

寶興能源股份有限公司

簡 明 月 報

113 年 08 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 09 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 08 月份總裝置容量為 18,226.01 瓩。

(2) 113 年 08 月份總毛發電量為*,**,266.59

淨發電量為*,**,266.59 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. 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)	***, 988. 69		0. 00		***, 988. 69	-	0. 00		
太陽能	枋寮一期	A4-2(枋一) (2022-05-25 併網)	** , 895. 00		0. 00		** , 895. 00	-	0. 00		
太陽能	枋寮一期	A4-5(枋一) (2022-03-30 併網)	***, 053. 00		0. 00		***, 053. 00	-	0. 00		
太陽能	枋寮一期	A4-8(枋一) (2022-03-30 併網)	** , 453. 90		0. 00		** , 453. 90	-	0. 00		
太陽能	枋寮一期	A5-1(枋一) (2022-08-30 併網)	** , 447. 00		0. 00		** , 447. 00	-	0. 00		
太陽能	枋寮一期	A5-3(枋一) (2022-08-30 併網)	** , 773. 00		0. 00		** , 773. 00	-	0. 00		Inv05~10
太陽能	枋寮一期	A5-5(枋一) (2022-05-25 併網)	** , 327. 00		0. 00		** , 327. 00	-	0. 00		
太陽能	枋寮一期	A5-7(枋一) (2022-03-30 併網)	** , 524. 00		0. 00		** , 524. 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)	**, 142.00		0.00		**, 142.00	-	0.00		
太陽能	枋寮一期	A5-10(枋一) (2022-03-30 併網)	**, 085.00		0.00		**, 085.00	-	0.00		
太陽能	枋寮一期	A6-3(枋一) (2022-03-30 併網)	**, 659.00		0.00		**, 659.00	-	0.00		
太陽能	枋寮一期	A6-4(枋一) (2022-03-30 併網)	**, 832.00		0.00		**, 832.00	-	0.00		
太陽能	枋寮一期	A6-5(枋一) (2022-08-30 併網)	**, 737.00		0.00		**, 737.00	-	0.00		
太陽能	枋寮一期	A6-6(枋一) (2022-03-30 併網)	**, 517.00		0.00		**, 517.00	-	0.00		
太陽能	枋寮一期	A6-8(枋一) (2022-05-25 併網)	**, 923.00		0.00		**, 923.00	-	0.00		Inv03~11
太陽能	枋寮一期	A6-8(枋一) (2021-12-30 併網)	**, 981.00	40.87%	0.00		**, 981.00	40.87%	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)	***, 029. 00	45. 42%	0. 00		***, 029. 00	45. 42%	0. 00%		
太陽能	枋寮一期	A7-2(枋一) (2022-03-30 併網)	***, 426. 00		0. 00		***, 426. 00	-	0. 00		
太陽能	枋寮一期	A7-7(枋一) (2022-08-30 併網)	** , 537. 00		0. 00		** , 537. 00	-	0. 00		Inv07~11
太陽能	枋寮一期	A7-7(枋一) (2022-05-25 併網)	** , 193. 00		0. 00		** , 193. 00	-	0. 00		Inv01~06
太陽能	枋寮一期	A7-8(枋一) (2022-03-30 併網)	** , 599. 00		0. 00		** , 599. 00	-	0. 00		
太陽能	枋寮一期	A7-9(枋一) (2021-12-30 併網)	** , 824. 00	36. 13%	0. 00		** , 824. 00	36. 13%	0. 00%		
太陽能	枋寮一期	A7-10(枋一) (2022-03-30 併網)	***, 969. 00		0. 00		***, 969. 00	-	0. 00		
太陽能	枋寮一期	A8-4(枋一) (2022-03-30 併網)	** , 929. 00		0. 00		** , 929. 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)	***, 115.00		0.00		***, 115.00	-	0.00		
太陽能	枋寮一期	A8-7(枋一) (2022-03-30 併網)	***, 356.00		0.00		***, 356.00	-	0.00		
太陽能	枋寮一期	A8-8(枋一) (2022-03-30 併網)	** , 513.00		0.00		** , 513.00	-	0.00		
太陽能	枋寮一期	A8-9(枋一) (2022-08-30 併網)	** , 439.00		0.00		** , 439.00	-	0.00		
合計			*, ***, 266.59		0.00		*, ***, 266.59				

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	17.28%	0.00%	17.35%	0.00%	100.00%	0.00%	95.18%	0.00%	80.69%	0.00%	81.07%	-	本月最大出力值為 1512.72(kW)，發生於 08/14，11~12 時
太陽能	枋寮一期	A4-2	17.31%	0.00%	17.39%	0.00%	100.00%	0.00%	95.18%	0.00%	80.94%	0.00%	82.25%	-	本月最大出力值為 596.54(kW)，發生於 08/14，11~12 時
太陽能	枋寮一期	A4-5	17.70%	0.00%	17.54%	0.00%	100.00%	0.00%	92.11%	0.00%	82.25%	0.00%	85.34%	-	本月最大出力值為 681.12(kW)，發生於 08/30，11~12 時
太陽能	枋寮一期	A4-8	17.90%	0.00%	17.46%	0.00%	100.00%	0.00%	92.11%	0.00%	80.95%	0.00%	84.52%	-	本月最大出力值為 349.3(kW)，發生於 08/13，11~12 時
太陽能	枋寮一期	A5-1	18.43%	0.00%	17.89%	0.00%	100.00%	0.00%	95.18%	0.00%	83.11%	0.00%	88.68%	-	本月最大出力值為 469.43(kW)，發生於 08/13，11~12 時
太陽能	枋寮一期	A5-3	18.63%	0.00%	18.17%	0.00%	100.00%	0.00%	92.11%	0.00%	84.88%	0.00%	85.21%	-	本月最大出力值為 592.58(kW)，發生於 08/22，11~12 時
太陽能	枋寮一期	A5-5	18.09%	0.00%	17.54%	0.00%	100.00%	0.00%	92.11%	0.00%	82.18%	0.00%	82.19%	-	本月最大出力值為 508.77(kW)，發生於 08/22，11~12 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	18.60%	0.00%	17.96%	0.00%	100.00%	0.00%	95.18%	0.00%	85.41%	0.00%	85.41%	-	本月最大出力值為540.22(kW)，發生於08/22，11~12時
太陽能	枋寮一期	A5-8	17.99%	0.00%	17.51%	0.00%	100.00%	0.00%	95.18%	0.00%	78.59%	0.00%	78.76%	-	本月最大出力值為511.82(kW)，發生於08/22，11~12時
太陽能	枋寮一期	A5-10	18.42%	0.00%	18.01%	0.00%	100.00%	0.00%	95.18%	0.00%	85.60%	0.00%	86.99%	-	本月最大出力值為568.9(kW)，發生於08/13，11~12時
太陽能	枋寮一期	A6-3	18.17%	0.00%	17.72%	0.00%	100.00%	0.00%	92.11%	0.00%	86.59%	0.00%	86.59%	-	本月最大出力值為266.87(kW)，發生於08/22，11~12時
太陽能	枋寮一期	A6-4	18.10%	0.00%	17.75%	0.00%	100.00%	0.00%	95.18%	0.00%	83.87%	0.00%	87.37%	-	本月最大出力值為285.46(kW)，發生於08/13，11~12時
太陽能	枋寮一期	A6-5	18.04%	0.00%	17.72%	0.00%	100.00%	0.00%	95.18%	0.00%	81.22%	0.00%	84.23%	-	本月最大出力值為446.25(kW)，發生於08/13，11~12時
太陽能	枋寮一期	A6-6	18.28%	0.00%	17.90%	0.00%	100.00%	0.00%	95.18%	0.00%	82.39%	0.00%	86.46%	-	本月最大出力值為154.56(kW)，發生於08/13，11~12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	18.46%	0.00%	17.92%	0.00%	100.00%	0.00%	92.11%	0.00%	84.23%	0.00%	85.37%	-	本月最大出力值為318.3(kW)，發生於08/13，11~12時
太陽能	枋寮一期	A6-8	18.46%	5.36%	17.96%	0.98%	100.00%	0.00%	92.11%	7.89%	84.91%	81.58%	84.91%	5.49%	本月最大出力值為500.64(kW)，發生於08/30，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-1	17.60%	5.50%	16.99%	0.63%	100.00%	0.00%	95.18%	3.48%	82.37%	71.12%	82.37%	0.01%	本月最大出力值為799.08(kW)，發生於08/22，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-2	17.99%	0.00%	17.64%	0.00%	100.00%	0.00%	95.18%	0.00%	83.32%	0.00%	86.10%	-	本月最大出力值為625.2(kW)，發生於08/30，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-7	18.74%	0.00%	18.16%	0.00%	100.00%	0.00%	95.18%	0.00%	87.85%	0.00%	87.85%	-	本月最大出力值為450.86(kW)，發生於08/23，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-7	18.71%	0.00%	18.12%	0.00%	100.00%	0.00%	95.18%	0.00%	86.78%	0.00%	86.78%	-	本月最大出力值為580.86(kW)，發生於08/23，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-8	18.78%	0.00%	18.18%	0.00%	100.00%	0.00%	95.18%	0.00%	86.24%	0.00%	86.24%	-	本月最大出力值為608.44(kW)，發生於08/22，11~12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	19.02%	5.05%	18.36%	0.43%	100.00%	0.00%	95.18%	4.82%	85.99%	83.72%	85.99%	2.20%	本月最大出力值為229.89(kW)，發生於08/23，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-10	18.87%	0.00%	18.29%	0.00%	100.00%	0.00%	95.18%	0.00%	85.86%	0.00%	85.86%	-	本月最大出力值為641.97(kW)，發生於08/22，11~12時
太陽能	枋寮一期	A8-4	18.41%	0.00%	18.03%	0.00%	100.00%	0.00%	95.18%	0.00%	81.64%	0.00%	84.14%	-	本月最大出力值為309.59(kW)，發生於08/12，11~12時
太陽能	枋寮一期	A8-5	18.39%	0.00%	17.75%	0.00%	100.00%	0.00%	95.18%	0.00%	85.12%	0.00%	85.51%	-	本月最大出力值為853.22(kW)，發生於08/01，11~12時
太陽能	枋寮一期	A8-7	18.11%	0.00%	17.92%	0.00%	100.00%	0.00%	95.18%	0.00%	85.19%	0.00%	85.19%	-	本月最大出力值為925.2(kW)，發生於08/22，11~12時
太陽能	枋寮一期	A8-8	17.30%	0.00%	17.49%	0.00%	100.00%	0.00%	95.18%	0.00%	86.38%	0.00%	87.51%	-	本月最大出力值為432.89(kW)，發生於08/29，11~12時
太陽能	枋寮一期	A8-9	17.52%	0.00%	17.70%	0.00%	100.00%	0.00%	95.18%	0.00%	85.31%	0.00%	87.51%	-	本月最大出力值為493.84(kW)，發生於08/12，11~12時
合計			18.19%		17.80%		100.00%		94.41%		83.92%		85.23%		

(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	***, 245. 59	52. 23%	*, ***, 844. 59	90. 10%	
合計	***, 245. 59		*, ***, 844. 59		

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	*, ***, 021.00	0.00	**, ***, 584.00	0.00
合計			*, ***, 021.00	0.00	**, ***, 584.00	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	** , ** , 752	** , ** , 915	** , ** , 837	*** , ** , 379	** , ** , 995	*** , ** , 384
電業收入	** , ** , 752	** , ** , 915	** , ** , 837	*** , ** , 379	** , ** , 995	*** , ** , 384
其他營業收入	0	0	0	0	0	0
2. 營業支出	** , ** , 183	** , ** , 928	*, ** , , 255	** , ** , 940	** , ** , 106	** , ** , 834
營業成本	** , ** , 804	** , ** , 459	*, ** , 345	** , ** , 857	** , ** , 692	** , ** , 165
營業費用	*, ** , 379	*, ** , 469	*, ** , 910	** , ** , 083	** , ** , 414	** , ** , 669
3. 營業收益(1-2)	** , ** , 569	*, ** , 987	** , ** , 582	*** , ** , 439	** , ** , 889	** , ** , 550
4. 稅前盈餘	** , ** , 569	*, ** , 987	** , ** , 582	*** , ** , 439	** , ** , 889	** , ** , 550