



綠電交易市場推動辦理情形

經濟部

111年6月14日



大綱

- 一、再生能源憑證與綠電交易推動成果
- 二、T-REC與國際接軌成果
- 三、精進綠電交易機制
- 四、綠市集





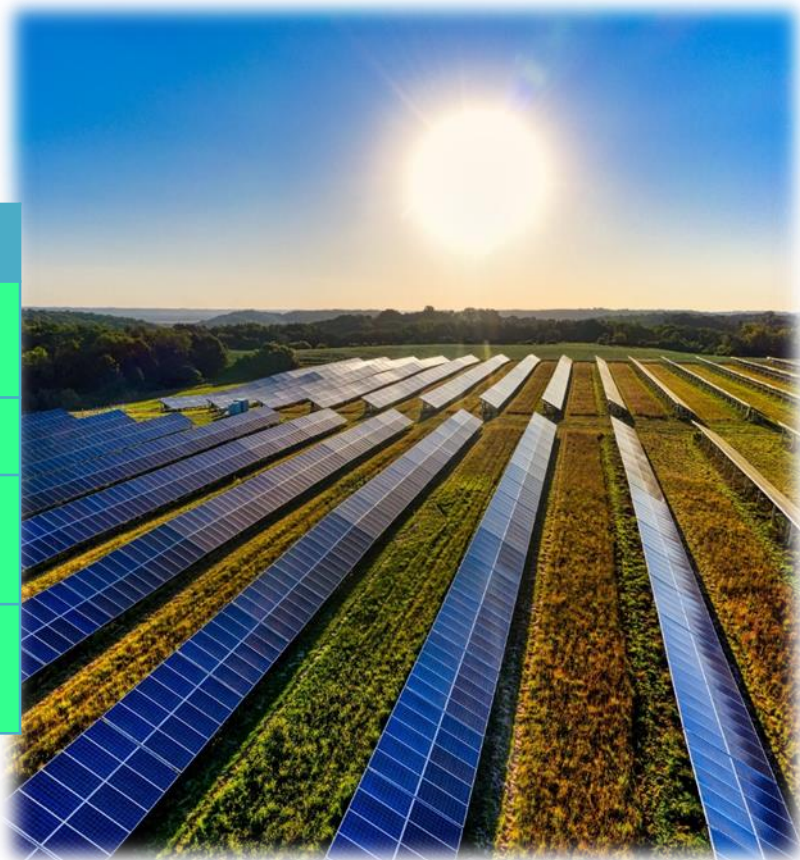
一、再生能源憑證與綠電交易推動成果(1/2)

再生能源憑證推動現況

截至111.5.31

項目	數量總計	自發自用	轉供
憑證案場	252案	204案	48案
裝置容量	503MW	36 MW	467 MW
憑證核發	1,327,977 張 (13.28億度)	151,623張 (1.52億度)	1,176,354張 (11.76億度)
憑證交易	1,185,627 張 (11.86億度)	12,910張 (0.13億度)	1,172,717張 (11.73億度)

1張憑證代表
1,000度綠電

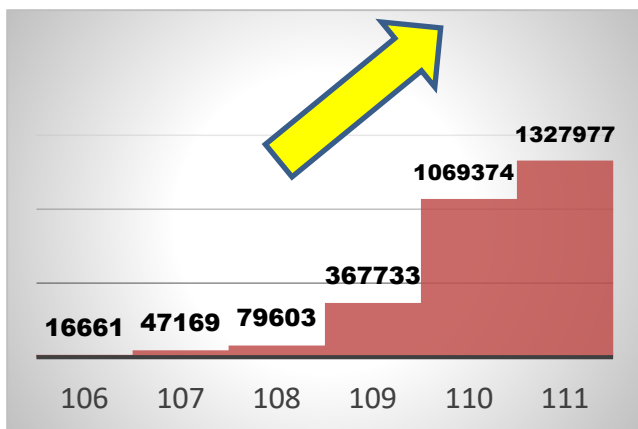




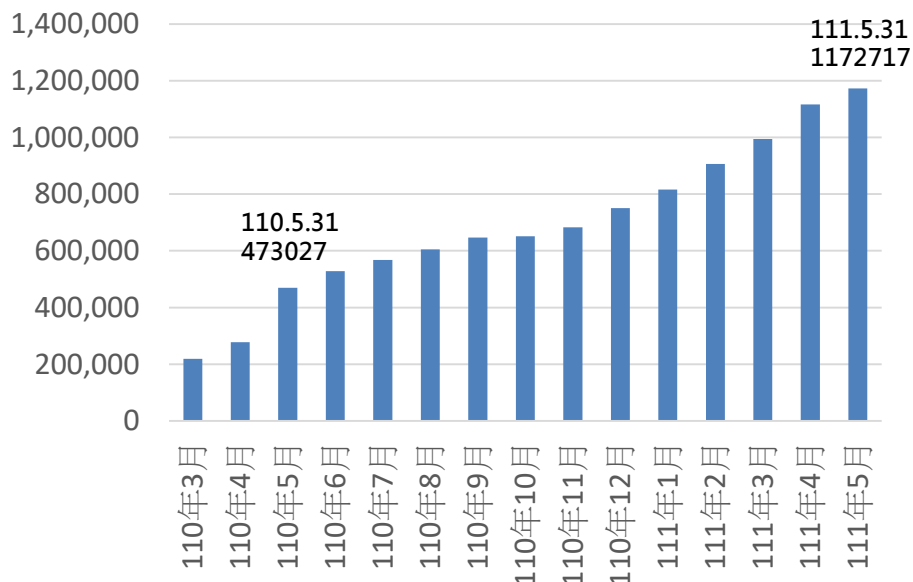
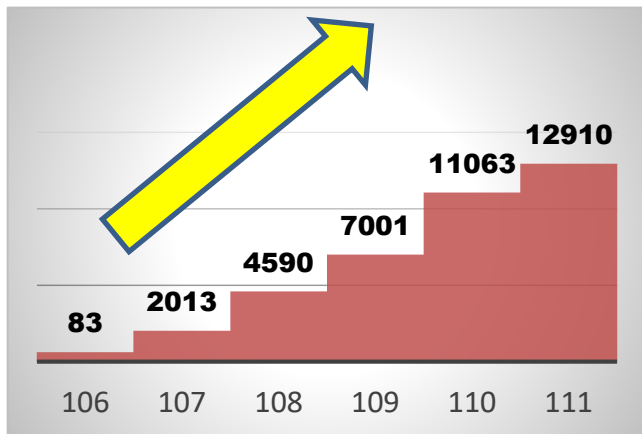
一、再生能源憑證與綠電交易推動成果(2/2)

截至111.5.31
單位：張

再生能源憑證累計核發



自發自用再生能源憑證累計交易



綠電轉供累計交易 (電證合一)

已輔導**41綠電買家**採購綠電憑證，其中台灣萊雅、正信不動產、胤源企業、訊連科技、博仲法律事務所、台灣維固、耀鼎資源、辛達實業、若水數位等**9家中小企業**、**2個自然人**



二、我國憑證(T-REC)與國際接軌成果

107年CDP



108年EPEAT

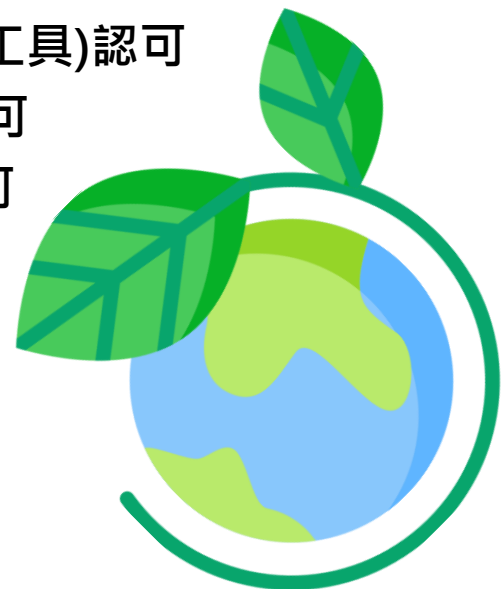
109年RE100

110年LEED

- T-REC 107年取得CDP(碳揭露專案)認可
- T-REC 108年取得EPEAT(美國電子產品環境影響評估工具)認可
- T-REC 109年取得RE100(100%使用綠電倡議聯盟)認可
- T-REC 110年取得LEED(能源與環境設計領導認證)認可

111年APEC

- 標準局於APEC提案成功，於111年3月辦理APEC論壇
建立T-REC國際上公信力及知名度，於APEC成功提案「透過再生能源憑證促進亞太地區綠能發展」，辦理
 -  問卷調查：研析APEC會員國執行再生能源憑證推動經驗與現況
 -  線上論壇：成員國交流討論憑證制度，會議中一致認定亞太地區共同憑證標準為可發展標的





三、精進綠電交易機制-綠市集

調查

媒合

專人專案

調查 (3-8月) :

供給端-民營太陽光電發電業【FIT5元/度以下案場】問卷調查 (3/01~6/30 進行中)

需求端-與民間團體合作調查中小企業綠電需求 (4/25~8/31 進行中)

媒介端-盤點售電業綠電交易進行中、潛在案件 (4/25~6/30 進行中)

媒合 (第一波6-7月) :

建立實體和線上的媒合平台，標準局團隊撮合**散客團購**、**綠色租賃**等需求戶，增加中小企業談判力道、快速提升並確立供需成功媒合意願

專人專案 (持續進行) :

透過標準局團隊**專人專案**輔導，與能源局/台電公司組成工作小組，確保售電業行政程序中案件加速轉供程序 (目前規劃將輔導逾2億度)

綠市集媒合

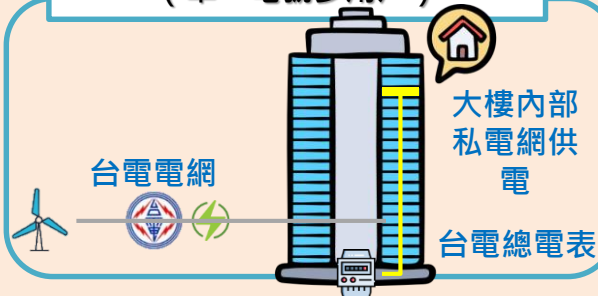
整合散戶



標準局協助團購

綠色租賃

(單一電號多用戶)



房東為團購主

專人專案



成功撮合意願者，由本局團隊專人專案輔導轉供



四、綠市集-綠電供需調查

供 給

盤點地面型、100kW以上PV案場

- 地面型、100kW以上太陽光電案場，其**FIT價格低於5元/度**，為**優先調查對象**
- 調查**908家**發電業案場，有**95家** (2,053案場，裝置容量約267MW) PV業者案場**表達**進入交易市場**意願**，**惟過半開價6元以上**
- 4.64~6元**(期望賣價)共**34家**業者，參與裝置容量約75,096 kW，計**9,300萬度**

需 求

與中小企業總會、工業聯合總會合作盤查

- 已發函各縣市政府與工商團體，協助通知中小企業調查需求，**中小企業處亦協助發放逾2萬份**。自4/25至今(6/12)，共回收288份，44家有近期採購需求；**中小企業回覆比例低**，僅有**16家**中小企業**填報需求(合計84萬度)**，因回收情形不理想，故已以計畫型式與兩總會合作，持續調查至8月底
- 需求累計約3.55億度，惟預期採購綠電價格多落於2.7~4.8元之間，願付價格超過5元/度以上僅1.03億度



四、綠市集-座談與媒合

標準局與中小企業總會、工業聯合總會 合作辦理

1. 日期：6/29~7/27舉行(第一波)
2. 地點：北、中、南分區辦理
3. 活動型態：**虛實整合** (實體 + 線上)
4. 活動形式：先座談後媒合



座談：市場情報與媒合說明

- 再生能源憑證交易講題
- 售電業業務簡報
- 發電業、中小企業發言交流



媒合：個別洽談媒合綠電採購

- ① **綠電用戶**：有綠電需求之企業用戶 (散戶、綠色租賃)，交易條件(=價格)接近者，可以協助組合團購
 - ② **發售電業**：售電條件可匹配者優先參加
5. 後續可推廣至各工業區和服務處定期召開

- 發電業、售電業分區設置個別洽談桌
- 綠電需求企業可與發電業、售電業溝通購電需求
- 填寫購電聯繫單後以專人追蹤成效



四、綠市集-虛實整合，線上/實體同步辦理

於憑證中心網站建立**綠市集專區**，揭露綠電媒合、買賣交易資訊

□不定時：每場綠市集活動前，將於憑證中心官網之綠電交易專區揭露買賣方資訊 (同意揭露之發電場、售電業、需求者)，**線上參與者亦可填寫購電聯繫單**

□定時：會員於網站上填報資料，**定期彙整，線上媒合團購，不受限地點**



賣家	公司名稱	案場量	總裝置容量 (瓩)	聯繫窗口
	AA電力股份有限公司	8	32,756.82	甄小姐 04-24608888
SS電業股份有限公司				
買家	公司名稱	案場量	總裝置容量 (度)	聯繫窗口
	AA 公司	8	32,756.82	吳小姐
	SS 公司	7	13,652.32	王先生

**後臺自動按價格媒合
透過電郵通知雙方**



四、綠市集-綠色租賃，單一電號多用戶2.0

綠色租賃



以房東端為採購綠電簽約主體

1. 以電號持有者或用戶為採購綠電主體的模式下，協助商辦大樓用戶取得再生能源電能及憑證。
2. 綠色租賃以商辦大樓為簽約主體，和租戶協議
3. 國泰集團及台北101有高度意願參與，號召房客團購綠電

異同比較	單一電號多用戶1.0	單一電號多用戶2.0 (綠色租賃)
綠電採購簽約主體	承租戶(房客)	商辦大樓(房東)
綠電採購契約方式	承租戶需與售電業、房東簽署三方合約	由房東統一與售電業簽署合約，再與承租戶協議綠電分配比例
綠電價格協調做法	由承租戶自行與售電端協商綠電價格	由房東端統一採購綠電，向承租戶收取費用
憑證移轉	主受讓人為承租戶，次受讓人為商辦大樓	



四、綠市集-專人專案追蹤輔導

□ 全面盤點售電業轉供程序中案件，推動「加速專案」由標準局團隊專案列管，由專人、專案追蹤主動協助

- ① 有急需綠電企業，由輔導團隊媒合售/發電業
- ② 聯繫售/發電業，盤點潛在、進行之轉供案件，分工列管
- ③ 協助已進入能源局、台電行政程序之案件申辦流程加速完成

111年5月中國生產力中心透過標準局成功媒合陽光伏特家6萬度/年，2周內簽約送件



賣方	售電業	買方	能源類型	裝置容量	年發電量	目前進度	專人
光電-001~006	陽光伏特家	20家企業	太陽光電	17.637MW	22,000,000度	台電(轉供計畫書)	台經院
華陽烏山頭水力	台汽電綠能股份有限公司	3家企業	光電小水力	11.349 MW	37,248,750度	台電(轉供計畫書)	台經院
名間水力	花蓮綠能股份有限公司	科技業	小水力	16.7 MW	65,130,000度	台電(轉供計畫書)	台經院
天能綠電恩富資本	天能綠電股份有限公司	8家企業	太陽能	67.78 MW	84,600,000度	台電(轉供計畫書) 能源局(發電業執照)	金工中心
兩個賣家	開陽電力股份有限公司	兩個買家	太陽能	規劃中	---	能源局(發電業執照)	金工中心
大亞	博曜電力股份有限公司	科技業 (25MW買家)	太陽能	76 MW 台南市學甲區、新營區域處	95,000,000度	能源局(發電業執照)	金工中心
總計		35家		189.466MW	303,978,750度		

本案將由能源局、台電公司與本局，共同成立專案小組，加速行政程序中案件開始轉供(比照109年轉供案)



報告完畢
恭請裁示