



- 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™智慧追日型太阳能农业大棚 荣获第十八届杰出光电产品奖 太阳光电结合农业，有效接收及调节日照，创造双倍收益**

今(16)日，BIG SUN 太阳光电集团(兴柜 3566)旗下子公司 Topper Sun 上阳能源以「iPV™智慧追日型太阳能农业大棚」荣获杰出光电产品奖，其系统能够追日提升 30%以上发电量并具有良好的透光性，不但能高效生产电力并带来多样化农业双收益。

太阳光电集团罗家庆董事长表示：「iPV™智慧追日型太阳能农业大棚」不同于固定式系统的限制，可以根据种植于系统下的农作物对日照的需求，设定不同时段的角度来调整日照量，积极帮助农作物生长。同时，所发电量回售电网也能为农民创造额外的稳定收益。」

有别于一般的固定系统，多架设于铁皮屋上方，发电效益不佳外，下方日照不足更无法有利于农作。「iPV™智能追日型太阳能农业大棚」于农棚上方设置太阳能追日发电系统，结合 iPVita™云端智能监控平台，能随时上网监看发电数据、温湿度、风速、日照量、远程控制上方的追日系统甚至下方的洒水系统，让维护与农作更为简便。「iPV™智慧追日型太阳能农业大棚」内适合种植半日照农作物或植栽，如咖啡…等，不但有效调节太阳光直接的强烈照射对植物造成的伤害，太阳能发电还可以透过趸购回售台电，让太阳能发挥更多的实质效用。目前在台湾已经应用在六座农场，系统容量共 1.6MW，今年三月 BIG SUN 并在农业大县云林的四湖乡举行「富裕农村」植树大典，推广「iPV™智慧追日型太阳能农业大棚」复育土地、富裕农民之理念，屏东县前县长曹启鸿、云林县议会副议长苏俊豪与当地众多代表皆到场支持。

除了获得行政院国家科学委员会指导之下规划办理的「杰出光电产品奖」，「iPV™智能追日型太阳能农业大棚」今年四月也于上海 SNEC 太阳光电展获得十大亮点奖，显示「iPV™智能追日型太阳能农业大棚」的整体设计与创新在国内外备受肯定。「iPV™智能追日型太阳能农业大棚」使用 BIG SUN 自家产品达成低成本高效率发电之优异，并对于农作物的透光率的体贴设计，进而提高民众使用的意愿，使太阳能发电可以更被广泛使用，让农民多份稳定的收入，也达成环境的永续发展。

### **太阳光电集团简介**

太阳光电集团成立于 2006 年，其生产的太阳能电池产品 Combo-Cell™运用优化专利设计，使六吋单晶硅电池片的平均转换效率达 19.8%，也因此 Combo-Cell™制作之模块(60 片封装)输出功效可达到大于 280W 的输出功效。高效能的电池与模块也让太阳光电集团在 2013 与 2014 连续两届获得经济部能源局颁发的金能奖，而新一代产品「iPV™太阳能追日系统」则荣获 2013 年国家产业创新成果奖。其应用产品「iPV™智能追日型太阳能农业大棚」，更荣获 2015 年专业级的杰出光电产品奖、2015 SNEC 展的十大亮点奖。太阳光电集团以「iPV™太阳能追日系统」为媒介产品，展现垂直整合的能力，除了提供高效能太阳能电池、模块和追日系统外，还有电厂云端服务平台 iPVita™，随时掌握发电量和发电系统的正常运作，更能提供建置电厂的一条龙服务。



- 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

太阳光电网站: [http://www.bigsun-energy.com/products\\_ipv.php](http://www.bigsun-energy.com/products_ipv.php) 上阳

能源网站: <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