

中关村储能产业技术联盟
第十三期公益主题沙龙
储能系统能量转换控制技术研讨会

会议手册

2014年04月29日

南京



国家电网
STATE GRID

中国电力科学研究院
CHINA ELECTRIC POWER RESEARCH INSTITUTE

联合主办:



中关村储能产业技术联盟
CHINA ENERGY STORAGE ALLIANCE

1. 会议介绍

主 题：储能系统能量转换控制技术研讨

主讲嘉宾：吴福保 中国电力科学研究院 教授级高工

联合主办：中关村储能产业技术联盟&中国电力科学研究院新能源研究所

举办时间：2014年4月29日 星期二

举办地点：南京

储能变流器是储能系统的重要组成单元，是储能单元与电网间的能量转换装置，连接于电池组与电网之间，把电网电能存入电池组或将电池组能量回馈到电网的系统。储能变流器由三相功率变换单元和控制单元等构成。储能变流器（PCS）控制器通过通讯接收后台控制指令，根据功率指令的符号及大小控制变流器对电池进行充电或放电，实现对电网有功功率及无功功率的调节。PCS控制器通过 CAN 接口与电池管理系统通讯，获取电池组状态信息，可实现对电池的保护性充放电，确保电池运行安全。

随着社会和经济的持续发展，电力系统的运行和需求正在发生巨大的变化。当前我国电网运营面临着峰值负荷持续增加、间歇式能源渗透率逐渐加大、调峰手段有限、电能质量和供电可靠性要求越来越高等诸多挑战；而优质、自愈、安全、清洁、经济、互动是我国智能电网的设定目标，储能技术尤其是大规模储能技术具备的特性使其备受各国重视，在发、输、配、用电各个环节正在不断发展和应用。但如何高效利用储能技术，充分挖掘储能技术在电力系统的应用潜力，有效推动储能技术的规模化应用，还需深入研究。

本期沙龙我们将邀请储能变流技术领域的权威专家吴福保主任以及国内主要的储能厂商、用户方等 30 名业内同仁共同探讨储能系统能量转换控制技术进展和应用状况。

2. 主讲嘉宾介绍

吴福保：男，1972年2月出生，博士，教授级高级工程师，原中国电力科学研究院新能源研究所副所长。目前主要从事分布式发电、分布式供能系统、微电网监控和能量管理系统、分布式储能和集中大容量储能系统变流和集成应用等技术研发工作。先后荣获江苏省科技进步一等奖、国家电网公司科技进步一/三等奖、南京市科技进步一等奖、吉林省科技进步三等奖。担任全国电力系统自动化及其信息交换标委会委员，中国电机工程学会能源系统专业委员会委员，全国电力储能标准化技术委员会委员。江苏省“333 高层次人才培养工程”中青年科学技术带头人。已在国内外核心期刊发表学术论文 50 多篇。先后牵头和参与多个电化学储能系统国标和行业标准制定工作。

3. 会议日程安排

4月29日，星期二	
	上午：参观考察 地点：南京浦口
09:30	集合地点：江苏省南京市鼓楼区南瑞路8号门口（大巴统一接送）
10:00~11:30	参观考察浦口国家能源太阳能实验（研发）中心
11:30~12:00	返回中国电科院南京分院
12:00~13:00	午餐地点：中国电科院南京分院食堂二楼（自助餐）
	下午：储能系统能量转换控制技术研讨会 地点：中国电科院南京分院
14:00~14:15	电科院领导致辞
14:15~15:00	主题报告：储能系统能量转换控制技术 主讲嘉宾：吴福保
15:00~15:30	互动交流
15:30~15:50	茶歇
15:50~16:10	报告(待定)
16:00~16:20	报告(待定)
16:20~17:20	互动交流
17:20~17:30	会议总结
18:00	晚宴 地点：凤凰环球酒店

4. 会务联络

本次研讨会由中关村储能产业技术联盟和中国电力科学研究院新能源所南京分院联合主办，相关咨询事宜请联络：

中关村储能产业技术联盟

联系人：刘为 邮 箱：wei.liu@cnesa.org
电 话：(8610)65667066-808 传 真：(8610)65666983

中国电力科学研究院新能源研究所南京分院

联系人：许晓慧 邮 箱：xuxiaohui@epri.sgcc.com.cn
电 话：025-83095762 传 真：025-83095755

5. 报名参会

沙龙限储能联盟会员和联合主办方定向邀请嘉宾报名参会，限额 30 名。参会者请填写以下沙龙回执表，并于 2014 年 04 月 15 日前发送至 xin.wu@cnesa.org
报名事宜联络人：

武欣

中关村储能产业技术联盟

邮箱: xin.wu@cnesa.org

座机: +86 -010-65667066-816

参会回执表

单位名称				
通讯地址			邮 编	
单位电话		传 真		联系人
参会者姓名	所在部门	职 务	手 机	电 子 邮 箱