

InduSoft 在国电冲流项目中的应用

文 / 上海金泓格国际贸易有限公司

Indusoft 作为一款国际流行的组态软件，因为其强大的功能、灵活的应用，深受广大 HMI 设计人员的喜爱。使用 Indusoft 设计 HMI 往往能达到事半功倍的效果。

前言

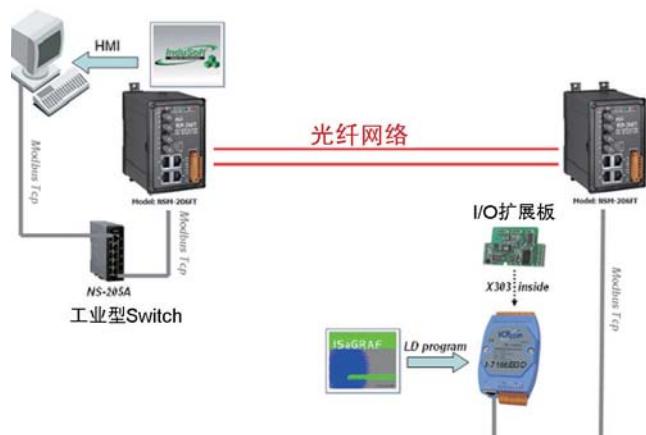
在组态软件出现之前，工业控制一般都采用纯粹编程方式，使用 ASIC、C、FORTRAN 等语言实现一些控制逻辑和控制算法，使用这种方式工作量太大，开发周期长，而且对于每个项目基本上都要重新编写程序，对技术人员的编程水平也有相当的要求，并且实际应用中还存在一个矛盾，熟悉工控理论的人并不是十分精通编程，编程高手也不熟悉控制理论，为了处理这个矛盾，人们设想有这样一种软件——即使对计算机不是很熟悉的人也能使用它进行控制系统的开发，对于工控技术人员来说简单易用，这样的想法就促使了组态软件的产生。

一、Indusoft 简介

InduSoft Web Studio 是一个功能强大完整的组态软件，包含开发人机界面 (HMI)、管理控制，数据采

集系统 (SCADA) 和嵌入式控制所需的各种功能模块。

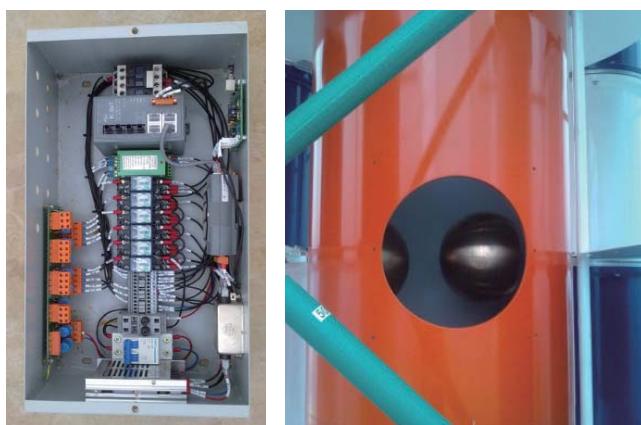
InduSoft Web Studio 可运行于 Windows NT、2000、XP 及 Windows CE 操作系统上，并符合和支持，如 microsoft. NET、OPC、DDE、ODBC、XML、SOAP 及 ActiveX 等标准。



▲ 「国家电网设备项目」球间距控制架构



在「国电冲流项目」中控制球间距部分的 HMI 由 InduSoft 呈现，球间距控制部分采用泓格公司的设备搭建，并且与三菱设备实现了整合。通过控制 InduSoft 画面上的按钮完成调整球间距的远程控制。



▲箱体结构图（左）与球间距实物图（右）



▲「国电冲流专案」HMI 画面

二、交换机介绍

NSM-206FT 具有 2 组光纤通道及 4 组网络界面，支持 1024 笔 MAC 地址表及 10/100 Mbps 自动侦测传输速率功能（Auto Negotiation）。金属外壳提供很好的屏蔽效果，加上光纤的抗干扰能力，适合在复杂环境下部署。单模传输可达几十公里，多模传输可达 2 公里。光纤通道支持全双工和半双工的通讯，工作温度 0 ~ 70°C。



三、应用范围

除了工业自动化领域外，现在还有这些方向的应用趋势：智能建筑，大型建筑物（如桥梁等）健康状态监控，设备管理或资产管理，先进控制或优化控制系统，工业仿真系统，电网系统信息化建设，公共安全监控与管理，水文监测，机房动力环境监控，城市危险源实时监测，国土资源立体污染监控，城市管网系统实时监控及调度等等。

四、结语

InduSoft 紧随时代潮流，技术持续演进，相信在不久的将来会有越来越多的人熟悉。

“Current” Status

