

鎖定全球太陽能雙軸追日，iPV Tracker 成熟獲利

隨著全球氣候的變遷，各國紛紛上調再生能源目標，太陽光電產業的發展性與潛力尤其被重視。新政府對全台的太陽能建置規畫，也推升到 2025 年達成 20GW 的規模。此時，單位發電成本 (LCOE) 越低，則越有市場性。目前全球多個國家的太陽光電發電成本已通過市電同價 (Grid Parity) 的門檻，太陽光電即將成為取代傳統石化燃料的主要能源之一。

太陽光電(3566)推算若以自主研發的 iPV Tracker 為利基產品，建置 20 GW 的電廠，僅需 2.5 萬公頃土地，等同台灣國土 0.69%，並可每年產出 355 億度電，取代 1.8 個核四，落實「非核家園」即在眼前。太陽光電(3566)自主研發的 iPV Tracker 以獨家 360 度十字雙軸追日與鋼索傳動系統取得各國的多項專利，並為全球第一家 B&V 實地驗證的雙軸系統。於整體表現上，**具高轉換發電率**，於全日照環境下，具備精準追日的優勢，最高可多達 50% 的發電效益；**具高產品妥善率**，全球超過 2500 組的架設運行下，優異的穩定性表現，妥善率高達 99.9%；**具高模組適用性**，以多孔位鎖附的結構設計，可結合市場多數太陽能板的規格，全球大小電廠皆宜。**具高產業應用性**，iPV Tracker 搭配自家研發的 iPVita 能源管理系統，可監控應變全球環境變遷的功能，依據不同區域需要，適當地與農漁牧、交通、觀光等產業結合，增加倍數的收益。**具高電網貢獻性**，多方位 360 度的追日，以最符合日出而作、日落而息的人性用電需求，彌補固定型系統所不足的早、晚時段發電缺口，維持電網的穩定性與平衡電力調度。**具高投資報酬率**，iPV Tracker 以精簡的零件及省時省力的維運需求，有效降低投入成本，提供的累計現金流量遠高於固定型及單軸追日系統。

iPV Tracker 於 2012 年問世以來，獲得國內外多數獎項的認定，已於全球各地建置超過 10 MW 的容量，並成為台灣、日本雙市場的雙軸追日市佔第一，已與超過半數的中國十大綠能集團進行示範案場合作。歷經三年的成長淬鍊，放眼 2016 年，iPV Tracker 將以成熟之姿全力搶攻全球五百大太陽光電系統商，並針對已獲得專利國家優先進駐，另也將積極布局全球經銷據點，以協力開發各地區的中小型系統商，預計於 2019 年達成 1 GW 設置量，高獲利可期。

太陽光電集團將以 iPV Tracker 為主軸的利基品項，整合公司內部的高效單晶太陽能電池與模組，並持續搭配 iPVita 能源管理系統及子公司上陽能源的 EPC 電廠建置管理技術，提高全產品的整合及市場發展，增加總體附加價值。未來更會推出已取得發明專利的 24 小時太陽能供電系統，由太陽能目前僅為 25% 的補充能源，成為未來 150% 的主能源，讓每天滿滿的太陽光都能實實在在的嘉惠全人類。



- Press Release -

No. 458-9, Sinsing Rd., Hukou Township, Hsinchu County 30353, Taiwan

Tel : +886 3 5980288 Fax : +886 3 5980299 Website: www.toppersun-energy.com

BIG SUN 太陽光電集團簡介

太陽光電集團成立於 2006 年，其生產的太陽能電池產品 Combo-Cell 運用最佳化專利設計，使六吋單矽晶電池片的平均轉換效率達 20.0%，也因此 Combo-Cell 製作之模組(60 片封裝)輸出功效可達到大於 290W 的輸出功效。高效能的電池與模組也讓太陽光電集團在 2013 與 2014 連續兩屆獲得經濟部能源局頒發的金能獎，而新一代產品「iPV Tracker」則榮獲 2013 年國家產業創新成果獎。其應用產品「iPV 智慧農業大棚」，更榮獲 2015 年台灣傑出光電產品獎、2015 SNEC 展的十大亮點獎。BIG SUN 旗下的上陽能源(Topper Sun)，提供即時專業維護與善後服務，是備受信賴的系統工程整合專家，搭配 iPVita 太陽能監控系統，隨時掌握發電量和發電系統的正常運作，因而更能提供太陽能發電系統的整合式服務。

BIG SUN 網站：www.bigsun-energy.com

Topper Sun 網站：www.toppersun-energy.com

iPV Tracker 網站：www.ipvtracker.com/tw/

iPVita 網站：www.ipvita.com

新聞聯絡人

周湘鈞 發言人 03-5980288 分機 1901 edward.jou@bigsun-energy.com

呂鎔而 行銷經理 03-5980288 分機 1951 angel.lu@bigsun-energy.com

王雲珊 行銷專員 03-5980288 分機 1690 sandy.wang@bigsun-energy.com