

南瑞牵头承建的广州工厂化预调试基地项目通过出厂验收

2025年6月20日，国电南瑞牵头承建的国内首个采用自动调试技术的系统级工厂化预调试基地项目——广州工厂化预调试基地项目顺利通过广州供电局专家组出厂验收。作为南方电网2025年度重点项目之一，该项目建成投运将大幅提高智能变电站二次系统调试效率，为粤港澳大湾区变电站建设全面提速提供有力支撑。

作为首个响应南网总调《南方电网厂站端二次系统数字化提升工作方案》的先行先试项目，广州工厂化预调试基地本期设计规模可观，可同时满足1座500kV变电站及1座220kV变电站开展工厂化预调试工作，旨在打造南网乃至全国标杆示范工程，显著提升智能变电站调试验收工作的信息化、数字化和智能化水平。

该项目应用的智能变电站预调试系统采用创新的云平台+分布式终端架构，集成了具有完全自主知识产权的测试对象智能建模和测试用例快速生成核心技术。系统支持Windows/Linux双平台运行，可灵活选择在线云服务或本地化部署模式。目前已在研发测试、生产硬件检测、变电站系统调试等多个关键场景成功应用，显著提升了电力二次设备的测试效率和质量管控水平。

该项目由国电南瑞变电公司牵头承建并深度支撑，基于国电南瑞研发中心A2TS自动调试系统，结合现场调试需求，联合研发智能变电站预调试系统。为攻克技术难关，变电公司与研发中心联合组建党员骨干技术攻坚小组。团队成员充分发挥党员先锋模范作用，在项目关键环节持续发力，为系统研发与现场应用筑牢组织保障。项目推进过程中，面对多重挑战，变电公司与研发中心、营销服务中心建立紧密协同机制，实现高效联动。针对专家组提出的意见建议，以精益求精的技术态度和高效务实的执行能力，高质量保障项目顺利通过验收，赢得专家组一致好评，彰显了国电南瑞在智能变电站领域的技术实力与协同攻坚能力。

该项目的成功验收，为工厂化预调试基地模式在南方电网乃至全国的大规模推广应用奠定了坚实基础。下一步，国电南瑞将全力以赴推进项目现场实施工作，确保项目如期高质量投运。同时，积极推广项目研发成果，将其拓展应用于继电保护技能培训、变电站定期检修等领域，积极开拓新的业务增长点，持续提升核心竞争力。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/230276.html>