

# 太陽光電發展政策

■ 日期：中華民國109年6月



# 簡報大綱

- 壹、陽光電城2.0計畫
- 貳、推動成果





01

# 陽光電城2.0計畫

# 壹、臺南發展優勢

## ■ 四大推動優勢

### 日照充足

年平均日照  
2,181小時



### 單一服務窗口

市府設立單一服務窗口  
促進行政效率



### 產業鏈完整

上中下游273家廠商  
產業鏈完整  
綠能基礎雄厚



5+2

### 產業創新推動方案

綠能科技四大主軸

1. 創能
2. 節能
3. 儲能
4. 系統整合



## ■ 十大推動項目

### 5大屋頂型

1 陽光屋頂

2 陽光公舍

3 陽光社區

4 綠色廠房

5 農業大棚

### 5大地面型

1 鹽業用地

2 水域空間

3 垃圾掩埋場

4 綠能用地

5 綠能設施

## ■ 八大推動策略



# 肆、推動成果1/2

## ■ 推動成果

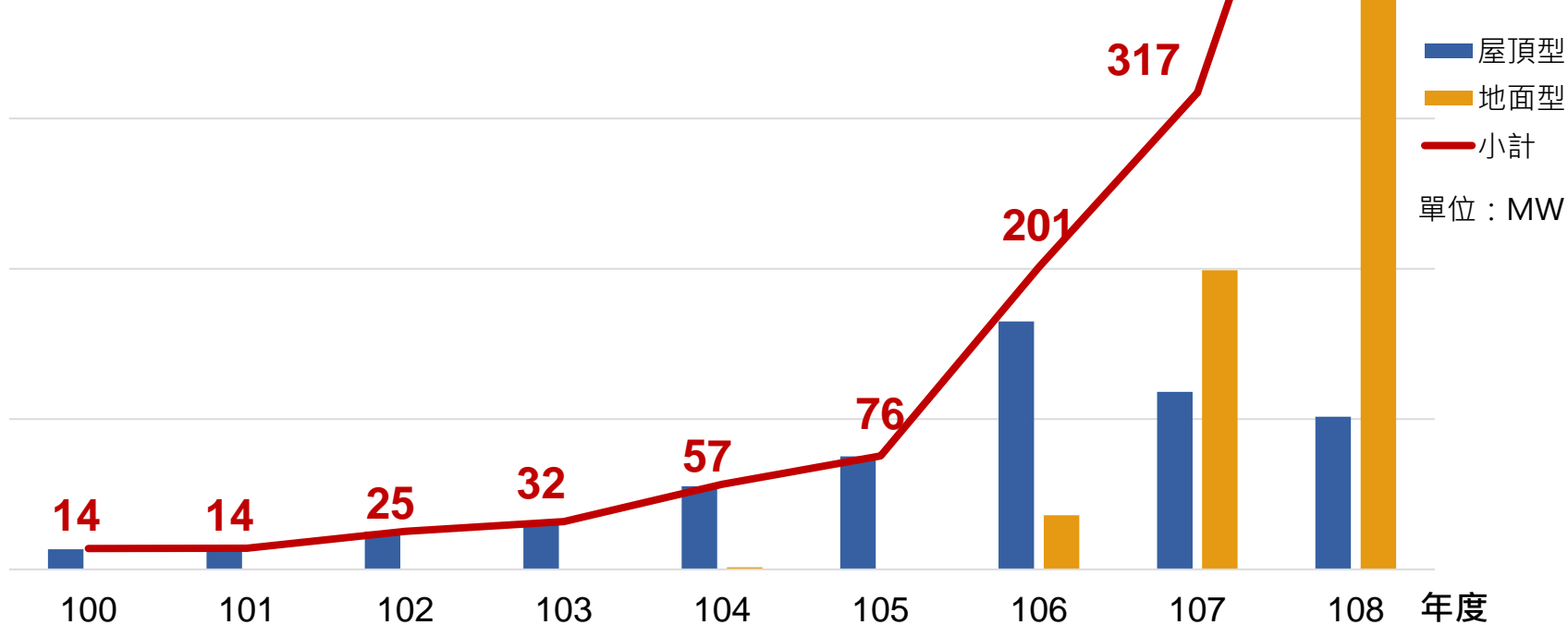
統計期間：100年至109年5月底止。

臺南市太陽光電同意備案累計

件數：6,712 件

容量：**1,471 MW**

<<歷年備案容量如圖示>>



## ■ 成果屢獲各方肯定，持續大力推展

目標展望  
109年累計2GW

- 1 連續三年獲經濟部能源局評比為再生能源推動績優縣市
- 2 獲第三屆APEC能源智慧社區最佳案例評選「低碳示範城鎮金質獎」
- 3 再生能源治理成效獲綠色和平組織評比為六都之冠。
- 4 Google亞洲再生能源交易首例
- 5 Google加碼投資設置資料中心







02

推動成果與投資商機

# 壹、受理太陽光電設備認定業務

## ■ 臺南市辦理設備認定業務，接辦規模將擴至2MW

- ✓ 全國第一個向能源局爭取接辦太陽光電設備認定業務的縣市。
- ✓ 因應「再生能源發電設備設置管理辦法」修正後，地方接辦規模擴大為不及2MW再生能源發電設備認定業務。
- ✓ 108年設備認定申請件數達2,166件。



# 貳、用電大戶設置太陽光電

## ■ 首創臺南市低碳城市自治條例，並訂定第23條用電大戶條款

✓ 經本府公告指定用電契約容量達**八百瓩以上**用戶，應於本市擇適當場所設置契約容量**百分之十以上**之太陽能光電系統。

公告批次	公告日期	公告家數	完成備查	設置籌備中	評估中
第一批	102.12.2	12	12	0	0
第二批	103.12.29	541	512	29	0
第三批	105.8.1	48	45	3	0
第四批	108.5.16	46	21	0	25
合計		647	590	32	25

✓ 完成備查計有**590家**，備案容量**146MW**。

✓ 屆期末報備查，依第35條處以**6千元**之罰鍰並給予**6個月**改善期。



# 參、編列太陽光電補助

- 逐年編列預算鼓勵民眾與廠商設置太陽光電系統
- 成立專屬融資專案

## 補助獎勵

- ✓ 逐年編列補助預算，擬定設置太陽光電補助計畫。
- ✓ 109年編列2,000萬元，且為鼓勵**自發自用**及推廣**儲能**觀念，109年**加碼補助**自用型儲能型追日型項目。

### 融資專案

- ✓ 協調銀行業者成立**太陽光電融資專案**。
- ✓ 目前有**國泰世華、永豐銀行、華南銀行、彰化銀行、台灣中小企銀**等響應。

補助項目		補助金額 (元/千瓦)	補助上限		
台電相關線路費用		原則全額補助	10萬		
陽光社區	(1)第一型	1.2萬	30萬		
	(2)第二型	1萬	50萬		
	(3)第三型	2萬	99萬		
參與綠能屋頂全民參與計畫(新增)		5千	30萬		
補助項目		補助金額 (元/千瓦)	補助上限		
			未滿100千瓦	達100千瓦且未滿500千瓦	達500千瓦以上
一般型	全額躉售	5千	15萬	20萬	50萬
	自用型	1萬	30萬	40萬	100萬
	儲能型 *儲能設備容量1.5度以上	3萬	60萬		
追日型(新增)	全額躉售者	1萬	60萬		
	自用者	1.5萬			
	儲能者	3萬			

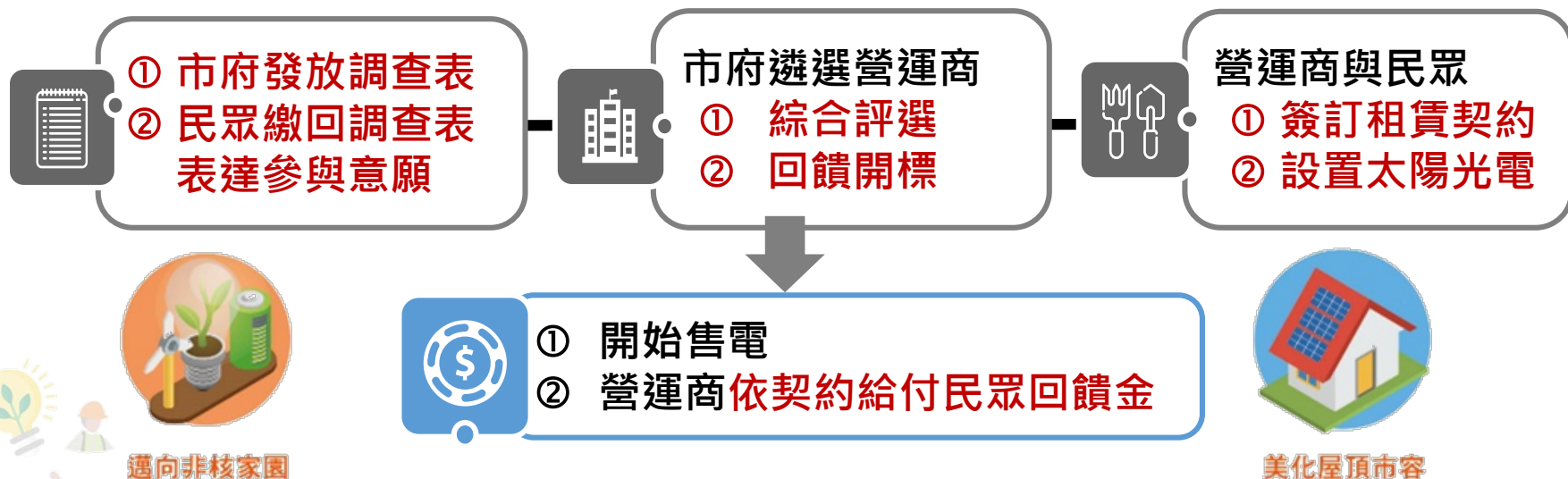


# 肆、綠能屋頂全民參與

## ■ 臺南市響應經濟部推動「綠能屋頂全民參與」計畫

### ✓ 綠能屋頂推動流程

「民眾零出資、政府零補助」原則



### 推動成果

- ✓ 新市區區域營運商由玉衡能源股份有限公司得標，決標售電回饋比例為13.5%，規劃設置容量為6MW。
- ✓ 中西區等六區區域營運商由加州儲能股份有限公司得標，決標售電回饋比例為10%，規劃設置容量為3MW。

### 推動成果

- ✓ 溪北及溪南地區營運商由兆明升股份有限公司得標，決標售電回饋比例分別為11.8%和13.8%，規劃設置容量都為3MW。

# 肆、綠能屋頂全民參與

## ■ 配合內政部訂定之免請領雜照處理原則公告違章屋頂諮詢

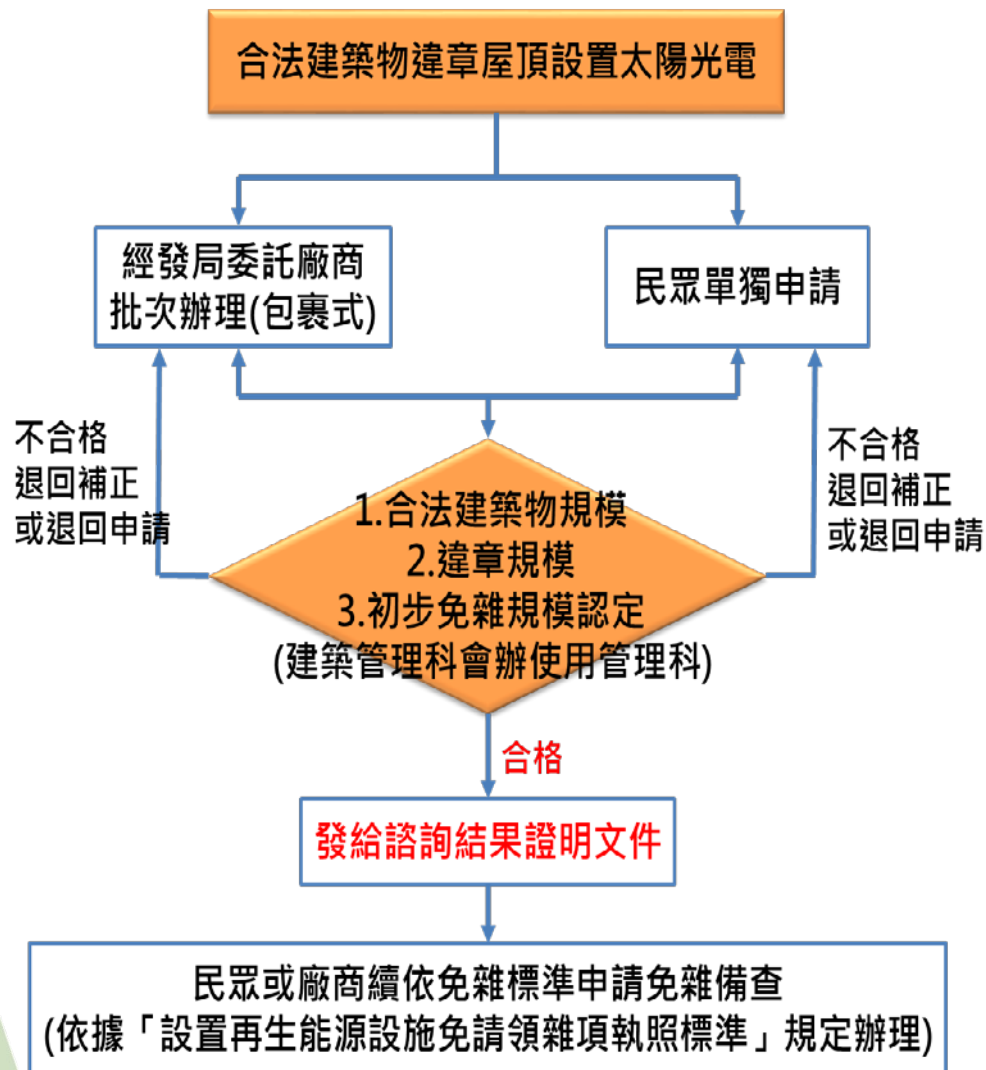
- ✓ 法規依據：
  - 臺南市轄內合法建築物屋頂違章設置太陽能光電設施影響公共安全範圍及諮詢方式
- ✓ 諮詢及受理窗口：
  - 工務局建築管理科

在不影響公共安全下，屋頂違建經技師簽證結構安全後也能參與綠能屋頂計畫

- 類型A及B為結構分立型
- 類型C為結構共構型
- 類型D為直接鋪設

但屋頂避難平台、建築違章樓層達兩樓以上、影響公共安全者，仍不可設置

目前累計已核發195件，其中取得同意備案共100件，設置量突破10MW。





# 伍、推動多元化場域設置太陽光電

## ■ 推動多元化地面型設置太陽光電

- ◆ **鹽業用地設置太陽光電**
  - 已辦理1處，預估設置量150 MW
- ◆ **水域空間設置水面型太陽光電**
  - 已辦理11處，完成設置量22.6 MW
  - 辦理中1處，預估設置量13MW
- ◆ **垃圾掩埋場設置太陽光電**
  - 已辦理16處，完成設置量20.7 MW
- ◆ **不利耕作農地設置綠能設施**
  - 已辦理17處，預估設置量55.32 MW
- ◆ **漁電共生綠能專區**
  - 已有11申請案，預估設置量568MW

全國掩埋場最大

全國工業區最大



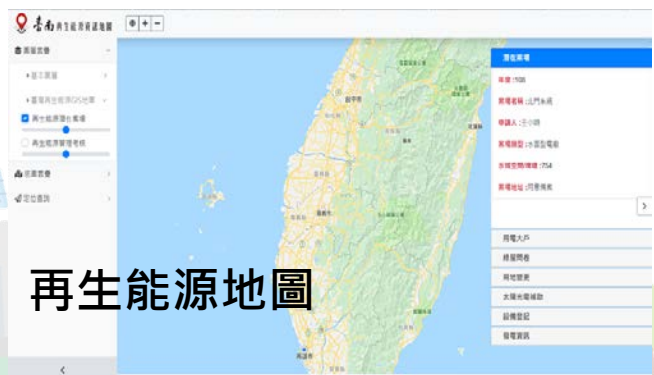
# 陸、加速地面型變更案件推動

■ 多面向資訊更新並舉辦教育訓練課程，建立溝通管道

**1** 製作小短片，建立地面型太陽光電法令與流程的基本概念。

**2** 建立案件線上管考系統，掌握案件進度，建立再生能源地圖。

**3** 辦理用地變更說明會，加強廠商教育訓練與法令資訊更新





# 二、築、建立再生能源平台及能源地圖

## 補助申請更便利


- 網頁設計畫面為RWD響應式設計，可適應不同行動裝置(手機、電腦、平板)。

## 地圖資訊更多元

- 套疊外部各式資訊之最新圖資(國土測繪中心、TGOS、地政司等)

## 饋線查詢更快速

- 於地圖上呈現資訊:饋線與已併聯及尚可併聯資訊
- 與台電即時介接資訊



### 再生能源申辦補助認定行動輔助系統



### 再生能源地圖套疊不同環境圖資持續更新



### 新增台電電箱、饋線分布、可併聯容量資訊



### 土地變更線上管理系統功能完善



### 介接太陽光電案場即時發電量資訊



### 規劃能源轉型績效評估機制

- 用地變更案件管理系統(含附件上傳與案件進度查詢功能)
- 供廠商上網站填寫基本申請資料。

- 即時顯示最新發電量資訊(承租人、日電量資訊可直接展點於圖面)。
- 提供歷史發電量資訊。

- 建置縣市規模之能源供需模擬系統工具
- 規劃能源轉型績效評估機制儀表板

案件管理更高效

案場發電更即時

能源轉型更明確

# 簡報完畢 敬請指教

感謝您的聆聽

