

臺南市學甲區三慶里 台灣天和一號學甲漁電地面型太陽光電廠(第三期) 電業籌設地方說明會

台灣天和一號能源股份有限公司

中華民國115年6月26日

09:45-10:00 簽名報到

10:00-10:20 說明會簡報

10:20-11:00 問與答 Q&A



目錄

- 一、公司介紹
- 二、計畫緣起
- 三、案場基本資訊
- 四、規劃設計方案
- 五、主要工程項目
- 六、工作進度規劃



公司介紹

台灣天和一號能源股份有限公司為為Lightsource bp 集團內子公司，負責臺南市學甲區的案場開發、電廠設計建置及20年營運管理。

Lightsource bp 是全球領先的太陽能、陸域風電和儲能平台開發商、建造商兼營運商，業務遍及五大洲。我們與全球投資者、政府、企業、公用事業、土地所有者及社區合作，提供靈活、混合型且具成本效益、可靠的能源解決方案，滿足日益增長的能源需求。

我們在業界享有良好聲譽並具備卓越的績效實績，從專案開發到資產管理，始終維持嚴格的安全標準、負責任的開發，以及高效率的執行，為合作夥伴、員工及地球創造永續價值。

- 公司名稱：台灣天和一號能源股份有限公司
- 統一編號：90117749
- 公司所在地：臺北市信義區松仁路97號16樓
- 核准設立日期：111年10月28日



15+

運營市場



52GW+

開發中專案*



14.2GW

已開發專案

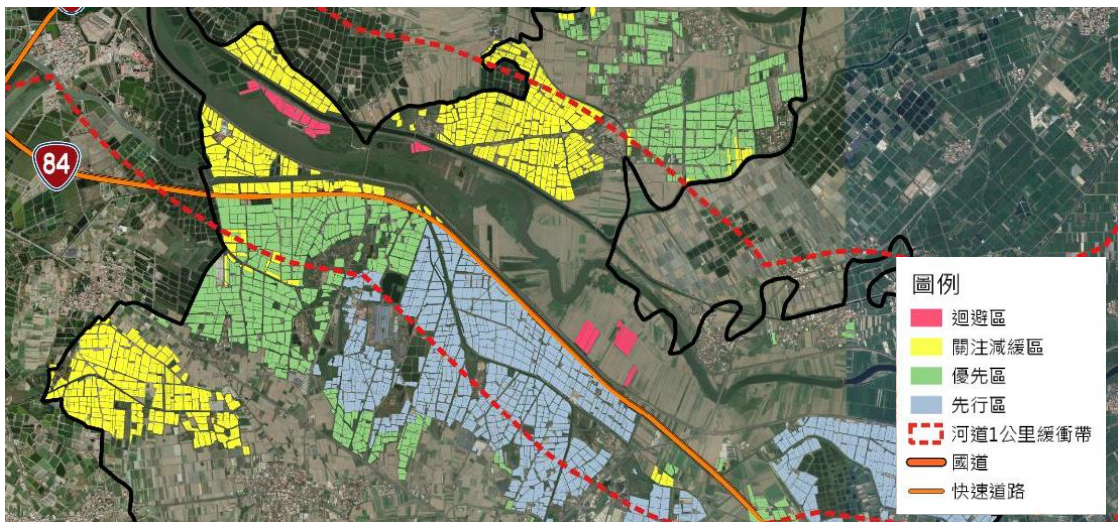
目錄

- 一、公司介紹
- 二、計畫緣起
- 三、案場基本資訊
- 四、規劃設計方案
- 五、主要工程項目
- 六、工作進度規劃



計畫緣起

- 鑒於我國土地資源有限，中央跨部門盤點分析後，推動以**土地複合利用**為核心的「**漁電共生**」政策。基於「**漁業為本、綠電加值**」及農委會水產試驗所的科學數據，訂定**地面型綠能設施覆蓋面積不得超過土地面積40%**之規定。此政策讓養殖戶保有養殖空間，並期望透過綠能導入提升技術與環境，降低養殖成本，實現綠能、養殖與環境的多贏局面。
- 本案係依據行政院農業部「**申請農業用地作農業設施容許使用審查辦法**」第29條第1項規定，在維持農地農用，不改變使用分區及使用地類別的前提下，於政府劃設之**漁電共生專區**內推動**地面型漁電共生**。



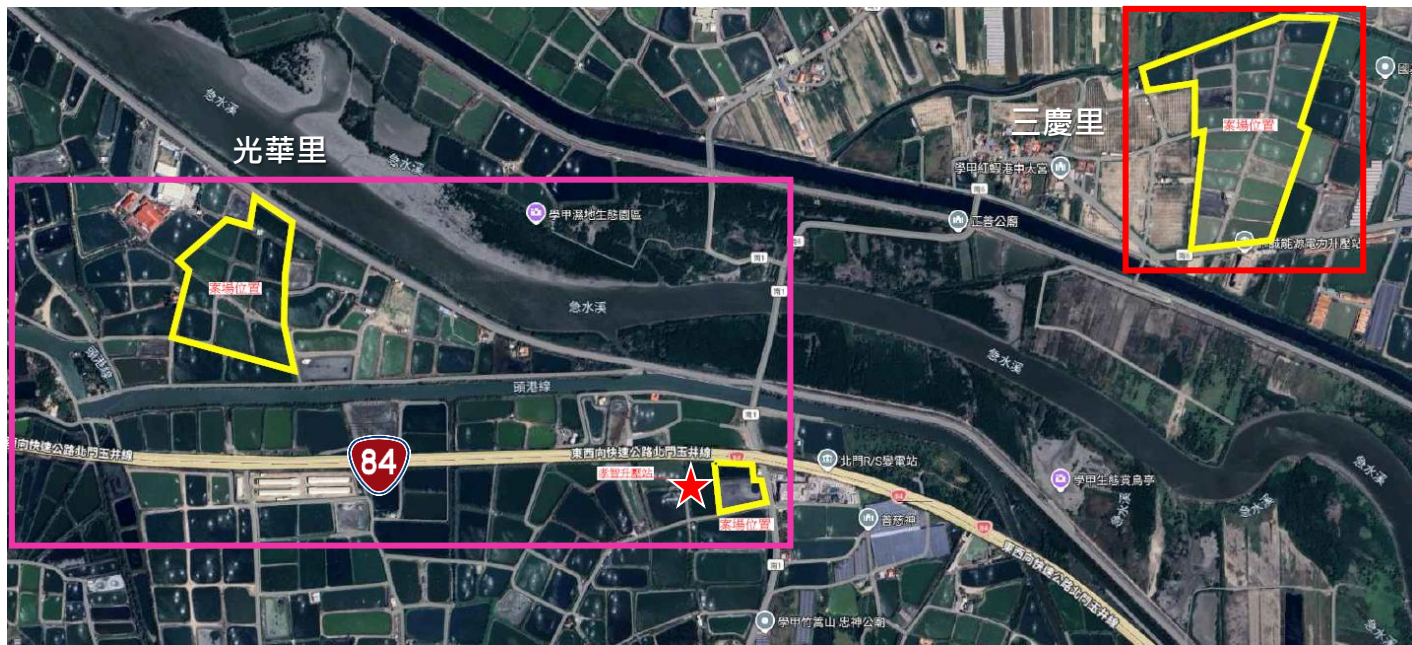
目錄

- 一、公司介紹
- 二、計畫緣起
- 三、案場基本資訊
- 四、規劃設計方案
- 五、主要工程項目
- 六、工作進度規劃



案場基本資訊

基地區位
漁電共生關注減緩區及優先區
土地現況
既存魚塭
交通要道
西部濱海快速公路以東(台61線)、東西向快速道路(台84線)
計畫範圍
臺南市學甲區中洲段、光華段、學甲段共24筆土地·約22公頃
所在村里
學甲區光華里及三慶里
預計裝置容量
18.325MWp
併網點
孝智升壓站



目錄

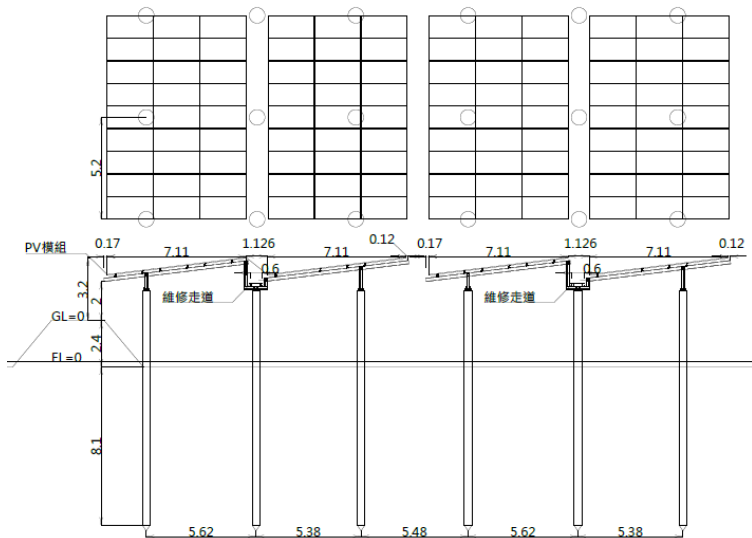
- 一、公司介紹
- 二、計畫緣起
- 三、案場基本資訊
- 四、規劃設計方案**
- 五、主要工程項目
- 六、工作進度規劃



規劃設計方案

本案設計除符合《申請農業用地作農業設施容許使用審查辦法》第7條，設施（含綠能設施及其它應列入計算之設施項目）總計不得超過申請土地總面積之40%之規定外，秉持落實「漁業為本、綠電加值」之精神，養殖配置及光電鋪排亦與養殖戶來回討論數次，以符合其養殖需求。

光電設計方案



養殖設計方案

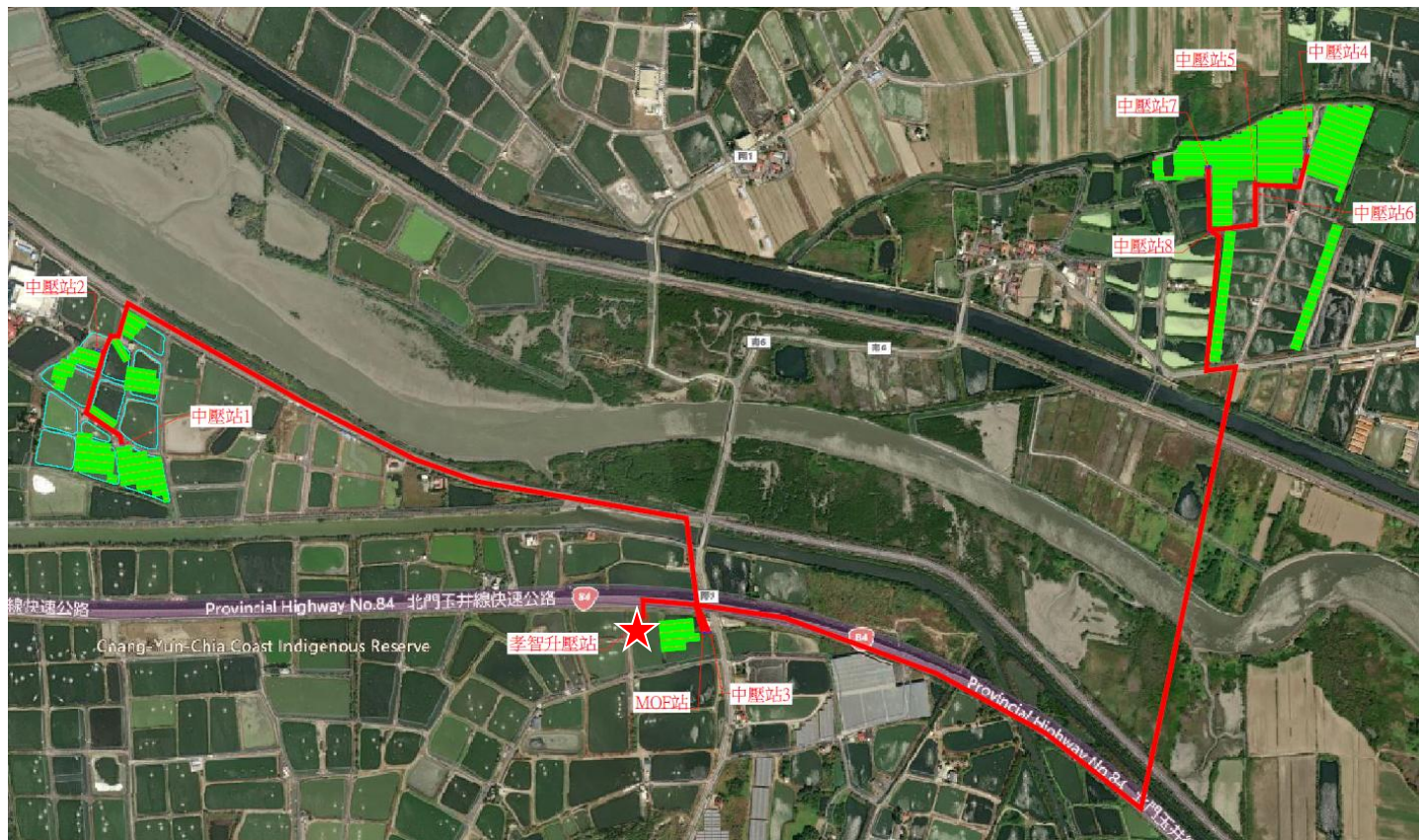


適地適種，尊重專業：本案延續原養殖戶之物種規劃，以「虱目魚、吳郭魚混養白蝦」為主軸，並依養殖戶實際需求彈性調整，確保漁業穩定生產。

維持設施，延續慣性：保留既有進排水系統並進行必要之整理，維持水利效能；同步配合養殖戶作業習慣與收成區域規劃動線，保留行車空間不鋪設模組，確保機具進出無礙。





環境共生，地貌永續：以「維持原始地形地貌」為原則，不進行土方外運或移入，落實土方平衡及最小化環境擾動。

拼接點及電源線路徑



車輛機具通行路徑



圖例	
	南一線
	84快速道路
	南六線
	本案機具通行路線

目錄

- 一、公司介紹
- 二、計畫緣起
- 三、案場基本資訊
- 四、規劃設計方案
- 五、主要工程項目**
- 六、工作進度規劃



主要工程項目



整地工程



支架基樁工程



支架組立



電源線施工



單元升壓站設備安裝



單元升壓站建置



模組安裝

目錄

- 一、公司介紹
- 二、計畫緣起
- 三、案場基本資訊
- 四、規劃設計方案
- 五、主要工程項目
- 六、工作進度規劃



工作進度規劃

項目	月	2026				2027				2028				
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	
時程														
土地整合	已完成													
併審意見書	已取得													
電業籌設	8		■											
同意備案	1					■								
農業容許	11		■											
施工許可	5						■							
施工	10									■				

台灣天和一號能源股份有限公司

Thank you for your time.



本案書面意見收集

依據臺南市政府經濟發展局太陽光電及相關附屬設施地方說明會應注意事項規定

於辦理日後三日內將錄影資料上傳至公開網頁，且自辦理日起十四日內受理民眾書面意見，民眾得於期間內提出書面意見，並載明姓名、電話及地址。

本案將於2026年6月29日前將錄影資料上傳至公司網站，並自辦理日起至2026年7月10日止受理相關書面意見。書面意見可寄送至以下地址，或以電子郵件、傳真方式送達至下列聯絡資訊。

地址：臺中市西屯區市政北二路238號11樓B1

傳真：(04)2252-5509

Email：benshih@acmepointes.com

如對本案有其他疑問可聯繫以下人員

聯絡人：石孟軒

電話：(04)2252-5559 # 2216

Q&A

太陽能板是否產生電磁波？

認識再生能源

怪博士說分明1：太陽能板電磁波

迷思大破解
太陽能板是否產生電磁波？
田經理主辦

各位同學好，今天受到田經理的邀約，跟大家聊聊「再生能源之網路迷思」的議題。

首先，先來談大家關切的：太陽能板是否產生電磁波？

菜頭同學問得好！

我是姓蔡 啦：~

那我們屋頂上的太陽能板，也會有電磁波嗎？

太陽能系統主要有太陽光電模組與變流器。模組輸出為直流電，不會產生高頻幅射。

變流器則將直流電轉換成交流電，使用上不會危害人體。

← 波長更長 → 波長更短 →

非游離輻射：電器用品、紅外線、陽光

游離輻射：X光、伽馬射線

電磁波，又可區分為游離輻射及非游離輻射。

日常生活中，的電器用品都會產生，包含電腦、微波爐、吹風機等。

並不會危害到人體呢！所以請大家一起支持太陽能喔！

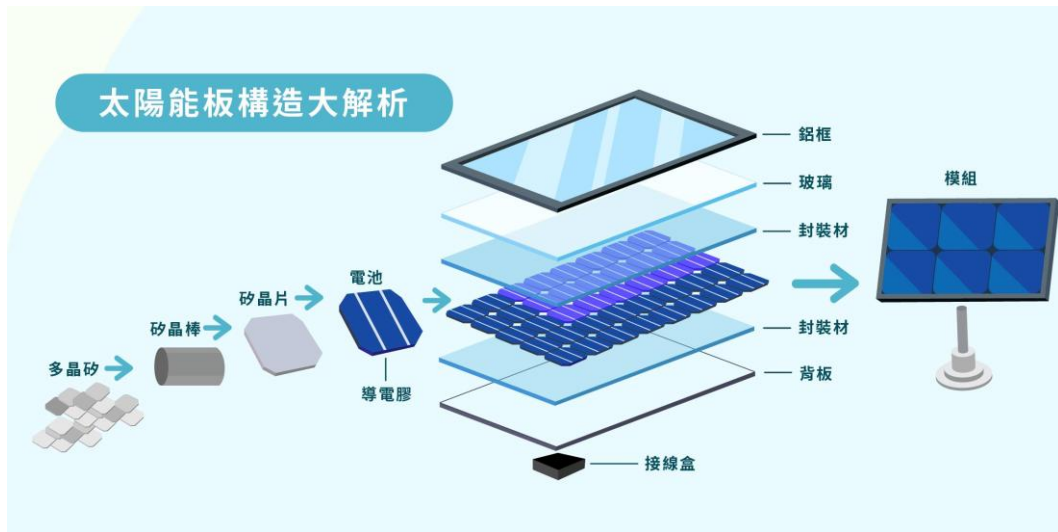
支持~~~!

所以，太陽能板所產生的電磁波強度，其實跟家中的電器用品差不多。

經濟部能源局 廣告

太陽光電板組成為何？發電會有汙染嗎？

- 太陽能板主要由無毒的矽材料製成，外部以玻璃和鋁框密封，不會溶解或滲出有害物質，因此不會對土壤或水源造成污染。
- 太陽能板直接將光能轉換為電能，無需使用燃料，發電過程不產生任何廢氣、廢水、輻射，是對環境友善的發電方式。



太陽能板會造成水質汙染嗎？

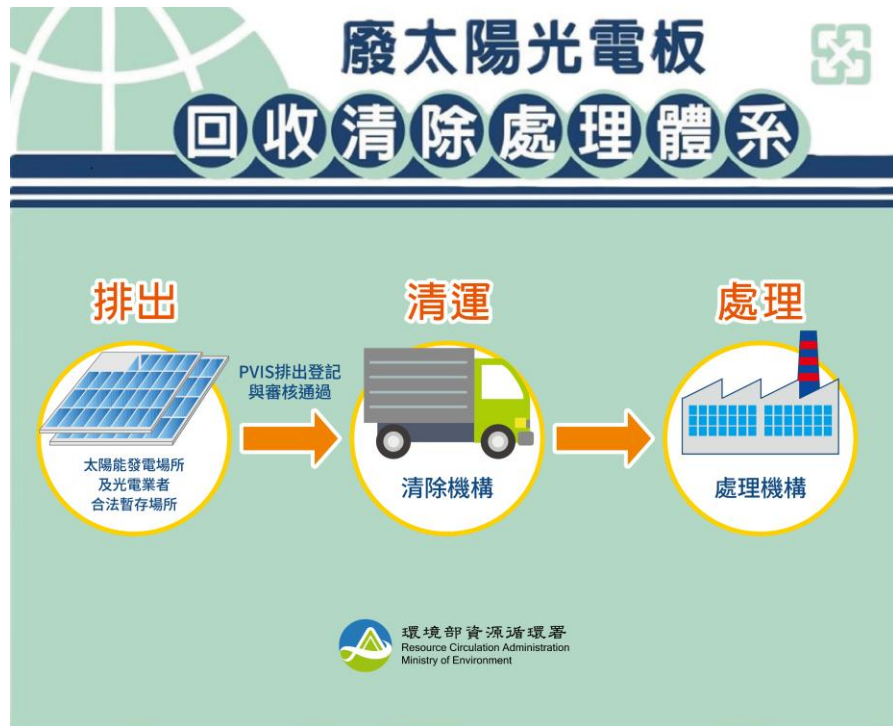
- 太陽光電系統多採傾斜設計，具有自潔效果，可透過雨水沖刷來清除太陽能板上的髒汙。
- 由於太陽能板外層為玻璃材質，僅需使用清水（高壓水柱）、長桿拖把等工具便能清洗乾淨，無需使用任何化學藥劑，不會造成汙染。
- 經濟部與農委會已規定清水清洗，違反可廢止同意備案或設備登記。



廢棄太陽能板後續處理方式？

臺灣已建立完善的太陽光電模組回收機制：

- 能源署向設置者收取每瓦1,000元回收基金，提供環境部資源循環署用於廢模組回收與處理。
- 環境部已設立專線及回收申請網站供民眾登記及協助清運，並建立專屬網站宣導回收辦法。



太陽光電有無噪音污染疑慮？



- 太陽光電模組發電原理是透過模組靜態接受陽光照射，直接將光能轉換成電能，運轉時並不會產生噪音。
- 發電量大，變流器運作過熱時，變流器的風扇會持續運作散熱，產生輕微的低頻聲音，但不會對周圍環境造成明顯影響。

漁電共生是否有漏電疑慮？

為確保養殖魚類的安全，防止漏電問題，以下為應對措施：

- 防水絕緣設計：太陽光電設備的電纜、接頭等電氣元件採用高標準的防水、絕緣材料，避免與水體接觸，確保系統安全運行。
- 定期檢查與維護：為防止漏電，將定期檢查光電設備的狀況，特別是清潔後的污水排放設施，確保不影響養殖水質。

