寶 興 能 源 股 份 有 限 公 司

簡　明　月　報

113 年 02 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 03 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.....

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 售予再生能源電業之售電量 9

三、收支實績比較表..... 20

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 02 月份總裝置容量為 18,226.01 瓩。

(2) 113 年 02 月份總毛發電量為*,***,742.70

淨發電量為*,***,742.70 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)	***,399.20		0.00		***,399.20		0.00		
太陽能	枋寮一期	A4-2(枋一)(2022-05-25 併網)	**,833.00		0.00		**,833.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A4-5(枋一)(2022-03-30 併網)	**,984.00		0.00		**,984.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A4-8(枋一)(2022-03-30 併網)	**,945.50		0.00		**,945.50		0.00		
太陽能	枋寮一期	A5-1(枋一)(2022-08-30 併網)	**,136.00		0.00		**,136.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A5-3(枋一)(2022-08-30 併網)	**,131.00		0.00		**,131.00		0.00		Inv05~10
太陽能	枋寮一期	A5-5(枋一)(2022-05-25 併網)	**,969.00		0.00		**,969.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A5-7(枋一)(2022-03-30 併網)	**,280.00		0.00		**,280.00		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)	**,272.10		0.00		**,272.10		0.00		
太陽能	枋寮一期	A5-10(枋一)(2022-03-30併網)	**,683.00		0.00		**,683.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A6-3(枋一)(2022-03-30併網)	**,183.00		0.00		**,183.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A6-4(枋一)(2022-03-30併網)	**,426.00		0.00		**,426.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A6-5(枋一)(2022-08-30併網)	**,502.00		0.00		**,502.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A6-6(枋一)(2022-03-30併網)	**,385.00		0.00		**,385.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A6-8(枋一)(2022-05-25併網)	**,144.00		0.00		**,144.00		0.00		Inv03~11
太陽能	枋寮一期	A6-8(枋一)(2021-12-30併網)	**,569.00		0.00		**,569.00		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)	***,885.00		0.00		***,885.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A7-2(枋一)(2022-03-30併網)	**,068.00		0.00		**,068.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A7-7(枋一)(2022-08-30併網)	**,290.00		0.00		**,290.00		0.00		Inv07~11
太陽能	枋寮一期	A7-7(枋一)(2022-05-25併網)	**,838.00		0.00		**,838.00		0.00		Inv01~06
太陽能	枋寮一期	A7-8(枋一)(2022-03-30併網)	**,331.00		0.00		**,331.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A7-9(枋一)(2021-12-30併網)	**,336.00		0.00		**,336.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A7-10(枋一)(2022-03-30併網)	**,909.00		0.00		**,909.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A8-4(枋一)(2022-03-30併網)	**,089.00		0.00		**,089.00		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)	***,991.00		0.00		***,991.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A8-7(枋一)(2022-03-30 併網)	***,476.00		0.00		***,476.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A8-8(枋一)(2022-03-30 併網)	**,018.70		0.00		**,018.70		0.00		
太陽能	枋寮一期	A8-9(枋一)(2022-08-30 併網)	**,669.20		0.00		**,669.20		0.00		
合計			*,***,742.70		0.00		*,***,742.70		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	16.82%		14.98%	-	99.21%	-	97.81%	-	77.14%	-	66.70%	-	本月最大出力值為1446.04(kW)，發生於02/12，11~12時
太陽能	枋寮一期	A4-2	16.73%		14.95%	-	99.21%	-	97.81%	-	79.53%	-	69.12%	-	本月最大出力值為586.14(kW)，發生於02/12，11~12時
太陽能	枋寮一期	A4-5	17.00%		15.18%	-	99.21%	-	97.81%	-	81.87%	-	75.48%	-	本月最大出力值為677.98(kW)，發生於02/12，11~12時
太陽能	枋寮一期	A4-8	16.63%		14.71%	-	99.21%	-	97.81%	-	78.14%	-	71.38%	-	本月最大出力值為337.15(kW)，發生於02/12，11~12時
太陽能	枋寮一期	A5-1	17.08%		15.33%	-	99.21%	-	97.81%	-	81.88%	-	74.66%	-	本月最大出力值為462.45(kW)，發生於02/12，11~12時
太陽能	枋寮一期	A5-3	17.31%		15.64%	-	99.21%	-	97.81%	-	81.54%	-	74.30%	-	本月最大出力值為569.27(kW)，發生於02/12，11~12時
太陽能	枋寮一期	A5-5	16.70%		15.01%	-	99.21%	-	97.81%	-	78.23%	-	69.41%	-	本月最大出力值為484.28(kW)，發生於02/21，11~12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	17.10%		15.41%	-	99.21%	-	97.81%	-	80.16%	-	71.82%	-	本月最大出力值為507.02(kW)，發生於02/12，11~12時
太陽能	枋寮一期	A5-8	16.61%		14.85%	-	99.21%	-	97.81%	-	75.99%	-	66.23%	-	本月最大出力值為494.9(kW)，發生於02/21，11~12時
太陽能	枋寮一期	A5-10	17.23%		15.50%	-	99.21%	-	97.81%	-	80.69%	-	73.48%	-	本月最大出力值為536.29(kW)，發生於02/29，11~12時
太陽能	枋寮一期	A6-3	16.87%		15.25%	-	99.21%	-	97.81%	-	79.52%	-	73.65%	-	本月最大出力值為245.08(kW)，發生於02/29，11~12時
太陽能	枋寮一期	A6-4	17.07%		15.50%	-	99.21%	-	97.81%	-	73.60%	-	73.60%	-	本月最大出力值為250.52(kW)，發生於01/30，11~12時
太陽能	枋寮一期	A6-5	16.87%		15.40%	-	99.21%	-	97.81%	-	73.02%	-	73.02%	-	本月最大出力值為401.15(kW)，發生於01/30，11~12時
太陽能	枋寮一期	A6-6	17.14%		15.65%	-	99.21%	-	97.81%	-	72.69%	-	72.69%	-	本月最大出力值為136.36(kW)，發生於01/30，11~12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	17.16%		15.60%	-	99.21%	-	97.81%	-	80.20%	-	72.77%	-	本月最大出力值為303.06(kW)，發生於02/29，11~12時
太陽能	枋寮一期	A6-8	17.20%		15.63%	-	99.21%	-	97.81%	-	78.32%	-	70.52%	-	本月最大出力值為461.79(kW)，發生於02/20，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-1	15.53%		14.58%	-	99.21%	-	97.81%	-	74.74%	-	67.12%	-	本月最大出力值為725.08(kW)，發生於02/29，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-2	16.86%		15.63%	-	99.21%	-	97.81%	-	79.91%	-	72.43%	-	本月最大出力值為599.67(kW)，發生於02/29，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-7	17.16%		15.74%	-	99.21%	-	97.81%	-	78.93%	-	70.04%	-	本月最大出力值為405.09(kW)，發生於02/19，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-7	17.14%		15.74%	-	99.21%	-	97.81%	-	78.59%	-	68.08%	-	本月最大出力值為526.05(kW)，發生於02/12，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-8	17.17%		15.80%	-	99.21%	-	97.81%	-	79.83%	-	70.87%	-	本月最大出力值為563.22(kW)，發生於02/12，11~12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	17.38%		15.94%	-	99.21%	-	97.81%	-	80.47%	-	70.76%	-	本月最大出力值為215.11(kW)，發生於02/20，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-10	17.28%		15.99%	-	99.21%	-	97.81%	-	81.66%	-	71.46%	-	本月最大出力值為610.62(kW)，發生於02/12，11~12時
太陽能	枋寮一期	A8-4	17.08%		15.69%	-	99.21%	-	97.81%	-	78.51%	-	70.09%	-	本月最大出力值為297.74(kW)，發生於02/29，11~12時
太陽能	枋寮一期	A8-5	16.63%		14.99%	-	99.21%	-	97.81%	-	79.06%	-	66.96%	-	本月最大出力值為792.39(kW)，發生於02/12，11~12時
太陽能	枋寮一期	A8-7	17.00%		15.52%	-	99.21%	-	97.81%	-	82.66%	-	70.78%	-	本月最大出力值為897.73(kW)，發生於02/29，11~12時
太陽能	枋寮一期	A8-8	16.63%		15.11%	-	99.21%	-	97.81%	-	83.15%	-	71.50%	-	本月最大出力值為416.73(kW)，發生於02/29，11~12時
太陽能	枋寮一期	A8-9	16.80%		15.40%	-	99.21%	-	97.81%	-	85.26%	-	73.02%	-	本月最大出力值為493.58(kW)，發生於02/29，11~12時
合計			16.93%		15.38%		99.21%		97.81%		79.12%		71.14%		

(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	113/02/06(二) 08:30-14:00	無	無
A4-2	K13	737	113/02/06(二) 08:30-14:00	無	無
A4-5	K13	828.12	113/02/06(二) 08:30-14:00	無	無
A4-8	K13	431.48	113/02/06(二) 08:30-14:00	無	無
A5-1	K13	564.81	113/02/06(二) 08:30-14:00	無	無
A5-3	K13	698.14	113/02/06(二) 08:30-14:00	無	無
A5-5	K13	619.08	113/02/06(二) 08:30-14:00	無	無
A5-7	K13	632.48	113/02/06(二) 08:30-14:00	無	無
A5-8	K13	651.24	113/02/06(二) 08:30-14:00	無	無
A5-10	K13	664.64	113/02/06(二) 08:30-14:00	無	無
A6-3	K13	308.2	113/02/06(二) 08:30-14:00	無	無
A6-4	K13	340.36	113/02/06(二) 08:30-14:00	無	無
A6-5	K13	549.4	113/02/06(二) 08:30-14:00	無	無
A6-6	K13	187.6	113/02/06(二) 08:30-14:00	無	無
A6-8	K13	377.88	113/02/06(二) 08:30-14:00	無	無
A6-8	K13	589.60	113/02/06(二) 08:30-14:00	無	無
A7-1	K13	970.16	113/02/06(二) 08:30-14:00	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
A7-2	K13	750.4	113/02/06(二) 08:30-14:00	無	無
A7-7	K13	513.22	113/02/06(二) 08:30-14:00	無	無
A7-7	K13	669.33	113/02/06(二) 08:30-14:00	無	無
A7-8	K13	705.51	113/02/06(二) 08:30-14:00	無	無
A7-9	K13	267.33	113/02/06(二) 08:30-14:00	無	無
A7-10	K13	747.72	113/02/06(二) 08:30-14:00	無	無
A8-4	K13	379.22	113/02/06(二) 08:30-14:00	無	無
A8-5	K13	1002.32	113/02/06(二) 08:30-14:00	無	無
A8-7	K13	1086.07	113/02/06(二) 08:30-14:00	無	無
A8-8	K13	501.16	113/02/06(二) 08:30-14:00	無	無
A8-9	K13	578.88	113/02/06(二) 08:30-14:00	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	*,***,544.00	0	*,***,266.00	0	
合計	*,***,544.00	0	*,***,266.00		

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	*,***,737.00	0.00	*,***,840.00	0
合計			*,***,737.00	0.00	*,***,840.00	

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	**,***,361	0	**,***,361	**,***,219	0	**,***,219
電業收入	**,***,361	0	**,***,361	**,***,219	0	**,***,219
其他營業收入	0	0	0	0	0	0
2. 營業支出	**,***,078	0	**,***,078	**,***,702	0	**,***,702
營業成本	**,***,444	0	**,***,444	**,***,671	0	**,***,671
營業費用	*,***,634	0	*,***,634	**,***,031	0	**,***,031
3. 營業收益(1-2)	**,***,283	0	**,***,283	**,***,517	0	**,***,517
4. 稅前盈餘	**,***,283		**,***,283	**,***,517		**,***,517