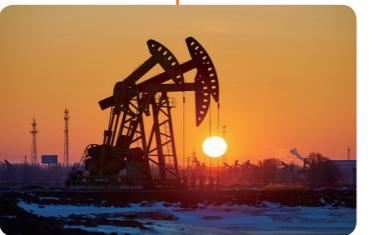


## 油气田应用

HiaPlantSCADA 平台构建的“智慧油田”可将井场、管道、站库等现场工控系统(如 RTU、PLC、DCS 系统)所提供的海量数据,通过光纤、4G/5G、北斗等传输手段,汇集至管理中心数据仓库。依托大量业务模型知识集成,并通过边缘 AI、智能识别等技术,完成生产实时诊断与远程管理。



## 油气管网应用



通过对管网调控中心或场站部署 HiaPlantSCADA 平台,可全方位掌控油气长输管道全网数据采集监控、输油/输气管理、生产调度、安全保护等工作。依托平台的智能化控制、数字化共享、大数据集成等功能,全力保障油气管网安全、平稳、高效运行。

## 储区/罐区应用

部署 HiaPlantSCADA 平台,可使储区/罐区监控、油品收发控制等子系统互联互通,通过集成视频监控、巡更管理、油气泄漏及消防警报监控等子系统,可实现对油库生产现场数据实时采集监控、生产安全全面监测、调度管理一体化,充分保障储区/罐区安全、平稳运行。



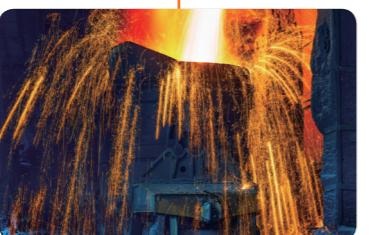
## 城市燃气应用



HiaPlantSCADA 平台可广泛应用于城市燃气门站、调压站、配气站等场站监控系统及调度中心,通过平台集成的数字化共享、GIS 地图、视频集成、三维流程等功能,可实现城市燃气管道与设施动态监管、数据共享,为管网平衡、安全运行提供必要的辅助决策功能。

## 冶金环保应用

钢厂环保要求涵盖废气排放、废水处理与固体废弃物处理等方面。HiaPlantSCADA 平台可作为数据集中监视接口,将全厂的环保数据汇集到集中平台,并按照要求进行汇总分析、统计并上传至上一级监视平台,助力钢铁行业绿色、高效发展。



HiaPlantSCADA 数据采集与监视控制系统  
让 生 产 变 得 简 单 高 效

## HiaPlantSCADA

数据采集与监视控制系统



NO.2 DiSheng Middle Road, Beijing Economic -  
Technological Development Area, 100176, P.R.China  
北京经济技术开发区地盛中路 2 号院, 邮编 100176  
电话 (Tel): 010 - 58981000 传真 (Fax): 010 - 58981100  
网址 (Web): [www.hollysys.com](http://www.hollysys.com)

智能化成就卓越  
Intelligence For Excellence

## 系统概述

HiaPlantSCADA 数据采集与监控系统是和利时顺应高端自动化市场需求,结合传统控制、互联网、信息安全、大数据存储等技术,打造的全国产自主可控 SCADA 系统。

本系统能够实现大量分散现场、多系统的集成和集中管控,最大限度地减少现场操作人员和运行管理人员数量,提高单位用工效率,满足用户降低运营成本和持续集成成本需求,提高产品竞争力,为用户带来更大收益。



## 技术优势

系统架构具有极高的可靠性、安全性和可扩展性,在行业应用中有以下优势:

### □ 伸缩性

所有组件和服务均可跨互联网集群部署或单点部署,同时满足不同规模现场的需求

### □ 安全性

与和利时工业信息安全产品家族中的产品无缝集成,实现从现场主机到信息化层服务器,从网络到边界形成多层次、多手段的综合防护;并通过在数据流向、传输协议、传输加密、身份验证、主机加固等各个方面实现的多重安全防护,确保系统安全

### □ 扩展性

插件式服务框架下可持续扩展新增服务,无需停机即可在线扩容和部署

### □ 高级算法

支持高级控制策略脱离主控在上位机独立运转,充分发挥上位机性能优势,为用户自行实现较复杂的控制逻辑提供了强有力支撑

### □ 远程维护

采用高级加密技术和云技术实现远程组态下装和远程调试,支持多工程集中管理,给用户带来极大便利

### □ 可靠性

所有组件和服务均支持冗余部署,系统各节点配备自诊断和故障上报机制,所有服务均可故障自动重启,保证系统的高可靠性

### □ 数据回放

可借助流程图画面,一键切换到历史回放模式,查看过去某个时间段的工艺变化过程,协助用户优化工艺流程、分析事故原因

## 系统功能

### 丰富的工业通讯协议

- 支持绝大多数主流工业通讯协议
- 插件式服务框架,方便扩展
- 开放性架构,支持用户自封装通讯协议

### 视频

- 支持网络摄像头,并集成通用品牌产品
- 支持流程图插入视频画面,实现报警视频联动

### GIS 地图

- 集成标准地图,地理信息与过程数据相融合
- 在地图上展示现场位置、描述、关键参数及其报警信息

### 专业的报表计划

- 支持驾驶舱管理
- 支持综合统计报表、生产经营报表
- 为管理层决策提供数据支撑

### 高效的组态工具

- 根据行业特性提供相应的组态模板,内置行业常用的功能模块
- 支持超级精灵和多种脚本

### 完备的权限管理

- 支持组织架构组态和角色设置
- 可按用户自定义逻辑,将所有现场分区、分级、分角色监控管理

### 多端平台

- iODS 软件平台可实现一次性部署多端复用,无需二次重复组态即可同时展示。



### 移动 APP

- 方寸工厂是 HiaPlantSCADA 系统的移动端应用,方便管理者随时随地监视和查看生产现状

