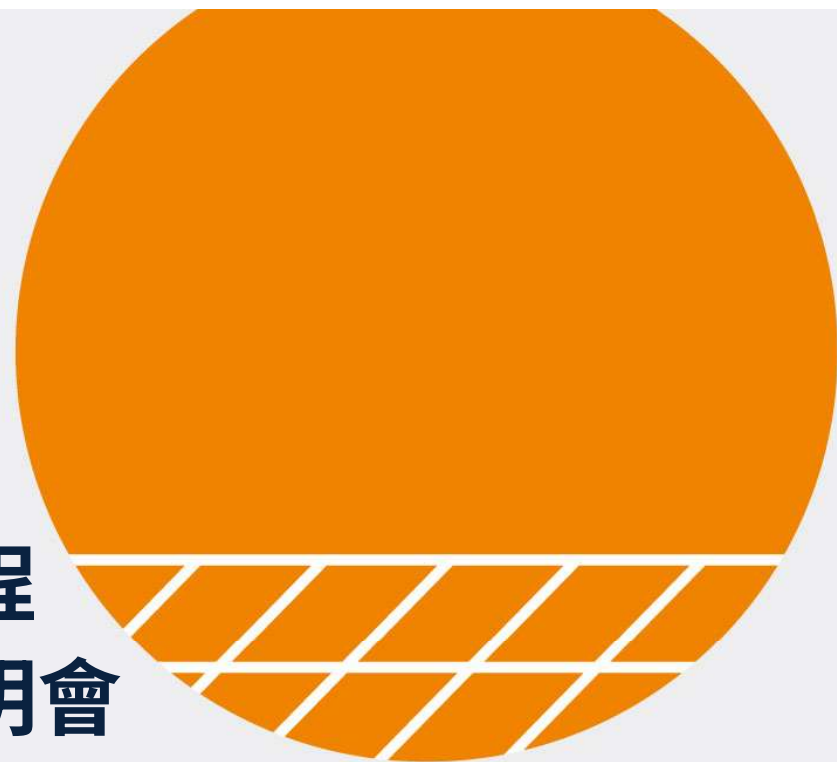




INA ENERGY
寶晶能源

寶興能源股份有限公司

寶興金榮太陽光電發電系統工程 第七期、第八期籌設前地方說明會



會議地點：
北勢寮慈天宮(屏東縣枋寮鄉金榮路101號)
會議日期：
2026年1月20日(星期二)上午10時30分整

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

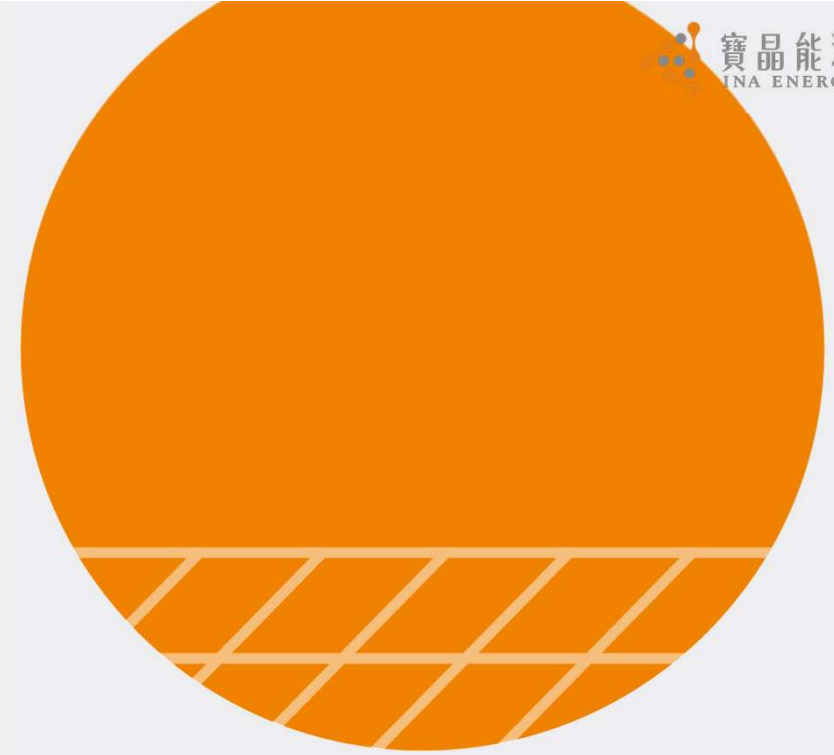
01 公司簡介

02 專案概要

03 施工規劃

04 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48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
太陽能每瓩日平均購電量為3.16小時

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

地面型

0%

屋頂型

3%

水面型

0%

農電共生

案場實績

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



全台最多地主的水面型案場

林邊四期地勢低窪水域



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！

- 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





屋頂型案場



大型地面型案場



水面型案場



69kV 升壓站

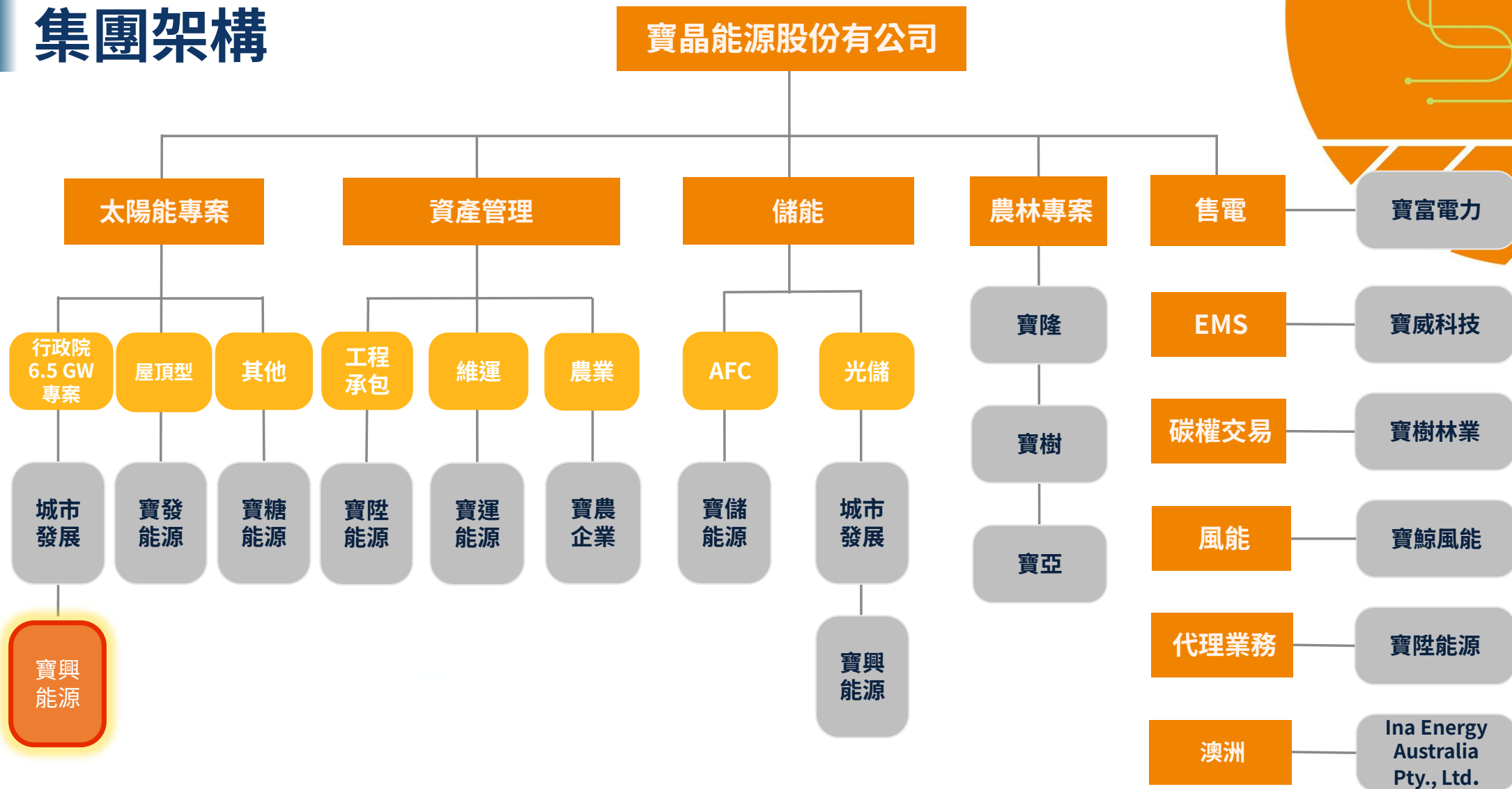


161kV 升壓站



農電共生示範案場

集團架構



專案概要

時程規劃(寶興金榮第七期)



2月 取得籌設或擴建許可
2月 取得再生能源發電
設備同意備案文件
3月 初步協商
4月 簽訂購售電合約

5月 用地變更編定興辦
事業或容許申請
5月 取得施工許可
5月 開工日期

5月 現場施工組裝日期
10月 完成電源引接線工程
11月 完成併聯試運轉
12月 完成申請竣工查驗

2月 取得電業執照正式商轉

2026年



2026年



2026年

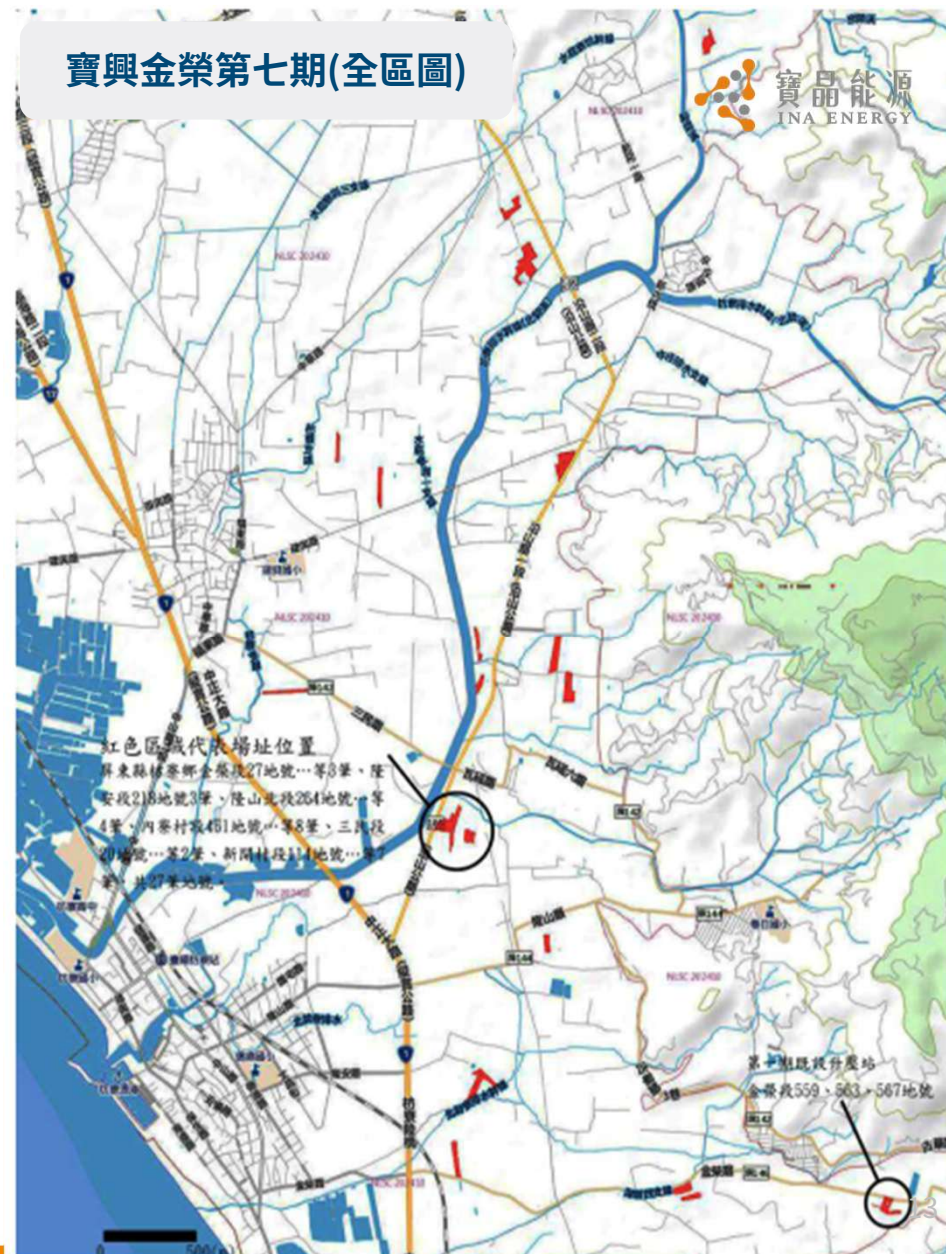


2027年

寶興金榮第七期發電廠址位置圖(籌設)

太陽光電案場 - 枋寮七期

投資方	寶興能源股份有限公司100%持有		
發電廠址	枋寮鄉	金榮段：27、726、729 (共3筆) 隆安段：218、221、419 (共3筆) 隆山北段：264、292、277、278 (共4筆) 內寮村段：461、462、736、737、758、961、962、974 (共8筆) 三民段：20、365 (共2筆) 新開村段：114、677-1、677-2、792、793、794、1319 (共7筆)	
	共計 27 筆土地		
使用面積	枋寮鄉	金榮段：8,682.79 m ² 隆安段：12,409.01 m ² 隆山北段：13,381.31 m ² 內寮村段：27,521.19 m ² 三民段：8,612.44 m ² 新開村段：26,728.56 m ²	設置廠址最大面積之村落：隆山村
	共計 97,335.3 m ²		
廠址型態	租賃土地		
模組類型	單晶太陽能電池組 單一模組容量：580W 模組數量：20,472 片 裝置容量：11,873.76 kW		
電源線引接點	既設一回線併聯至161kV大鵬E/S-楓港 P/S海線#27		



時程規劃(寶興金榮第八期)



2月 取得籌設或擴建許可
3月 取得同意備案
5月 初步協商
5月 簽訂購售電合約

5月 用地變更編定興辦
事業或容許申請
9月 取得施工許可
10月 開工

3月 現場施工
4月 完成電源引接線工程
6月 完成併聯試運轉

8月 完成申請竣工查驗
8月 取得電業執照正式運轉

2026年



2026年



2027年



2027年

寶興金榮第八期發電廠址位置圖(籌設)

太陽光電案場 – 枋寮八期

投資方	寶興能源股份有限公司100%持有		
發電廠址	枋寮鄉	新開村段：482-1、482-3、527、648、650、1304-1、1305、1310 (共8筆) 內寮村段：477、478 (共2筆) 隆山北段：96、180 (共2筆) 隆安段：190-1、357、358 (共3筆) 金榮段：22、23、117、501、653、654 (共6筆)	
	共計 2 1 筆土地		
使用面積	枋寮鄉	新開村段：34,353.98 m ² 內寮村段：3,109.46 m ² 隆山北段：9,055.75 m ² 隆安段：8,452.39 m ² 金榮段：24,303.32 m ²	設置廠址最大面積之村落：隆山村
	共計 79,274.9 m ²		
廠址型態	租賃土地		
模組類型	單晶太陽電池組 單一模組容量：470W 模組數量：23,576 片 裝置容量：11,080.72 kW		
電源線引接點	既設一回線併聯至161kV大鵬E/S-楓港 P/S海線#27		

寶興金榮第八期(全區圖)



系統介紹



一線品牌
太陽能模組



一線品牌
逆變器



支架設備



油浸自冷式變壓器



單元升壓站低壓盤體設備



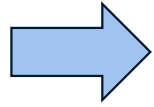
通訊系統

施工規劃

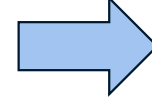
施工作業流程介紹



案場鑑界



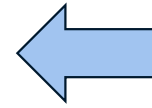
整地、PC樁安裝



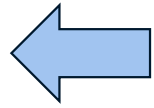
結構支架安裝



光電板模組安裝



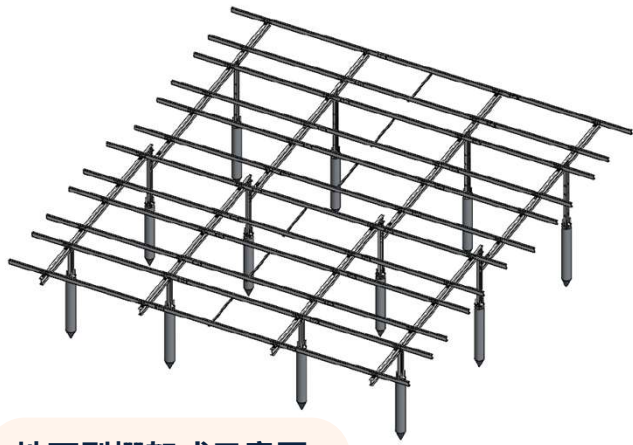
逆變器設備安裝



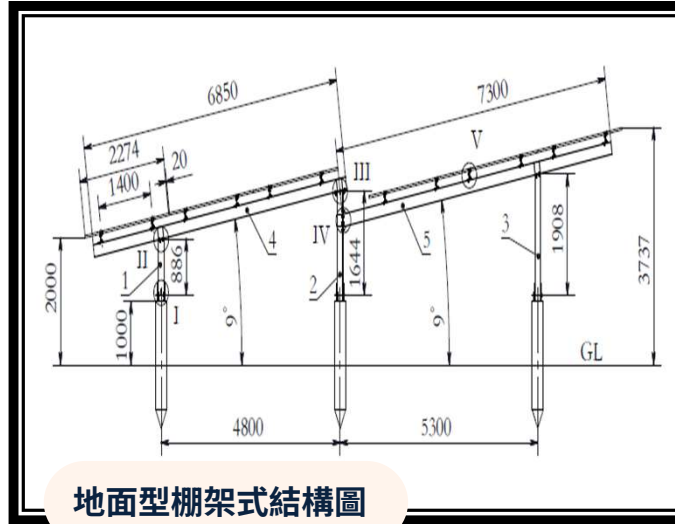
單元升壓站建置

基礎與支架系統工法

➤ 支架結構設計與材質特性



地面型棚架式示意圖



地面型棚架式結構圖

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；其特點為建構回復原狀容易。

支架材質

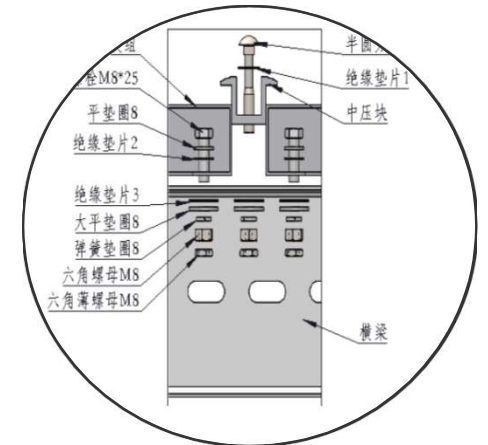
☑選擇以耐候、耐風、耐震、抗腐蝕為優先考量

結構強度設計

☑ 設計風速47.5m/s
☑ 模組踩上壓下鎖加強鎖固

耐腐蝕設計

☑ 鍍鋅鋼構支架之鍍鋅層厚度達85μm
☑ 配電盤採不銹鋼盤體+雙層粉體烤漆



寶興金榮第七期光電及共同升壓站系統設置架構/輸(供)電線路圖

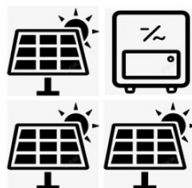


案場集結

單元升壓站(案場)

枋寮總升壓站

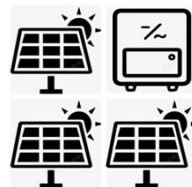
案場設備



22.8kV升壓



案場設備



22.8kV升壓

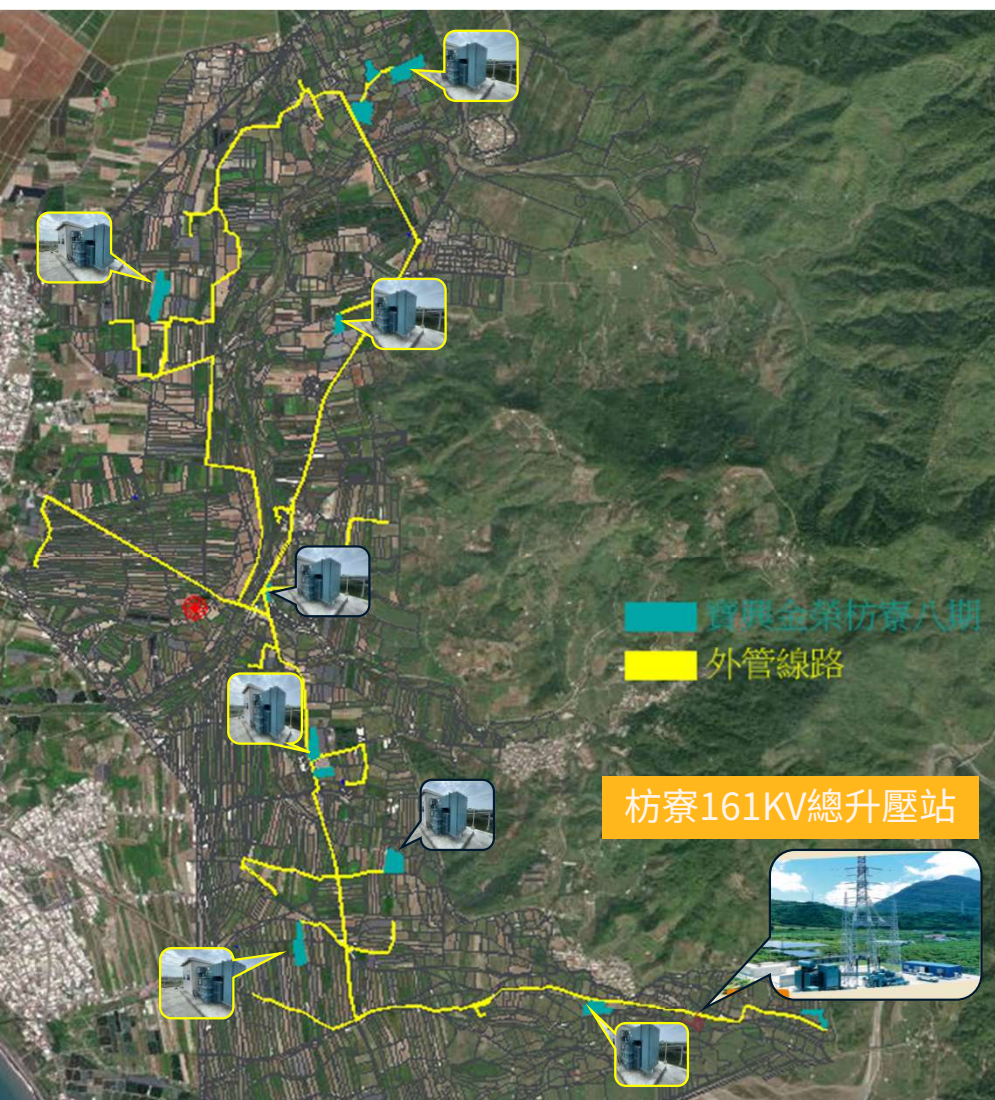


既設一回線併聯至161kV總升壓站
大鵬E/S-楓港P/S海線#27



枋寮161KV總升壓站

寶興金榮第八期光電及共同升壓站系統設置架構/輸(供)電線路圖

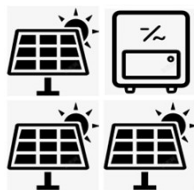


案場集結

單元升壓站(案場)

枋寮總升壓站

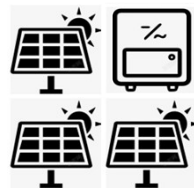
案場設備



22.8kV升壓



案場設備



22.8kV升壓



既設一回線併聯至161kV總升壓站
大鵬E/S-楓港P/S海線#27

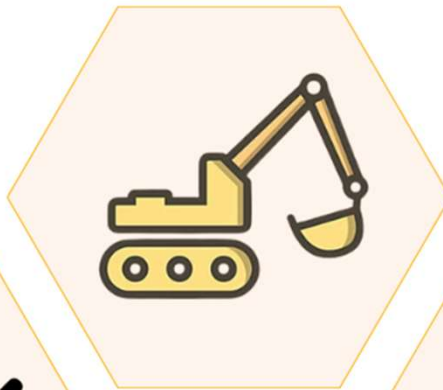


工程期間環保對策

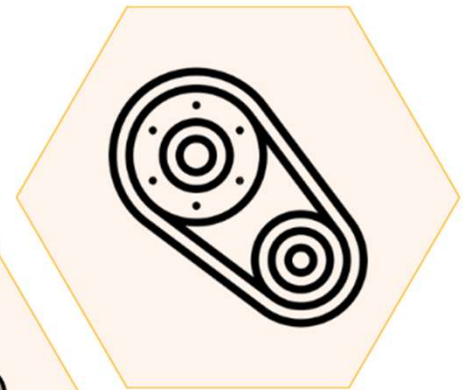
避免夜間施工



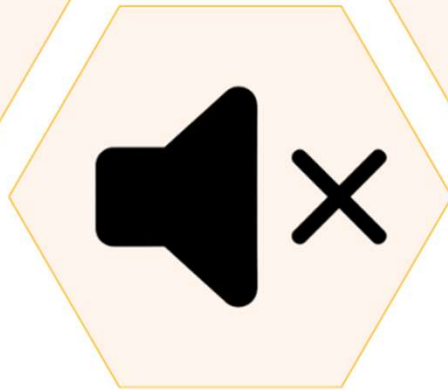
機具定期保養 降低排放廢氣



避免機具長時間空轉



避免車輛進入 禁鳴喇叭



適當灑水避免車輛進出
造成粉塵影響空氣品質



工程期間(寶興金榮第七期)



案場設備建置完成後，委託第三方檢測公司進行機電檢測作業，合格後與台電申請併聯。

工程期間(寶興金榮第八期)



案場設備建置完成後，委託第三方檢測公司進行機電檢測作業，合格後與台電申請併聯。

聯絡資訊

寶興能源股份有限公司

(08) 833-8605

公司聯絡人

顏銘志 (08) 833-8605 #500

0920-486-278



Q & A

農地使用與法規規範

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。



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。



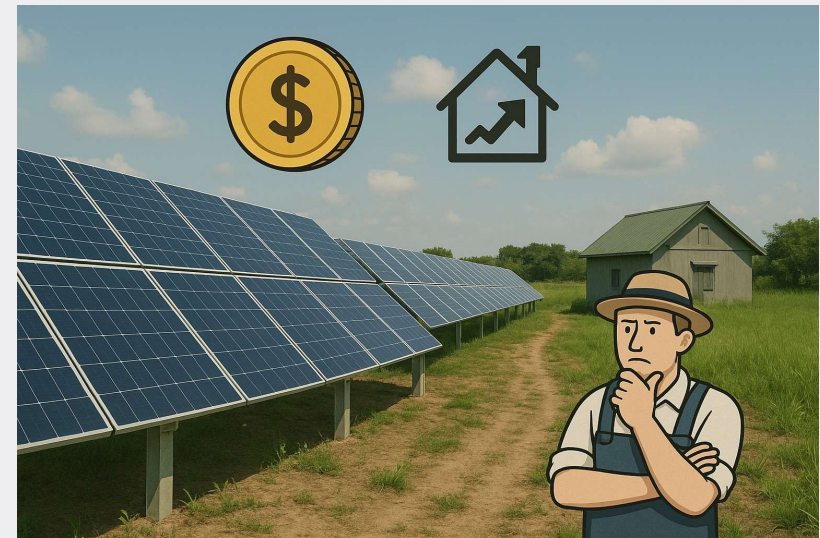
經濟效益與稅務

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!