「2020 台灣國際智慧能源週」參展紀要

蔡孟潔/再生能源投融資第三方檢測驗證中心計畫推動辦公室專員

鑑於台灣正值能源轉型關鍵時刻，以及配合國際節能減碳趨勢推動綠能相關產業發展之目的，經濟部標準檢驗局(以下簡稱本局)積極投入離岸風電、太陽光電及儲能等能源科技產品檢測驗證技術研究，並在國內推動再生能源憑證。為展現推動成果，於 109 年 10 月 14 日至 16 日在台北南港展覽館參加台灣國際智慧能源週展覽會，並設置「憑證+綠能，永續護台灣」專區，向各界展示本局在創能、儲能、系統整合及綠能憑證相關成果。

本專區包含總體成果展示、計畫內容說明以及活動區等三區。在總體成果展示部分，以「綠能，讓下一代看見希望」為主旨的紀錄片，介紹本局再生能源相關計畫成果，並說明如何透過計畫發展檢測驗證技術來確保綠能申請核發再生能源憑證實際案例，以推廣再生能源憑證與企業互利共贏來達成綠能發展目標，進而呼籲大眾一起為能源自主、環境永續努力；配合參展活動，現場並舉辦再生能源憑證小講堂，讓民眾進一步了解再生能源憑證及與國內外企業社會責任的鏈結。

在計畫內容說明部分，由本局邀集台灣商品檢測驗證中心、工業技術研究院、台灣經濟研究院、台灣大電力研究試驗中心、金屬工業研究發展中心、全國認證基金會、中國驗船中心、車輛研究測試中心、電信技術中心等法人機構跨單位綜整，分為創能、儲能、系統整合及綠能憑證四大區塊，在創能區以推軌式動畫、展版搭配互動式遊戲說明第三方驗證及我國離岸風場專案驗證審查制度如何確保風場安全開發，並以太陽光電模組及變流器等實體展示，讓民眾了解在太陽光電案場建置時應選擇符合「PV Taiwan+」的高效能太陽光電模組、符合國家標準防蝕試驗規範的鋼材及通過自願性產品驗證(VPC)的變流器；在儲能部分則以拼圖式互動牆說明合格儲能電池需通過的測試，同時說明未來規劃建置的大型儲能系統安全檢測實驗室及相關依循標準、檢測範圍；在系統整合部分則以智慧家庭為例說明智慧電網的重要性，以及本局如何協助推動產業發展；在綠能憑證區除簡介憑證發展現況，也透過「綠電買起來」遊戲向民眾宣導「綠電憑證交易平台」是如何競標媒合買賣雙方，證明買到純綠電。

為促進國內再生能源技術交流與倡議鼓勵企業提升再生能源使用，同時於 10 月 15 日在南港展覽館舉辦「2020 能源科技論文與再生能源憑證應用國際研討會」，成功聚集 100 餘位嘉賓與會，包括台灣積體電路、元大科技及台灣萊雅等多家企業，見證 T-REC 有助企業落實永續目標。

本次「憑證+綠能，永續護台灣」專區，透過有趣、互動的方式讓一般民眾了解再生能源重要性，期望以深度與廣度兼顧的方式向社會大眾呈現本局在推廣再生能源應用的努力與成果。

圖 1 本局「憑證+綠能，永續護台灣」專區有獎問答活動民眾踴躍參與盛況

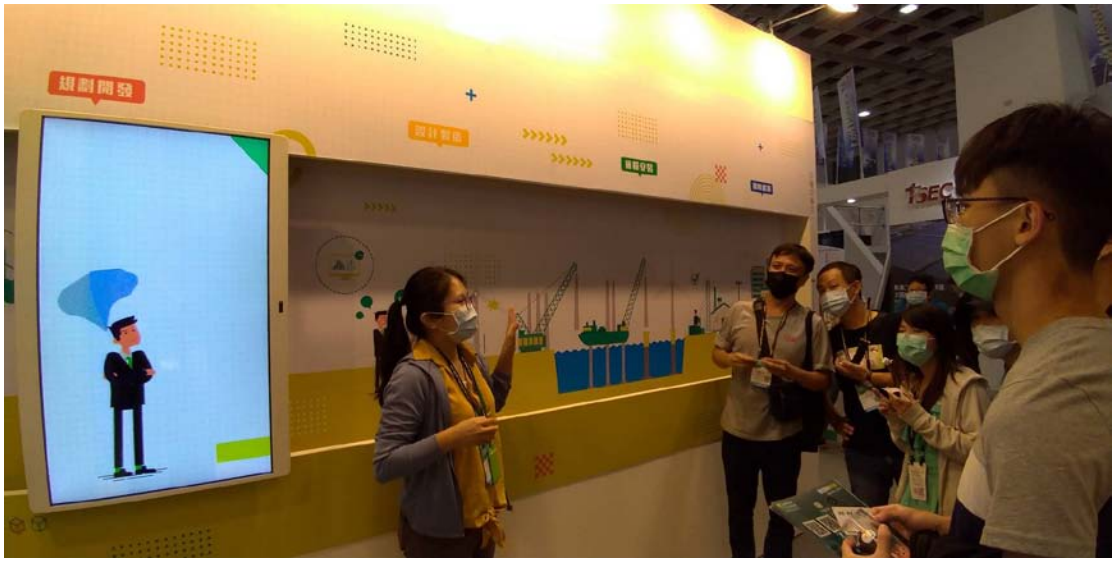

圖 2 創能區工作人員以推軌式動畫向民眾講解風場開發過程與第三方驗證之關聯

圖 3 民眾於總體成果區中觀看「翻轉綠能，給下一代未來」紀錄片及聽取工作人員介紹「再生能源憑證導入區塊鏈技術的應用」