

## 典型场景

### 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

工业软件

# 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 and 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。

**客户端**  
生产网 24 小时监控

**C/S 架构**  
分布式部署，百万级数据库  
服务器冗余，通信冗余  
断点续传

**浏览器**  
管理网上层展示

**B/S 架构**  
HTML5 技术，无需加载任何插件  
历史回放，工艺数据重演  
生产经营驾驶舱

**手机 APP**  
随身监控

**M/S 架构**  
实时掌控工厂运营情况  
实时数据同步，报警推送  
支持 IOS 和 Android

### 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



报警信息自动推送



支持 Android 和 IOS 操作系统