

城市發展電業股份有限公司

簡明月報

112年5月份

本月報彙編單位：寶晶業務部 電話：(02)2796-1122

公開資訊：<https://www.inaenergy.com.tw/index.php?page=top>

編制日期：112年6月7日

【發電業】

目錄

壹、營運綜合摘要分析報告

- 一、公司簡介
- 二、業務狀況
- 三、財務狀況
- 四、重大營運事件

壹、營運綜合摘要分析報告 1

貳、簡明月報 2

一、發電業之每月供電報告 2

表 1-1 裝置容量 3
表 1-2 發電量 4
表 1-3 發電設備運作情形 5
表 1-4 燃料耗用量 - 不適用 5
表 1-5 機組停機容量 6
表 1-6 發電機組之空氣污染排放量 - 不適用 6
表 1-7 發電機組淨尖峰供電能力調整表 - 不適用 6

二、發電業之每月售電報告 7

表 2-1 售予公用售電業之售電量 8

三、收支實績比較表 9

壹、營運綜合摘要分析報告

一、公司簡介

城市發展電業股份有限公司為寶晶能源股份有限公司旗下電業公司，成立於 108 年 4 月 16 日，目前資本額 10 億 5 仟萬元，城市發展電業致力於太陽光電發電廠之開發，配合政府綠能政策及「2025 年非核家園」的目標，於屏東縣林邊鄉開發太陽光電地面型電站，第一期工程於 109 年 11 月 26 日併聯試運轉，嗣後經經濟部 110 年 11 月 29 日經授能字第 11000222670 號函核發發電業執照，電廠裝置容量預估擴展至 99MW。

二、業務狀況

(1) 112 年 5 月份總裝置容量為 6,763.68 瓦。

(2) 112 年 5 月份總毛發電量為 ***,048 度，淨發電量 ***,048 度，全月供電穩定。

三、財務狀況

詳如收支實績比較表。

四、重大營運事件

無。

貳、簡明月報

發電業與再生能源發電業當月之供電報告、售電報告以及收支實績比較表。

一、發電業之每月供電報告

發電業與再生能源發電業當月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、機組停機容量等項目。

| 項目 | 內容 | 表單編號 |
|-------------------|--|------|
| 1. 裝置容量 | 當月各發電機組之裝置容量 | 1-1 |
| 2. 發電量 | 當月各發電機組之毛發電量、廠用電量、淨發電量、自用電量 | 1-2 |
| 3. 發電設備運作情形 | 當月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) | 1-3 |
| 4. 燃料耗用量 | 當月之燃料煤、亞煙煤、燃料油、柴油、天然氣、廢棄物、沼氣、黑液、蔗渣用量 | 1-4 |
| 5. 機組停機容量 | 當月及預計下個月各發電機組之停機事由、停機容量、停機期間 | 1-5 |
| 6. 發電機組之空氣污染排放量 | 當月各發電機組之硫氧化物、氮氧化物、粒狀污染物平均排放量 | 1-6 |
| 7. 發電機組淨尖峰供電能力調整表 | 發電機組當月的淨尖峰供電能力調整，包含出力調整原因、累計調整次數等 | 1-7 |

表 1-1 裝置容量

| 能源別 | 電廠/發電站 名稱 | 機組別 | 實績值(瓩) | 較上年同期增減(%) | 備註 |
|-----|--------------|------|----------|------------|----|
| 太陽能 | 林邊一期 | 一號單元 | 2,174.04 | 0.00% | |
| 太陽能 | 林邊一期 | 二號單元 | 1,617.11 | 0.00% | |
| 太陽能 | 林邊一期 | 三號單元 | 785.07 | 0.00% | |
| 太陽能 | 林邊一期 | 四號單元 | 2,187.46 | 0.00% | |
| 合計 | | | 6,763.68 | | |

表 1-2 發電量

| 能源別 | 電廠/ 發電站 名稱 | 機組 別 | 毛發電量(A) | | 廠用電量(B) | | 淨發電量(A-B) | | 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 | 林邊一期 | 一號單元 | ***, 845.00 | 9.16% | 0.00 | - | ***, 845.00 | 9.16% | 0.00 | - | |
| 太陽能 | 林邊一期 | 二號單元 | ***, 232.00 | 9.11% | 0.00 | - | ***, 232.00 | 9.11% | 0.00 | - | |
| 太陽能 | 林邊一期 | 三號單元 | **, 527.00 | 8.72% | 0.00 | - | **, 527.00 | 8.72% | 0.00 | - | |
| 太陽能 | 林邊一期 | 四號單元 | ***, 444.00 | 8.83% | 0.00 | - | ***, 444.00 | 8.83% | 0.00 | - | |
| 合計 | | | ***, 048.00 | 8.99% | 0.00 | | ***, 048.00 | 8.99% | 0.00 | | |

備註：本期台電抄表有計算到未於發電業執照登載之機組發電容量，台電須重新核發電費帳單，故淨發電量填我司發電監控值。

表 1-3 發電設備運作情形

(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 | 實績值(%) | 較上年同期 | 實績值(%) | 較上年同期 | 實績值(%) | 較上年同期 | 實績值(%) | 較上年同期 | 實績值(%) | 較上年同期 | | |
| 太陽能 | 林邊一期 | 一號單元 | 17.18 % | 1.58 % | 15.1 % | 0.39 % | 100 | | 99.64 | 0.36 | 77.5 % | 0.36 | 77.5 % | 2.12 % | 本月最大出力值為 1685.71(kW)，發生於 05/17， 11~12 時 | |
| 太陽能 | 林邊一期 | 二號單元 | 16.89 % | 1.54 % | 14.9 % | 0.44 % | 100 | | 99.64 | 0.36 | 76.7 % | 0.21 | 76.7 % | 2.93 % | 本月最大出力值為 1240.69(kW)，發生於 05/17， 11~12 時 | |
| 太陽能 | 林邊一期 | 三號單元 | 16.87 % | 1.47 % | 14.8 % | 0.62 % | 100 | | 99.64 | 0.36 | 78.1 % | 1.53 | 78.1 % | 1.51 % | 本月最大出力值為 613.49(kW)，發生於 05/31， 11~12 時 | |
| 太陽能 | 林邊一期 | 四號單元 | 16.74 % | 1.48 % | 14.7 % | 0.52 % | 100 | | 99.64 | 0.36 | 76.6 % | 0.25 | 76.6 % | 2.89 % | 本月最大出力值為 1676.34(kW)，發生於 05/31， 11~12 時 | |
| 合計 | | | 16.92 % | 1.52 % | 14.9 % | 0.50 % | 100 | | 99.64 | 0.36 | 77.2 % | 0.31 | 77.2 % | 2.36 % | | |

(2)發電機組每度的低熱值毛熱耗率 (LHV Gross) - 不適用

表 1-4 燃料耗用量 - 不適用

表 1-5 機組停機容量

| 機組名稱 | 停機事由 (填報代碼) | 本月份 | | 下個月 | |
|------|----------------|------------|------|------------|------|
| | | 停機 裝置容量 | 停機期間 | 停機 裝置容量 | 停機期間 |
| 一號單元 | 無 | 無 | 無 | 無 | 無 |
| 二號單元 | 無 | 無 | 無 | 無 | 無 |
| 三號單元 | 無 | 無 | 無 | 無 | 無 |
| 四號單元 | 無 | 無 | 無 | 無 | 無 |

| 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 – 不適用

表 1-7 發電機組淨尖峰供電能力調整表 – 不適用

二、發電業之每月售電報告

主要揭露傳統發電業與再生能源發電業之售電狀況。其中，傳統發電業僅能售予公用售電業；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。

| 項目 | 內容 | 表單編號 |
|----------------|------------|------|
| 1. 售予公用售電業之售電量 | 當月各能源類別售電量 | 2-1 |

表 2-1 售予公用售電業之售電量

| 能源別 | 本月份 | | 一至本月份止累計 | | 備註 |
|-----|-------------|------------|----------------|------------|----|
| | 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 | ***, 949.00 | -12.07% | *, ***, 806.00 | -7.62% | |
| 合計 | ***, 949.00 | | *, ***, 806.00 | | |

三、收支實績比較表

收支實績比較表

| 項 目 | 本月份發生數 | | | 累計實績數 | | |
|--------------|--------------|--------------|-------------|---------------|---------------|--------------|
| | 實績數 (A) | 去年同期 (B) | 差異 (A-B) | 實績數 (C) | 去年同期 (D) | 差異 (C-D) |
| 1. 營業收入 | * , ***, 785 | * , ***, 302 | -**, 517 | ** , ***, 784 | ** , ***, 813 | * , ***, 971 |
| 電業收入 | * , ***, 785 | * , ***, 302 | -**, 517 | ** , ***, 784 | ** , ***, 813 | * , ***, 971 |
| 其他營業收入 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2. 營業支出 | * , ***, 022 | * , ***, 130 | ***, 892 | ** , ***, 110 | * , ***, 520 | * , ***, 590 |
| 營業成本 | * , ***, 989 | * , ***, 937 | ***, 052 | * , ***, 945 | * , ***, 748 | * , ***, 197 |
| 營業費用 | ***, 033 | * , ***, 193 | -***, 160 | * , ***, 165 | * , ***, 772 | -*, ***, 607 |
| 3. 營業收益(1-2) | * , ***, 763 | * , ***, 172 | -***, 409 | * , ***, 674 | * , ***, 293 | ***, 381 |
| 4. 稅前盈餘 | * , ***, 763 | * , ***, 657 | -***, 409 | * , ***, 674 | * , ***, 121 | ***, 381 |