

新竹市市政統計通報

新竹市太陽光電發展概況

113.07.26

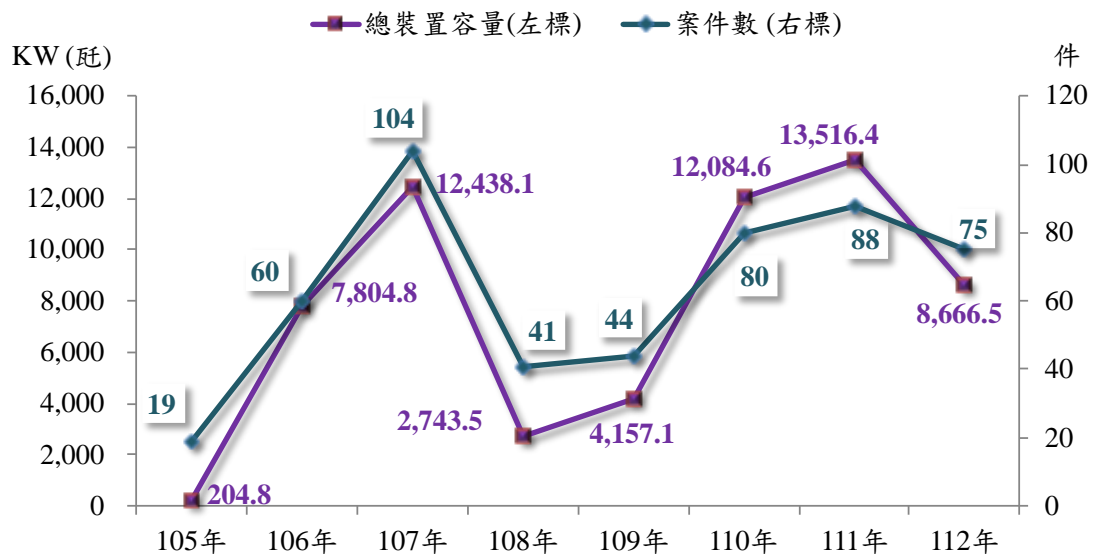
本通報係參據經濟部能源局公布之「各縣市太陽光電發電設備同意備案核准總裝置容量及案件數量資料」、台灣電力公司公布之「歷年各縣市太陽光電裝置容量」編製。

一、太陽光電發電設備核准裝置容量

本市近年大力推動太陽光電計畫，112年太陽光電發電裝置核准件數75件，較111年減少13件(年增率-14.77%)；核准總裝置容量8,666.5瓩，較111年減少4,849.9瓩(年增率-35.88%)。

105至112年期間，本市太陽光電發電裝置核准件數累計為511件，核准總裝置容量累計為61,615.8瓩。

新竹市太陽光電發電設備同意備案核准總裝置容量及案件數量



新竹市市政統計通報

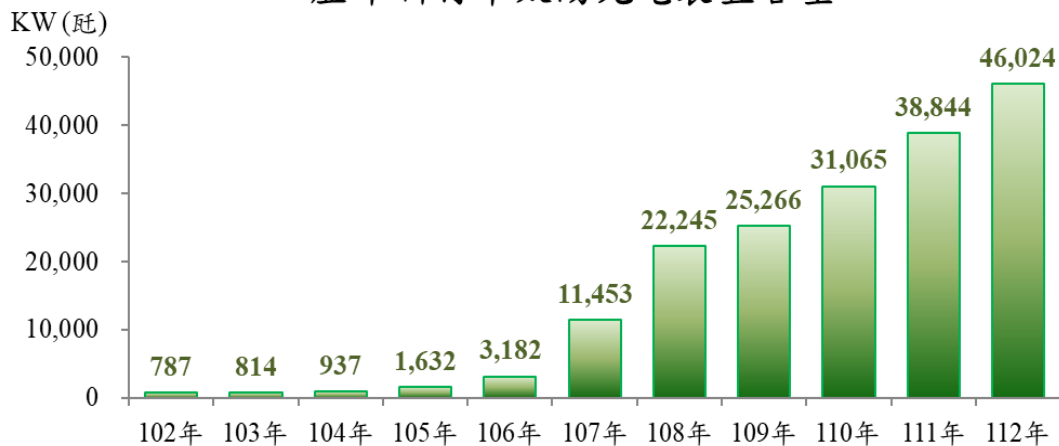
新竹市太陽光電發展概況

113.07.26

二、太陽光電裝置容量^{註1}

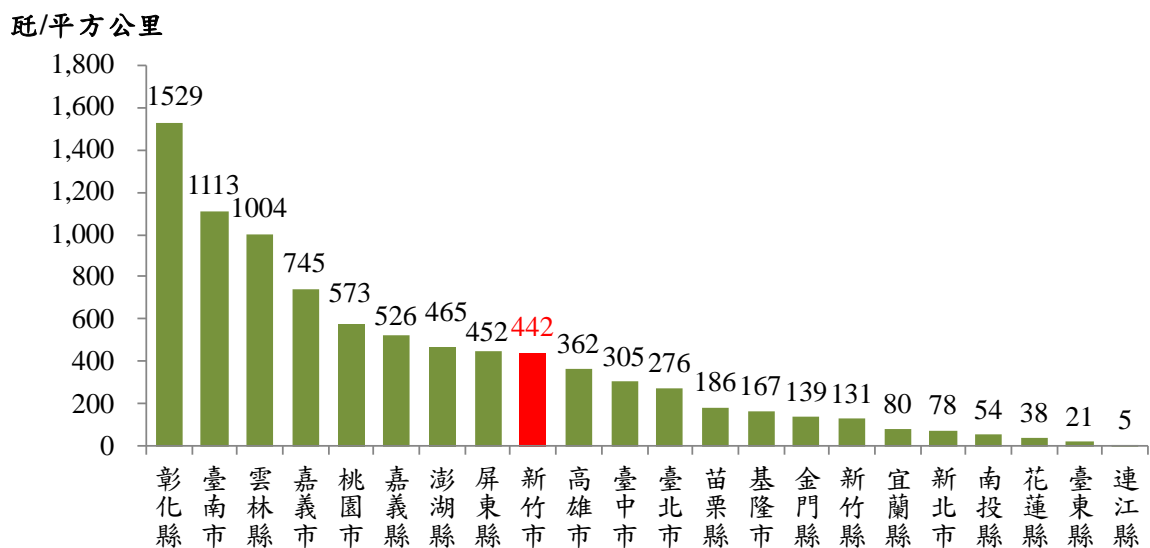
112 年底本市太陽光電裝置容量 46,024 瓩^{註2}，較 111 年成長 18.48%，持續成長。

歷年新竹市太陽光電裝置容量



太陽光電裝置中太陽能板需要較大之空間進行設置，因此各縣市轄區面積大小為影響總裝置容量之重要因素，如排除轄區面積之影響，即以每單位面積土地之太陽光電裝置容量進行比較，本市以平均每平方公里 442 瓩居各縣市第 9 位。

112年各縣市平均每平方公里之太陽光電裝置容量



新竹市市政統計通報

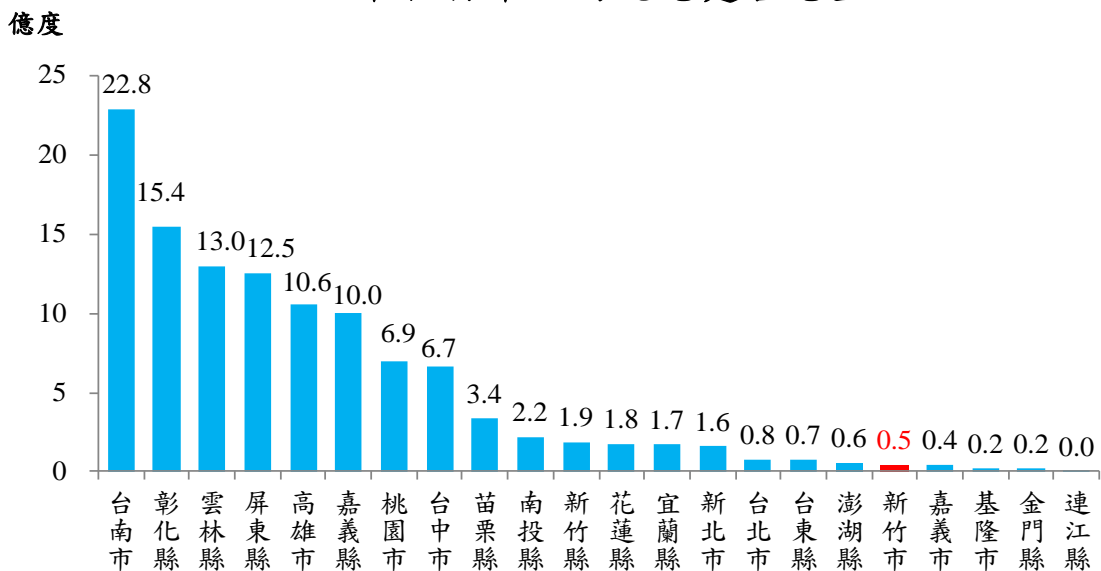
新竹市太陽光電發展概況

113.07.26

三、太陽光電躉售(意指「大批售予」台灣電力公司)發電量

本市 112 年太陽能發電之躉售件數為 425 件，躉售容量 46,024 瓩，躉售電量度數為 5,198 萬度^{註3}。另比較各縣市發電量躉售情況，台南市以躉售電量度數 22.8 億度排名第 1 位，其次為彰化縣 15.4 億度，再其次為雲林縣 13.0 億度，本市排名第 18 位。

112年各縣市太陽光電躉售電量



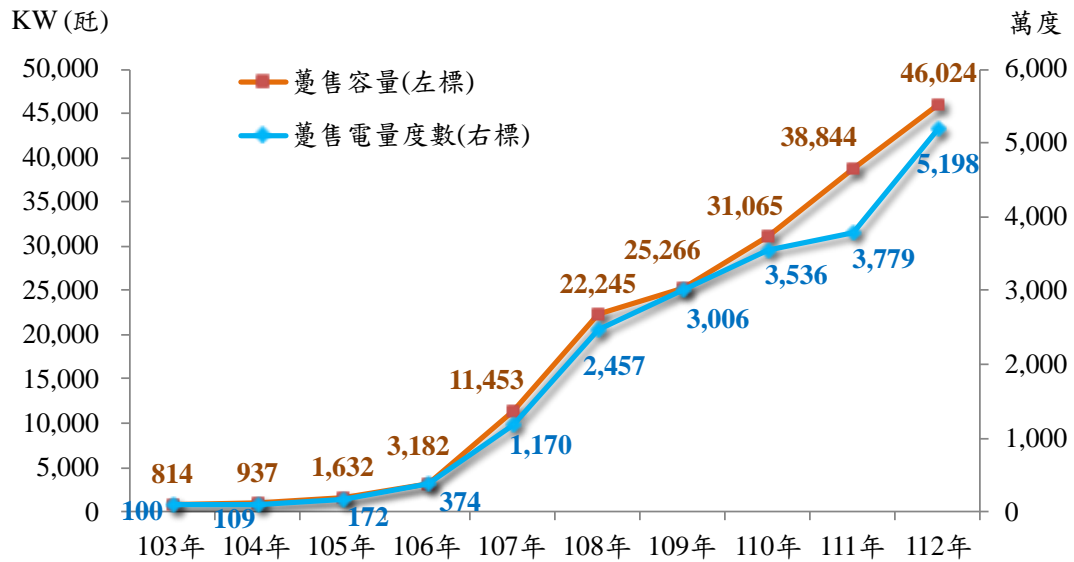
將本市 112 年太陽光電躉售情況與 111 年比較，躉售電量件數增加 56 件，成長 15.18%，躉售容量則增加 7,180 瓩，成長 18.48%，躉售電量度數增加 1,419 萬度，成長 37.55%。

新竹市市政統計通報

新竹市太陽光電發展概況

113.07.26

新竹市售予台電公司之太陽光電裝置容量及發電量



註：1. 各縣市裝置容量數據含台電公司自有機組資料。

2. 「1 瓩」指 1,000 瓦特(W)，亦可表示為 1KW。

3. 「1 度電」指耗電量 1,000 瓦特(W)的用電器具，連續使用 1 小時(h)所消耗的電量，表示為「1,000 瓦特·小時(1,000Wh)」或「1 千瓦特·小時(1kWh)」。