

聯合再生能源彰濱臨4 光儲專案25MW新建工程 申請電業擴建許可地方說明會

設置者：聯合再生能源工程股份有限公司

2025年12月

說明會議程

時 間

議 程

15 : 00 ~ 15 : 20

來賓報到與簽到

15 : 20 ~ 15 : 30

開場
(主持人簡介)

15 : 30 ~ 15 : 50

簡報說明
(案場資訊及施工規劃說明)

15 : 50 ~ 15 : 00

QA交流時間

16 : 00

會議結束

01 公司簡介



公司簡介



URE

聯合再生能源股份有限公司

聯合再生能源_公司簡介

- 培植發展儲能系統產品及氫能機車為主的新事業，太陽能事業以模組品牌及系統業務為主的商業模式。
- 研發設計儲能相關產品從鋰電池模組到中小型家用儲能及工用儲能系統，同時工用儲能系統為全台第一家經UL實驗室取得美國UL9540認證。
- 2019年成功開發台灣第一部普通重型氫燃料電池機車，性能媲美125cc的燃油引擎機車，最終排放物只有水，真正實現乾淨、安靜、快速的零污染交通工具。



台灣和暄綠能(HEXA Renewables)

和暄綠能_公司簡介

- 致力落實能源轉型的行動型團隊，結合國際資源、專業團隊與在地協作，專注深耕台灣市場，致力實現全民共享、值得信賴的淨零永續未來。
- 提供涵蓋開發、設計、建設到營運的一站式綠能專案管理服務，支援AI 與半導體等高耗電產業穩定用電，推動台灣產業升級與能源轉型。除彰濱水面型案場（192MW）已穩定商轉外，亦配合政策推動漁電共生開發，布局雲林、嘉義、台南，並逐步拓展至風電、地熱與儲能等多元領域，展現穩健交付與長期承諾。

聯合再生工程 股份有限公司

02 光儲制度說明



獲配容量核准函

正本

經濟部 函

檔 號：
保存年限：

機關地址：臺北市中正區福州街15號
承辦人：
電話：
傳真：
電子信箱：

彰化縣鹿港鎮山崙里21鄰經建九路6號

受文者：聯合再生能源工程股份有限公司

發文日期：中華民國114年11月7日
發文字號：
連別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明五、六

主旨：有關貴公司依「太陽光電發電設備結合儲能系統114年第1期競標及容量分配作業要點」得標之申請案，本部核發容量核配同意函，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、依據「太陽光電發電設備結合儲能系統競標及容量分配作業要點」（以下稱本要點）第12點第1項規定辦理。
- 二、貴公司獲核配之儲能容量及相關事項，說明如下：
 - (一)儲能容量（儲能系統之標稱有效功率）：25MW。
 - (二)儲能系統之標稱能量：97.76MWh。
 - (三)結合標的之完成併網通知函號：112年12月1日彰化字第1128153300號。
 - (四)結合標的裝置容量：98.31296MW。
 - (五)結合標的設置場址：彰化縣鹿港鎮崙海段51、10-61地號。
 - (六)儲能系統完工併網後應釋出之結合標的併網容量：37.5MW。
 - (七)貴公司規劃增設之太陽光電發電設備裝置容量：0MW。
- 三、儲能系統完工併網後應釋出之結合標的併網容量，符合本要點第12點第3項所列情形之一時，貴公司得繼續使用。
- 四、貴公司應維護旨案儲能系統之正常運作，確保其具有放電

量達到儲能容量2.61倍以上（含）之能力；如因儲能系統退化或失修等事由，致其每日實際放電量未達儲能容量2.61倍，則此屬可歸責於貴公司之事由，爰不受本要點第13點第2項第5款「每日保障計費電量」所保障。

五、旨案應依計畫書所載內容及承諾事項執行，若計畫書有下列重要事項變更，貴公司應依本要點第7點第3款規定及本部114年9月18日經授能字第11406014062號函（如附件1）事先報經本部同意，否則本部得廢止、撤銷或變更本容量核配同意函，並函知台灣電力股份有限公司（以下稱台電公司）：

- (一)工程與財務能力變更。
- (二)系統設計與設置變更。變更結合標的範圍者，變更後結合標的依本要點第13點第2項規定之躉購費率辦理之期間，不得逾投標時計畫書所載之原結合標的與台電公司簽訂之再生能源發電系統購售電契約期間。
- (三)其他足以影響貴公司執行申請案規劃內容之能力變更。

六、旨案應依本部114年9月16日經授能字第11406013760號函（如附件2），於設置儲能設備前依「電業登記規則」辦理地方說明會，併請注意。

七、本件受處分人如有不服本處分，得於收受本處分之次日起30日內，繕具訴願書正副本（均含附件）並檢附本處分影本1份，送本部向行政院提起訴願。

正本：聯合再生能源工程股份有限公司

副本：台灣電力股份有限公司、太陽光電單一服務窗口（均含附件）

部長 龔明鑫

本案授權能源署決行

▶ 儲能與光電之互補

間歇性能源

發電無法持續發好發滿

因日照強度不同，若是大量電力併入電網，恐對於電力調度造成困難，如雨天可能幾乎發不出電，影響更大



太陽光電



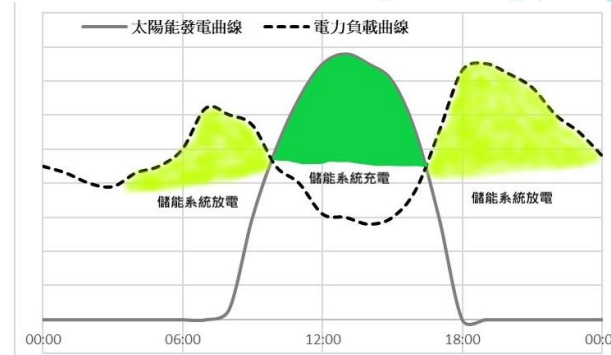
風力發電

因季節性的問題，以台灣海峽為例，冬天與夏天的風量差異甚大，冬天東北季風可提供較充沛風力，而夏天能提供的電力則較少

- ✓ 家戶用電負載多集中於上午出門前及下班回家後，而太陽能發電集中卻是集中在上午7時至下午5時，發電與用電負載無法平衡，此為太陽能發電之間歇性問題。
- ✓ 再生能源發電系統與儲能系統互相搭配，將可達到移峰填谷之功效，達到電力平衡，改善間歇性問題。



儲能系統



03 光儲案場建廠資訊



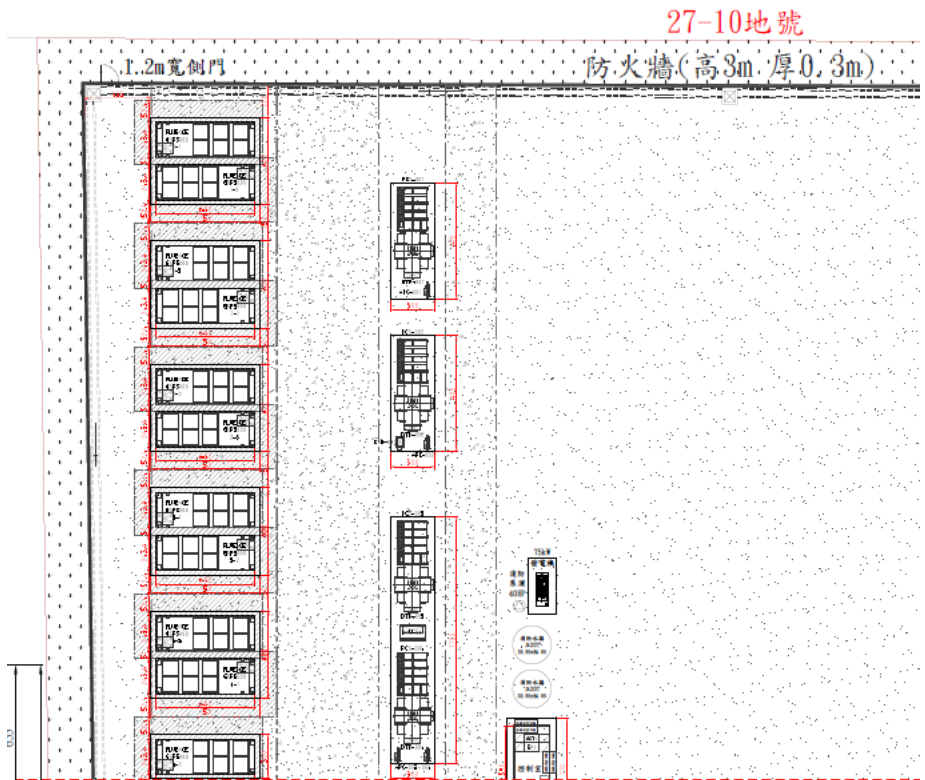
▶ 光電案場(結合標的)與儲能設備資訊

結合標的	容量	98.31296MW
	設置地號	彰化縣鹿港鎮崙海段51、10-61地號
	併聯點	新設一回線併聯至彰濱E/S 161kV側
	用地類別	工業區丁種建築用地
	電業執照	114年7月11日經授能字第11458002810號

儲能系統	儲能容量	25MW
	貨櫃數量	20櫃
	設置地號	彰化縣鹿港鎮崙海段27-10地號
	用地類別	工業區/丁種建築用地
	用地面積	8,598.71 m ²

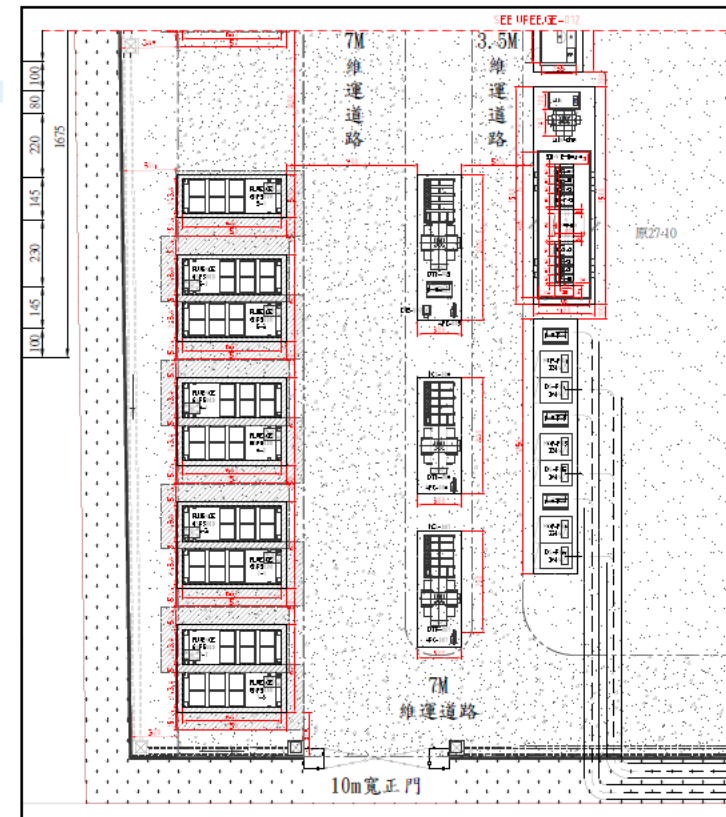


▶ 儲能系統配置圖



設計說明

儲能容量	25MW
電池能量	97,760kWh
電池系統	20櫃
電力轉換系統	7台
變壓器(TR)	7台
環路開關	2套



▶ 儲能系統設備安全說明

本案儲能系統，由電芯到案場，具有完備的層層安全機制

- 選用最安全電芯
- 不易燃，不易產生熱失控
- 通過UL9540A、防延燒等各項測試

電芯安全

- 符合 NFPA855 案場設計
- 緊急應變編組
- 在地應變單位聯繫
- 教育訓練

案場安全

電池機櫃安全

- 軟 / 硬體主動及被動安全保護機制
- 通過各項安規測試
- 電池機櫃設有防爆板、防延燒等級
- 煙霧偵測、氣霧式自動滅火系統

軟體安全

- 24 小時系統遠端安全管理(監控、警報管理)
- 主動進行電池平衡及保養

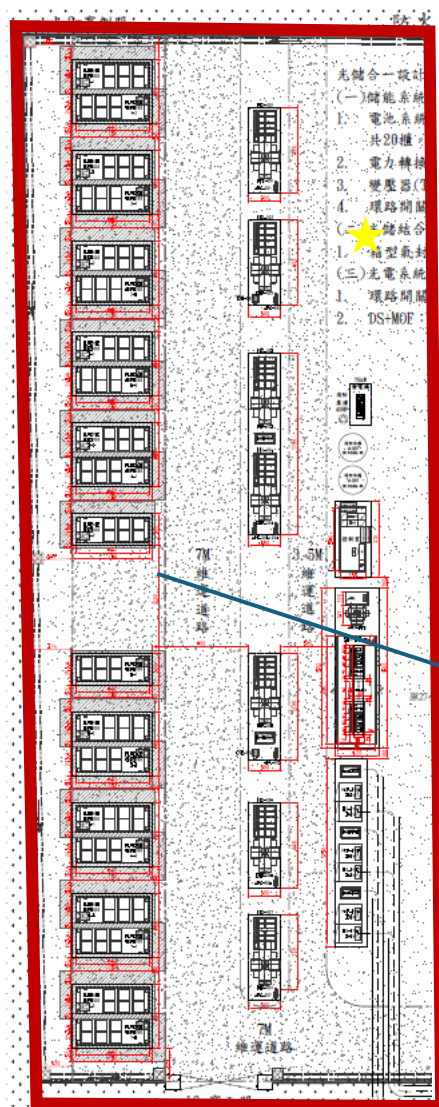


Figure 3-5: Test Cube unloading



Figure 3-6: Bespoke Test-set-up at Safe-Labs with safety containers and fire trucks surrounding Test Cubes

儲能系統建置安全說明



防爆牆設置



- ✓ 永久性外部圍籬 (高3m)
- ✓ 保全系統監控
- ✓ 消防水路設計
- ✓ 夜間探照系統
- ✓ 避雷針

消防水路設計



夜間探照系統



施工期程說明

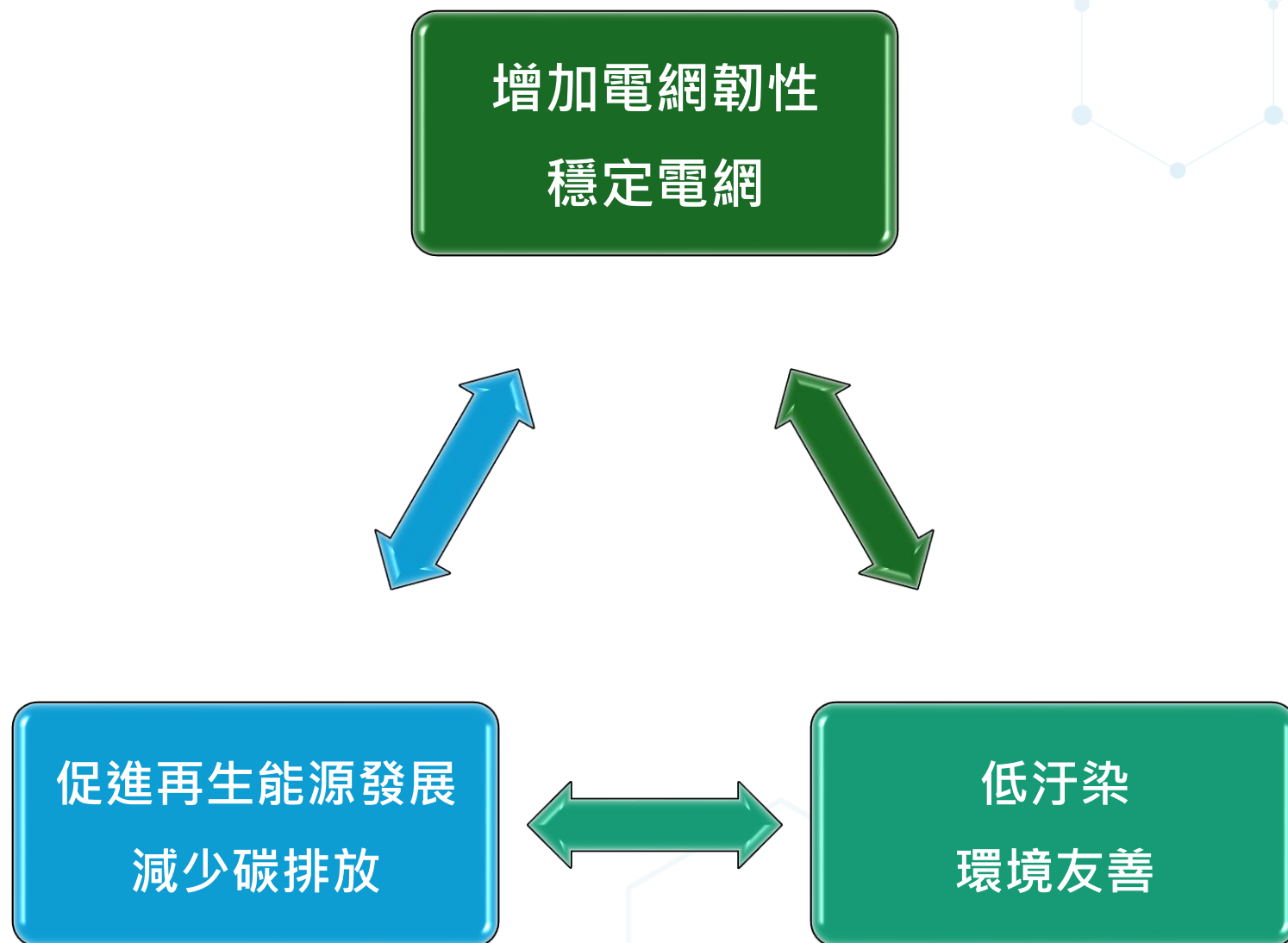
儲能系統																					
年度		114			115												116				
行政程序		10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5
電業	電業籌設(地方+中央)																				
	施工許可																				
	消防簽證																				
	電機技師簽證																				
	地方說明會																				
	電業執照																				
土地	容許使用																				
VPC	設計審查(金屬中心)																				
	設計審查(標檢局)																				
	案場審查(金屬中心)																				
	案場審查(標檢局)																				
施工	施工																				

● 116/1/31台電完
成掛表(完工併網)

04 結論



▶ 光儲合一，供電穩定



05 QA交流時間



免責聲明

- 本簡報內容係依據「電業登記規則」之規定，辦理本次電業擴建許可前地方說明會時所提供之資料，供與會人員及社會大眾參考之用。惟因考量案件建置與開發涉及諸多法令政策、技術規範及實際開發條件等多項因素，本剪報內容將隨著時間推移及相關規範之變動而有所調整或不同。
- 本簡報所載資料，僅作為現階段之規劃構想及說明，並不構成對未來開發內容之最終承諾或保證。實際開發內容仍須依據主管機關之核定結果及相關法令規範進行調整與執行。
- 本公司保留未來依實際情形調整或變更相關規劃之權利，並不負有針對本簡報內容更新或另行通知之義務。如有疑問或需進一步了解相關資訊，歡迎另行洽詢本公司。