

国家能源智能电网(上海)研发中心



简介

国家能源智能电网(上海)研发中心于2009年11月批复成立,总投资2.8亿元。是国家能源局授权的第一批能源基地,是我国首个国家级智能电网技术研发中心。由国家能源局、教育部、上海市人民政府、国家电网公司投资建设,主要承担国家发改委、国家科技部、地方政府、国家电网公司、能源、智能电网企业相关科研项目,并依托上海交通大学相关学科,注重国际合作,在理论和应用研究方面处于国际先进水平。

中心介绍

试验能力强,研究条件好。建筑面积12000平米的智能电网研发中心大楼已在建设中,中心设有公共的“智能电网动态模拟系统”、风力发电、太阳能发电、储能、微网、智能楼宇、RTDS、智能变电站、超导等实验室,拥有各种仿真计算软件、大型试验装置和各类高端测试、开发仪器。以绿色能源试验楼为基础,建设智能用户端微网的示范模型。以绿色节能游泳馆为核心,结合校园电动汽车示范运行,建设校园微网,实现多种绿色能源的混合接入与统筹控制。

研发中心在智能电网前沿技术、高端应用领域、标准制定、运营模式以及政策法规研究方面展开积极布局。目前在新能源并网、智能调度与控制、智能配用电系统、智能电网信息及通信技术、输变电装备智能化关键技术、大电网模拟仿真、第2代超导带材及其应用方向的研究处于国际先进水平。

中心目前承担有国家发改委、国家科技部、国家自然科学基金等国家项目15项,上海市人民政府项目5项,电网公司项目58项,企业委托项目36项,在研项目总经费5400万元。中心成立以来已申请专利30余项,参加各类国内外会议及大会报告20余次。

研发中心积极与国外相关智能电网研究机构、高校建立密切的合作机制,探索中国智能电网发展之路。中心与西门子、施耐德、GE、IBM、美国MIT、佐治亚理工、南加州大学、加州伯克利分校、英国剑桥大学、意大利都灵大学、丹麦科技大学、美中绿色能源促进会(UCGEC)等建立了合作机制。同时,中心与国内电网公司、研究机构和产业集团紧密合作,建立了多个产业联盟和合作关系,共同推动智能电网技术的发展。

研究队伍实力雄厚。4个研究所共有研究、开发人员145人,其中院士1人,长江学者、杰出青年各3人,教授38人,副教授58人。博士研究生82人,硕士研究生240人。

研发中心将充分发挥上海交通大学多学科、对外联系广的综合优势，建立开放的研究平台，努力建成国家智能电网产业的重要研究基地。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/3076.html>