



燦有節能科技股份有限公司

SUN-U P.Q.C.S. ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD.



太陽能模組生產
Solar Module Production



發電系統整合建置
Power System Solutions



綠色能源新技術
Green Energy Technology



公司簡介 Company

- 於2006年起，致力開發再生能源及相關應用產品。
- 於2008年起供應模組給歐洲貿易商和EPC太陽能產品。
- 於2009年台中大里工業區建置50MW太陽能模組產線。
- 焯有願景：“全方位綠色能源的專業製造及系統提供者”。
- 產品獲得TUV, CE, MCS, CEC, GSE, UL, JET歐美日所有品質認證。

焯有節能科技(股)公司多年來提供各產業於節能領域之管理與技術服務，在節電方面獨特的專業技術深受客戶好評。協助企業主輕鬆無負擔地推動節能減碳方案，良好的電力品質管理更能提昇台灣企業整體的優勢。



產品部門 Department



模組製造部門
台灣台中廠



綠能產品部門
○ 高功率LED路燈
○ 太陽能LED路燈
○ LED專案開發



系統整合部門(規劃及建置)
○ 市電併聯系統
○ 獨立系統
○ 規劃/ 設計 / 諮詢 / 建置



營運理念 Management



工程品質優先
工程品質為第一優先

系統安全穩定
追求系統興建營運之安全及穩定

創新技術服務
依個案特性提出最適方案



競爭優勢 Competitive Advantage

- 本身為高效能模組製造商，自2009年起深耕國外市場，並與歐美日系統廠商合作開發與建造太陽能案場多年，因此水平整合高品質系統設備廠商，提供一次性全方位系統服務。
- 因應能源局2012年『陽光屋頂百萬座』之政策，我們提供客戶彈性的策略聯盟模式，一起開發台灣綠能市場，如:可與業主或資方共同開發屋頂或土地專案，藉由有效成本控制及高品質產品，提高有效系統發電量，以增加投資報酬率。
- 藉由雲端監控系統，提供完善的維護保養服務，將太陽光電發電系統的產出最大化。
- 本身具備多項國際認證的太陽能模組，可提供太陽能模組25年以及系統5年的保固，並提供優質長期配合產物保險公司，提供更完善的保障。
- 與中華電信合作太陽光電發電系統市場的相關業務。



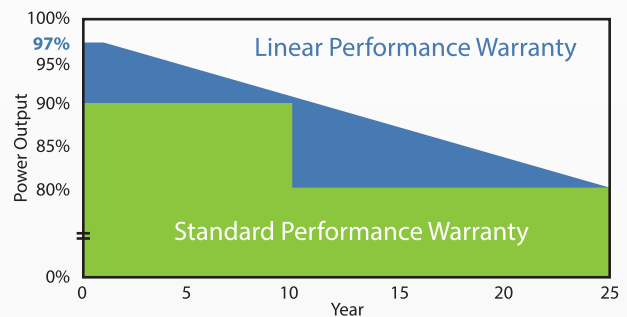
品管保固 QC & Warranty

品質管理：

- 採取電子管理系統
- 16 站線上模組檢驗
- 品保模組線上檢驗資料紀錄
- 每片模組經兩次電致發光測試
- 可追蹤紀錄
- 每片模組有條碼可追蹤所用之原料
- 每片模組測試資料保存10年

保固：

- 產品材料: 10年
- 線性發電輸出 25年(如右圖)



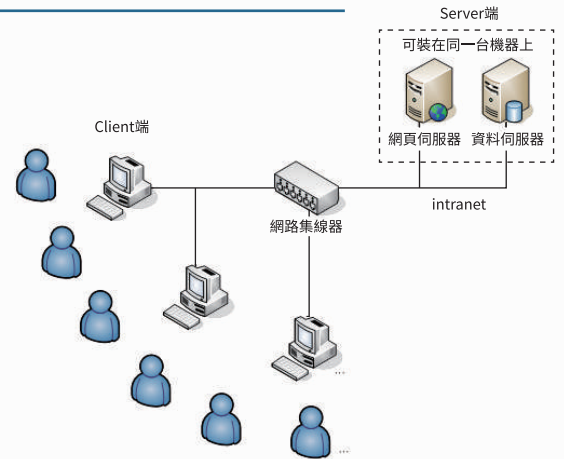
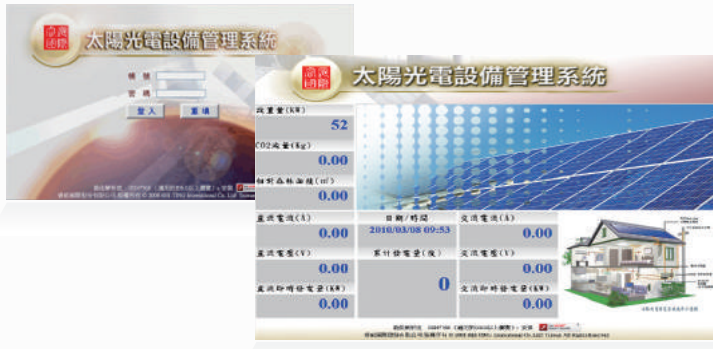
施作流程 Workflow



- 建物用電負荷
- 建物周圍陰影遮蔽
- 日照量及氣候環境
- 模組角度方位
- 支撐架安全性
- 管路及設置空間
- 考量設置容量、鋪設範圍，模擬日照遮蔽分析
- 依溫度補償、三相平衡分析提供系統組件容量設計
- 系統發電量評估分析
- 考量載重、風力、地震、基礎錨定等，設計支撐架強度
- DC端：模組及系統之安全保護
- AC端：與市電併聯之安全保護
- 系統設置費用及運轉費
- 配合政府獎勵措施或電力回售規定
- 回收年限及經濟效益



遠端監控 Remote Monitoring



工程實績 Milestone



日本滋賀縣甲賀市
總量: 8百萬瓦
一年發電量: 10,080,000度電



日本京都府宇治田原町
總量: 1.2 百萬瓦
一年發電量: 1,454,400度電



西班牙
總量: 9百萬瓦、太陽能板3萬
9130片、約可發1359萬度/年



捷克
總量: 320萬瓦、太陽能板1萬
3913片、約可發290萬度/年



君奕建設
高爾花園太陽光電系統
單晶矽模組
系統容量 12kWp、太陽能板
48片、約可發1萬5千度/年



台北捷運公司 貓空纜車旅客
服務中心太陽光電系統
多晶矽光模組
系統容量 10kWp、太陽能板
40片、約可發1萬2700度/年



永裕居
六藝住宅太陽光電發電系統
單晶矽模組
系統容量 16.8kWp、太陽能板
67片、約可發2萬1千度/年



行政院農委會林試所
蓮華池研究中心光電系統
可撓曲式薄膜系統容量 2.04kWp
太陽能板8片、約可發2,555度/年



認證標章 Certification



焯有節能科技股份有限公司

SUN-U P.Q.C.S. ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD.

高雄市大寮區鳳屏一路268號4樓403室

Company address : Rm.403, 4F., No.268, Fengping 1st. Rd., Daliao Dist.,Kaohsiung City 831, Taiwan (R.O.C.)

Tel : 07-702-6131 Fax : 07-703-7172 Mail : master@sun-u.com.tw

