

# 天機電力股份有限公司

## 簡明月報

民國 112 年 1 月份

### 簡明月報內容

- 一、營運綜合摘要分析報告
- 二、業務報告
- 三、財務報告

[公開網址: 開陽集團-公開年月報資訊 天機電力](#)

## 一、營運綜合摘要分析報告

### 一、公司簡介

興義科技成立於 1999 年，由 UPS 系統解決方案開始起步；並於 2010 年成立開陽集團，隨著地球資源耗竭，綠能產業蓬勃，為永續生態保育之理念與實踐，成為致力發展太陽能電廠規畫、設計、施工以及投資的集團。

於 2010 年啟用第一座太陽能電廠，當時為半額補助，躉售價格為新台幣 4.0448 每瓩小時。至目前為止完成了 9 個縣市部份及全部的公有廳舍、廠房屋頂、農畜舍以及農業大棚等，已累積了超過 1000 座太陽能電廠施工經驗及實績。

從早期屋頂平貼施工方式、到屋頂架高型、農業大棚、地面型及追日系統等等，開陽集團不斷吸收新資訊以及新技術，並希望能用在台累積的經驗，走出台灣，邁向世界的舞台。

### 二、業務狀況

詳如裝置容量表。

### 三、財務狀況

詳如實績比較表。

### 四、重大營運事項

本月無停機情況。

## 二、業務報告

表 1-1 裝置容量

民國 112 年 1 月份

| 能源別 | 電廠/發電站<br>名稱            | 機組別      | 實績值(瓩) | 較上年同期增減<br>(%) | 備註      |
|-----|-------------------------|----------|--------|----------------|---------|
| 太陽能 | 雲林麥寮太陽<br>光電發電場一<br>期-1 | 太陽光電發電機組 | 26,448 | 無              | 110 年啟用 |
|     |                         |          |        |                |         |
|     |                         |          |        |                |         |
| 合計  |                         |          | 26,448 | 無              |         |

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 112 年 1 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 | 雲林麥寮太陽光電發電場一期-1 | 太陽光電發電機組 | 2376841 | -2.94      | 83005  | -27.38     | 2293836 | -1.74      | 無      | 無          | 110 年啟用 |
|     |                 |          |         |            |        |            |         |            |        |            |         |
|     |                 |          |         |            |        |            |         |            |        |            |         |
| 合計  |                 |          | 2376841 | -2.94      | 83005  | -27.38     | 2293836 | -1.74      | 無      | 無          |         |

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 112 年 1 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 | 雲林麥寮太陽光電發電場一期-1 | 太陽光電發電機組 | 12.08  | -2.89      | 12.08    | -2.89      | 100    | 無          | 100      | 無          | 53.78  | 3.86       | 53.78    | -10.90     | 110 年啟用 |
|     |                 |          |        |            |          |            |        |            |          |            |        |            |          |            |         |
|     |                 |          |        |            |          |            |        |            |          |            |        |            |          |            |         |
| 合計  |                 |          | 12.08  | -2.89      | 12.08    | -2.89      | 100    | 無          | 100      | 無          | 53.78  | 3.86       | 53.78    | -10.90     |         |

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) (略)

表 1-4 燃料耗用量 (略)

表 1-5 機組停機容量

民國 112 年 1 月份

| 機組名稱 | 停機事由<br>(填報代碼) | 本月份        |      | 下個月        |      |
|------|----------------|------------|------|------------|------|
|      |                | 停機<br>裝置容量 | 停機期間 | 停機<br>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 1-6 發電機組之空氣污染排放量 (略)

表 1-7 發電機組淨尖峰供電能力調整表 (略)

表 2-1 售予公用售電業之售電量

民國 112 年 1 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 | 2293836 | -1.47      | 2293836  | -1.47      |
|     |         |            |          |            |
|     |         |            |          |            |
|     |         |            |          |            |
|     |         |            |          |            |
|     |         |            |          |            |
| 合計  | 2293836 | -1.47      | 2293836  | -1.47      |

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 2-2 售予再生能源售電業之售電量 (略)

表 2-3 直供予用戶之售電量 (略)

表 2-4 轉供予用戶之售電量

民國 112 年 1 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(%) |
| 太陽能 | 人身保險業(651) | 國泰人壽保險股份有限公司 | 755966 | 無          | 755966   | 無          |
|     |            |              |        |            |          |            |
|     |            |              |        |            |          |            |
|     |            |              |        |            |          |            |
|     |            |              |        |            |          |            |
|     |            |              |        |            |          |            |
| 合計  |            |              | 755966 | 無          | 755966   | 無          |

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。
4. 當月售電時間區間：112/1/1~112/1/31

### 三、財務報告

#### 收支實績比較表

民國 112 年 1 月份

單位：元

| 項 目                      | 本月份發生數     |             |             | 累計實績數      |             |             |
|--------------------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|
|                          | 實績數<br>(A) | 去年同期<br>(B) | 差異<br>(A-B) | 實績數<br>(C) | 去年同期<br>(D) | 差異<br>(C-D) |
| <b>1. 營業收入</b>           | 11,060,279 | 11,302,468  | (242,189)   | 11,060,279 | 11,302,468  | (242,189)   |
| 電業收入                     | 11,060,279 | 11,302,468  | (242,189)   | 11,060,279 | 11,302,468  | (242,189)   |
| 其他營業<br>收入               | 0          | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           |
| <b>2. 營業支出</b>           | 9,272,329  | 9,384,405   | (112,076)   | 9,272,329  | 9,384,405   | (112,076)   |
| 營業成本                     | 9,031,198  | 8,753,324   | 277,874     | 9,031,198  | 8,753,324   | 277,874     |
| 營業費用                     | 241,131    | 631,081     | (389,950)   | 241,131    | 631,081     | (389,950)   |
| <b>3. 營業收益<br/>(1-2)</b> | 1,787,950  | 1,918,063   | (130,113)   | 1,787,950  | 1,918,063   | (130,113)   |
| <b>4. 稅前盈餘</b>           | 1,787,950  | 1,918,063   | (130,113)   | 1,787,950  | 1,918,063   | (130,113)   |

備註