

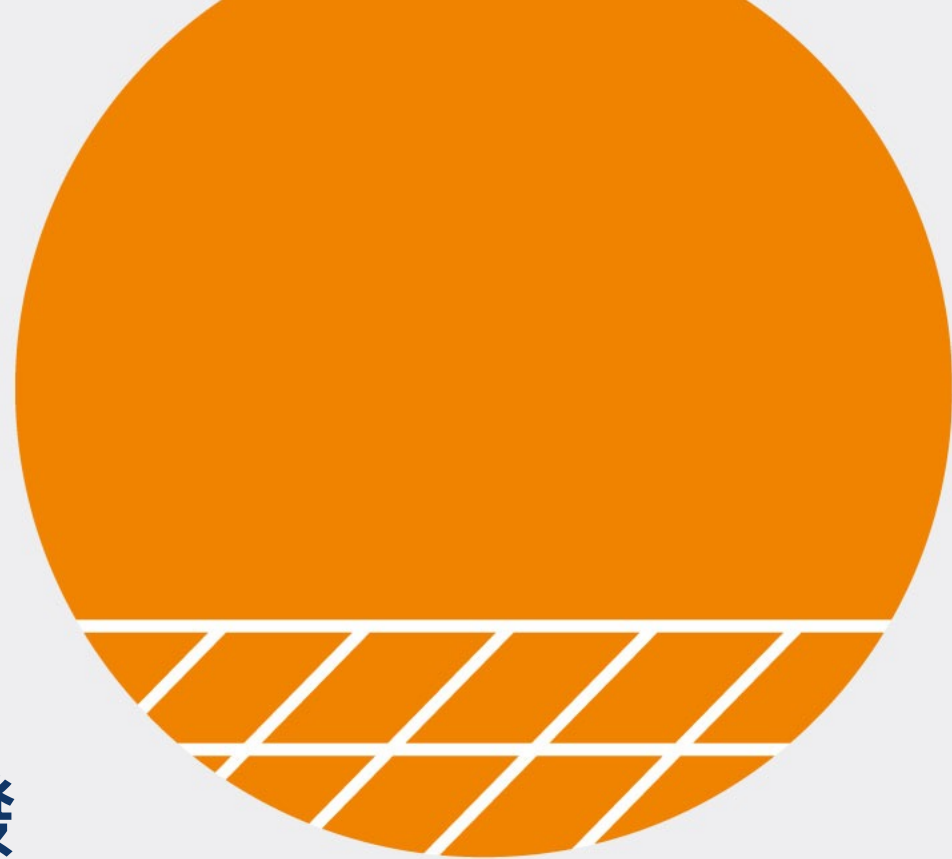


INA ENERGY
寶晶能源

城市發展電業股份有限公司

屏東林鎮安第七、八期太陽光電發 電系邊統工程籌設地方說明會

2025年6月13日



免責聲明

本簡報係寶晶能源股份有限公司（以下簡稱「本公司」）及其子公司基於現有內外部資訊所編製，僅供參考之用。所載內容未必具備即時性、正確性、完整性或可靠性，亦不構成本公司對未來營運之承諾與保證。

本簡報提及計畫與展望僅反映本公司截至目前為止對未來的看法。若有任何引用或延伸使用，請審慎評估與判斷；日後如有變更或調整，公司無義務因實際發生事件主動更新或修訂該等預測性資訊。

目錄

01

公司簡介

02

計畫摘要

03

專案流程

04

系統介紹

05

案場實績

06

Q&A

公司簡介



寶晶能源

- 股票代號：**6987***
- 成立日期：2018年7月10日
- 資本額：約新台幣 37億元
- 員工人數：110+
包含台北總部54人、屏東分公司59人
- 海外子公司：澳洲昆士蘭
- 總部地址：台北市內湖區行善路463號8樓



經營理念



創能

是我們的根基

創生

普惠綠能
X
永續家園

創新

是我們的動力



大型地面型案場為主力

甫成立一年即獲選「嚴重地層下陷地區土地活化利用暨太陽光電發電」專案輔導業者，積極建設屏東縣四鄉鎮。

以**電力公司**自許，堅持品質以長期服務綠電需求；成立之初即堅持**自持案場**，並且僅採用業界**一線品牌**的模組與逆變器。目前太陽能電廠均**百分之百持有**並自行維運，以供給各產業逐年增加的綠電需求。

97%

區域電網工程

- 自建69kV及161kV升壓站
- 600+名地主
- 700+筆私有土地
- 20+5年租約



自行維運，堅守發電量

112年台電公司公布之屏東縣
太陽能每瓦日平均購電量為3.16小時

近三個月	屏東案場總發電度數(kWh)	每盪日平均發電度數
2024/5	16,079,040	4.27
2024/6	16,921,920	4.64
2024/7	17,145,200	4.55

寶晶能源亦積極挑戰創新案場建設

全台首案農電共生示範案場

大林農電共生薯光計畫

- 地點：嘉義縣台糖大林糖廠
- 面積：1.8公頃
- 遮蔽率：三區 30%、35%、40%
- 總裝置容量：908.04kW
- 收成作物：扁蒲、栗子南瓜、台農57號地瓜等



國際經驗交流

此案案場與亞洲地區農電共生翹楚—日本公司Myfarm合作



創造三贏

長期浸泡於水下的區域兼具發電功能，一地多用達成能源轉型目標！

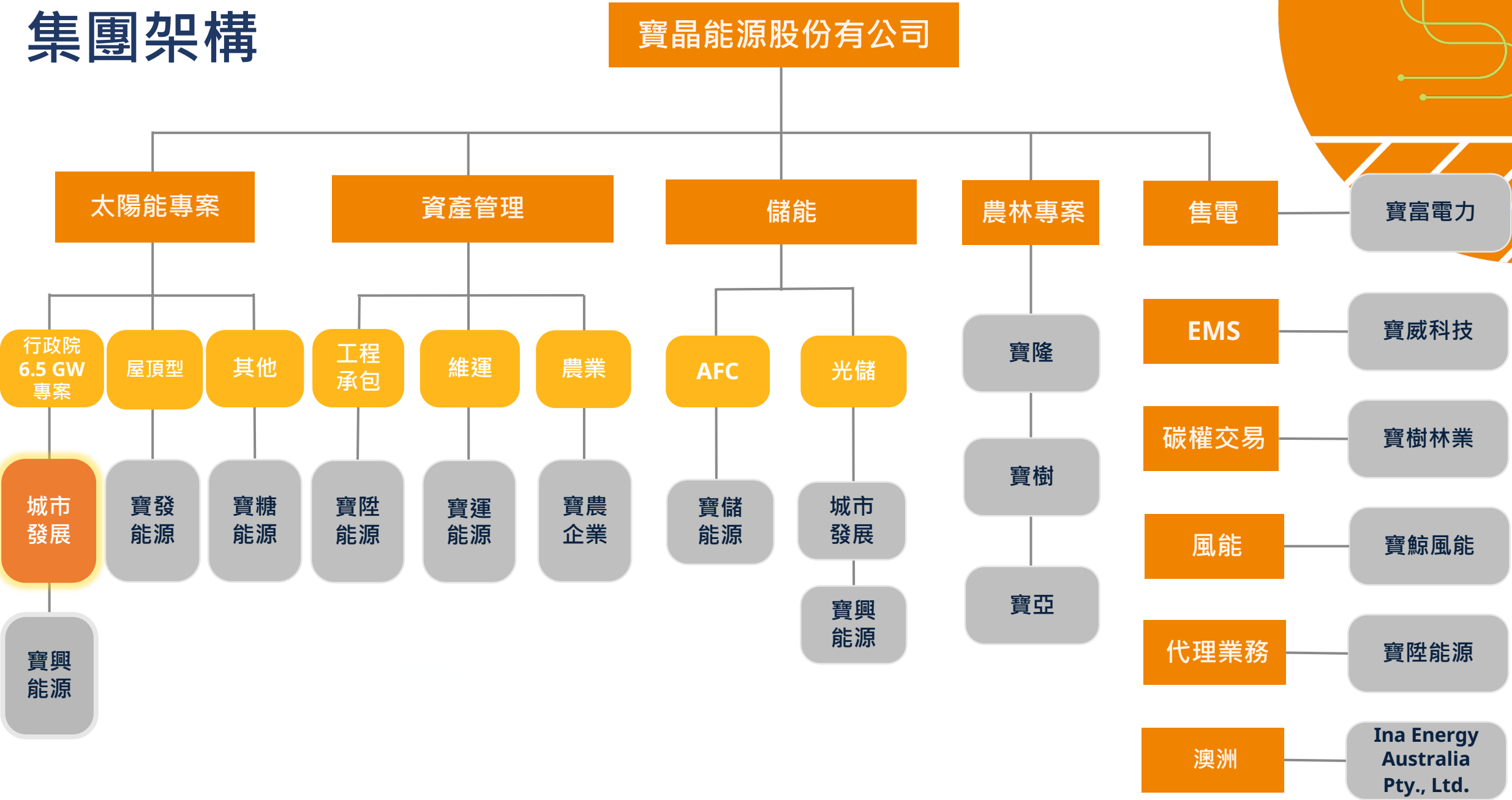
全台最多地主的水面型案場

林邊四期地勢低窪水域

- 地點：屏東縣林邊鄉
- 面積：27公頃
- 108塊土地 68位地主
- 總裝置容量：17MW



集團架構



寶晶能源於2019年投入行政院太陽光電6.5GW達標計畫，
與屏東縣政府攜手合作「嚴重地層下陷不利耕作區」的農地再活化

興建大型升壓站，
挑戰分散式地塊上
集結升壓。



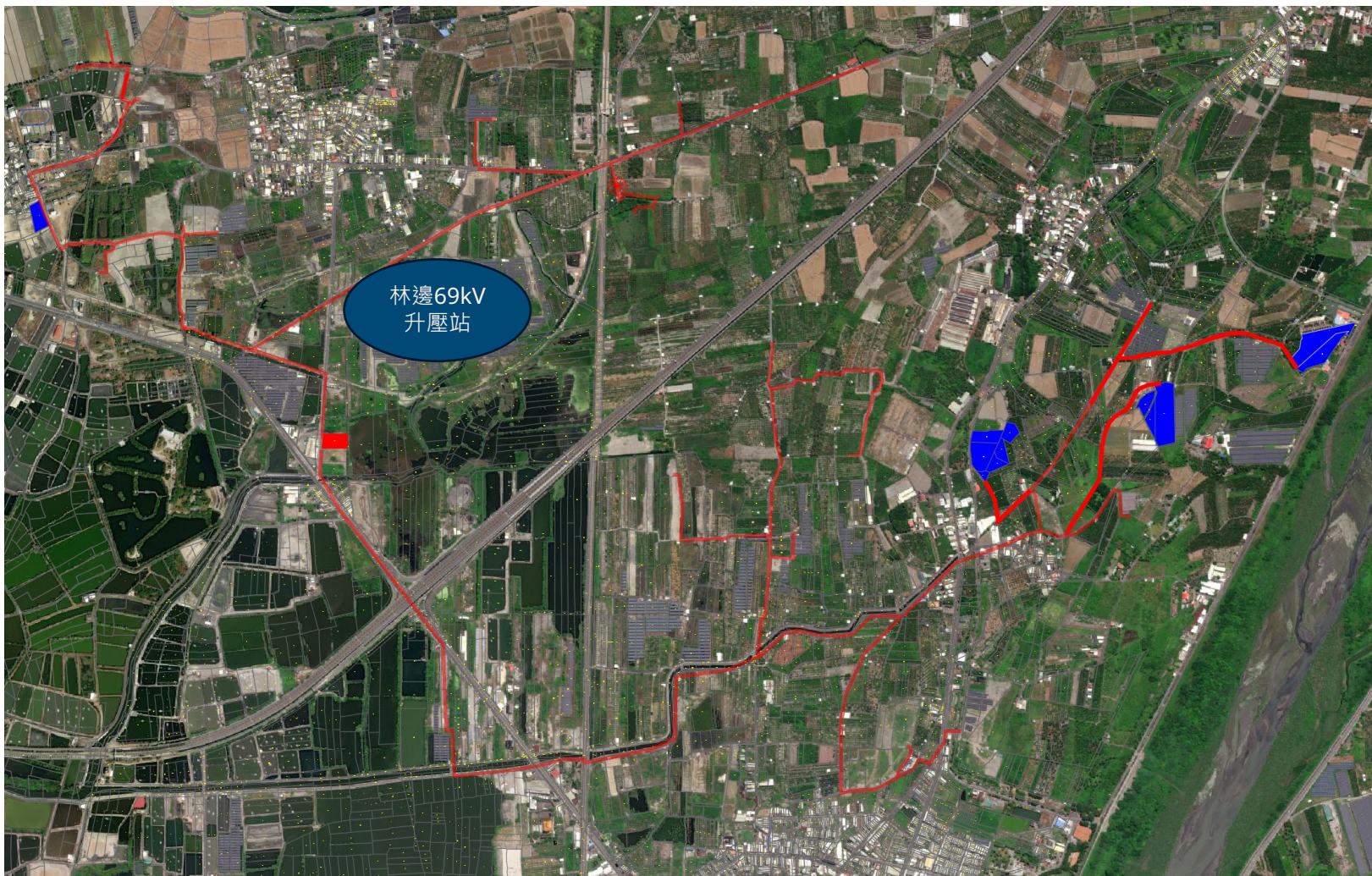
城市發展為寶晶能源
100%子公司，主要負
責於林邊鄉案場開發、
規劃設計與建設。

截至目前已有約
62MW併聯實績，並
於2020年林邊鄉啟用
一座自建69kV升壓站。



計畫摘要

林邊七期發電廠址位置圖



發電廠址

屏東縣林邊鄉下庄段、
東港鎮大潭新庄段

使用面積

約40,000平方公尺

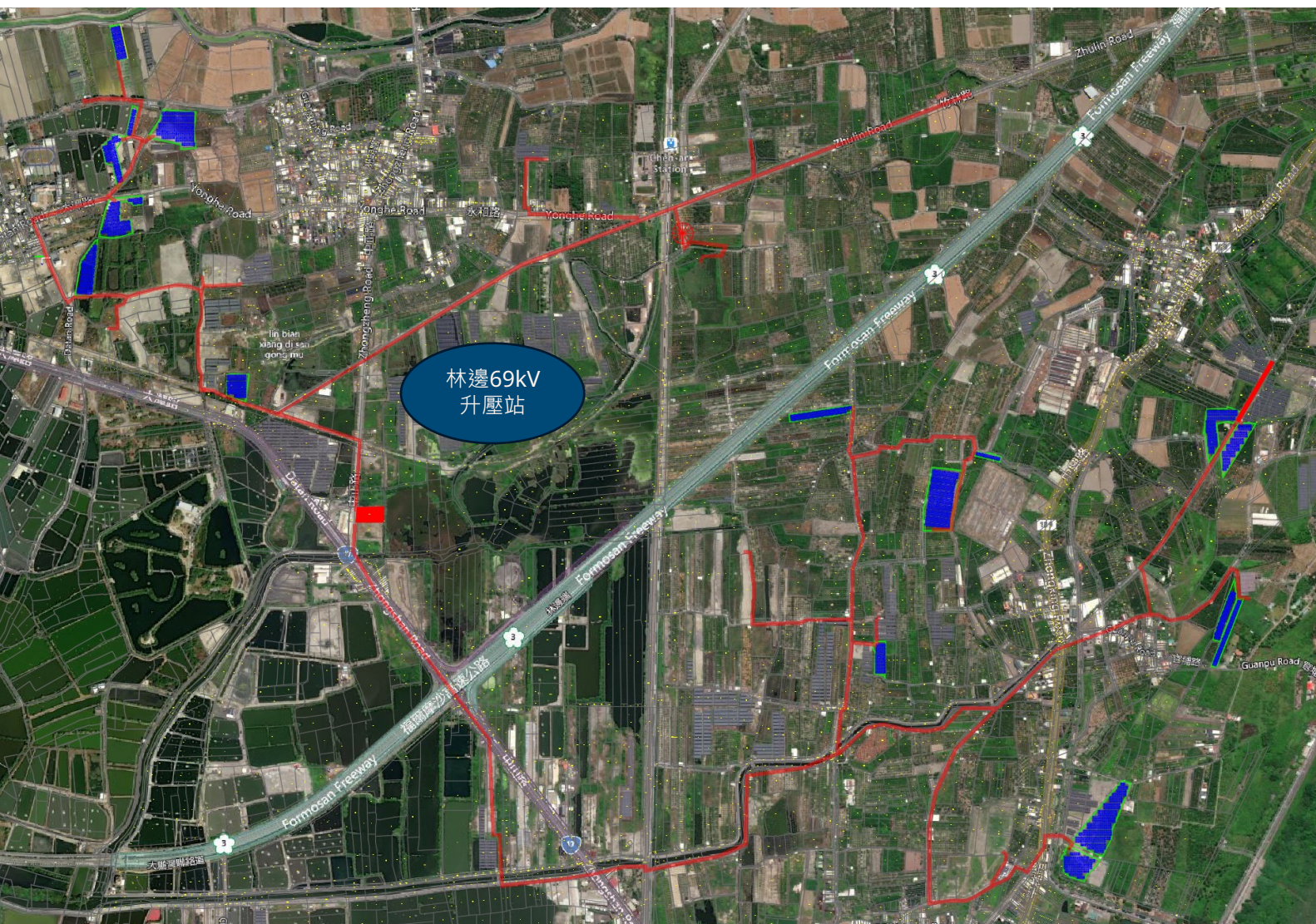
總裝置容量

約4,600kW

電源線引接點

既設一回線併聯至69kV
林邊S/S～興龍線S/S

林邊八期發電廠址位置圖



發電廠址

屏東縣林邊鄉鎮林段、內庄段、
復興段、下庄段、東港鎮大潭新
庄段、佳冬鄉復興一小段

使用面積

約45,000平方公尺

總裝置容量

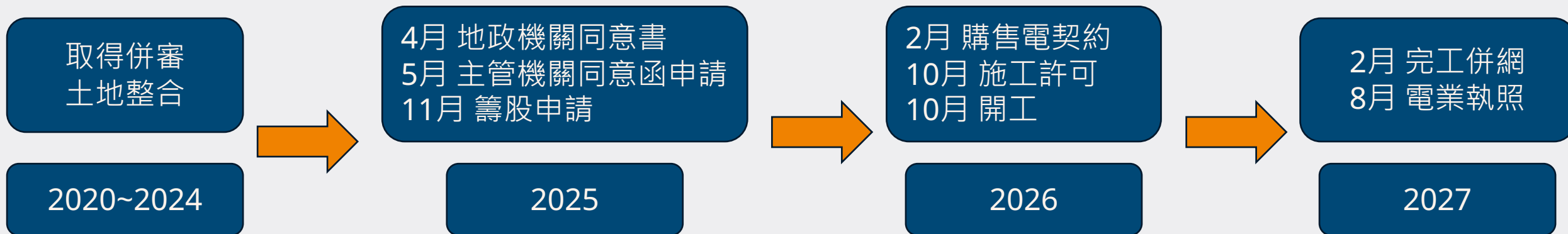
約9,700kW

電源線引接點

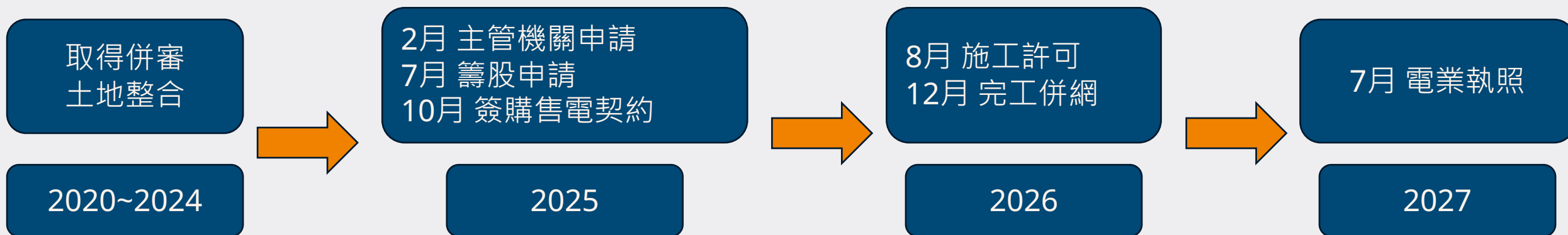
既設一回線併聯至69kV
林邊S/S～興龍線S/S

專案時程

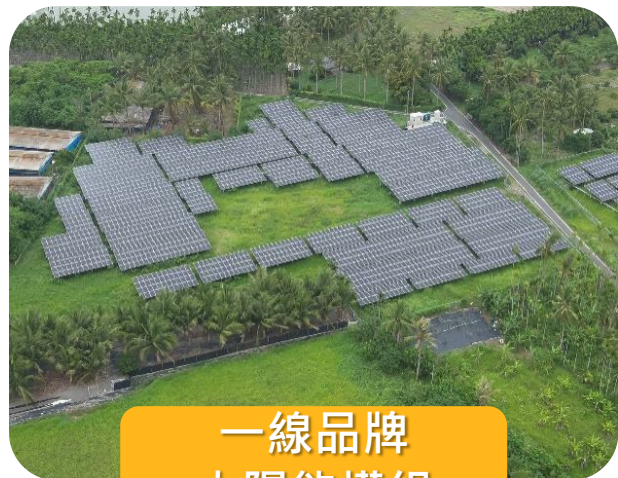
林邊七期專案時程



林邊八期專案時程



系統介紹



一線品牌
太陽能模組



一線品牌
逆變器



單元升壓站低壓盤體設備



油浸自冷式變壓器



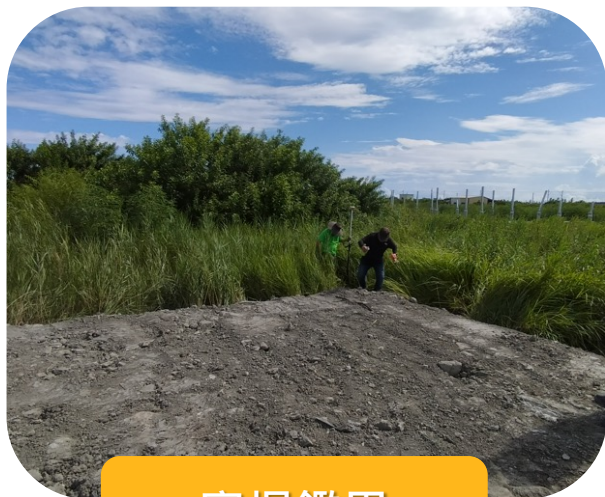
支架設備



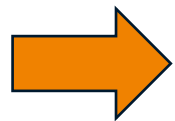
通訊系統

施工流程

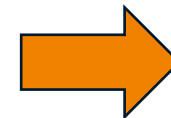
施工作業流程介紹



案場鑑界



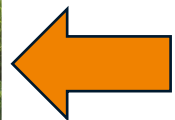
整地PC樁安裝



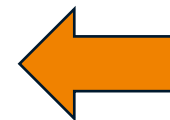
結構支架安裝



單元昇壓站
建置



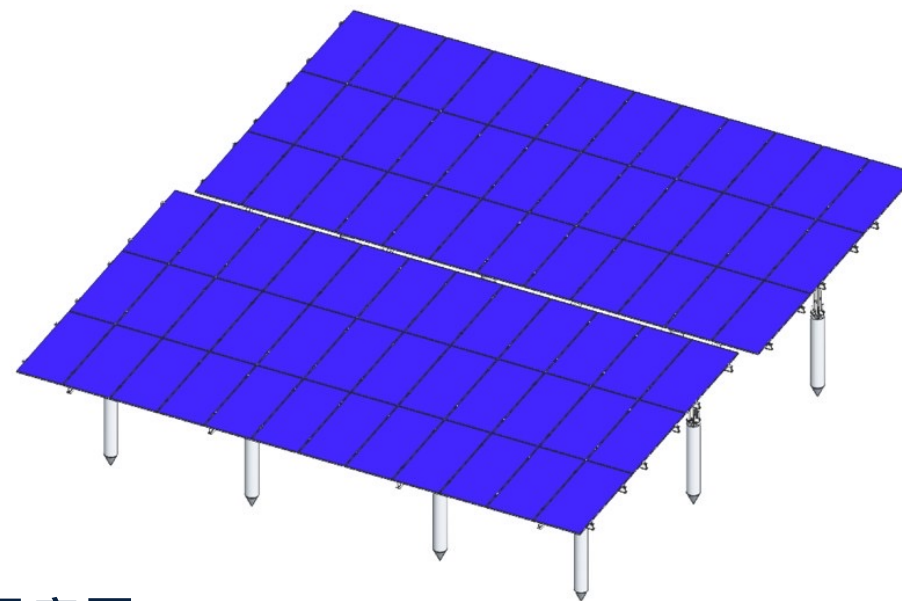
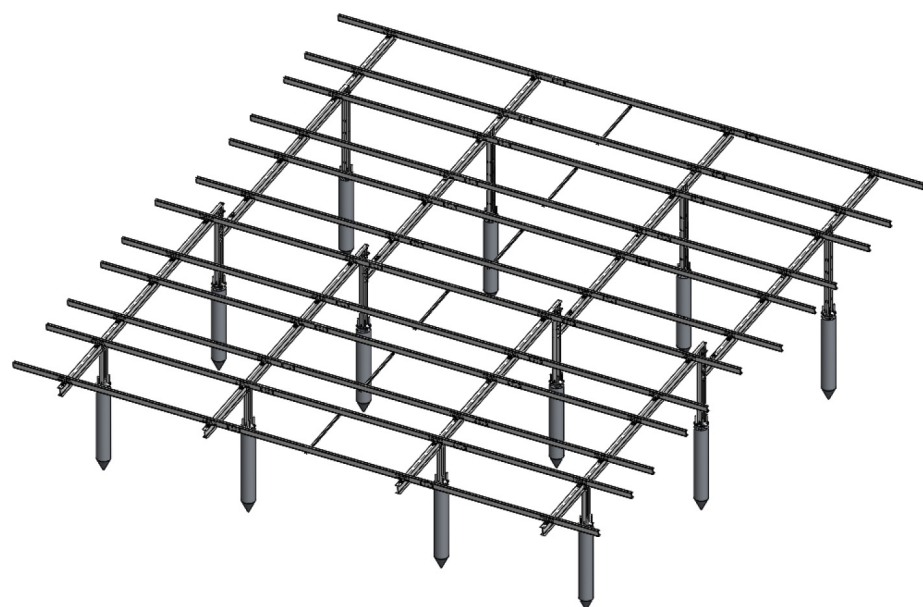
支架設備安裝



光電板模組安裝

施工工法

地面型PC樁式工法採預鑄預力混凝土基樁(PC樁)為基礎搭建較高之鋼構，於其上鋪設太陽光電模組；此工法多數設置於地層下陷區，其特點為建構回復原狀容易



地面型棚架式示意圖

案場實績



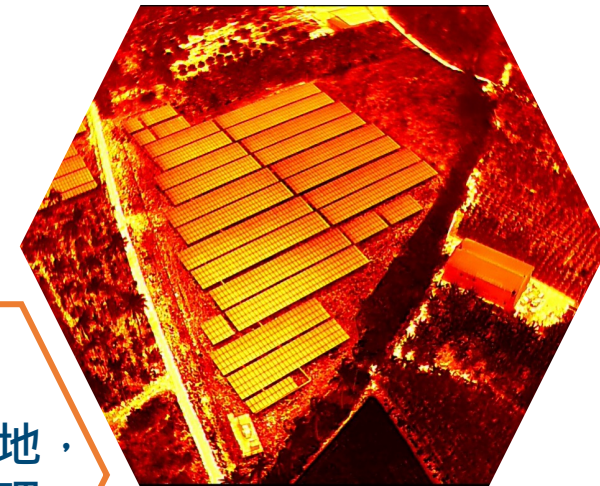
系統發電維運情形



場域結合教學應用，
實作經驗零距離。



專業團隊常駐在地，
發電異常即時處理。



Q & A

農地使用與法律規範

Q1: 裝設地面型太陽能是否等於棄耕農地？

合法設置需通過**農地變更與政府審查**，通常是在低產值、荒廢或非農用地安裝，不是任意棄耕。



土地保護與耕作影響

Q2: 太陽能板裝設後，土地是否永遠不能再耕作？

多數案場採用**鋼樁基座**設計，故整體設施直接接觸土地面積小，結束後可拆除恢復原狀，土地仍能回復耕作。

Q3: 裝設太陽能板後土地會變硬，會不會耕作不便？

多採用**樁基結構**就不會大面積水泥硬化，土地也未被全面覆蓋，所以影響有限。



土地保護與耕作影響

Q4: 太陽能設施會破壞生態環境嗎？

我司案場會盡可能不去擾動土地並做好排水，以**荒野化**的方式讓土地休養生息，同時增進自然生態。



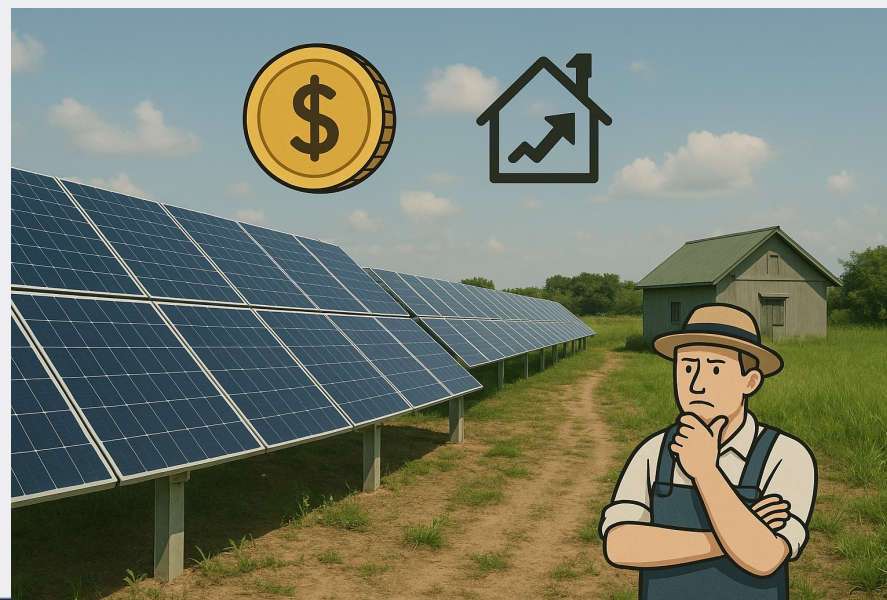
經濟效益與稅務

Q5: 太陽能發電會不會收益不穩定，使農民(地主)賺不到錢？

目前政府仍提供太陽能發電**保證收購電價**(FiT)，收益較穩定，並且公司以永續經營的理念必會遵守合約，定時支付租金予農民(地主)。

Q6: 安裝太陽能會增加農地稅負？

農地設置太陽能後稅制有專門規範，且農民出租給業者的收益通常會超過稅負增幅。





INA ENERGY
寶晶能源

環境保護 | 社會責任
普惠綠能 | 綠色承諾

謝謝聆聽
Thank you!