

新竹市市政統計通報

新竹市太陽光電發展概況

111.06.26

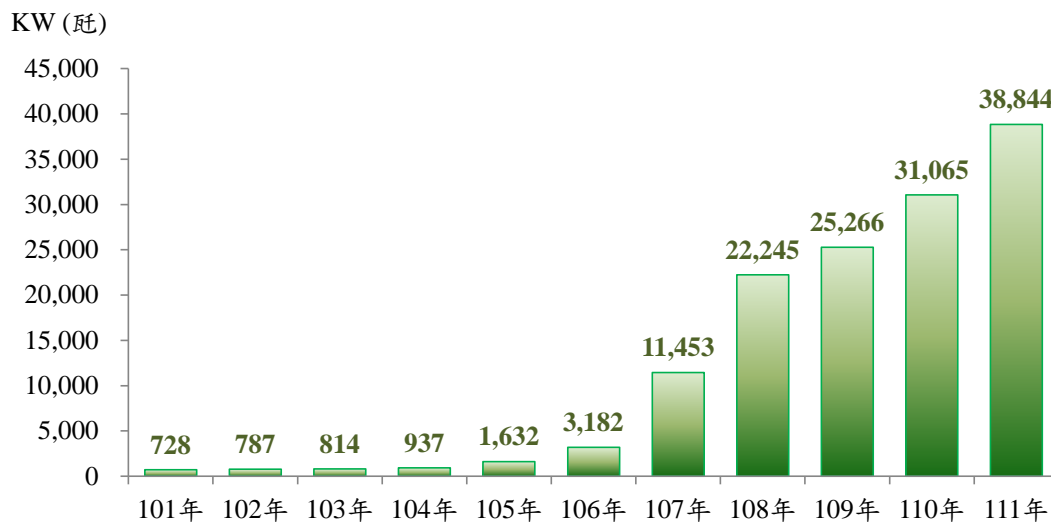
本通報係參據經濟部能源局公布之「各縣市太陽光電發電設備同意備案核准總裝置容量及案件數量資料」、台灣電力公司公布之「歷年各縣市太陽光電裝置容量」編製。

一、太陽光電裝置容量¹

(一)裝置容量近年成長快速

111年底本市太陽光電裝置容量 38,844 瓩²，較 110 年成長 25.04%，持續成長。

歷年新竹市太陽光電裝置容量



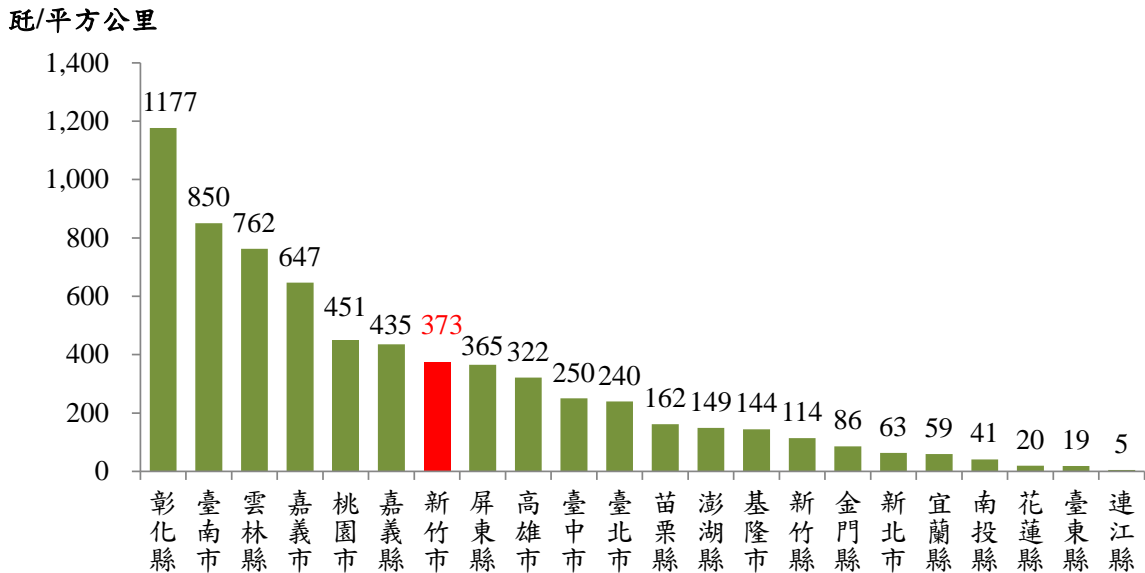
太陽光電裝置中太陽能板需要較大之空間進行設置，因此各縣市轄區面積大小，成為影響總裝置容量之重要因素，如排除轄區面積之影響，即以每單位面積土地之太陽光電裝置容量進行比較，本市以平均每平方公里 373 瓩居各縣市第 7 位，顯示本市平均每單位面積土地之太陽光電裝置容量在各縣市中屬前段班。

新竹市市政統計通報

新竹市太陽光電發展概況

111.06.26

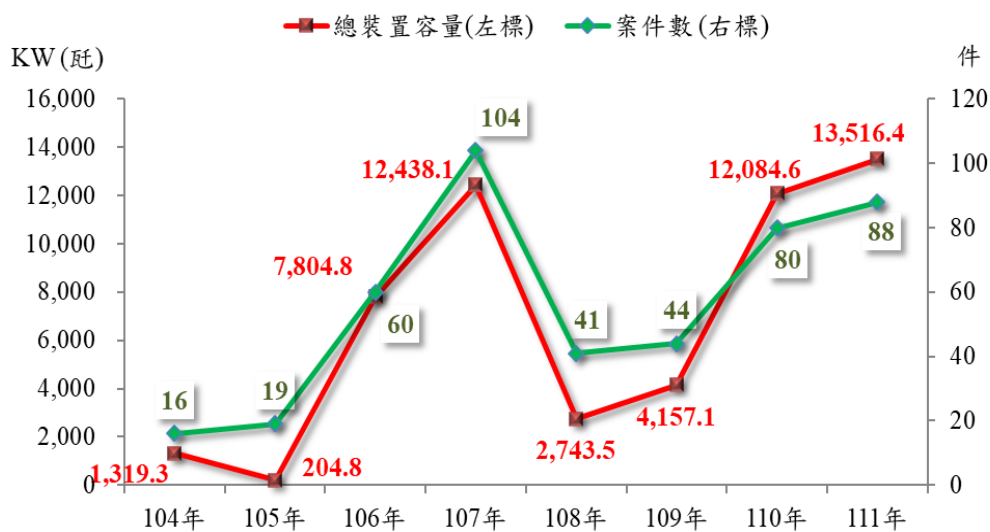
111年各縣市平均每平方公里之太陽光電裝置容量



二、太陽光電發電裝置核准裝置容量

本市近年大力推動太陽光電計畫，111年太陽光電發電裝置核准件數88件，較110年增加8件(年增率10.00%)；核准總裝置容量13,516.4瓩，較110年增加1,431.8瓩(年增率11.85%)。

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

111.06.26

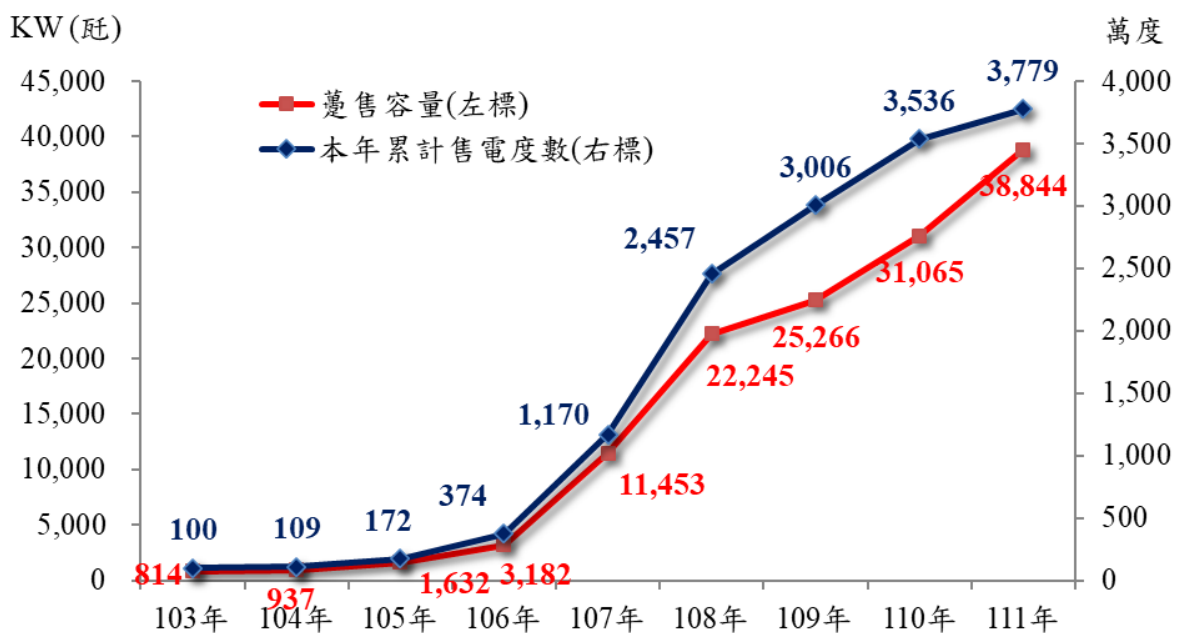
104 至 111 年期間，本市太陽光電發電裝置核准件數累計為 452 件，核准總裝置容量累計為 54,269 瓩。

三、太陽光電躉售(意指「大批售予」台灣電力公司)發電量

本市 111 年太陽能發電之躉售件數為 369 件，躉售容量 38,844 瓩，躉售電量度數為 3779 萬度。另比較各縣市發電量躉售情況，台南市以累計躉售電量度數 22 億 2,414.7 萬度排名第 1 位，其次為雲林縣 13 億 3,607.7 萬度，再其次為彰化縣 13 億 1,996.6 萬度，本市排名第 17 位。

將本市 111 年太陽光電躉售情況與 110 年比較，躉售電量件數增加 82 件，成長 28.57%，躉售容量則增加 7,779 瓩，成長 25.04%，累計躉售電量度數增加 243.5 萬度，成長 6.89%。

新竹市售予台電公司之太陽光電裝置容量及發電量



新竹市市政統計通報

新竹市太陽光電發展概況

111.06.26

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(kWh)」。