

# 城市燃气SCADA系统



天然气输配调度SCADA系统由总调度中心的计算机网络系统、重要站点的站控系统、无人值守站点的监控系统以及相应的通信系统组成。总调度中心对全市天然气主干网和各门站、储配站、调压站、阀门站等主要站点的运行状态实施集中监控；同时为调度管理人员在进行趋势分析、优化调度等业务时提供辅助信息。



以MOX Unity智能边缘终端、IoNix现场控制器、MOX SCADA软件为核心的SCADA解决方案用于城市燃气系统的数据采集、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，对燃气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。

城市燃气SCADA系统架构图

