

昊陽電業股份有限公司

109 年電業年報

製表日期：110 年 03 月 30 日

資訊公開網址：

https://www.solargo.com.tw/?route=article/faq&faq_id

=4

營運綜合摘要分析報告

一、公司簡介

本公司著重品質第一與服務至上理念，致力於太陽能光電系統整合。並承接政府標案及大量企業廠房之太陽光電系統建置，一站式整合服務，提供公家機關、無數企業及個人最全面的專業服務諮詢。

採用高效率的太陽能發電模組及直交流轉換器，最專業的太陽能系統諮詢、規劃設計、案場建置、維運管理與電廠投資建議等服務，至今已完成諸多工程實績，系統技術上不僅擁有充裕資源與大量經驗，更積極投入工程改善，期許成為太陽能系統設計建置的領航員。

二、業務狀況

2017年起，團隊即參與台灣數個具有指標之案場進行設計建造，並於地面型太陽能光電系統及嚴重地層下陷暨不利耕作地區，進行了大量的開發建置，也致力於屋頂型太陽能光電系統的規劃設計及建置，在實績上亦不斷突破紀錄，將以最高品質繼續深耕台灣，持續為再生能源貢獻一份心力。

三、財務狀況

| | |
|----------|------------|
| 資本總額(元) | 70,000,000 |
| 實收資本額(元) | 70,000,000 |
| 每股金額(元) | 10 |

董監事資料

| | | |
|-----|-----|-----------|
| 董事長 | 杜鎧兆 | 1,370,000 |
| 董事 | 林碧麗 | 2,130,000 |
| 董事 | 吳榮傑 | 2,100,000 |
| 監察人 | 李菊芳 | 1,400,000 |

四、重大營運事件

無

表 3-1 裝置容量

109 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 | 吳陽一號 太陽光電發 電廠 | 1 | 1940.4 | 無 | 無 | 1940.4 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 合計 | | | 1940.4 | | | |

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

109 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 | 吳陽一號 太陽光電 發電廠 | 1 | 3,278,271.2 | 無 | 無 | 9,159.2 | 無 | 無 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 合計 | | | 3,278,271.2 | | | 9,159.2 | | | |

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。
6. 上表數值包含試運轉期間(108.12.13~109.05.31)之度數。

(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 | 吳陽一號 太陽光電 發電廠 | 1 | 3,269,112 | 無 | 無 | 無 | 無 | 無 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 合計 | | | 3,269,112 | | | | | | |

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。
6. 上表數值包含試運轉期間(108.12.13~109.05.31)之度數。

表 3-3 發電設備運作情形

109 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 | 昊陽一號 太陽光電 發電廠 | 1 | 33 | 無 | 無 | 100 | 無 | 無 | 92 | 無 | 無 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | | | 33 | | | 100 | | | 92 | | | |

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

109 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 |
| 無停機 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

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 |

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

109 年～119 年

(1)火力機組(不適用)

(2)風力機組、太陽能機組

| 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 | 預計商轉/除役日期 | 製造商 |
|-------------|------|----------|----------|------------|-----------|-----------|-----|
| 吳陽二號太陽光電發電廠 | 1 | 1249.61 | 1249.61 | | 109/12/30 | 110/06/01 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

備註：

1. 本表請填列 10 年間預計規劃新增、除役及汰換之風力機組，並按年度月份順序填寫。
2. 新增機組請填寫原廠設備之設計值，除役機組請填寫近兩年實際操作平均值。
3. 機組因淨尖峰出力值之調整，請須填寫變動前後數值。
4. 若同一電廠單機容量不同時，請另列填寫。

(3)水力機組、生質能機組(不適用)

表 4-1 售予公用售電業之售電量

109 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 | 3,269,112 | 無 | 無 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 合計 | 3,269,112 | | |

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(不適用)

表 4-3 直供予用戶之售電量(不適用)

表 4-4 轉供予用戶之售電量(不適用)

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

109 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 | 14,611,565 | 無 | |
| 電業收入 | 13,992,452 | 無 | |
| 其他營業收入 | 619,113 | 無 | |
| 2. 營業支出 | 11,662,187 | 無 | |
| 營業成本 | 11,052,232 | 無 | |
| 營業費用 | 609,955 | 無 | |
| 3. 營業收益(1-2) | 2,949,378 | 無 | |
| 4. 稅後盈餘 | 2,949,378 | 無 | |

備註：發電業如扣除再生能源收入後之純益超過實收資本額 10%，則另需編製下表(2)調整後之收支實績表。若為再生能源發電業則免附。

*尚未經會計師調整，待會計師調整後再更新填報。

*上表數值包含試運轉期間(108.12.13~109.05.31)之收入。

吳陽電業股份有限公司

資產負債表

民國109年12月31日

| 資產項目 | | | | 負債及淨值項目 | | | |
|-----------|-------------|-------------|---------|------------|------------|-------------|---------|
| 科目名稱 | 金額 | 合計 | % | 科目名稱 | 金額 | 合計 | % |
| 流動資產 | | | | 流動負債 | | | |
| 現金 | 50,000 | | 0.03% | 銀行借款 | 70,636,374 | | 49.27% |
| 銀行存款 | 6,287,377 | | 4.39% | 應付費用 | 108,169 | | 0.08% |
| 應收帳款 | 858,768 | | 0.60% | 應付稅捐 | 400,695 | | 0.28% |
| 預付費用 | 150,312 | | 0.10% | 應付設備款 | 677,629 | | 0.47% |
| 進項稅額 | 992,898 | | 0.69% | 流動負債合計 | | 71,822,867 | 50.10% |
| 留抵稅額 | 1,730,145 | | 1.21% | 負債合計 | | 71,822,867 | 50.10% |
| 流動資產合計 | | 10,069,500 | 7.02% | 權益 | | | |
| 固定資產 | | | | 資本 | 70,000,000 | | 48.83% |
| 機械設備 | 81,671,436 | | 56.97% | 87年度以後累積盈虧 | (61,193) | | -0.04% |
| 累計折舊-機械設備 | (2,552,232) | | -1.78% | 本期損益 | 2,003,475 | | 1.40% |
| 未完工程 | 54,158,020 | | 37.78% | 本期所得稅費用 | (400,695) | | -0.28% |
| 固定資產合計 | | 133,277,224 | 92.96% | 權益合計 | | 71,541,587 | 49.90% |
| 其他資產 | | | | | | | |
| 存出保證金 | 17,730 | | 0.01% | | | | |
| 其他資產合計 | | 17,730 | 0.01% | | | | |
| 資產總額 | | 143,364,454 | 100.00% | 負債及淨值總額 | | 143,364,454 | 100.00% |

吳陽電業股份有限公司

綜合損益表

民國109年01月01日起至109年12月31日止

| 損 益 科 目 | 金 額 | 小 計 | 合 計 | % |
|--------------|------------|------------|-----------|---------|
| 營業收入 | | | | |
| 銷貨收入 | 14,611,565 | | | |
| 銷貨折讓/退回 | - | | | |
| 營業收入合計 | | 14,611,565 | | 100.00% |
| 營業成本 | | 11,052,232 | | 75.64% |
| 營業毛利 | | | 3,559,333 | 24.36% |
| 營業費用 | | | | |
| 租金支出 | 282,845 | | | 1.94% |
| 文具用品 | 15,574 | | | 0.11% |
| 運 費 | 190 | | | |
| 郵 電 費 | 7,951 | | | 0.05% |
| 水 電 費 | 6,523 | | | 0.04% |
| 保 險 費 | 38,178 | | | 0.26% |
| 勞 務 費 | 101,000 | | | 0.69% |
| 其他費用 | 157,694 | | | 1.08% |
| 營業費用合計 | | 609,955 | | 4.17% |
| 營業損益 | | | 2,949,378 | 20.19% |
| 非營業收入 | | | | |
| 利息收入 | 3,432 | | | 0.02% |
| 非營業收入合計 | | 3,432 | | 0.02% |
| 非營業費用 | | | | |
| 利息支出 | 949,335 | | | 6.50% |
| 非營業費用合計 | | 949,335 | | 6.50% |
| 非營業損益 | | | (945,903) | -6.47% |
| 本期損益 | | | 2,003,475 | 13.71% |

吳陽電業股份有限公司

現金流量表

民國一〇九年度

單位：新台幣元

| | |
|------------------|--------------|
| 營業活動之現金流量： | |
| 本期稅前損益 | 2,003,475 |
| 調整項目： | |
| 收益費損項目 | |
| 利息收入 | (3,432) |
| 利息費用 | 949,335 |
| 折舊費用 | 2,552,232 |
| 與營業活動相關之資產/負債變動數 | |
| 應收帳款(增加)減少 | (858,768) |
| 預付款項(增加)減少 | 381,287 |
| 其他應付款增加(減少) | 4,912 |
| 營運產生之現金流入(流出) | 5,029,041 |
| 收取之利息 | 4,921 |
| 支付之所得稅 | - |
| 營業活動之淨現金流入(流出) | 5,033,962 |
| 投資活動之現金流量： | |
| 取得不動產、廠房及設備 | (90,879,101) |
| 存出保證金(增加)減少 | (17,730) |
| 投資活動之淨現金流入(流出) | (90,896,831) |
| 籌資活動之現金流量： | |
| 支付之利息 | (846,078) |
| 銀行借款增加(減少) | 70,636,374 |
| 籌資活動之淨現金流入(流出) | 69,790,296 |
| 匯率變動對現金及約當現金之影響 | - |
| 本期現金及約當現金增(減)數 | (16,072,573) |
| 期初現金及約當現金餘額 | 22,409,950 |
| 期末現金及約當現金餘額 | 6,337,377 |

吳陽電業股份有限公司
權益變動表
民國一〇九年度

單位：新台幣元

| | 股本 | 保留盈餘 | | 其他權益 | 合計 |
|-------------|------------|--------|-----------|------|------------|
| | | 法定盈餘公積 | 未分配盈餘 | 其他 | |
| 108.12.31餘額 | 70,000,000 | - | (61,193) | - | 69,938,807 |
| 提列法定公積 | | - | | | |
| 盈餘轉法定公積 | | | - | | |
| 現金股利 | | | - | | |
| 109年度稅後損益 | | | 1,602,780 | | |
| 本期其他綜合損益 | | | | - | |
| 109.12.31餘額 | 70,000,000 | - | 1,541,587 | - | 71,541,587 |