

星崙電業股份有限公司

星崙太陽光電發電廠

114 年度 9 月份 簡明月報

編制日期:114 年 10 月 20 日

編制單位:星崙電業股份有限公司

資訊公開:<https://www.asterrenewable.com.tw/>

目錄

壹、營運綜合摘要分析報告	1
貳、業務報告	2
一、每月供電報告	2
表 1-1 裝置容量	2
表 1-2 發電量及發電設備運作情形	3
表 1-4 機組停機容量	4
表 1-6 儲能系統結合太陽能發電設備發電量及停機情形	5
二、每月售電報告	7
表 2-1 售予公用售電業之售電量	7
表 2-3 直/轉供予用戶之售電量	8
表 2-4 新機組試運轉期間資料	9
參、財務報告	10

壹、營運綜合摘要分析報告

一、公司簡介

星崙電業股份有限公司成立於民國 112 年，由星宸能源股份有限公司(隸屬於星暘能源股份有限公司)與全利成電力股份有限公司(隸屬於全利能源實業)合資發起。

母公司星暘能源為 KKR 100%全資之投資平台，亞洲營運總部設立於新加坡，並於民國 113 年在台灣成立分公司。星暘能源致力於打造一個推動太陽光電、風電及儲能系統的開發、建造與營運的再生能源平台，在台灣已累積建置超過 150MWp 太陽光電案場實績。

因應電力交易市場自由化趨勢，星暘能源透過企業購電合約，將綠電供應給國內用電大戶，協助產業發展及提升其全球競爭力，也同步成立售電業，為投資方、電廠、用電戶打造最友善的綠電交易平台。

二、業務狀況

星崙太陽光電發電廠為台灣首座大型太陽光電結合光儲系統之指標性案場，太陽光電裝置容量為 119.802MWp，於 113 年 12 月 24 日完成併聯；儲能系統標稱有效功率為 19.58MW，於 114 年 4 月 11 日正式併聯至台電系統。本案光電結合儲能之太陽光電案場已於 114 年 7 月 21 日取得電業執照，正式進入運轉期。

三、財務狀況

請參考簡明月報第 10 頁。

四、重大營運事件

無重大營運事件。

五、資訊公開網址

資訊公開網址，請參考 <https://www.asterrenewable.com.tw/>

貳、業務報告

一、每月供電報告

表 1-1 裝置容量

民國 114 年 9 月份

能源別	電廠/案場名稱	經營方式	機組別	裝置容量(瓩)	備註
太陽能	星崙太陽光電 發電廠	轉供(售予用戶)	#01	119,802	部分轉供
合計				119,802	

表 1-2 發電量及發電設備運作情形

民國 114 年 9 月份

(1) 發電量情形

能源別	電廠/案場 名稱	機組別	毛發電量 (度)	廠用電量 (度)	淨發電量 (度)	備註
太陽能	星崙太陽光 電發電廠	#01	16,046,420	89,600	15,967,053	計算時 間:2025/9/1/- 2025/9/30。
合計			16,046,420	89,600	15,967,053	

(2) 發電設備運作情形

能源別	電廠/案 場名稱	機組別	容量因數 (%)	可用率 (%)	最大出力 占裝置容 量百分比 (%)	低熱值毛 熱耗率 (千卡/度)	備註
太陽能	星崙太陽 光電發電 廠	#01	18.60%	100%	81.13%	N/A	

表 1-4 機組停機容量

民國 114 年 9 月份

電廠/案場名稱	機組別	停機事由 (填報代碼)	本月份		下個月	
			停機 裝置容量	停機期間	停機 裝置容量	停機期間
星崙太陽光電 發電廠	#01	K1	0	NA	0	NA

表 1-6 儲能系統結合太陽能發電設備發電量及停機情形

民國 114 年 9 月份

(1) 儲能系統放電量情形

能源別	電廠/案場名稱	儲能櫃數	儲能裝置容量(度)	光電存入儲能電量(度)	總儲能放電量(度)	儲能系統輔電用電量(度)	非常規時段儲能放電量(度)	備註
太陽能	星崙太陽光電發電廠	20	78,320	1,731,608	1,528,752	NA	NA	
合計		20	78,320	1,731,608	1,528,752			

(2) 儲能系統停機

能源別	電廠/案場名稱	儲能櫃數	停機事由	本月份		下個月		備註
				停機裝置容量	停機期間	停機裝置容量	停機期間	
太陽能	星崙太陽光電發電廠	20	K1	0	NA	0	NA	
合計		20		0		0		

二、每月售電報告

表 2-1 售予公用售電業之售電量

民國 114 年 9 月份

能源別	售電量(度)	備註
太陽能	5,775,879	
合計		

表 2-3 直/轉供予用戶之售電量

民國 114 年 9 月份

能源別	行業別	用戶名稱*	售電模式	計量期間	簽約容量 (瓩)	售電量(度)
太陽能	XXXX	XXXX	轉供	2025/9/1- 2025/9/30	83,861.4	10,191,174
合計					83,861.4	10,191,174

表 2-4 新機組試運轉期間資料

民國 114 年 7 月份(毋須更新)

能源別	電廠/ 案場 名稱	機組別	毛發電量 (度)	售電量 (度)	售電模式	試運轉期間	備註
太陽 能	星崙 太陽 光電 發電 廠	#01	29,112,490	36,650,957	售予公用售 電業	2024/12/24- 2025/7/20	
				15,439,570	預為轉供 (售予用戶)	2024/12/24- 2025/7/20	
合計			29,112,490	52,090,527			

參、財務報告

收支實績表

民國 114 年 9 月份

單位：新臺幣元

項 目	本月份發生數
1. 營業收入	103,484,182
電業收入	103,484,182
其他營業收入	-
2. 營業支出	60,214,733
營業成本	60,100,890
營業費用	113,843
3. 營業收益(1-2)	43,269,449