

寶興能源股份有限公司

簡 明 月 報

113 年 05 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 06 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 15

表 1-7 發電機組淨尖峰供電能力調整表 - 不適用 15

二、發電業之每月售電報告 16

表 2-1 售予公用售電業之售電量 17

三、收支實績比較表..... 19

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 05 月份總裝置容量為 18,226.01 瓩。

(2) 113 年 05 月份總毛發電量為*,**,745.50

淨發電量為*,**,745.50 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)	***, 152. 20		0. 00		***, 152. 20		0. 00		
太陽能	枋寮一期	A4-2(枋一) (2022-05-25 併網)	***, 751. 00		0. 00		***, 751. 00		0. 00		
太陽能	枋寮一期	A4-5(枋一) (2022-03-30 併網)	***, 413. 00		0. 00		***, 413. 00		0. 00		
太陽能	枋寮一期	A4-8(枋一) (2022-03-30 併網)	** , 331. 80		0. 00		** , 331. 80		0. 00		
太陽能	枋寮一期	A5-1(枋一) (2022-08-30 併網)	** , 122. 00		0. 00		** , 122. 00		0. 00		
太陽能	枋寮一期	A5-3(枋一) (2022-08-30 併網)	***, 165. 00		0. 00		***, 165. 00		0. 00		Inv05~10
太陽能	枋寮一期	A5-5(枋一) (2022-05-25 併網)	** , 254. 00		0. 00		** , 254. 00		0. 00		
太陽能	枋寮一期	A5-7(枋一) (2022-03-30 併網)	** , 366. 00		0. 00		** , 366. 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)	**, 013.10		0.00		**, 013.10		0.00		
太陽能	枋寮一期	A5-10(枋一) (2022-03-30 併網)	**, 175.00		0.00		**, 175.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A6-3(枋一) (2022-03-30 併網)	**, 965.00		0.00		**, 965.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A6-4(枋一) (2022-03-30 併網)	**, 728.00		0.00		**, 728.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A6-5(枋一) (2022-08-30 併網)	**, 206.00		0.00		**, 206.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A6-6(枋一) (2022-03-30 併網)	**, 013.60		0.00		**, 013.60		0.00		
太陽能	枋寮一期	A6-8(枋一) (2022-05-25 併網)	**, 399.00		0.00		**, 399.00		0.00		Inv03~11
太陽能	枋寮一期	A6-8(枋一) (2021-12-30 併網)	**, 266.00		0.00		**, 266.00		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)	***, 357.00		0.00		***, 357.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A7-2(枋一) (2022-03-30 併網)	***, 134.00		0.00		***, 134.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A7-7(枋一) (2022-08-30 併網)	** , 627.00		0.00		** , 627.00		0.00		Inv07~11
太陽能	枋寮一期	A7-7(枋一) (2022-05-25 併網)	** , 034.00		0.00		** , 034.00		0.00		Inv01~06
太陽能	枋寮一期	A7-8(枋一) (2022-03-30 併網)	** , 716.00		0.00		** , 716.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A7-9(枋一) (2021-12-30 併網)	** , 506.00		0.00		** , 506.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A7-10(枋一) (2022-03-30 併網)	***, 073.00		0.00		***, 073.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A8-4(枋一) (2022-03-30 併網)	** , 646.00		0.00		** , 646.00		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)	***, 370.00		0.00		***, 370.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A8-7(枋一) (2022-03-30 併網)	***, 306.00		0.00		***, 306.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A8-8(枋一) (2022-03-30 併網)	** , 322.00		0.00		** , 322.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A8-9(枋一) (2022-08-30 併網)	** , 834.10		0.00		** , 834.10		0.00		
合計			*, ***, 745.50		0.00		*, ***, 745.50		0.00		

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	18.02%		16.58%	-	100.00%	-	95.18%	-	77.74%	-	81.07%	-	本月最大出力值為 1457.3(kW)，發生於 05/13，11~12 時
太陽能	枋寮一期	A4-2	18.15%		16.57%	-	100.00%	-	95.18%	-	80.15%	-	80.62%	-	本月最大出力值為 590.73(kW)，發生於 05/13，11~12 時
太陽能	枋寮一期	A4-5	18.10%		16.72%	-	96.77%	-	92.11%	-	81.34%	-	82.27%	-	本月最大出力值為 673.56(kW)，發生於 05/13，11~12 時
太陽能	枋寮一期	A4-8	18.20%		16.47%	-	96.77%	-	92.11%	-	77.68%	-	79.26%	-	本月最大出力值為 335.18(kW)，發生於 05/05，11~12 時
太陽能	枋寮一期	A5-1	18.50%		17.02%	-	100.00%	-	95.18%	-	86.67%	-	86.67%	-	本月最大出力值為 489.54(kW)，發生於 05/12，11~12 時
太陽能	枋寮一期	A5-3	18.66%		17.25%	-	96.77%	-	92.11%	-	84.89%	-	84.89%	-	本月最大出力值為 592.66(kW)，發生於 05/06，11~12 時
太陽能	枋寮一期	A5-5	18.08%		16.67%	-	96.77%	-	92.11%	-	80.83%	-	81.08%	-	本月最大出力值為 500.41(kW)，發生於 05/13，11~12 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	A5-7	18.55%		17.02%	-	100.00%	-	95.18%	-	83.16%	-	83.16%	-	本月最大出力值為525.96(kW)，發生於05/06，11~12時
太陽能	枋寮一期	A5-8	18.16%		16.61%	-	100.00%	-	95.18%	-	78.67%	-	78.73%	-	本月最大出力值為512.32(kW)，發生於05/06，11~12時
太陽能	枋寮一期	A5-10	18.64%		17.13%	-	100.00%	-	95.18%	-	85.64%	-	85.64%	-	本月最大出力值為569.2(kW)，發生於05/25，11~12時
太陽能	枋寮一期	A6-3	18.30%		16.74%	-	96.77%	-	92.11%	-	85.79%	-	85.79%	-	本月最大出力值為264.4(kW)，發生於05/12，11~12時
太陽能	枋寮一期	A6-4	18.45%		16.91%	-	100.00%	-	95.18%	-	83.14%	-	83.14%	-	本月最大出力值為282.99(kW)，發生於05/06，11~12時
太陽能	枋寮一期	A6-5	18.40%		16.84%	-	100.00%	-	95.18%	-	81.68%	-	81.68%	-	本月最大出力值為448.76(kW)，發生於05/06，11~12時
太陽能	枋寮一期	A6-6	18.64%		16.99%	-	100.00%	-	95.18%	-	82.44%	-	82.44%	-	本月最大出力值為154.65(kW)，發生於05/25，11~12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	18.64%		16.95%	-	96.77%	-	92.11%	-	82.00%	-	82.54%	-	本月最大出力值為309.85(kW)，發生於05/12，11~12時
太陽能	枋寮一期	A6-8	18.53%		17.06%	-	96.77%	-	92.11%	-	83.95%	-	83.95%	-	本月最大出力值為494.95(kW)，發生於05/06，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-1	17.64%		16.10%	-	100.00%	-	95.18%	-	78.88%	-	78.88%	-	本月最大出力值為765.29(kW)，發生於05/06，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-2	18.11%		16.87%	-	100.00%	-	95.18%	-	82.90%	-	82.90%	-	本月最大出力值為622.11(kW)，發生於05/06，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-7	18.76%		17.26%	-	100.00%	-	95.18%	-	84.63%	-	84.63%	-	本月最大出力值為434.36(kW)，發生於05/16，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-7	18.68%		17.20%	-	100.00%	-	95.18%	-	85.12%	-	85.12%	-	本月最大出力值為569.73(kW)，發生於05/16，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-8	18.81%		17.28%	-	100.00%	-	95.18%	-	83.50%	-	83.50%	-	本月最大出力值為589.12(kW)，發生於05/16，11~12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	A7-9	18.86%		17.41%	-	100.00%	-	95.18%	-	84.33%	-	84.33%	-	本月最大出力值為225.45(kW)，發生於05/16，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-10	18.89%		17.45%	-	100.00%	-	95.18%	-	83.55%	-	83.55%	-	本月最大出力值為624.73(kW)，發生於05/06，11~12時
太陽能	枋寮一期	A8-4	18.66%		17.19%	-	100.00%	-	95.18%	-	80.94%	-	80.94%	-	本月最大出力值為306.95(kW)，發生於05/06，11~12時
太陽能	枋寮一期	A8-5	18.96%		16.80%	-	100.00%	-	95.18%	-	83.04%	-	83.04%	-	本月最大出力值為832.33(kW)，發生於05/06，11~12時
太陽能	枋寮一期	A8-7	18.73%		17.09%	-	100.00%	-	95.18%	-	84.80%	-	84.80%	-	本月最大出力值為920.94(kW)，發生於05/13，11~12時
太陽能	枋寮一期	A8-8	18.32%		16.69%	-	100.00%	-	95.18%	-	83.96%	-	83.96%	-	本月最大出力值為420.77(kW)，發生於05/06，11~12時
太陽能	枋寮一期	A8-9	18.54%		16.90%	-	100.00%	-	95.18%	-	87.29%	-	87.29%	-	本月最大出力值為505.31(kW)，發生於05/13，11~12時
合計			18.46%		16.92%		99.19%		94.41%		82.81%		83.07%		

(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
A4-1	K13	1874.66	無	無	無
A4-2	K13	737	無	無	無
A4-5	K13	828.12	113/05/22~113/05/24 09:00-17:00	無	無
A4-8	K13	431.48	113/05/22~113/05/24 09:00-17:00	無	無
A5-1	K13	564.81	無	無	無
A5-3	K13	698.14	113/05/22~113/05/24 09:00-17:00	無	無
A5-5	K13	619.08	113/05/22~113/05/24 09:00-17:00	無	無
A5-7	K13	632.48	無	無	無
A5-8	K13	651.24	無	無	無
A5-10	K13	664.64	無	無	無
A6-3	K13	308.2	113/05/22~113/05/24 09:00-17:00	無	無
A6-4	K13	340.36	無	無	無
A6-5	K13	549.4	無	無	無
A6-6	K13	187.6	無	無	無
A6-8	K13	377.88	113/05/22~113/05/24 09:00-17:00	無	無
A6-8	K13	589.60	113/05/22~113/05/24 09:00-17:00	無	無
A7-1	K13	970.16	無	無	無
A7-2	K13	750.4	無	無	無
A7-7	K13	513.22	無	無	無

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
A7-7	K13	669.33	無	無	無
A7-8	K13	705.51	無	無	無
A7-9	K13	267.33	無	無	無
A7-10	K13	747.72	無	無	無
A8-4	K13	379.22	無	無	無
A8-5	K13	1002.32	無	無	無
A8-7	K13	1086.07	無	無	無
A8-8	K13	501.16	無	無	無
A8-9	K13	578.88	無	無	無

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	*, ***, 958.00	0	*, ***, 595.00	0	
合計	*, ***, 958.00	0	*, ***, 595.00		

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	*, ***, 796.00	0	*, ***, 608.00	0
合計			*, ***, 796.00	0	*, ***, 608.00	0

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	**, ***, 339	0	**, ***, 339	**, ***, 066	0	**, ***, 066
電業收入	**, ***, 339	0	**, ***, 339	**, ***, 066	0	**, ***, 066
其他營業收入	0	0	0	0	0	0
2. 營業支出	**, ***, 701	0	**, ***, 701	**, ***, 449	0	**, ***, 449
營業成本	**, ***, 748	0	**, ***, 748	**, ***, 316	0	**, ***, 316
營業費用	*, ***, 953	0	*, ***, 953	**, ***, 133	0	**, ***, 133
3. 營業收益(1-2)	**, ***, 638	0	**, ***, 638	**, ***, 617	0	**, ***, 617
4. 稅前盈餘	**, ***, 638		**, ***, 638	**, ***, 617		**, ***, 617