**台達協助沃旭興建校園儲能示範系統**

**與彰化師範大學共同推動智慧能源與電網學術發展**

 發佈單位：台達電子工業股份有限公司

發佈日期：民國109年6月17日

全球電源管理領導廠商台達電子今（17）日宣布完成建置台灣首座「百萬瓦級校園微電網架構儲能系統」。這套由沃旭能源所捐贈，並座落於國立彰化師範大學寶山校區的百萬瓦(MW)級控能與儲能解決方案，從設計規劃到生產施工都由台達團隊完成，其中包含了台達電力調節系統(Power Conditioning System, PCS)、電池儲能貨櫃(Energy Storage System)與能源管理系統(Energy Management System)，對於彰師大在微電網建置與未來發展再生能源等學術研究時的應用與實驗環境，帶來極大的助益，並藉由本案所提供之微電網場域教學環境，從產學連結進一步提升到環境永續的發展目標。

由於肯定台達長期耕耘於電力電子領域的實力，沃旭能源邀請台達共同合作這項具有指標性意義的儲能示範系統。沃旭台灣總經理汪欣潔表示：「沃旭協助台灣綠能轉型的投入是全方位的，大彰化離岸風場計畫在遴選階段，就開始積極推動產學合作，以實際行動支持台灣學界踏出儲能研究第一步。這座百萬瓦級儲能示範系統完工啟用，彰顯沃旭不只希望在台灣建造離岸風場、提供乾淨能源，更透過額外投資儲能系統，在地落實綠能科技應用，培育綠能研究人才，讓沃旭能源與台灣攜手站在綠能產業的最前線。」

國立彰化師範大學校長郭艶光指出，台達是國內電力電子的領導廠商，也特別重視環保節能。這次協助彰師大建置的儲能系統，不僅可做為校園備用電源，亦能利用校園用電尖離峰變異的特性進行「削峰填谷」應用，降低契約容量，達到節費節能效益。未來將持續由工學院與技職學院深厚的電力研究實力與產官學共同合作，進行智慧能源、微電網學術研究，將寶山校區建置為智慧微電網示範校園。在政府推動能源轉型、發展再生能源的過程中，提供高用電量的單位與企業做為整合再生能源的儲能設備建置參考。

台達能源基礎設施暨工業解決方案事業群總經理張建中表示，台達秉持「環保、節能、愛地球」的經營使命，戮力開發智慧控能解決方案，藉由「再生能源供綠電、儲能系統做調節、IoT管理助控能增效率」優化能源使用效率。台達很高興能和再生能源指標企業沃旭能源合作，參與本次專案協助彰師大工學院規劃並建造能朝向微電網發展的百萬瓦級的儲能系統，透過在地系統整合與維運，提供學界進行電網研究。未來也希望有機會能持續與沃旭及各方夥伴合作，一同為台灣能源轉型貢獻心力。

這套解決方案透過台達自行開發的能源管理系統為首，管理者可在網頁或行動裝置介面遠端監控儲能設備、電池狀態，並依實際用電策略設定負載轉移、電錶追蹤、太陽能平滑化等運行模式。而做為控能核心、單台容量達百萬瓦的電力調節系統，提供雙向功率轉換，在儲能電池、電網與用電負載間進行電力調度與調節，離峰時段儲能、尖峰時段放電，實現削峰填谷、避免超約用電。此外，這套系統完工後歷經120小時不間斷的穩定性測試，也通過台電併網檢驗及消防設備測試等多項檢驗，搭配多階層電池管理系統(BMS)、FM200自動消防系統等多層防護機制，保障儲能系統安全、穩定地運行。

＃　＃　＃

**關於台達**

台達創立於 1971 年，為全球提供電源管理與散熱解決方案，並在工業自動化、樓宇自動化、通訊電源、資料中心基礎設施、電動車充電、可再生能源、儲能與視訊顯示等多項產品方案領域居重要地位，逐步實現智能製造與智慧城市的發展願景。台達秉持「環保 節能 愛地球」的經營使命，將企業社會責任與商業模式相結合，運用高效率電力電子核心技術，以因應氣候變遷帶來的環境議題。台達營運據點遍佈全球，在五大洲近200個銷售據點、研發中心和生產基地為客戶提供服務。

多年來，台達投入事業營運、科技創新與企業社會責任的成就榮獲多項國際榮耀與肯定。自2011年起，台達連續九年入選道瓊永續指數(Dow Jones Sustainability Indices, 簡稱DJSI) 之「世界指數」(DJSI World Index)，亦於2019年CDP(碳揭露專案)年度評比第三度獲得氣候變遷「領導等級」的評級。

台達的詳細資料，請參見：[www.deltaww.com](http://www.deltaww.com)

**新聞聯絡人：**

|  |  |
| --- | --- |
| 張凱堯 資深經理Tel: 02-87972088 Ext. 5511Mobile: 0955-217-311E-mail: thomas.chang@deltaww.com | 王泱琳 行銷經理Tel: 03-4526107 Ext. 2002E-mail: KATE.YL.WANG@deltaww.com  |