

行政院及所屬各機關出國報告提要

出國報告名稱：**智慧電網於變電所規劃、建置及應用技術研習之實習報告**

頁數 28 含附件：是 否

出國計畫主辦機關/聯絡人/電話：台灣電力公司/陳德隆/(02)2366-7685

出國人員姓名/服務機關/單位/職稱/電話

莊易儒/台灣電力公司/輸變電工程處北區施工處/機電設計專員

/(02)2322-9897

出國類別：1 考察2 進修3 研究 4 實習5 其他

出國期間：108/12/9~12/18

出國地區：美國

報告日期：109/2/3

分類號/目

關鍵詞：智慧電網、儲能系統、Megapack

內容摘要：(二百至三百字)

儲能設備之應用是未來國家在執行智慧電網政策、與發展再生能源時，非常重要的關鍵因素，本公司因應國家非核家園計畫，在未來再生能源比例增加的

情形下，如何藉由儲能系統的快速反應特性，提高與平衡電網的供需狀態，使得系統的運轉具有穩定的效能，以提高穩定的供電能力，是將來本公司在實際規劃與執行上最優先考慮的方向。因國內的儲能設備發展目前仍處於起步的階段，所以本次藉由實際造訪美國特斯拉公司(特斯拉公司除了是美國最大的電動汽車與太陽能板公司外，也發展儲能設備)，經由與特斯拉現場人員實際交流，有助於了解國外之儲能設備如何應用於智慧電網，作為本公司未來在變電所內之實際的工程規劃、設計、施工、驗收與實際運轉維護上之參考，可增加本公司在電力技術市場之競爭力。

本文電子檔已傳至出國報告資訊網 (<http://report.nat.gov.tw/reportwork>)