

新興能源產品檢測標準與 驗證技術計畫

107年第三季季報

主辦單位：經濟部標準檢驗局(BSMI)
執行單位：中華民國檢測驗證協會(CTCA)

一、辦理(參與)座談會或研討會

- (1) 4/8-4/16至美國明尼蘇達州參加美國小風機年會及IEA Task 27會議
- (2) 5/3辦理「小型風力機檢測驗證與市場鏈結座談會」1場次
- (3) 4/19召開LED因應小組第一次例會
- (4) 8/21召開LED因應小組第二次例會
- (5) 6/29辦理第一季「自動需量反應及太陽光電限制逆送電標準工作組」會議
- (6) 7/30辦理第二季「自動需量反應及太陽光電限制逆送電標準工作組」會議
- (7) 8/31辦理第三季「自動需量反應及太陽光電限制逆送電標準工作組」會議
- (8) 8/15完成儲能計畫成果與國際交流分享會議
- (9) 7/23-7/28至日本辦理台日小型風力機產業及測試場技術交流
- (10)預計於10/18赴北京參加中小型風能設備行業發展研討會，討論兩岸新能源推動工作
- (11)9/19-9/21在南港展覽館參加2018台灣國際智慧能源週-風力能源展，辦理標準檢測驗證專區。
- (12)9/20在南港展覽館完成辦理2018科技能源產品暨檢測技術論文研討會1場次。

二、論文發表

- (1) 微網營運商整合調控住、商、辦、廠饋線內用戶之分散式電源所依據的互通性標準(使用案例)
- (2) 微電網營運商整合調控區域分散式電源以提供電網輔助服務所依據的互通性標準
- (3) 中小型風力機檢測驗證推廣及國際合作推動
- (4) 國際需量反應通訊協定OpenADR檢測技術探討
- (5) 運用Raspberry Pi樹莓派進行CNS 16014 智慧家電互連封包分析
- (6) 鋰電池在儲能產品應用的電性能評價方式之探討
- (7) LED驅動器電源EMC特性量測分析
- (8) 兩岸太陽光電模組發電效能與可靠度實測比較及差異分析
- (9) 風力發電機變流器之多臂開路故障特徵辨識
- (10) IEEE 1547與IEC61400-21對於風力機測試環境與項目差異性分析

三、評估、分析報告或建置報告

- (1) 完成國際儲能產品電性試驗標準評估(放電性能、充電保持能力及恢復能力、耐久性)評估報告1份。
- (2) 完成國內產業儲能產品檢測能量分析盤點與案例評估報告1份。
- (3) 完成室內光能源採集產品國際標準與檢測方法評估報告1份
- (4) 完成IEA Task 27評估報告1份。
- (5) 完成資本採購設備-EMI量測設備驗收報告1份

四、測試報告、作業報告或設計報告

- (1) 完成室內光能源採集產品量測技術報告1份
- (2) 完成光老化測試技術評估1份
- (3) 完成美甲機光生物危害檢測報告
- (4) 完成Use Case之軟體功能(周邊系統)/副程式功能/副程式間介面數據端口(輸出/入)報告

五、新技術引進

- (1) 完成Trailog G3-PLC測試工具，設置與安裝
- (2) 完成OpenADR測試工具，設置與安裝
- (3) 據2013年發行的第1v05版“ Wi-SUN Interoperability Test Specification for Echonet Lite” 之測試程序章節，已完成全文翻譯，並委託台北市電腦公會予以潤飾，在不變更技術內容，將制定成為「Wi-SUN網路層符合性測試程序規範」。
- (4) 完成微網營運商(或用戶群代表)對於同一饋線上住宅社區大樓、商業大樓、政府辦公大樓或學校、工廠執行空調自動卸載、限制PV逆送電量(RPL)協調用戶儲能之運轉調控與包括配電饋線主變分接頭(TC)電壓協調之6個Use Case草案之研擬，將進一步發展成為介面標準草案。
- (5) 於8/16(四)完成草案審查會議，並於9月初提送CNS草制儲能產品電性能試驗國家標準制定建議案1案給標準局。

六、其它

- (1) 專業檢測團隊，提供檢測技術及技術輔導服務260案
- (2) OpenADR技術專家5/23-24來台至ETC，完成QualityLogic OpenADR檢測培訓課程2場
- (3) IEC 60825-1 訓練及內部人員資格認可
- (4) 完成UV LED安規檢測能力廠商進行教育訓練1場次