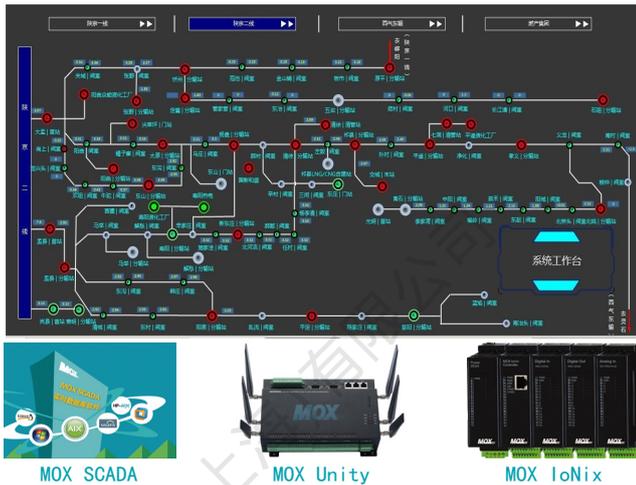


长输管线SCADA系统

石油和天然气长输管线SCADA系统的调控业务由单一的对长输管网的场站、阀室的监控，发展为集场站、阀室、加气站、液化工厂等的综合调控平台。同时由原来的三级控制转变为四级控制，即集团中控、二级区域中心、站控、就地控制，监控的点位也发展到数十万点。



以MOX Unity智能边缘终端、IoNix现场控制器、MOX SCADA软件为核心的SCADA解决方案用于长输管线系统的数据采集、监视控制以及过程控制中。实现现场本地和远程的自动控制，对长输管线站点运行情况进行全面、实时的监控，为生产和管理提供必要的的数据支撑。

系统特点：

■ 开放性的跨平台系统

采用基于UNIX/Linux（服务器）和Windows（客户端）跨平台的SCADA软件，支持主流虚拟化平台和移动终端。

■ 1: N多重冗余和负载均衡的高可用性结构

确保多台SCADA服务器数据同步，自动分配和处理不同的任务，平衡系统负荷；故障发生时，自动地进行切换控制和管理。

■ 专为大型调度管理系统的应用而设计

自带面向对象的实时数据库，尤其适用于数十万点以上的大型系统。

■ 分布式集群设计

采用同一套软件实现主控中心、备用中心、区域控制中心的分布式部署，数据和组态配置信息的实时同步，及控制中心灾备功能。

■ 断点续传和时钟同步

通过高效的DNP通信协议，可实现SCADA软件与现场控制器的断点续传、历史自动回补和时钟同步。

■ 开放的数据库链接

支持不同行业各种标准工业通信协议，以及API、Web Service、ODBC等数据接口。

长输管线SCADA系统架构图

