

## 聯合再生完成台灣最大太陽能電站利用儲能系統平衡輸出案



台南七股鹽田儲能系統為台灣最大的太陽能電站利用儲能系統平衡輸出案場，此儲能系統由聯合再生能源股份有限公司(3576 TT)承包建置，系統建置容量為 15MW/15MWh，除具備調頻輔助服務(AFC)外，也提供南鹽田光電場的太陽能發電平滑輸出(PV Smoothing)功能，並且穩定台灣電網系統頻率，也同時利用儲能系統來平穩太陽能電站發電功率，提高太陽能電站運轉效率，此系統目前已併網啟用。

此儲能系統配合南鹽光電廠 150MW 進行太陽光電出力平滑化，並允許使其變動率可設定在 1%~20%之間，有效減緩太陽光電受天候影響造成瞬時功率變化而影響電網品質；聯合再生專業團隊收集太陽能光電系統發電資訊並經數據分析後開發演算法，可精準控制太陽光電出力變動率在規範要求的 1%~20%內。本功能是目前國內無人能及的先進技術。另



外，對台南七股區鹽田的鹽鹼地質與滯洪池地形，聯合再生團隊也針對現場鄰近海邊所產生風速、雨量、防洪、鹽霧、地基鬆軟等挑戰，客制規劃整套系統的防護措施，在此高難度的施工環境，為了解決防汛與地質問題聯合再生建置了約 150 公分高的高強固基礎設放置整套儲能系統，藉以提高此儲能系統的整體安全性。

聯合再生董事長洪傳獻表示，太陽能案場暨儲能系統已是國際認可之趨勢，近年來美國已有大型太陽能案場搭配儲能系統建置案，如巴菲特在內華達州建立的 690MW 太陽能案場暨 590MW 的儲能系統，美國能源局更預測儲能市場將於 2030 年達到 2500GWh。聯合再生自 2019 年推出第一套全球商業型儲能系統，自行研發及製造貨櫃型儲能系統，除成功整合 EMS 及 ESMS 系統外，並取得台灣第一套儲能系統 UL9540 認證。自 2021 年以來，聯合再生已陸續建置多套儲能系統包括調頻服務、削峰填谷、太陽能光電暨儲能、工業區涵蓋電網等各式應用。基於政府積極進行能源轉型政策，綠電能源解決方案將是下個世代的科技產業，但在此轉換期，各式再生能源被賦予供電調節重責，但再生能源多屬於間歇性能源，儲能系統將成為穩定電網頻率與電力調配的解決方案。聯合再生擁有完整研發設計、系統驗證整合與維運服務，將以整體解決方案提供者與業界夥伴積極攜手合作，共同建立各種儲能應用的實務經驗。

近年來國際各國紛紛提出碳中和時程及各種減碳手段來避免極度氣候災難，國際大廠也設定積極的碳中和目標，以期供應商能提前轉用綠電。聯合再生亦積極協助輔導用電大戶履行用電大戶之規範，提供全系列從創能、儲能及綠電憑證等豐富商品供客戶選擇。聯合再生於年底可提供約 3 億度的綠電讓客戶採購。綠電憑證為再生能源的身分證明，企業可透過購買綠電憑證來滿足環境保護要求及減少碳費支出，並且響應台灣政府 2050 年淨零碳排的目標。

**新聞聯絡人:**

聯合再生能源股份有限公司

企劃投資處經理 洪怡涵

+886-2-2656-2000 #58163

[Evelyn.Hung@urecorp.com](mailto:Evelyn.Hung@urecorp.com)

聯合再生能源股份有限公司

企劃投資處經理 閻敬儀

+886-2-2656-2000 #58183

[Shelly.Yen@urecorp.com](mailto:Shelly.Yen@urecorp.com)

