

城市發展電業股份有限公司

簡 明 月 報

113 年 10 月份

INA ENERGY
寶晶能源

本月報彙編單位：寶晶業務部 電話：(02)2796-1122

公開資訊：<https://www.inaenergy.com.tw/index.php#page-top>

編制日期：113 年 11 月 18 日

【發電業】

目錄

壹、營運綜合摘要分析報告

一、公司簡介

二、業務狀況

三、財務狀況

四、重大營運事件

壹、營運綜合摘要分析報告

貳、簡明月報 1

一、發電業之每月供電報告..... 2

表 1-1 裝置容量..... 3

表 1-2 發電量..... 4

表 1-3 發電設備運作情形..... 5

表 1-4 機組停機容量..... 6

二、發電業之每月售電報告..... 7

表 2-1 售予公用售電業之售電量..... 8

表 2-2 轉供於用戶之售電量..... 9

表 2-3 售予再生能源售電業之售電量..... 10

三、收支實績比較表..... 11

壹、營運綜合摘要分析報告

一、公司簡介

城市發展電業股份有限公司為寶晶能源股份有限公司旗下電業公司，成立於 108 年 4 月 16 日，目前資本額 15 億元，城市發展電業致力於太陽光電發電廠之開發，配合政府綠能政策及「2025 年非核家園」的目標，於屏東縣林邊鄉開發太陽光電地面型電站，第一期工程於 109 年 11 月 26 日併聯試運轉，嗣後經經濟部 110 年 11 月 29 日經授能字第 11000222670 號函核發發電業執照，電廠裝置容量預估擴展至 99MW。

二、業務狀況

(1) 113 年 10 月份總裝置容量為 6,763.68 瓩。

(2) 113 年 10 月份總毛發電量為 ***,488 度，

淨發電量 ***,488 度，全月供電穩定。

三、財務狀況

詳如收支實績比較表。

四、重大營運事件

無。

貳、簡明月報

發電業與再生能源發電業當月之供電報告、售電報告以及收支實績比較表。

一、發電業之每月供電報告

發電業與再生能源發電業當月之供電情形及設備狀況，含裝置容量、發電量、發電設備運作情形（包含容量因數、可用率、最大出力值、熱耗率）、燃料耗用量、機組停機容量等項目。

項目	內容	表單編號
1. 裝置容量	當月各發電機組之裝置容量	1-1
2. 發電量	當月各發電機組之毛發電量、廠用電量、淨發電量、自用電量	1-2
3. 發電設備運作情形	當月各發電機組之發電設備容量因數、可用率、最大出力值，以及各發電機組之每度低熱值毛熱耗率（LHV Gross）	1-3
4. 燃料耗用量	當月之燃料煤、亞煙煤、燃料油、柴油、天然氣、廢棄物、沼氣、黑液、蔗渣用量	不適用
5. 機組停機容量	當月及預計下個月各發電機組之停機事由、停機容量、停機期間	1-4
6. 發電機組之空氣污染排放量	當月各發電機組之硫氧化物、氮氧化物、粒狀污染物平均排放量	不適用
7. 發電機組淨尖峰供電能力調整表	發電機組當月的淨尖峰供電能力調整，包含出力調整原因、累計調整次數等	不適用

表 1-1 裝置容量

能源別	電廠/發電站 名稱	機組別	實績值(瓩)	較上年同期增減(%)	備註
太陽能	林邊一期	一號單元	2,174.04	0.00%	
太陽能	林邊一期	二號單元	1,617.11	0.00%	
太陽能	林邊一期	三號單元	785.07	0.00%	
太陽能	林邊一期	四號單元	2,187.46	0.00%	
合計			6,763.68		

INA ENERGY
寶晶能源

表 1-2 發電量

能源別	電廠/發電站名稱	機組別	毛發電量(A)		廠用電量(B)		淨發電量(A-B)		自用電量		備註
			實績值 (度)	較上年同期增減(%)	實績值 (度)	較上年同期增減(%)	實績值 (度)	較上年同期增減(%)	實績值 (度)	較上年同期增減(%)	
太陽能	林邊一期	一號單元	***, 272. 00	-0. 93%	0. 00	-	***, 272. 00	-0. 93%	0. 00		
太陽能	林邊一期	二號單元	***, 897. 00	-0. 31%	0. 00	-	***, 897. 00	-0. 31%	0. 00		
太陽能	林邊一期	三號單元	** , 849. 00	2. 71%	0. 00	-	** , 849. 00	2. 71%	0. 00		
太陽能	林邊一期	四號單元	***, 470. 00	1. 77%	0. 00	-	***, 470. 00	1. 77%	0. 00		
合計			***, 488. 00		0. 00		***, 488. 00		0. 00		

表 1-3 發電設備運作情形

(1)容量因數、可用率、最大出力值

能源別	電廠／發電站名稱	機組別	容量因數				可用率				最大出力值				備註
			本月份		一至本月份止 累計		本月份		一至本月份止 累計		本月份		一至本月份止 累計		
			實績 值(%)	較上 年同 期	實績 值 (%)	較上 年同 期	實績 值 (%)	較上 年同 期	實績 值 (%)	較上 年同 期	實績 值 (%)	較上 年同 期	實績 值 (%)	較上 年同 期	
太陽能	林邊一期	一號單元	13.99%	-0.13%	16.64%	0.70%	98.79%	0.94%	95.74%	-0.80%	73.37%	1.79%	80.81%	-0.59%	本月最大出力值為1595.08(kW)，發生於10/06，11~12時
太陽能	林邊一期	二號單元	13.71%	-0.04%	16.29%	0.58%	98.79%	0.94%	95.74%	-0.80%	72.88%	1.38%	78.96%	-0.52%	本月最大出力值為1178.6(kW)，發生於10/06，11~12時
太陽能	林邊一期	三號單元	13.84%	0.37%	16.34%	0.69%	98.79%	0.94%	95.74%	-0.41%	73.62%	0.27%	80.81%	0.72%	本月最大出力值為577.98(kW)，發生於10/06，11~12時
太陽能	林邊一期	四號單元	13.73%	0.24%	16.35%	0.79%	98.79%	0.94%	95.74%	-0.41%	73.80%	0.82%	78.79%	-0.51%	本月最大出力值為1614.4(kW)，發生於10/06，11~12時
合計			13.82%		16.41%		98.79%		95.74%		73.42%		79.84%		

(2)發電機組每度的低熱值毛熱耗率 (LHV Gross) - 不適用

表 燃料耗用量 - 不適用

表 1-4 機組停機容量

機組名稱	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
一號單元	K13	2,174.04	113/10/17(四) 08:00 至 17:00	無	無
二號單元	K13	1,617.11	113/10/17(四) 08:00 至 17:00	無	無
三號單元	K13	785.07	113/10/17(四) 08:00 至 17:00	無	無
四號單元	K13	2,187.46	113/10/17(四) 08:00 至 17:00	無	無

代碼 運轉情況

K 1 併聯
K 2 解聯
K 3 待機
K 4 跳脫
K 5 減載
K 6 檢修，保養
K 7 故障
K 8 竣工試運轉
K 9 乾燥運轉
K10 大修
K10A 大修逾排程
K11 單獨運轉
K12 線路故障

代碼 運轉情況

K13 線路工作
K14 指令試運轉
K15 電力潮流限制
K16 外因跳機
K17 核一附屬設備全黑、起動氣渦輪機試機
K18 核二附屬設備全黑、起動氣渦輪機試機
K19 核三附屬設備全黑、起動氣渦輪機試機
K20 設備超載
K21 試運轉
K22 爐管破
K23 LNG 用量限制
K24 中油 LNG 管路檢修
KK 其他

二、發電業之每月售電報告

主要揭露傳統發電業與再生能源發電業之售電狀況。其中，傳統發電業僅能售予公用售電業；再生能源發電業則可售予公用售電業、再生能源售電業及透過直供、轉供售予終端用戶。各發電業依其售電對象填報相關內容，含售電量及用戶數。

項目	內容	表單編號
1. 售予公用售電業之售電量	當月各能源類別售電量	2-1
2. 轉供予用戶之售電量	當月轉供售電量	2-2
3. 售予再生能源售電業之售電量	當月售予其他再生能源售電業之售電量	2-3

INA ENERGY
寶晶能源

表 2-1 售予公用售電業之售電量

能源別	本月份		一至本月份止累計		備註
	實績值(度)	較上年同期增減(%)	實績值(度)	較上年同期增減(%)	
太陽能	***, 017. 00	216. 25%	*, ***, 598. 00	-62. 13%	
合計	***, 017. 00		*, ***, 598. 00		

INA ENERGY
寶晶能源

表 2-2 轉供予用戶之售電量

能源別	行業別	用戶名稱 *	本月份		一至本月份止累計	
			實績值(度)	較上年同期增減(%)	實績值(度)	較上年同期增減(%)
太陽能	電力供應業	寶晶能源	473	-79.19%	*, 439.00	-87.23%
太陽能	其他電子零組件製造業	崇越電通	*, 328	18.22%	**, 461.00	37.74%
太陽能	塑膠製品製造業	瑞振工業	**, 000	-4.24%	***, 588.00	62.25%
太陽能	金融業	富邦商銀	***, 030	53.43%	*, ***, 449.00	278.53%
太陽能	金融業	富邦產險	**, 675	-47.20%	***, 767.00	152.50%
太陽能	金融業	富邦證券	**, 717	24.29%	***, 491.00	255.36%
合計			***, 223.00	-17.75%	*, ***, 195.00	49.25%

INA ENERGY
寶晶能源

表 2-3 售予再生能源售電業之售電量

能源別	行業別	用戶名稱※	本月份		一至本月份止累計	
			實績值(度)	較上年同期增減(%)	實績值(度)	較上年同期增減(%)
太陽能	電力供應業	寶富電力	***, 162. 00	-109. 29%	*, ***, 603. 00	294. 61%
合計			***, 162. 00		*, ***, 603. 00	

※112 年 9 月起開始轉供寶富，因此去年同期累積值較低。

INA ENERGY
寶晶能源

三、收支實績比較表

項 目	本月份發生數			累計實績數		
	實績數 (A)	去年同期 (B)	差異 (A-B)	實績數 (C)	去年同期 (D)	差異 (C-D)
1. 營業收入	**, ***, 532	**, ***, 116	***, 416	***, ***, 177	***, ***, 176	***, ***, 001
電業收入	**, ***, 532	**, ***, 116	***, 416	***, ***, 177	***, ***, 394	***, ***, 783
其他營業收入	0	0	0	0	***, 782	****, 782
2. 營業支出	**, ***, 556	**, ***, 440	*, ***, 116	***, ***, 785	***, ***, 449	***, ***, 336
營業成本	**, ***, 491	**, ***, 455	****, 964	***, ***, 180	**, ***, 317	**, ***, 863
營業費用	*, ***, 065	*, ***, 985	*, ***, 080	**, ***, 605	**, ***, 132	**, ***, 473
3. 營業收益 (1-2)	*, ***, 976	*, ***, 676	**, ***, 700	**, ***, 392	**, ***, 727	**, ***, 665
4. 稅前盈餘	*, ***, 976	*, ***, 676	**, ***, 700	**, ***, 392	**, ***, 727	**, ***, 665

INA ENERGY
寶晶能源