



太陽能板最佳安裝傾角估算以提昇模組發電效率

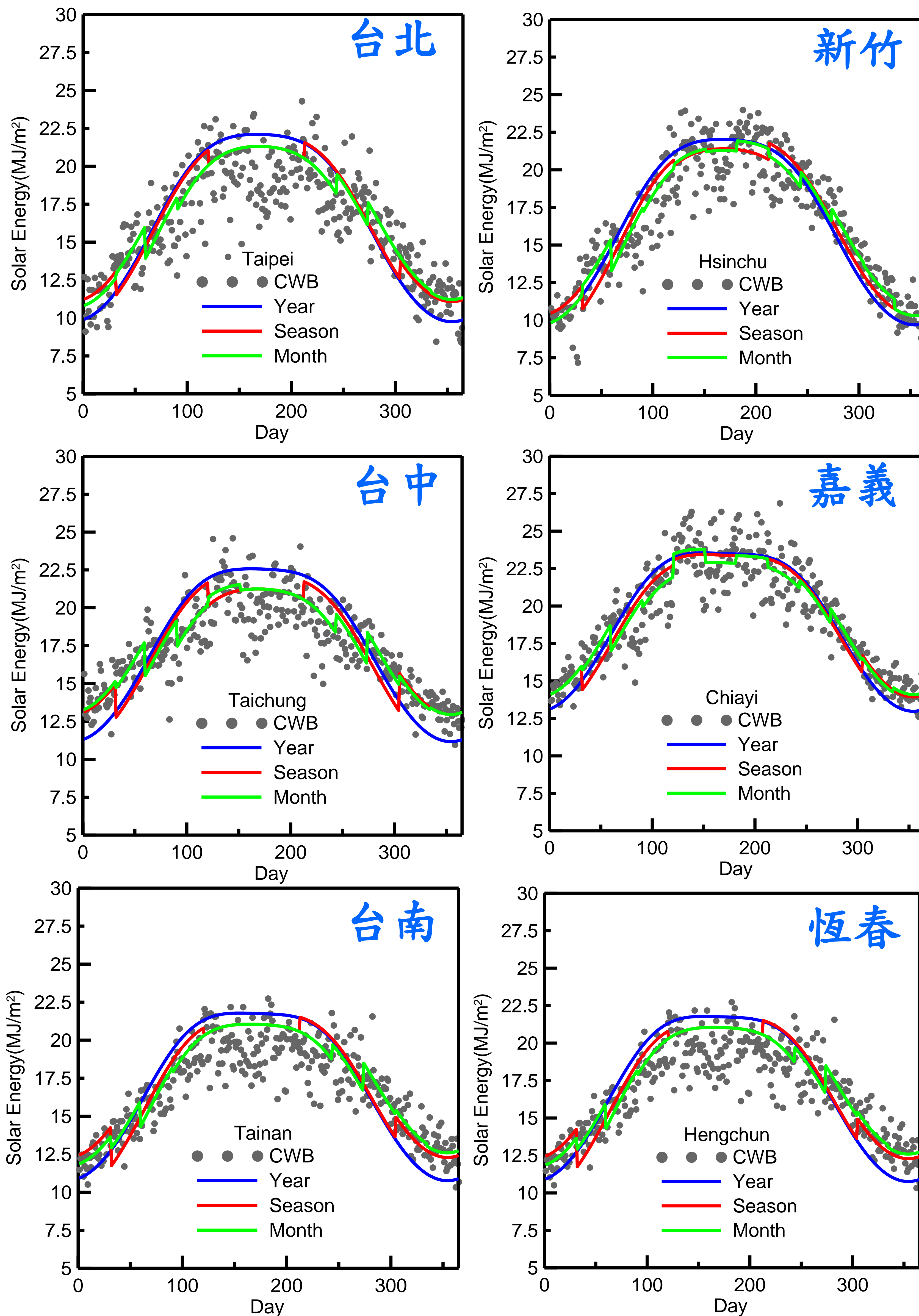
發明人:莊賦祥

技術內容

本研究主要探討非追日型太陽能板在不同緯度的情況下，利用公式模擬出太陽能板在不同的角度與方位下所能獲得的太陽能量。將此模擬結果與台灣不同地區之氣象局記錄資料比對分析驗證模擬公式，並與實際所建置的各個不同方位、傾角之太陽能板搭配其光電特性，進行模擬值發電量與實測值發電量之比較。

技術圖片

| | | 台北 | 新竹 | 台中 | 嘉義 | 台南 | 恆春 |
|----------|---|------|------|------|------|------|------|
| 均方根最小誤差值 | 月 | 1.89 | 1.43 | 1.44 | 1.34 | 1.23 | 1.43 |
| | 季 | 2.1 | 1.62 | 1.8 | 1.46 | 1.43 | 1.67 |
| | 年 | 2.37 | 1.75 | 2.22 | 1.56 | 1.69 | 2.05 |



聯絡窗口：國立虎尾科技大學 智財技轉組 王偉儒

聯絡電話：05-6315561

網址：<http://nfu-test.eipm.com.tw/index.asp>