



路德會西門英才中學
小型工程項目
(項目編號：MW0417A)

清新陽光心開朗 (太陽能板)



路德會西門英才中學向環境運動委員會申請，成功獲**環境及自然
保育基金**撥款，為學校天台安裝**太陽能光伏板**



太陽能光伏板

太陽能光伏板

安裝情況

一套太陽能光伏系統已成功安裝及運作

安裝目的

- 使用可再生能源，減少對化石燃料的依賴
- 作為理科的教學工具，教育學生再可生能源的發電原理及其重要性



太陽能光伏板

運作

- 於天台的太陽能光伏板會吸收太陽能，並將太陽能轉化為電能
- 校方利用太陽能光伏系統進行相關教學活動



太陽能光伏板

成效

太陽能光伏系統，配合教學活動，令學校用電量比過往減少了8%



太陽能光伏板

成效

本校舉辦了環保講座，讓學生從衣、食、住、行中如何計算碳排放及什麼是「碳足印」。

在該活動同學們都明白了「碳足印」和環境的關係。



路德會西門英才中學 環保講座工作紙

姓名： _____ 日期： _____
班別： _____ 時間： _____

- 1) 什麼是「綠運生活」？
- 2) 請舉出「綠運生活」中與衣、食、住、行、相關的例子。
- 3) 在剛才的減排計算中，每人可以減低多少噸碳排放？
- 4) 什麼是「碳足印」(Carbon Footprint)？

太陽能光伏板教學活動

科學組進行「電力的使用與碳排放」教學
老師與同學利用電費單粗略計算出每位同學家中的碳排放量和師生一起討論碳排放量的多少及減少碳排放量的方法。

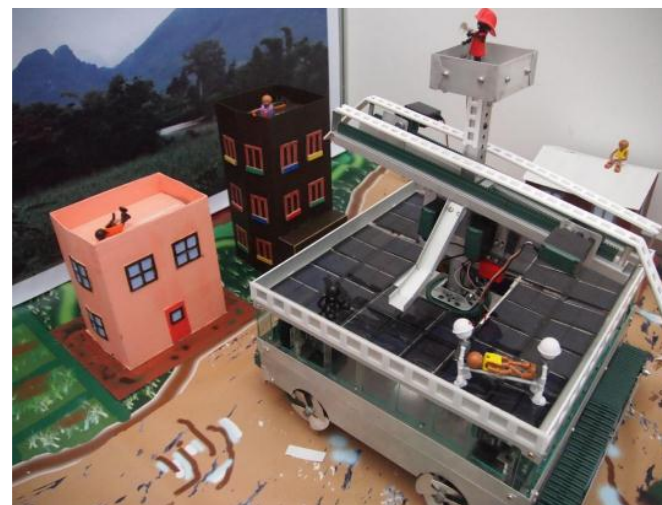
通識教育學會以相片匯報形式，在壁報板上介紹本校的太陽能光伏板裝置及其運作流程，喚醒同學及老師對節約能源及保護環境議題的關注，並在其日常生活中實踐，從而可達致可持續發展之方向



太陽能光伏板教學活動

設計與科技組進行「應用太陽能於機器人」教學。

視藝科舉辦「What a wonderful world」繪畫比賽，作品皆畫出太陽能發電帶來的好處。



完成的機器人作品，機器人的頂面全部由太陽能板並排而成





鳴謝:

環境運動委員會及環境及自然保育基金

