

旭天能源簡明月報

民國 114 年 3 月



日期：114 年 4 月 18 日

報 2503V01

目錄

壹、營運綜合摘要分析報告	2
一、公司簡介.....	2
二、業務狀況.....	2
三、財務狀況.....	3
四、重大營運事件.....	3
貳、供電報告	4
一、發電業之每月供電報告.....	4
表 1-1 裝置容量	4
表 1-2 發電量	5
表 1-3 發電設備運作情形	6
表 1-4 燃料耗用量	9
表 1-5 機組停機容量	11
表 1-6 發電機組之空氣污染排放量	12
表 1-7 發電機組淨尖峰供電能力調整表	13
二、發電業之每月售電報告.....	14
表 2-1 售予公用售電業之售電量	14
表 2-2 售予再生能源售電業之售電量	15
表 2-3 直供予用戶之售電量	16
表 2-4 轉供予用戶之售電量	17
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

旭天能源股份有限公司成立於 107 年 08 月 01 日，於 113 年 02 月 21 日取得經濟部核發之發電業執照。主要從事再生能源發電系統設計規劃、系統整合服務。

旭天能源為遠傳集團子公司，在台灣能源轉型的快速發展中，為未來提供更潔淨、永續的能源。依照客戶與夥伴的各項需求，提供可信賴的再生能源解決方案。

旭天能源整合專業技術團隊，規畫多元化的再生能源設施維護服務、提供最佳能源規劃方案應用於各領域，提供客戶安全可靠的產品並與客戶一同永續發展為目標，共創未來。

二、業務狀況

新北市三重區大愛感恩科技三重園區低碳概念館太陽光電發電廠總裝置容量 1059.8 瓩，目前將所發電力全數躉售台灣電力股份有限公司，待與用戶或再生能源售電業簽約後，預計將透過電力網轉供電能予用戶或將所發電能銷售予再生能源售電業。

三、財務狀況

詳見本報告第 18 頁。

四、重大營運事件

- ◆ 113 年 2 月 21 日 旭天能源股份有限公司取得經濟部核發之發電業執照。

- ◆ 113 年 4 月 10 日 旭天能源股份有限公司取得公司變更登記，新增營業項目 D101011 發電業。

貳、 供電報告

一、 發電業之每月供電報告

表 1-1 裝置容量

民國 114 年 3 月份

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	新北市三重 區大愛感恩 科技三重園 區低碳概念 館太陽光電 發電廠	第一機組	1059.8	0	
合計			1059.8	0	

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，請依照電業管制機關所核發電業執照上之機組名稱填寫。
3. 若為水力電廠或小型電廠，請於備註註明，並免按機組別填報。惟若電廠包含不同能源別機組，則仍需以機組別填報。
4. 須包含試運轉期間之發電機組。

表 1-2 發電量

民國 114 年 3 月份

能源別	電廠/發電站名稱	機組別	毛發電量		廠用電量		淨發電量		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	新北市三重區大愛感恩科技三重園區低碳概念館太陽光電發電廠	第一機組	82,000	-3.76	804	33.11	81,196	-4.02	N/A	N/A	
合計			82,000	-3.76	804	33.11	81,196	-4.02	N/A	N/A	

備註：

1. 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。
2. 自用電量係指廠商自行生產，使用於發電所之外，所有其他用途的電量，包括生產設備、辦公室、倉庫、其他附屬或輔助設備等（即不含發電所內用電）。
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，請依照電業管制機關所核發電業執照上之機組名稱填寫。
5. 若為水力電廠或小型電廠，請於備註註明，並免按機組別填報。惟若電廠包含不同能源別機組，則仍需以機組別填報。
6. 須包含試運轉期間之發電機組。

表 1-3 發電設備運作情形

民國 114 年 3 月份

(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 同期增 減(%)	實績值 (%)	較上年 同期增 減(%)	實績值 (%)	較上年 同期增 減(%)	實績值 (%)	較上年 同期增 減(%)	實績值 (%)	較上年 同期增 減(%)	實績值 (%)	較上年 同期增 減(%)	
太陽能	新北市 三重區 大愛感 恩科技 三重園 區低碳 概念館 太陽光 電發電 廠	第一機 組	10.40	-3.79	8.61	-18.70	100	0	100	0	72.36	-1.47	66.41	-14.23	
合計			10.40	-3.79	8.61	-18.70	100	0	100	0	72.36	-1.47	63.44	-14.23	

備註：本月每小時發電量最大值為 766.83 (kW)，發生於 3 月 20 日，11 時至 12 時

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，請依照電業管制機關所核發電業執照上之機組名稱填寫。
3. 若為水力電廠或小型電廠，請於備註註明，並免按機組別填報。惟若電廠包含不同能源別機組，則仍需以機組別填報。
4. 須包含試運轉期間之發電機組。

本電廠不適用(2)發電機組每度的低熱值毛熱耗率 (LHV Gross)

(2)發電機組每度的低熱值毛熱耗率 (LHV Gross)

項目	電廠/發電站名稱	機組別	本月份		一至本月份止累計		備註
			實績值(千卡/度)	較上年同期增減(%)	實績值(千卡/度)	較上年同期增減(%)	
汽力機							
複循環							
氣渦輪							
柴油機							

備註：

1. 機組別欄位，請依照電業管制機關所核發電業執照上之機組名稱填寫。
2. 若為水力電廠或小型電廠，請於備註註明，並免按機組別填報。惟若電廠包含不同能源別機組，則仍需以機組別填報。
3. 須包含試運轉期間之發電機組。

本電廠不適用表 1-4 燃料耗用量

表 1-4 燃料耗用量

民國○○○年○○月份

(1) 燃煤機組

項目	單位	期初 存量	進口量	國內 採購量	毛熱值 (kcal/kg)	淨熱值 (kcal/kg)	使用量	期末 存量	備註
1.燃料煤 (濕基)	公噸								
2.亞煙煤 (濕基)	公噸								
3.燃料油	公秉								
4.柴油	公秉								
5.其他									

(2) 燃油機組

項目	單位	期初 存量	進口量	國內 採購量	毛熱值 (kcal/liter)	淨熱值 (kcal/liter)	使用 量	期末 存量	備註
1.燃料油	公秉								
2.柴油	公秉								
3.其他									

(3) 燃氣機組

項目	單位	期初 存量	進口量	國內 採購量	毛熱值 (kcal/m ³)	淨熱值 (kcal/m ³)	使用 量	期末 存量	備註
1.天然氣 (NG1)	立方 公尺								
2.液化天 然氣 (NG2)	立方 公尺								
3.其他									

(4) 廢棄物發電機組

項目	單位	使用量	毛熱值(kcal/kg)	淨熱值(kcal/kg)	備註
1.垃圾	公噸				
2.RDF	公噸				
3.其他					

(5) 沼氣發電機組

項目	單位	使用量	毛熱值(kcal/m ³)	淨熱值(kcal/m ³)	備註
1.沼氣	立方公尺				
2.其他					

(6) 生質能發電機組

項目	單位	使用量	毛熱值(kcal/kg)	淨熱值(kcal/kg)	備註
1.黑液	公噸				
2.蔗渣	公噸				
3.其他					

備註：

1. 燃料耗用量須包含發電機組試運轉期間所耗之燃料量。
2. 熱值均採加權平均法做計算，並填報低位熱值（LHV）。
3. 若所用燃料未列於上述，請填報於其他欄位並於備註欄填寫燃料種類。

表 1-5 機組停機容量

民國 114 年 3 月份

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

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

本電廠不適用表 1-6 發電機組之空氣污染排放量

表 1-6 發電機組之空氣污染排放量

民國○○○年○○月份

項目	電廠/發電 站名稱	機組別	硫氧化物平均排放量(kg)				氮氧化物平均排放量(kg)				粒狀污染物平均排放量(kg)			
			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 同期增 減(%)	實績值	較上年 同期增 減(%)	實績值	較上年 同期增 減(%)	實績值	較上年 同期增 減(%)	實績值	較上年 同期增 減(%)	實績值	較上年 同期增 減(%)
燃煤機組														
燃氣機組														
燃油機組														

備註：機組別欄位，請依照電業管制機關所核發電業執照上之機組名稱填寫。

本電廠不適用表 1-7 發電機組淨尖峰供電能力調整表

表 1-7 發電機組淨尖峰供電能力調整表

民國○○○年○○月份

機組名稱	出力調整緣由	機組規劃		機組調整出力	
		裝置容量 (MW)	淨尖峰出力 (MW)	調整次數 (次)	淨尖峰出力 (MW)

備註：

1. 調整次數為該機組累計調整次數（含本次），非為當月調整次數。
2. 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。

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。

表 2-1 售予公用售電業之售電量

民國 114 年 3 月份

能源別	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	81,196	-4.02	194,990	-15.50
合計	81,196	-4.02	194,990	-15.50

備註：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。

本電廠不適用表 2-2 售予再生能源售電業之售電量

表 2-2 售予再生能源售電業之售電量

民國○○○年○○月份

能源別	業者名稱*	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(%)
合計					

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. 業者名稱欄位，考量業者營業秘密，故申報後不予以公開揭露。

本電廠不適用表 2-3 直供予用戶之售電量

表 2-3 直供予用戶之售電量

民國○○○年○○月份

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(%)
合計						

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. 行業別歸類應依主計總處最新公告之第 10 版中華民國行業標準分類。
3. 用戶名稱欄位，考量業者營業秘密，故申報後不予以公開揭露。

本電廠不適用表 2-4 轉供予用戶之售電量

表 2-4 轉供予用戶之售電量

民國○○○年○○月份

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(%)
合計						

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. 行業別歸類應依主計總處最新公告之第 10 版中華民國行業標準分類。
3. 用戶名稱欄位，考量業者營業秘密，故申報後不予以公開揭露。

三、收支實績比較表

收支實績比較表

民國 114 年 3 月份

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	425,156	433,617	-8,461	995,623	814,227	181,396
電業收入	425,156	433,617	-8,461	995,623	814,227	181,396
其他營業收入	0	0	0	0	0	0
2. 營業支出	366,050	392,990	-26,940	976,799	715,455	261,344
營業成本	330,659	284,254	46,405	862,663	565,153	297,510
營業費用	35,391	108,736	-73,345	114,136	150,302	-36,166
3. 營業收益(1-2)	59,106	40,627	18,479	18,824	98,772	-79,948
4. 稅前盈餘	59,106	40,627	18,479	18,824	98,772	-79,948

備註：營業成本包含折舊，營業費用包含利息