

## 第二届CSEE&ABB 技术论坛在京举行

2010年6月2日,中国电机工程学会(CSEE)与ABB(中国)有限公司在北京联合召开了主题为“储能技术推动可再生能源发展”的第二届CSEE&ABB技术论坛。

中国电机工程学会陆延昌理事长、ABB(中国)有限公司中国及北亚区电力系统业务部负责人谭善理先生,中国电机工程学会常务副理事长陈峰先生,欧盟使团贸易与投资部第一秘书 Laurent Javaudin 先生及欧盟使团代表等出席了论坛。论坛由中国电机工程学会秘书长李若梅女士、ABB北亚区智能电网业务总监何法彬先生、东北电力大学校长穆钢先生和ABB中国研发中心负责人刘前进先生共同主持。

本次论坛重点讨论了技术和应用。论坛的主要内容包括:智能电网概述及储能动因、储能的应用、储存技术、电池储能系统等,并采取互动形式。

ABB中国智能电网业务拓展部总监Fabian Hess先生综述了机械储能、热力储能、电磁储能和化学储能4种方式的储能技术及应用实例。中科院工程热物理研究所陈海生博士介绍了两种空气储能方式,即液态空气储能和超临界空气储能。这两种空气储能系统目前还处于试验阶段,但已显现出其优越性能,如可以摆脱地理条件的限制,摆脱常规压缩空气储能系统对化石能源的依赖性,而且容量较大,具有很好的应用前景。

ABB中国研究中心主任刘前进先生在《大规模风电接入电网的挑战》报告中对当前新能源并

网后给电网的安全稳定运行带来的问题做了分析,并介绍了保障电网安全的基础支撑技术——电力电子技术的发展及风电并网输送的实践。ABB公司业务总监黄华欧先生在《ABB的电池储能解决方案》中介绍了柔性交流输电业务和储能系统在电网中的应用,并详尽介绍了轻型SVC储能系统和PCS100储能方案。

上海电力公司张宇先生介绍了储能技术在上海的应用情况,以及上海正在建立分散布置集中控制统一调度的电网储能结构、建设漕溪能源转换综合展示基地和崇明前卫村液流电池储能系统等。北京交通大学黄梅教授在《电动汽车作为移动储能-V2G探讨》报告中,阐述了电动汽车作为未来最基本的电能存储单元与电网交互的关系,以及电动汽车的产业前景。

北大化学与分子工程学院陈继涛博士在《磷酸铁锂及其储能电池进展》报告中对电池的材料进行了分析比较,提出了改进磷酸铁锂电池性能的方法及其相关技术,同时还介绍了磷酸铁锂电池的电动汽车使用情况和磷酸铁锂电池的研究现状。普能能源公司Johnson Chiang 先生阐述了能源存储现状、智能电网的发展要求、电网储能的技术瓶颈、储能效益和储能的解决方案,介绍了欧洲和中国的大规模应用储能的实例。

中国电机工程学会(CSEE)与ABB(中国)将通过不断的合作,将CSEE&ABB技术论坛打造成为电力行业内有效的技术平台,以期中国电力事业的发展有新助力。🚀



合影