

鴻元工程顧問有限公司

110年度年報



編製人:潘秣溱

聯絡電話:07-7031060#65

111年01月17日編製

資訊公開網址:<https://sungolds.com.tw/index.html>

目錄

壹、 營運綜合摘要分析報告.....	1
一、 公司簡介.....	1
二、 業務狀況.....	1
三、 財務狀況.....	1
四、 重大營運事件.....	1
五、 組織系統圖.....	2
貳、 業務報告.....	3
一、 發電業之年度供電報告.....	3
表 3-1 裝置容量.....	3
表 3-2 發電量.....	4
表 3-3 發電設備運作情形.....	6
表 3-4 燃料耗用量.....	6
表 3-5 機組停機容量.....	7
表 3-6 發電機組之空氣污染排放量.....	7
表 3-7 未來 10 年發電機組設置規劃.....	7
二、 發電業之年度售電報告.....	8
表 4-1 售予公用售電業之售電量.....	8
表 4-2 售予再生能源售電業之售電量.....	8
表 4-3 直供予用戶之售電量.....	9
表 4-4 轉供予用戶之售電量.....	9
表 4-5 再生能源發電業:未來 10 年售電計畫.....	9
參、 收支實績比較表.....	9
肆、 年度財務報告.....	10

壹、營運綜合摘要分析報告

一、公司簡介

鴻元工程顧問有限公司提供專業且品質最佳之太陽光電規劃設計、太陽光電土地開發及用地變更、太陽光電綠能設施及容許申請，提供多樣化之服務項目，服務品質是對客戶的保障，永續經營是我們對客戶的承諾。

二、業務狀況

鴻元高雄辦公室太陽光電發電廠總裝置容量 15 瓩，目前所發電力全數躉售台灣電力公司，於 109 年 5 月 5 日改售予再生能源售電業南方電力股份有限公司另餘電躉售台灣電力股份有限公司。

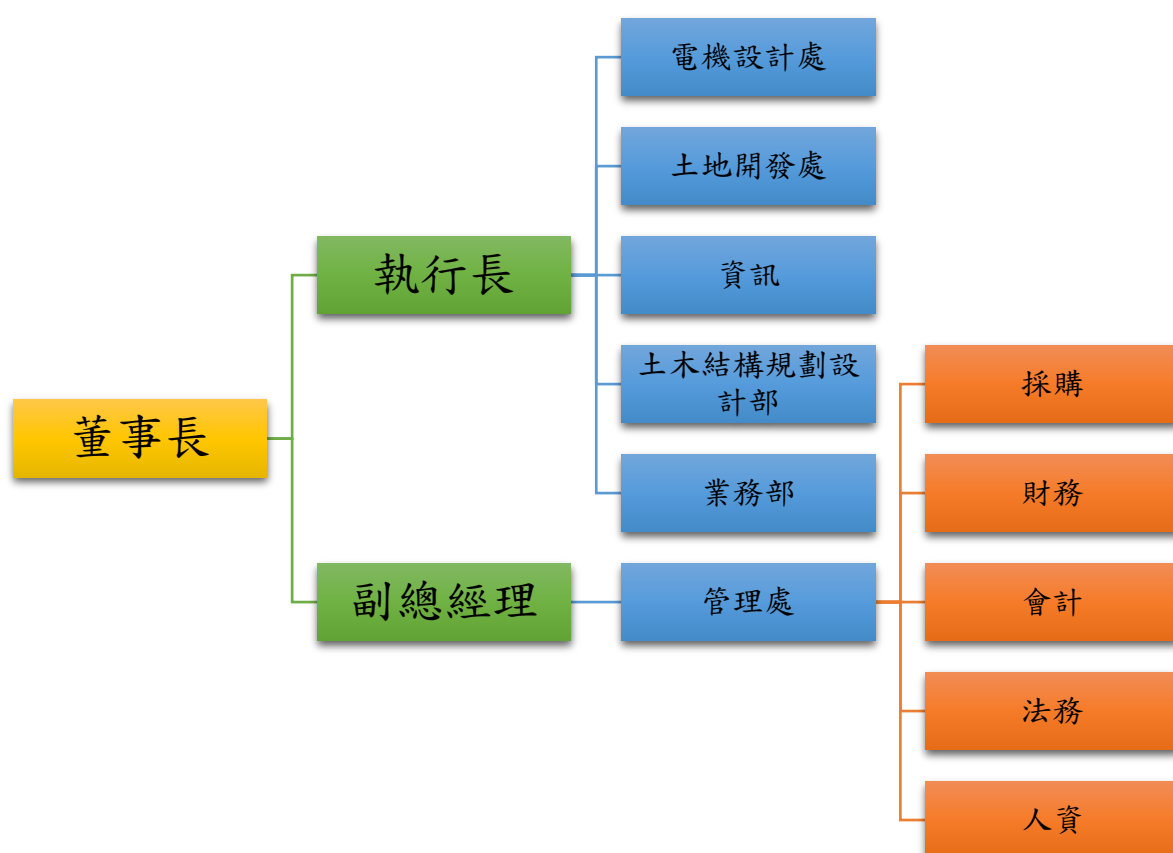
三、財務狀況

詳本報告第 9 頁。

四、重大營運事件

民國 110 年 12 月 9 日更名為「鴻元工程顧問股份有限公司」

五、組織系統圖



貳、業務報告

一、發電業之年度供電報告

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
太陽能	鴻元高雄辦公室太陽光電廠	第一機組	15 瓩	15 瓩	0	
合計			15 瓩	15 瓩	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 3-2 發電量

110 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	
太陽能	鴻元高雄 辦公室太 陽光電發 電廠	第一機組	18784.1	20640.11	-8.9922	45	90.03	-50.0166	
合計			18784.1	20640.11	-8.9922	45	90.03	-50.0166	

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	
太陽能	鴻元高雄 辦公室太 陽光電發 電廠	第一機組	18739.1	20545.08	-8.79	0	0	0	
合計			18739.1	20545.08	-8.79	0	0	0	

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）。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 3-3 發電設備運作情形

110 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	
太陽能	鴻元高辦 雄辦太 室太電 光電廠	第一機組	14.3%	15.7%	-8.9%	100%	100%	0	23.50%	15.7%	33.32%	
合計			14.3%	15.7%	-8.9%	100%	100%	0	23.50%	15.7%	33.32%	

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。

(本電廠不適用此表)(2)發電機組每度的低熱值毛熱耗率 (LHVGross)

(本電廠不適用此表)表 3-4 燃料耗用量

(本年度無停機)

表 3-5 機組停機容量

110 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

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

(本電廠不適用此表)表 3-6 發電機組之空氣污染排放量

(無規劃) 表 3-7 未來 10 年發電機組設置規劃

二、發電業之年度售電報告

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
太陽能	18784.1	11818.24	58.94
合計	18784.1	11818.24	58.94

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

110 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
太陽能	南方電力股份有限公司	11635	8726.84	33.32%
合計		11635	8726.84	33.32%

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。