

通 威 風 力 發 電 股 份 有 限 公 司

一 一 三 年 報

編送日期：中華民國一一四年三月三十一日

編送單位：通威風力發電股份有限公司

# 壹、營運綜合摘要分析報告

## 一、公司簡介

通威風力發電股份有限公司（本公司）目前於苗栗地區取得 17 台風力發電機組之電業執照，總裝置容量為 39,100 瓩，均已商轉營運。

本公司自 101 年 5 月 11 日起正式躉售電能予台灣電力股份有限公司（台灣電力公司），並自 109 年 11 月 13 日起，調整銷售模式，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。

## 二、業務狀況

正常

## 三、財務狀況

正常

## 四、重大營運事件

詳如公司簡介

## 五、資訊公開網址

<https://www.wpd.tw/reports/>

## 貳、業務報告

### 一、年度供電報告

表 1-1 裝置容量

一一三年度

| 能源別 | 電廠/案場名稱                                      | 機組別 | 裝置容量(瓩) | 備註 |
|-----|----------------------------------------------|-----|---------|----|
| 風力  | 苗栗縣通苑/台中市<br>大豐二期/台中市大<br>甲區/台中市大安區<br>風力發電廠 |     | 39,100  |    |
|     |                                              |     |         |    |
|     |                                              |     |         |    |
| 合計  |                                              |     | 39,100  |    |

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，水力電廠及小型電廠，免按機組別填報。惟若電廠包含不同能源別機組，則仍需按機組別填報。
3. 試運轉之機組於取得(換發)電業執照後，再進行申報。

# 表 1-2 發電量及發電設備運作情形

一一三年度

## (1)發電量情形

| 能源別 | 電廠/案場名稱                          | 機組別 | 毛發電量<br>(度) | 廠用電量<br>(度) | 淨發電量<br>(度) | 備註 |
|-----|----------------------------------|-----|-------------|-------------|-------------|----|
| 風力  | 苗栗縣通苑/台中市大豐二期/台中市大甲區/台中市大安區風力發電廠 |     | 78,178,205  | 1,640,244   |             |    |
| 合計  |                                  |     | 78,178,205  | 1,640,244   |             |    |

備註：

1. 毛發電量欄位，請依照發電機組監控系統之計量值填報。
2. 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。
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，水力電廠及小型電廠，免按機組別填報。惟若電廠包含不同能源別機組，則仍需按機組別填報。
5. 民營再生能源發電業者無須填報廠用電量、淨發電量。
6. 試運轉之機組於取得(換發)電業執照後，再進行申報。

## (2)發電設備運作情形

| 能源別 | 電廠/案場名稱                          | 機組別 | 容量因數(%) | 可用率(%) | 最大出力<br>占裝置容<br>量百分比<br>(%) | 低熱值毛<br>熱耗率<br>(千卡/度) | 備註 |
|-----|----------------------------------|-----|---------|--------|-----------------------------|-----------------------|----|
| 風力  | 苗栗縣通苑/台中市大豐二期/台中市大甲區/台中市大安區風力發電廠 |     | 22.76   | 92.22  | 100                         |                       |    |

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，水力電廠及小型電廠，免按機組別填報。惟若電廠包含不同能源別機組，則仍需按機組別填報。
3. 容量因數：特定時間內發電機組之毛發電量與其裝置容量之百分比。計算公式如下：  

$$\text{容量因數} = \frac{\text{當月毛發電量}}{(\text{裝置容量} \times \text{當月天數} \times 24 \text{ 小時})} \times 100\%$$
4. 可用率：發電機組可供電時數與全特定時數(全月)之百分比。
5. 最大出力占裝置容量百分比：發電機組在正常發電情況下，當月實際提供給系統之最大出力占裝置容量的百分比。以 1 小時來算，公式如下：  

$$\text{最大出力占裝置容量百分比} = \frac{\text{當月最大的小時毛發電量}}{\text{裝置容量}} \times 100\%$$
6. 低熱值毛熱耗率，僅火力機組需填報。公式如下：  

$$\text{低熱值毛熱耗率} = \frac{\text{發電所耗用燃料量} \times \text{燃料熱值}}{\text{發電所耗用燃料的熱值}} = \frac{\text{發電所耗用燃料的熱值}}{\text{毛發電量}}$$
 燃料熱值可參考能源署公布的「能源產品單位熱值表」或自行估計。

7. 試運轉之機組於取得(換發)電業執照後，再進行申報。

表 1-3 燃料耗用量(無)

表 1-4 機組停機容量(略)

表 1-5 發電機組之空氣污染排放量(無)

表 1-6 未來 10 年發電機組新增/除役規劃(無)

表 1-7 儲能系統結合太陽能發電設備發電量及停機情形(無)

## 二、年度售電報告

**表 2-1 售予公用售電業之售電量**

一一三年度

| 能源別 | 售電量(度) | 備註 |
|-----|--------|----|
| 風力  | 0      |    |
|     |        |    |
|     |        |    |
| 合計  | 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. 請依據台電的電能躉購電費通知單所載之購電度數做售電量申報。
3. 採轉供售電予用戶者，本表請填寫售予台電之餘電量。若無餘電銷售，售電量請填 0。

**表 2-2 售予再生能源售電業之售電量(無)**

**表 2-3 直/轉供予用戶之售電量**

一一三年度

| 能源別 | 行業別    | 用戶名稱* | 售電模式 | 平均簽約容量(瓩) | 售電量(度)     |
|-----|--------|-------|------|-----------|------------|
| 風力  | 半導體製造業 | A 公司  | 轉供   | 39,100    | 76,427,600 |
|     |        |       |      |           |            |
|     |        |       |      |           |            |
| 合計  |        |       |      |           | 76,427,600 |

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. 行業別歸類依主計總處公告之行業統計分類。
3. 用戶名稱欄位，考量業者營業秘密，故申報後可採去識別化方式進行公開揭露。
4. 售電模式欄位，請依照「轉供、直供」類別，進行填寫。
5. 平均簽約容量欄位，以當年度有簽約容量之月份進行簽約容量的平均數計算。若某月份無簽約容量，則該月份不納入平均數計算之列。

**表 2-4 新機組試運轉期間資料(略)**