

变电站自动化系统|配电自动化系统|电力监控系统|电力监控软件

产品名称	变电站自动化系统 配电自动化系统 电力监控系统 电力监控软件
公司名称	合肥联龙软件科技有限公司
价格	5500.00/套
规格参数	品牌:联龙 产地:安徽合肥 版本:2.0.0.1
公司地址	合肥市高新区红枫路19号
联系电话	15375349960

产品详情

1、概述

配电自动化技术是服务于城乡配电网改造建设的重要技术，配电自动化包括馈线自动化和配电管理系统，通信技术是配电自动化的关键。目前，我国配电自动化进行了较多试点，由配电主站、子站和馈线终端构成的三层结构已得到普遍认可，光纤通信作为主干网的通信方式也得到共识。馈线自动化的实现也完全能够建立在光纤通信的基础上，这使得馈线终端能够快速彼此通信，共同实现具有更高性能的馈线自动化功能。

随着城市电网建设的快速发展，配电自动化系统在电网安全可靠运行中所起的重要作用日益突出，各级电网运行管理部门就必须通过有效手段，强化配电自动化系统建设与管理，不断提升其在电力生产运行中的应用能力，确保电网安全稳定运行

配电自动化系统(DAS)是一种可以使配电企业在远方以实时方式监视、协调和操作配电设备的自动化系统;其内容包括配电网数据采集与监视(SCADA系统)、配电地理信息系统(GIS)和需求侧管理(DSM)几个部分

加快配电自动化系统建设，利于推进“大运行”体系建设进程。“大运行”体系建设在电网系统推开以来，“地县调业务一体化”、“地配调业务一体化”、“营配调业务一体化”等专项工作逐步实施，电网调度自动化系统平台建设更显重要。尤其在实施“配电网”建设过程中，利于提高地区调控规范化、专业化、精益化、理集约化管理水平，实现体系从整合到融合，强化县配调同质化管理，提升供电可靠性和电压合格率，从而有效推进“大运行”体系建设进程；加快配电自动化系统建设，利于自动化平台运行维护管理，自动化平台运行维护管理关系电网运行相关数据的集成与传输，只有适时加快设备的更新与维护，提高技术含金量，才能实时监视变电站自动化基础数据的准确无误，才能加强厂站端设备

消缺管理，确保状态估计遥测合格率等自动化关键指标管控。同时，加快配电自动化系统建设，对明确配电自动化终端管理职责分界，形成终端设备配置、投运、检修、缺陷处理规范化管理流程提供基本条件

2 主要功能

(1) 系统运行监视和控制：监视界面显示整个电力监控系统的网络图，动态刷新各电气设备的实时运行参数和运行状态，并且支持现场设备的远程控制功能。监控系统的画面根据现场实际状况进行组态

(2) 电能质量监视和分析：用电质量管理平台是提供电参量的远程监测、能耗/能效信息统计与管理、历史能耗数据对比与分析、电能质量与谐波监测、分析等功能，以客观综合能源数据为依据，为工业单位和企事业单位提供成熟、有效、使用方便的能耗监测管理的整体管控解决方案

(3) 功率因数监视和控制、高精度电能计量。优质的配电网运行方式，是电网安全运行的可靠保证。在配电自动化系统建设过程中，要根据地方网架结构和调度自动化系统运行平台的实际，统筹兼顾，结合不同分区的网络架构建立差异化的运行方式策略，重点提高城市核心区的供电可靠性。同时通过配网运营监测工作台及时掌握配网可靠性、线损等重要指标的异动信息，适时调整配网运行方式，确保配电网的安全、经济运行。从而达到通过配电网的网络优势，实现主网设备停电检修时各供电区域之间的负荷互联互供，减少因主网设备检修带来的负荷损失，**程度发挥配电自动化系统的功能作用，使用高精度、多时段、双向计量的智能测控仪表，精确测量用户电能消耗，为电能使用管理、优化负荷分配、提高电能使用效率提供重要数据。

(4) 电能消耗统计和分析：对整个监控系统范围内的电能质量和电能可靠性状况进行实时的监视。实时监视系统电压偏差、频率偏差、不平衡度、功率因数、谐波含量，电压闪变等电能质量问题，评估电能质量是否符合标准。记录扰动时的波形，作为电能质量分析和故障分析的依据。提高配电自动化实用化能力，拓展配电自动化系统应用范围，提升“配电网”建设水平。

(5) 预防性电气火灾监视：连续监视用电设备泄露电流的变化、线缆接头温度的变化，为配电设备的预防性维护提供依据，有效预防电气火灾的发生，保障用户财产的安全。为政府职能部门以及管理人员提供重要的电气火灾综合治理的可靠数据，企业用户实现对原有电气设备的智能化升级改造的计量和智慧分析，实现对能耗的可靠监控

(6) 实时监控：

建立集中监管中心，实现24小时不间断对用户的用电情况进行集中管理,对电气数据进行分析，及时发现存在的问题，运用多种方式进行报告，保障用电安全

3 系统应用特点

(1) 提高电力系统的可靠性，保证供电连续性，

(2) 提高电力系统的管理效率、降低运行成本

(3) 提高电力系统的可靠性、保障供电连续性，改善电能消耗方式，促进节能降耗。

(4) 检测电能质量问题，减少故障风险

(5) 有效的诊断手段，缩短故障停电时间

(6) 减低电能消耗方式，促进节能减排，监视并分析电能质量问题，降低故障风险

(7) 降低系统运行管理和维护的时间及费用

4 维保服务:

专业的技术服务团队在线维护用电安全，随时为您解惑答疑。通过网络或电话不能解决的，你还可要求本地化的技术服务团队进行现场服务