

2013 智慧電網 國際研討會

International Symposium on Smart Grids



2013 智慧電網國際研討會

隨著全球氣候變遷及能源短缺，以及國內外環保能源之趨勢，加速能源及電力相關議題之討論；同時隨著以風力、太陽光電等再生能源替代化石能源發電之迅速發展下，已成為各國進行電力建設的重要課題。由於世界各國現有的傳統電力網路已難以滿足再生能源等相關電力發展的需求，於是美國、日本等各先進國家紛紛進行現行電網之升級計畫，因而推動「智慧電網」的技術開發與建置。

在我國能源政策之重要發展項目上，為達成節能減碳目標，並實現台灣能源永續發展，近年來，政府亦積極推動智慧電網基礎設施規劃與佈建，包括先進讀表基礎建設（AMI）的建置與啟動澎湖智慧電網示範場域規劃案等，希望藉此提升能源效益，並建構公平的綠能市場機制，逐步務實邁入非核家園之願景。由於智慧電網涵括範圍廣泛，且相關的關鍵技術仍持續開發中，本次研討會邀請推動智慧電網及研究關鍵技術發展有成之專家經驗分享，包括美國、日本、澳洲、歐洲、新加坡及台灣等地專家針對先進技術、應用現況及解決方案等議題進行交流討論，希望藉此帶動國內產業技術升級，促進我國智慧電網順利發展。

指導單位：經濟部能源局

主辦單位：工業技術研究院

協辦單位：台灣區電機電子工業同業公會 綠色能源委員會

活動時間：2013 年 10 月 30 日（星期三） 08：50～17：00

活動地點：台北世界貿易中心展覽大樓（世貿一館）第 3、4 會議室

活動地址：台北市信義區信義路五段 5 號

報名網址：<http://taiwanshows.tw/smartgrid>

參加對象：電業及電網相關領域之企業經營決策者、部門工程師、業者以及對智慧電網議題有興趣之相關人士

聯絡窗口：展盟公司 鄭瑋婷小姐（電話：02-8751 3588 分機 215 / Email: aria@expounion.com.tw）

報名方法：

- 參加辦法：預先報名，經主辦單位確認符合活動屬性即可參與，當天需攜帶報到通知單與名片乙張辦理報到。
- 報名方式：本研討會全程免費。
 1. 線上報名：請登入活動網站報名，網址為 <http://taiwanshows.tw/smartgrid>。
 2. 傳真報名：請填寫報名表並回傳至(02) 8751-2799。
- 截止日期：2013 年 10 月 21 日(星期一)下午 5 點前(額滿為止)。
- 報名確認：主辦單位保留報名資格之最後審核權利，並於活動一週前(10 月 23 日)以電子郵件方式寄發「報到通知」，若未收到通知 Email 請來電詢問。
- 現場報到：請於活動報到時間進行報到，並請出示您的報到編號及姓名，以快速完成報到手續。若未能準時報到或當天無法出席之學員，主辦單位無法為您保留講義及座位。若報名者不克參加，可指派並請於 10 月 28 日(星期一)前提供與會者資料；若未事先知會恕無法現場處理。
- 課程主要以英文進行發表，會場提供同步口譯，租借請以身份證件押租。

注意事項：

- 若因不可預測之突發因素，主辦單位得保留研討會課程及講師之變更權利。

2013 International Symposium on Smart Grids (Tentative)

2013 智慧電網國際研討會議程(草案)

Wednesday, 30 October 2013 / 2013 年 10 月 30 日(三)

Time/時間	Topic/主題	Speaker/主講人
08:50~09:20	Registration / 報 到	
09:20~09:30	Opening Remarks 貴賓致詞	Bureau of Energy (BOE) / 能源局 Industrial Technology Research Institute (ITRI) / 工業技術研究院
09:30~10:00	Development of Smart Grid Technologies and Promotion Experience of Smart Grid Project in USA 美國智慧電網技術發展及智慧電網計 畫推動經驗分享	Dan T. Ton Smart Grid R&D Program Manager, U.S. Department of Energy (DOE)
10:00~10:30	Development of Smart Grid Project in Japan 日本智慧電網示範系統發展	Satoshi Morozumi Smart Community Department Director General, New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO)
10:30~10:50	Tea Break / 茶 敘	
10:50~11:20	Experience Sharing of the CIEN's Smart Grid Implementation 澳洲智慧電力網路中心智慧電網建置 經驗分享	Z. Y. Dong Head of School of Electrical & Information Engineering, The University of Sydney
11:20~11:40	Smart Grid Development in Taiwan 台灣智慧電網發展	Industrial Technology Research Institute (ITRI) / 工業技術研究院
11:40~13:00	Lunch / 午 餐	
13:00~13:30	Singapore Power Smart Grid Initiatives 新加坡新能源電網公司智慧電網建置 經驗分享	Li Hongqun Director, Singapore Power
13:30~14:00	Smart Grid Development in Finland 芬蘭智慧電網發展	Seppo Hanninen Technology Manager, VTT Technical Research Centre of Finland
14:00~14:30	Surface Solar Radiation Forecasting Using Total Sky Imagers and Grid Integration Application 太陽光電系統發電量預測技術	Meng Yue Scientist, Brookhaven National Laboratory (BNL)
14:30~14:50	Tea Break / 茶 敘	
14:50~15:20	Smart Grid Research at PNNL and Real-Time Path Rating for Clean Energy Integration 美國太平洋西北國家實驗室智慧電網 研究及潔淨能源整合線路動態熱容量 偵測技術	Zhenyu Huang Energy & Environment Directorate Chief Engineer, Pacific Northwest National Laboratory (PNNL)
15:20~15:50	Power Quality Issues in the Era of the Smart Grid 智慧電網世代之電力品質課題	Bill Howe Senior Program Manager, Electric Power Research Institute (EPRI)
15:50~16:20	Advanced Distribution Management System in Smart Grid 智慧電網配電管理系統介紹	Nenad Katic Sales Director, Schneider Electric DMS NS
16:20~16:50	Q&A	Industrial Technology Research Institute (ITRI) / 工業技術研究院

• The agenda may be adjusted. / 議程內容尚會做調整。