



台北 · 台灣 · 2021.05.25

義大利 FIMER 助攻台電打造亞洲首例自動頻率調整儲能系統

- FIMER 與智能創能集團大同公司 (Tatung : 2371) 合作，打造電池儲能系統 (BESS) 為台灣電力公司 (台電) 提供儲能自動頻率控制(AFC)調頻輔助服務資源。
- FIMER 提供其 PVS980-58BC 雙向轉換器扮演儲能系統中電力轉換系統 (Power Conversion System, PCS) ，以調節再生能源間歇特性進而穩定電網頻率。
- FIMER 芬蘭與義大利研發實驗室所設計的 PVS980-58BC 雙向轉換器經 UL 1741 認證註一旦滿足 UL 9540 FE 對儲能全系統 (ESS) 的安全性要求。

隨著台灣飛快地朝著再生能源達兩成能源來源的目標前進，台電將通過應用電池儲能系統 (BESS) 發起亞洲首個自動頻率控制 (AFC) 調頻輔助服務計畫。此計畫好比建立“虛擬電廠”，不僅可以顯著減少碳排放，1 秒能提供 15MW (千瓩) 的電力，對於頻率控制的速率可比大型發電機快三至五倍，進為台灣的電力供應帶來更大的穩定性。

智能創能集團大同公司 (Tatung : 2371) 智慧能源事業部選擇了與義大利變流器製造商 FIMER 合作，以大同公司領先的儲能管理系統 (Energy Management System, EMS) 整合並提供其電池儲能系統 (BESS) 完整解決方案，該解決方案將幫助電網適應再生能源發電產生的波動有效達到電網平滑化。

儘管太陽能 and 風電等再生能源不僅大大地減少了碳排放，同時提高了國家能源自主權，台電仍需超前部屬考慮到自然條件對電網造成的間歇性波動。為了適應再生能源的間歇特性，FIMER 的 PVS980-58BC 可以其引以為傲的反應速度幫助電網提高靈活性。

在電網發生意外的情況下，儲能管理系統 (EMS) 能夠偵測到異常且下達命令予電力轉換系統 (PCS) ，PVS980-58BC 收到命令可以 20ms (毫秒) 的速度完全執行充電和放電操作，以最快的速度減緩電網的波動。

FIMER 台灣總經理吳文銓說：「我們很榮幸與大同公司合作，透過台電計畫以儲能系統為台灣電網穩定盡一份心力。FIMER 芬蘭與義大利研發實驗室所設計的 PVS980-58BC 雙向轉換器經 UL 1741 認證註一旦滿足 UL 9540 FE 對儲能全系統 (ESS) 的安全性要求。其設計目的是即使在最惡劣的環境條件下，也能安全可靠地為公用事業規模的項目提供動力。我們很自豪能夠



提供高規格的電力轉換系統 (PCS)，以增強台電的自動頻率控制 (AFC) 調頻輔助服務計畫。隨著台灣再生能源新時代的來臨，FIMER 隨時準備支持市場，以助攻其 2025 綠能發電佔比兩成的目標。」

註一：UL 1741 用於分散式能源的變流器、逆變器、轉換器、控制器和互連系統設備的標準。

關於FIMER

FIMER是全球第四大太陽能變流器供應商，全球超過1,100名員工，專注於太陽能變流器與電動車解決方案。

FIMER勇於嘗試和高機動性的企業文化，促使FIMER不斷的進步且著重投資於研發，為所有應用提供全面的解決方案。FIMER的業務遍及25個國家地區，並設有在地的培訓中心和製造中心，以滿足客戶與各地區能源市場的最新需求。

請訪問www.fimer.com/zh-tw以獲得最新更新，並在我們的社交媒體頻道上關注我們：



獲取更多資訊，請聯繫：

FIMER 台灣

110043 台北市信義區忠孝東路 5 段 482 號
11 樓 世貿 IC 大廈

Chen Minming

亞太地區市場營銷傳播經理
郵箱: chen.minming@fimer.com