



攝於2023/5/8

永續精神

大 林 農 電 共 生 薯 光 計 畫



攝於2023/6/1

寶晶的經營秉持永續精神，至今開發的案場皆百分之百持有，今後將持續專注於大型案場的開發與運維外，也將積極響應農電共生案場的試驗及推廣。



公司結合顧問團隊、農民等各方專業，以最縝密的規劃與設計，期待打造農電共生案場的成功模式，樹立業界標竿，為這片土地開創多贏局面。

農電共生 Agrivoltaics

01. 案廠來由

農電共生 Agrivoltaics

大林糖廠薯光計畫農電共生試驗案場 招標模式

於 2021 年 7 月 30 日決標

合作廠商
共同投標

新SPV
公司

土地租金 + 發電收入



出租土地
保有入股選擇權

建置及營運
太陽能系統



農業產銷夥伴
規劃與建置農場



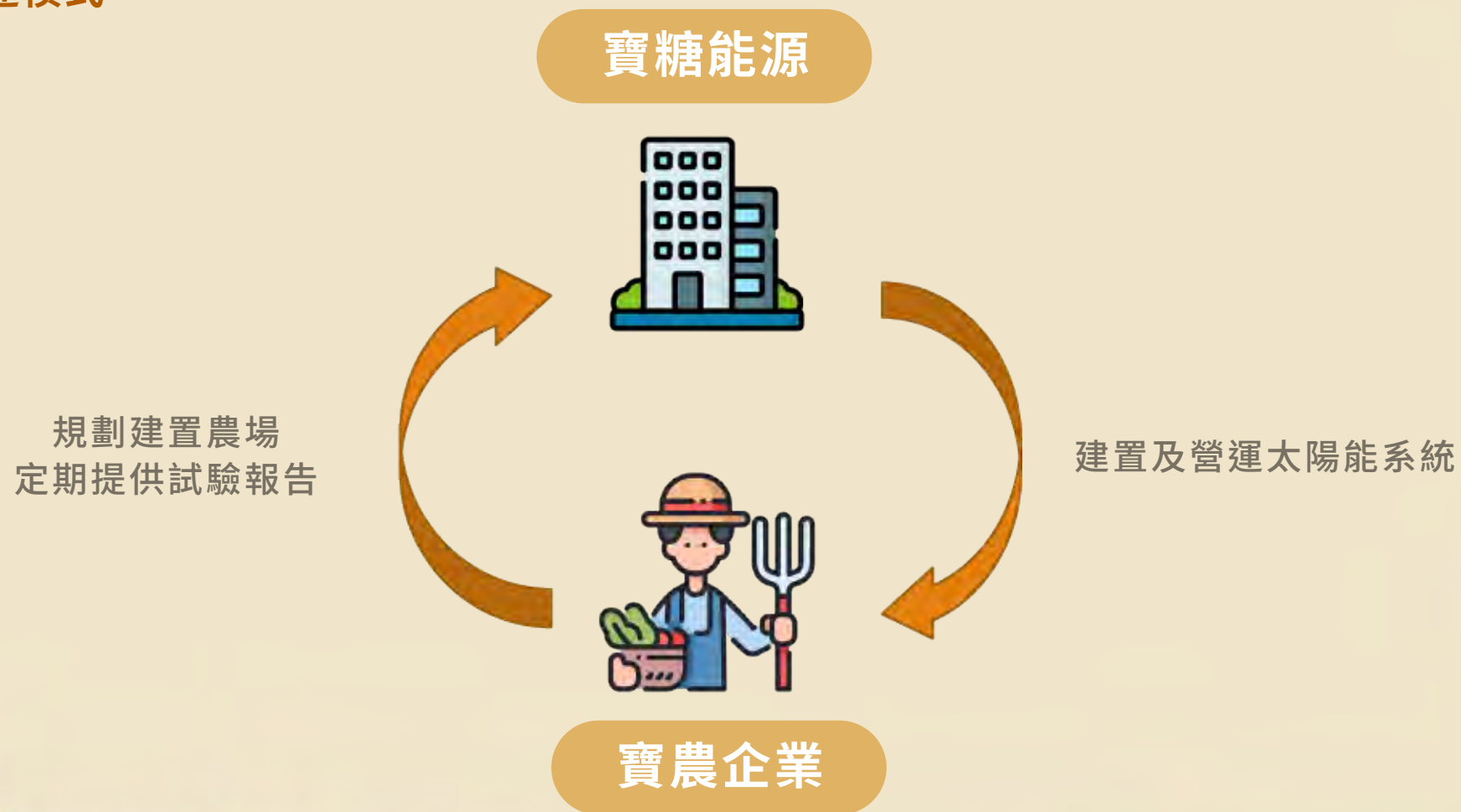
• 薯光計畫廠商資格：

- (1) 合作團隊實績合計 20MW
- (2) 合作團隊至多 3 家廠商
- (3) 代表廠商資本額 2 億元



農電共生 Agrivoltaics

寶晶能源營運模式



農電共生 Agrivoltaics

薯光計畫農電共生試驗案場

台糖公司因應經濟部能源局要求，公開遴選出租大林糖廠作為全台首座農電共生示範案場。案場原先非農業用地，因此公司得標後優先處理長期土壤的部分，使之具備耕作的條件。

- 進行雜草清理與鬆土整地
- 針對土壤的 PH 質、EC 電導度等分析，將肥料與土壤改良資材充分混和於土壤中
- 開溝作畦以便後續種植管理
- 安裝噴灌設備進而精準控制水量，且有效將水分及養分送達植物根部

案場資訊

- 位於嘉義縣台糖大林糖廠
- 土地面積：1.8公頃
- 遮蔽率分為三區：30%、35%、40%
- 總裝置容量：908.04kW

預期目標

- 確認栽培模式，建立可行農電共生方案
- 建立社區聯動，推動社區參與相關模式
- 產學合作，培養在地青農
- 推行食農教育，教育學童相關知識

農電共生 Agrivoltaics



與國際企業合作

寶晶能源致力於太陽能光電各個面向，與許多國際企業展開合作，希望借鑒經驗，來學習和提升台灣在太陽能光電上的技術與配套措施。我們引進許多外國的成功案例，讓台灣的太陽光電產業越來越好。

針對農電共生案，我們特別邀請日本營農型案場專家 My farm 擔任顧問，該公司有多多年相關經驗，與許多國家有跨國型交流和配合，是亞洲地區農電共生的翹楚。



02. 設計規劃



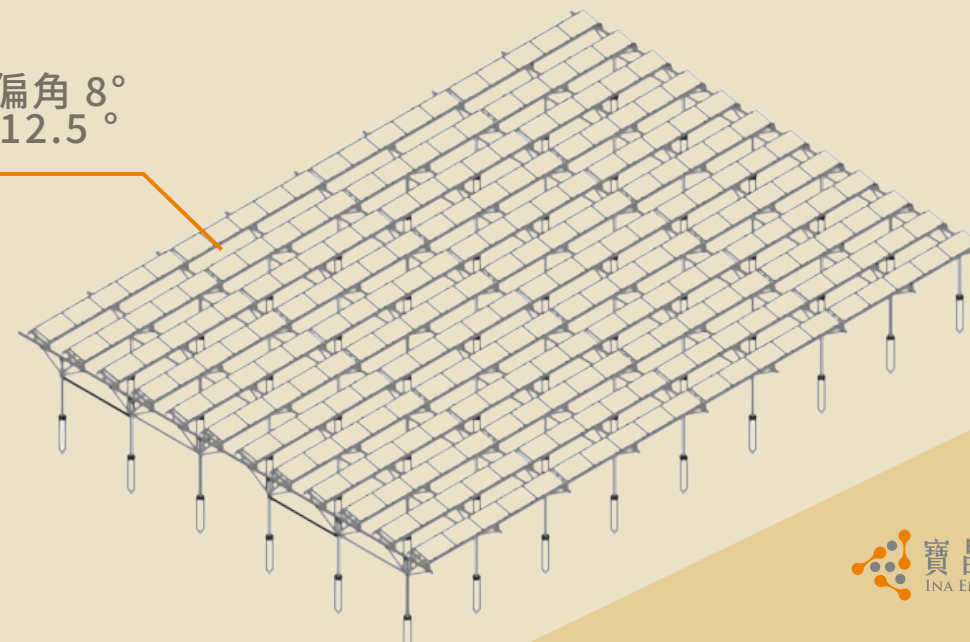


1. 劃分三種遮蔽率：30%、35%、40%
2. 遮蔽率 40%，規劃做葉菜類的種植試驗





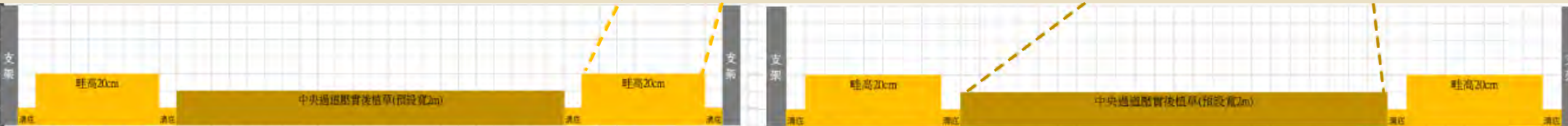
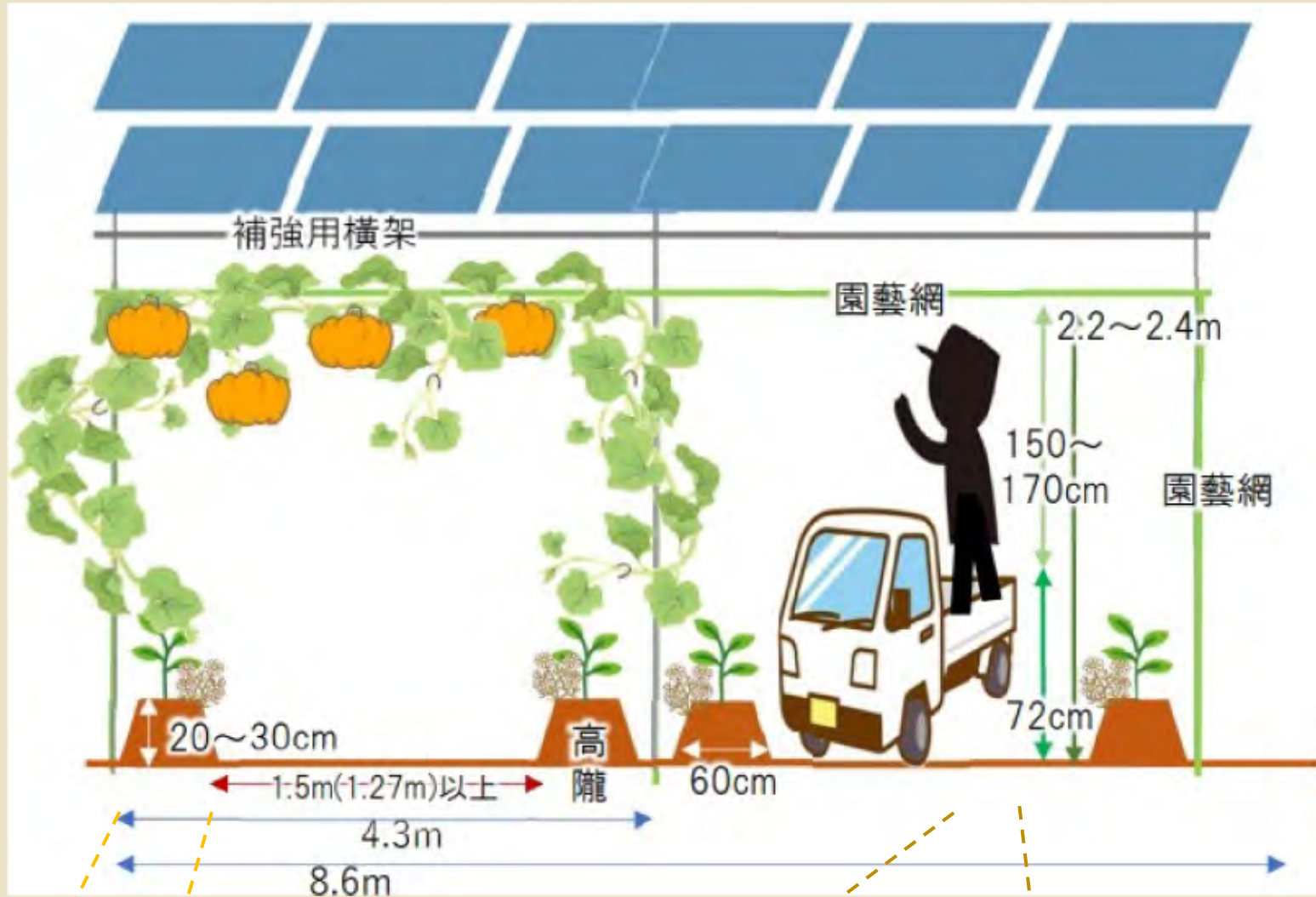
- 支架陣列偏角 8°
模組向南 12.5°



農電共生 Agrivoltaics

設計構想

- 採用直立式栽培
- 高隴溝畦總寬約 1 公尺
- 中央過道預留 2 公尺，壓實後植草



農電共生 Agrivoltaics

架高的太陽能板不僅提高農作物光合作用的光照度、底下耕作的機具得以暢行無礙；太陽能板的遮陰亦讓於底下工作的農民不用直接曝曬於太陽光底下。



03. 種植成果



農電共生 Agrivoltaics

第一期種植結果 (112年3月~112年6月)

- 薯光計畫第一階段，除地瓜外，選取扁蒲及阿成南瓜，案場所種植的作物須達農委會農業統計之該作物的七成產量。
- 第一期扁蒲產量高於一般農地產量，南瓜則受病蟲害與場域淹水影響。



	扁蒲	南瓜
種植面積 (平方公尺)	1,750	7,000
定植日期	3月6日	3月1日
始收日期	5月7日	5月24日
總產量(公斤)	6,100	2,000
每公頃收量 (公斤)	34,857	2,857
111年嘉義縣 每公頃收量 (公斤)	20,591	12,253

參考資料來源：https://agr.afa.gov.tw/afa/pgcropsigqty_cond.jsp



農電共生 Agrivoltaics

藉由本次的試驗案場，以數據化的方式收集各種信息，
建立農電共生的標準化作業程序。
期待政府訂定出農電案場標準，
光電業者從增加農民收入的角度出發，交流輔導，共創多贏，
發展真正屬於台灣的「營農型光電」。

謝謝聆聽。



INA ENERGY CORP
寶晶能源

環境保護 | 社會責任
普惠綠能 | 綠色承諾