

龍威風力發電股份有限公司

簡 明 月 報

一一四年一月份

編送日期：中華民國一一四年二月二十日

編送單位：龍威風力發電股份有限公司

## 壹、公司簡介

龍威風力發電股份有限公司位於苗栗縣後龍鎮的各期後龍風場，於 102 年 4 月 3 日取得後龍一期風力發電廠 13 座單機容量 2,300 瓩風力發電機組（機組編號#8、#10、#13、#14、#15、#16、#19、#21、#22、#23、#24、#25、#26）及單機容量 900 瓩機組 1 座（#12）；後龍二期風力發電廠單機容量 2,300 瓩 1 座（#20-1）及單機容量 900 瓩 1 座（#18-1）之電業執照，並於 105 年 5 月 13 日新增後龍三期 2 座單機容量 2,300 瓩風力發電機組（機組編號#30、#48）、後龍四期單機容量 2,300 瓩風力發電機組 1 座（機組編號#B01）及單機容量 900 瓩機組 1 座（#55）、第 56 號機組單機容量 2,300 瓩風力發電機組 1 座（機組編號#56），共 5 座機組之電業執照。截至目前，共取得後龍一期、二期、三期、四期風場等共 21 座風力發電機組，總裝置容量 44,100 瓩之電業執照。

自 111 年 6 月 1 日起，除了機組編號#56 以外，其餘 20 座風力發電機組所生產之電力由躉售予台灣電力(股)改為藉由台灣電力公司轉供予其他用戶，餘電則售予台灣電力公司。同年 8 月 1 日起，編號#56 機組亦由躉售予台電公司之模式改為轉供予其他用戶。

## 貳、業務狀況及財務報告

### 一、發電業之每月供電報告

### 二、發電業之每月售電報告

## 一、發電業之每月供電報告

表 1-1 裝置容量

民國一一四年一月份

| 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 |
|-----|-----------------|-----|--------|------------|----|
| 風力  | 苗栗縣後龍鎮<br>風力發電廠 |     | 44,100 | 0          |    |
|     |                 |     |        |            |    |
|     |                 |     |        |            |    |
|     |                 |     |        |            |    |
| 合計  |                 |     | 44,100 | 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 1-2 發電量

民國一十四年一月份

| 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<br>(度) | 較上年同期<br>增減(%) | 實績值<br>(度) | 較上年同期<br>增減(%) | 實績值<br>(度) | 較上年同期<br>增減(%) | 實績值<br>(度) | 較上年同期<br>增減(%) |    |
| 風力  | 苗栗縣後龍鎮<br>風力發電廠 |     | 11,866,591 | 15.23          | 216,191    | 3.26           | 11,650,400 |                | -          | -              |    |
|     |                 |     |            |                |            |                |            |                |            |                |    |
|     |                 |     |            |                |            |                |            |                |            |                |    |
|     |                 |     |            |                |            |                |            |                |            |                |    |
| 合計  |                 |     | 11,866,591 | 15.23          | 216,191    | 3.26           | 11,650,400 |                | -          | -              |    |

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「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. 淨發電量為台電公司抄錶值。

表 1-3 發電設備運作情形

民國一一四年一月份

(1)容量因數、可用率、最大出力值

| 能源別 | 電廠/<br>發電站<br>名稱        | 機組別 | 容量因數       |                    |              |                    | 可用率        |                    |              |                    | 最大出力值      |                    |              |                    | 備<br>註 |
|-----|-------------------------|-----|------------|--------------------|--------------|--------------------|------------|--------------------|--------------|--------------------|------------|--------------------|--------------|--------------------|--------|
|     |                         |     | 本月份        |                    | 一至本月份止<br>累計 |                    | 本月份        |                    | 一至本月份止<br>累計 |                    | 本月份        |                    | 一至本月份止<br>累計 |                    |        |
|     |                         |     | 實績值<br>(%) | 較上年<br>同期增<br>減(%) | 實績值<br>(%)   | 較上年<br>同期增<br>減(%) | 實績值<br>(%) | 較上年<br>同期增<br>減(%) | 實績值<br>(%)   | 較上年<br>同期增<br>減(%) | 實績值<br>(%) | 較上年<br>同期增<br>減(%) | 實績值<br>(%)   | 較上年<br>同期增<br>減(%) |        |
| 風力  | 苗栗縣<br>後龍鎮<br>風力發<br>電廠 |     | 36.17      | 4.78               | 36.17        | 4.78               | 89.28      | -                  | 89.28        | -                  | 100        |                    | 100          |                    |        |
|     |                         |     |            |                    |              |                    |            |                    |              |                    |            |                    |              |                    |        |
| 合計  |                         |     | 36.17      | 4.78               | 36.17        | 4.78               | 89.28      | -                  | 89.28        | -                  | 100        |                    | 100          |                    |        |

(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

民國一十四年一月份

| 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 |
| #23   | KK             | 2,300kW    | 2025/01/01 00:00 ~ 2025/02/01 00:00 |            |      |
| #22   | KK             | 2,300kW    | 2025/01/01 00:00 ~ 2025/02/01 00:00 |            |      |
| #16   | K7             | 2,300kW    | 2025/01/13 07:02 ~ 2025/01/13 08:42 |            |      |
| #14   | K6             | 2,300kW    | 2025/01/14 11:39 ~ 2025/01/14 12:43 |            |      |
| #14   | K6             | 2,300kW    | 2025/01/14 12:48 ~ 2025/01/14 14:36 |            |      |
| #13   | KK             | 2,300kW    | 2025/01/18 09:40 ~ 2025/01/20 09:05 |            |      |
| #13   | K6             | 2,300kW    | 2025/01/20 09:05 ~ 2025/01/20 12:24 |            |      |
| #13   | KK             | 2,300kW    | 2025/01/31 14:28 ~ 2025/02/01 00:00 |            |      |
| #21   | K6             | 2,300kW    | 2025/01/19 08:51 ~ 2025/01/19 12:42 |            |      |
| #19   | K6             | 2,300kW    | 2025/01/15 08:36 ~ 2025/01/15 14:01 |            |      |
| #19   | K7             | 2,300kW    | 2025/01/25 06:59 ~ 2025/01/25 08:29 |            |      |
| #18-1 | K6             | 900kW      | 2025/01/24 08:42 ~ 2025/01/24 11:25 |            |      |
| #10   | K6             | 2,300kW    | 2025/01/14 08:51 ~ 2025/01/14 10:51 |            |      |
| #10   | K6             | 2,300kW    | 2025/01/14 10:51 ~ 2025/01/14 14:14 |            |      |
| #10   | K6             | 2,300kW    | 2025/01/21 08:35 ~ 2025/01/21 13:29 |            |      |
| #8    | K7             | 2,300kW    | 2025/01/06 22:58 ~ 2025/01/07 08:51 |            |      |
| #8    | K6             | 2,300kW    | 2025/01/07 08:51 ~ 2025/01/07 10:04 |            |      |
| #8    | K7             | 2,300kW    | 2025/01/09 11:49 ~ 2025/01/09 15:24 |            |      |
| #8    | K7             | 2,300kW    | 2025/01/09 15:35 ~ 2025/01/10 08:39 |            |      |
| #8    | K6             | 2,300kW    | 2025/01/10 08:39 ~ 2025/01/10 12:34 |            |      |
| #55   | K7             | 900kW      | 2025/01/06 13:59 ~ 2025/01/08 14:41 |            |      |
| #B01  | K6             | 2,300kW    | 2025/01/20 12:33 ~ 2025/01/20 16:54 |            |      |
| #B01  | K7             | 2,300kW    | 2025/01/21 14:21 ~ 2025/01/21 16:24 |            |      |
| #B01  | K6             | 2,300kW    | 2025/01/22 08:34 ~ 2025/01/22 13:46 |            |      |

|     |    |         |                  |                  |  |  |
|-----|----|---------|------------------|------------------|--|--|
| #48 | K6 | 2,300kW | 2025/01/10 13:38 | 2025/01/10 15:30 |  |  |
|-----|----|---------|------------------|------------------|--|--|

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)

## 二、發電業之每月售電報告

表 2-1 售予公用售電業之售電量

民國一一四年一月份

| 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(%) |
| 風力  | 0      | -          | 0        | -          |
|     |        |            |          |            |
|     |        |            |          |            |
| 合計  | 0      | -          | 0        | -          |

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 2-4 轉供予用戶之售電量

民國一一四年一月份

| 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(%) |
| 風力  |     |      | 11,650,400 | 15.48      | 11,650,400 | 15.48      |
|     |     |      |            |            |            |            |
| 合計  |     |      | 11,650,400 | 15.48      | 11,650,400 | 15.48      |

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。

表 2-2 售予再生能源售電業之售電量(無)

表 2-3 直供予用戶之售電量(無)