

寶興能源股份有限公司

年報

112 年度

本年報彙編單位：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 3 月 7 日

【發電業】

目錄

年報.....	3
一、發電業之年度供電報告	4
二、發電業之年度售電報告	17
三、收支實績比較表.....	19
四、年度財務報告*.....	20
五、最近五年度之資產負債表(略)*	20
六、最近五年度之綜合損益表(略)*	20
七、最近五年度之財務分析表(略)*	20
八、關係企業之關係概況(略)*	20

年報

年報格式包含傳統發電業與再生能源發電業當年度之供電報告、售電報告、年度收支實績比較表、當年度財務報告、最近五年度資產負債表、最近五年度綜合損益表、最近五年度財務分析表，以及關係企業之關係概況。

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。

業務狀況：

(1) 112 年份總裝置容量為 18226.01 瓩。

(2) 112 年份總毛發電量為*,**,095.17 度

淨發電量為*,**,095.17 度，供電穩定。

財務狀況：

詳如收支實績比較表。

重大營運事件：

無

一、發電業之年度供電報告

主要揭露傳統發電業與再生能源發電業當年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、空氣污染排放量，以及未來 10 年發電機組設置規劃等項目。

項目	內容	表單編號
1. 裝置容量	當年各發電機組之裝置容量	3-1
2. 發電量	當年各發電機組之毛發電量、廠用電量、淨發電量、自用電量	3-2
3. 發電設備運作情形	當年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）	3-3
4. 機組停機容量	當年及預計下一年度各發電機組之停機事由、停機容量、停機期間	3-5
5. 未來 10 年發電機組設置規劃	未來 10 年所預計新增、除役、汰換之發電機組規劃及機組規格、性能填報	3-7

表 3-1 裝置容量

112 年度

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

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	A7-1(枋一) (2021-12-30 併網)	970.16	0.00%	Inv05~13
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 3-2 發電量

(1)毛發電量、廠用電量

能源別	電廠 /發 電站 名稱	機組 別	毛發電量			廠用電量			備註
			本年度實 績值(度)(A)	上年度 實績值 (度)(B)	年度差 異比較 (A/B- 1)*100	本年度 實績值 (度)(C)	上年度 實績值 (度)(D)	(C/D- 1)*100	
太陽能	枋寮 一期	A4-1	***, 318.39						
太陽能	枋寮 一期	A4-2	***, 598						
太陽能	枋寮 一期	A4-5	***, 660						
太陽能	枋寮 一期	A4-8	** , 438.4						
太陽能	枋寮 一期	A5-1	***, 863						
太陽能	枋寮 一期	A5-3	***, 428						Inv05~10
太陽能	枋寮 一期	A5-5	***, 138						
太陽能	枋寮 一期	A5-7	***, 582						
太陽能	枋寮 一期	A5-8	***, 059.2						
太陽能	枋寮 一期	A5-10	***, 268.12						
太陽能	枋寮 一期	A6-3	** , 715						
太陽能	枋寮 一期	A6-4	** , 535						
太陽能	枋寮 一期	A6-5	***, 678						
太陽能	枋寮 一期	A6-6	** , 158.33						
太陽能	枋寮 一期	A6-8	** , 111.43						Inv08~11

能源別	電廠/發電站名稱	機組別	毛發電量			廠用電量			備註
			本年度實績值(度)(A)	上年度實績值(度)(B)	年度差異比較(A/B-1)*100	本年度實績值(度)(C)	上年度實績值(度)(D)	(C/D-1)*100	
太陽能	枋寮一期	A6-8	***, 745						Inv03~07
太陽能	枋寮一期	A7-1	***, 246						
太陽能	枋寮一期	A7-2	***, 893						
太陽能	枋寮一期	A7-7	***, 325						Inv07~11
太陽能	枋寮一期	A7-7	***, 570						Inv01~06
太陽能	枋寮一期	A7-8	***, 328						
太陽能	枋寮一期	A7-9	***, 595						
太陽能	枋寮一期	A7-10	***, 687						
太陽能	枋寮一期	A8-4	** , 189						
太陽能	枋寮一期	A8-5	***, 785						
太陽能	枋寮一期	A8-7	***, 193						
太陽能	枋寮一期	A8-8	** , 429.3						
太陽能	枋寮一期	A8-9	***, 559						
合計			*, ***, 095.17						

備註：

(2)淨發電量、自用電量

能源別	電廠/發電站名稱	機組別	毛發電量			廠用電量			備註
			本年度實績值(度)(A)	上年度實績值(度)(B)	年度差異比較(A/B-1)*100	本年度實績值(度)(C)	上年度實績值(度)(D)	年度差異比較(C/D-1)*100	
太陽能	枋寮一期	A4-1	***, 318.39						
太陽能	枋寮一期	A4-2	***, 598						
太陽能	枋寮一期	A4-5	***, 660						
太陽能	枋寮一期	A4-8	** , 438.4						
太陽能	枋寮一期	A5-1	***, 863						
太陽能	枋寮一期	A5-3	***, 428						Inv05~10
太陽能	枋寮一期	A5-5	***, 138						
太陽能	枋寮一期	A5-7	***, 582						
太陽能	枋寮一期	A5-8	***, 059.2						
太陽能	枋寮一期	A5-10	***, 268.12						
太陽能	枋寮一期	A6-3	** , 715						
太陽能	枋寮一期	A6-4	** , 535						
太陽能	枋寮一期	A6-5	***, 678						
太陽能	枋寮一期	A6-6	** , 158.33						
太陽能	枋寮一期	A6-8	** , 111.43						Inv08~11

能源別	電廠/發電站名稱	機組別	毛發電量			廠用電量			備註
			本年度實績值(度)(A)	上年度實績值(度)(B)	年度差異比較(A/B-1)*100	本年度實績值(度)(C)	上年度實績值(度)(D)	年度差異比較(C/D-1)*100	
太陽能	枋寮一期	A6-8	***, 745						Inv03~07
太陽能	枋寮一期	A7-1	***, 246						
太陽能	枋寮一期	A7-2	***, 893						
太陽能	枋寮一期	A7-7	***, 325						Inv07~11
太陽能	枋寮一期	A7-7	***, 570						Inv01~06
太陽能	枋寮一期	A7-8	***, 328						
太陽能	枋寮一期	A7-9	***, 595						
太陽能	枋寮一期	A7-10	***, 687						
太陽能	枋寮一期	A8-4	** , 189						
太陽能	枋寮一期	A8-5	***, 785						
太陽能	枋寮一期	A8-7	***, 193						
太陽能	枋寮一期	A8-8	** , 429.3						
太陽能	枋寮一期	A8-9	***, 559						
合計			*, ***, 095.17						

備註：

表 3-3 發電設備運作情形

112 年度

(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
			本年度實績值	上年度實績值	年度差異比較	本年度實績值	上年度實績值	年度差異比較	本年度實績值	上年度實績值	年度差異比較	
太陽能	枋寮一期	A4-1	13.89%	-	-	100.00%			72.57%			今年最大出力值為1360.4(kW)，發生於11/21，11~12時
太陽能	枋寮一期	A4-2	13.86%	-	-	100.00%			73.42%			今年最大出力值為541.11(kW)，發生於11/21，11~12時
太陽能	枋寮一期	A4-5	13.83%	-	-	100.00%			71.49%			今年最大出力值為592.02(kW)，發生於11/03，11~12時
太陽能	枋寮一期	A4-8	13.53%	-	-	100.00%			69.35%			今年最大出力值為299.25(kW)，發生於11/02，11~12時
太陽能	枋寮一期	A5-1	13.65%	-	-	98.79%			73.36%			今年最大出力值為414.32(kW)，發生於11/04，11~12時
太陽能	枋寮一期	A5-3	14.03%	-	-	98.79%			73.08%			今年最大出力值為510.18(kW)，發生於11/01，11~12時
太陽能	枋寮一期	A5-5	13.70%	-	-	98.79%			71.29%			今年最大出力值為441.37(kW)，發生於11/01，11~12時
太陽能	枋寮一期	A5-7	13.89%	-	-	98.79%			72.54%			今年最大出力值為458.81(kW)，發生於11/01，11~12時
太陽能	枋寮一期	A5-8	13.54%	-	-	98.79%			69.04%			今年最大出力值為449.61(kW)，發生於11/21，11~12時
太陽能	枋寮一期	A5-10	14.00%	-	-	98.79%			74.16%			今年最大出力值為492.93(kW)，發生於11/08，11~12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
			本年度實績值	上年度實績值	年度差異比較	本年度實績值	上年度實績值	年度差異比較	本年度實績值	上年度實績值	年度差異比較	
太陽能	枋寮一期	A6-3	13.90%			100.00%			71.87%			今年最大出力值為221.5(kW)，發生於11/01，11~12時
太陽能	枋寮一期	A6-4	14.16%			100.00%			72.93%			今年最大出力值為248.22(kW)，發生於11/18，11~12時
太陽能	枋寮一期	A6-5	14.13%			100.00%			71.75%			今年最大出力值為394.18(kW)，發生於11/18，11~12時
太陽能	枋寮一期	A6-6	14.26%			100.00%			71.33%			今年最大出力值為133.81(kW)，發生於11/01，11~12時
太陽能	枋寮一期	A6-8	14.30%			100.00%			65.23%			今年最大出力值為248.76(kW)，發生於12/06，11~12時
太陽能	枋寮一期	A6-8	15.48%			98.79%			90.40%			今年最大出力值為407.16(kW)，發生於12/06，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-1	14.90%			97.59%			82.36%			今年最大出力值為799(kW)，發生於06/17，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-2	13.92%			98.79%			73.11%			今年最大出力值為548.58(kW)，發生於11/01，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-7	14.15%			98.79%			95.45%			今年最大出力值為489.87(kW)，發生於11/01，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-7	14.14%			98.79%			56.96%			今年最大出力值為381.23(kW)，發生於11/01，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-8	14.07%			98.79%			72.74%			今年最大出力值為513.18(kW)，發生於11/01，11~12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
			本年度實績值	上年度實績值	年度差異比較	本年度實績值	上年度實績值	年度差異比較	本年度實績值	上年度實績值	年度差異比較	
太陽能	枋寮一期	A7-9	16.21%			97.59%			84.54%			今年最大出力值為226(kW)，發生於07/01，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-10	14.22%			98.79%			73.60%			今年最大出力值為550.31(kW)，發生於11/03，11~12時
太陽能	枋寮一期	A8-4	14.08%			98.79%			71.92%			今年最大出力值為272.75(kW)，發生於11/18，11~12時
太陽能	枋寮一期	A8-5	12.87%			98.79%			70.91%			今年最大出力值為710.78(kW)，發生於11/01，11~12時
太陽能	枋寮一期	A8-7	13.85%			98.79%			74.35%			今年最大出力值為807.44(kW)，發生於11/02，11~12時
太陽能	枋寮一期	A8-8	13.55%			98.79%			74.19%			今年最大出力值為371.8(kW)，發生於11/03，11~12時
太陽能	枋寮一期	A8-9	13.64%			98.79%			75.17%			今年最大出力值為435.15(kW)，發生於11/02，11~12時
合計			14.06%									

(2) 發電機組每度的低熱值毛熱耗率 (LHV Gross) - 不適用
表 3-4 燃料耗用量 - 不適用

表 3-5 機組停機容量

112 年度

機組名稱	停機事由 (填報代碼)	本年度		下年度	
		停機 裝置容量	停機期間	停機 裝置容量	停機期間
A5-1(枋一)(2022-08-30 併網)	K13	564.81	112/12/13 08:00-17:00	無	無
A5-3(枋一)(2022-08-30 併網)	K13	698.14	112/12/13 08:00-17:00	無	無
A5-5(枋一)(2022-05-25 併網)	K13	619.08	112/12/13 08:00-17:00	無	無
A5-7(枋一)(2022-03-30 併網)	K13	632.48	112/12/13 08:00-17:00	無	無
A5-8(枋一)(2022-03-30 併網)	K13	651.24	112/12/13 08:00-17:00	無	無
A5-10(枋一)(2022-03-30 併網)	K13	664.64	112/12/13 08:00-17:00	無	無
A6-8(枋一)(2021-12-30 併網)	K6	589.60	112/09/07 08:00~17:00	無	無
A6-8(枋一)(2021-12-30 併網)	K13	589.60	112/10/21 08:00~17:00	無	無
A7-1(枋一)(2021-12-30 併網)	K13	970.16	112/07/20 14:00~17:00	無	無
A7-1(枋一)(2021-12-30 併網)	K13	970.16	112/07/21 10:00~17:00	無	無
A7-1(枋一)(2021-12-30 併網)	K6	970.16	112/09/07 08:00~17:00	無	無
A7-1(枋一)(2021-12-30 併網)	K13	970.16	112/10/21 08:00~17:00	無	無
A7-1(枋一)(2021-12-30 併網)	K13	970.16	112/12/12 08:00-17:00	無	無
A7-2(枋一)(2022-03-30 併網)	K13	750.40	112/12/12 08:00-17:00	無	無
A7-7(枋一)(2022-08-30 併網)	K13	513.22	112/12/12 08:00-17:00	無	無
A7-7(枋一)(2022-05-25 併網)	K13	669.33	112/12/12 08:00-17:00	無	無
A7-8(枋一)(2022-03-30 併網)	K13	705.51	112/12/12 08:00-17:00	無	無
A7-9(枋一)(2021-12-30 併網)	K6	267.33	112/09/07 08:00~17:00	無	無
A7-9(枋一)(2021-12-30 併網)	K13	267.33	112/10/21 08:00~17:00	無	無

機組名稱	停機事由 (填報代碼)	本年度		下年度	
		停機 裝置容量	停機期間	停機 裝置容量	停機期間
A7-9(枋一)(2021-12-30 併網)	K13	267.33	112/12/12 08:00-17:00	無	無
A7-10(枋一)(2022-03-30 併網)	K13	747.72	112/12/12 08:00-17:00	無	無
A8-4(枋一)(2022-03-30 併網)	K13	379.22	112/12/14 08:00-17:00	無	無
A8-5(枋一)(2022-03-30 併網)	K13	1,002.32	112/12/14 08:00-17:00	無	無
A8-7(枋一)(2022-03-30 併網)	K13	1,086.07	112/12/14 08:00-17:00	無	無
A8-8(枋一)(2022-03-30 併網)	K13	501.16	112/12/14 08:00-17:00	無	無
A8-9(枋一)(2022-08-30 併網)	K13	578.88	112/12/14 08:00-17:00	無	無

備註：

- 當機組或電廠遭遇計畫性停機（例如大修）與非計畫性停機（例如機電事故）等非正常運轉或待機狀態時，需記錄填報。
 - 機電事故定義：「發、輸、變設備不論待機或運轉中發生不意之障礙，不能正常啟用或不能正常運轉而需停用時，一律列為事故。但發現設備運轉情況異常尚可繼續運轉而不影響設備安全，經主管處轉洽電力調度處同意安排停用檢修者或由電力調度處安排提前停用檢修者不列為事故，強迫跳脫仍算事故。」
- 機組名稱欄位，請依照電業管制機關所核發電業執照上之機組名稱填寫。
- 停機事由欄位請依下列運轉情況填報代碼：

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 3-6 發電機組之空氣污染排放量-不適用

表 3-7 未來 10 年發電機組設置規劃-

電廠名稱	機組數目	單機容量 (MW)	裝置容量 (MW)	淨尖峰出力值(MW)	預計併聯日期	預計商轉/除役日期	製造商
枋寮二期	2	19.28	19.28		113.9/1		
枋寮二期	2	7.67	7.67		113.9/1		
枋寮三期	1	16.18	16.18		113/10/31		
枋寮四期	1	11.52	11.52		規劃中		
枋寮五期	1	12.73	12.73		規劃中		
枋寮六期	1	11.61	11.61		規劃中		
枋寮七期	1	10.00	10.00		規劃中		

備註：

1. 本表請填列 10 年間預計規劃新增、除役及汰換之風力機組，並按年度月份順序填寫。
2. 新增機組請填寫原廠設備之設計值，除役機組請填寫近兩年實際操作平均值。
3. 機組因淨尖峰出力值之調整，請須填寫變動前後數值。
4. 若同一電廠單機容量不同時，請另列填寫。

二、發電業之年度售電報告

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。另外，針對售電予終端用戶之再生能源發電業，須另填報未來 10 年售電計畫。

項目	內容	表單編號
1.售予公用售電業之售電量	當年度各能源類別售電量	4-1

表 4-1 售予公用售電業之售電量

112 年度

能源別	本年度實績值(度)(A)	上年度實績值(度)(B)	年度差異比(%) (A/B-1)*100
太陽能	*, ***, 218	-	-
合計	*, ***, 218	-	-

三、收支實績比較表

收支實績比較表

112 年度

項 目	本年度實績數 (A)	上年度實績數 (B)	年度差異 (A-B)
1. 營業收入	***, ***, 775	0	***, ***, 775
a 電業收入	***, ***, 775	0	***, ***, 775
b 其他營業收入	0	0	0
2. 營業支出	***, ***, 796	0	***, ***, 796
c 營業成本	***, ***, 883	0	***, ***, 883
d 營業費用	** , ***, 913	0	** , ***, 913
3. 營業收益(1-2)	***, ***, 979	0	***, ***, 979
4. 稅後盈餘	***, ***, 979	0	***, ***, 979

備註：此收支實際表為 112 年度下半年統計，故與年度報表數據有差。

四、年度財務報告*

112 年度之財務報表暨會計師查核報告如附件。

五、最近五年度之資產負債表(略)*

本公司為非公開發行之股份有限公司。

六、最近五年度之綜合損益表(略)*

本公司為非公開發行之股份有限公司。

七、最近五年度之財務分析表(略)*

本公司為非公開發行之股份有限公司。

八、關係企業之關係概況(略)*

本公司無出售電力予用戶之關係企業。

附件：112 年度之財務報表暨會計師查核報告