



## 新闻中心

新闻动态
我院要闻
总部动态
媒体聚焦
基层动态
业务动态
通知公告
专题专栏
国网专题

[首页](#)>[新闻中心](#)>[新闻动态](#)>[我院要闻](#)

## 973计划课题“远距离大规模风电的故障穿越及电力系统故障保护”通过技术验收

发布时间：2016-09-27

9月19日，国家重点基础研究发展计划（973计划）项目“大规模风力发电并网基础科学问题研究”课题验收会在武汉召开，专家组由国内知名高校和科研院所的12名专家组成，中国电科院副院长姚良忠作为特邀评审专家出席。各课题组对执行情况以及研究成果分别进行了汇报，由中国电科院新能源研究中心牵头承担的课题五“远距离大规模风电的故障穿越及电力系统故障保护”顺利通过了技术验收。

“远距离大规模风电的故障穿越及电力系统故障保护”课题经过五年研究攻关取得了多项创新性成果：建立了功能全面的多能量流硬件在环仿真平台，提出了考虑机组应力约束和电网支撑能力的风电并网故障穿越优化控制技术，提出了基于参数识别的风电并网系统继电保护新理论与新方案。成果为大规模风电并网故障穿越和继电保护提供了理论和技术支撑。

“大规模风力发电并网基础科学问题研究”项目于2011年立项，由华中科技大学、武汉大学、香港大学深圳研究院、清华大学、中国电科院等12家单位共同承担。项目围绕“含波动性和不确定性风电电力系统的电源规划和运行调度理论与方法”和“含弱支撑性/强随动性/弱生存性风电电力系统的控制和运行保护理论与方法”两个科学问题，共设立六个课题，其中课题五“远距离大规模风电的故障穿越及电力系统故障保护”由中国电科院牵头承担、西安交通大学参与。（李琰）

信息来源：新能源研究中心

自2005年1月20日起,本网站访问量: 次

地址：北京市海淀区清河小营东路15号 邮编：100192  
 电话：86-10-82812114 传真：86-10-62913126 Email: cepri@epri.sgcc.com.cn  
 备案号：京ICP备05014725号 京公网安备110108001531号

