

「臺中市政府遴選綠能屋頂營運商」、
「臺南市政府遴選光電優良廠商」、
「澎湖縣政府校園光電風雨球場遴選系統商」

企業淨零碳排ESG與誠信經營



114 / 4 / 9

報告人：
張有宏 經理

- 一. ESG概述
- 二. 企業邁向淨零碳排放的挑戰與機遇
- 三. 綠電發展背景
- 四. 誠信經營：企業永續發展的根基
- 五. 光電系統設置實際案例分享
- 六. 鑫盈能源公司簡介



張有宏

學經歷：

東吳大學法律系

交通大學管理科學研究所

鑫盈能源（股）公司法務

鑫盈能源（股）公司專案開發部經理

太陽光電與能源產業資歷：11年

2019-23年臺中市經發局綠能屋頂計畫主持人

2023年臺南市優良太陽光電商案計畫主持人

2024年澎湖縣校園光電球場案計畫主持人

證照：

碳資產管理師、ISO 14064-1稽核員



環境面

淨零碳排與低碳經濟，從技術創新、能源替代入手，實現系統性改革。



社會面

共享價值與社會責任，提供公平就業機會，維護勞工權益，參與社區建設。



公司治理面

誠信與透明，體現在內部管理、決策透明以及風險控制等方面。



技術創新與轉型升級

加大研發投入，推動低碳技術突破



供應鏈管理與全生命周期考量

從原材料到回收的全鏈條低碳生態系統



全球趨勢與政策驅動

順應減碳政策，把握市場機遇

躉售台電

以FIT投資為導向

2050年淨零碳排目標、
全球ESG意識高漲



從政策補貼性質轉變為
剛性綠電需求

綠電供應

以供應綠電
需求者為導向

2009年 - 再生能源發展條例通過

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：

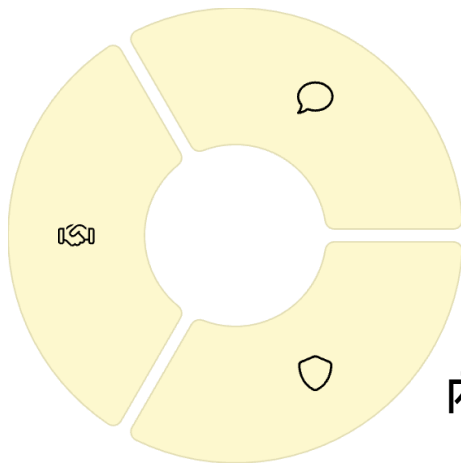
1. 目前碳費規劃草案初期擬以300元/噸試行計算，預計至2030年將逐年調升至3,000元/噸。
2. 每度綠電可抵0.495公斤之二氧化碳排放（依據2022年經濟部電力排放係數）。

- 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)

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。

誠信經營的內涵

保持正直、公正、透明
的經營態度，堅守職業
道德與企業承諾。



透明與溝通

建立健全的信息披露機制，及時、準確地向外界公開相關資訊。

內部控制與道德建設

制定嚴格的內部審計制度、風險管理機制以及反腐敗政策。

四 未來挑戰與應對策略



加強跨部門協同

建立跨部門、跨領域的合作機制，促進各環節的無縫對接。



擴大研發與技術創新投入

研發低碳技術和新型材料。



引入第三方認證與評估

借助獨立機構進行評估和認證，增加資訊透明度。



培育綠色金融與市場環境

利用綠色信貸、綠色債券等金融工具，為低碳轉型提供資金保障。

五 設置實際案例分享 – 公有廳舍

公有廳舍



五 設置實際案例分享 – 型式分享

鋼構遮陽棚型

- 鋼構支架與配件外層皆以【熱浸鍍鋅】烤漆處理。
- 螺栓套件全採【SUS 304認證】不銹鋼材質。
- 鋼構與樓地板接合處，確實做好防水處理。



浪板斜屋頂型

- 支架材質採鋁合金鋁擠型基材，
- 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 $15\sim 20\text{cm}$ 。
- 於既有浪板鎖孔更換自攻螺絲再放上光電鋁支架腳座，不新增鑽孔點以降低漏水機會。



五 設置實際案例分享 – 型式分享

光電停車棚型

- 鋼構支架與配件外層皆以【熱浸鍍鋅】烤漆處理。
- 加大跨距停車棚設計。
- 行車安全動線、對行車防護之考量。



光電風雨球場型

- 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。





規格：

- 單座可儲存13.5度電能，可連續串接10座。
- 7kW 峰值功率 / 5kW 連續功率

特性：

- 儲能電力來源：光儲、台電儲能，各種電力來源兼顧
- 時間電價差的節費方案。
- 無縫備援切換，停電時電力備援的好幫手。

五

設置實際案例分享 – S.I.E再生能源監控系統



- ✓ 鑫盈能源自行研發「SIE再生能源監控系統」
- ✓ 透過實體RS-485線路將變流器數據傳送至資料搜集器，並透過無線傳輸儲存於雲端資料庫內
- ✓ 服務項目：異常訊息通報、性能指標參考、各統計分析報表（例如日報、月報、季報）等
- ✓ 目的：有效了解系統即時發電狀況，有助於發現系統異常現象並即時安排處理

五

設置實際案例分享 – 電廠維運計畫



項目	項目說明	檢查時機	項目	項目說明	檢查時機
環境周界	1-1. 電廠周界外觀檢查	半年一次	太陽能模組	5-1. 模組、電纜外觀檢查	半年一次
	1-2. 管路、線槽牢固度及外觀檢查			5-2. 支架牢固度檢查	
交流箱	2-1. 箱體、電纜外觀檢查	半年一次		5-3. 支架鏽蝕及外觀檢查	
	2-2. 開關及其他零件檢查			5-4. 模組受光面清潔	
	2-3. 電纜線接點鬆脫檢查		監控系統	6-1. 外觀檢查	半年一次
	2-4. 架台牢固度及銹蝕檢查			6-2. 設備檢查	
	2-5. 接地阻值測定			6-3. 監控系統運作確認	
直流箱	3-1. 箱體、電纜外觀檢查	半年一次	6-4. 架台穩固及銹蝕檢查	一年一次	
	3-2. 開關、保險絲及其他零件檢查		7-1. 外觀檢查及清潔		
	3-3. 電纜線接點鬆脫檢查		7-2. VCB投切測試		
	3-4. 架台穩固及銹蝕檢查		7-3. 盤內各接點接觸電阻值測定		
	3-5. 直流絕緣電阻值測定		7-4. 電纜絕緣電阻及耐壓測定		
	3-6. 接地阻值檢測		7-5. 設備功能檢查		
逆變器	4-1. 設備、電纜外觀檢查	半年一次	7-6. 接地電阻測定	一年一次	
	4-2. 逆變器運轉確認				
	4-3. 散熱系統檢查 (包括風扇清潔)				
	4-4. 電纜線接點鬆脫檢查				
	4-5. 架台穩固及銹蝕檢查				
	4-6 孤島效應檢查				



符合IEC62446-1、ISO2859的檢驗標準

鑫盈能源

設立：2012年

資本額：1億5仟萬元

資格：甲級電器承裝業

電廠實績：

累計已開發/申設/完工之
太陽能電廠容量達70MWp
(超過1,000座分散型電廠)

服務與維運據點：

新竹 / 台中 / 高雄 / 澎湖 /
花蓮 / 日本 / 越南



肯定與榮耀

2016年 經濟部能源局光鐸獎 (EPC)
2017年 苗栗縣示範電廠
2019年 臺中市政府遴選綠能屋頂優良營運商
2020年 經濟部能源局光鐸獎 (EPC)
2021年 臺中市政府遴選綠能屋頂優良營運商
2022年 高雄市警察局與交通局遴選優良營運商
2023年 通過ISO 9001認證



- 專業**電廠開發**團隊
- 專業**財務、法務**團隊
- 專業**認證**
 - 碳資產管理師
 - ISO 14064-1 溫室氣體盤查稽核員



開發

- 專業**施工建置**團隊
- 專業**驗收品管**團隊
- 專業**認證**
 - 甲種電匠考驗合格
 - 室內配線乙級/丙級
 - 營造業甲種職業安全衛生業務主管
 - 單一級移動式起重機操作技術
 - 公共工程品質管理



施工建置



- 專業**電廠設計**團隊
- 專業**行政申設跑照**團隊
- 專業**認證**

- 太陽能電廠設計、安裝實務受訓證書
- 安全衛生管理員結業證書
- 屋頂作業主管

設計

- 自行研發「**SIE再生能源監控系統**」
 - 異常訊息通報、性能指標參考、統計分析報表
- 專業**案場維運**團隊
 - 執行年度/半年度檢查、異常處理、模組清洗
 - 產出維運報告
 - 類AI智能分析並遠端判讀異常原因，指派合適人員提升修復效率
- 專業**認證**
 - 太陽光電設置乙級技術士
 - 甲種安全衛生業務主管
 - 屋頂作業主管



維運

鑫盈能源服務優勢

創能

- 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

儲能

- 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

六

鑫盈能源公司簡介



斜屋頂型



R C 屋頂型

項次	縣市	名稱	裝置量/kWp
1	臺中市	新社區公所	236.250
2	臺中市	月眉國小	85.680
3	臺中市	新社國小	305.200
4	臺中市	大智國小	354.200
5	彰化縣	溪湖高中	657.800
6	雲林縣	南陽國小	232.540
7	澎湖縣	中山國小	165.760
8	澎湖縣	五德國小	234.465
9	澎湖縣	講美國小	196.735
10	澎湖縣	西溪國小	131.670
11	澎湖縣	東衛國小	98.560
12	澎湖縣	興仁國小	209.440
13	澎湖縣	山水國小	336.490
14	澎湖縣	中正國中	641.410
15	澎湖縣	大池國小	98.560
16	澎湖縣	文澳國小	110.880
17	澎湖縣	後寮國小	124.740
18	澎湖縣	澎南國中	152.460
19	澎湖縣	風櫃國小	85.085
20	澎湖縣	志清國中	124.355
21	澎湖縣	湖西國中	270.655
22	澎湖縣	嵵裡國小	161.700
23	澎湖縣	赤崁國小	113.190
24	澎湖縣	馬公國中	311.850
25	澎湖縣	湖西國小	367.290
26	澎湖縣	中屯國小	48.510
27	高雄市	鳥松國中	187.200



澎湖馬公中山國小光電風雨球場

賀!! 鑫盈能源在地10年!

500場+

專業評估 06-9217543

澎湖縣馬公市光華80號



家戶型



風雨球場



地面型



社區型

Q & A