

《太陽光電推動方案》重點推動方案(計畫)

新及再生能源小組通過日期：107.2.27

一、重點推動方案(計畫)名稱：太陽光電推動方案

二、期程與目標：太陽光電 2025 年累積設置容量達 20GW，預期年發電量 256 億度電。

三、推動背景：為達成 2025 年再生能源發電占比 20% 目標，太陽光電開發利用符合我國位處亞熱帶，太陽能資源豐富之自然條件，可配合我國產業基礎的再生能源應用項目，增加綠電效益。

四、推動內容：

(一)太陽光電 2 年推動計畫

1. 成立經濟部太陽光電單一窗口，協助 8 類型(屋頂型:中央屋頂、廠房屋頂、農業設施、其他屋頂；地面型:鹽業用地、嚴重地層下陷、水域空間、封閉掩埋場)設置區域、解決企業及民眾申設問題、轉介服務。
2. 2016 年 7 月至 2018 年 6 月推動裝置容量新增 1.5GW；藉由 2 年計畫先鋒打底、厚植基礎、完善設置環境，協助達成長期目標。

(二)綠能屋頂全民參與推動計畫

1. 「全民參與綠能屋頂」建設，實現藏電於民目標，促進社區發展，讓家戶成為乾淨能源之參與者。
2. 2018 年至 2020 年新增屋頂型 2GW 設置目標。

(三)再生能源十年輸配電計畫

1. 台電公司應針對再生能源擬定中長期輸變電之電網建置計畫，並逐年訂定執行目標，完善電力網基礎設施及強度。
2. 盤點現有饋線容量，配合再生能源發展目標加速擴建電網、提升饋線容量，並定期檢討公開未來饋線增設之透明資訊，縮短併網審查之申請時程，提升參與度。
3. 台電擴大電網容量，符合太陽光電 2025 年 20GW 設置目標之併網需求。

(四)擴大土地盤點

1. 行政院能源與減碳辦公室成立跨部會平台，建立太陽光電土地盤點各部會單一窗口，盤點可釋出土地。
2. 滾動檢討可釋出之土地，規劃短中長期推動用地。

五、預期成果：

- (一)專案引導推動屋頂型設置，逐步推動地面型大規模開發擴大應用範圍，建構分散式自發自用乾淨能源，協助達成非核家園目標。
- (二)紓解尖峰用電，增加綠電效益；太陽光電可降低尖載運轉時間及改善空氣品質。
- (三)太陽光電累積設置容量 2025 年達 20GW，預期年發電量達 250 億度電，將帶動總投資額達新臺幣 1 兆 2,000 億元，促進 10 萬人年就業機會。

六、推動架構

