組 件 配 置

表一、2020年上半年台灣地區前五大模組廠商

Rank	Brand
1	URE (聯合再生)
2	TSEC (元晶)
3	AUO (友達)
4	CSI (加國陽光)
5	Motech(茂迪)

Source: TrendForce, July, 2020

太陽能模組_聯合再生或同級品

- 採用業界連續2年排名第一的URE 聯合再生能源出產的太陽能模組，品質穩定且有保障。
- 正常使用狀態下，25年的發電功率保證每年衰退1%以下。

表二、2020上半年台灣地區前十大逆變器廠商

Rank	Brand
1	Delta (台達)
2	Sungrow (陽光電源)
3	Huawei(華為)
4	SMA (艾思瑪)
5	PrimeVolt(新望)

變流器_台達電子或同級品

- 同為連續兩年排名第一的台達電子生產的逆變器，效能穩定又安全。
- 高效能太陽光電轉換，提升市電併聯回饋率。
- IP65防雨保護等級。

交直流箱體

- 採用不鏽鋼粉體烤漆、防水戶外型外箱，確保防水又安全。

設置太陽能屋頂的效益

效益 01
提供閒置屋頂空間，獲得20年保障收益，多出額外資金運用。

效益 02
遮陽隔熱加強擋雨，屋頂能有效降溫，節省冷氣開支。同時避免屋頂直接曝曬，延長屋頂防水PU使用年限。

效益 03
零出資，20年專人提供免費太陽能屋頂維運。

效益 04
增加屋頂可利用空間，作為休憩、植栽、吸菸等使用。

效益 05
環保安全，零污染，永續能源發展，提供未來一個乾淨美好的世界。

效益 06
綠能環境教育最佳教學示範，提升單位社會形象。

肆、投報試算

再生能源類別	分類	裝置容量級距		第一期上限費率(元／度)	第一期上限費率(元／度)+模回費0.0656	第一期上限費率北部加成15%(元／度)+模回費0.0656	第二期上限費率(元／度)	第二期上限費率(元／度)+模回費0.0656	第二期上限費率北部加成15%(元／度)+模回費0.0656
太陽光電	屋頂型	1瓩以上未達20瓩		6.0084	6.0740	6.9246	5.9658	6.0314	6.8756
		20瓩以上未達100瓩		4.5878	4.6534	5.3030	4.5480	4.6136	5.2572
		100瓩以上未達500瓩		4.2329	4.2985	4.8981	4.1581	4.2237	4.8121
		500瓩以上	無併聯電業特高壓供電線路	4.1788	4.2444	4.8361	4.1319	4.1975	4.7822
			有併聯電業特高壓供電線路+0.4742	4.6530	4.7186	5.3103	4.6061	4.6717	5.2564
	地面型	1瓩以上	無併聯電業特高壓供電線路	4.0228	4.0884	4.6583	3.9470	4.0126	4.5711
			有併聯電業特						

規劃容量 51.34 kW	自發自用	自行投資 銀行貸款8成；自備款2成	自行投資 無貸款
建置費用	2,489,990 （每kW成本約4萬8,500元）		
貸款費用	0	貸款金額：1,991,992 自　籌　款：497,998	0
台電躉購費率	0	5.2572元/度	
日平均發電量	約2.5度 / 首年發電量約46,848 kWh		
每年發電收益 （每年衰減1%）	約節省140,544元 每度電以3元計算	246,288	
20年總收益	節省電費可用來扣抵建置成本與維運費用	1,118,644 （扣除銀行貸款、利息2%、定期維運、保險） IRR：10.81%	1,437,363 （扣除定期維運、保險） IRR：5.05%
優點	使用綠能提升企業形象 可申請綠能憑證	IRR投報較高，約第11年回本	穩定收益，IRR投報較差