



鑫盈能源

公司簡介



目錄

01. 關於鑫盈能源
02. 綠電發展背景與公司服務項目
03. 建置工法
04. 電廠實績

01.

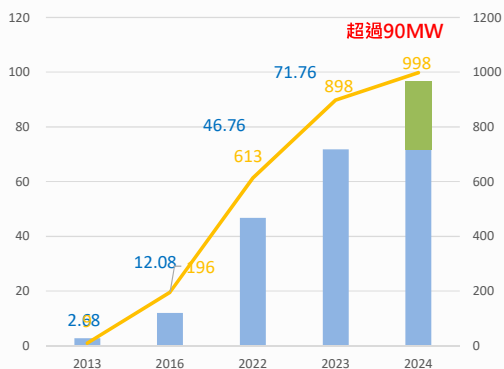
關於 鑫盈能源

Professional Solar EPC Company



鑫盈能源

- 成立於2012年
- 資本額1.5億元
- 甲級電器承裝業資格



營運據點

新竹

台中

花蓮

澎湖

高雄

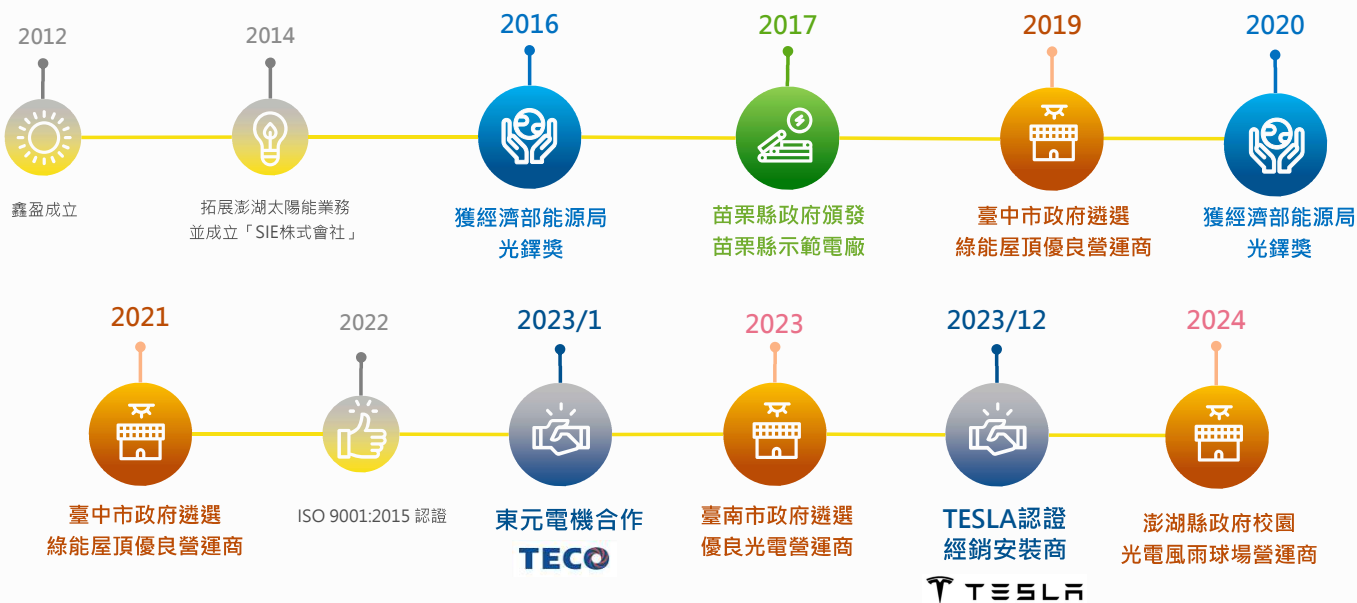
日本辦公室

越南辦公室

總部

服務辦事處

重要里程與殊榮

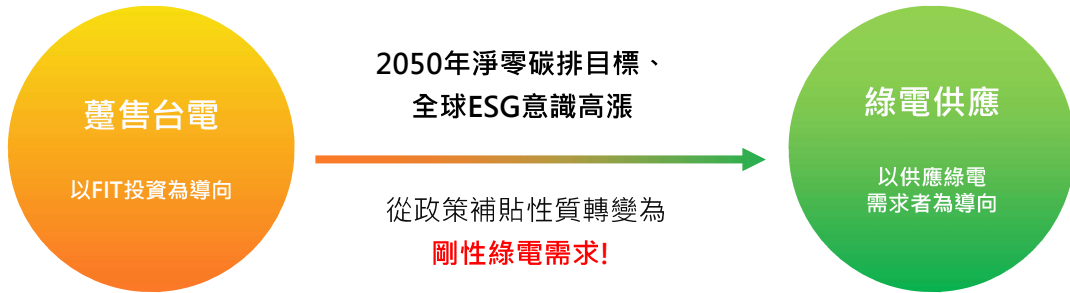


02.

綠電發展背景 與公司服務項目

為企業與家戶提出再生能源創能、儲能之系統整合規畫

台灣綠電發展背景



2009年 再生能源發展條例通過

各產業與企業急需大量採用綠電
中和自身碳排，以強化未來競爭趨勢。

台灣採用FIT (Fit In Tariff) 制度
再生能源設備設置者可透過FIT制獲得
20年保障、波動幅度小之穩定收益，
吸引大量壽險與基金投入參與投資。

*備註：

1. 目前碳費規劃草案初期擬以300元/噸試行計算，預計至2030年將逐年調升至目標3,000元/噸。
2. 每度綠電可抵0.495公斤之二氧化碳排放（依據2022年經濟部電力排放係數）。

- 企業環保意識提高、自主減碳
- 金管會 - 上市櫃公司治理3.0
- 用電大戶條款
- 氣候變遷因應法 -
- 碳費課徵*
- 國際貿易供應鏈要求
- 歐盟碳邊境調整機制 (CBAM)

常見綠電來源



大型風力發電

- 一次可獲得大批綠電，綠電單位取得成本較低。
- 需鉅額交易量體，實際交易案例有限。
- 綠電價格：約2-3元/度。



售電業或 台電平台標售

- 可分批量購買，滿足短周期小額需求。
- 綠電來源供應較不穩定、不易購得，無法穩定一次長期包量購買。
- 綠電價格：約5.8-7元/度以上。



自設電廠/ 委託管理

- 利用自有/租用他人空間設置太陽光電系統，並搭配專業維運產出綠電。
- 綠電來源可掌控且降低取得成本。
- 綠電成本：約3-4元/度。

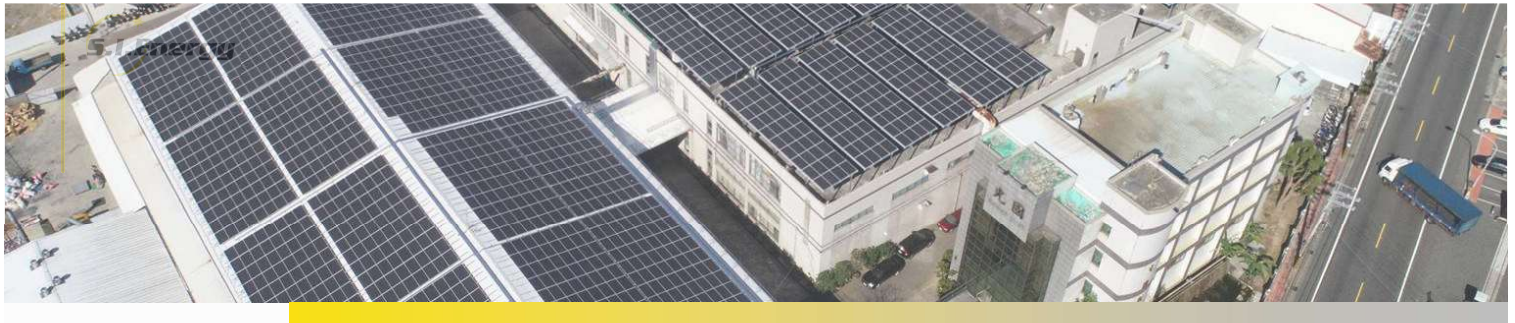


綠電契作

- 與綠電供應者直接簽訂長期契作供應，綠電產地直送，供應量能穩定。
- 綠電來源透明且追溯容易。
- 綠電價格：平均約5.6元/度。

*備註：上述價格係以市場浮動價格與傳聞行情進行說明，實際價格仍依照與綠電出售單位議定契約為準。

GREEN
ELECTRICITY



太陽能電廠規劃施作



協助業主進行太陽能電廠設計、規劃與興建等作業，業主投資年投資效益可達20%*



可利用既有，或租用場域空間興建太陽能電廠。



搭配SIE配合之金融機構，以低利率提供融資服務，將投資效益放大再倍增。

*備註：實際投資效益視太陽能電廠裝設地點、設計工法，以及躉售費率而定。



電廠維運、健檢、診療與收購



根據IEC標準提供太陽能電廠各項目維運與異常排除服務，提高電廠發電效率，創造最佳收益。



針對發電不如預期可能產生之問題，提供IEC與第三方認證單位之鑑定報告。



過去發電效率不佳電廠之診療再修復針對問題電廠進行的診療解決方案。



提供太陽能電廠收購評估、鑑價與收購服務。

綠電供給與媒合



提供客戶最適淨零碳排路徑規劃顧問，以及綠電碳中和之解決方案。



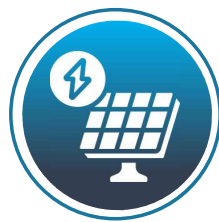
為客戶依照不同需求採用【自設電廠 / 委託管理】、【綠電契作】等不同之綠電供給服務



以專業維運管理，由SIE供應高品質、穩定之綠電予需求客戶，並可視客戶綠電用電需求簽訂短、中、長期，且富操作彈性之綠電供給合約。



能源解決方案



由SIE對家戶與企業進行專業用電評估規劃，針對客戶電力備援規畫，並以尖、離峰用電量進行分析，提供最適用電量配套方案。



為客戶評估規劃，選用各種經認證之優良廠牌與設備，提供光儲合一、家戶型儲能、企業廠房型儲能設備等量身打造之電力系統整合服務。

參與太陽能電廠合作優點

◆ 有效降低廠內用電不再受台電電費調漲影響

太陽能電廠發電實際發電成本僅不到3.5元/度*，如採「綠能投資、自發自用」模式，除可減低廠內用電之碳排放外，透過設置太陽能電廠與儲能設備亦可有效降低貴公司廠區內實際用電，未來不再受台電未來電費調漲之影響*。

◆ 資產活化利用，空間不閒置且有現金流產生

如採「資產活化、空間出租」模式，亦可將貴公司屋頂或停車場空地等閒置空間活化再利用，除有租金收入回饋之外，亦可一地多用，使空間利用效益最佳化。

◆ 不再受【用電大戶條款】管制而需繳納罰鍰

政府針對受「用電大戶條款」管制之公司，將予以代金或罰鍰之連續計罰。如由鑫盈能源協助貴公司設置太陽能電廠，將可協助有效提供用電解決方案，並可協助貴公司解除列管，不再受用電大戶條款管制而受罰。

*備註：

1.實際發電成本係設置與建置費用而有所不同。

2.搭配儲能設備，利用尖離峰電價差調節供需，將可再擴大收益。

鑫盈能源服務優勢



- 穩定長期提供各種類型綠電供應來源專業評估用電需求分析
- 彈性客製化供應各種容量、規模之綠電需求
- 以專業維運團隊全台據點服務，穩定提供綠電供給



- 提供家戶型、廠房型電力儲能解決方案
- 使客戶電力使用不間斷
- 提供完整節費方案，最有效率降低顧客投入費用，避免能源浪費

自有充足綠電發電來源，結合全台維運服務與高品質儲能解決方案優勢，整合並提供最有效率之能源供給，最小化降低客戶所需之支出費用，並最大化碳中和成效

03.

建置工法

豐富太陽能電廠建置與整合技術與經驗



太陽能電廠主要建置類型



RC平屋頂遮陽型

- 大樓
- 社區型建築
- 平面式頂樓水泥結構

浪板斜屋頂型

- 工廠屋頂
- 畜舍屋頂
- 各式波浪板鐵皮屋頂

地面型

- 附近無遮蔽物之平地
- 停車場空間
- 閒置土地

風雨球場型

- 校園球場
- 大跨距棚架型活動中心

適合



S.I. Energy

RC平屋頂 遮陽型

- 遮陽效果，對屋頂防水層防護效果佳。
- 鋼構支架外層皆以【熱浸鍍鋅】烤漆處理。
- 採用植筋方式固定支架以彈性水泥基樁與多層防水漆進行防水處理。
- 太陽光電系統鋼構支架採用可耐 15 級瞬間陣風作為基本設計風速。

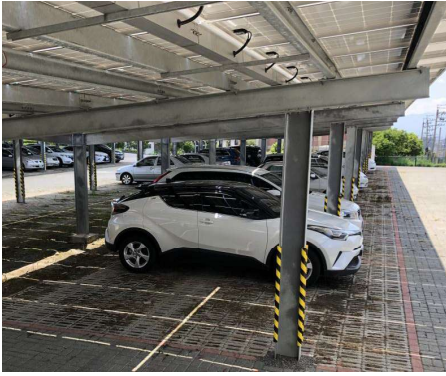


S.I. Energy

浪板 斜屋頂型

- 依照建物屋頂浪板類型不同，分別採用夾具式與鎖固式之支架，確保屋頂防水狀況維持良好。
- 表面處理方式採陽極處理厚度 $14\ \mu\text{m}$ 以上，支架支撐高度 $15\sim 20\text{cm}$ 。
- 太陽光電系統鋼構支架採用可耐 15 級瞬間陣風作為基本設計風速。





S.I.Energy

地面型

- 閒置地面空間再利用。
- 加大跨距停車棚設計。
- 考量行車安全動線、對行車防護做最妥適考量。
- 太陽光電系統鋼構支架採用可耐 15 級瞬間陣風作為基本設計風速。



S.I.Energy

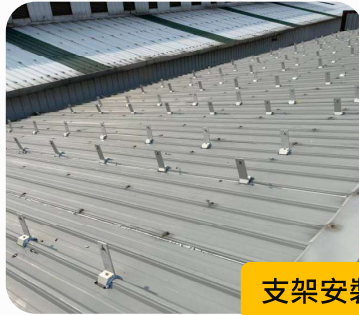
風雨球場型

- 風雨球場低點為7公尺，最高點為9公尺。
- 支撐柱結構並將包覆由地面起算，高度達 2 公尺之防護墊。
- 考量運動安全，進行對使用時最適之規劃。
- 太陽光電系統鋼構支架採用可耐 15 級瞬間陣風作為基本設計風速。

施工流程



進場



支架安裝



模組安裝



電氣設施安裝
(變流器、配線等)



監控系統安裝

合作夥伴





04.

電廠實績

超過900座電廠建置經驗

廠房



廠房



公有廳舍

執行年度	計畫名稱	設置類型
2019	臺中市綠能屋頂計畫案-第一期	屋頂型
2020	彰化縣二林鎮公所案	屋頂型
2020	臺中市綠能屋頂計畫案-第二期	屋頂型
2021	臺中市綠能屋頂計畫案-第三期	屋頂型
2021	花蓮縣中央機關公有廳舍案	屋頂型
2022	澎湖縣公有廳舍案	屋頂型/地面型
2022	高雄市交通局公有停車場案	屋頂型/地面型
2022	高雄市警察局公有廳舍案	屋頂型
2023	臺南市政府優良太陽光電廠商案	屋頂型/地面型
2024	澎湖縣政府校園光電風雨球場與校舍案	屋頂型/風雨球場型

超過300座、30MWp公有廳舍設置實績



家戶



THANKS!

Do you have any questions?



太陽能電廠建置專業團隊- 鑫盈能源

