

電業簡明年報（民營發電業）

彰旺風力發電股份有限公司

簡 明 年 報

110年度

編送日期：中華民國 111 年 03 月 25 日

編送單位：彰旺風力發電(股)公司-運轉維修部

資訊公開網址：<https://tccgreenenergy.com/energyReportChangbin.html>

簡明月報內容

1. 營運綜合摘要分析報告
2. 業務報告
3. 財務報告

一、營運綜合摘要分析報告

1.1 公司簡介

彰旺風力發電股份有限公司(以下簡稱本公司)根據行政院提出「2025年非核家園」的目標，正式邁入減碳新能源時代。綠能產業列為五大創新產業主要推動政策計畫之一，全力發展低碳綠能的再生能源，規劃於114年再生能源發電占比要達20%。

本公司配合政府綠色能源政策，積極開發國內再生能源與淨潔能源，(太陽能、風力、地熱...等)，以節省進口能源外匯支出，藉此提升國家競爭力及減少環境汙染，為後代子孫創造永續利用的再生能源發電設施。

1.2 業務及財務情況

1.2.1 業務情況

彰旺風力發電110年度累計總毛發電量10,958,191度，累計總淨發電量10,897,605度。(以上統計期間為110.09~110.12監控數據)

1.2.2 財務情況

截至110年12月止，資產總額為7.16億元，負債為0.20億元，占資產總額之2.79%；權益為6.97億元，占資產總額之97.35%，其中資本為7.2億元，占資產總額之100.56%。

1.3 重大營運事件

1.3.1 110年度無工業安全衛生事故，商轉迄今已累計13個月之無事件紀錄。

1.3.2 110年08月31日彰旺風力發電14,400kwp取得能源局電業執照。

1.3.3 110年08月28日進行高壓盤體年度保養。

表 3-1 裝置容量

110 年度

能源別	電廠/發電站名稱	機組別	本年度 實績值(瓩)(A)	上年度 實績值(瓩)(B)	年度差異比較 (A/B-1)*100	合計
風力	彰旺風力	E01	3,600	0	0	3,600
		E02	3,600	0	0	3,600
		E03	3,600	0	0	3,600
		E04	3,600	0	0	3,600
合計			14,400	0	0	14,400

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 3-2 發電量

110 年度(統計期間為 110.09~110.12)

(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)	年度差異比較(C/D-1)*100	
風力	彰旺風力	E01	2,948,426	0	0	13,886	0	0	無 109 年度數值
		E02	2,504,034	0	0	16,652	0	0	無 109 年度數值
		E03	3,122,961	0	0	14,516	0	0	無 109 年度數值
		E04	2,382,770	0	0	15,532	0	0	無 109 年度數值
合計			10,958,191	0	0	60,586	0	0	

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. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 須包含試運轉期間之發電機組。

(2)淨發電量、自用電量

能源別	電廠/發電 站名稱	機組別	淨發電量			自用電量			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	
風力	彰旺風力	E01	2,934,540	0	0	0	0	0	無 109 年度 數值
		E02	2,487,382	0	0	0	0	0	無 109 年度 數值
		E03	3,108,445	0	0	0	0	0	無 109 年度 數值
		E04	2,367,238	0	0	0	0	0	無 109 年度 數值
合計			10,897,605	0	0	0	0	0	無 109 年度 數值

備註：

1. 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）。
2. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 須包含試運轉期間之發電機組。

表 3-3 發電設備運作情形

110 年度(統計期間為 110.09~110.12)

(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(%) (A)	上年度實績值(%) (B)	年度差異比較(%) (A/B-1)*100	本年度實績值(%) (C)	上年度實績值(%) (D)	年度差異比較(%) (C/D-1)*100	本年度實績值(%) (E)	上年度實績值(%) (F)	年度差異比較(%) (E/F-1)*100	
風力	彰旺風力	E01	27.55	0	0	93.61	0	0	100	0	0	
		E02	23.4	0	0	98.15	0	0	100	0	0	
		E03	29.2	0	0	98.79	0	0	100	0	0	
		E04	22.28	0	0	93.95	0	0	100	0	0	
合計			25.61	0	0	96.12	0	0	100	0	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。

(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

110 年度(統計期間為 110.09~110.12)

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
E01	K6	3,600	1、9/01 am 11:00 ~ pm 12:00 2、9/03 pm 02:00 ~ pm 05:00 3、9/04 am 11:00 ~ pm 02:00 4、9/06 am 07:00 ~ am 11:00 5、9/12 pm 03:00 ~ pm 04:00 6、9/12 pm 06:00 ~ pm 07:00 7、9/13 am 10:00 ~ pm 12:00 8、9/27 pm 01:00 ~ pm 03:00 9、9/28 pm 12:00 ~ pm 04:00 10、9/30 am 11:00 ~ pm 01:00 11、10/10 am 10:00~pm 02:00 12、10/10 pm 04:00~pm 07:00 13、10/12 pm 12:00~pm 09:00 14、10/13 pm 05:00~pm 09:00 15、10/17 am 11:00~ pm 02:00 16、12/27 am 06:00 ~ pm 12:00 17、12/31 pm 02:00 ~ pm 04:00		
E02	K6	3,600	1、9/10 am 11:00 ~ pm 12:00 2、12/24 pm 05:00 ~ 12/25 pm 02:00		
E03	K6	3,600	1、9/04 pm 07:00 ~ pm 08:00 2、9/05 am 11:00 ~ pm 17:00 3、9/06 pm 01:00 ~ pm 02:00 4、12/15 am 01:00 ~ am 10:00		
E04	K6	3,600	1、11/14 am 04:00 ~ am 10:00 2、11/14 pm 02:00 ~ pm 05:00 3、12/08 pm 03:00 ~ pm 04:00 4、12/13 pm 03:00 ~ pm 07:00 5、12/13 pm 09:00 ~ 12/14 pm 05:00 6、12/19 am 06:00 ~ pm 07:00 7、12/20 pm 08:00 ~ 12/21 pm 01:00 8、12/ 28 am 00:00 ~ pm 05:00		

備註：

1. 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。」
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。
3. 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(無)

表 4-1 售予公用售電業之售電量

110 年度

能源別	本年度實績值(度)(A)	上年度實績值(度)(B)	年度差異比較(%) (A/B-1)*100	備註
風力	2,5485,318	0	0	首次收到台電帳單。 計費期間 109 年 11 月 09 日~110 年 09 月 30 日(含試運轉期間)。
風力	10,189,597	0	0	台電帳單計費期間(110 年 10 月 01 日~110 年 12 月 31 日)。
合計	35674915	0	0	

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。

表 4-2 售予再生能源售電業之售電量(無)

表 4-3 直供予用戶之售電量(無)

表 4-4 轉供予用戶之售電量(無)

表 4-5 再生能源發電業：未來 10 年售電計畫*(不適用)

三、收支實績比較表

(1) 收支實績比較表

110 年度

項 目	本年度實績數 (A)	去年度實績數 (B)	年度差異 (A-B)
1. 營業收入	75,350,729	23,520,863	51,829,866
電業收入	75,350,729	23,520,863	51,829,866
其他營業收入	0	0	0
2. 營業支出	47,647,639	28,172,768	19,474,871
營業成本	45,131,236	6,153,068	38,978,168
營業費用	2,516,403	22,019,700	(19,503,297)
3. 營業收益(1-2)	27,703,090	(4,651,905)	32,354,995
4. 稅後盈餘	27,684,859	(3,623,678)	31,308,537

備註：我司於 110/8/31 取得電業執照，去年度實績數為取得電業執照前 109 年度帳列收入數。