

# 整合及推廣能源科技產品 標準檢測驗證平台

## 105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、辦理研討會、座談會或說明會

- (1) 3月於中經院辦理「2016兩岸燃料電池共通標準啟動會議及應用交流」行前會。
- (2) 4月召開建立小型風力機型式試驗優化測試標準專家座談會。
- (3) 4月於工研院綠能所六甲院區完成IEC 62282-4-101 堆高機部分燃料電池檢測訓練。
- (4) 4月於大陸辦理兩案工作組專家會議完成，5月於中經院「2016兩岸燃料電池共通標準啟動會議及應用交流」成果報告並進行討論。
- (5) 6月完成第二次LED照明標準及因應小組例行會。
- (6) 7月假中經院召開台灣燃料電池工作組第一次集體會議，8月召開燃料電池工作組第二次集體會議。
- (7) 9月完成第三次LED照明標準及因應小組例行會。
- (8) 9月辦理風力發電系統或再生能源變流器技術研討會/座談會一場次
- (9) 10月完成舉辦冷凍空調產品檢測驗證說明會或研討會，主題範圍為全熱交換器產品之檢測標準與技術研究成果分享。
- (10) 10月舉辦LED照明標準說明會一場次。

# 一、辦理研討會、座談會或說明會

- (11) 10月舉辦「國內外固態照明校正、檢測與驗證說明會」一場次。
- (12) 10月舉辦氫能與燃料電池檢測技術研討會一場次。
- (13) 11月辦理風力發電系統或再生能源變流器技術研討會/座談會一場次
- (14) 11月辦理4年成果研討會一場次(太陽光電、風力發電、氫能與燃料電池)。
- (15) 11月召開太陽光電檢測技術研討會一場次。
- (16) 11月辦理推動燃料電池兩岸共通標準策略座談會一場次。

# 二、研究分析

- (1) 6月完成分析生質柴油(B2及B100)樣品(儲存12個月)。
- (2) 6月完成建議一種檢驗生質柴油對油路堵塞風險的評估方法。
- (3) 7月完成太陽光電檢測能力試驗報告。
- (4) 10月完成新興節能產品全熱交換器檢測技術先期研究報告。
- (5) 11月完成UV LED校正技術先期研究報告。
- (6) 11月完成UV LED檢測技術先期研究報告。
- (7) 11月完成主動式散熱LED噪音量測及測試報告。
- (8) 11月完成中小型風機電力品質標準與檢測技術研究報告
- (9) 11月完成太陽光電加速老戶試驗研究報告。

# 三、標準草案研擬

- (1) 4月完成國家標準草案研擬(IEC 62282-7-2): 已於四月底完成中譯版本、校稿並送至委員處進行意見徵詢
- (2) 標準草案IEC 62852: 2014 :  
6月完成標準草案初稿及提送標準技術委員徵詢意見，於8月舉辦第1次先期審查會議，完成審查意見討論。。
- (3) 國家標準草案(IEC 62282-7-2)已於6月於總局舉辦草案先期審查完成
- (4) 調和IEEE 1547.1標準草案(含翻譯與校稿):已於7月初完成標準草案翻譯與校稿，並於8月辦理第一次及第二次標準草案審查、9月辦理第三次及第四次標準草案審查。
- (5) 標準草案 62790:2014 已於11月發文至標檢局1組辦理後續標準修訂事宜。。

## 四、實驗室認證

- (1) 2月取得TAF LED平均光強度校正之實驗室認證。
- (2) 4月完成IECEE CBTL 評鑑。
- (3) LED 室內外照明系統檢測實驗室10月完成全光通量NVLAP認證展延。
- (4) 10月完成LED輝度校正TAF增項認證申請。
- (5) 主動式散熱LED噪音量測及測試報告進行數據收集，已完成作業程序書進行分析。
- (6) 11月LED實驗室取得輝度校正TAF增項認證。

## 五、論文發表

- (1) 4月發表「LED平均光強度校正技術研究」論文
- (2) 冷凍空調檢測驗證技術論文發表9月在日本神戶大學於進行發表。
- (3) 風力發電系統論文已投稿IEEE GCCE 2016並已接受(Power Quality Assessments of a Commercial Grid-Connected Small Wind Turbine Product)，已在10月於日本京都發表。
- (4) 11月於「第11屆海峽兩岸計量學術研討會(CSMC2016)」發表論文1篇

# 六、國際會議與合作

- (1) 3月參加氫能與燃料電池國際標準會議
- (2) 5月參加 IEC TC82 WG2 台北夏季工作會議(台北福華文教會館)，9月已完成 IEC TC82 WG2 台北夏季標準會議報告，11月再完成冬季標準會議報告。
- (3) 太陽光電國際標準會議：  
預定10月17日至10月21日派員參加於美國科羅拉多州 YMCA of the Rockies (埃斯特斯公園) 召開之 IEC TC82 WG2 冬季標準工作會議。
- (4) 6月參加於慕尼黑舉行之ISO19880-1加氫站一般要求之工作組標準會議。
- (5) 10月參加美國科州丹佛 YMCA of the Rockies召開之 IEC TC82 WG2 冬季標準工作會議。
- (6) 氫能燃料電池團隊與加拿大標準協會CSA進行氫能技術相關檢測驗證技術合作，雙方已於10月進行簽約儀式。

## 七、推廣技術

- (1) 已於4月假工研院綠能所六甲院區辦理IEC 62282-4-101 堆高機部分燃料電池檢測訓練完成
- (2) 太陽光電檢測人員技術訓練:  
6月分別舉辦耐直流高電壓試驗設備及高電壓脈衝試驗設備教育訓練。
- (3) 6月推廣燃料電池系統及儲氫罐檢測技術於南投縣魚池鄉、屏東縣大鵬灣、台南市經濟發展局推廣燃料電池運用於電信基地台備用電力系統。

## 八、能力比對

- (1) 10月完成空調機實驗室國際與國內能力比對
- (2) 11月完成風力發電試驗能力比對

## 九、服務案件

- (1) 11月截止完成檢測驗證服務累計案件176件