

行政院及所屬各機關出國報告提要

出國報告名稱：離岸變電站之技術發展與應用

頁數 19 含附件：是 否

出國計畫主辦機關/聯絡人/電話：台電公司/陳德隆/(02)23667685

出國人員姓名/服務機關/單位/職稱/電話

陳瑞川/台電公司/輸變電工處/電機工程師/(02)23229768

出國類別：1 考察 2 進修 3 研究 4 實習 5 開會 6 其他

出國期間：107.09.26.~107.10.05.

派赴國家/地區：德國

報告日期：107.11.22

關鍵詞：

海上變電站(Offshore substation)、高壓直流 (high-voltage direct current)、整合型氣體絕緣開關設備 (Integrated GIS applications)、線路整流轉換(Line-commutated converter)、電壓源整流轉換 Voltage-sourced converter)

內容摘要：(二百至三百字)

為配合政府發展再生能源供電政策，台電公司目前正積極推動我國離岸風力發電計劃，因此了解如何規畫可靠、安全、經濟及便於運轉維護的海上變電站之課題甚為重要。由於本公司尚無規劃海上變電站之實績，故有必要前往已有建置海上變電站經驗之先進國家或設備製造廠商學習其經驗與技術。

本次出國計畫為前往 ABB 位於法蘭克福之德國分公司參訪開關設備工廠，針對關於海上變電站所使用之開關設備了解其製造細節與技術發展；以及參訪 GE 德國分公司目前正於 Doerpen 發展中之陸域高壓直流變流站，藉由現場觀摩陸域變流站學習相關設備之配置方式，供本公司未來設計案參考。

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