

新興能源產品檢測標準與 驗證技術計畫

106年第四季季報

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、論文發表

- (1) 完成全熱交換器檢測技術論文發表1篇，題目為「全熱交換器性能檢測標準介紹」撰寫。
- (2) 完成UV LED校正技術論文發表1篇，題目為「節能電氣產品UV LED量測系統之研究」。
- (3) 完成室內光能源論文發表論文1篇，題目為「A Study toward Dye-Sensitized Solar Reference Cells for the Inspection of Indoor Light Source Harvesting」。
- (4) 完成「全熱交換器性能檢測標準介紹」論文並投稿至「電子檢測與品管」第二期季刊。

一、論文發表

- (5) 完成「再生能源結合儲能系統之電量追蹤與查核機制」論文。
- (6) 完成「國際太陽光電系統性能測定用日照計之研究」論文。
- (7) 完成「室內光能源採集產品檢測平台光源時間與空間均勻性研究」論文。
- (8) 完成「室內光能源採集產品檢測平台光譜均勻性研究」論文。
- (9) 完成「智慧電表至家庭能源管理系統無線通訊技術-Wi-SUN模組量測方法」論文。
- (10) 完成「節能電氣產品UV LED量測技術及系統評估研究」論文。
- (11) 完成「太陽光電模組最新國際驗證測試標準改版研析」論文。

二、國內交流會議、研討會與說明會

- (1) 舉辦「UV光系統追溯標準服務及能力試驗活動研討會」。
- (2) 舉辦第一季「自動需量反應標準工作組」會議。
- (3) 舉辦小型風力機檢測驗證與市場鏈結座談會。
- (4) 舉辦再生能源檢測技術研討會。
- (5) 舉辦LED照明標準因應小組標準說明會。
- (6) 舉辦Wi-SUN暨智慧電網國際研討會。

三、校正、檢測及驗證服務案

- (1) 完成校正、檢測及驗證服務案共223件(LED34件、冷凍空調96件、太陽光電93件)。

四、國際交流

- (1) 參與日本太陽光電IEC TC82 WG2國際標準會議。
- (2) 參訪日本海事協會技術交流暨九州測試風場。
- (3) 參與國際小型風力機合作交流會議。
- (4) 前往廣州及深圳，透過國際儲能系統研究機構的技術探究交流，以瞭解國際儲能系統證標準應用與實用性，協助國內產業標準未來動向，有助規劃我國CNS標準修定方向(TÜV SÜD聯合實驗室、普瑞賽思檢測技術中心、比亞迪公司及廣東質量中心)。

五、標準草案

- (1) 調和IEC 61215-1_1ED, IEC 61215-1-1_1ED, IEC 61215-2_1ED, IEC 61730-1, IEC 61730-2 五項標準，進行先期審查。
- (2) 提交CNS草制儲能運輸安全試驗國家標準制定建議案1案。
- (3) 完成研擬「ADR聚合商在不同Use Case下與電業調度中心之間就空調卸載與社區型太陽光電、風機輸出功率限制所需互通性介面標準」草案。
- (4) 完成研擬「ADR聚合商在不同Use Case下與社區用戶之間就空調卸載與社區型太陽光電、風機輸出功率限制所需互通性介面標準」草案。

六、技術研究

- (1) 完成太陽光電能力比對試驗測試。
- (2) 完成國際AMI至HEMS通訊技術標準研究。
- (3) 完成有線通訊模組於實驗室模擬干擾測試。
- (4) 完成小型風力機葉片靜態研發測試。

七、系統建置

- (1) 完成可控制光源照度軟體系統。

八、技術文件

- (1) 完成標準資料與國際發展研究報告。
- (2) 完成「OpenADR有關聚合商發展」建議書。
- (3) 完成室內光能源採集產品安全性規範建議報告。
- (4) 完成微型風力機測試國家標準與關鍵組件檢測技術分析技術報告。
- (5) 完成全熱交換器結合室內空調的節能分析報告。
- (6) 完成提送CNS草制儲能運輸安全試驗國家標準制定建議案。

九、工作小組

- (1) 組成「AMI對家庭端HEMS之通訊標準工作組」。