**主題簡介**

政府開始推動再生能源發展條例以來，已經建置數個美觀上手的太陽能發電網站，然而政府提供的試算方式既不親民又不夠一目了然，需要先對太陽能有一定研究，才能較正確的填入適合該處的計算值，而且該算法仍使用去年度的試算費率。

因此，為了幫助一般民眾及學校等機關架設非商用太陽能發電系統，我們已事先設定好符合多數需求的系統，並以最新資料、更詳細的分區方式做計算，民眾只需觀看地圖（或選擇行政區）即可知道當地是不適合裝設。

**推估發電量**

以能源局及中央氣象局合作資料為推估依據

每 1 峰瓩(kWp)之年發電量為：「年發電量 × 1.08(發電面板接收輻射量為測站面板的1.08倍) × 1(kWp) × 75%(系統性能比)=ㄧ年總發電度數。

**推測是否適合裝設**

以日射量推估發電量，而非用實際發電量：

實際發電量中多為商用太陽能發電廠，面板的發電效能和成本高於適合一般民眾使用的。（一般面板成本約為80,000台幣/1 kWp）

日射量分區詳細，更為貼近民眾的需求。

僅少部分無日射量資料之縣市改成使用實際發電量推估。

十年可回本則適合裝設：

多數太陽能系統裝設廠商有提供十年保固，若期間有非人為因素損壞則不用擔心血本無歸。

以雙尾學生氏Ｔ檢定將各地的年均日射量與十年可回本之年日射量做兩兩比較，並令顯著水準為0.05及0.01，結果分為適合/普通/不適合裝設。

適合-無顯著差異，回本時間等於十年。

普通(可自行考慮裝設)-顯著水準為0.05時，有顯著差異。

不適合-顯著水準為0.05、0.01時，皆顯著差異。