

「臺北市政府產業發展局 補助設置太陽光電發電設備」

## 設置太陽光電發電設備計畫書

申請人：

聯絡人：

職稱：

聯絡電話：

傳真電話：

手機：

電子信箱：

中華民國

年

月

日

申請設置太陽光電發電設備補助計畫摘要表

申請人	申設名稱			統一編號 (自然人身分證字號)		
	地址					
	類型	<input type="checkbox"/> 建物所有權人、 <input type="checkbox"/> 社區管理委員會、 <input type="checkbox"/> 其他:_____				
負責人 (若無免填)	姓名		身分證 字號		電話	
	地址				傳真	
連絡人	姓名		單位/職稱		電話	
	地址				電子信箱	
設置地址				是否為 公民電廠	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
設置場所						
申請設置容量	≥_____峰瓦(kWp)(即欲裝設之組列中所有模組額定功率之總和)					
申請補助費用	補助項目總支出費用(含稅)			申請補助金額		
	新臺幣 元			新臺幣 元		
須檢附之 申請文件	項 目	說 明			檢附資料	
					是	否
	1. 申請設置計畫書	<input type="checkbox"/> 一式1份			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2. 申請人身分證明文件影本(法人登記證明文件影本)	<input type="checkbox"/> 身分證明文件影本 <input type="checkbox"/> 法人登記證明文件影本			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3. 建物證明文件或成立公寓大廈管理委員會報備證明文件影本	<input type="checkbox"/> 建物登記謄本 <input type="checkbox"/> 建物所有權狀 <input type="checkbox"/> 使用執照 <input type="checkbox"/> 成立公寓大廈管理委員會報備證明文件影本 <input type="checkbox"/> 其他_____			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4. 經濟部能源局或臺北市政府同意備案函影本	<input type="checkbox"/> 當年或前一年度經濟部能源局或臺北市政府之同意備案函影本			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5. 「優質太陽光電產品評選活動」評選合格廠商獲獎文件影本,或高效能太陽光電模組	下列文件擇一提供: <input type="checkbox"/> 當年或前二年度「優質太陽光電產品評選活動」評選合格廠商獲獎文件影本 <input type="checkbox"/> 經濟部標準檢驗局公告臺灣高效能太陽光電模組技術規範之太陽光電模組(請提供自願性產品驗證證書影本)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	6. 建物使用同意書	<input type="checkbox"/> 公寓大廈設置再生能源發電設備使用權同意書或同意切結書、建築改良物使用同意書(請參照同意備案申請資料,二擇一) <input type="checkbox"/> 補助申請授權書(申請人為建物所有人免附;附件一)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	7. 公民電廠	<input type="checkbox"/> 公民集資意願書(附件二) <input type="checkbox"/> 公民電廠集資比例規劃(附件三)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. 台電公司電費單影本	<input type="checkbox"/> 近六個月電費單(採僅併聯不躉售者須檢附)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

# 目 錄

## 一、太陽光電發電設備規劃

(一)基本資料表

(二)電氣安全警語標示

(三)組列設置場所照片

(四)設備維護規劃

## 二、計畫執行能力

## 三、教育示範及推廣效益

## 四、設備設置經費概估表

一、太陽光電發電設備規劃

(一)基本資料表

申請人	姓名或 機構名稱			
	地 址			
聯絡人	姓 名		電 話	
	手 機		電子郵件	
設置目的及用途	<input type="checkbox"/> 全額躉售 <input type="checkbox"/> 餘電躉售 <input type="checkbox"/> 僅併聯不躉售			
組列設置地點	地址： 場所： <input type="checkbox"/> 新建築 <input type="checkbox"/> 既有建築 (設置樓層：_____) <input type="checkbox"/> 其他：_____ (如停車棚等)			
申請設置容量	≥ 峰瓦(kWp)	申請補助金額	新臺幣	元整

(二)電氣安全警語標示(「審查標準與填寫注意事項」第8條)——於申請撥款之「補助款核撥申請書」文件中，提供實際張貼安全警語之照片。

請於下列位置張貼安全警語：

- 1.直流(組列)接線箱正面
- 2.交流配電盤正面
- 3.併接點之配電盤正面

(三)組列設置場所照片(「審查標準與填寫注意事項」第9~12條)

須含方位標示與周圍遮蔭物體距離標示，以能整體描述組列所在位置及周圍環境為原則；如需要時，須附遮蔭模擬分析圖。

組列設置場所	場所名稱：
<p>場所之__向照片 (預估組列面積： _____m<sup>2</sup>)</p>	<p>※請標示組列所在區域與尺寸單位</p>
<p>場所之__向照片</p>	<p>※請標示組列所在區域與尺寸單位</p>

※請標示組列所在區域與尺寸單位

場所之\_\_向照片

※請標示組列所在區域與尺寸單位

場所之\_\_向照片

(四)設備維護規劃(維護單位、負責人、管理計畫...等說明)

## 二、計畫執行能力

(說明如何執行本計畫與相關人力配置、計畫執行組織架構、時程管控等等說明；若已委託廠商執行時，亦請加註說明。)

## 三、教育示範及推廣效益

(說明如何利用本設備實施教育、示範、宣導等。)



四、設備設置經費概估表

項 目 名 稱	金額(元)	備 註
1.太陽光電模組		
2.模組架台		
3.直流接線箱(含保護裝置)		
4.變流器(換流器)		
5.交流配電箱		
6.蓄電池(含架台)與充放電控制器		
7.配電材料		
8.發電監測及數據收集：		
(1)機械式或電子式瓦時計(為紀錄及收集回報發電量所用，須為檢定合格產品)		
(2)電子式直流電表		
(3)電子式交流電表		
(4)模組溫度感測器		
小 計 (A)		
9.規劃設計監造、證照及簽證、安裝施工及基礎工事費(B)		
設備總設置費(C) = (A) + (B)		

註：本表僅作為設備設置費用之估算與補助金額上限之推算用，實際設置經費依各機構採購狀況而定。

本申請人聲明如下：

1. 本申請人同意「臺北市政府產業發展局補助設置太陽光電發電設備實施要點」各項規定，本「設置太陽光電發電設備計畫書」及其附件作為完工查驗之用；若於設備設置完成後，自正式運轉日起 10 年內，設備有任何變更或異動，須向貴局提出申請。
2. 本申請人同意太陽光電發電設備設置完成後，自補助款撥付日起五年內，應記錄每季使用狀況，並於每年一、四、七、十各月之五日前完成紀錄，且繳交上一季之太陽光電發電設備電能生產及運轉紀錄表。
3. 本申請人同意，經查驗結果若有不符合者，應於改善複驗完成後方可撥款。
4. 本申請人保證本申請案完全符合建築法及政府相關法令，所檢附之資料文件並無偽造情事，如有違反，願負完全法律責任，且願接受相關法律之處分，並負一切責任並退還全數政府補助款，及賠償因本申請案所受之一切損害，絕無異議。
5. 本案所申請之太陽光電發電設備，其設備規劃設計、設備採購、施工安裝及工業安全衛生管理，與竣工後之運轉、維護暨設備安全管理等一切事項，概由本申請人負責，與補助單位無涉，補助單位亦不對本資料表作設備技術實質認定，特此聲明。

申請人：

(簽章)

此致

臺北市政府產業發展局

中華民國            年            月            日

「臺北市政府產業發展局 補助設置太陽光電發電設備」

補助申請授權書

立同意書人\_\_\_\_\_同意\_\_\_\_\_ (申請人)  
為申辦「臺北市政府產業發展局補助設置太陽光電發電設備」使用

建物建號：

建物門牌：

之建物相關資料如建物所有權狀、建物登記謄本...等相關資料，進行「臺北市政府產業發展局補助設置太陽光電發電設備補助」申請使用，且同一棟建築物申請一次為限。恐口無憑，特立本授權書為實據。

此 致

臺北市政府產業發展局

建物所有權/管理人：

身分證字號/統一編號：

申請人姓名：

身分證字號/統一編號：

中 華 民 國            年            月            日

## 民眾集資合作意向書

第一條：\_\_\_\_\_（申請者）\_\_\_\_\_（以下簡稱甲方）為申辦「臺北市政府產業發展局補助設置太陽光電發電設備」補助，向\_\_\_\_\_（集資者）（以下簡稱乙方）徵詢集資意向。雙方基於共同合作於\_\_\_\_\_（設置地址）\_\_\_\_\_參與及集資設置太陽能發電設備之目的，基於誠信與互惠合作關係，特訂本集資合作意向書，俾利共同遵循。

第二條：乙方擬規劃認購裝置容量\_\_\_\_\_峰瓩，集資金額為新臺幣\_\_\_\_\_元整設置太陽能發電設備。

第三條：本合作意向書僅為表達雙方之共同合作意願及相互了解之用，未創設任何變方合作關係，不代表任何一方有義務簽署任何契約，或授權一方得代理他方或限制任何一方與任何第三人締結其他合作關係。詳細及具體之合作內容與條需以平等互惠為原則，並經雙方同意後另行簽訂具法律效力之契約。

第四條：本集資合作意向書壹式二份，由甲、乙雙方各執一份以資為憑。

### 立集資合作意向書人

甲方：

乙方：

負責人：

地址：

地址：

統一編號：

身分證字號：

連絡電話：

連絡電話：

傳真：

傳真：

連絡人：

中 華 民 國 年 月 日

# 「臺北市政府產業發展局 補助設置太陽光電發電設備」

## 公民電廠集資比例規劃

一、申請補助案場地址：\_\_\_\_\_

二、申請設置容量：\_\_\_\_\_峰瓩(kWp)

三、預估總設備經費 (A)：新臺幣\_\_\_\_\_元整

四、集資者預估投入總設置容量\_\_\_\_\_瓦(W)

五、集資者預估投入總集資金額 (B)：新臺幣\_\_\_\_\_元整

六、集資者預估集資比率  $((B) / (A) \times 100\%)$ ：\_\_\_\_\_ %

公民電廠集資者訊息				
編號	集資意向書編號	集資者姓名	認購容量 (瓦；W)	集資金額 (新臺幣：元)
1				
2				
合計				

備註：

1. 每位集資者認購容量不得超過1峰瓩。
2. 申請者保證所提文件真實無誤，如有虛偽、造假、隱匿或不實者，願無異議喪失申請資格，涉及刑法及其他法律部分並應負相關法律責任。
3. 上表如不敷使用，請自行增加。

## 附錄一 名詞解釋

(參考 CNS 15113 C5281 標準「太陽光電能源設備-名詞與符號」)

1. 併聯型(Grid-Connected System, Interactive System, On-Grid system)  
與發電暨配電網路併聯運轉，且可能傳送電力給發電暨配電網路的太陽光電發電設備。太陽光電發電設備的能源儲存子系統，如蓄電池，並非本定義下的另一種電源。
2. 獨立型(Stand-Alone System)  
能獨立於發電暨配電網路之外供應電力的太陽光電發電設備。
3. 防災型  
具緊急防災功能的太陽光電發電設備。當電力系統正常時，輸出電力直接饋入電力系統並能對蓄電池充電；電力系統異常時，太陽光電組列之輸出電力可對蓄電池充電並提供緊急負載使用。
4. 混合型(Hybrid System)  
由多種電源所組成之發電設備。這些電源可能包含光電、風力發電機、水力發電機、引擎驅動發電機及其他電源，但不包括發電暨配電網路。能源儲存子系統，如蓄電池，不構成本定義所指之電源。
5. 太陽電池(Solar Cell)  
曝露於陽光時產生電氣之基本太陽光電元件。
6. 模組(Module)  
由數個互相連接的太陽電池構成之最小有完全環境保護的組合。
7. 模組表面溫度(Module Surface Temperature)  
模組背後表面之平均溫度。
8. 模板(Panel)  
經預先組合與接線而固定在一起的一群模組，設計來作為可安裝在組列和/或子組列內之單元。
9. 組列(或稱陣列)(Array)  
乃多個太陽光電模組或多個模板且連同支撐結構之組合，但不包括追蹤設備、熱控制器與其他組件，以形成一個直流電(DC)之發電單元。
10. 組列場(或稱陣列場)(Array Field)  
在一個太陽光電發電系統內，所有太陽光電組列之集合體。
11. 變流器(換流器)(Inverter)  
將直流電(DC)輸入轉換成交流電(AC)輸出之裝置。
12. 變流器效率(Inverter Efficiency)  
有效(可用)之交流輸出電力與直流輸入電力之比值。
13. 空氣大氣光程(Air Mass)  
直接太陽光束通過地球大氣層之長度，以太陽在頭頂正上方時直接太陽光束通過大氣層到海平面上一點之長度的倍數來表示。
14. 標準測試條件(STC, Standard Test Conditions)  
在太陽光電模組或太陽光電電池測試時所使用之參考值，即電池溫度為 25°C、平面(in-plane)日照強度為 1,000W/m<sup>2</sup>、及太陽參考光譜(空氣大氣光程 AM)為 1.5。

## 附錄二 太陽光電發電設備申請設置補助計畫書審查標準與填寫注意事項

說明：

- a.本補助計畫書之填寫與系統之規劃、設計及施工應依本注意事項進行，以加速審查流程。
- b.請務必正確填寫本補助計畫書，太陽光電發電設備竣工後，將依本補助計畫書內容進行查驗。
- c.為讓審查人員容易且快速判斷設計規劃，可以附件形式提供相關佐證資料。

### I. 【一般】

1. 申請設置容量即為欲裝設之組列中所有模組額定功率之總和。
2. 設置之系統若與台電公司電力系統併接，應依台電公司相關併聯技術規範，向台電公司該管營業區處提出併聯用電計畫並取得送電完成併聯同意公文。
3. 規劃使用之系統元件，若有特殊考量者，請於個別之欄位中說明理由，供計畫書審查參考。所用元件若有不同規格時，應填寫個別規格值。

### II. 【模組架台】

4. 模組架台(Support Structure)材質及其表面處理之選擇應採下列方式之一種施作：
  - a.熱浸鍍鋅鋼架(鍍膜厚度大於  $500\text{g/m}^2$  以上)
  - b.不銹鋼架
  - c.鋁合金架(陽極處理、鍍膜厚度  $7\mu\text{m}$  以上)
5. 組列若設置於鹽害地區時，建議採用鋁合金架，且其表面處理方式採陽極處理、鍍膜厚度  $7\mu\text{m}$  以上，且外加一層膜厚  $7\mu\text{m}$  以上之壓克力透明漆。
6. 組列若設置於地面，或屋頂上且組列之最高點與樓板面的距離超過 3m 者，須申請雜項執照。
7. 系統結構安全須送依法登記開業之建築師、土木技師或結構技師簽證負責，並函送臺北市政府備查。

### III. 【電氣安全警語標示】

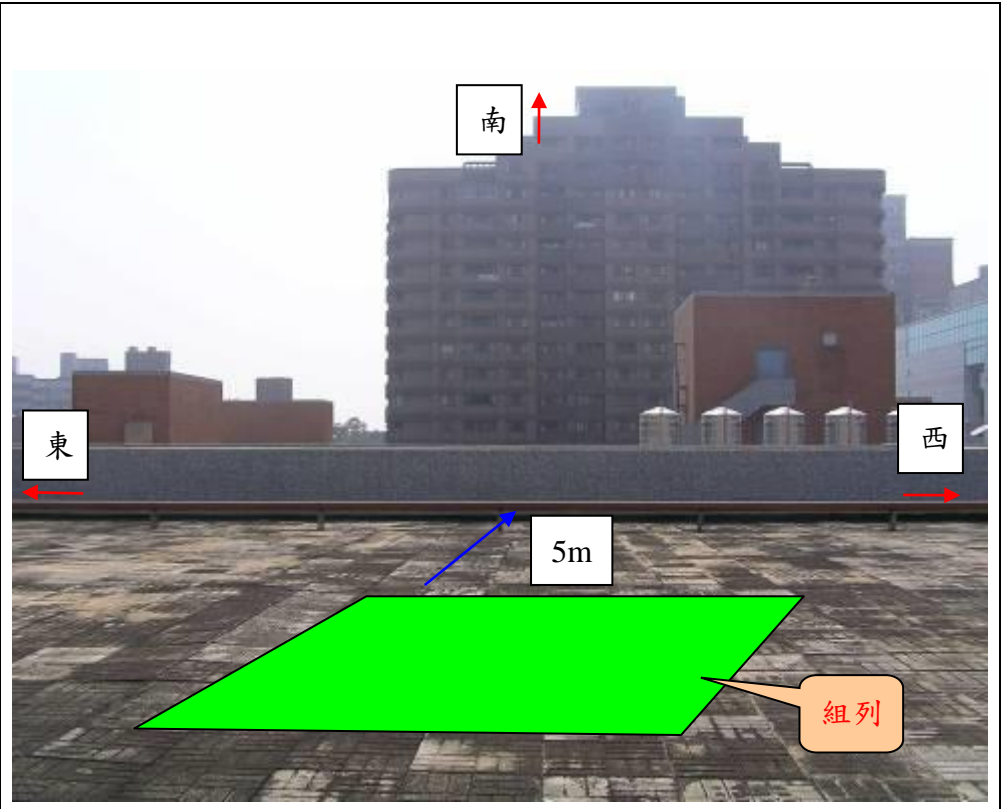
8. 為維護人員安全，應於下列地點(位置)明顯處張貼安全標示(警語)：
  - (1)直流(組列)接線箱正面
  - (2)交流配電盤正面
  - (3)併接點之配電盤正面警語內容應清楚傳達觸電危險之意。

### IV. 【組列設置場所照片】

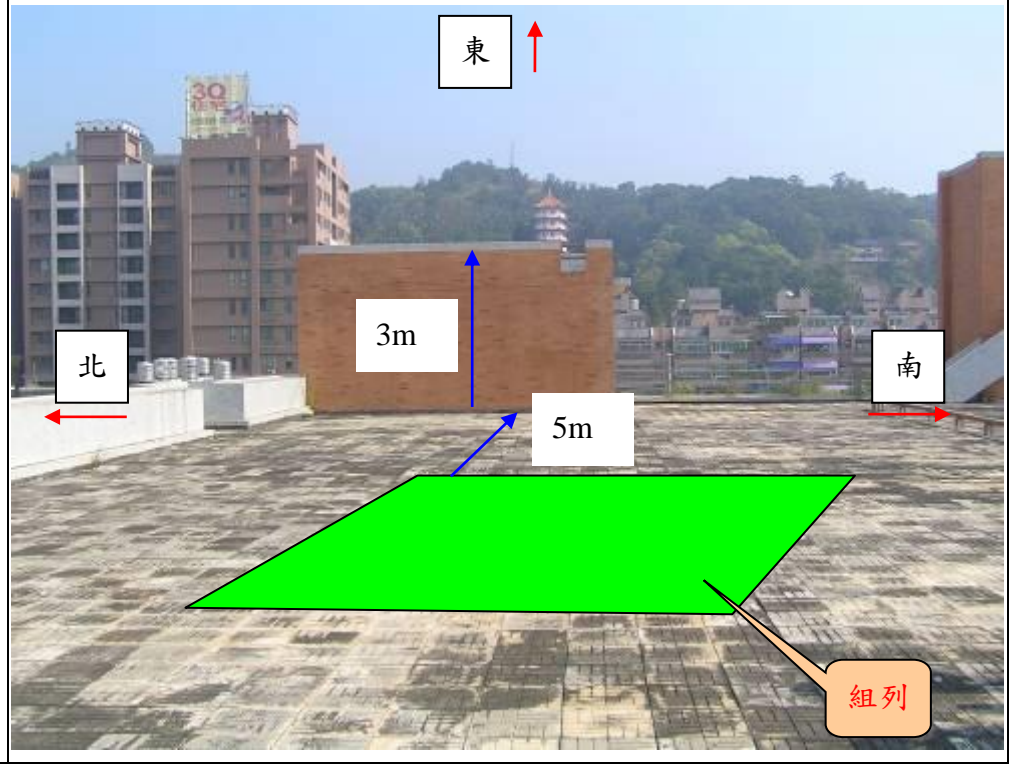
9. 至少須提供 3 張預定組列裝設現場照片(儘量為南向、東向與西向照片)，照片之呈現以能整體描述組列所在位置及周圍環境為原則。
10. 請依照照片實際拍攝方位註明面向，如南向、東向、東北向、東南向等等，並配合箭頭指示。
11. 請於照片中標示組列與遮蔭物體之距離。為加快審查速度，組列設置現場有重大遮蔭疑慮者，另附遮蔭模擬及發電量分析(含減少百分比)資料；遮蔭模擬分析圖須標示日期及其不遮蔭時段等資料。

12. 組列設置場所照片範例如下：

場所之南向照片  
(預估組列面積：  
70 m<sup>2</sup>)



場所之東向照片





場所之西向照片

