

國發會媒體參訪寶慶大樓屋頂太陽能發電設備參考資料

107年5月10日

一、建置背景

全球暖化趨勢下，氣候變遷為當前國際社會共同面對的挑戰，台灣做為全球一份子，具負擔溫室氣體減量責任。為達節能減碳目標，政府將綠能產業列為五大產業創新主要推動政策之一，全力發展低碳綠能的再生能源，規劃於 114 年再生能源發電占比達 20%。

行政院太陽光電 2 年推動計畫推動類型包括屋頂型及地面型設置，其中屋頂型四大主軸之一，即為推動中央機關、國營事業、國立學校及所屬法人機構之公有屋頂設置太陽能光電。

國發會依據上述「太陽光電 2 年推動計畫」有關中央屋頂設置太陽光電管考作業原則，並依採購法相關規定，經公開招標、評選等作業，於 106 年 5 月 12 日決標，由一人一千瓦公司得標，於本會寶慶大樓屋頂設置太陽光電發電設施。國發會太陽能發電設備已於 107 年 3 月底裝設完成，經台電公司通知於 107 年 4 月 12 日掛表併聯作業。

二、寶慶聯合大樓太陽能發電裝置情形

(一)台灣北部日照時數約 1,000 小時/年，故 1kw(千瓦或瓩)的設置容量，1 年約可產生 1,000 度電。

(二)國發會寶慶大樓太陽光電總設置量 70.8 kw，使用面積大約 120 坪，裝設 240 片太陽能板，年發電量預估 75,000 度，約可供應台灣地區 21 個家庭全年用電使用。

(三)太陽光發電 1 度電約等於 20 棵樹每日吸收的碳排放量，寶慶大

樓的太陽光電發電系統，1 年預估發電 75,000 度電，即相當於 4,300 棵樹每年吸收的碳排放量。

(四)年發電量若全額躉售台電，以每度電 6 元計算，全年發電收入約 45 萬元，可節省寶慶大樓全年電費 9%。

(五)107 年 4 月 12 日開始併聯發電，至 5 月 8 日已累積發電 6,000 度。

三、結語

太陽能光電是相當潔淨的能源，不會產生噪音及空氣污染，而且在日正當中，天熱炎熱時段，發電效率最佳，可有效作為尖峰用電供電不足之支援電力，國發會很高興有這機會，以實際行動為台灣再生能源發展貢獻一點心力。