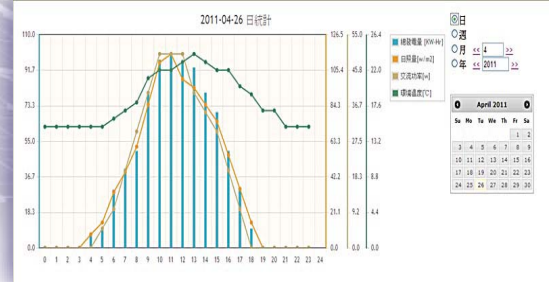


帕特萊克的 GreenMind Solar Monitor 太陽光電監測展示系統可以顯示太陽光電系統的發電相關資訊，監測發電狀況、具有統計功能、告警功能、可以匯出監測資料，並可驅動展示看板以顯示即時發電與累計發電等數據。



◆ 軟體功能：

1. 主畫面訊息顯示：

- (1) 文字訊息：直流電壓、直流電流、直流功率、發電時間、交流電流、交流電壓、交流頻率、交流功率、總發電量、日照量、模組溫度等。
- (2) 即時圖表：包含發電量、交流功率、日照、溫度、以及相關的發電資訊（如；即時交流發電功率、即時直流發電功率、當天發電量、最大發電功率、CO2減碳量）

2. 趨勢圖表繪製功能，可分別顯示即時資料和歷史資料：

- (1) 即時曲線圖：即時曲線圖功能可查閱即時資料，同時可以顯示十種不同資訊。可以調整圖形曲線的大小即可儲存所設定的顯示方式。
- (2) 歷史曲線圖：歷史曲線圖可查閱歷史資料，同時顯示十組以上不同的歷史資訊。

3. 報表匯出功能：可以依選擇的檢視日期與報表種類來匯出報表，包括日報、週報、月報及年報等。

4. 異常警示功能：太陽光電系統設備異常告警功能。

5. 展示頁面視覺化顯示功能：可更換顯示背景圖示，

及選擇要顯示單一 Inverter 或全部 Inverter 之加總資料。顯示訊息包含直流電壓、直流電流、直流功率、交流電壓、交流電流、交流功率、交流瓦時、日照度、模板溫度、即時輸出功率、累積發電量、二氧化碳減碳量。



◆ 系統設定功能：

1. 設定資料記錄時間間隔，設定範圍：1-30分鐘。
2. 可設定20組以上之警報異常，並可設定每個異常是否要Email通報。
3. 歷史訊息紀錄資料，包含：日期、時間、直流電壓、直流電流、直流功率、交流電流、交流電壓、交流功率、交流瓦時、減碳量、日照度、模組溫度及市電頻率等資訊。
記錄資料至少180天記錄筆數。
4. 展示頁面功能：
 - (1) 可更換底圖並可自訂圖片路徑，當程式啟動時便可自動執行。
 - (2) 可設定表格格式，如：表格高度寬度、字體大小顏色、背景顏色、欄位高度寬度。
 - (3) 可自訂表格抬頭及單位，並指定表格資料來源。
 - (4) 展示頁面上有20組顯示框。顯示框可選擇顯示或隱藏，並選擇顯示來源資料（Inverter名稱、序號、Modbus位址、狀態、溫度、直流電壓、直流電流、直流功率、發電時間、交流電流、交流電壓、交流頻率、交流功率、總發電量、日照量、模組溫度），可來自單一台Inverter資訊或是全部Inverter之加總資訊，可更改字體大小、顏色及背景顏色，可自由更動於展示頁面中之位置，並以動態形式表示（用滑鼠拖拉於指定位置），每個顯示框可個別更改，並不互相影響。
 - (5) 支援更改後之預覽功能，圖片可自動輪播，設定圖片輪播速度、輪播間隔，圖片自動從目錄中讀取，讀取順序可依圖片名稱、圖片修改時間播放或是隨機播放。
5. 硬碟容量自動維護：超過磁碟所能紀錄之資料，具有自動刪除舊有資料，以確保新資料能繼續儲存。
6. 支援外部環境監測：包含日照計、模組溫度計。