与验证。

同时数字化团队设计并开发数据接口和展示界面，并展开在西门子内部服务器的部署和测试工作，在充分保证系统安全稳定运行的前提下，最终与客户一起合作在LNG接收站现场进行在线部署并展开使用培训。

通过生产验证，西门子流程行业软件团队所建立的生产系统工艺模型达到了工程实践的精度要求——例如ORV区域模型中，无论是海水温度、LNG温度，在不同季节和不同温度区间，模拟预测精度均超过95%；在高压泵模拟中，使用不同季节100天的生产数据，与gPROMS模拟数据进行比较，平均误差仅3.1%，完全满足生产优化的精度要求。