



遵循国家电网公司配电网“能带不停”要求，为提升供电可靠性，实现不停电作业及发电车转带负荷，我司开发了“发电车同期并网装置”及配套快速接入系统。该系统解决了传统发电车应用中存在的短时停电、响应滞后及复杂作业受限等问题，真正实现用户侧无间隙供电切换。

系统组成

组件	功能说明
发电车同期并网装置	实现发电车与市电快速同期并网，支持无扰动接入与退出
移动箱变车	集成高压组合电器、主变压器、10kV开关柜等模块，可临时替代用户原变压器
10kV快速接口插座	支持带电状态下快速连接或断开高压设备
0.4kV快速接口插座	实现低压侧应急电源的快速接入与恢复
旁路开关及负荷转移系统	实现负载电流的无缝转移，保障供电连续性

工作原理

同期并网

通过带电作业技术将移动箱变车与电网同期并网

负荷转移

利用旁路开关将负载电流切换至移动箱变车

原设备隔离

断开原变压器与电网连接，全程持续供电

恢复供电

作业完成后反向操作，实现用户“零感知”恢复

技术特点



不停电作业

采用旁路带电更换技术，用户全程无停电感知



快速部署

标准化接口设计，大幅缩短接入与退出时间



高可靠性

集成综合自动化系统，实时监测运行状态



全场景适配

可配合各型发电车，支持变压器更换、消缺等复杂作业



管理可追溯

内置计量表计，实时同步发电数据，支持线损管理与营配融合提升

典型应用场景

1 配电网不停电检修与消缺作业

2 用户变压器更换等复杂不停电项目

3 发电车应急供电快速接入与退出

4 配电网可靠性提升与供电保障

