

行政院及所屬各機關出國報告提要

出國報告名稱：低壓用戶智慧型電表基礎建設(AMI)布建維護實習

頁數 33 含附件：是 否

出國計畫主辦機關/聯絡人/電話

台灣電力公司 人力資源處/ 陳德隆/ 02-23667685

出國人員姓名/服務機關/單位/職稱/電話

廖國潭/ 台灣電力公司/ 配電處/ 5 等 1 級電表通訊技術專員/ 02-23668662

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 年 10 月 15 日至 107 年 10 月 23 日

派赴國家/地區：日本

報告日期：107 年 11 月 30 日

關鍵詞：IoT、ECHONET、HEMS

內容摘要：(二百至三百字)

本次出國為參加 CEATEC JAPAN 2018 與 MEMS Sensing & Network System 2018 以及參訪日本知名學術研究機構與產業公司，從中學習技術觀念、研究發展經驗

心得，內容涵蓋 IoT 網路安全、ECHONET、AI、家庭能源管理系統 HEMS(Home Energy Management System)與智能家電及住宅用蓄電池等相關技術。

ECHONET (Energy Conservation and Homecare Network)為日本主導的技術架構，已成功國際標準化，並提供 ECHONET Lite 認證服務。日本正積極研發應用，目標是讓更多種 IoT 設備通過 ECHONET Lite 認證，實現新一代 ECHONET 2.0 國際標準，並達成 Society 5.0 之願景。

藉由日本政策推廣 AMI、帶動 HEMS 系統技術發展的過程中，其中有幾點特別值得學習，那就是社會自律觀念與國家政策集結全國組織共同研發之能量。

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

