

(六) 燦爛光電，綠能港都

台灣自產能源缺乏，98%以上能源仰賴國外進口，而高雄地處亞熱帶日照充足且時間長的自然條件，在高雄發展太陽光電，除可達到二氧化碳減量目標，更能增加自主能源的供應與穩定。

1. 創意來源：燦爛太陽，打造綠能

經濟部能源局對於太陽光電之躉購，每年訂有一定之收購額度，依據政府的「再生能源發展條例」等相關法令規定，太陽光電要能正式運轉，得經過本處衡量電網的穩定性，才進行後續太陽能發電設備之興建、運轉及躉售電能等作業。其申請流程包括五大步驟（圖1）所以我們致力於縮短申請流程及處理時間，以協助申請人加快太陽光電設備建置及運轉發電。

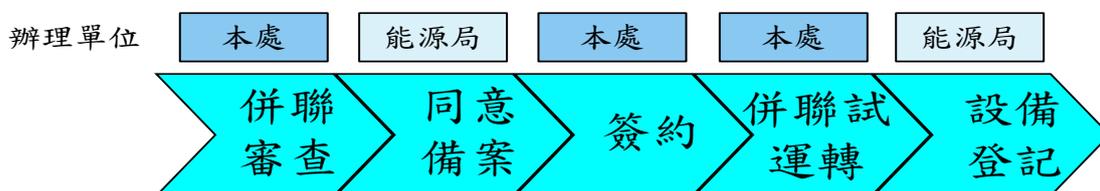


圖 1-裝設太陽光電發電設備申請流程五大步驟

2. 創意作為

經由太陽光電工作任務小組檢討，於與本處有關之申請流程中，建立創意作為縮短處理時間（如圖2），並導入專案經理包辦制的精神，各流程之審查作業由負責部門指派專人負責，有效縮短案件的平均處理天數，99年每件41.5天，102年9月底每件僅17.7天。

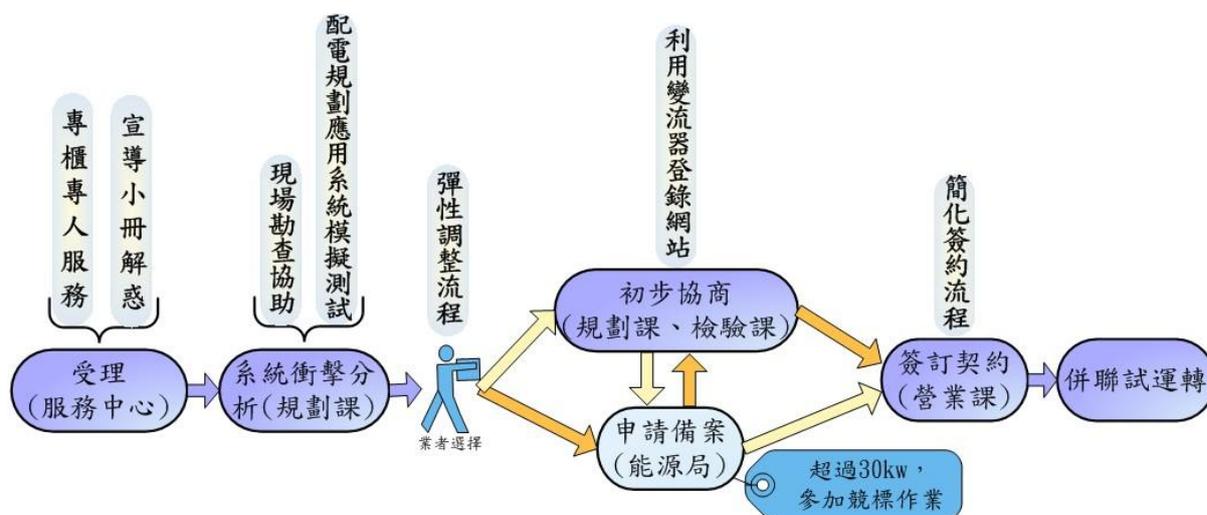


圖 2-各階段創意作為示意圖

(1)專櫃專人服務

為服務用戶申設太陽光電，對內於服務中心設立受理專櫃（圖3），不抽號隨到隨辦，並成立跨部門服務小組，由各相關課室之專人承辦業務及諮詢服務；對外由設計經理參與高雄市政府太陽光電設施推動小組，協助用戶辦理設置申請與協調等事宜。



圖 3-專櫃服務

(2)宣導小冊解惑

太陽光電的推廣，需依據政府相關法規及本公司之規定辦理，法規眾多，常造成用戶之困擾，而法規不明瞭或有疑義之處亦影響審查進度，為使用戶能初步了解太陽光電及相關申辦流程，搜集太陽光電系統Q&A、收購流程、表格填寫與錯誤樣張等資料彙集成冊（圖4），供其參閱，以減少填寫錯誤等因素而退件。

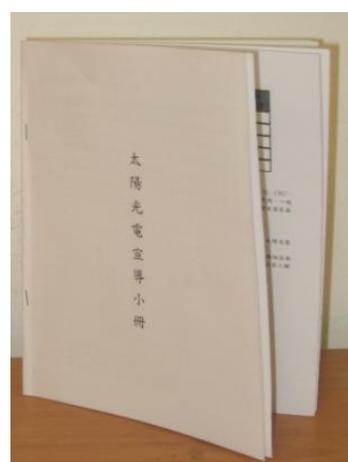


圖 4-宣導小冊

(3)主動關心服務到家

由太陽能板轉換產生之電力需以符合規定之方式回送給電力公司，但用戶常因不瞭解我們的供電方式，造成後續作業困難，為解決類似問題，我們協同用戶進行現場會勘，即時解決問題(如圖5及6)。



圖 5-現場服務實況



圖 6-專人解說服務

(4)跨機關電子查驗

太陽光電併聯電網，不能影響整個配電系統的供電品質，我們利用配

電規劃應用系統(DPIS)進行分析及模擬得到的結果提供用戶作為參考；並運用經濟部能源局的變流器產品登錄網站（圖7）來替代紙本審查，除可減少紙張浪費，更可簡化業者檢送程序並提高審查效率。

經濟部能源局
Bureau of Energy, Ministry of Economic Affairs

最新消息 登錄產品查詢 電業核可登錄產品 申辦方法 下載專區 相關連結

網站地圖 聯絡我們

太陽光電變流器 (PV Inverter) 產品登錄網站

已登錄產品

產品關鍵字查詢： [產品總覽](#)

*關鍵字查詢可包含登錄編號、廠牌、型號等

| 登錄編號 | 廠牌 | 型號 | 額定功率(W) | 輸入電壓(V) | 輸出電壓(V) | 相關認證(註1) | 登錄有效期限 | 備註 |
|--------------|-----|-------------------|---------|---------|-----------|------------------------------|------------|----|
| PL102-PV0041 | SMA | STP 15000TLEE | 15000 | 580-800 | 三相230/400 | PL102-PV0041 | 2015/03/25 | |
| PL102-PV0042 | SMA | STP 20000TLEE | 20000 | 580-800 | 三相230/400 | PL102-PV0042 | 2014/03/25 | |
| PL102-PV0043 | SMA | SC 500CP-US | 550000 | 430-820 | 三相270 | PL102-PV0043 | 2015/4/17 | |
| PL102-PV0044 | ABB | PVS300-TL-3300W-2 | 3300 | 335-800 | 單相230 | PL102-PV0044 | 2014/04/05 | |
| PL102-PV0045 | ABB | PVS300-TL-4000W-2 | 4000 | 335-800 | 單相230 | PL102-PV0045 | 2014/04/05 | |

圖 7-變流器產品登錄網站

(5)簡化審查及陳核流程

能源局每年都訂有再生能源發電設總量管制，其中屋頂型太陽光電申設容量如超過30瓩（KW），要先取得台電公司之同意併聯審查意見書才能參與能源局競標作業，為加速核發意見書之流程，我們彈性調整審查方式，由業者依其需求選擇併聯審查與初步協商同時辦理或僅先進行併聯審查作業，以節省核發時間，另外整合簽約及內部陳核流程等，以貼心服務讓用戶感受我們對環境保護的用心，101年及102年已簽約之案件計273件，每件可縮短申辦時間2天，合計節省546天。