

系统概述

SYSTEM OVERVIEW



配网云图综合业务系统基于电网“一张图”理念,遵循IEC61970/61968标准,融合云计算、大数据分析、物联网、人工智能等先进技术,规范化接入多源图形数据,构建从变电站到表计用户的站-线-变-户的配电网全景业务图模。

系统涵盖智能两票、云端锁控、智能地线、智能井盖、智能站房、配网一张图等配电网业务模块应用,同时贯通配电网各业务系统之间的数据交互信息壁垒,提升配网运检作业移动化、智能化管控水平,推动电网企业数字化转型。

系统架构

PLATFORM ARCHITECTURE





以图模同一端源维护提升配网管理数据准确性与一致性

通过多源图模接入、自动成图等技术，支撑配网图模在“绘制、审查、应用”各环节的全生命周期管理，保证业务应用数据端源统一，管理维护容易。

以智慧两票赋能数字化班组建设

围绕配网两票核心业务流程提供数字化智能化应用，打通防误系统与两票系统、移动终端设备之间数据交互信息壁垒，为两票业务赋能。

以操作防误过程管控提高配网运检作业质效

结合验电闭锁、智能地线、在线锁具、配电房动环感知，为配网运检作业过程管控提供数字化、智能化手段，为运维人员提质增效。

系统功能

SYSTEM FUNCTIONS



智能两票

- 操作票点图成票
- 操作票智能成票
- 工作票智能成安措
- 工作票智能校核
- 多维拓扑防误



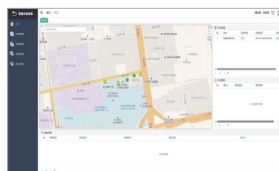
云端锁控

- 锁具权限分级管理
- 锁控任务可视化开票
- 锁具状态实时监控
- 解锁记录追忆回溯



智能地线

- 地线存储智能管理
- 挂接状态实时监测
- 挂接位置高精定位
- 操作防误逻辑判断



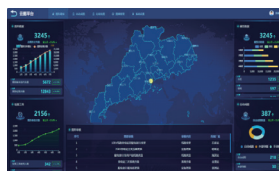
智能井盖

- 井盖高安全闭锁管控及状态采集
- 低功耗广域物联网实时信号传输
- 井内微环境参数在线监测
- 异常状况远程智能告警



智能站房

- 配电站房运维可视化管理
- 配电站房多维度智能分析
- 设备健康状态智能诊断
- 虚拟与现实高效联动交互



配网一张图

- 统一图模数据标准
- 多源图模导入与自动成图
- 图形在线编辑绘制管理
- 全层级配电网图模一体化构建

