

苗栗風力股份有限公司

年報

一百一十三年度

編送單位：苗栗風力股份有限公司

編送日期：中華民國一百一十四年三月二十日

# 【發電業】

## 目錄

壹、年報.....	2
一、營運綜合摘要分析報告 .....	2
二、業務報告.....	3
1.發電業之年度供電報告.....	3
2.發電業之年度售電報告.....	23
三、財務報告.....	24
1.收支實績比較表.....	24
2.年度財務報告* .....	25

## 壹、年報

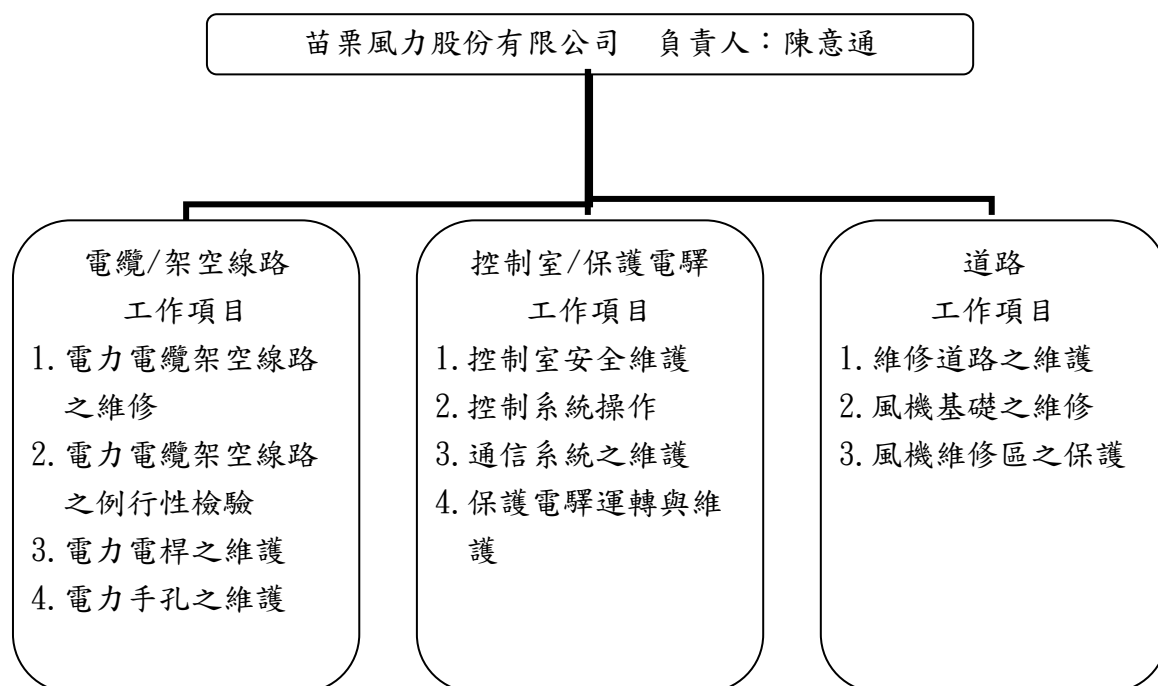
年報內容包括營運綜合摘要分析報告、業務報告及財務報告：

1. 營運綜合摘要分析報告：就公司簡介、業務狀況、財務狀況、組織系統圖、年度重大營運事件簡略說明。
2. 業務報告：各電業依其業務狀況進行說明。
  - (1) 發電業應包括供電報告、售電報告。
  - (2) 輸配電業包括輸配電報告、輸配電設備報告。
  - (3) 售電業應包括購售電報告、未來 10 年購售電計劃。發電業應包括供電報告、售電報告。
3. 財務報告：年度之收支實績比較表。

### 一、營運綜合摘要分析報告

1. 公司簡介：苗栗風力股份有限公司苗栗縣竹南及大鵬風力發電廠，  
竹南及大鵬風場共 25 組風力發電機組（裝置總容量  
49,800 瓩），於民國 95 年 2 月商業運轉後已近 19 年，  
113 年上述兩個風場皆運轉正常，無工安環保事故發生。
2. 業務狀況：目前僅台汽電綠能股份有限公司一家客戶，無增減。
3. 財務狀況：正常。
4. 重大營運事項：無。

## 5. 組織系統圖：



## 二、業務報告

### 1. 發電業之年度供電報告

主要揭露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. 燃料耗用量	當年之燃料煤、亞煙煤、燃料油、柴油、天然氣、廢棄物、沼氣、黑液、蔗渣用量	無

項目	內容	表單編號
5. 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
6. 發電機組之空氣污染排放量	當年各發電機組之硫氧化物、氮氧化物、粒狀污染物平均排放量	無
7. 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

113 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	竹南	4	7800	7800	0	7800
	大鵬	21	42000	42000	0	42000
	合計		49800	49800	0	49800

表 3-2 發電量

113 年度

(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	竹南	4	15,177,820	14,627,736	3.76	404,228	431,026	-6.22	
	大鵬	21	70,672,348	78,809,355	-10.32	2,121,948	2,167,333	-2.1	
	合計		85,850,168	93,437,091	-8.12	2,526,176	2,598,359	-2.78	

廠用電量 = 毛發電量 - 淨發電量

(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	竹南	4	14, 773, 592	14, 196, 710	4. 06	0	0	0	
	大鵬	21	68, 550, 400	76, 642, 022	-10. 56	0	0	0	
	合計		83, 323, 992	90, 838, 732	-8. 27	0	0	0	

淨發電量 = 售電量

表 3-3 發電設備運作情形

113 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(%) (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	竹南	4	22. 15	21. 41	3. 46	92. 35	91. 61	0. 81	100	100	0	
	大鵬	21	19. 16	21. 42	-10. 55	75. 55	78. 38	-3. 61	100	100	0	
	合計		19. 63	21. 42	-8. 36	78. 24	80. 49	-2. 8	100	100	0	

表 3-5 機組停機容量

113 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
702398	K6	2000	1/4 09:00~12:30		
			2/5 15:15~17:45		
			2/6 10:15~16:00		
			2/9 09:30~12:30		
			5/1 12:00~16:15		
			7/27 08:15~15:35		
			8/26 08:15~14:30		
			10/4 08:10~11:00		
			10/14 09:20~12:10		
			10/22 09:35~11:20		
702399	K6	2000	10/27 16:00~18:00		
			10/28 08:10~11:10		
			1/3 09:20~12:30		
			1/24 09:10~12:30		
			3/16 08:00~15:30		
			4/23 08:00~15:00		
			11/3 14:10~16:30		
			11/8 08:05~11:05		
			12/16 13:00~18:00		
702400	K6	2000	3/30 08:15~15:15		
			4/17 09:30~16:00		
			4/18 09:30~16:00		
			11/5 08:15~10:40		
			11/6 09:00~11:00		



				11/8 08:05~10:05			
702401	K6	2000		4/12 08:30~14:30 4/9 09:45~13:10 5/15 08:30~15:15 6/13 09:00~14:30 8/9 08:30~15:50 8/12 08:30~16:00 9/4 09:45~15:45 10/1 10:30~12:00 10/13 09:50~11:50 12/3 08:00~15:00 12/4 07:30~12:30			
702402	K6	2000		5/15 08:30~14:45 6/6 12:05~16:00 6/7 09:30~18:00 6/8 12:15~16:00 6/10 09:30~15:00 9/2 10:00~17:05 10/6 13:25~16:05 10/11 09:35~11:15			
702403	K6	2000		1/11 11:00~16:10 2/6 13:30~17:30 4/13 08:30~17:00 4/25 09:45~14:50 6/5 09:30~15:30 6/6 09:30~16:15 6/7 09:30~14:30 6/19 08:30~15:30 6/20 08:30~14:45 6/25 12:00~15:00 7/31 10:00~14:45			

				8/3 09:00~15:00 8/5 09:15~16:00 11/1 13:00~16:50 12/1 12:15~16:15 12/8 12:30~16:00 12/23 08:25~15:45 12/27 08:20~16:00			
702404	K6	2000		1/11 09:30~15:00 1/22 10:00~15:00 3/1 08:30~16:00 3/4 08:30~12:00 5/30 08:00~12:00 6/29 08:30~12:00 7/2 09:45~15:45 7/3 09:45~15:45 7/4 09:30~16:00 7/5 09:30~15:15 7/6 09:30~15:30 7/7 09:30~15:00 7/9 09:45~16:00 7/10 09:30~15:30 7/11 09:30~16:00 7/12 09:30~15:40 7/13 09:30~15:00 7/16 09:30~15:30 7/17 09:45~14:30 7/18 10:00~16:30 7/19 09:30~14:30 7/20 09:30~15:30 7/21 09:30~15:30 7/23 09:30~16:00			

				9/3 08:30~15:00 9/4 08:45~14:15 10/1 13:00~14:20 10/29 12:40~16:20 12/26 08:30~12:00 12/31 08:30~15:30			
702405	K6	2000		1/3 09:00~16:00 5/15 09:00~16:00 5/17 08:50~17:45 5/18 08:00~16:50 5/20 08:50~14:30 5/21 08:50~15:50 5/22 08:50~16:50 5/23 08:50~16:40			
702406	K6	2000		1/5 08:30~16:15 1/30 09:40~18:00 2/11 11:00~16:00 2/23 09:30~16:15 5/3 08:30~17:00 5/14 08:30~15:00 6/21 09:15~16:00 6/28 10:45~15:15 8/16 08:40~15:10 8/17 09:10~15:30 9/3 08:00~12:00 11/22 09:35~12:30 11/25 09:40~16:00 11/28 11:05~14:50			

				12/20 10:15~14:30			
702407	K6	2000		4/13 10:05~14:35 4/19 09:30~14:30 4/17 08:30~16:40 5/27 08:30~18:25 6/17 09:45~18:00 7/5 09:30~16:45 7/6 11:00~16:30 7/16 12:30~15:50 7/17 09:30~13:30 7/18 09:20~12:30 10/8 08:40~12:00 10/29 13:00~16:45 11/19 10:40~14:50 11/20 11:00~14:45 11/21 09:45~15:45 11/22 09:35~12:30 11/27 10:45~13:40 12/19 14:05~17:00			
702408	K6	2000		3/12 10:00~13:30 4/30 10:45~14:45 5/1 09:45~14:45 5/2 09:45~14:45 5/3 11:00~15:30 5/4 09:30~15:30 5/7 09:45~14:45 5/8 09:45~14:45			

				5/9 09:45~14:45 5/10 09:45~12:45 5/11 09:45~14:45 5/14 10:30~15:00 5/16 09:30~13:00 5/17 09:45~15:00 5/18 09:45~15:00 5/21 09:45~15:00 5/22 09:45~14:45 5/23 09:45~14:45 5/24 09:45~15:00 5/25 09:45~14:45 6/5 08:30~14:15 6/6 08:30~14:00 6/7 08:30~12:30 6/8 08:30~12:15 6/13 14:30~18:15 6/18 09:15~16:15 7/2 09:30~15:00 7/8 09:40~15:30 11/14 10:00~14:30 12/3 12:20~16:00 12/4 09:30~16:30		
702409	K6	2000	1/30 10:00~15:45 2/4 08:15~13:00 2/8 09:30~12:00 2/9 13:30~16:00 2/22 13:00~16:30			

			3/18 10:00~15:45 4/2 10:00~16:00 4/9 09:45~14:45 4/10 09:45~14:45 4/11 09:45~15:00 4/12 09:45~13:00 4/13 12:00~14:45 4/16 09:45~14:45 4/17 09:45~14:45 4/18 09:45~14:45 4/19 12:00~14:45 4/20 11:00~15:00 4/23 09:45~14:15 4/24 09:45~14:30 5/7 09:30~15:10 5/8 09:30~16:30 5/10 09:30~16:15 5/28 08:15~12:00 9/9 12:30~14:40 9/18 10:00~14:00 9/19 10:00~16:00 9/20 09:00~16:30 9/23 09:00~16:30 9/24 09:00~14:00 9/26 13:00~15:30 10/23 10:00~16:00 11/12 13:00~15:00 11/15 10:50~15:00 11/22 13:00~15:30 12/12 11:15~16:00		
702410	K6	2000	3/3 09:45~16:10		

				5/27 09:30~15:00 5/30 08:30~16:00 6/1 08:20~16:00 6/3 08:10~14:30 6/4 06:55~20:50 6/17 09:00~14:30 6/18 08:45~16:30 6/19 09:15~16:30 8/2 08:30~16:30 8/3 08:40~17:00 8/5 08:30~15:50 8/6 09:00~16:00 8/7 08:30~16:00 8/16 08:30~15:30 8/17 08:50~15:50 9/21 09:00~12:00 9/23 11:30~16:00 11/12 08:45~12:00 11/14 08:45~14:30			
702411	K6	2000		1/18 09:10~16:00 5/29 09:00~16:30 6/18 09:30~15:30 7/2 09:45~12:45 10/12 11:30~15:30 10/13 13:55~16:40 12/2 08:30~12:30 12/9 10:10~16:10 12/10 09:30~15:45 12/11 09:30~12:45 12/29 11:00~15:35 12/30 09:40~15:00			

702412	K6	2000	2/14 09:30~11:30 4/9 09:45~16:00 7/10 08:30~14:30 7/12 13:00~16:30 8/3 08:40~16:40 8/5 08:30~15:30 8/6 08:20~16:20 8/20 09:00~15:30 8/21 08:00~17:20 8/22 09:00~16:30 9/5 09:00~12:00 9/16 08:00~15:10 10/14 08:15~14:40 10/24 09:15~14:15 11/13 09:30~21:00 11/15 08:40~13:30 12/22 10:25~15:30 12/27 09:40~15:50 12/31 09:40~12:40		
702413	K6	2000	4/26 10:00~16:10 5/30 09:30~15:00 5/31 09:30~15:00 8/29 08:30~17:00 11/12 12:15~15:15 11/14 12:00~14:45 11/15 09:15~12:00 11/29 08:30~15:00 12/3 11:40~15:30 12/13 08:30~13:30		
702414	K6	2000	1/30 09:00~16:00 3/1 10:00~15:45		



				3/3 09:45~15:45 3/4 10:00~16:00 3/5 09:45~15:30 3/6 10:00~16:00 3/7 09:30~17:00 3/11 08:15~18:15 3/13 10:00~15:15 3/14 10:00~19:30 3/25 09:20~16:30 4/1 08:05~16:10 4/2 07:50~14:30 4/4 08:50~17:10 4/8 08:50~16:10 4/10 08:50~17:15 4/11 08:50~15:00 4/12 08:50~16:00 4/13 08:50~16:50 4/15 10:20~16:25 4/16 08:40~18:40 4/17 08:45~16:15 4/18 08:45~16:15 4/19 08:45~17:15 5/2 08:30~15:00 5/4 08:00~16:00 5/6 08:10~15:30 5/7 08:15~15:15 5/10 08:30~16:30 5/11 08:50~19:20 5/14 08:50~16:20 7/5 08:00~14:00 9/5 09:40~12:00			
--	--	--	--	---	--	--	--

				11/12 11:45~15:30 12/24 11:10~14:10			
702415	K6	2000		1/31 10:10~15:30 2/24 13:30~16:30 6/24 08:00~15:00 7/3 10:00~16:35 7/4 09:30~15:45 7/22 09:55~14:30 8/3 08:00~15:00 8/5 08:00~15:30			
702416	K6	2000		1/29 09:00~16:30 2/6 09:30~12:30 2/8 09:30~12:00 4/28 09:30~15:00 8/25 08:30~16:00 9/9 08:00~15:15 9/10 07:40~17:30 9/11 07:45~14:45 9/12 07:30~15:15 9/19 12:00~15:00 9/27 08:10~15:10 12/3 08:45~11:45 12/5 08:45~15:30			
702417	K6	2000		1/9 09:00~14:00 1/19 09:00~15:00 1/18 09:30~17:00 1/26 09:45~16:15 2/1 12:30~15:00 3/22 08:30~15:20 8/25 09:00~16:30 11/13 12:30~16:45			

				11/15 09:40~16:50 11/16 11:00~14:00 11/26 08:15~15:50 12/4 13:30~16:00			
702418	K6	2000		2/22 09:40~12:00 2/27 11:30~13:30 3/4 10:00~16:15 4/16 08:30~18:45 8/12 08:00~15:00 8/13 08:00~15:30 8/14 08:00~14:00 8/15 08:00~14:00 10/7 10:00~15:00 10/11 12:15~14:30 10/30 11:55~14:40 11/9 11:00~14:15 11/13 08:30~12:00 11/14 09:30~12:00 12/27 08:45~13:25			
702419	K6	2000		3/28 12:40~16:50 3/29 09:30~14:30 5/14 09:30~14:00 7/2 09:00~14:30 7/3 09:00~18:30 7/4 09:00~18:00 7/6 08:30~14:00 7/8 08:45~16:00 7/9 09:00~17:00 7/10 09:00~16:30 7/11 09:30~17:00 7/14 09:00~17:00			

				7/15 09:00~17:00 7/16 09:00~19:00 7/18 09:30~15:00 7/19 09:30~15:00 12/4 08:30~14:30 12/14 09:30~12:30 12/26 09:30~13:55 12/30 08:30~14:00			
702420	K6	2000		2/24 09:30~14:00 2/27 13:30~16:00 3/4 13:00~16:00 3/5 08:40~16:00 3/6 08:30~16:00 3/7 08:30~16:00 3/8 08:30~16:00 3/11 08:00~16:00 3/12 08:00~16:00 3/13 08:00~16:00 3/14 08:00~16:00 3/15 08:00~16:00 3/18 08:00~16:00 3/19 08:00~16:30 3/21 08:00~16:00 5/1 10:00~17:00 5/2 09:15~16:00 5/3 09:15~17:00 5/4 09:15~17:00 5/6 09:15~15:15 5/7 09:15~16:00 5/8 09:15~16:00 5/9 09:15~16:00			

				5/10 09:15~16:00 5/11 09:15~17:00 5/13 09:15~16:00 5/14 09:45~16:00 5/15 09:15~17:00 5/18 09:15~17:00 5/20 10:30~16:00 8/16 08:30~15:20 8/17 09:00~16:00 8/19 09:00~16:00 8/20 08:30~15:30 8/21 09:30~16:10 8/22 09:00~15:50 8/23 08:50~16:20 8/24 08:00~15:00 9/1 09:00~17:00 9/2 09:00~17:00 9/3 09:00~17:00 9/11 11:40~14:00 9/23 08:40~18:00 9/25 09:00~11:30 10/10 08:45~17:15 11/29 08:30~15:15		
702421	K6	2000		1/19 09:00~16:40 6/17 12:00~15:45 7/15 10:30~15:30 11/22 08:00~12:00 11/25 08:00~17:30 11/28 10:30~15:30		
702422	K6	1800		3/9 13:00~16:00		

			3/17 09:40~13:10	
			6/12 08:10~14:40	
			6/13 08:10~11:10	
			6/14 08:10~14:15	
			7/6 08:10~13:10	
			7/17 11:00~16:00	
			7/18 09:00~16:45	
			7/19 09:45~17:00	
			7/21 09:00~18:00	
			7/22 09:00~16:30	
			7/23 09:30~16:00	
			7/29 09:15~17:00	
			7/30 09:10~16:30	
			7/31 09:15~17:00	

代碼	運轉情況	代碼	運轉情況
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 3-7 未來 10 年發電機組設置規劃

114 年～123 年

風力機組

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 除役日期	製造商
竹南風力電廠	3	2000	6000	6000		115/2/9	Enercon
竹南風力電廠	1	1800	1800	1800		115/2/9	Enercon
大鵬風力電廠	21	2000	42000	42000		115/2/9	Enercon

## 2.發電業之年度售電報告

主要揭露再生能源發電業之售電狀況。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
2.售予再生能源售電業之售電量	依據各能源類別及不同業者，當年所售予各業者之電量	4-2
3.直供予用戶之售電量	當年度之用戶名稱、行業別、售電實績值	無
4.轉供予用戶之售電量	當年度之用戶名稱、行業別、售電實績值	無
5.再生能源發電業：未來 10 年售電計畫	未來 10 年每年的售電規劃量、每度平均售價與用戶數。	無

表 4-1 售予公用售電業之售電量

113 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
風力	0	0	0
合計	0	0	0

表 4-2 售予再生能源售電業之售電量

113 年度

能源別	業者名稱*	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
風力	台汽電綠能股份有限公司	83,323,992	90,838,732	-8.27
合計		83,323,992	90,838,732	-8.27



### 三、財務報告

- (1) 年度之收支實績比較表：電業均需填報當年度收支實績比較表。若為發電業，另須編製扣除再生能源收入之調整後收支實績表（再生能源發電業、扣除再生能源收入後純益未達實收資本額 10%之發電業，免附調整後收支實績表）。
- (2) 其它財務報表：依電業組織型態劃分為股份有限公司、非股份有限公司（僅再生能源發電業）。非公開發行公司年度財務報告：資產負債表、綜合損益表、權益變動表、現金流量表及附註或附表。
- (3) 關係企業關係概況（僅再生能源發電業繳交）。

#### 1.收支實績比較表

##### (1) 收支實績比較表

113 年度

項 目	本年度實績數 (A)	去年度實績數 (B)	年度差異 (A-B)
<b>1. 營業收入</b>	244,095,876	259,052,651	(14,956,775)
電業收入	244,095,876	259,052,651	(14,956,775)
其他營業收入	0	0	0
<b>2. 營業支出</b>	236,236,563	210,195,071	26,041,492
營業成本	226,466,144	199,515,507	26,950,637
營業費用	9,770,419	10,679,564	(909,145)
<b>3. 營業收益(1-2)</b>	7,859,313	48,857,580	(40,998,267)
<b>4. 稅後盈餘</b>	9,364,753	40,175,597	(30,810,844)

## 2.年度財務報告\*

電業除填報年度收支實績比較表外，另須繳交年度財務報告，包含資產負債表、綜合損益表、權益變動表、現金流量表及其附註或附表。並且，考量各電業因經營型態不同，財報科目可能會有所差異，因此針對年度財務報告不另行訂定表單格式。

另考量年度財務報告所涵蓋之資訊範圍較廣，亦包含部分敏感資訊。因此，基於業者營業秘密之考量，年度財務報告申報後將不予以公開。

電業之組織型態若為公開發行之股份有限公司，則除了繳交年度財務報告，尚須編製最近五年度之財務報告，包含資產負債表、綜合損益表及財務分析表。

另考量年度財務報告所涵蓋之資訊範圍較廣，亦包含部分敏感資訊。因此，基於業者營業秘密之考量，最近五年度之財務報告申報後將不予以公開。