

江苏省智能电网技术与装备重点实验室

简介

江苏省智能电网技术与装备重点实验室依托东南大学、大全集团有限公司建设。于2010年批准立项，计划于2013年进行验收，建设地点在镇江大学科技园。实验室主任为黄学良。

研究方向

1、新能源发电系统运行与控制；2、智能配用电关键技术与装备；3、一次设备在线监测技术；4、智能电器。

研究成果

1、智能电网的运行、控制与规划重点围绕智能电网、微网技术、含大规模可再生能源电网规划、风电及太阳能发电预测、“自愈”式灵活配电网运行理论与方法展开深入研究，在电力系统稳定控制、低频振荡分析与控制，多FACTS元件协调控制等方面在国内具有重要影响。“华东电网交直流混合受端大系统动态稳定性分析和控制”获得2009年华东电网科技进步一等奖，“多机电力系统PSS参数校准及参数优化算法研究”获得2009年江西省科技进步三等奖。“江苏电网小扰动动态稳定分析和PSS应用研究”获得2008年江苏省电力公司科技进步二等奖。“提高江苏电网电压稳定性措施的研究”获得2007年江苏省电力公司科技进步三等奖。

2、智能输配电设备与智能电器主要围绕电力保护、配网自动化、设备监测和状态检修等方面开展了研究工作。重点研发数字化变电站、固态变压器、固态断路器、统一潮流控制器等输配电设备；高压气体开关、绝缘全封闭组合电器等大型智能化高压成套设备；永磁断路器、接触器，配通信控制模块的断路器、接触器等智能电器，取得了一系列重要成果：成功研制KT2000变电站综合自动化系统、新型架构的网络化数字保护装置、嵌入式变电站信息集成服务器、高压断路器智能控制器、新型的低压万能式空气断路器机构及其控制装置、混合式电力电子断路器测控装置、缓谐波节能变压器等一系列先进、实用的智能设备。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/4562.html>