



- Press Release -

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

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

BIG SUN iPV™智慧追日型太陽能農業大棚 榮獲第十八屆傑出光電產品獎

太陽光電結合農業，有效接收及調節日照，創造雙倍收益

今(16)日，BIG SUN 太陽光電集團(興櫃 3566)旗下子公司 Topper Sun 上陽能源以「iPV™智慧追日型太陽能農業大棚」榮獲傑出光電產品獎，其系統能夠追日提升 30%以上發電量並具有良好透光性，不但能高效生產電力並帶來多樣化農業雙收益。

太陽光電集團羅家慶董事長表示：「iPV™智慧追日型太陽能農業大棚」不同於固定式系統的限制，可以根據種植於系統下的農作物對日照的需求，設定不同時段的模組角度來調整日照量，積極幫助農作物生長。同時，所發電力回售電網也能為農民創造額外的穩定收益。」

有別於一般的固定系統，多架設於鐵皮屋上方，發電效益不佳外，下方日照不足更無法有利於農作。「iPV™智慧追日型太陽能農業大棚」於農棚上方設置太陽能追日發電系統，結合 iPVita™雲端智慧監控平台，能隨時上網監看發電數據、溫濕度、風速、日照量、遠端控制上方的追日系統甚至下方的灑水系統，讓維護與農作更為簡便。「iPV™智慧追日型太陽能農業大棚」內適合種植半日照農作物或植栽，如咖啡…等，不但有效調節太陽光直接的強烈照射對植物造成的傷害，太陽能發電還可以透過躉購回售台電，讓太陽能發揮更多的實質效用。目前在台灣已經應用在六座農場，系統容量共 1.6MW，今年三月 BIG SUN 並在農業大縣雲林的四湖鄉舉行「富裕農村」植樹大典，推廣「iPV™智慧追日型太陽能農業大棚」復育土地、富裕農民之理念，屏東縣前縣長曹啟鴻、雲林縣議會副議長蘇俊豪與當地眾多代表皆到場支持。

除了獲得行政院國家科學委員會指導之下規劃辦理的「傑出光電產品獎」，「iPV™智慧追日型太陽能農業大棚」今年四月也於上海 SNEC 太陽光電展獲得十大亮點獎，顯示「iPV™智慧追日型太陽能農業大棚」的整體設計與創新在國內外備受肯定。「iPV™智慧追日型太陽能農業大棚」使用 BIG SUN 自家產品達成低成本高效率發電之優異，並對於農作物的透光率的體貼設計，進而提高民眾使用的意願，使太陽能發電可以更被廣泛使用，讓農民多份穩定的收入，也達成環境的永續發展。

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 19.8%，也因此 Combo-Cell™製作之模組(60 片封裝)輸出功效可達到大於 280W 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™太陽能追日系統」則榮獲 2013 年國家產業創新成果獎。其應用產品「iPV™智慧追日型太陽能農業大棚」，更榮獲 2015 年專業級的傑出光電產品獎、2015 SNEC 展的十大亮點獎。太陽光電集團以「iPV™太陽能追日系統」為媒介產品，展現垂直整合的能力，除了提供高效能太陽能電池、模組和追日系統外，還有電廠雲端服務平台 iPVita™，隨時掌握發電量和發電系統的正常運作，更能提供建置電廠的一條龍服務。



- Press Release -

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

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

太陽光電網站：http://www.bigsun-energy.com/products_ipv.php

上陽能源網站：<http://www.toppersun-energy.com/products/prodetail/28>

新聞聯絡人

王雲珊

行銷專員

+886-3-5980288 x1690

sandy.wang@bigsun-energy.com

呂鎔而

行銷經理

+886-3-5980288 x1951

angel.lu@bigsun-energy.com