**智能化应用**

**概述**

为积极响应配合国网公司智能变电站自动化系统完善提升，坚持“可靠性、可用性、可维护性和安全性”的基本技术原则，按照“标准化、网络化、服务化、智能化”的发展方向，满足泛在电力物联网建设需求，在顺序控制、智能告警、自动调试验证、远程监视与管理等方面开展技术探索与研究，实现智慧变电站智能化应用。

**顺序控制**



* 监控主机支持操作票编辑生成、存储管理、逻辑闭锁、顺序控制功能，实时接收和执行本地及调控机构远方下发的顺序控制指令，完成调票、预演、执行、防误校核及与站内智能五防主机信息交互等功能，并上送执行结果。
* Ⅰ区数据通信网关机完成顺序控制指令接收、转发及执行结果上送等功能。
* 具有详细的操作和事件记录功能。

**智能告警**



* 建立变电站逻辑模型并进行在线实时分析，实现变电站告警信息的分类分组、告警抑制、告警屏蔽和智能分析
* 自动报告变电站异常并提出故障处理指导意见，也为主站分析决策提供依据

**自动调试验证**

测试数据

测试数据

配置

配置

主站模拟和仿真子系统

被测设备

远动机

测试管理子系统

配置和模板管理

在线监测

：

IEC

61850

IEC

61850

MMS

...

IED

1

GOOSE

装置模拟和仿真子系统

保信

：

IEC

60870

-

5

-

103

远动

：

IEC

60870

-

5

-

104

IED

2

IEDn

SCD

导入

工程管理

运行管理

存档管理

点表导入

* 具有仿真模拟手段，完成对自动化设备的模型/配置校验、点表校核、开出传动试验、自动对点等自动调试验证工作。
* 实现DL/T 860通信仿真、测试用例自动生成、信号自动发送、测试结果自动校核等功能。

**远程监视与管理**

* 支持远程监视与管理服务，通过服务注册、审批、定位和调用等功能，实现变电站自动化设备的应急管理、复位、历史记录调阅、转发表数据查询等运维工作。
* 具有软件版本校核功能，在线采集装置软件版本，并将校核结果上送调控主站

四方股份为您提供优质的解决方案，如有任何问题，请与我们联系：

邮箱：[fankun@sf-auto.com](mailto:fankun@sf-auto.com)

电话：010 - 62961515 - 1282

★**创新铸就四方，梦想点亮未来**★

★**Innovation Lights Our Future**★