

**兆明升股份有限公司**  
**「興炭454太陽光電發電廠」地方說明會**  
**地方說明會會議紀錄**

**壹、會議時間：**

**114年8月21日(四) 上13時30分**

**貳、會議地點：烏炭里活動中心(880澎湖縣馬公市78-2號)**

**參、會議主席：彭韋晴**

**肆、出席單位及人數：(詳簽到表)**

**伍、主席或長官致詞 (可略)：**

**陸、計畫說明事項：**

**1. 會議目的**

本次會議旨在向澎湖在地居民說明本公司計畫於興炭段454地號設置太陽光電發電設施之相關事項，包括工程地點、施工計畫及對周遭環境的影響，以達到敦親睦鄰、增進在地理解與支持的目標。

**2. 地理位置及環境影響**

本發電廠緊鄰鄉道澎21線，具體位置為正對澎湖機場。該地區為非住宅區，運作期間太陽光電系統不產生噪音與污染，也不影響當地居民的日常生活，具備良好的交通及地理優勢。

**3. 設施規劃與安全性**

本發電廠採地面型太陽光電系統，基座採用混凝土自重塊形式，支撐架設計已由專業結構技師依規範計算並出具簽證及結構計算書，確保工程及運行期間的安全無虞。

**柒、討論事項：**

**民眾問答**

(1) 太陽能板是否會有毒性釋放？

(2) 是否可以提供紙本簡報讓民眾能夠帶回家更清楚案件的資訊。

(3) 反映所有公有地或私人土地需保留里民不同意設置太陽能、風力發電。

**業者回覆**

(1) 模組板僅以清水清洗，不會使用其他清潔劑，因此不會產生毒性釋放。

(2) 避免廠商之間會有比較，公司不提供紙本，民眾若有需要，可自行拍照留存。

(3) 已向民眾及里長說明，並尊重其意見，後續將妥善處理。

**捌、散會時間：114年8月21日(四) 15時00分**

**【個人資料保護說明】：**依個人資料保護法第15條及第19條向會議參與者請求個人資料蒐集、處理及利用之同意，會議參與者將享有個人資料保護法第3條所列之5項權利。太陽光電發電業應適當遮蔽足資識別特定自然人之資料後，再行依照電業登記規則第3條之2第3項規定，將地方說明會相關資料刊登於電業管制機關指定之網頁。

兆明升股份有限公司  
「興崁454太陽光電發電廠」地方說明會  
簽到表（在地村里民）

會議主辦單位：兆明升股份有限公司

會議時間：中華民國 114年 08月 21日（星期四）～散會時間詳會議紀錄

會議地點：烏坎里活動中心

| 機關（構）/團體  | 職稱  | 姓名  |
|-----------|-----|-----|
| 烏坎里里長(里民) | 里長  |     |
| 烏坎社區發展協會  | 理事長 |     |
| 烏坎里活動中心   | 里民  |     |
| 葉芳嬌       | 林桂芳 | 謝貴妹 |
|           |     |     |
|           |     |     |
|           |     |     |
|           |     |     |
|           |     |     |
|           |     |     |
|           |     |     |
|           |     |     |

【個人資料保護說明】：依個人資料保護法第15條及第19條向會議參與者請求個人資料蒐集、處理及利用之同意，會議參與者將享有個人資料保護法第3條所列之5項權利。太陽光電發電業應適當遮蔽足資識別特定自然人之資料後，再行依照電業登記規則第3條之2第3項規定，將地方說明會相關資料刊登於電業管制機關指定之網頁。

兆明升股份有限公司  
 「興崁454太陽光電發電廠」地方說明會  
 簽到表（在地村里民）

會議主辦單位：兆明升股份有限公司

會議時間：中華民國 114年 08月 21日（星期四）~散會時間詳會議紀錄

會議地點：烏坎里活動中心

| 機關（構）/團體   | 職稱      | 姓名      |
|------------|---------|---------|
| 烏坎里里長(里民)  | 里長      |         |
| 烏坎社區發展協會   | 理事長     |         |
| 烏坎里活動中心    | 里民      | 許國德     |
| 許婉如        | 黃冬滿     | 黃雲清     |
| 叶香雪        |         |         |
| 兆明升股份有限公司： | 許瑞春 8/1 | 許瑞春 8/1 |
|            | 黃以原 8/1 | 高鈺惠 8/1 |
|            |         |         |
|            |         |         |
|            |         |         |
|            |         |         |
|            |         |         |

烏坎里民里民反應所有公有地私人土地須保留  
 里民不同意設置太陽能、風力發電  
 里長葉順國

【個人資料保護說明】：依個人資料保護法第15條及第19條向會議參與者請求個人資料蒐集、處理及利用之同意，會議參與者將享有個人資料保護法第3條所列之5項權利。太陽光電發電業應適當遮蔽足資識別特定自然人之資料後，再行依照電業登記規則第3條之2第3項規定，將地方說明會相關資料刊登於電業管制機關指定之網頁。

兆明升股份有限公司  
「興崁454太陽光電發電廠」地方說明會  
簽到表（非在地村里民）

會議主辦單位：兆明升股份有限公司

會議時間：中華民國 114年 08月 21日（星期四）～散會時間詳會議紀錄

會議地點：烏坎里活動中心

| 機關（構）/團體      | 職稱 | 姓名  |
|---------------|----|-----|
| 經濟部能源署        |    |     |
| 澎湖縣政府         |    |     |
| 澎湖縣議會         |    |     |
| 澎湖縣政府警察局－馬公分局 | 所長 | 張光榮 |
| 澎湖縣馬公市公所      |    |     |
| 澎湖縣選舉區立法委員    |    |     |
| 澎湖縣第一選舉區馬公市   | 議員 | 蘇育弘 |
| 澎湖縣第一選舉區馬公市   |    |     |
| 澎湖縣第一選舉區馬公市   |    |     |
| 澎湖縣第一選舉區馬公市   |    |     |
| 澎湖縣第一選舉區馬公市   |    |     |
| 澎湖縣第一選舉區馬公市   |    |     |
| 澎湖縣第一選舉區馬公市   |    |     |
| 澎湖縣第一選舉區馬公市   |    |     |
| 澎湖縣第一選舉區馬公市   |    |     |
| 澎湖縣第一選舉區馬公市   |    |     |
| 澎湖縣馬公市市民代表會   |    |     |

【個人資料保護說明】：依個人資料保護法第15條及第19條向會議參與者請求個人資料蒐集、處理及利用之同意，會議參與者將享有個人資料保護法第3條所列之5項權利。太陽光電發電業應適當遮蔽足資識別特定自然人之資料後，再行依照電業登記規則第3條之2第3項規定，將地方說明會相關資料刊登於電業管制機關指定之網頁。

|            |  |  |
|------------|--|--|
| 澎湖縣馬公市民代表會 |  |  |
| 澎湖縣馬公市民代表會 |  |  |
| 澎湖縣馬公市民代表會 |  |  |
| 澎湖縣馬公市民代表會 |  |  |
| 澎湖縣馬公市民代表會 |  |  |
| 澎湖縣馬公市民代表會 |  |  |
| 澎湖縣馬公市民代表會 |  |  |
| 澎湖縣馬公市民代表會 |  |  |
| 澎湖縣馬公市民代表會 |  |  |
| 澎湖縣馬公市民代表會 |  |  |
| 澎湖縣馬公市民代表會 |  |  |
| 澎湖縣馬公市民代表會 |  |  |
| 澎湖縣馬公市民代表會 |  |  |

【個人資料保護說明】：依個人資料保護法第15條及第19條向會議參與者請求個人資料蒐集、處理及利用之同意，會議參與者將享有個人資料保護法第3條所列之5項權利。太陽光電發電業應適當遮蔽足資識別特定自然人之資料後，再行依照電業登記規則第3條之2第3項規定，將地方說明會相關資料刊登於電業管制機關指定之網頁。



兆明升股份有限公司

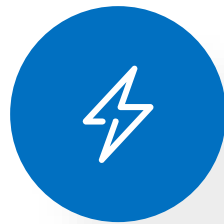
# 興崁454太陽光電發電系統設置 說明會

2025/08/21

# 目錄

# CONTENT

---



專案概述

Project Overview



公司簡介

Company Profile



專案設置計畫說明

The instruction of the project

# PART

---

01

## Project Overview

專案概述

# 專案概述



- 台灣政府希望減少對化石燃料的依賴，轉而使用更多的再生能源。太陽光電是其中一個重點，因此政府推出了一系列支持政策。
- 2030年目標：政府計畫到2030年達成25GW的裝置容量，這樣能夠進一步支持能源轉型和減碳。

## 專案概述-簡介

- 工程名稱：兆明升地面型太陽光電發電系統設置案
- 地點：澎湖縣馬公市烏坎里興坎段 454地號
- 目的事業主管機關：經濟部能源署
- 施工單位：兆明升股份有限公司
- 協力技師：鍾俊業結構技師(三力結構水利電機技師事務所)

## 專案概述-地點

- 澎湖縣馬公市興崁段 454地號
- 總面積 3202.79 平方公尺，屬特定目的事業用地，緊鄰鄉道澎 21 線，正對澎湖機場，具備良好的地理優勢。
- 遠離住宅區，不影響居民生活。本基地位於非住宅區，運作時無噪音、無污染，不影響當地居民的日常起居。
- 澎湖地區全年日照時數高，為台灣最佳太陽能發電地區之一。可提升太陽光電發電效率，確保穩定供電。



PART

---

02

# Company profile

公司簡介



# 服務項目

我們擁有足夠的太陽能專案項目經驗和能力，包括從一開始的開發、建設階段以及後續電廠的使用維護，後續因再生能源系統供需平衡進而發展儲能案件開發及售電業綠電平台之業務。



專案開發、案場規劃



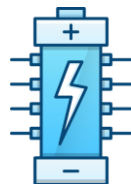
相關設備生產



EPC工程總承包



電廠投資營運與維護



儲能專案開發



綠電平台售電服務

# 兆明升股份有限公司

太陽能發電系統的建置與應用的專家

## 太陽能發電系統的專家

兆明升深入瞭解太陽能發電系統的原理與組成，並提供專案技術諮詢。

## 太陽能發電系統的建置流程

兆明升瞭解太陽能發電系統的建置流程，包括前期準備、申請流程、工程施工、系統試運轉等關鍵步驟。

## 太陽能發電系統的效益評估

分析太陽能發電系統的經濟效益、環境效益和社會效益，與時俱進評估不同地區設置太陽光電發電系統的綜合效益。

## 太陽能發電系統在政府與企業中的應用案例

許多與台灣政府企業合作之太陽光電併網等成功應用案例，不斷優化太陽能發電系統在不同領域的應用經驗。

## 太陽能發電系統的設計與規劃

熟知太陽光電發電系統的設計原則、系統規劃的關鍵要素，及掌握相關技術規範。

## 太陽能發電系統的運維與管理

熟知太陽光電發電系統的運維管理知識，系統保養、維護方法及問題的解決策略。

## 分析太陽能發電系統在台灣的應用現狀

分析台灣太陽能發電系統的應用現狀，瞭解台灣 Solar PV 市場的發展趨勢和前景。

## 兆明升股份有限公司的服務與合作

兆明升股份有限公司的一站式太陽光電系統建置服務，其豐富的太陽能項目經驗，提供最全面的專業服務諮詢。



# 承攬實績案例

至今已完成諸多太陽能估電系統工程實績，系統技術上不僅擁有充裕資源與大量經驗，更積極投入工程改善，期許成為太陽能系統設計建置的領航員。





# 台中市高中小學光電球場案

設置容量：2,700KWP

完工掛表日：2022/01-2022/12

位置：台中市各區



# 嘉義縣國中小學光電球場案

設置容量：7,200KWP

完工掛表日：2022/01-2023/01

位置：嘉義縣各鄉鎮



## 西螺服務區停車場案

設置容量：991.78KWP(北站+南站)

完工掛表日：2023/12

位置：雲林縣

# PART

---

03

The instruction of the project  
專案規劃說明

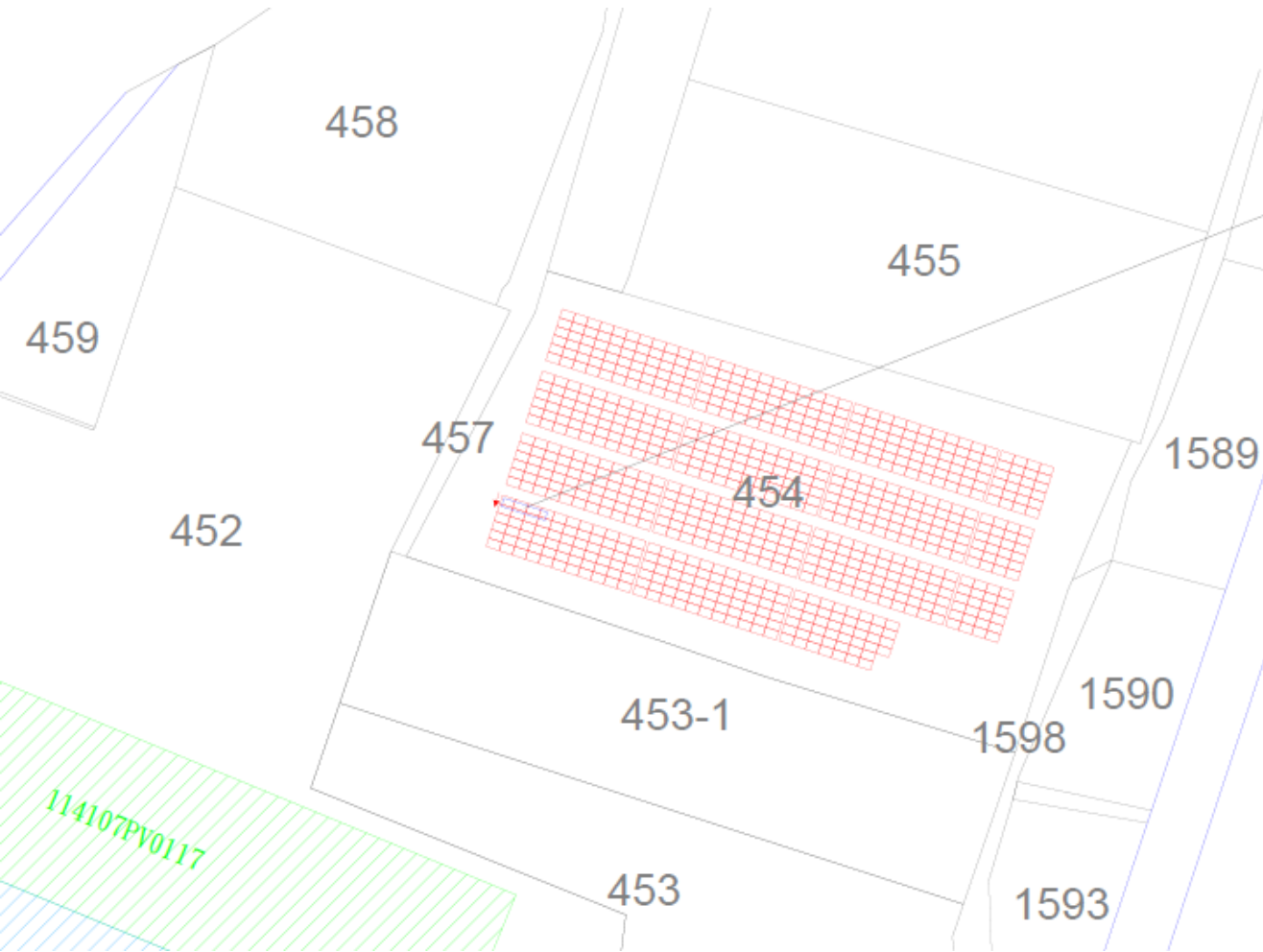
# 專案規劃說明

- 地面型 346.04 kW/ 410w/ 844片
  - 一年可**減少**約218.58公噸的二氧化碳排放量
  - 可供約120個普通家庭一年的用電量
- 基礎形式:混擬土自重塊形式

支撐架設計經過結構技師計算，本案設計風速32.5m/sec之常態風速，並由專業技師提供簽證與結構計算書。

\*本案設計之參數設定：I=1.1 , G=1.88 。

# 專案概述- 設計規劃內容



- 預計裝置容量：**346.04 kW**
- 預估年均發電量：**429,435.64 kWh**  
(約可供應120戶普通家庭一年用電)
- 預估減少二氧化碳排放量約 **218.58 公噸/年**

# 太陽光電發電系統申請流程

- ◆ 台電併聯審查：引接同意書
- ◆ 台電細部協商
- ◆ 電業籌設：目前待電業籌設核准
  - ◆ 水保開發計畫<sup>註</sup>
  - ◆ 用地變更或設置容許<sup>註</sup>
  - ◆ 區域/中央審查會議<sup>註</sup>
  - ◆ 電業籌設審查會議
- ◆ 施工許可：
  - ◆ 能源署/縣市政府**同意備案**
  - ◆ 發電廠廠址土地完成變更或容許使用證明文件
- ◆ 竣工查驗：
  - ◆ 竣工審查會議
  - ◆ 設備登記<sup>註</sup>
  - ◆ 申請核發電業執照<sup>註</sup>

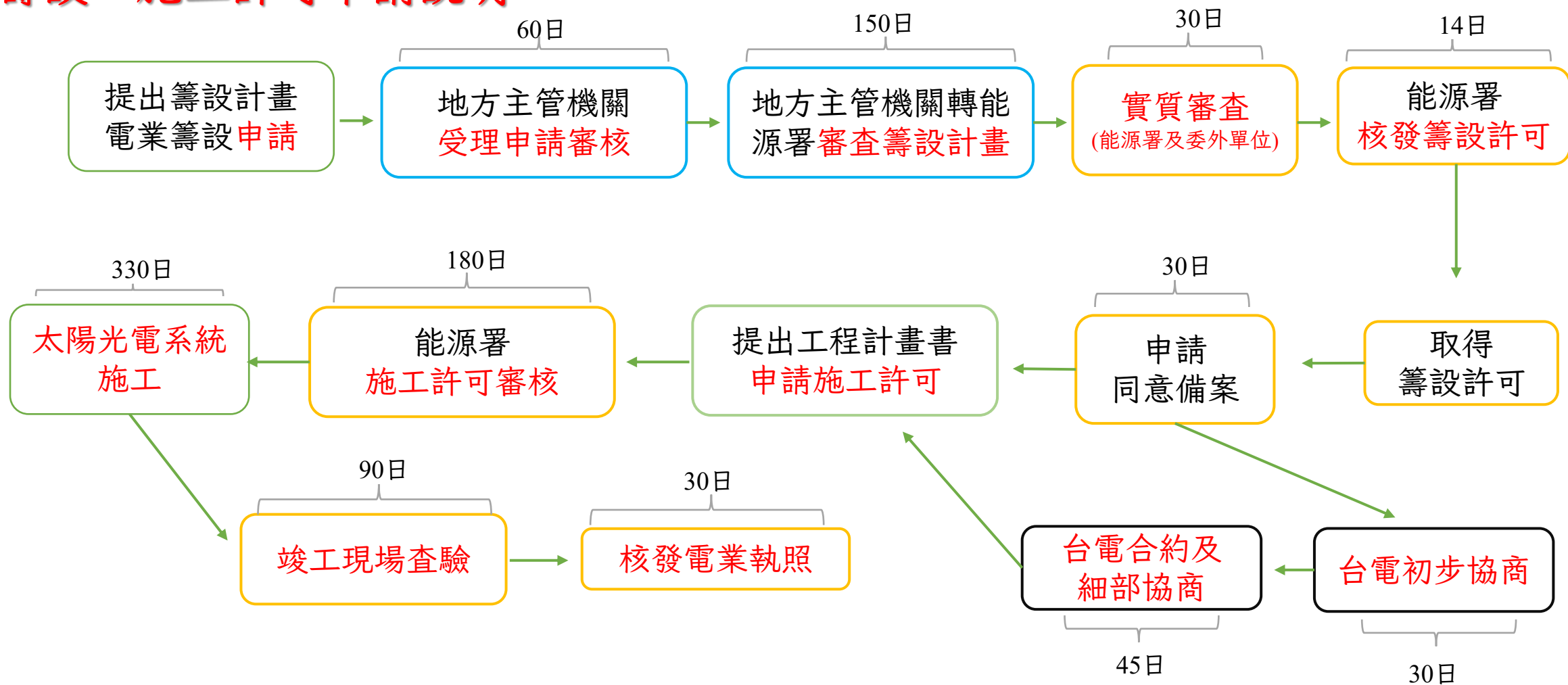
註：依不同標的專案的規模與法令要求而有不同的審查機制

# 太陽光電發電系統申請設置相關法規依據

- 電業法
- 再生能源發展條例
- 再生能源發電設備設置管理辦法
- 經濟部補助直轄市及縣市政府辦理再生能源發電設備認定與查核作業要點
- 台灣電力公司再生能源電能收購作業要點
- 用戶用電設備裝置規則
- 澎湖縣政府組織自治條例、澎湖縣建築管理自治條例
- 開發行為環境影響評估作業準則
- 實施區域計畫地區建築管理辦法

註：依不同標的專案的規模與法令要求而有不同的審查機制

# 太陽光電發電系統申請流程- 電業籌設、施工許可申請說明



- 1.地方主管機關係審核電業籌設型式要件審查，並核轉電業籌設計畫至經濟部能源署辦理實質審查。
- 2.經濟部能源署依電業法及電業登記規則辦理電業籌設許可、施工許可、核發電業執照審查。

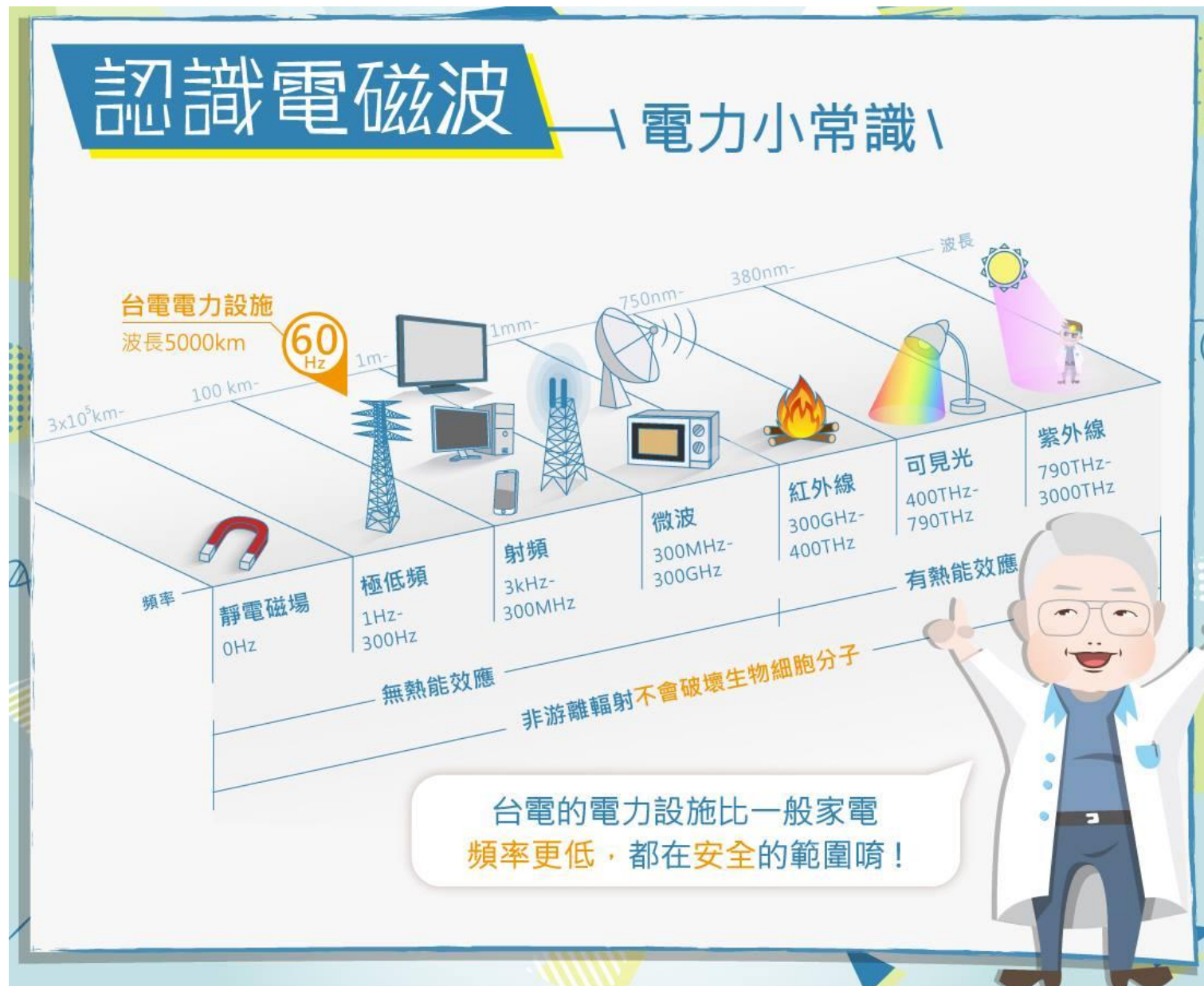
# 太陽光電是否會產生電磁波，對健康有影響嗎？

太陽光電模組輸出為直流電**無噪音及無衍生高頻輻射問題**，而產生的磁場強度相當於電腦或一般家用電器，並無電磁波危害人體之疑慮。



# 太陽光電是否會產生電磁波，對健康有影響嗎？

根據世界衛生組織（WHO）以及其他專業機構的研究，太陽光電系統產生的電磁場強度通常低於國際安全標準，這意味著其對健康的風險相對較低。



The background features abstract geometric shapes in shades of blue and white. On the left, there are overlapping white and light blue rectangular blocks. On the right, there are diagonal bands of dark blue and light blue, intersected by white lines. The overall design is modern and clean.

# 感謝聆聽與指教

兆明升股份有限公司