

太陽光電發電業設置共同升壓站之線路併聯範圍

中華民國 110 年 08 月 26 日公告(配電處主辦)

中華民國 111 年 11 月 23 日修正(配電處主辦)

- 一、為加速推動太陽光電專區設置發電設備併網，經濟部 110 年 5 月 10 日經能字第 11004602180 號令訂定「太陽光電發電業設置共同升壓站及容量分配作業要點」(下稱作業要點)，明確規範共同升壓站之設置義務，台電公司依上述作業要點於 110 年 6 月 18 日公告「太陽光電發電業設置共同升壓站容量分配規定及相關作業程序」。
- 二、依據前項作業要點第 3 點，太陽光電發電業設置共同升壓站之線路併聯範圍由輸配電業規劃，並報請經濟部核定後由輸配電業公告。台電公司盤點優先以漁電共生先行區及其他可施作大型太陽光電之潛力併網熱區(如不適耕作區、不利農業經營區、低地力農地及水產養殖場等)，劃設共同升壓站之線路併聯範圍，以整體規劃範圍內之太陽光電案場有效率集結至共同升壓站(小型畜牧場、學校、政府機關、經濟部公告之遴選專區計畫及一般住家屋頂除外)再傳送電力至台電公司電網，加速太陽光電設置進度。
- 三、本次劃設範圍係針對彰化、雲林、嘉義、臺南、高雄及屏東等縣市現階段之太陽光電熱區進行盤點如附表所示，後續將依發展狀態持續滾動檢討增設太陽光電共同升壓站併網特定範圍。
- 四、附表所列可併容量及併網點數量已揭露執行中再生能源加強電力網工程，提供開發業者初步評估提出申請共同升壓站；惟電網容量存在不同開發業者間競合互斥現象及電網工程實務執行面進度等影響因素，實際可取得開發容量及開放共同容量仍依電業籌設許可文件所載容量為準。
- 五、為擴大再生能源併網量，提供友善併網環境，台電公司已引進新型電驛設備，開放 69kV 架空線路第 3 點 T 接併網、161kV 架空線路第 2 點 T 接併網。
- 六、屬附表所列太陽光電特定範圍及併網點之升壓站，倘為 161kV 或 69kV，且符合下述條件之一，得予排除：
 - (一)併聯點之拱位數(依台電公司公告)倘超過 3 套，且自用籌設容量大於 30MW 者。
 - (二)經濟部公告之遴選專區計畫。

- 七、非屬附表所列太陽光電特定範圍及併網點之升壓站，得自行選擇適用，並依循共同升壓站相關要點、注意事項及作業程序協助設置共同升壓站。
- 八、本線路併聯範圍自公告日起實施。

附表

1. 彰化縣

項次	太陽光電特定範圍	可併容量 (MW)	併網點(數量)
1	大城漁電區	500	161kV 大城 D/S(1)
2	芳苑、大城不利耕作區		161kV 芳興 R/S(5+) ^{*1}
3	芳苑王功永興養殖區	180	69kV 草湖 S/S、芳苑 S/S 相關系統(2)

*1：再生能源加強電力網工程，預計 113 年 6 月完成

2. 雲林縣

項次	太陽光電特定範圍	可併容量 (MW)	併網點(數量)
1	麥寮不利耕作區	50	69kV 橋村 S/S 相關系統 (1)
2	台西不利耕作區	500	161kV 台區 R/S 相關系統 (5+) ^{*1}
3	台西漁電區		
4	四湖、口湖不利耕作區	125	161kV 四湖 D/S(1)
5	口湖漁電區	500	161kV 宜梧 R/S 相關系統 (5+) ^{*2}

*1：再生能源加強電力網工程，預計 115 年 6 月完成

*2：再生能源加強電力網工程，預計 113 年 12 月完成

3. 嘉義縣

項次	太陽光電特定範圍	可併容量 (MW)	併網點(數量)
1	東石、布袋漁電區	500	161kV 糠榔 D/S(5+)
2	東石不利耕作區	500	161kV 貴舍 R/S 相關系統 (5+) ^{*1}
3	東石、布袋擴大漁電區		
4	布袋、義竹漁電區		
5	布袋擴大漁電區		
6	義竹擴大漁電區	320	161kV 義竹 D/S(4)
		400	161kV 布袋 R/S 相關系統 (5+) ^{*2}

*1：再生能源加強電力網工程，預計 115 年 8 月完成

*2：再生能源加強電力網工程，預計 113 年 12 月完成

4. 臺南市

項次	太陽光電特定範圍	可併容量 (MW)	併網點(數量)
1	下營養殖區	180 ^{*1}	69kV 麻豆 S/S 相關系統 (2)
2	麻豆漁電區		
3	鹽水漁電區	500	161kV 麻工 D/S 相關系統 (5+) ^{*2}
4	學甲漁電區		
5	學甲漁電區擴大	240	161kV 下營 D/S(3)
6	漁電共生專案及海埔養 殖生產區		
7	北門不利耕作及漁電共 生專案		
8	北門漁電區		
9	將軍漁電專案 1	1468 ^{*4}	161kV 將軍 S/Y(2)
10	將軍漁電專案 2		
11	七股漁電專案 1		161kV 七股 S/Y(5+)
12	七股漁電專案 2		

*1：再生能源加強電力網工程之 69kV 麻豆~佳里第二回線(預計 111 年 12 月)完成後。

*2：再生能源加強電力網工程，預計 115 年 8 月完成

*3：再生能源加強電力網工程，預計 113 年 10 月完成

*4：再生能源加強電力網工程之 161kV 南科~七股線一、二路(預計 113 年 12 月)及三、四路(預計 114 年 12 月)完成後。

5. 高雄市

項次	太陽光電特定範圍	可併容量 (MW)	併網點(數量)
1	永安、路竹(西區)、路竹(東區)、阿蓮、岡山漁電區	400	161kV 竹嶺 D/S(5+) 161kV 北嶺 D/S(2) 161kV 嘉峰系統(2) 161kV 路園 D/S(5+)
		500	161kV 保寧先期併網場 (2) ^{*1}
2	彌陀漁電區	100	69kV 永安系統(1)
3	茄萣、湖內漁電區	100	69kV 嘉定 S/S(1)
		200	69kV 大湖 S/S 相關系統 (2)
		200	161kV 保定 D/S(3)

*1：再生能源加強電力網工程，預計 113 年 6 月完成

6. 屏東縣

項次	太陽光電特定範圍	可併容量 (MW)	併網點(數量)
1	高樹光電專區	113	69kV 高樹 S/Y(5+)
2	林邊不利耕作區	800	161kV 東港 D/S(5) 161kV 大鵬~東港線(2)
3			東港漁電區
4	縣府循線找地專案	100	69kV 大鵬 E/S(1)
5	佳冬、枋寮漁電區	500	161kV 佳源 R/S(5+) ^{*1}
		20	69kV 太源~枋寮線(1)

*1：再生能源加強電力網工程，預計 113 年 6 月完成