

# 台電公司推動再生能源現況及 友善併網作法



演講者：許墩貴

台灣電力公司配電處  
107年8月8日



## 大綱

- 壹、配電系統現況分析
- 貳、太陽光電併網規劃作法
- 參、加強電力網工程
- 肆、綠能屋頂全民參與辦理情形
- 伍、饋線蟑螂緣由及因應方案



# 壹、配電系統現況分析

台電公司內網--資訊管理系統-台電內網\應用系統\再生能源管理資訊系統(REMS)專頁

因應再生能源案件日益增多，本公司已開發再生能源資訊管理系統(REMS)，可協助進行案件統計(下圖1)、管控(下圖2)及進度查詢等作業。

資料統計(圖1)

再生能源資訊管理系統(REMS)

區處	(007)業務處	再生能源	太陽能(PV)	)申請案件及容量(kw)統計表				更新時間: 2018/07/03 09:15:56	
已受理申請	29190 件	審查中	3459 件	審查完成未簽約	3821 件	已簽約(新約)	21910 件	已簽約(舊約)	54 件
裝置容量	8898831.351	裝置容量	3373757.709	裝置容量	3076150.4735	裝置容量	2448923.1685	裝置容量	99606.685
						裝置容量	2447482.0255		

注意：  
本系統已結合單一登入密碼驗證之同仁，請利用姓名代號及單一

(執行失敗)請登入

請輸入姓名代號

帳號

密碼

登入

【公告訊息】

1. 下載
2. 下載
3. 下載
4. 下載

案件管控(圖2)

待稽催案 電子契約 查詢契約 契約列表 統計報表 辦理天數

功能 查詢 XLS資料表

訊息 (執行成功)共計[85]筆資料!

申請日期\* 2018/05/01 (起) 2018/05/31 (迄)

是否須系衝  否  是

查詢時間: 2018/06/30 14:58:36  
點選XLS資料表可下載明細資料!

區處別	公司編號	備案編號	設置者	裝置容量(kw)	舊售容量(kw)	受理天數	審查天數	函復天數	簽約天數	供聯天數
彰化區處	106107PV0280		中租迪和股份有限公司	499.8000	499.8000	10	1	2	0	0
台南區處	108107PV0144		佳典能源有限公司	499.7200	499.7200	0	4	3	0	0
台南區處	108107PV0275		森欣能源股份有限公司	388.8000	388.8000	1	3	4	0	0
台南區處	108107PV0288		聯奇開發股份有限公司	472.5000	472.5000	1	3	3	0	0
台南區處	108107PV0289		聯奇開發股份有限公司	428.4000	428.4000	1	3	3	0	0
台南區處	108107PV0329		森欣能源股份有限公司	499.8000	499.8000	1	3	4	0	0
高雄區處	109107PV0166	KHH-107PV0342	蕭如君	82.5000	82.5000	1	23	4	0	0
高雄區處	109107PV0195		永信建設開發股份有限公司	8.1600	8.1600	1	11	5	0	0
高雄區處	109107PV0214	106PV0501	京承能源有限公司	276.1200	276.1200	0	1	7	5	0
澎湖區處	114107PV0052		台灣電力股份有限公司(2)	1500.0000	1500.0000	1	2	0	0	0
澎湖區處	114107PV0060		台灣電力股份有限公司(3)	801.0000	801.0000	1	8	6	0	0

# 壹、配電系統現況分析

為利再生能源業者了解申設案件進度，台電公司亦開發下列介面供業者查詢。

1、台電公司外網--設置者查詢案件進度系統—台電外網\業務公告\再生能源併網\再生能源申設案件進度查詢  
(<https://dcms.taipower.com.tw/qPrjformWeb/default.aspx>)

2、台電公司外網-工程進度查詢-連結位置同上

## 案件進度查詢

\* 公司編號 (共12碼)  例:108105PV0001

\* 設置者 (需完整輸入)

\* 驗證碼

\* 為必填

查詢時間：2018/06/30,14:04:21

公司編號	設置者	申請日期	受理日期	中心送規劃	規劃受理	規劃審查	規劃退中心或送營業	營業課函復	營業簽約完成	中心受理併聯	抄錶部門首次併聯日	中心受理躉售電能日	正式躉售電試運轉中抄日	案件狀態
120106PV0770	瓊雅綠能有限公司	2017/12/05	2017/12/05	2017/12/05	2018/01/10	2018/01/10	2018/01/10	2018/01/11						已函復審查完成

## 工程進度查詢

申請案件進度查詢

申請戶名前三個中文字

受理號碼

-  (一般申請案件請點選輸入此欄)  
(二碼) (請輸入八碼)

N -  (網路申請案件請點選輸入此欄)  
(請輸入八碼)

申請案件進度查詢

受理號碼	15-01005353
受理申請日期	1010703
申請項目	併聯躉售電力
申請戶名	澎湖縣馬公市虎井國民小學
申請用電地址	澎湖縣馬公市 虎井里 1 號
電號	15470003301
應收費用(元)	11919
繳費情形	已繳
待補繳費用(元)	0
目前處理進度	已檢驗送電或辦理完成結案 (送電/結案日期1010815)
外線施工辦理情形	如須查詢本件工程詳細處理情形請按此處將顯示進度畫面

# 壹、配電系統現況分析

設置者完成進度查詢時，彈出滿意度調查表，作為未來系統改善參考依據

## 台電公司「再生能源申設案件進度查詢系統」滿意度調查

本公司為擴大再生能源資訊公開，建立友善併網環境，於本公司網站提供「再生能源申設案件進度查詢系統」(本公司網站首頁/業務公告/再生能源併網/再生能源申設案件進度查詢)，再生能源設置者可藉由案件編號及設置者名稱查詢案件進度及流程。為精進查詢系統品質，特針對系統進行滿意度調查，請各位使用者撥冗填寫下列問卷，以利本公司作為持續改善的依據。

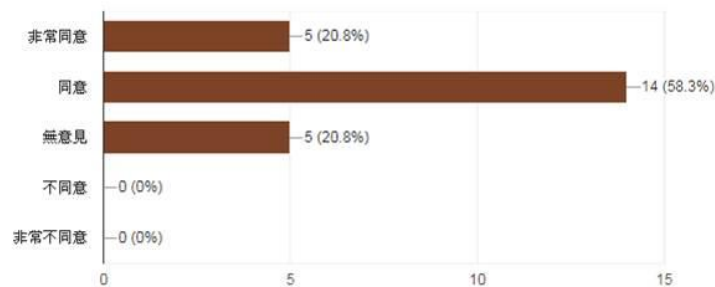
\*必填

「再生能源申設案件進度查詢系統」置於網站容易搜尋處? \*

- 非常同意
- 同意
- 無意見
- 不同意
- 非常不同意

「再生能源申設案件進度查詢系統」操作簡便，提供快速而有效的查詢?

24 則回應



# 壹、配電系統現況分析

## 3、台電公司外網—再生能源可併容量查詢系統(REMQ)

(<https://dcms.taipower.com.tw/remq/ndft133.aspx>)

可併網容量輔助查詢

再生能源發電可併網容量查詢

以地址查詢       以電號查詢

請選擇查詢的地址

台北市    中正區    羅斯福路三段

請輸入查詢的電號(共11碼)

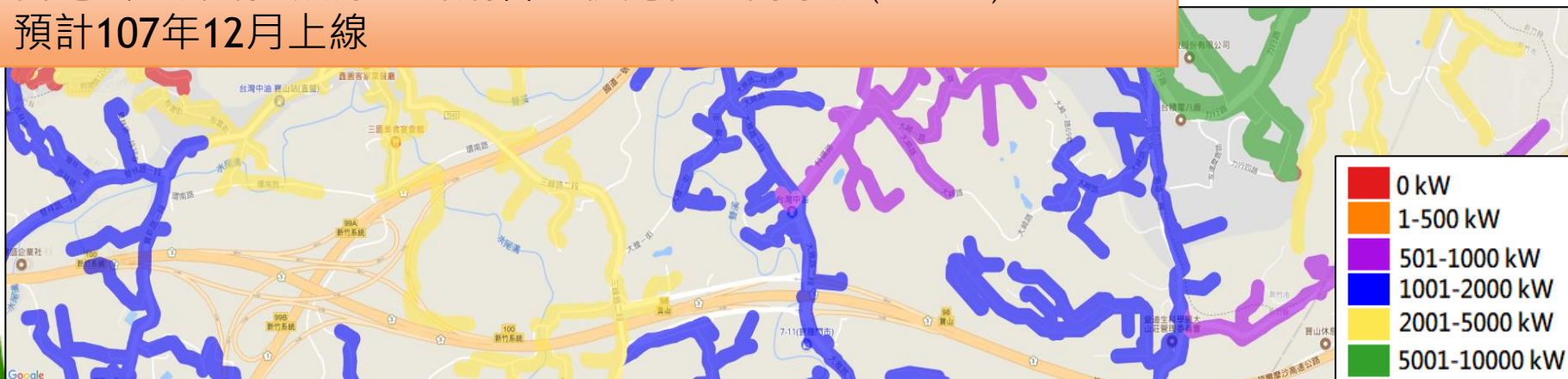
請輸入驗證碼 5985    8795    重產驗證碼

查詢時間:107/06/30 14:11:30

該電號/地址再生能源發電可併網容量情形：

饋線代號	尚餘可併網容量(kW)	所屬區處
ZA68	3419	北市區營業處

台電公司外網—饋線可併網容量視覺化查詢系統(新竹圖例)  
預計107年12月上線



# 壹、配電系統現況分析

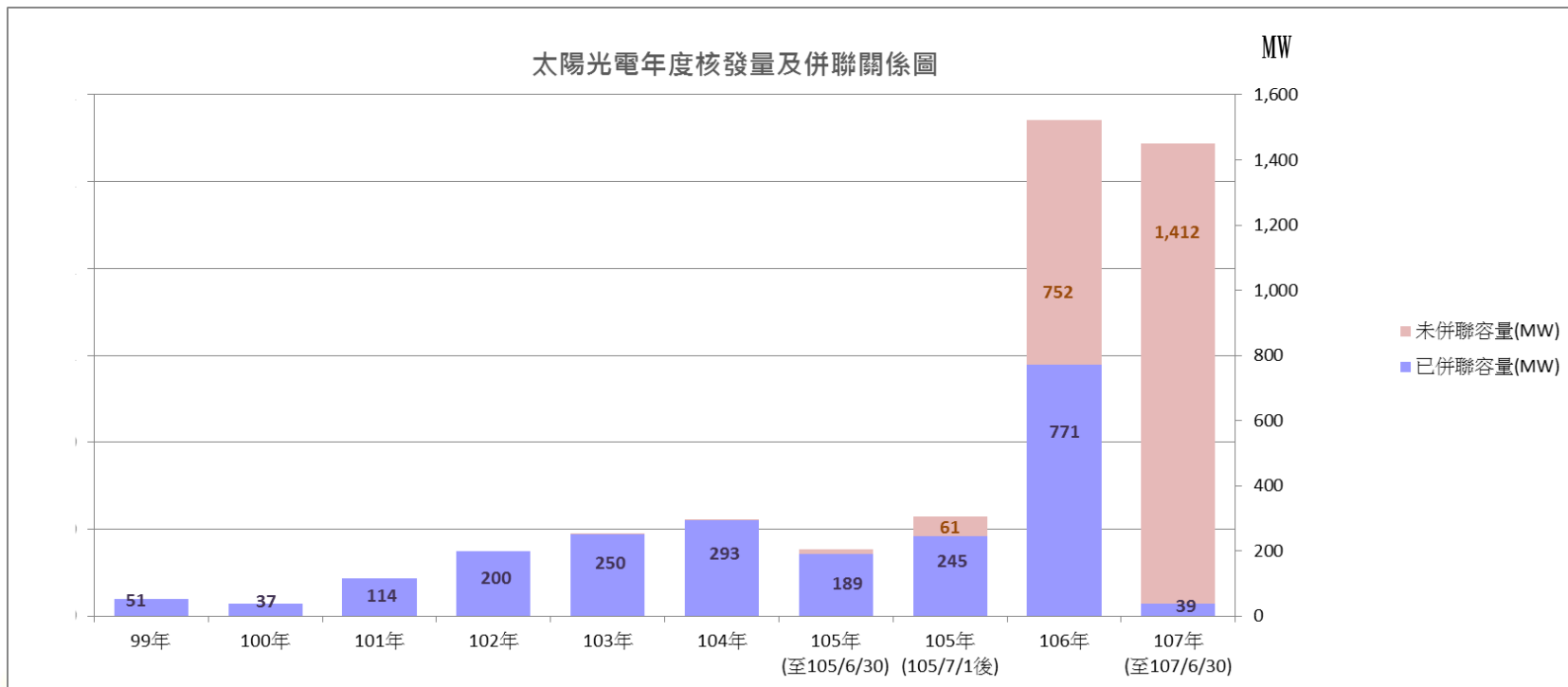
統計至107年6月30日太陽光電**已審核通過(含已併聯)**之容量達4.4GW(已扣除失效案件1.1GW)，總案件數為2萬5千餘件，其中：

## 輸電審核通過：

總件數：34件(已扣除失效7件)  
總容量：1,193MW(已扣除失效908MW)  
已併聯：0MW

## 配電審核通過：

總件數：25,124件(已扣除失效609件)  
總容量：3,238MW(已扣除失效184MW)  
已併聯：2,190MW



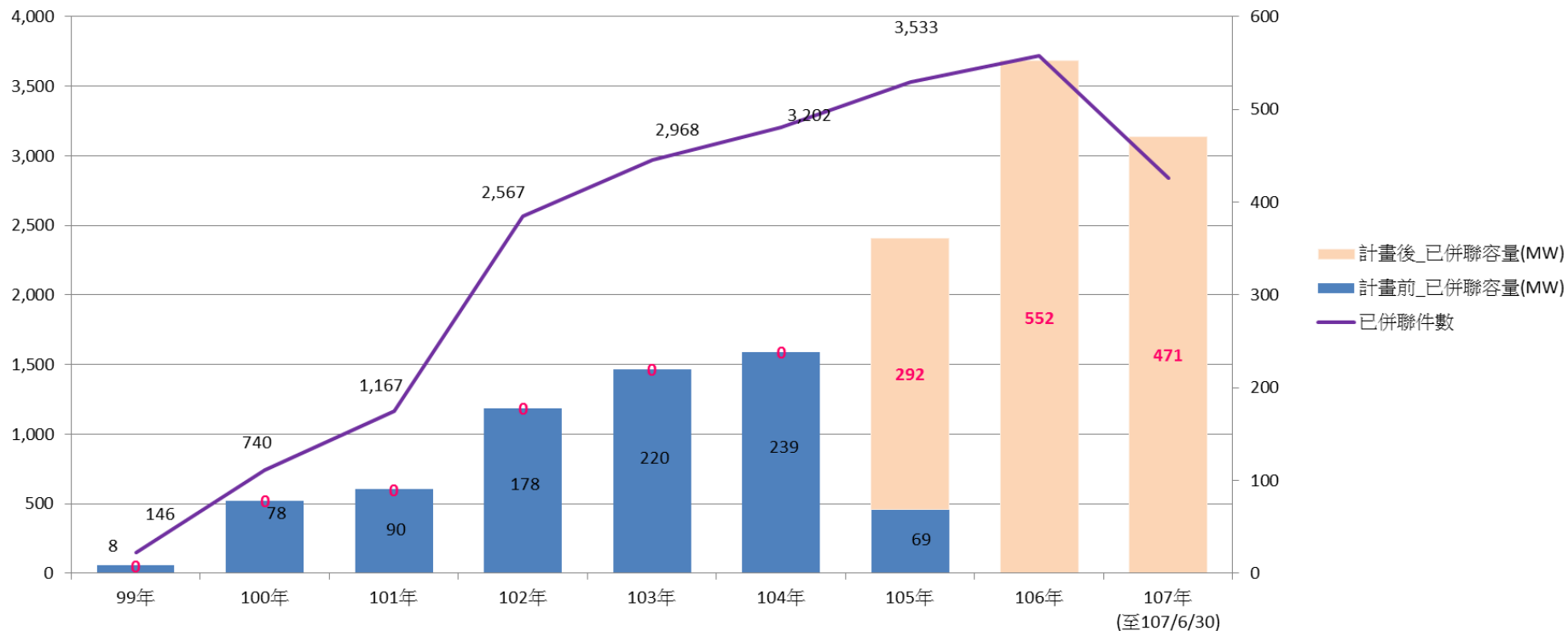
註：案件失效之定義

1. 審查意見書失效，未取得能源局備案。
2. 取得能源局備案後2個月內未與台電公司簽約，且審查意見書失效。
3. 簽約後一年未完成併聯。

# 壹、配電系統現況分析

99年~105年6月30日(太陽光電2年計畫執行前)太陽光電併網量6年完成867MW(占比39.5%)，105年7月1日~107年6月30日太陽光電併網量2年完成1,328MW(占比60.5%)，近2年併網量快速成長。統計至107年6月30日太陽光電併網量已達2,190MW，總案件數為2萬餘件。

太陽光電已併聯總量統計





# 壹、配電系統現況分析

1. 統計至107年7月底止台電公司配電饋線總計9973條，已併聯再生能源饋線數只占總饋線數約49.1%(4,892條)，尚有50.9% (5,081條)饋線未併聯。

2. 66.3%的再生能源集中併聯於13%的饋線，以致部分地區變電所及饋線併網達容量上限。

3. 盤點全台配電系統剩餘可併容量約**40.0G**。  
(其中彰化1.1G、雲林0.5G、嘉義1.6G、臺南4.6G、高雄6.0G、屏東1.5G)



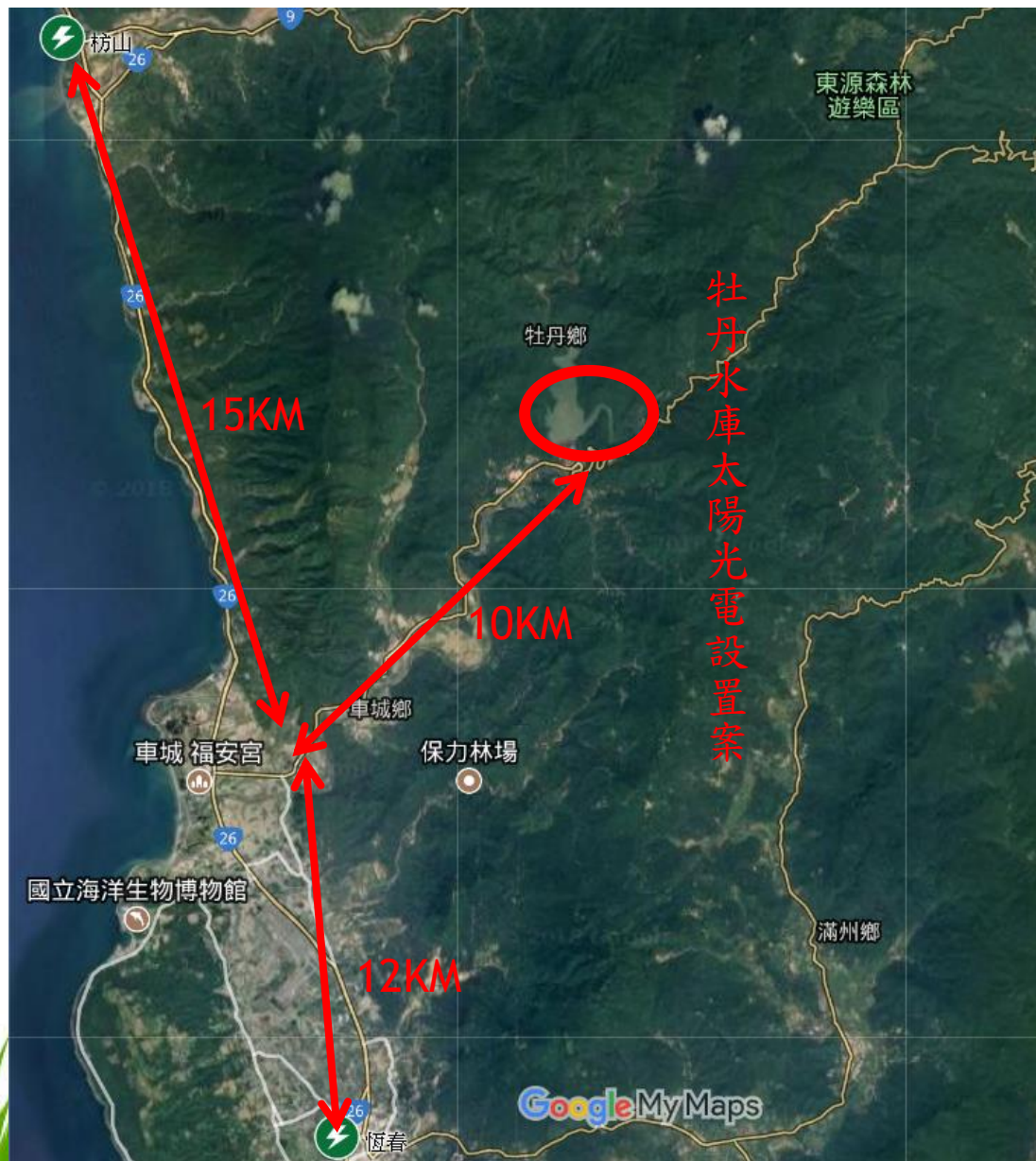
# 壹、配電系統現況分析 (無法順利併聯配電案例)



太陽光電過度集中於偏僻且負載密度較小地區設置，而該地區原布建之電網及供電設備原即較負載密度高之都會區為少，如台電要再建置大型電力建設緩不濟急。

# 壹、配電系統現況分析 (無法順利併聯配電案例)

1. 太陽光電設置於偏遠山區，因線路壓降因素，可提供併網容量受限。
2. 業者因考量投資成本，不願意施設專線併網。



# 貳、太陽光電併網規劃作法

申請單位提供各區域太陽光電  
預計設置容量、經緯度座標



申請業者至台電網站查  
詢線路可併網容量

台電評估各區域周邊線路可併  
網容量、所需工程項目及時間

台電  
原則

1. 大容量太陽光電發電設備併聯輸電系統。
2. 小容量及零星(綠能屋頂)太陽光電由配電系統引接。

倘周邊線路經改善尚有併網缺  
口，台電提出解決及建議方案

申請單位依需求選擇併網方案



# 貳、太陽光電併網規劃作法

台電公司推動友善併網措施如下：(1/2)

已完成

1、推動循線找地策略，加速併網

2、放寬申設者得併聯台電供電戶內線進行全額躉售

3、完成配電管路租借及配電線路代辦機制

4、簡化太陽光電發電設備併聯用戶內線且總裝置容量不及20kW者申設流程(免審查)

# 貳、太陽光電併網規劃作法

台電公司推動友善併網措施如下：(2/2)

進行中

5、主動協助地方政府或業者評估太陽光電專區設置升壓站之可行方案(依專區位置個案檢討)

6、導入智慧變流器，增加併網能力(待能源局通過併聯技術要點)

# 參、加強電力網工程

台電公司配合國家能源轉型政策，為滿足再生能源併網需求，相關作為如下：

- ① 配合政府推動專區預定時程，滾動檢討啟動施工。
- ② 主動盤點各地區因再生能源併網導致「電壓變動率高」、「併網容量達上限」饋線或「逆送電力達上限」變電所主變，以短、中、長期模式規劃啟動改善工程。



# 參、加強電力網工程

台電公司針對彰化、雲林、嘉義、臺南、高雄、屏東等再生能源設置集中區域，先行啟動施作加強電力網工程，預計增加併網容量達432MW

計畫類別	工程項目	預計增加併網容量 (MW)
短期計畫 (1年)	既有饋線負載調整、加強及新設饋線工程共計29項	92
中期計畫 (1~3年)	既有變電所8所擴建8台主變及相關新設饋線工程	244
長期計畫 (3年以上)	變電所2所新建	96
	合計	432





# 參、加強電力網工程

盤點至109年太陽光電設置潛力土地

能源局盤點之土地依種類分為鹽業用地、嚴重地層下陷區、水域空間、掩埋場、桃園埤塘、崙尾東工業區、台西離島工業區、崙尾西工業區、高樹回填地、國產署閒置土地、國防部(營區)、交通部(停車場)、台糖土地，總計約5千餘公頃。

- 上述土地中約有20個大區塊案場(上列紅色部分)屬大容量需併聯輸電系統，總規劃設置量約3,041MW。
- 其餘約200個小區塊案場屬小容量可併接於配電系統，總規劃設置量約384MW。
- 兩者合計共約3,425MW。

經檢討小容量面積之區塊，鄰近配電饋線尚足因應

# 參、加強電力網工程

## 業者於綠能專區設置大容量之太陽光電所遭遇困難

升壓站無法視為太陽光電附屬設施，土地主管機關不同意為「容許使用」，僅可「進行用地變更」。

土地所有人零散，如無政府機關介入，單一業者整合不易。

升壓站距離既設輸電線路遙遠，電源線不易興建。

大部分業者不願意與其他業者共用升壓站，形成搶地、搶配電可併網容量情況。

如全專區太陽光電發電系統皆要求拼接配電電網時，則需要額外擴充大量變電所，不但影響景觀且緩不濟急。

# 肆、綠能屋頂全民參與辦理情形

日期	歷程
106.12.28	能源局依行政院指示簡化「綠能屋頂全民參與推動計畫」申設流程，邀請本處共同研議簡化方式，並於會中達成共識。
107.2.23	經濟部正式訂定「經濟部辦理綠能屋頂全民參與推動計畫作業要點」
107.3.1	台電公司函請所屬各區處拜訪轄區縣(市)政府，了解其參與意願，並引導縣(市)府將計畫範圍設於負載中心，以減少加強電力網工程，加速綠能屋頂全民參與推動計畫時程。
107.4.10	台電公司函文有意願參加「綠能屋頂全民參與推動計畫」縣(市)政府所轄區處，儘速主動與縣(市)政府溝通，提供饋線充足之地點作為計畫書選址參考，並於每月15及30日前填報追蹤情形表，送本處備查。
107.5.3	張政委指示於臺南市屋頂型先行進行示範案，並於6月底前啟動紀錄片拍攝作業。台電公司台南區處已預留示範案所需併網量。

➤ 有關「綠能屋頂全民參與推動計畫」目標，能源局計畫至109年為2GW，目前各縣市政府至109年提報之設置目標合計約127MW。(能源局資料)

➤ 台電公司將持續追蹤各縣市政府(屏東縣、台南市、雲林縣、嘉義縣、台中市)辦理發包作業進度，隨時調配人力因應，加速業者併網時程。

# 伍、饋線螳螂緣由及因應方案

案由：

台電公司核發之併聯審查意見書，配合再生能源開發商設置時程，其有效期限為一年，再生能源開發商得於有效期限內向能源局申請同意備案，故有投機業者利用此程序，於併聯審查意見書有效期限內，佔據饋線可併網容量。



# 伍、饋線螻螂緣由及因應方案

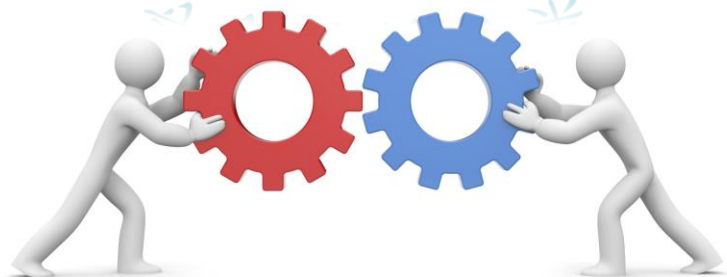
為加速再生能源併網時程，經濟部及能源局多次要求本處簡化、再簡化申設流程及相關文件，故目前本處僅就併聯技術進行審查，其餘無關技術文件(除身分證明文件外，其於土地謄本、使用同意書等)即不再強制規定業者檢附。



# 伍、饋線蟑螂緣由及因應方案

- 107年4月25日自由時報報導。
- 107年4月26日邀集太陽光電發電系統同業公會及能源局研議防範措施。
- 107年5月7日製發備忘錄請各區營業處針對上述會議結論，就執行面提出可行防範規定。
- 107年6月11日邀請太陽光電同業公會進行協調，107年7月26日完成「防範太陽光電設置者虛佔饋線容量機制」制訂，以有效防制饋線蟑螂且減少影響併網時程。
- 107年7月26日訂定「再生能源發電設備併聯台電電力系統收取保證金收費方式」函送能源局核定

尋求可行方案



防堵黃牛

簡化流程



# 伍、饋線螞蟻緣由及因應方案

## 達成共識

### 資訊公開面

若區域饋線可併網容量已滿，案件退至服務中心進行排隊，並上網公開正在排隊之受理編號及排序，根絕饋線螞蟻。

### 收費面

參照太陽光電躉購費率之裝置容量級距，收取保證金。  
依占用饋線容量級距：  
1kW~20kW-----0元  
20kW~100kW---5萬元  
100kW~500kW--8萬元  
(須俟能源局核定)  
500kW以上已收取審查費，不另收保證金。

### 資料審查面

再生能源設置者申請太陽光電併網時，**增加**檢附建物謄本，或土地謄本，供台電公司確認申請設置量是否合理。

### 展延審查面

於審查意見書一年有效期內欲辦理效期展延者，需提出相關開發證明，供區處審查，證明實質開發行為，否則不得展延。



演講結束  
敬請指導

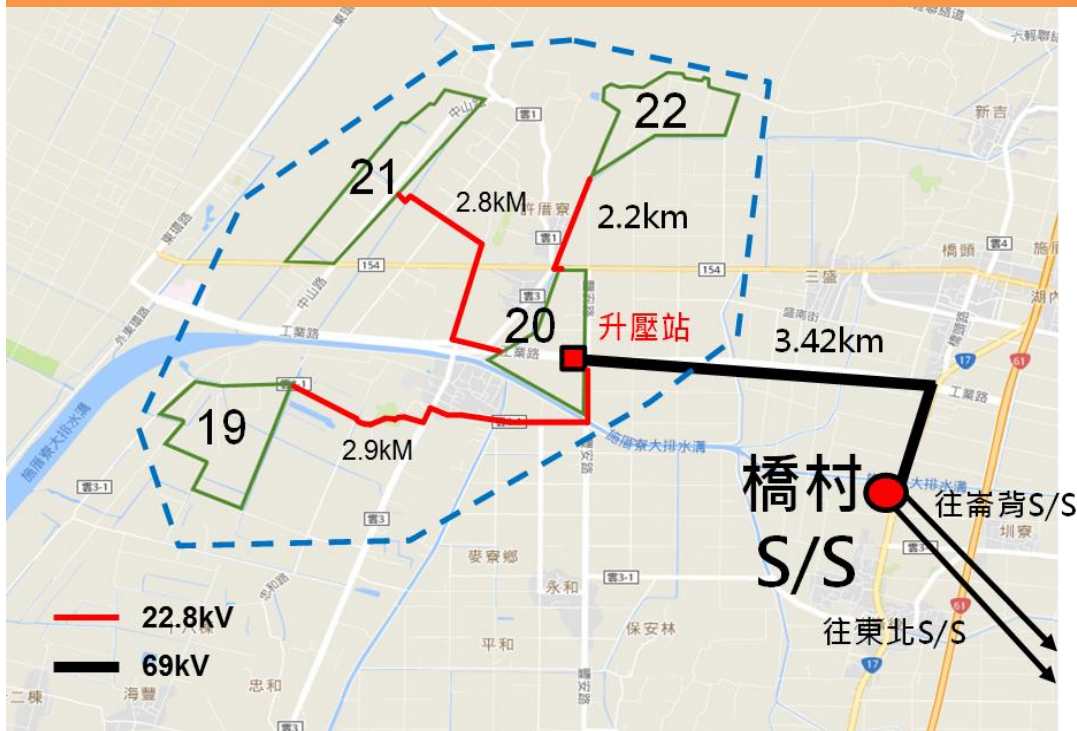


# 能源局盤點~109年太陽光電設置潛力土地 (參考資料)

	鹽業用地			嚴重地層下陷區			水域空間 (水庫與滯洪池)			掩埋場			桃園埤塘			彰濱甯尾東工業區			雲林台西離島工業區			彰濱甯尾西工業區			高樹回填地			國產署閒置土地			國防部(營區)			交通部(停車場)			台糖					
	面積 (公頃)	容量 (MW)	已併 (MW)	面積 (公頃)	容量 (MW)	已併 (MW)	面積 (公頃)	容量 (MW)	已併 (MW)	面積 (公頃)	容量 (MW)	已併 (MW)	面積 (公頃)	容量 (MW)	已併 (MW)	面積 (公頃)	容量 (MW)	已併 (MW)	面積 (公頃)	容量 (MW)	已併 (MW)	面積 (公頃)	容量 (MW)	已併 (MW)	面積 (公頃)	容量 (MW)	已併 (MW)	面積 (公頃)	容量 (MW)	已併 (MW)	面積 (公頃)	容量 (MW)	已併 (MW)									
基隆	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13.1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
台北市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
桃園	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.9	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
新竹	0	0	0	0	0	0	2.8	2.8	0.5	10.4	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.5	12	0	0	0	0		
台中	0	0	0	0	0	0	0.3	0.3	0	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	4.5	0	0	0	0			
彰化	0	0	0	21	14	0	0.5	0.5	0.5	3.6	3.5	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
嘉義	151	70	0	35	23	0	20	7	0	4.4	3.8	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
台南	216	150	0	57	38	0	12.1	11	8.1	22.3	18	2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
高雄	0	0	0	0	0	0	28	22	4.3	0.2	0.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
屏東	0	0	0	0	0	0	1.5	1.5	1.5	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
台東	0	0	0	124	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
花蓮	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.1	7.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
宜蘭	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.5	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
澎湖	0	0	0	0	0	0	13	4.3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
湖北	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
北北	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
北北	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
西南	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
南投	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳳山	0	0	0	0	0	0	2.3	2.3	0	2.2	2.2	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
雲林	0	0	0	0	0	0	7	7	1.2	19.8	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新營	0	0	0	1440	994	0	40	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
苗栗	0	0	0	0	0	0	11.2	11	0	0.6	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
金門	0	0	0	0	0	0	2.4	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
馬祖	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	367	220	0	1677	1152	2	247.6	208	21	137	109	29	729	563	0	350	230	0	345	230	0	150	100	0	37	40	0	226	150	0	57.6	37	0	34.9	35	0	490	325	0	0	0	0

# 地面型太陽光電推動辦理情形 (參考資料)

## 雲林地層下陷19~22區



規劃之輸、配電費用將隨升壓站設置地點升降  
 預估參考費用僅含機電設備，不含各項土地費用。僅供業者自行集結設置興建電源線及升壓站參考。

規劃不利農耕範圍	區域面積(公頃)	19	20	21	22
		53	39	44	45
加總面積(公頃)		181			
可開發容量(MW)		124.89			
併網點		橋村S/S			
輸電線長度(km)		3.42			
至升壓站配電線路長度(km)	區域	19	20	21	22
		2.9	0	2.8	2.2
規劃設置升壓站所須設備資訊		從20區設置5台25MVA主變壓器，以69kV地下電纜XLPE 1000mm <sup>2</sup> S一回線(額定容量128MVA)經3.42公里之併接至橋村S/S。(含兩套69kV GIS及五套中壓GIS) 配電線路部分係採架空方式以100mm <sup>2</sup> 裸硬銅線架設，並以22.8kV加壓規劃			
規劃輸電費用(百萬元)(A)		225			
規劃配電費用(百萬元)(B)		98.7			
小計(百萬元)(A)+(B)		323.7			
每kW平均單價(元)		2,592			

# ▶ 地面型太陽光電推動辦理情形 (參考資料)

## 新竹市掩埋場



面積(公頃)	3.5
可開發容量(MW)	<b>2.3</b>
併網點	<b>既設11.4kV饋線</b>
輸電線長度(km)	0.8
規劃自設電源線等設備資訊	從掩埋場施設約0.8公里100mm <sup>2</sup> 架空裸硬銅線，並以22.8kV加壓規劃
規劃輸電費用(百萬元)(A)	<b>3</b>
規劃配電費用(百萬元)(B)	<b>1.6</b>
小計(百萬元)(A)+(B)	<b>4.6</b>
每kW平均單價(元)	<b>2,000</b>

規劃之輸、配電費用將隨升壓站設置地點升降  
**預估參考費用僅含機電設備，不含各項土地費用。僅供業者自行集結設置興建電源線及升壓站參考。**

# ▶ 桃園埤塘推動辦理情形 (參考資料)

桃園市埤塘與輸電線路分佈位置圖



# 加強電力網工程短期計畫執行情形 (參考資料)

## 短期計畫(1年內)

地區	工程數目		增加併網容量(MW)		預估投資費用(億元)
	執行中	已完成	執行中	已完成	
苗栗	0	1	20.6	71.3	1.79
彰化	2	6			
雲林	0	2			
嘉義	0	3			
臺南	0	3			
高雄	0	1			
屏東	5	6			
	7	22			
合計	29		91.9		

# 配電系統可併容量(參考資料)



## 各縣市配電系統可併網容量

107.3.27

縣市	可併網容量 (MW) A	已受理申請 容量(MW) B	已併聯容量 (MW)	剩餘可併網 容量(MW) C=A-B
基隆市	1,539	4	3	1,535
臺北市	8,114	45	27	8,069
新北市	4,196	210	92	3,986
桃園市	2,657	110	43	2,547
新竹縣	1,141	155	69	986
臺中市	3,705	202	97	3,503
南投縣	1,044	65	43	979
彰化縣	2,040	858	247	1,182
雲林縣	1,272	734	353	538
嘉義縣	1,954	312	170	1,642
臺南市	5,393	763	317	4,630
高雄市	6,372	350	240	6,022
屏東縣	2,078	537	191	1,541
宜蘭縣	1,247	21	14	1,226
花蓮縣	1,026	10	3	1,016
臺東縣	651	22	13	629
合計	44,464	4,398	1,922	40,066

上述結果顯示，再生能源集中併聯少數饋線，以致部分地區變電所及饋線併網達容量上限。