

新型电力系统配网感知计算推演

系统概述

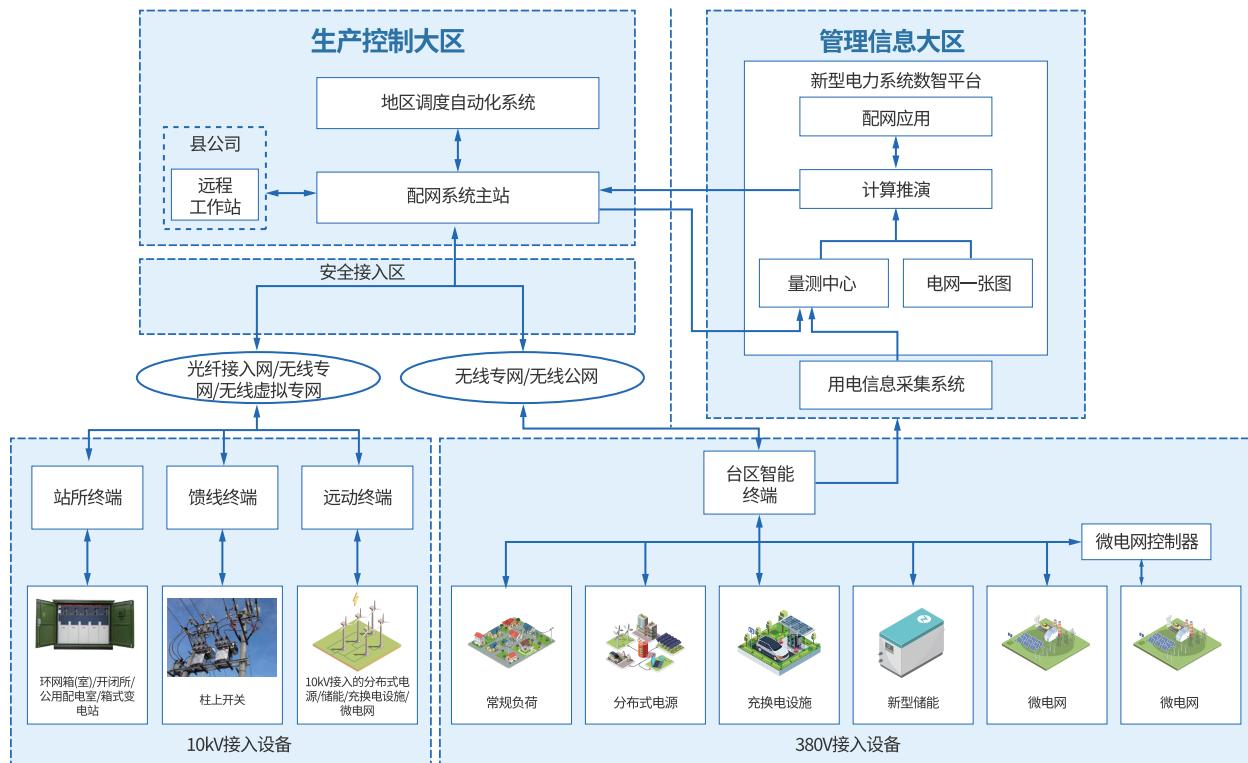
SYSTEM OVERVIEW

随着国家能源转型和经济发展进入全新时代,分布式光伏、储能、充电桩等新型元素大规模、持续性接入配电网,使得配电网越发复杂。当前,配网自动化系统、云主站、营销系统、用采系统等多系统并立;营配调业务越发交互;终端建设持续发力。海量异构大数据、终端重复性建设、应用功能同质化问题愈发明显,配电网有数无算、有数无用,是当前数字转型、数据赋能首要解决的问题。

配网感知计算推演平台,打破数据信息孤岛,整合现有各系统数据资源,以“数据+计算”为核心驱动,坚持“最小化精准采集+数字系统计算推演”原则,基于关键节点采集数据,利用计算推演技术补充、增强未实体采集节点状态,配网运行检测及态势推演。实现中低压配网自动成图、故障研判、配网数据校核及补全、配网承载力评估、源荷预测、配网电能质量监测及治理等功能,为配网规划建设、经济运行、精益运维提供数据支撑及智慧决策。

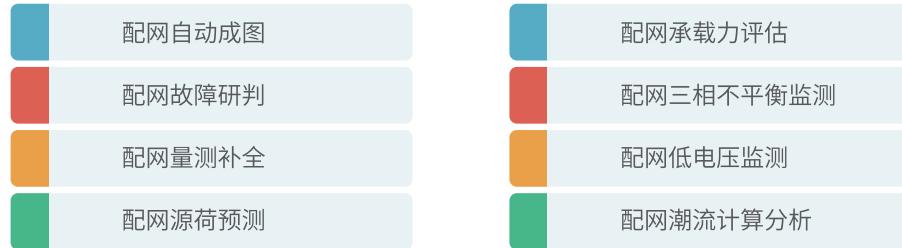
系统架构

SYSTEM ARCHITECTURE





八大算例、八大应用场景，从实用中来向实用中去



技术算法



五大核心，十一项关键技术算法



应用成效



项目

某地新型电力系统项目建设，完成3000条馈线及台区的数据计算、推演分析、指导新能源合理高效接入，助力新能源消纳，配电网精益运行。

成效

基于量测中心、数据中台现有数据资源，建成计算推演平台，部署自动成图、量测补全、拓扑优化、光储充承载力分析等实用功能。

- 解决有数无用有数无算问题，以数据支撑规划、建设、运营决策。
- 解决数据重复建设重复采集问题，最小化采集、最优化配置。
- 为图模治理、营配融合、数字转型夯实数据智算底座。



新能源规划推演



区域配电网全景监测推演



关注微信



访问网站