

陽光屋頂

彰化太陽光電示範推廣

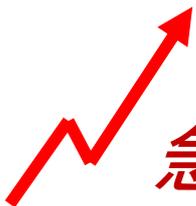
彰化縣政府建設處
公用事業科
綠能推動辦公室



彰化光電成長卓越

綠能文化 智慧彰化

- 每10m²的太陽能板年均發電量達1,100度以上
- 103年度起推動太陽能裝置量年成長率達**67%**
- 彰化縣106年上半年度太陽能裝置量較去年同期成長**98%**
(26.02MW→51.54MW)
- 統計106年度同意饋線併聯已達**41.04MW**，縣府預計下半年度可再成長**30MW**，全年新申請設置量可達**70MW**！



急遽增加，民間積極響應！

區域	縣市	太陽光電裝置容量(瓩)	每每年平均發電量(度)	容量因素
北部區域	宜蘭縣	4,487	818	9.31%
	基隆市	52	231	2.63%
	台北市	468	542	6.16%
	新北市	9,984	821	9.35%
	桃園市	16,828	843	9.60%
	新竹市	7,279	844	9.61%
中部區域	新竹縣	1,632	1,052	11.97%
	苗栗縣	5,380	1,024	11.66%
	台中市	59,794	1,191	13.56%
	彰化縣	105,037	1,129	12.85%
	南投縣	18,880	1,102	12.55%
	雲林縣	199,523	1,231	14.01%
南部區域	嘉義縣	5,191	1,099	12.51%
	嘉義市	87,284	1,150	13.10%
	台南市	152,950	1,165	13.27%
	高雄市	112,642	1,154	13.13%
	屏東縣	121,094	1,151	13.10%
東部區域	花蓮縣	638	727	8.28%
	台東縣	9,172	865	9.85%
離島	澎湖縣	8,183	1,088	12.39%
	金門縣	4,157	791	9.01%
	連江縣	12	-	0.00%
合計		930,667	1,150	13.09%

(105年度台電統計資料)

裝設太陽光電好處多

綠能文化 智慧彰化

1 賣電20年輔助供電	2 頂樓隔熱	3 空間運用	4 減碳愛地球	5 能源自主
----------------	-----------	-----------	------------	-----------

日照愈強，發電愈多
保證收購，穩定收入
固定費率20年
平均資金成本率5.25%

光電板採連續鋪設下，可降低頂樓室溫約3°C，減少冷氣用電約18%

高度4.5公尺下免雜照，空間挑高，適合休憩、綠美化等

1kW在20年中平均一年貢獻1,059公斤CO₂的減量*

自發自用，提升企業形象

1kW光電板面積(m ²)	彰化地區 年均發電量 (度/年/kW)	每年減碳效益-相對燃 煤超臨界機組 (公斤/年)	每年減碳面積貢獻- 對應大安森林 (m ² /年)	減碳面積 倍數
7	1,129	1,059	706	101



電價收購費率

綠能文化 智慧彰化

經濟部能源局制訂再生能源**固定收購電價制度**（躉購制度）
提供**固定優惠費率**，保障收購**再生能源所生產之電力二十年**

106 年度太陽光電發電設備電能躉購費率

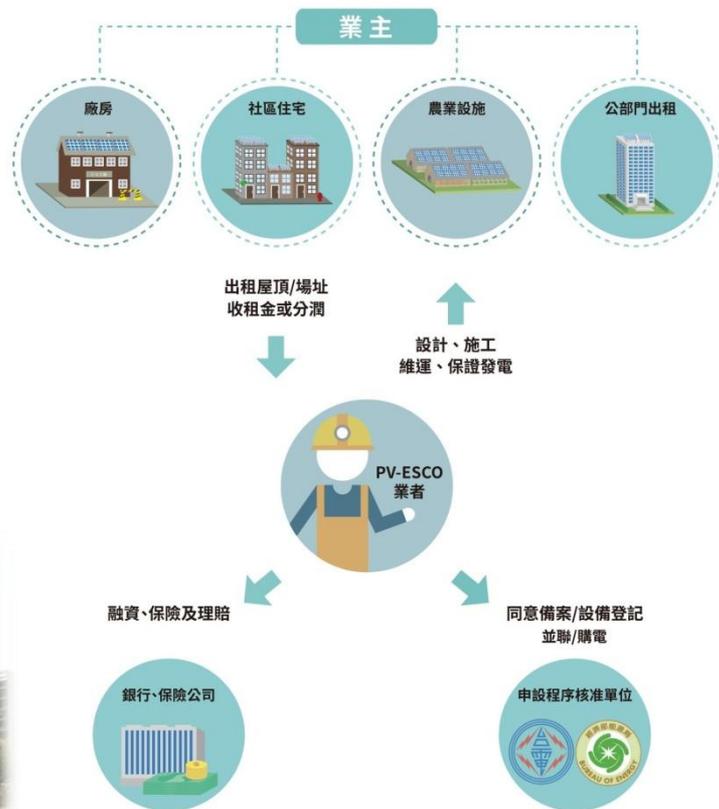
再生能源類別	分類	裝置容量級距	高效能 第一／二期上限費率 (元/度)	非高效能 第一／二期上限費率 (元/度)
太陽光電	屋頂型	1瓩以上 不及20瓩	6.4695	6.1033
		20瓩以上 不及100瓩	5.2758	4.9772
		100瓩以上 不及500瓩	4.8111	4.5388
		500瓩以上	4.6744	4.4098
	地面型	1瓩以上	4.8195	4.5467
水面型 (浮力式)	1瓩以上	5.2367	4.9403	

系統申裝不麻煩 PV-ESCO 模式

綠能文化 智慧彰化

PV - ESCO模式

- ✓ 民眾無須負擔設置成本，只需提供屋頂
- ✓ 太陽能業者負責建置發電系統及後續營運維護
- ✓ 取得售電收入，民眾則依合約收取租金、分享售電利潤。
- ✓ 業者整批貸款、簡化融資流程，降低成本
- ✓ 結合電能躉購費率機制及金融融資



系統設置流程

綠能文化 智慧彰化

若為PV-ESCO模式則由系統廠商完成申請作業，業者僅需配合提供資料



費用試算好簡單

綠能文化 智慧彰化

可搜尋陽光屋頂百萬座網站→設置資訊→費用設置試算

http://mrpv.org.tw/policy_setting_calculator

請輸入以下參數資料並進行試算：

1.縣市	彰化縣	可裝設容量約	444	kWp
2.可用屋頂坪數	1000	系統設置價格約	24331200	元
3.模組類型	高效能	預估每年發電量	582084	度
		送出		
		Send		
		粗估回收年限	9	年
		預估電能躉售月收入	233372	元
		預估電能躉售年收入	2800464	元
		預估每年CO2減量	303847.85	公斤

本試算結果僅為參考數據，實際系統設置價格仍需由設置者自行與系統廠商議定。提醒發電量、售電收入、回收年限等數據，仍與個案之設置方式有關。相關細節請設置者與系統廠商討論。

目前部份銀行設有專門服務窗口，如有自購需求者可洽詢連繫



歡迎彰化鄉親了解太陽光電

- 協助民眾迅速了解臺灣太陽光電申請流程、系統設置等相關資訊。
- 由專業講師介紹太陽光電相關政策、推動做法與成果。

陽光屋頂百萬座 陽光開講
再生能源發電設備認定及查核辦公室
彰化縣政府 公用事業科
彰化縣政府 綠能推動辦公室

03-591-8479 葉小姐
02-8773-3988
04-7531122 鄭小姐
04-7282383 #11 施小姐