

線上評估三步驟!

Step 1.

填寫建物基本資料

- 建築基地位置
- 可用屋頂空間 (m²)

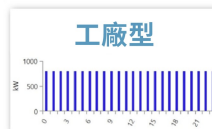
Step 2.

填寫電費單資料

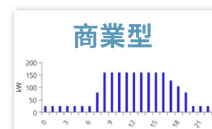
一張電費單也能試算！建議提供全年度資訊較為準確！

Step 3.

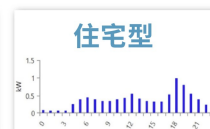
判斷用電型態



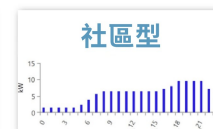
因應生產需求多為24小時運作，用電負載持續且穩定



白天營業時段約08:00至18:00為主要用電高峰



主要在晚間時段用電量高，日間用電相對較低



多戶集合住宅型態，用電型態接近住宅但整體較平均

太陽光電及儲能系統設置效益快速估算

1. 填表說明請參考「建築導入太陽光電及儲能系統評估懶人包」
2. 本評估結果、試算報告及圖表僅供參考，不代表投資或施工建議

建築位置 (必須填寫)

縣市 鄉鎮市區 請輸入詳細地址

可用屋頂空間(m²) (必須填寫)

(格式:填寫數字)

電費計價區間 (必須填寫)

yyyy/月/dd ~ yyyy/月/dd

度數 (必須填寫) 費用 (必須填寫)

(格式:填寫數字) (格式:填寫數字)

選擇用電趨勢 (必須填寫)

☐ 工廠型 ☐ 商業型 ☐ 住宅型 ☐ 社區型

☐ 勾選 同意資料使用條款及隱私權政策項目

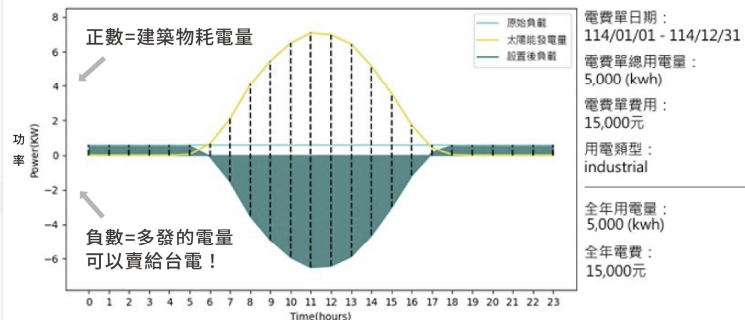
送出

完成後即可獲得
用電分析報告！

*本評估結果、試算報告及圖表僅供參考，不代表投資或施工建議

⚡ 用電分析報告解析

1 全年每日用電分析



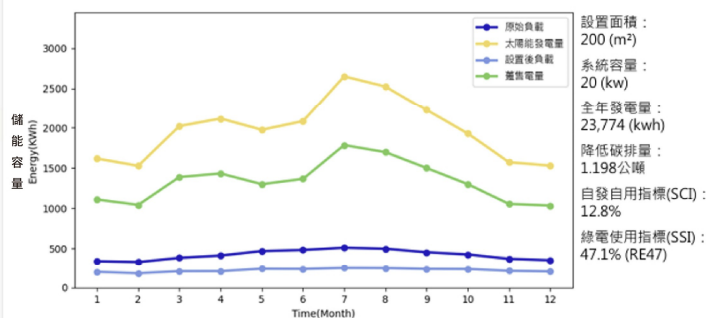
太陽能發電量 *依可用屋頂空間滿鋪太陽能光電板估算
在沒有儲能系統的情況下，晚上仍使用灰電

原始負載
= 尚未裝設太陽能光電板時的用電量

設置後負載
= 裝設太陽能光電板後的太陽能發電量－原本的用電量

以單一日分析

2 全年每月發電用電分析



躉售電量
= 太陽能發電量－原始用電量（自發自用）

設置後負載 = 晚上無太陽能發電期間所使用的電量（灰電）

以單月分析

● 自發自用指標(SCI)

自己發的電，有多少是**自己用掉的**

$$SCI = \frac{\text{太陽能自用電量}}{\text{太陽能總發電量}} \times 100\%$$

● 綠電使用指標(SSI)

自己用的電，有多少是**靠自己發的綠電**

$$SSI = \frac{\text{太陽能自用電量}}{\text{總用電量}} \times 100\%$$

以沒有儲能系統的情況下來分析
(太陽能白天發電，晚上不供電)

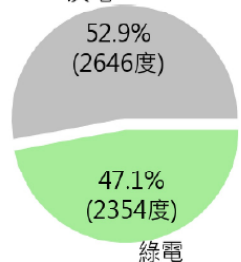
*註：1-SCI=太陽能發電的餘電占比(可以賣給台電)

*註：SSI=47.1%，即RE47

⚡ 用電分析報告解析

3

灰電綠電占比

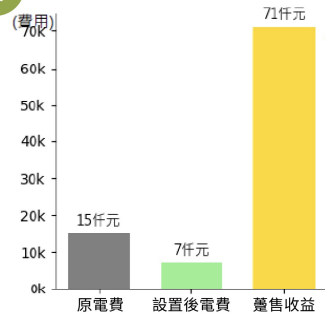


本案例由於尚未安裝儲能系統，目前部分仍需使用灰電，可參考儲能容量建議！

依綠電使用占比（47.1%），可得RE47

太陽光電自發自用後，剩下餘電可賣給台電。本案例約可省下原本一半的電費，另外還可以加上白天太陽能多發的電躉售給台電之收益！

4



5

自用系統設置效益

節省電費	7,078元
憑證收益	6,000元 (2張)
碳排效益 (CO2減排)	1.198公噸

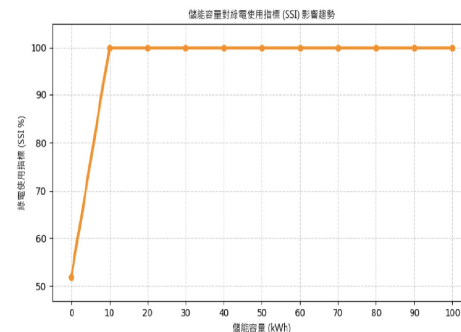
本案例自發自用的綠電使用了2354度，可得到兩張T-REC綠電憑證（每張1000度）

* 綠電憑證可在綠電媒合市集進行競標（價格浮動）

6

儲能容量對綠電使用指標 (SSI) 影響趨勢與建議

儲能系統有助於提升 SSI，**建議容量最低門檻為 10 kWh**，此容量是達到 SSI 最佳經濟效益平衡的起點。



依照本案例建築物資料分析，若安裝儲能系統，則晚間也可能使用太陽能所發的電，可以達成綠電使用指標SSI100% = **RE 100**（淨零建築）