



雲林臺西新興段及台興段土地 太陽光電發電系統工程暨升壓站 籌 設 前 說 明 會

瑞陽光電股份有限公司

2025年7月15日

Agenda

01. 公司介紹

02. 計畫緣起及目的

03. 基地位置概要

04. 升壓站及案場規劃

01.公司介紹



關於瑞陽光電

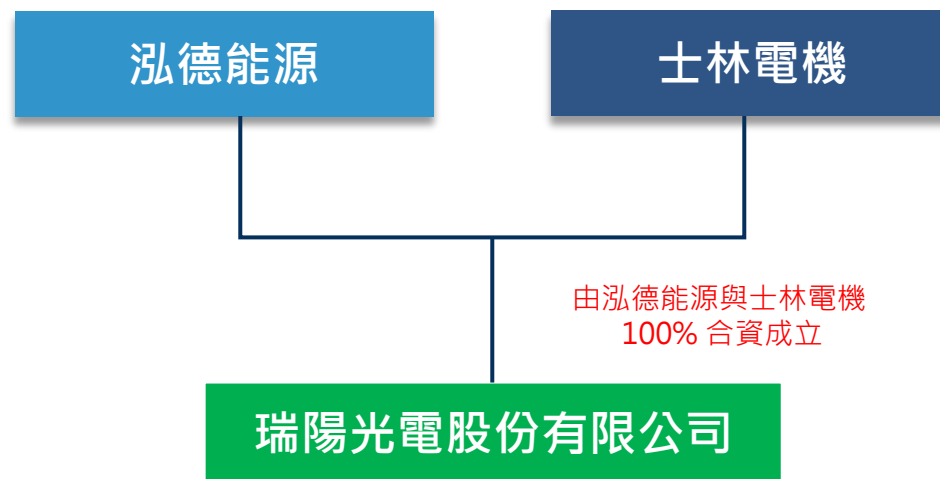
瑞陽光電為士林電機公司及泓德能源公司策略合作組成之公司，主要負責瑞陽光電於雲林台西工業區內的電廠規畫建置及日後維運管理。

項目	內容
公司名稱	瑞陽光電股份有限公司
負責人	程相智
資本總額	10億元
實收資本額	2億8千萬元
合資對象	士林電機、泓德能源

擅長領域
合作優勢

光電開發、綠電交易
開發工程、能源專案整合

配電、升壓系統、自動化控制
電力系統穩固可靠、特高壓專業廠商





➤ 基本資料：

士林電機為台灣歷史最悠久的電力機電系統品牌，創立超過60年，提供電力設備、配電盤、開關器材到自動化控制，廣泛應用於電廠、捷運、高鐵、商辦與工業廠區。

➤ 資本額：新台幣58億元

➤ 股票代碼：1503 (上市公司)

➤ 實績與亮點：

1. 全台重大電力設施背後的核心設備供應商。
2. 與眾多政府機關、大型企業長期合作關係。
3. 支援台電與綠能案場升壓站、變電站整體建設解決方案。
4. 生產電力設施市占率全台名列前茅。
5. 深耕東南亞以及歐美市場等地設廠並供應輸配電系統。



➤ 基本資料：

泓德能源2016年創立，以綠電整合開發與營運為主軸的上市公司，致力於推動能源轉型，專精於光電案場開發、設計、施工、運維與能源管理。

➤ 資本額：新台幣20億元。

➤ 股票代碼：6873 (上市公司)

➤ 實績與亮點：

1. 開發超過500MW光電案場規模。
2. 併網案廠包含屋頂型、漁電共生、地面型及儲能。
3. 社會公益、能源教育推廣及獲選許多企業獎項。
4. 將漁業與光電共生結合，開創永續新漁業模式。
5. 投入海外市場(日本、澳洲)，布局亞太綠電市場。



股票代碼
6873

泓德能源透過自有設計團隊及工程團隊，從評估申設、案場設計到專業施工，可為所有案場量身訂製專屬方案，包含屋頂、地面、水面及漁電共生等所有類型，透過垂直整合，協助客戶解決電廠建置前、中、後期所有問題。

2024年全年
開工量體 **160** MW

截至2023年
建置案場 **430** MW



嘉義112MW



雲林29MW



台南 48MW



台南 22MW

六大事業體

電力開發 及工程

- 光電項目
- 儲能項目
- 充電樁項目

資產 管理

- 資產管理
- 維運管理
- 漁業管理

智慧電力 服務

- 聚合服務
- 綠電轉供
- 充電樁運營

品牌 銷售

- 光充儲專用園區
- 充電設備
- 儲能設備
- 軟體

國際電力 交易

- 台灣
- 日本
- 澳洲

綠色 材料

- 綠電
- 綠氫
- 綠鐵
- 綠氨
- 綠柴油

02.計畫緣起及目的



計畫緣起及目的

- **因應國家能源轉型：**為達成2050淨零碳排及2025年再生能源占比20%政策目標，中央積極推動太陽光電設置，強調土地多元利用與產業並存，提升能源自主與供電穩定。
- **活化長期未開發工業用地：**台西地區為雲林離島式基礎工業區之一，自80年編定後至今逾30年未有效開發，擁有完整區劃、丁種建築用地條件，具備發展綠能產業優勢。
- **綠能產業帶動地方發展：**透過引導太陽光電業者進駐，不僅能強化產業穩定發電基礎，更有助於促進地方就業，帶動區域經濟轉型，實現永續發展目標。



圖片來源：雲林縣政府

03.基地位置概要



基地位置

基地區位

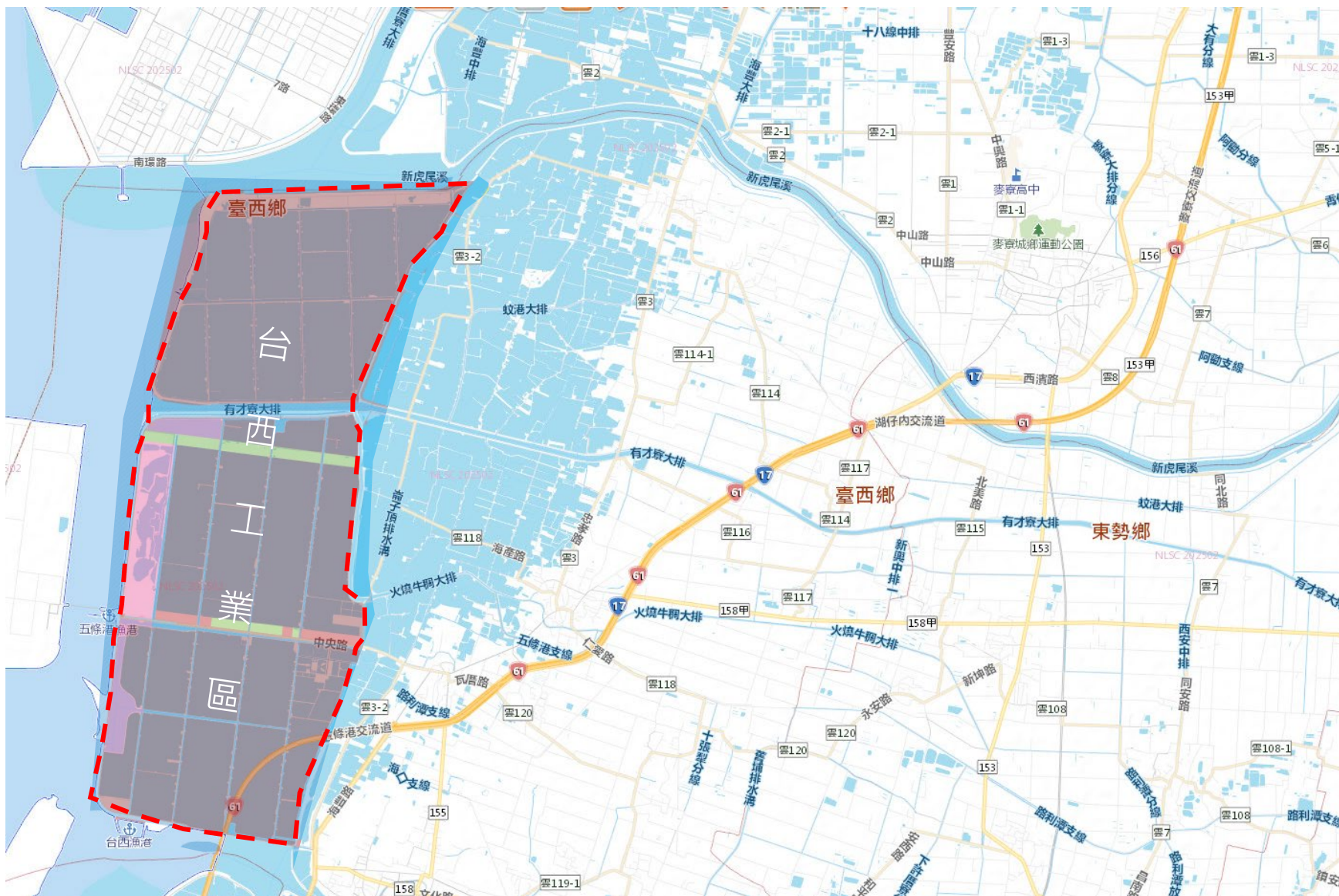
- 雲林縣台西鄉西側台西工業區內土地。

交通路網

- 縣道：台17
- 鄉道：雲3-2、雲118
- 省道：台61

設置土地

- 基地面積合計95筆土地約117公頃。
- 丁種建築用地。



太陽光電基地範圍

計畫範圍

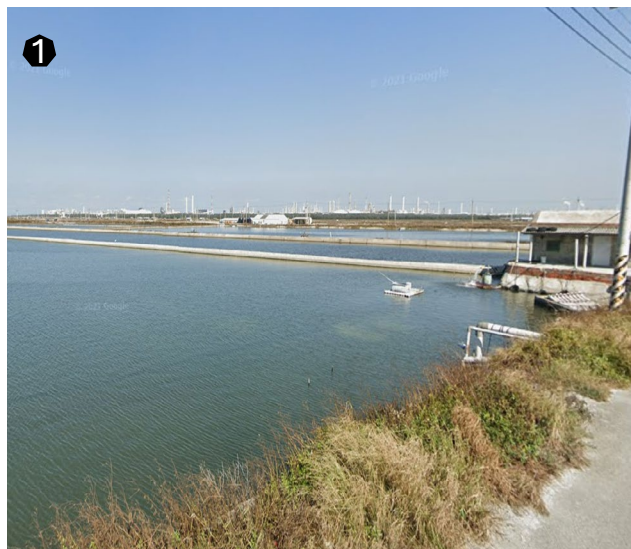
- ◆ 雲林縣台西鄉新興段、台興段土地。

使用現況

- ◆ 漁塭地為主。

所在村里

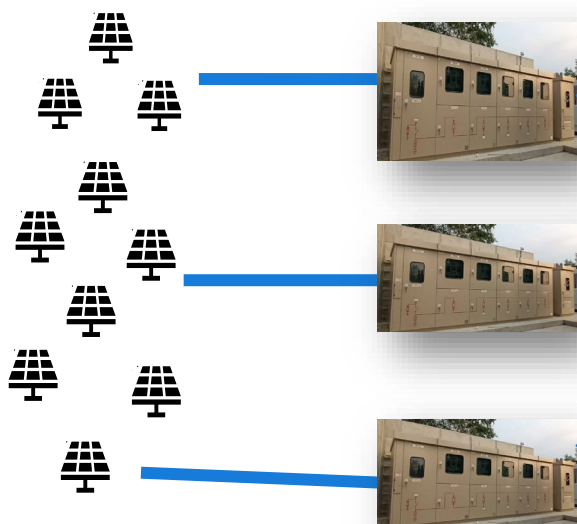
- ◆ 蚊港村
- ◆ 和豐村
- ◆ 五港村
- ◆ 海口村



04.升壓站及案場規劃



系統架構及設備設置土地



瑞陽光電-太陽光電發電系統設置
(台西工業區內)

台電提供併接場所
(工業區外)



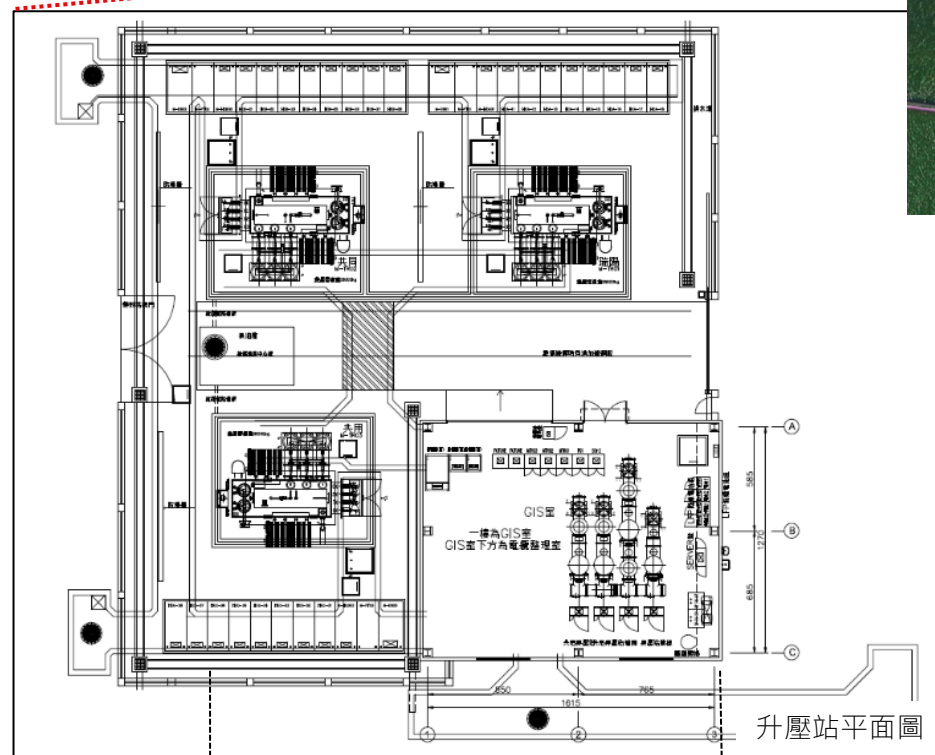
共同升壓站

共同升壓站基本介紹

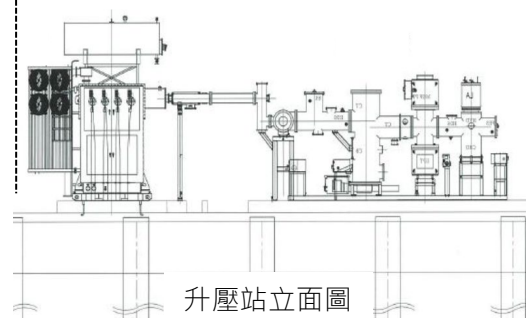
- ◆ 土地所有權：瑞陽光電(股)公司。
- ◆ 台興段17-2、17-4、17-5地號。
- ◆ 配合台電可併電網，設置特高壓161KV共同升壓站。

升壓站設置路線

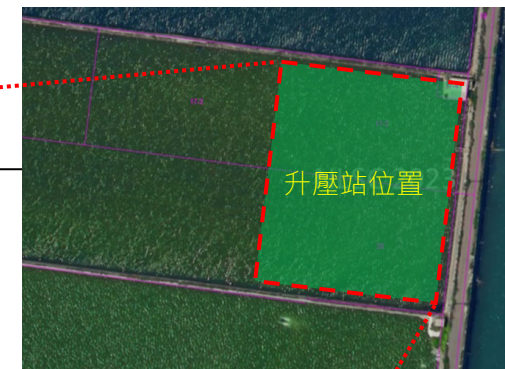
- ◆ 升壓站行經既有道路縣道雲118、雲116至台區R/S先期併網點。
- ◆ 升壓站至台電變電所路線預估為5.3公里。



升壓站平面圖

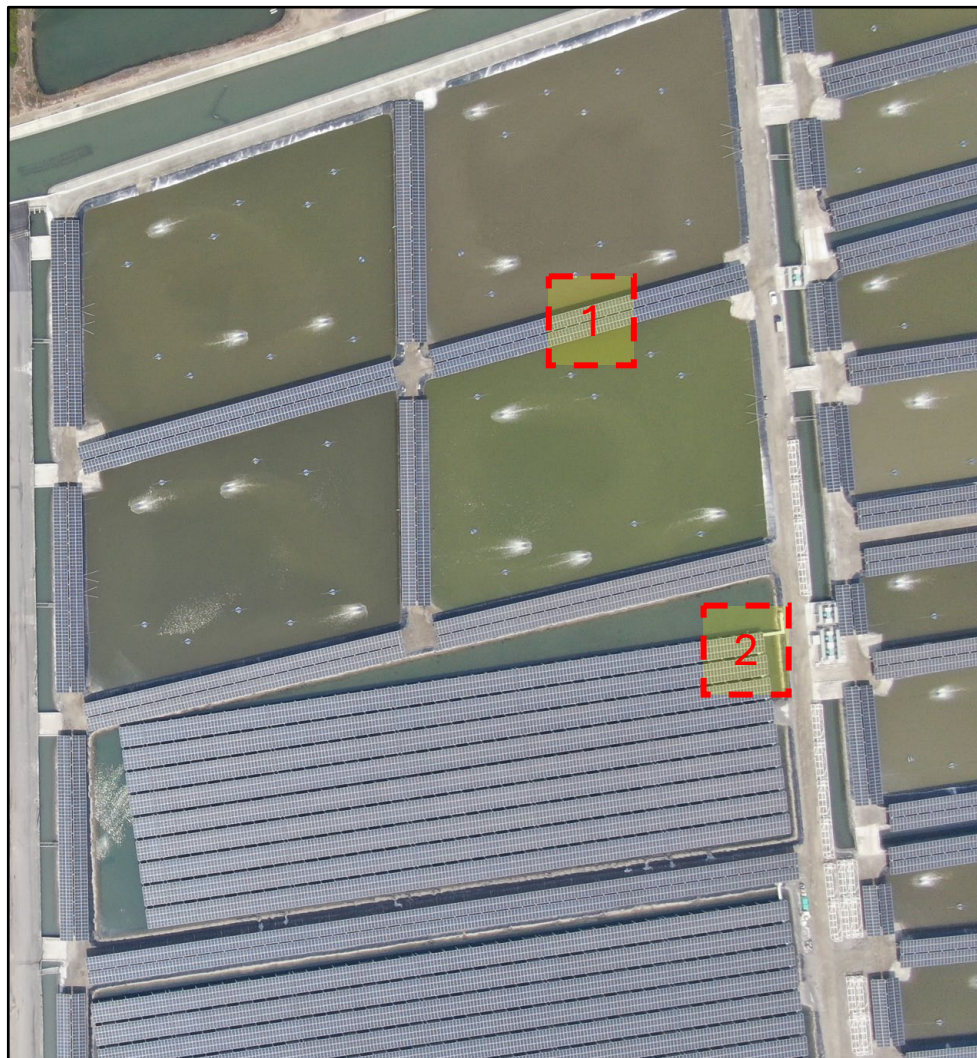


升壓站立面圖



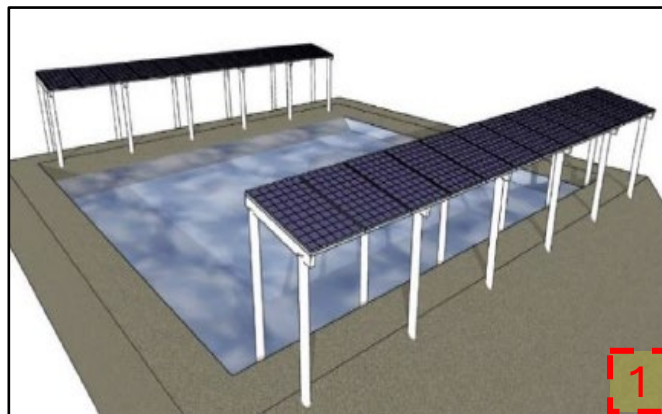
升壓站設置監測系統，持續監控太陽光電設備運轉狀況，重點包括電能生產、故障數據及使用狀態，並定期進行檢測與維修，確保系統安全穩定運作。

規劃設計方案

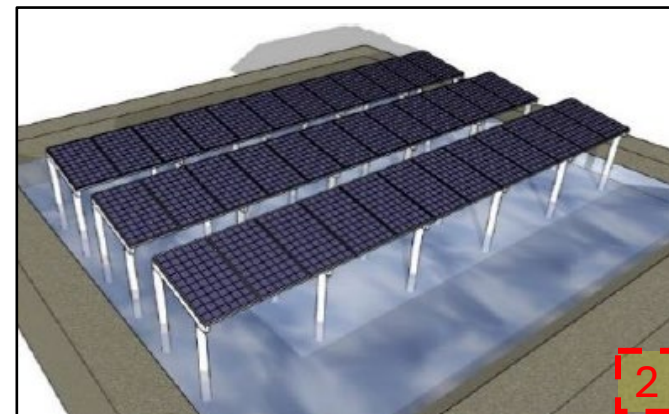


案場規劃示意圖

- ▶ 本案依111年11月行政院報案既有政策方向預做場域規劃準備，相關設置技術為提案型或立柱型，實際設置方式及比率將依主管機關未來審查結果調整，如主管機關有新公告或裁示，將即時調整設計內容並配合辦理，本公司視核定條件選擇最適合場域環境條件與審查通過之設置模式。
- ▶ 「本公司租約設置形式具彈性，將配合中央與地方法規最終明確化辦理。」若須搭配養殖方案皆會與地主/養殖戶確認設置規劃圖面後，在進行施工許可申請。

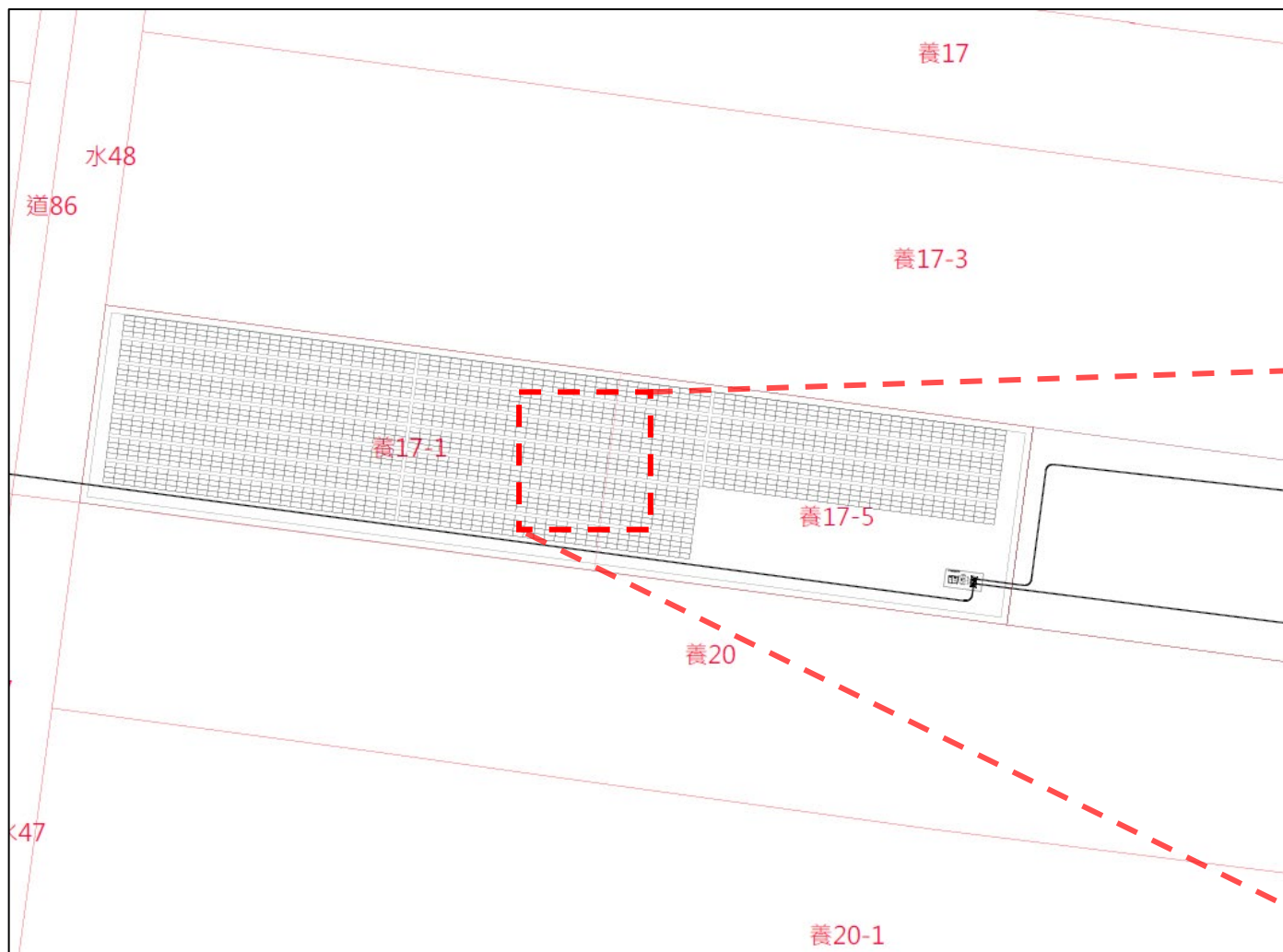


堤岸型示意圖



立柱型示意圖

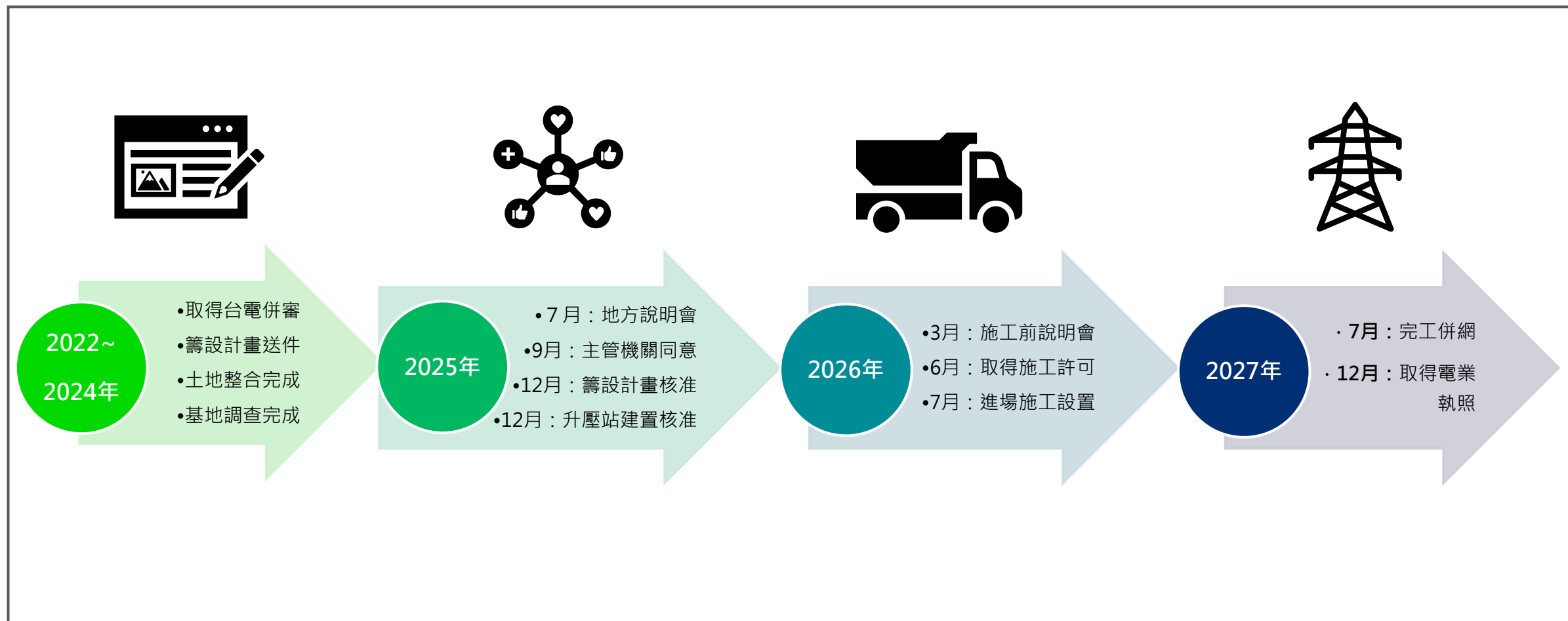
光電規劃設計方案



將依政府規定及最終審查核准之遮陰率建置太陽能光電。皆採預鑄預力混凝土基樁(PC樁)為基礎搭建，其特點為建構效率高及回復原狀容易。



進度期程





感謝聆聽
THANK YOU

智慧綠能 隨手可得