



天上掉下來的禮物 親和的太陽能發電

中華民國太陽光電系統公會
沅碁光電股份有限公司
鄭博文

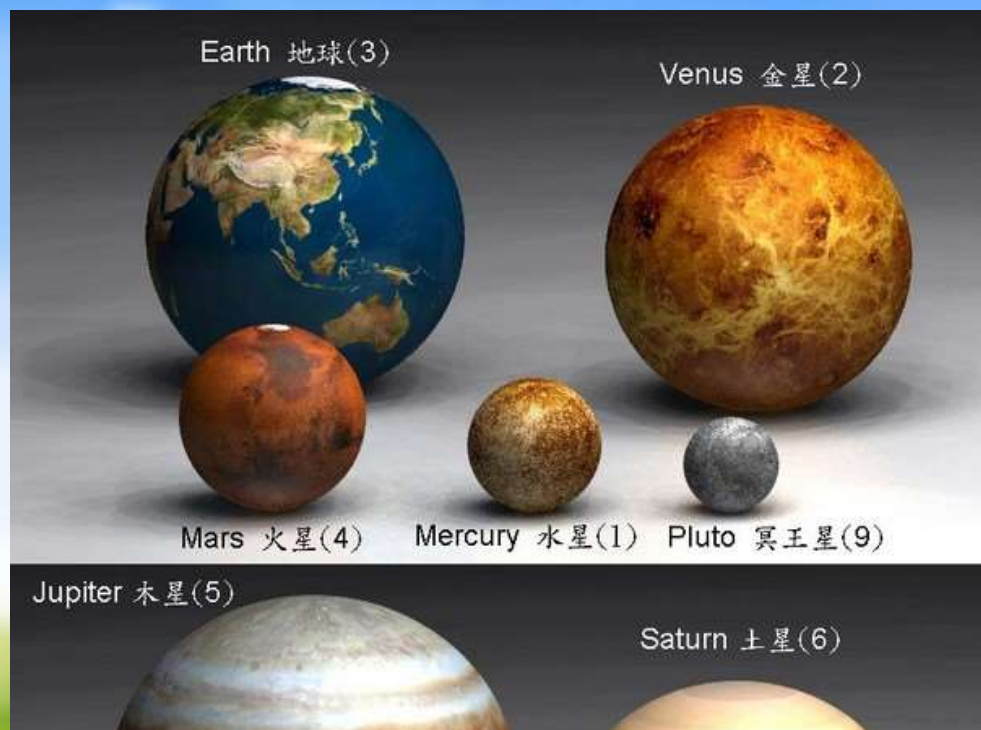
 **SunEdge PV** 沅碁光電

嘉義縣竹崎鄉灣橋村268巷27號

TEL: (05) 2791570

<http://www.sunedge.com.tw>

談談地球



太陽能發電的優點

- 1.直到今天為止太陽可以說是一種終極的能源解決方案，至少還可以發光
50 億年。
- 2.目前的太陽光發電系統而言，雖然初期建置成本較高，但是透過政府補助可以加速回收成本，太陽能發電無須燃料、無廢棄物與污染。
- 3.**利用電位差發電，無電磁波產生。**
- 4.若裝置在建築物上，可以**避免太陽對建築物的直射**，降低建築物的熱效應沒有轉動機件，**不發出噪音，安全性高，維修簡易**，電池片壽命達25 年以上。
- 5.目前太陽能發電方式是對地球環境最友善的能源之一。

何謂1度電

每1度電產生1.01 Kg CO²
(2011年台灣火力發電廠數據)

- 電熱水器15分鐘
- 冷氣1小時
- 電鍋1小時又15分鐘
- 洗衣機運轉2小時又22分鐘
- 電腦2小時又48分鐘
- 除濕機3小時又30分鐘
- 電視7小時又6分鐘
- 1000W吹風機-1小時
- 2000W吹風機-30分鐘
- 100W電風扇10小時
- 20W燈泡50小時



你或許不知道...

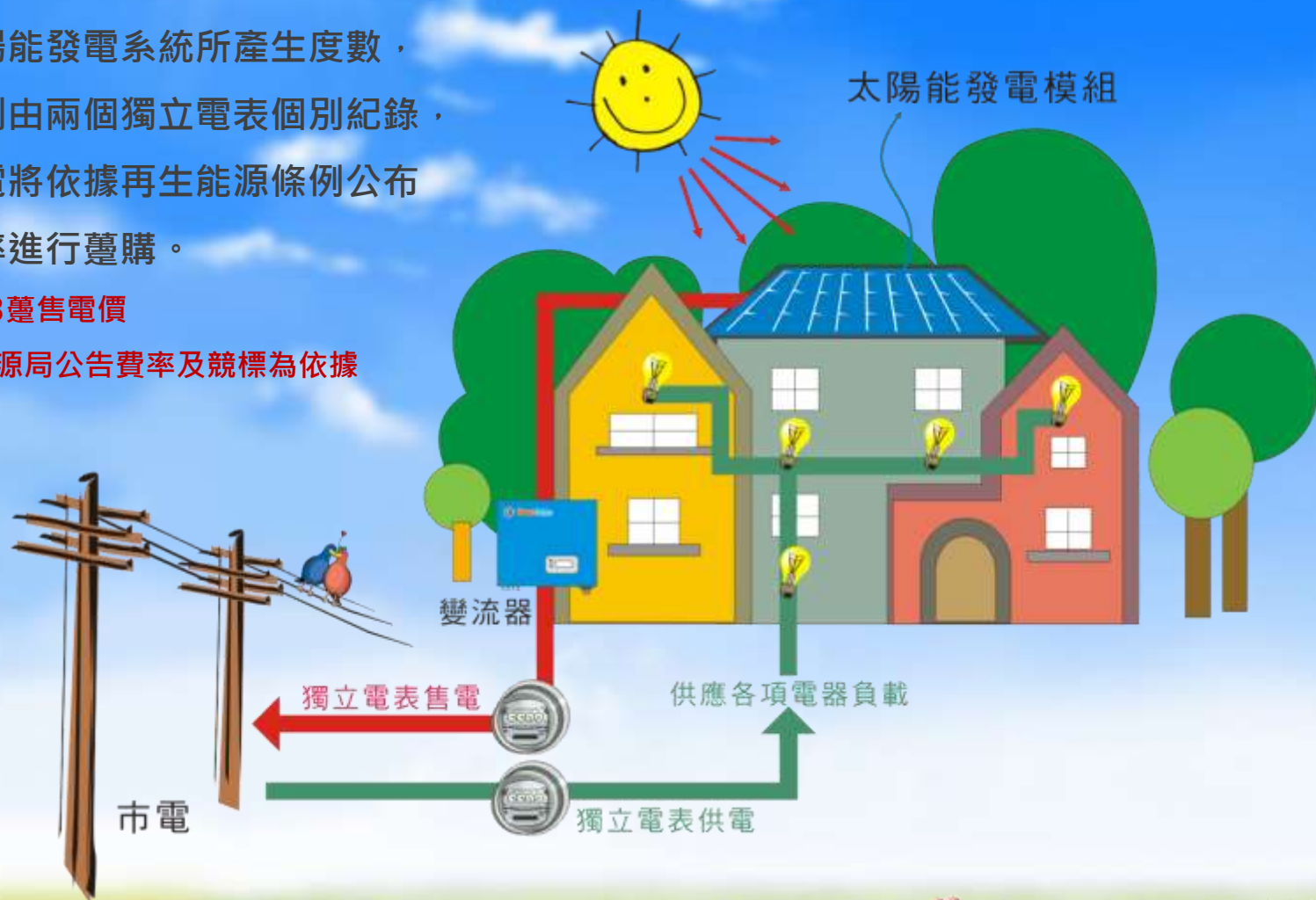
若裝置3kWp的家庭，相當於3,000平方公尺
森林 (6個網球場) 的綠化效果。

併聯型太陽能發電系統概略圖(併外線)

太陽能發電系統所產生度數，
分別由兩個獨立電表個別紀錄，
台電將依據再生能源條例公布
費率進行躉購。

2013躉售電價

依能源局公告費率及競標為依據

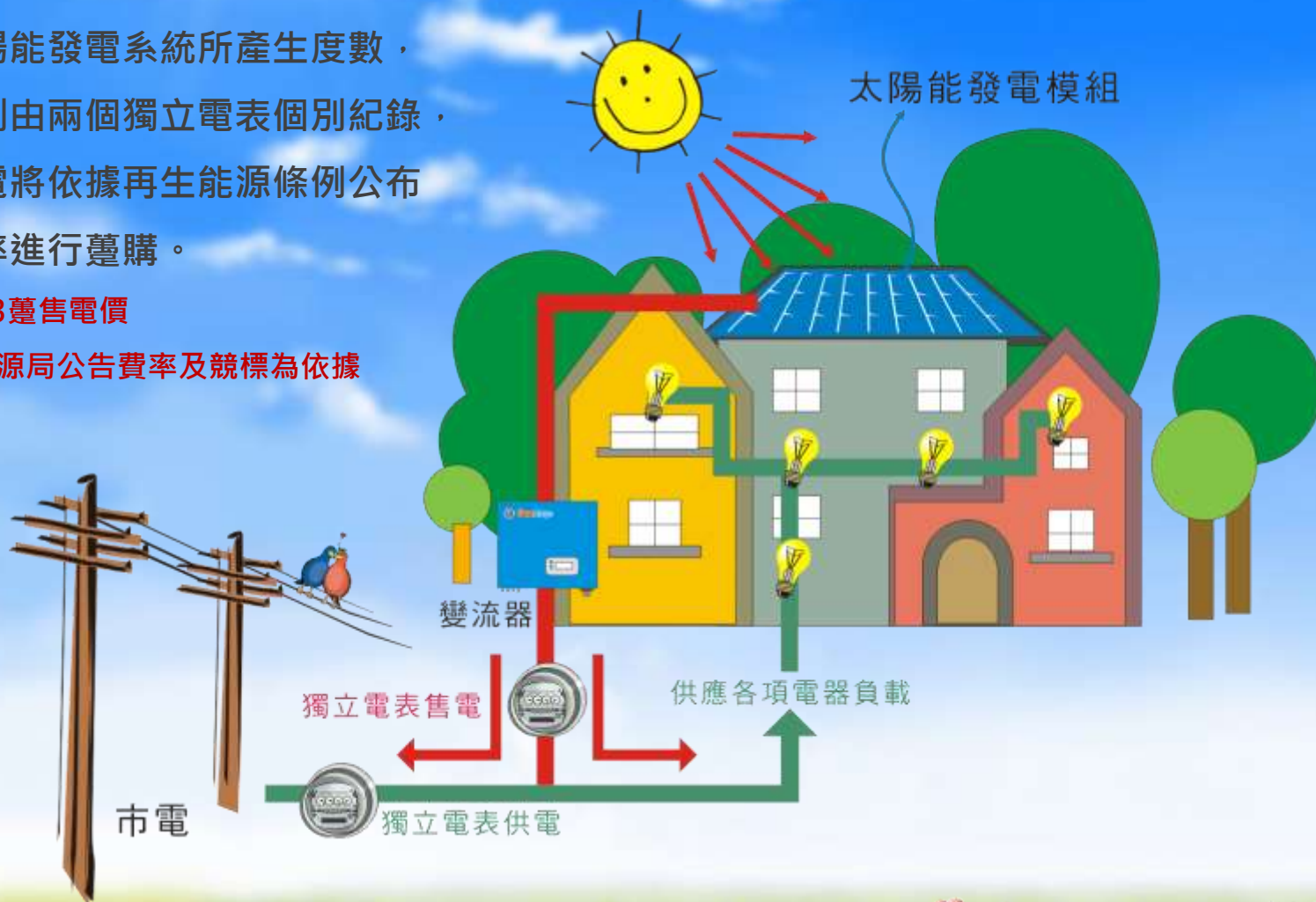


併聯型太陽能發電系統概略圖(併內線)

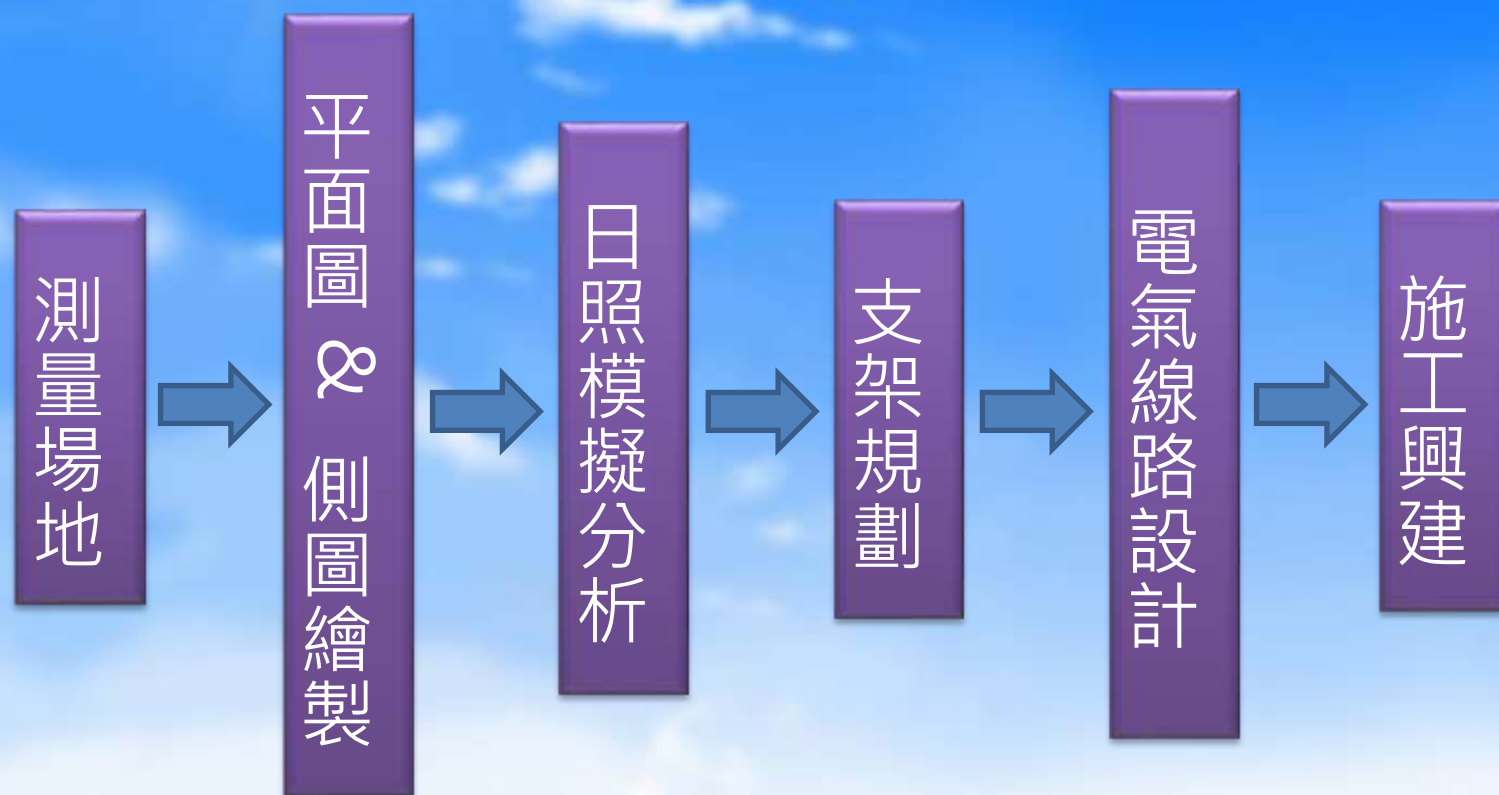
太陽能發電系統所產生度數，
分別由兩個獨立電表個別紀錄，
台電將依據再生能源條例公布
費率進行躉購。

2013躉售電價

依能源局公告費率及競標為依據



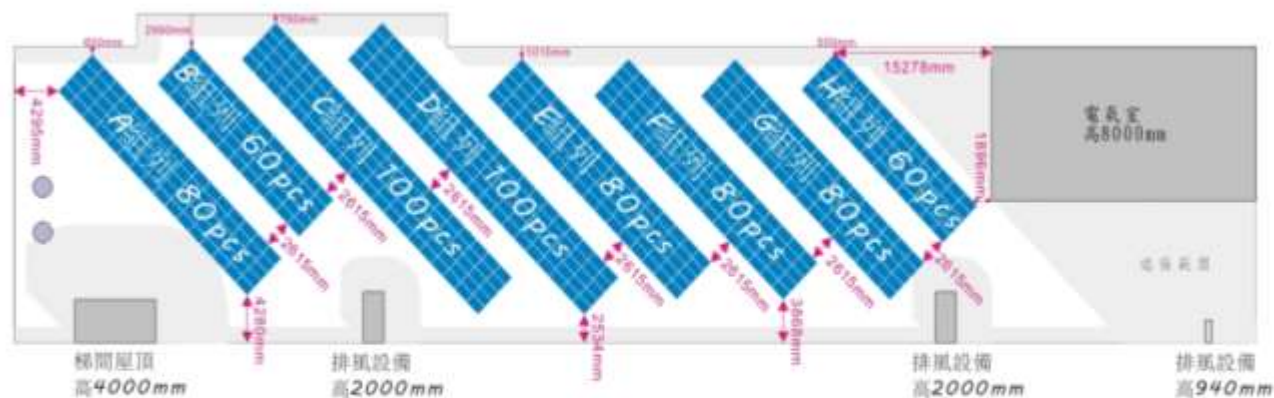
系統設計規劃流程



測量場地



平面圖&側圖繪製

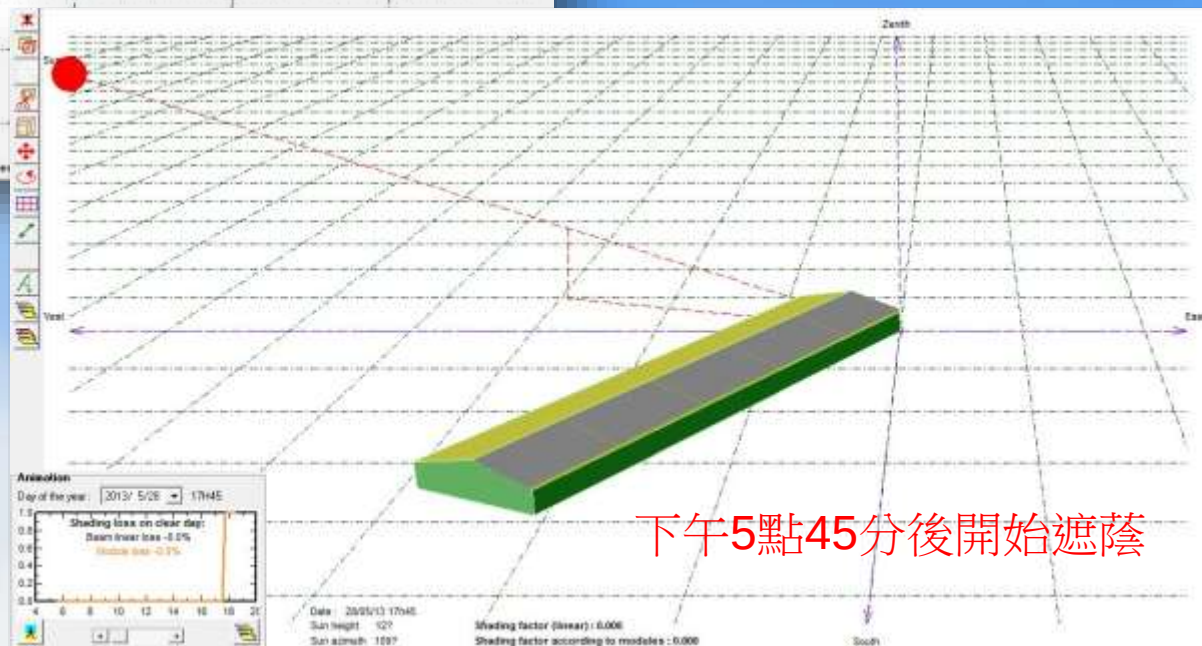
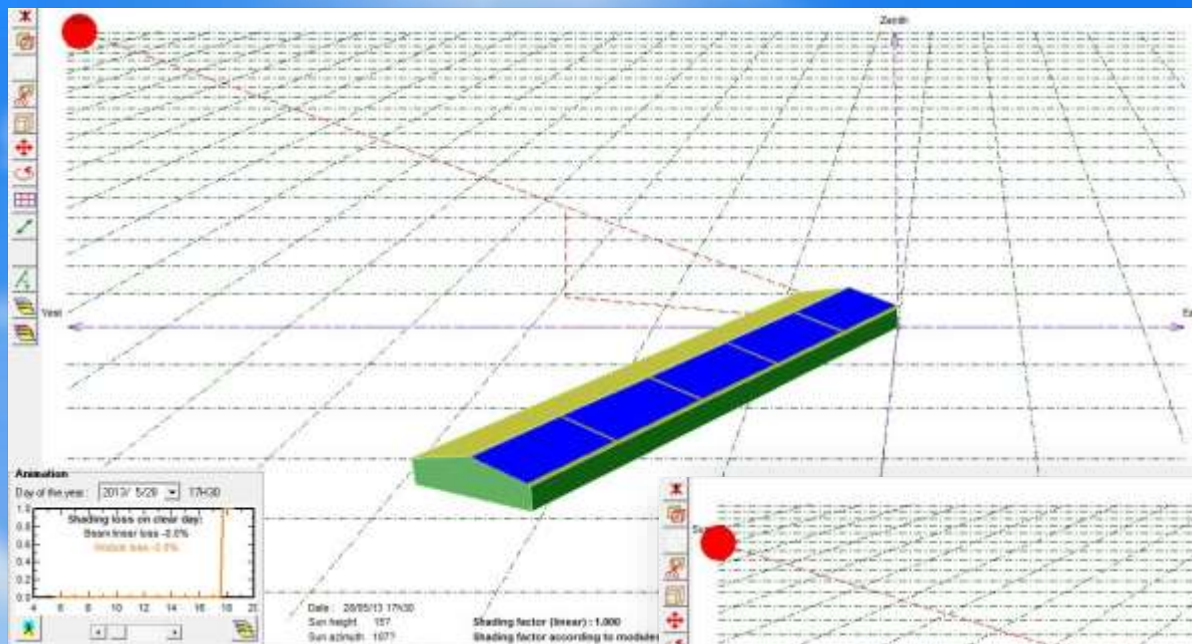


設置平面圖



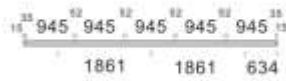
面西側視放大示意圖

日照模擬分析



下午5點45分後開始遮蔭

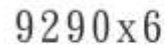
支架規劃



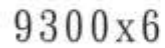
5033x256



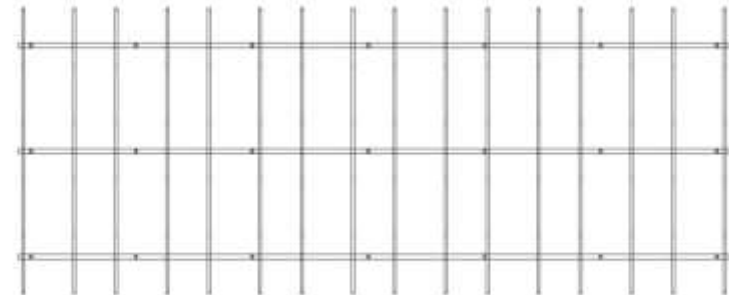
9250x12



9290x6



9300x6



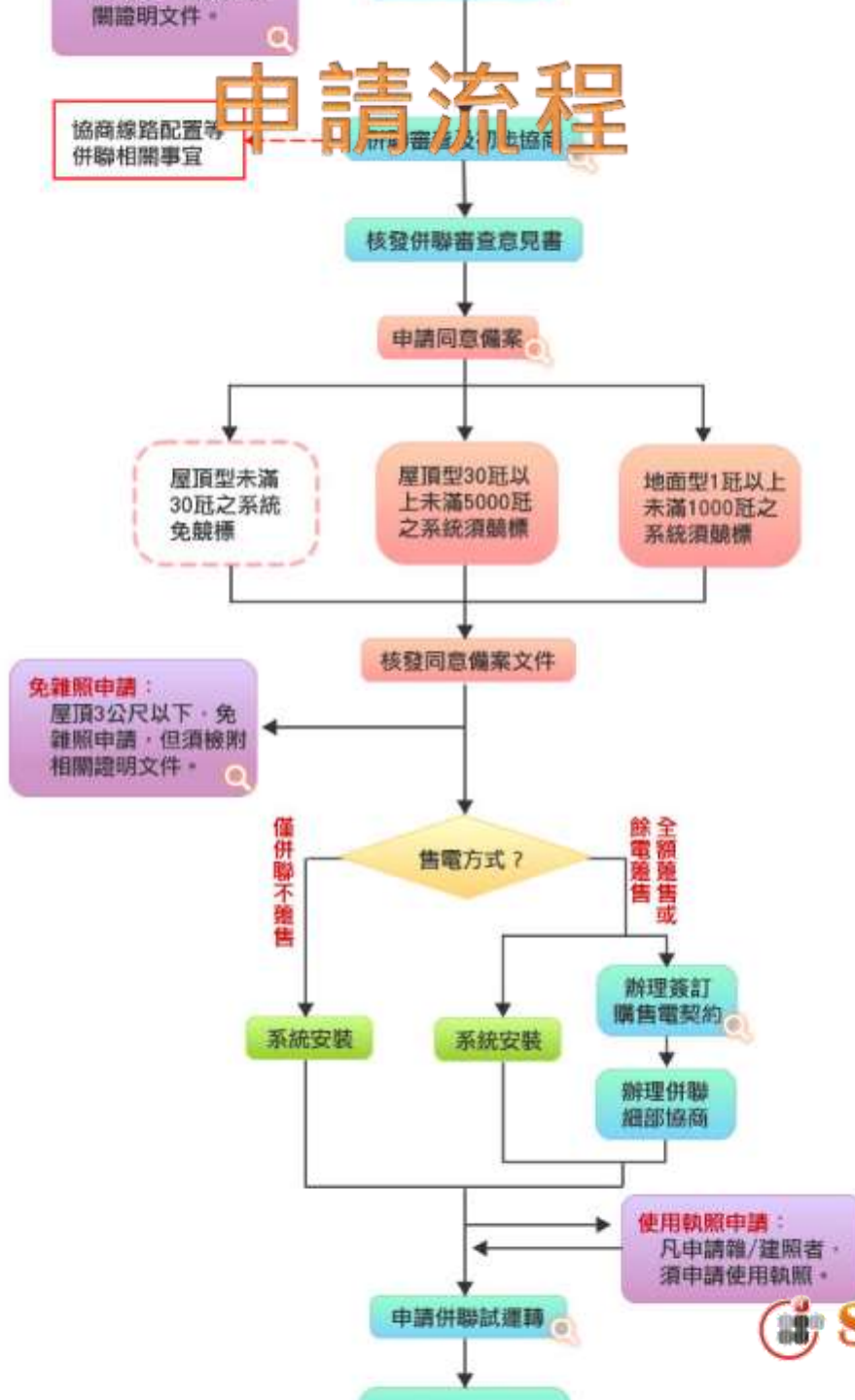
Ans. El. rlt. is 1.2.



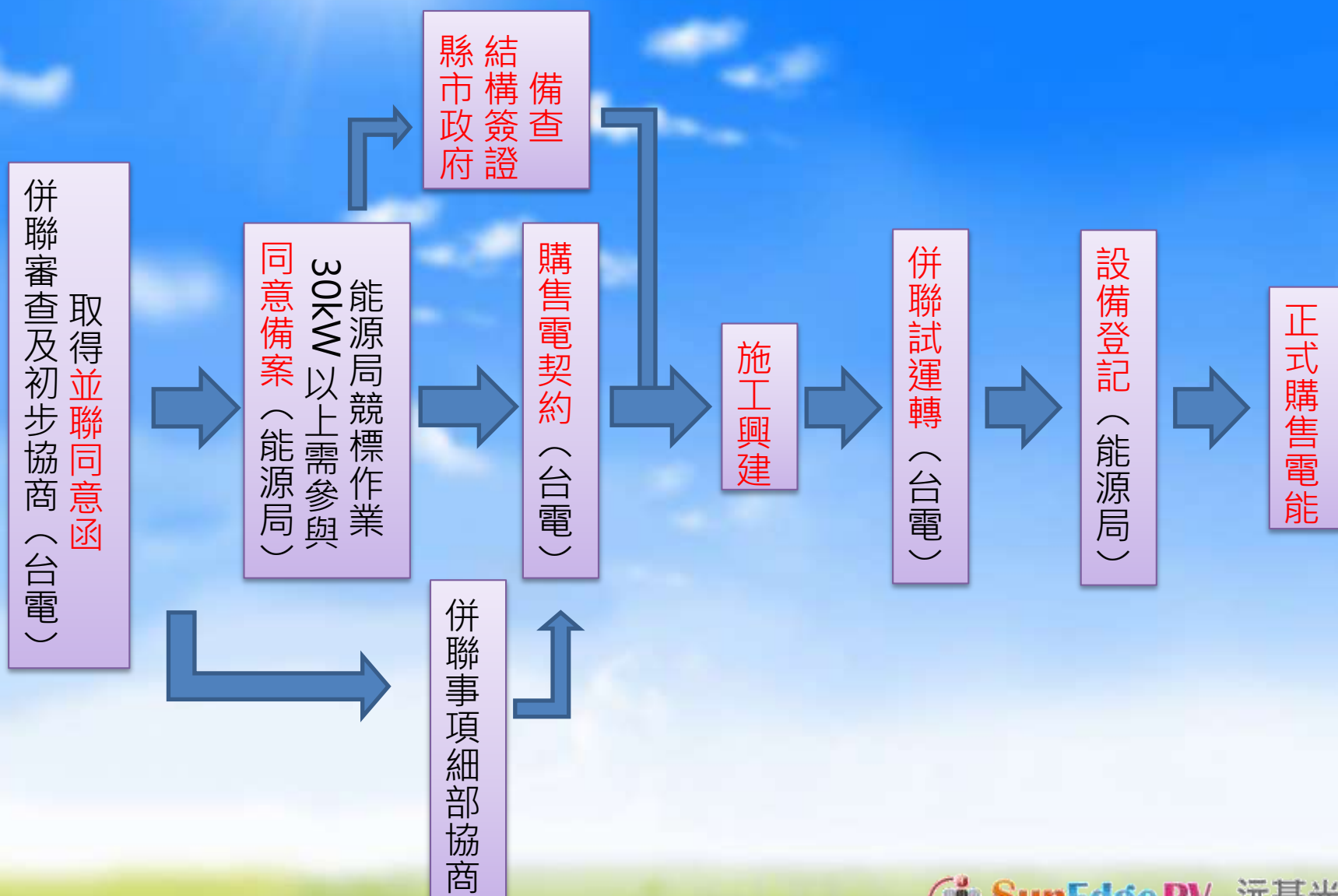
施工興建



申請流程



申請流程



太陽能發電系統的組成-組件



模組 + 支架



內部配電盤



電氣區全貌

太陽能發電系統的組成-支架



太陽能發電系統的組成-模組



太陽能發電系統的組成-電氣區



太陽能發電系統的組成-監控系統

全自動電腦監控，讓您可輕易掌握家中系統狀況，
太陽升起的那一刻即是一天美好的開始。



節能監測

- 電腦自動監控
- 故障及時通知

用電分析

- 發電量比對
- 報表統計
- 資料分析

資料備份

- 及時更新
- 異地備援
- 資料可靠

親和閱讀

- 圖表分析
- 電器換算
- 歷史資料查詢

太陽能發電系統的組成-監控系統

發電量數據顯示，資料即時更新，
讓使用者可輕鬆容易了解發電狀況。

發電比例樹苗

即時發電量

總累積發電量

發電比例儀表

本日太陽曲線

今日發電高峰值

發電高峰
歷史最高

日發電量
歷史最高



今日累計發電量

太陽能發電系統的組成-監控系統

1度電能供應多少給不同電器使用多久？

現在的發電量能提供多少電器使用？

讓我們更深入了解電的使用情形。

節省CO2換算



各種瓦數
電器換算



太陽光電系統的设置特色

- 可有效利用建築物的外表大面積
- 設備使用年限長久
- 具彈性設計空間，與建物結合
- 建築物美觀
- 可遮陽，降低建築物溫度
- 兼具建材及發電之功能
- 延長建築物屋頂壽命
- 分散發電，降低饋線負載

屋頂型系統須備文件

1. 身份證影本/申請者公司事項登記表
2. 設置建物之建物所有權狀影本（ or 謄本 ）
3. 設置地點土地所有權狀影本（ or 謄本 ）
4. 設置建物之使用執照影本
5. 最近一期電費單據，未供電者免附。
6. 若建物、土地所有權人與申請者不同需檢附建物、土地
使用20年同意書*4份。

備註：以上為基本文件，依據案場需求，所需資料也將有所不同。

運轉案例分享



義仁國小

啟用時間
99年3月

運轉時間
三年五個月

妥善率
100%

運轉案例分享



Copyright © 2009 SunEdge TECHNOLOGY CO.,LTD. 監控系統 沅基科技(股)公司

運轉案例分享



義竹畜牧場

啟用時間
101年11月

運轉時間
8個月

妥善率
100%

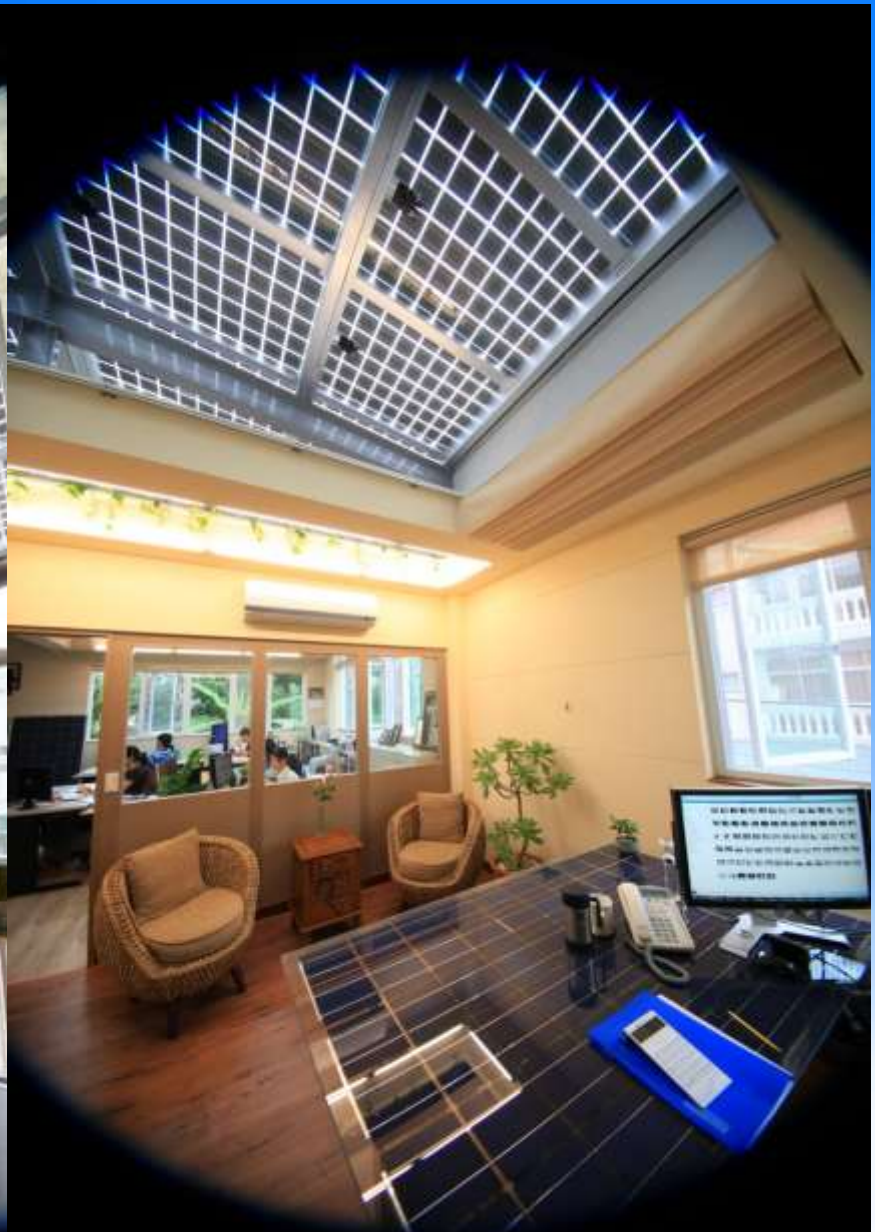
運轉案例分享



運轉案例分享









屋頂型系統須備文件

1. 身份證影本/申請者公司事項登記表
2. 設置建物之建物所有權狀影本（ or 謄本 ）
3. 設置地點土地所有權狀影本（ or 謄本 ）
4. 設置建物之使用執照影本
5. 最近一期電費單據，未供電者免附。
6. 若建物、土地所有權人與申請者不同需檢附建物、土地
使用20年同意書*4份。

備註：以上為基本文件，依據案場需求，所需資料也將有所不同。

站在客戶的思考

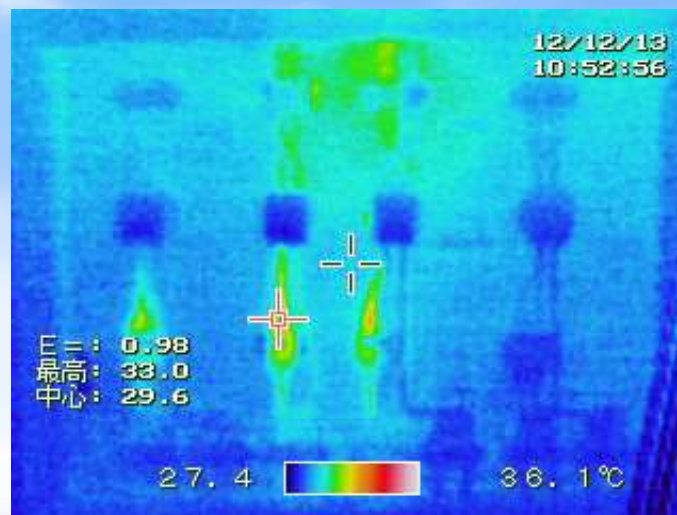
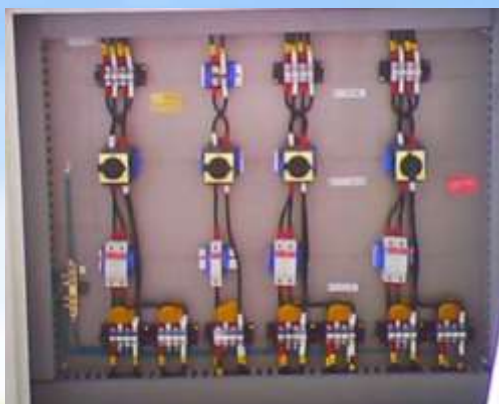
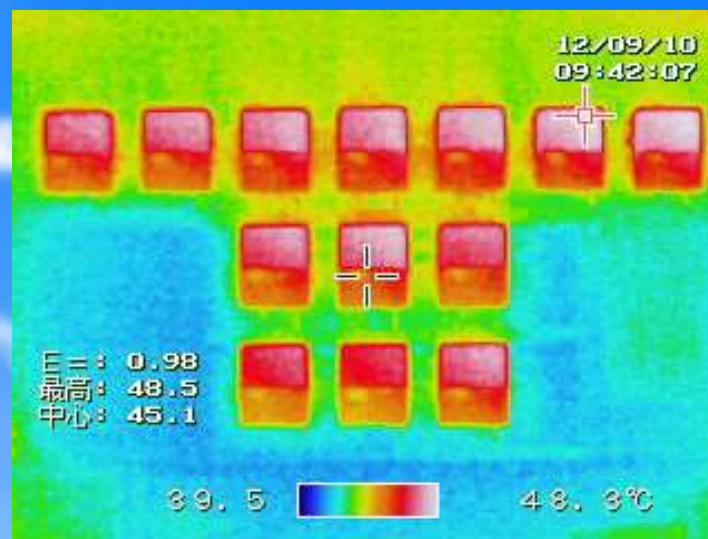
1) 施工態度 安全維護



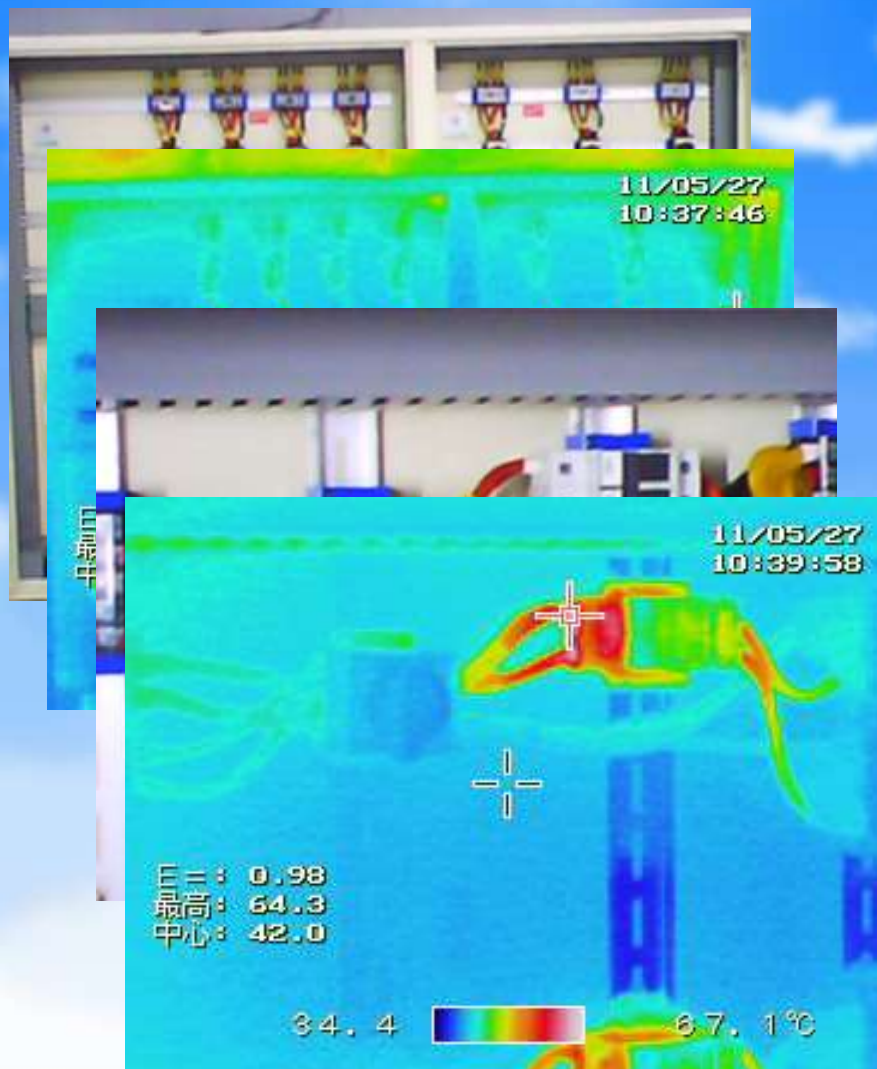
2) 整潔維護



3) 檢測驗收



3) 檢測驗收 - 2

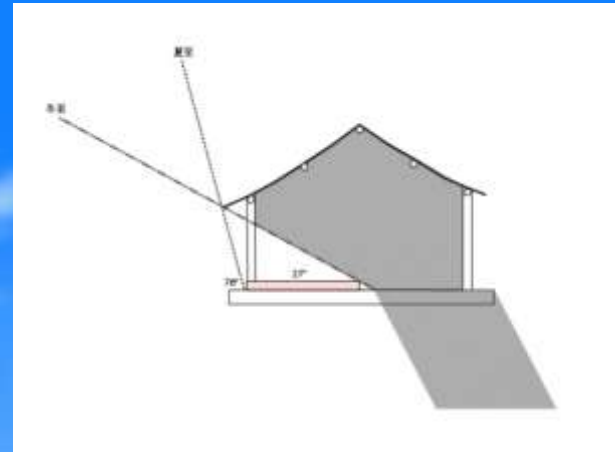


掌握與未來

a) 監控連結 T2

b) 監控連結 S225

c) 新農舍住宅





存檔嗎？ 請選擇！

嘉義縣竹崎鄉灣橋村268巷27號

TEL: (05) 2791570

<http://www.sunedge.com.tw>

 **SunEdge PV** 沅碁光電