

凱勤能源股份有限公司

電業年報

民國 114 年



編制人:陳秀青 sunny.chen

聯絡電話:02-55882626#10

資訊公開網址:<http://www.jet-energy.com.tw/tc/financial-report-of-kj-power.html>

編制日期:115/3/20

發電業目錄

<u>壹、營運綜合摘要分析報告</u>	3
<u>一、公司簡介</u>	3
<u>二、業務狀況</u>	3
<u>三、財務狀況</u>	3
<u>四、重大營運事件</u>	3
<u>五、資訊公開網址</u>	3
<u>貳、業務報告</u>	4
<u>一、發電業之年度供電報告</u>	4
<u>表 1-1 裝置容量</u>	4
<u>表 1-2 發電量及發電設備運作情形</u>	5
<u>表 1-3 燃料耗用量</u>	6
<u>表 1-4 機組停機容量</u>	6
<u>表 1-5 發電機組之空氣污染排放量</u>	7
<u>表 1-6 未來 10 年發電機組新增/除役計劃</u>	7
<u>表 1-7 儲能系統結合太陽能發電設備發電量及停機情形</u>	7
<u>二、發電業之年度售電報告</u>	8
<u>表 2-1 售予公用售電業之售電量</u>	8
<u>表 2-2 售予再生能源售電業之售電量</u>	9
<u>表 2-3 直/轉供予用戶之售電量</u>	9
<u>表 2-4 新機組試運轉期間資料</u>	9
<u>參、財務報告</u>	10
<u>一、年度收支實績表</u>	10
<u>二、年度財務報告</u>	10
<u>三、關係企業概況表</u>	10

壹、運綜合摘要分析報告

一、公司簡介

凱勤能源股份有限公司成立於108年12月16日，係由凱銳能源股份有限公司及勤益投資控股股份有限公司合資成立此公司。

二、業務狀況

「凱勤能源第三期」電廠太陽光電發電場總裝置容量932.4kw，原將所發電力全數躉售台灣電力股份有限公司，112年08月21日完成「凱勤能源第三期」換發電業執照/新增經營方式將所發電能銷售予再生能源售電業，112年9月23日換發凱勤能源第一、二期三轉一電業執照，目前廠址清冊裝置容量為2,931.6瓩。

三、財務狀況

詳本報告第10頁，收支實績比較表。

四、重大營運事件

108年12月16日成立本公司。

109年10月06日凱勤能源一、二期裝置容量合計1999.2kw(設置地址:桃園市大園區國際路一段88號屋頂)與台電桃園區處並聯試運轉完成；109年12月30日取得設備登記函文；110年1月22日取得台電正式躉售函文。

110年02月17日「凱勤能源第三期」取得能源局核發籌設許可函文。

110年08月02日「凱勤能源第三期」取得能源局核發工作許可證。

110年10月08日「凱勤能源第三期」與台電桃園區處併聯試運轉完成。

111年06月24日「凱勤能源第三期」取得能源局核發發電業執照。

111年10月17日「凱勤能源第三期」取得台電桃園區處正式躉售函文。

112年08月21日「凱勤能源第三期」換發電業執照/新增經營方式將所發電能銷售予再生能源售電業。

112年09月23日「凱勤能源第一、二期」換發三轉一電業執照，目前廠址清冊裝置容量為2,931.6瓩。

113年05月01日「凱勤能源第一、二、三期」正式轉供再生能源售電業。

五、資訊公開網址

<http://www.jet-energy.com.tw/tc/financial-report-of-kj-power.html>

貳、業務報告

一、發電業之年度供電報告

表 1-1 裝置容量

民國 114 年度

能源別	電廠/案場名稱	機組別	裝置容量(瓩)	備註
太陽能	凱勤能源 第一期	#1	499.8	
太陽能	凱勤能源 第二期	#2	1,499.4	
太陽能	凱勤能源 第三期	第一機組	932.4	
合計			2,931.6	

備註：

1. 能源別欄位，請依照「抽蓄水力、火力（須區分燃煤、燃油、燃氣）、核能、慣常水力（須區分自有、承攬）、風力、太陽能、廢棄物、沼氣、生質能、地熱、海洋能、其他」類別，進行填寫。
2. 機組別欄位，水力電廠及小型電廠，免按機組別填報。惟若電廠包含不同能源別機組，則仍需按機組別填報。
3. 試運轉之機組於取得(換發)電業執照後，再進行申報。

表 1-2 發電量及發電設備運作情形

民國 114 年度

(1) 發電量情形

能源別	電廠/案場名稱	機組別	毛發電量(度)	廠用電量(度)	淨發電量(度)	備註
太陽能	凱勤能源第一期	#1	541,985		547,417	
太陽能	凱勤能源第二期	#2	1,625,949		1,642,243	
太陽能	凱勤能源第三期	第一機組	1,011,091		1,021,229	
合計			3,179,025		3,210,889	

備註：

1. 毛發電量欄位，請依照發電機組監控系統之計量值填報。
2. 廠用電量係指發電所內用電，即發電廠因運轉發電機所消耗於各項附屬設備之電能。
3. 能源別欄位，請依照「抽蓄水力、火力（須區分燃煤、燃油、燃氣）、核能、慣常水力（須區分自有、承攬）、風力、太陽能、廢棄物、沼氣、生質能、地熱、海洋能、其他」類別，進行填寫。
4. 機組別欄位，水力電廠及小型電廠，免按機組別填報。惟若電廠包含不同能源別機組，則仍需按機組別填報。
5. 民營再生能源發電業者無須填報廠用電量、淨發電量。
6. 試運轉之機組於取得(換發)電業執照後，再進行申報。
7. 淨發電量係以售電業者提供之電費單度數 3,038,459 度+台電區處餘電電費單 172,430 度之合計數 3,210,889 度。

(2) 發電設備運作情形

能源別	電廠/案場名稱	機組別	容量因數(%)	可用率(%)	最大出力占裝置容量百分比(%)	低熱值毛熱耗率(千卡/度)	備註
太陽能	凱勤能源第一期	#1	12.38	95	77.16		
太陽能	凱勤能源第二期	#2	12.38	95	77.16		
太陽能	凱勤能源第三期	第一機組	12.38	95	77.16		

備註：

1. 能源別欄位，請依照「抽蓄水力、火力（須區分燃煤、燃油、燃氣）、核能、慣常水力（須區分自有、承攬）、風力、太陽能、廢棄物、沼氣、生質能、地熱、海洋能、其他」類別，進行填寫。
2. 機組別欄位，水力電廠及小型電廠，免按機組別填報。惟若電廠包含不同能源別機組，則仍需按機組別填報。
3. 容量因數：特定時間內發電機組之毛發電量與其裝置容量之百分比。計算公式如下：

$$\text{容量因數} = \frac{\text{當月毛發電量}}{(\text{裝置容量} \times \text{當月天數} \times 24 \text{ 小時})} \times 100\%$$
4. 可用率：發電機組可供電時數與全特定時數(全月)之百分比。
5. 最大出力占裝置容量百分比：發電機組在正常發電情況下，當月實際提供給系統之最大出力占裝置容量的百分比。以 1 小時來算，公式如下：

$$\text{最大出力占裝置容量百分比} = \frac{\text{當月最大的小時毛發電量}}{\text{裝置容量}} \times 100\%$$

6. 低熱值毛熱耗率，僅火力機組需填報。公式如下：
 $\text{發電所耗用燃料量} \times \text{燃料熱值} = \text{發電所耗用燃料的熱值}$
 $\text{發電所耗用燃料的熱值} / \text{毛發電量} = \text{毛熱耗率(千卡/度)}$
 燃料熱值可參考能源署公布的「能源產品單位熱值表」或自行估計。
7. 試運轉之機組於取得(換發)電業執照後，再進行申報。

表 1-3 燃料耗用量 (本電廠不適用此表)

表 1-4 機組停機容量

民國 114 年度

電廠/案場名稱	機組別	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
凱勤能源第一期	#1	K 7	499.8	2025/3/14 14:00- 2025/3/25 14:00		
凱勤能源第二期	#2	K 7	1,499.4	2025/3/14 14:00- 2025/3/25 14:00		
凱勤能源第三期	第一機組	K 7	932.4	2025/3/14 14:00- 2025/3/25 14:00		
凱勤能源第一期	#1	K 7	499.8	2025/9/26 10:00- 2025/9/30 23:59		
凱勤能源第二期	#2	K 7	1,499.4	2025/9/26 10:00- 2025/9/30 23:59		
凱勤能源第三期	第一機組	K 7	932.4	2025/9/26 10:00- 2025/9/30 23:59		
凱勤能源第一期	#1	K 7	499.8	2025/10/1 00:00- 2025/10/3 13:00		
凱勤能源第二期	#2	K 7	1,499.4	2025/10/1 00:00- 2025/10/3 13:00		
凱勤能源第三期	第一機組	K 7	932.4	2025/10/1 00:00- 2025/10/3 13:00		

備註：

- 再生能源單一機組為以下情形之一者，無須申報：
 - 停機時間若未滿 24 小時；
 - 因遠端維護而停機（即無須現場維護）；
 - 例行自檢，例如轉向潤滑、電纜解纏迴旋、系統定期重啟等。
- 停機期間請填報停機日期及時間，時間以 24 時制呈現，如 1/1 9:00 - 1/10 17:00。
- 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。」

4. 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 1-5 發電機組之空氣污染排放量(本電廠不適用此表)

表 1-6 未來 10 年發電機組新增/除役規劃 (本電廠無規劃)

表 1-7 儲能系統結合太陽能發電設備發電量及停機情形

(本電廠不適用此表)

二、年度售電報告

表 2-1 售予公用售電業之售電量

民國 114 年度

能源別	售電量(度)	備註
太陽能(屋頂型)	172,430	
合計	172,430	

備註：

1. 能源別欄位，請依照「抽蓄水力、火力（須區分燃煤、燃油、燃氣）、核能、慣常水力（須區分自有、承攬）、風力、太陽能、廢棄物、沼氣、生質能、地熱、海洋能、其他」類別，進行填寫。
2. 請依據台電的電能躉購電費通知單所載之購電度數做售電量申報。
3. 採轉供售電予用戶者，本表請填寫售予台電之餘電量。若無餘電銷售，售電量請填 0。

表 2-2 售予再生能源售電業之售電量

民國 114 年度

能源別	再生能源售電業名稱*	平均簽約容量(瓩)	售電量(度)
太陽能	大自然能源電業股份有限公司	2,931.6	3,038,459
合計		2,931.6	3,038,459

備註：

1. 能源別欄位，請依照「慣常水力（須區分自有、承攬）、風力、太陽能、廢棄物、沼氣、生質能、地熱、海洋能、其他」類別，進行填寫。
2. 再生能源售電業名稱欄位，考量業者營業秘密，故申報後可採去識別化方式進行公開揭露。
3. 平均簽約容量欄位，以當年度有簽約容量之月份進行簽約容量的平均數計算。若某月份無簽約容量，則該月份不納入平均數計算之列。

表 2-3 直/轉供予用戶之售電量 (本電廠不適用)

表 2-4 新機組試運轉期間資料 (本電廠不適用)

參、財務報告

一、年度收支實績表

(1) 收支實績表

民國 114 年度

單位：新臺幣元

項 目	本年度實績數
1. 營業收入	17,116,374
電業收入	17,116,374
其他營業收入	
2. 營業支出	9,353,747
營業成本	5,504,660
營業費用	3,849,087
3. 營業收益(1-2)	7,762,627

備註：

1. 本表僅須申報電業相關收支。
2. 營業收入：為電業收入及其他營業收入之合計數。
3. 營業支出：為營業成本及營業費用之合計數。

(2) 調整後收支實績表 (本電廠不適用) ⊙本表僅為火力發電業者填報

二、年度財務報告 (請詳上傳申報檔案)

本公司實收資本額未達 3,000 萬以上，財務報告不須上傳經會計師查核簽證，系統已上傳資產負債表、綜合損益表、權益變動表、現金流量表。

三、關係企業概況表 (本電廠不適用)