

寶興能源股份有限公司

簡 明 月 報

113 年 07 月份

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 08 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 1

貳、簡明月報..... 2

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 5

表 1-3 發電設備運作情形 9

表 燃料耗用量 - 不適用..... 13

表 1-4 機組停機容量 14

表 1-6 發電機組之空氣污染排放量 - 不適用 14

表 1-7 發電機組淨尖峰供電能力調整表 - 不適用 14

二、發電業之每月售電報告 15

表 2-1 售予公用售電業之售電量 16

三、收支實績比較表..... 18

壹、營運綜合摘要分析報告

一、公司簡介

寶興能源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 12 億元，寶興能源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，於屏東縣枋寮鄉開發太陽光電地面型電站，第一期工程於 110 年 12 月 30 日併聯試運轉，嗣後經經濟部 112 年 6 月 8 日經授能字第 11200116810 號函核發發電業執照，電廠裝置容量預估擴展至 200MW。

二、業務狀況

(1) 113 年 07 月份總裝置容量為 18,226.01 瓩。

(2) 113 年 07 月份總毛發電量為*,**,310.90

淨發電量為*,**,310.90 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

(1)本月開始對兆豐國際商業銀行進行綠電轉供。

(2)本月開始對國泰世華商業銀行第二包合約進行綠電轉供。

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. 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

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	枋寮一期	A4-1(枋一) (2022-08-30 併網)	1,874.66	0.00%	Inv01~16
太陽能	枋寮一期	A4-2(枋一) (2022-05-25 併網)	737.00	0.00%	Inv01~07
太陽能	枋寮一期	A4-5(枋一) (2022-03-30 併網)	828.12	0.00%	Inv04~08
太陽能	枋寮一期	A4-8(枋一) (2022-03-30 併網)	431.48	0.00%	Inv01~04
太陽能	枋寮一期	A5-1(枋一) (2022-08-30 併網)	564.81	0.00%	Inv01~05
太陽能	枋寮一期	A5-3(枋一) (2022-08-30 併網)	698.14	0.00%	Inv05~10
太陽能	枋寮一期	A5-5(枋一) (2022-05-25 併網)	619.08	0.00%	Inv04~09
太陽能	枋寮一期	A5-7(枋一) (2022-03-30 併網)	632.48	0.00%	Inv05~10
太陽能	枋寮一期	A5-8(枋一) (2022-03-30 併網)	651.24	0.00%	Inv05~10
太陽能	枋寮一期	A5-10(枋一) (2022-03-30 併網)	664.64	0.00%	Inv06~11
太陽能	枋寮一期	A6-3(枋一) (2022-03-30 併網)	308.20	0.00%	Inv01~03
太陽能	枋寮一期	A6-4(枋一) (2022-03-30 併網)	340.36	0.00%	Inv01~03
太陽能	枋寮一期	A6-5(枋一) (2022-08-30 併網)	549.40	0.00%	Inv01~06
太陽能	枋寮一期	A6-6(枋一) (2022-03-30 併網)	187.60	0.00%	Inv01~02
太陽能	枋寮一期	A6-8(枋一) (2022-05-25 併網)	377.88	0.00%	Inv08~11
太陽能	枋寮一期	A6-8(枋一) (2021-12-30 併網)	589.60	0.00%	Inv03~07
太陽能	枋寮一期	A7-1(枋一) (2021-12-30 併網)	970.16	0.00%	Inv05~13

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	枋寮一期	A7-2(枋一) (2022-03-30 併網)	750.40	0.00%	Inv01~07
太陽能	枋寮一期	A7-7(枋一) (2022-08-30 併網)	513.22	0.00%	Inv07~11
太陽能	枋寮一期	A7-7(枋一) (2022-05-25 併網)	669.33	0.00%	Inv01~06
太陽能	枋寮一期	A7-8(枋一) (2022-03-30 併網)	705.51	0.00%	Inv01~05
太陽能	枋寮一期	A7-9(枋一) (2021-12-30 併網)	267.33	0.00%	Inv01~03
太陽能	枋寮一期	A7-10(枋一) (2022-03-30 併網)	747.72	0.00%	Inv04~10
太陽能	枋寮一期	A8-4(枋一) (2022-03-30 併網)	379.22	0.00%	Inv01~04
太陽能	枋寮一期	A8-5(枋一) (2022-03-30 併網)	1,002.32	0.00%	Inv06~11
太陽能	枋寮一期	A8-7(枋一) (2022-03-30 併網)	1,086.07	0.00%	Inv01~10
太陽能	枋寮一期	A8-8(枋一) (2022-03-30 併網)	501.16	0.00%	Inv06~11
太陽能	枋寮一期	A8-9(枋一) (2022-08-30 併網)	578.88	0.00%	Inv03~08
合計			18,226.01		

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	枋寮一期	A4-1(枋一) (2022-08-30 併網)	***, 947. 60		0. 00		***, 947. 60		0. 00		
太陽能	枋寮一期	A4-2(枋一) (2022-05-25 併網)	***, 562. 00		0. 00		***, 562. 00		0. 00		
太陽能	枋寮一期	A4-5(枋一) (2022-03-30 併網)	***, 466. 00		0. 00		***, 466. 00		0. 00		
太陽能	枋寮一期	A4-8(枋一) (2022-03-30 併網)	** , 820. 30		0. 00		** , 820. 30		0. 00		
太陽能	枋寮一期	A5-1(枋一) (2022-08-30 併網)	** , 931. 00		0. 00		** , 931. 00		0. 00		
太陽能	枋寮一期	A5-3(枋一) (2022-08-30 併網)	***, 175. 00		0. 00		***, 175. 00		0. 00		Inv05~10
太陽能	枋寮一期	A5-5(枋一) (2022-05-25 併網)	** , 610. 00		0. 00		** , 610. 00		0. 00		
太陽能	枋寮一期	A5-7(枋一) (2022-03-30 併網)	** , 932. 00		0. 00		** , 932. 00		0. 00		

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	枋寮一期	A5-8(枋一) (2022-03-30 併網)	**, 124.00		0.00		**, 124.00	-	0.00		
太陽能	枋寮一期	A5-10(枋一) (2022-03-30 併網)	**, 087.00		0.00		**, 087.00	-	0.00		
太陽能	枋寮一期	A6-3(枋一) (2022-03-30 併網)	**, 992.00		0.00		**, 992.00	-	0.00		
太陽能	枋寮一期	A6-4(枋一) (2022-03-30 併網)	**, 011.00		0.00		**, 011.00	-	0.00		
太陽能	枋寮一期	A6-5(枋一) (2022-08-30 併網)	**, 621.00		0.00		**, 621.00	-	0.00		
太陽能	枋寮一期	A6-6(枋一) (2022-03-30 併網)	**, 430.00		0.00		**, 430.00	-	0.00		
太陽能	枋寮一期	A6-8(枋一) (2022-05-25 併網)	**, 455.00		0.00		**, 455.00	-	0.00		Inv03~11
太陽能	枋寮一期	A6-8(枋一) (2021-12-30 併網)	**, 217.00	15.64%	0.00		**, 217.00	15.64%	0.00		Inv03~07

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	枋寮一期	A7-1(枋一) (2021-12-30 併網)	***, 262.00	4.82%	0.00		***, 262.00	4.82%	0.00		
太陽能	枋寮一期	A7-2(枋一) (2022-03-30 併網)	***, 577.00		0.00		***, 577.00	-	0.00		
太陽能	枋寮一期	A7-7(枋一) (2022-08-30 併網)	** , 296.00		0.00		** , 296.00	-	0.00		Inv07~11
太陽能	枋寮一期	A7-7(枋一) (2022-05-25 併網)	** , 331.00		0.00		** , 331.00	-	0.00		Inv01~06
太陽能	枋寮一期	A7-8(枋一) (2022-03-30 併網)	***, 010.00		0.00		***, 010.00	-	0.00		
太陽能	枋寮一期	A7-9(枋一) (2021-12-30 併網)	** , 857.00	0.83%	0.00		** , 857.00	0.83%	0.00		
太陽能	枋寮一期	A7-10(枋一) (2022-03-30 併網)	***, 408.00		0.00		***, 408.00	-	0.00		
太陽能	枋寮一期	A8-4(枋一) (2022-03-30 併網)	** , 205.00		0.00		** , 205.00	-	0.00		

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	枋寮一期	A8-5(枋一) (2022-03-30 併網)	***, 145.00		0.00		***, 145.00	-	0.00		
太陽能	枋寮一期	A8-7(枋一) (2022-03-30 併網)	***, 161.00		0.00		***, 161.00	-	0.00		
太陽能	枋寮一期	A8-8(枋一) (2022-03-30 併網)	** , 996.00		0.00		** , 996.00	-	0.00		
太陽能	枋寮一期	A8-9(枋一) (2022-08-30 併網)	** , 682.00		0.00		** , 682.00	-	0.00		
合計			*, ***, 310.90				*, ***, 310.90				

備註：本期台電抄表有計算到未於發電業執照登載之機組發電容量，台電須重新核發電費帳單，故淨發電量填我司發電監控值。

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	枋寮一期	A4-1	19.14%		17.36%	-	100.00%	-	95.18%	-	77.59%	-	81.07%	-	本月最大出力值為 1454.6(kW)，發生於 07/09，11~12 時
太陽能	枋寮一期	A4-2	19.25%		17.40%	-	100.00%	-	95.18%	-	82.25%	-	82.25%	-	本月最大出力值為 606.19(kW)，發生於 07/30，11~12 時
太陽能	枋寮一期	A4-5	19.39%		17.51%	-	100.00%	-	92.11%	-	85.34%	-	85.34%	-	本月最大出力值為 706.74(kW)，發生於 07/30，11~12 時
太陽能	枋寮一期	A4-8	19.57%		17.40%	-	100.00%	-	92.11%	-	84.52%	-	84.52%	-	本月最大出力值為 364.67(kW)，發生於 07/30，11~12 時
太陽能	枋寮一期	A5-1	19.97%		17.82%	-	100.00%	-	95.18%	-	88.68%	-	88.68%	-	本月最大出力值為 500.88(kW)，發生於 07/30，11~12 時
太陽能	枋寮一期	A5-3	20.06%		18.10%	-	100.00%	-	92.11%	-	85.21%	-	85.21%	-	本月最大出力值為 594.9(kW)，發生於 07/30，11~12 時
太陽能	枋寮一期	A5-5	19.46%		17.46%	-	100.00%	-	92.11%	-	82.19%	-	82.19%	-	本月最大出力值為 508.85(kW)，發生於 07/16，11~12 時

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	枋寮一期	A5-7	19.75%		17.87%	-	100.00%	-	95.18%	-	85.06%	-	85.06%	-	本月最大出力值為537.96(kW)，發生於07/30，11~12時
太陽能	枋寮一期	A5-8	19.22%		17.44%	-	100.00%	-	95.18%	-	78.60%	-	78.76%	-	本月最大出力值為511.88(kW)，發生於07/30，11~12時
太陽能	枋寮一期	A5-10	19.63%		17.96%	-	100.00%	-	95.18%	-	86.99%	-	86.99%	-	本月最大出力值為578.19(kW)，發生於07/30，11~12時
太陽能	枋寮一期	A6-3	19.62%		17.65%	-	100.00%	-	92.11%	-	84.15%	-	85.79%	-	本月最大出力值為259.35(kW)，發生於07/16，11~12時
太陽能	枋寮一期	A6-4	19.35%		17.70%	-	100.00%	-	95.18%	-	83.42%	-	87.37%	-	本月最大出力值為283.94(kW)，發生於07/30，11~12時
太陽能	枋寮一期	A6-5	19.48%		17.68%	-	100.00%	-	95.18%	-	84.23%	-	84.23%	-	本月最大出力值為462.78(kW)，發生於07/30，11~12時
太陽能	枋寮一期	A6-6	19.65%		17.85%	-	100.00%	-	95.18%	-	86.46%	-	86.46%	-	本月最大出力值為162.2(kW)，發生於07/30，11~12時

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	枋寮一期	A6-8	20.25%		17.52%	-	100.00%	-	92.11%	-	85.37%	-	85.37%	-	本月最大出力值為322.59(kW)，發生於06/17，11~12時
太陽能	枋寮一期	A6-8	19.65%		17.84%	-	100.00%	-	92.11%	-	84.89%	-	85.37%	-	本月最大出力值為320.79(kW)，發生於07/30，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-1	19.65%	1.09%	17.89%	-1.06%	100.00%	0.00%	92.11%	-7.89%	84.58%	-2.94%	84.58%	-5.82%	本月最大出力值為498.68(kW)，發生於07/30，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-2	18.60%	0.86%	16.91%	-1.62%	100.00%	1.34%	95.18%	-3.48%	77.06%	-4.06%	78.88%	-3.48%	本月最大出力值為747.62(kW)，發生於07/12，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-7	19.09%		17.59%	-	100.00%	-	95.18%	-	86.10%	-	86.10%	-	本月最大出力值為646.07(kW)，發生於07/30，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-7	19.72%		18.07%	-	100.00%	-	95.18%	-	86.34%	-	86.33%	-	本月最大出力值為443.09(kW)，發生於07/30，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-8	19.75%		18.03%	-	100.00%	-	95.18%	-	85.86%	-	85.86%	-	本月最大出力值為574.7(kW)，發生於07/30，11~12時

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	枋寮一期	A7-9	20.04%	0.17%	18.26%	1.68%	100.00%	0.00%	95.18%	4.82%	84.91%	1.04%	84.91%	1.04%	本月最大出力值為226.98(kW)，發生於07/30，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-10	19.85%		18.20%	-	100.00%	-	95.18%	-	84.91%	-	85.75%	-	本月最大出力值為634.91(kW)，發生於07/30，11~12時
太陽能	枋寮一期	A8-4	19.57%		17.98%	-	100.00%	-	95.18%	-	84.14%	-	84.14%	-	本月最大出力值為319.09(kW)，發生於07/30，11~12時
太陽能	枋寮一期	A8-5	19.46%		17.66%	-	100.00%	-	95.18%	-	85.51%	-	85.51%	-	本月最大出力值為857.13(kW)，發生於07/30，11~12時
太陽能	枋寮一期	A8-7	19.57%		17.89%	-	100.00%	-	95.18%	-	83.92%	-	84.80%	-	本月最大出力值為911.4(kW)，發生於07/20，11~12時
太陽能	枋寮一期	A8-8	19.31%		17.52%	-	100.00%	-	95.18%	-	85.62%	-	87.51%	-	本月最大出力值為429.11(kW)，發生於07/30，11~12時
太陽能	枋寮一期	A8-9	19.43%		17.73%	-	100.00%	-	95.18%	-	87.51%	-	87.51%	-	本月最大出力值為506.6(kW)，發生於07/30，11~12時
合計			19.54%		17.75%		100.00%		94.41%		84.36%		84.90%		

(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

※本月無停機機組

代碼	運轉情況	代碼	運轉情況
K 1	併聯	K13	線路工作
K 2	解聯	K14	指令試運轉
K 3	待機	K15	電力潮流限制
K 4	跳脫	K16	外因跳機
K 5	減載	K17	核一附屬設備全黑、起動氣渦輪機試機
K 6	檢修，保養	K18	核二附屬設備全黑、起動氣渦輪機試機
K 7	故障	K19	核三附屬設備全黑、起動氣渦輪機試機
K 8	竣工試運轉	K20	設備超載
K 9	乾燥運轉	K21	試運轉
K10	大修	K22	爐管破
K10A	大修逾排程	K23	LNG 用量限制
K11	單獨運轉	K24	中油 LNG 管路檢修
K12	線路故障	KK	其他

表 1-6 發電機組之空氣污染排放量 – 不適用

表 1-7 發電機組淨尖峰供電能力調整表 – 不適用

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. 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	2-2

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	***, 848. 00	9. 72%	*, ***, 599. 00	92. 20%	
合計	***, 848. 00		*, ***, 599. 00		

表 2-2 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	*, ***, 844. 00	0. 00	*, ***, 563. 00	0. 00
合計			*, ***, 844. 00	0. 00	*, ***, 563. 00	0. 00

三、收支實績比較表

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	** , ** , 098	** , ** , 080	* , ** , 018	*** , *** , 627	** , *** , 080	*** , *** , 547
電業收入	** , ** , 098	** , ** , 080	* , ** , 018	*** , *** , 627	** , *** , 080	*** , *** , 547
其他營業收入	0	0	0	0	0	0
2. 營業支出	** , ** , 352	** , ** , 729	* , ** , 623	*** , *** 757	** , *** , 178	*** , *** , 579
營業成本	** , ** , 670	** , ** , 949	* , ** , 721	*** , *** 053	** , *** , 233	*** , *** , 820
營業費用	* , ** , 682	* , ** , 780	* , ** , 902	** , *** 704	** , *** , 945	** , *** , 759
3. 營業收益(1-2)	** , ** , 746	** , ** , 351	-* , ** , 605	*** , *** , 870	** , *** , 902	** , *** , 968
4. 稅前盈餘	** , ** , 746	** , ** , 351	-* , ** , 605	*** , *** , 870	** , *** , 902	** , *** , 968