

锁定全球太阳能双轴追日，iPV Tracker 成熟获利

随着全球气候的变迁，各国纷纷上调再生能源目标，太阳光电产业的发展性与潜力尤其被重视。新政府对全台的太阳能建置规画，也推升到 2025 年达成 20GW 的规模。此时，单位发电成本（LCOE）越低，则越有市场性。目前全球多个国家的太阳光电发电成本已通过市电同价（Grid Parity）的门坎，太阳光电即将成为取代传统石化燃料的主要能源之一。

太阳光电(3566)推算若以自主研发的 iPV Tracker 为利基产品，建置 20 GW 的电厂，仅需 2.5 万公顷土地，等同台湾国土 0.69%，并可每年产出 355 亿度电，取代 1.8 个核四，落实「非核家园」即在眼前。太阳光电(3566)自主研发的 iPV Tracker 以独家 360 度十字双轴追日与钢索传动系统取得世界各国的多项专利，并为全球第一家 B&V 实地验证的双轴系统。于整体表现上，**具高转换发电率**，于全日照环境下，具备精准追日的优势，最高可多达 50% 的发电效益；**具高产品妥善率**，全球超过 2500 组的架设运行下，优异的稳定性表现，妥善率高达 99.9%；**具高模块适用性**，以多孔位锁附的结构设计，可结合市场多数太阳能板的规格，全球大小电厂皆宜。**具高产业应用性**，iPV Tracker 搭配自家研发的 iPVita 能源管理系统，可监控应变全球环境变迁的功能，依据不同区域需要，适当地与农渔牧、交通、观光等产业结合，增加倍数的收益。**具高电网贡献性**，多方位 360 度的追日，以最符合日升而作、日落而息的人性用电需求，弥补固定型系统所不足的早、晚时段发电缺口，维持电网的稳定性与平衡电力调度。**具高投资报酬率**，iPV Tracker 以精简的零件及省时省力的维运需求，有效降低投入成本，提供的累计现金流量远高于固定型及单轴追日系统。

iPV Tracker 于 2012 年问世以来，获得国内外多数奖项的认定，已于全球各地建置超过 10 MW 的容量，并成为台湾、日本双市场的双轴追日市占第一，已与超过半数的中国十大绿能集团进行示范案场合作。历经三年的成长淬炼，放眼 2016 年，iPV Tracker 将以成熟之姿全力抢攻全球五百大太阳光电系统商，并针对已获得专利国家优先进驻，另也将积极布局全球经销据点，以协力开发各地区的中小型系统商，预计于 2019 年达成 1 GW 设置量，高获利可期。

太阳光电集团将以 iPV Tracker 为主轴的利基品项，整合公司内部的高效单晶太阳能电池与模块，并持续搭配 iPVita 能源管理系统及子公司上阳能源的 EPC 电厂建置管理技术，提高全产品的整合及市场发展，增加总体附加价值。未来更会推出已取得发明专利的 24 小时太阳能供电系统，由太阳能目前仅为 25% 的补充能源，成为未来 150% 的主能源，让每天满满的太阳光都能实实在在的嘉惠全人类。



- 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 20.0%，也因此 Combo-Cell 制作之模块(60 片封装)输出功率可达到大于 290W 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 Tracker」则荣获 2013 年国家产业创新成果奖。其应用产品「iPV 智能农业大棚」，更荣获 2015 年台湾杰出光电产品奖、2015 SNEC 展的十大亮点奖。BIG SUN 旗下的上阳能源(Topper Sun)，提供实时专业维护与售后服务，是备受信赖的系统工程整合专家，搭配 iPVita 太阳能监控系统，随时掌握发电量和发电系统的正常运作，因而更能提供太阳能发电系统的整合式服务。

BIG SUN 网站: www.bigsun-energy.com

Topper Sun 网站: www.toppersun-energy.com

iPV Tracker 网站: www.ipvtracker.com/tw/

iPVita 网站: www.ipvita.com

新闻联络人

周湘钧 发言人 03-5980288 分机 1901 edward.jou@bigsun-energy.com

吕镛而 营销经理 03-5980288 分机 1951 angel.lu@bigsun-energy.com

王云珊 营销专员 03-5980288 分机 1690 sandy.wang@bigsun-energy.com