

111年太陽光電發電系統三方溝通平台第4次會議紀錄

壹、時間：111年8月30日上午9時30分

貳、地點：Teams 線上視訊會議

參、主席：游局長振偉

紀錄：王懷慶 專員

肆、出席人員：如附件出席人員名單

伍、報告事項及討論議題：(略)

陸、前次會議決議辦理情形結論：

- 一、有關太陽光電結合儲能設備競標，本局已於111年6月28日公告「儲能系統結合太陽光電發電設備111年度競標及容量分配作業要點」，第一次競標有8家廠商投標，開標結果均出價高於底價，均無人得標，後續將持續檢討相關規範後辦理第2次競標作業。另本局將檢討儲能競標相關資訊更公開透明，倘業者有相關疑問，可洽本局光電組。
- 二、有關現行台電公司「再生能源發電系統併聯技術要點」規定，太陽光電功率因數與風力發電不同部分，台電公司已完成檢討，所有再生能源發電系統併網，其責任分界點皆應具備功率因數95%滯後至95%超前調整及運轉能力，後續台電公司將修正前開要點並送經濟部核定。另相關執行細節及配套條款，請台電公司再邀集公、協會進一步討論。
- 三、有關「用戶用電設備裝置規則」(草案)第864條規定，太陽光電組列場內應設置維護安全通道，太陽光電裝設於地面或平面型屋頂主要通道寬度應為1.5公尺以上，裝設於斜屋頂應為0.6公尺以上，前開草案通道寬度，是否足供消防人員救災使用，經洽內政部消防署表示同意。另本局電力組將於會後提供修正草案予公、協會轉知所屬會員及業者。
- 四、有關太陽光電公有房舍續租契約範本，經與公、協會確認無修正意見，本局業於111年6月23日函送各地方政府納入標租參酌。

- 五、有關太陽光電併接於輸電線路須加裝過載保護電驛及監測迴路部分，原則須採實體通訊網路(如光纖或電信公司之 E1 電路)，倘無實體通訊網路，再另行與台電公司個案協商。另現行 4G、5G 無線通訊用於保護設備僅為實驗性質，尚無實蹟可驗證通訊品質，故請公、協會確認可確保通訊品質時，再另行討論。
- 六、為使第三型再生能源發電設備得以轉供自用，台電公司已於 111 年 5 月 18 日公告修正「轉直供營運規章」，最新版本規定已置於「台灣電力公司電能轉直供服務資訊公開」網站。
- 七、有關太陽光電發電設備三型轉一型案件簡化，修正「電業登記規則」部分，本局已於 111 年 6 月 21 日至 23 日分 3 場次召開利害關係人會議，會中對於三轉一程序簡化(如明定申請者得逕向電業管制機關提出申請，且免具直轄市、縣(市)主管機關同意函)，與會單位均表示同意，本局刻正辦理預告法制程序。另地方政府審查中案件可於「電業登記規則」修正公告後依從新從優原則辦理。
- 八、有關併網型儲能用地進駐區域規範如下：
- (一)編定工業區:得以「電力及燃氣供應業」進駐產業用地(一)。
 - (二)都市計畫工業區(特種、甲種、乙種):得以「公共服務設施」或「工廠必要附屬設施」性質設置。
 - (三)科技產業園區:若符合都市計畫工業區規定，得進駐設置。
 - (四)丁種建築用地:可於領有合格登記工廠範圍內設置。
- 併網型儲能設置主要規範如下：
- (一)內政部 111 年 8 月 17 日公告「提升儲能系統安全管理指引」。
 - (二)經濟部標準檢驗局 111 年 8 月 22 日公告「戶外電池儲能系統案場驗證技術規範」。(預計 11 月完成 VPC 驗證公告)
 - (三)經濟部 110 年 3 月 17 日修訂「用戶用電設備裝置規則」。
 - (四)台電公司 109 年 3 月 6 日發布「儲能系統併聯技術要點」
- 九、有關因行政機關審查作業時間較長且經 2 次展延併聯審查意見書後，仍無法取得同意備案或電業籌設之太陽光電案件，請公會每月持續造冊，檢送 1 個月後到期且無法再展延之併聯審查意見書且其他行

政程序屬已送件或補件審查中之案件至本局及台電公司，並依下列展延處理原則審查：

(一)同意展延情形如下：

1. 不可歸責於申請人之原因：

- (1)行政機關審查中。(如農業容許、建照、興辦事業計畫、海岸管理特定區位許可、同意備案、訴願等)
- (2)漁電共生專區辦理迴避區變更為優先區之公告程序中。
- (3)行政機關通知之補正時間尚未到期。

2. 取得前一階段許可(如農業容許)後，7天內提出下一階段許可申請(如建築執照)情形者。

(二)有條件同意展延：已取得所有同意備案應備文件(如興辦計畫、農業容許、建照核准等)，但超過7天未申請同意備案，請業者於本會議之日起7天內提出申請，並提出證明文件予本局。

(三)不同意展延情形如下：

1. 可歸責於申請人之原因：

- (1)行政機關通知補正，但超過7天未補正。
- (2)行政機關通知之補正時間已到期仍未補正。
- (3)取得前一階段許可(如農業容許)後，未能於7天內申請下一階段許可(如建築執照)情形者。

2. 不符合設置太陽光電相關法令者：工業區外丁種建築用地，申請人沒工廠登記證，非興辦工業人無法設置。

(四)無需處理展延情形如下：

1. 已取得同意備案。
2. 台電區處已同意展延保留。
3. 輸電級(69KV、161KV)併聯審查意見書。
4. 併聯審查意見書有效期限尚超過1個月。
5. 造冊前，台電已取消饋線容量。

- 十、有關協會反映因全台疫情嚴峻影響工程進度，提議延長今年躉購費率及公會反映今年國際物價持續上漲部分，考量整體建置成本上漲幅度超出預期、下半年物價波動趨勢與幅度尚不明確，為持續鼓勵業者設置，經濟部已於7月12日修正公告111年度下半年費率得適用上半年費率。
- 十一、有關通訊廠商安裝回傳資訊設備至台電DREAMS系統意願不高部分，台電公司已電洽相關系統通訊廠商溝通了解，並朝個案與業者協商通訊方式辦理。
- 十二、有關康舒公司反映花蓮案場已取得公所支持文件，但花蓮縣政府仍不核發設備登記部分，本局已於111年7月26日函請花蓮縣政府，考量太陽光電發電設備已完工併網2年有餘，建請花蓮縣政府依權責盡速完成相關程序，以維護設置者權益。
- 十三、有關併內線同時躉售與轉供無法計價部分，本局已於6月21日及6月24日要求台電公司修正現行計量公式及營運規章，由於併內線轉直供業務，涉及各時間區段計量值加計及讀表資料合併判讀事宜，為維護計費正確性，台電公司需俟讀表軟體等相關配套措施於112年下半年度建置完成後開放。另轉直供營運規章將配合上述程式修正時程，於112年2~3月修正後公告，惟業者仍需俟相關單位計量程式完成後，才可正式電能轉供。

柒、本次會議結論：

- 一、有關協會反映於國有土地依「國有非公用財產委託經營實施要點」申請設置第三型太陽光電發電設備部分，建議申請人改申請第一型電業，另相關個案併網細節，本局光電組將協助召開聯審會議協助。
- 二、有關部分公務機關誤以為變流器為資安漏洞，請能源局進行宣導部分，本局光電組將就變流器資安問題邀請國內主要製造商、專家學者及相關單位召開會議討論。
- 三、針對已併聯試運轉案場，設置者如因逾期申請設備登記而須重新申請同意備案部分，台電公司為簡化併聯審查意見書程序，台電公司將以通函函知各地方政府參辦，函文內容重點如下：「太陽光電發

電設備已併聯運轉中，且取得完成併聯文件，倘未依「再生能源發電設備設置管理辦法」第10條規定，於公用售電業簽約之日起1年內向主管機關申請設備登記，而須重新申請同意備案者，得以此函替代原已併聯運轉案場之併聯審查意見書，免再向輸配電業重新申請。」，未來申請人得檢附其函重新申請同意備案。

四、有關台電台南區處併聯試運轉函、台電躉購契約、台電正式躉售函審查時間冗長部分，查台電公司台南區處111年太陽光案件激增，已加派人員協助，加速案件處理程序，倘公、協會有簡化具體建議，可提供台電參考。

五、針對台南市環保局空汙費網路無法分期申報、完工申報流程簡化及空汙費收取合理性等議題，結論如下：

(1) 有關台南市環保局空汙費網路無法分期申報部分，經洽台南市環保局，原則可以不同工程合約分期施工申報，第一期可網路申報，後期則須改臨櫃申報。

(2) 有關完工申報流程簡化部分，經洽台南市政府環保局，太陽光電設施如屬免請領雜項執照，可免附使用執照、變更後建照（如未變更附原建照）、勘驗紀錄表影本等文件。另工程結算驗收證明書、結算明細表、竣工圖，得以開工、竣工證明、工程合約書等文件替代。

(3) 本局光電組將彙整空汙費申報流程及應備文件予各縣市環保局參考。

(4) 本局光電組將洽詢環保署，有關太陽光電空汙費收取之合理性。

六、有關「設置再生能源設施免請領雜項執照標準」第5條第1項第3款之9公尺以下規定，並未限制適用類型。光電型停車場如經目的事業主管機關同意時，可適用免雜規定；但該機關如未同意時，設置者則應依「建築法」及其相關規定請領雜建照。

七、有關農舍屋頂太陽光電同意備案取得困難部分，本局業於111年8月2日邀集內政部營建署及行政院農業委員會召開「農舍建物屋頂附屬設置太陽光電發電設備申設流程」研商會議，針對農舍所有權

人提供屋頂供設置光電設備一事已研擬相關流程。惟農委會於會後仍有相關流程修正建議，本局刻正簽辦函請該會確認相關作法，確認無意見後，另以通函函知 22 個直轄市、縣（市）政府及公（協）會相關辦理事宜。

八、有關在 111 年 7 月 12 日公告修正費率前已併網案件，原適用公告修正前較高費率，但因修正公告後追朔適用調整後較低之費率不合理部分，本局刻正進行法律分析，將於下次會議說明分析結果。

捌、臨時動議結論：

- 一、有關彰化暫停受理申請特定工廠登記設置光電，如欲申請須先取得太陽光電設施雜項執照後，再依「再生能源發電設備設置管理辦法」規定申請，本局光電組將洽經濟部中部辦公室及內政部營建署研議討論。
- 二、有關經濟部推廣太陽光電辦理彰化環社檢核部分，本局將洽環社檢核團隊進行溝通檢討，針對室內養殖設置太陽光電時應以漁業為主，綠能加值說法推廣，另針對環境友善措施非僅著重保育、另復育亦是重點。
- 三、有關於合法之農業設施建物申請設置光電，惟周邊尚有未取得建使照之增建農業設施，是否可就合法建物部分核發綠能容許部分，本局將與農委會討論。
- 四、有關公會反映地方政府就農、漁電共生實務審查時，室內養殖設施或農業設施建照以一般建築物進行審查，非以農業設施規範審查，請公會提供具體案例，本局將再與農委會及漁業署討論。
- 五、有關違章建物在結構安全無虞下，能否無需違章諮詢表，開放屋頂設置光電，且僅可併內線自發自用並納管，後續可另申請綠電憑證於憑證市場交易，本局將分析自用成本負擔之效益。
- 六、有關本局與高檢署已成立打擊妨礙綠能產業發展平台，請公、協會向各會員宣導，如綠能設置上有遭遇不法情形(如索賄、不正當抗爭索取利益)，可提供相關資料予本局，本局將提供高檢署進行調查。

玖、散會。(上午11時20分)

附件、出席人員名單

單位	職稱	姓名	簽到情形
經濟部能源局	光電組組長	林文信	線上簽到
	電力組組長	陳景生	線上簽到
	光電組科長	顏為緒	線上簽到
	科長	張聰明	線上簽到
	專員	王懷慶	線上簽到
台灣電力股份有限公司	配電處	楊顯輝處長	線上簽到
	配電處	吳緯峻課長	線上簽到
	配電處	林承緯專員	線上簽到
	系規處	吳滄堯組長	線上簽到
	系規處	陳佳慶課長	線上簽到
	供電處	游俊逢課長	線上簽到
	台南區處	陳景岳課長	線上簽到
	台南區處	吳品毅主辦	線上簽到
	台南區處	楊淑如專員	線上簽到

中華民國太陽光電 發電系統商業同業 公會	理事長	廖禎松	線上簽到
	輔導理事長	蔡宗融	線上簽到
	首席副理事長	林新寶	線上簽到
	副理事長	黃正泓	線上簽到
	副理事長	施維政	線上簽到
	理事	鍾一平	線上簽到
	理事	黃進成	線上簽到
	理事	彭正宗	線上簽到
	理事	林錦章	線上簽到
	理事	江一志	線上簽到
	理事	許俊吉	線上簽到
	理事	邱振庭	線上簽到
	理事	黃允巍	線上簽到
	理事	張三河	線上簽到
	候補理事	葉興松	線上簽到
候補理事	周恆安	線上簽到	

	常務理事	蘇玉姿	線上簽到
	監事	壽明驊	線上簽到
	監事	許孟紀	線上簽到
	監事	徐繹傑	線上簽到
	監事	劉泰佑	線上簽到
	榮譽理事長	郭軒甫	線上簽到
	法規併聯 委員會主委	黃坤元	線上簽到
	信邦電子	黃意明 工程主管	線上簽到
	信邦電子	洪文佑 工程師	線上簽到
台灣太陽光電產業 協會	太陽光電產業 協會	姜暉先 秘書長(發言)	線上簽到
	韋能能源	徐嘉苑經理 (發言)	線上簽到
	美歐亞綠能	劉文驤經理	線上簽到
	金陽機電	林建文 副總經理	線上簽到
	天鷹資本	高治強資深 技術經理	線上簽到
	友達光電	朱庭賢處長 (發言)	線上簽到

	天欣	王妍之特助	線上簽到
	雲豹能源	朱致昊經理	線上簽到
	鴻晶新科技	蔡鴻凱 副總經理 (發言)	線上簽到
	中美晶-旭鑫	黃正泓 總經理	線上簽到
	陽光花園	陶百芸 財務長	線上簽到
	辰亞能源	游祥益 總經理	線上簽到
	茂迪	歐婉恬經理	線上簽到
	瑪基綠能	曾瑋琳業務	線上簽到
	金華成	黃彥翔副理	線上簽到
	台泥綠能	江一志處長	線上簽到
	中租	林若蘋協理	線上簽到
	玉山銀行	黃啟軒副理	線上簽到
	天和能源	周文堯 工程師	線上簽到
國際半導體設備與 材料產業協會	中租矽晶	黃正泓總經理	線上簽到

(SEMI)	雲豹能源	朱致昊協理	線上簽到
	中租能源	謝明宏副總經理	線上簽到
	SEMI 能源產業部	黃韻倫專員	線上簽到
中華民國 太陽光電產業 永續發展協會	台灣布萊富	洪英哲總監	線上簽到
	華立企業	李幼妍副理	線上簽到
	華立企業	郭哲瑋助理工程師	線上簽到
	凱基保經	陳俊吉經理	線上簽到
	永鑫能源	趙岑笙營運長	線上簽到
	永鑫能源	王育弘資深經理	線上簽到
	誠新綠能	蕭吉員副所長	線上簽到
	誠新綠能	林慧菁經理	線上簽到
	陽光花園	陶百芸副總經理	線上簽到
	力暘能源	林國輝資深協理	線上簽到
	台一國際	王永輝業務經理	線上簽到
其它			
單位	名稱	簽到情形	

昱昶	陳穎姿	線上簽到
台灣瑪基綠能	呂鈺庭	線上簽到
台灣瑪基綠能	劉智中	線上簽到
台灣瑪基綠能	Weilin	線上簽到
永續發展協會	黃琴雅	線上簽到
永續發展協會	李兆晉	線上簽到
Aquila Capital	Kay Ping	線上簽到
Aquila Capital	Chih-Chiang Kao	線上簽到
CYE	Hu Greta	線上簽到
太陽光電協會	Ivy Chao	線上簽到
信邦電子	Mark	線上簽到
美歐亞綠能		線上簽到
誠新綠能		線上簽到
中租能源		線上簽到
	觀音-第一會議室	線上簽到
	怡和	線上簽到

	商總秘書	線上簽到
	羅俊傑	線上簽到
	Louis HUNG	線上簽到
	Anne Wang	線上簽到
	Raymond Chen	線上簽到
	Simon Chang	線上簽到
	Vern Chen	線上簽到
	Doris Wong	線上簽到
	Teresa Hsu	線上簽到
	Kerry O	線上簽到
	icchiang.ncku	線上簽到