新能源研究所

简介

新能源研究所是中国电力科学研究院下属从事风力发电等新能源发电关键技术、新能源发电接入系统运行、规划和控制技术研究的专业研究所，是国家电网公司新能源发电并网运行管理和规划的技术支撑单位。研究所下设四个专业研究室，分别是新能源并网仿真与分析研究室、资源评价与功率预测研究室、可再生能源发电实验室、新能源发电调度运行技术研究室。

研究工具

目前，新能源研究所的主要研究工具有：风电场规划与设计软件（WindPRO），风能资源地图分析与应用软件（WASP），电力系统分析综合程序（PSASP），电力系统分析软件（DIgSILENT/PowerFactory）——含风电机组和风电场模型，电磁暂态分析程序（PSCAD/EMTDC）——含风电机组和风电场模型，符合IEC61400标准的风电机组功率特性测试系统和风电机组电能质量测试系统等。

成立初衷

拥有平台

为规范风电产业健康发展，解决大规模风电并网问题，国家能源局批准在中国电力科学研究院建立国家能源大型风电并网系统研发（实验）中心（《国家能源局关于设立国家能源研发(实验)中心的通知》）。该中心将建设完善的风电仿真研究、风电试验数据库及数据处理和风电预测调度控制研究平台，实现对风电机组特性的检测和风电场并网特性的检测，为开展风电机组型式认证以及风电场的并网检测提供技术手段。风电试验基地具备风电机组全部特性的检测能力，具有国际最先进的风电电气测试手段，可以解决新生产风电机组产品的型式认证和入网检测问题，为风电入网检测制度的实施提供有效的技术保障。

从事项目

新能源研究所主要从事新能源发电接入系统分析、新能源发电本体关键技术、新能源发电发展规划、资源评价、新能源发电测试和评估等方面的科研和咨询工作。

主要研究工具

风电场规划与设计软件（WindPRO），风能资源地图分析与应用软件（WAsP），电力系统分析综合程序（PSASP），电力系统分析软件（DIgSILENT/PowerFactory）——含风电机组和风电场模型，电磁暂态分析程序（PSCAD/EMTDC）——含风电机组和风电场模型，电力系统可靠性分析软件--MARS，符合IEC61400标准的风电机组功率特性测试系统和风电机组电能质量测试系统等。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/3070.html