

## 天主教伍華中學太陽能發電站計劃

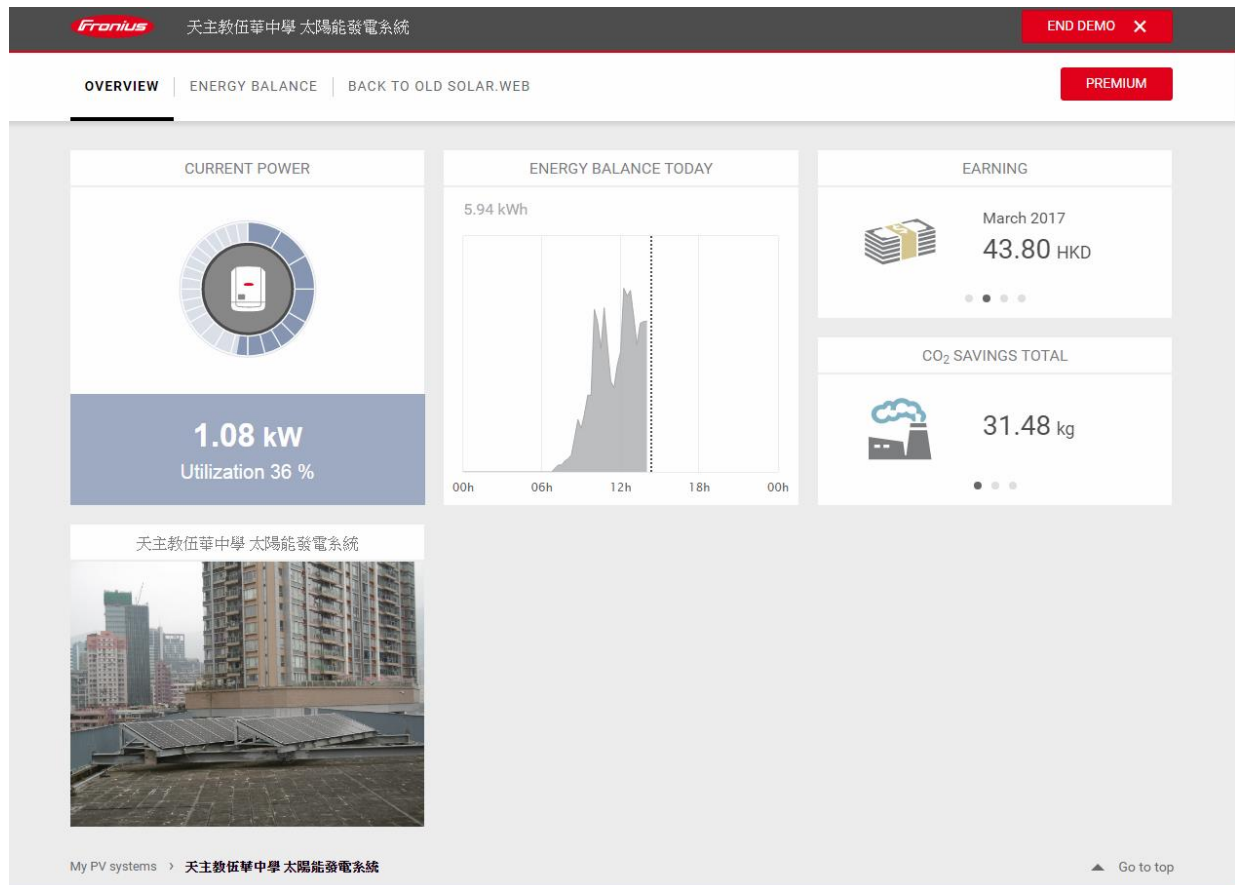
### 前言

節能及減排是未來社會的大趨勢。可再生能源如太陽能、風能等，比傳統電力供應(如燃煤、天然氣等)更環保、更潔淨。有見及此，本校決定發展太陽能發電站，藉此減低學校碳排放，並以此系統，豎立一塊環保教育的基石。

### 發電站簡介

是次計劃，共計安裝了 15 塊太陽能光伏板在本校教學大樓的天台，最大總輸出功率為 3kW。所產生電力，經 6 樓的電力變頻器，由直流電轉換至交流電，連接至中電聯網，用以扣減本校電費。

每日發電量資料由數據收集器儲存，接駁至電腦，可供教師及學生收集數據作觀察及研究之用。公眾亦可透過以下網址查看太陽能系統的發電量：<http://goo.gl/vz36VD>  
網頁介面如下：



註:

Current Power: 現時發電功率 (圖示現時發電功率為 1.08kW)

Energy Balance Today: 本日產生能量 (圖示本日產生了 5.94 度電力)

Earning: 估算節省電費 (圖示 2017 年 3 月節省了港元 43.8)

CO<sub>2</sub> Saving Total: 二氧化碳減排量 (圖示系統共節省了 31.48 公斤二氧化碳排放)

## 未來計劃

本校會於系統運作後，監察產生電量，並以去年電費與今年電費作比較，從而評估系統成效。本校亦會配合太陽能系統，作出一系列教學工作，例如舉行節能運動、製作展板介紹太陽能系統等，希望除電費扣減外，還能教育學生及公眾節能減排的重要性，令太陽能系統發揮更大功用。

是次計劃由環境及自然保育基金資助，特此鳴謝。

