**備用供電容量準備計畫格式**

**（再生能源發電業及再生能源售電業）**

1. **本計畫書格式適用於118年達成年以後（含）。依據「備用供電容量管理辦法」（下稱本辦法）第13條規定，負擔備用供電容量義務者於本辦法中華民國114年1月8日修正發布前，已負擔113年至117年達成年之供電容量義務者，依原規定辦理。是以，117年達成年以前（含）之提報，依本部107年4月30日經授能字第10703003780號公告「備用供電容量管理辦法各項計畫書、報告書及申報文件之格式」辦理。**
2. **負擔備用供電容量義務者提報「備用供電容量準備計畫」之內容，應包括下列各項：**
3. 封面資訊

說明：封面應包含以下資訊。

1. ○○○年達成年備用供電容量準備計畫（同一負擔備用供電容量義務人同時具有多個達成年時，得合併於同份備用供電容量準備計畫提報）
2. ○○○公司
3. 民國○○○年○月
4. 準備計畫期間及應備備用供電容量

說明：

1.請依下列格式填寫。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 義務達成年 | | 準備計畫期程 | 應備備用供電容量(MW) |
| 達成年1 |  | 第○次準備計畫 |  |
| 達成年2 |  |  |  |
| 達成年3 |  |  |  |
| 達成年4 |  |  |  |

2.數額請填寫至小數點第三位，第四位以下四捨五入。

1. 負擔備用供電容量義務者基本資料

說明：請依下列格式填寫。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **事業資訊** | | |
| 事業名稱：(以公司執照為準) | | |
| 電業類型：(再生能源發電業或再生能源售電業) | | |
| 統一編號： | | |
| 負責人： | | |
| 公司登記所在地：(註明詳細地址) | | |
| **本計畫聯繫窗口** | | |
| 主要聯繫人： | 職稱： | |
| E-mail： | | 電話： |
| 職務代理人： | 職稱： | |
| E-mail： | | 電話： |

1. 公告年之既有備用供電容量情形摘要

說明：

1. 請參照範例一格式填寫。
2. 備用供電容量依據燃氣機組之裝置容量計之，但可以等量淨尖峰能力之可控發電機組或其他經電業管制機關認定之設備或資源替代。
3. 如為發電機組或儲能系統，請依據發電種類與準備方式彙整本計畫公告年年底既有之備用供電容量，並隨後加總為備用供電容量總額。
4. 發電種類應分為火力、再生能源（限可控發電機組）、儲能、抽蓄水力及汽電共生（含垃圾及沼氣）等六類。如為新型發電種類，須經電業管制機關認定後新增分類。
5. 準備方式應分為自有或向其他發電業、自用發電設備設置者購買等三類。
6. 如為需量反應，請依據準備方式彙整本計畫公告年系統尖峰日已達成之可配合抑低負載總額，隨後加總為備用供電容量總額。準備方式應分為自籌或向其他需量反應提供者購買等二類。
7. 單位為功率之項目以MW表示，填寫至小數點第三位，第四位以下四捨五入。
8. 準備期間之供電容量來源基本資料

說明：

1. 請參照範例二格式填寫。
2. 備用供電容量依據燃氣機組之裝置容量計之，但可以等量淨尖峰能力之可控發電機組或其他經電業管制機關認定之設備或資源替代。
3. 請說明準備期間備用供電容量準備來源。如公告年年底之既有來源，於準備期間因故致使摘要數據調整，應予以羅列並說明事由。
4. 如為發電機組或儲能系統，請依序填寫機組之編號與名稱、所在地、發電種類、準備方式與達成狀態等項目。
5. 發電種類應分為核能、燃煤、燃氣、燃油、輕油、水力、風力、太陽能、地熱、生質能、燃料電池、儲能、抽蓄水力、汽電共生（含垃圾及沼氣）等十四類。如為其他經電業管制機關認定之設備或資源，得新增分類。
6. 準備方式應分為自有或向其他發電業、自用發電設備設置者購買等三類。
7. 達成狀態應分為已達成或預計達成等二類。如歸類為預計達成，請說明預計達成之日期。達成狀態之認定方式請見第6點說明。
8. 如為需量反應，請依序填寫編號與名稱、準備方式及備用供電容量等項目。準備方式應分為自籌或向其他需量反應提供者購買等二類。
9. 供電容量來源之認定方式：
10. 發電機組如已取得籌設或擴建許可且預計於達成年達成可用狀態之供電容量來源，達成狀態認定為預計達成；如已確認達成可用狀態之供電容量來源，達成狀態認定為已達成。
11. 如為需量反應，須佐證抑低負載量並已簽妥達成年配合輸配電業通知後抑低負載之合約或文書，始可列入供電容量來源。例如，註冊登記為輸配電業所設立之電力交易平台下之日前輔助服務市場交易資源。
12. 儲能系統如預計於達成年達成可用狀態，達成狀態認定為預計達成；如已確認達成可用狀態，達成狀態認定為已達成。
13. 供電容量來源如因故致使數據調整，應予說明事由。
14. 單位為功率之項目以MW表示，填寫至小數點第三位，第四位以下四捨五入。
15. 備用供電容量準備進度

說明：

1. 請參照範例三格式填寫。
2. 請以第（四）項摘要之備用供電容量總額作為計算基礎，依據前一項供電容量來源之狀態提報準備進度。
3. 請依據第（五）項之供電容量來源，逐月說明新增或減少之供電容量，並累計總供電容量數額。
4. 應提報之準備期間為公告年次年1月起至達成年前一年12月止。
5. 如本計畫內容與其他年度達成年之準備計畫內容一致，得經說明參照資訊位置後免填。
6. 單位為功率之項目以MW表示，填寫至小數點第三位，第四位以下四捨五入。
7. 佐證資料

說明：

1. 公告年之既有供電容量情形摘要佐證資料：
2. 如為發電機組，檢附發電業執照或自用發電設備登記證。
3. 如為需量反應，須至少提供用戶名單、達成年配合輸配電業通知後抑低負載之合約或文書，以及抑低負載量測證明文件。前述相關佐證資料得依準備方式分組統計後，自籌者自行開立保證切結書代之；如向其他提供者購買，檢附提供者開立之保證切結書代之。
4. 如為儲能系統，檢附購買證明及足以佐證可接受系統調度發電之證明。
5. 準備期間之供電容量來源應附之佐證資料：
6. 如向其他供電容量來源購買時，須檢附相關交易契約或證明文件。
7. 發電機組：
8. 列入預計達成之供電容量來源，依據準備計畫期程，須提供之佐證資料如下：
9. 第一次準備計畫：籌設或擴建許可，可以工作許可證代之。
10. 第二次準備計畫：籌設或擴建許可，可以工作許可證代之。
11. 第三次準備計畫：工作許可證及商轉日前逐月工程進度計畫。
12. 第四次準備計畫：工作許可證及商轉日前逐月工程進度計畫。
13. 列入已達成之供電容量來源，須至少提供機組之所在地、發電種類與額定裝置容量、一年內之歷史出力量測、電源線引接同意書。除歷史出力量測之外，前述相關佐證資料得以發電業執照或自用發電設備登記證代之。
14. 如為需量反應，須至少提供用戶名單、達成年配合輸配電業通知後抑低負載之合約或文書，以及抑低負載量測證明文件。前述相關佐證資料得依準備方式分組統計後，自籌者自行開立保證切結書代之；如向其他提供者購買，檢附提供者開立之保證切結書代之。
15. 儲能系統：
16. 列入預計達成之供電容量來源，須提供採購及建置規劃或其他證明文件（例如註冊登記電力交易平台日前輔助服務市場之準備證明）。
17. 列入已達成之供電容量來源，須至少提供購買證明及足以佐證可接受系統調度發電之證明。
18. 準備期間之供電容量來源，如其他編號之機組、需量反應或儲能系統使用相同佐證資料時，得經說明參照資訊位置後免附。
19. 如本計畫應附之佐證資料與其他準備計畫一致，得經說明參照資訊位置後免附。
20. **計畫相關應載數額之計算原則注意事項**

再生能源發電業及再生能源售電業之備用供電容量依據燃氣機組之裝置容量計之，但可以等量淨尖峰能力之可控發電機組或其他經電業管制機關認定之設備或資源替代，燃氣機組以外之備用供電容量提報，應於「說明」欄位內補充計算方式。淨尖峰能力之計算原則，如經電力可靠度審議會研訂，並經電業管制機關公告後，負擔備用供電容量義務者應據其計算原則填報。

1. **編印格式注意事項**
2. 紙張大小：以A4紙張（210mm x 297mm）印製。
3. 文字規格：文章主體以中文撰寫為主，中文字體以標楷體為原則，英文及數字字體以Times New Roman為原則，自左至右，橫式打字繕排。
4. 內文編號：使用一、二、……；（一）、（二）、……；1.、2.、……；（1）、（2）、……等層次編號。

**範例：以民國T年達成年第二次準備計畫（民國T-3年提出）為例**

範例一：(四)公告年之既有備用供電容量情形摘要

**發電機組與儲能系統**

| **發電種類** | **準備方式** | **備用供電容量(MW)** | **說明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 核能 | 自有 | 5000.000 |  |
|  | 向其他發電業購買 | 0.000 |  |
| 火力 | 自有 | 0.000 |  |
|  | 向其他發電業購買 | 50.200 |  |
|  | 向其他自用發電設備設置者購買 | 0.000 |  |
| 再生能源 | 自有 | 0.000 |  |
|  | 向其他發電業購買 | 0.000 |  |
|  | 向其他自用發電設備設置者購買 | 0.000 |  |
| 儲能 | 自有 | 2.000 |  |
|  | 向其他發電業購買 | 0.000 |  |
|  | 向其他自用發電設備設置者購買 | 0.000 |  |
| 抽蓄水力 | 自有 | 0.000 |  |
|  | 向其他發電業購買 | 0.000 |  |
|  | 向其他自用發電設備設置者購買 | 0.000 |  |
| 汽電共生 | 自有 | 0.000 |  |
|  | 向其他發電業購買 | 0.000 |  |
|  | 向其他自用發電設備設置者購買 | 0.000 |  |
| **備用供電容量數額** |  | **5052.200** |  |

備註：

1. 發電機組與儲能系統於達成年均須為已併接至電力系統，且須為可接受系統調度發電之資源，始為可用狀態；如發電機組與儲能系統已併接至電力系統，惟因法令限制或其他因素致無法接受系統調度，此情形仍無法列入備用供電容量計算。
2. 備用供電容量依據燃氣機組之裝置容量計之，但可以等量淨尖峰能力之可控發電機組或其他經電業管制機關認定之設備或資源替代。燃氣機組以外之備用供電容量提報，應於「說明」欄位內補充計算方式。

範例一(續)

**需量反應**

| **準備方式** | **抑低負載量(MW)** | **說明** |
| --- | --- | --- |
| 自籌 | 0.000 |  |
| 向其他提供者購買 | 2.500 | 自電力交易平台日前輔助服務市場○○公司購入。 |
| **供電容量總額** | **2.500** |  |

備註：

1. 須於達成年可配合輸配電業通知後抑低負載始可納入。
2. 備用供電容量依據燃氣機組之裝置容量計之，但可以等量淨尖峰能力之可控發電機組或其他經電業管制機關認定之設備或資源替代。燃氣機組以外之備用供電容量提報，應於「說明」欄位內補充計算方式。

範例二：(五)準備期間之供電容量來源基本資料

**發電機組與儲能系統**

| **機組**  **編號與名稱** | **所在地** | **發電種類1** | **準備方式2** | **達成狀態** | **備用供電容量(MW)** | **說明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 通霄新CC#2 | 苗栗縣通霄鎮海濱路1-31號 | 氣 | 他發 | 已達成 | 12.500 | 自台灣電力股份有限公司購入，並於T-3年6月30日完成締約。 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

備註：

1. 本表所列發電種類之簡稱如下：核能(核)、燃煤(煤)、燃氣(氣)、燃油(油)、輕油(輕)、水力(水)、風力(風)、太陽能(陽)、地熱(地)、生質能(生)、燃料電池(燃)、儲能(儲)、抽蓄水力(抽)、汽電共生(汽)。
2. 本表所列準備方式之簡稱如下：自有(自)、向其他發電業購買(他發)、向其他自用發電設備設置者購買(他自)。
3. 請填寫以小時為計算單位之可靠出力。
4. 發電機組與儲能系統於達成年均須為已併接至電力系統，且須為可接受系統調度發電，始為可用狀態；如發電機組與儲能系統已併接至電力系統，惟因法令限制或其他因素致無法接受系統調度，此情形仍無法列入備用供電容量計算。
5. 備用供電容量依據燃氣機組之裝置容量計之，但可以等量淨尖峰能力之可控發電機組或其他經電業管制機關認定之設備或資源替代。燃氣機組以外之備用供電容量提報，應於「說明」欄位內補充計算方式。
6. 表格之列數得依提報內容所需增刪。

範例二(續)：

**需量反應**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **編號與名稱** | **準備方式1** | **備用供電容量(MW)** | **說明** |
| 補充備轉A | 他購 | 7.000 | 已於T-3年4月3日與○○公司簽約並取得抑低測試報告。 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

備註：

1. 本表所列準備方式之簡稱如下：自籌(自)、向其他提供者購買(他購)。
2. 須於達成年可配合輸配電業通知後抑低負載始可納入。
3. 備用供電容量依據燃氣機組之裝置容量計之，但可以等量淨尖峰能力之可控發電機組或其他經電業管制機關認定之設備或資源替代。燃氣機組以外之備用供電容量提報，應於「說明」欄位內補充計算方式。
4. 表格之列數得依提報內容所需增刪。

範例三：(六)供電容量準備進度

| **年度** | **月份** | **發電機組或儲能系統** | | | | **需量反應** | | | | **備用供電容量** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 機組編號與名稱 | 前次計畫備用供電容量增/減量(MW) | 本計畫備用供電容量增/減量(MW) | 說明 | 編號與名稱 | 前次計畫備用供電容量增/減量(MW) | 本計畫備用供電容量增/減量(MW) | 說明 | 累計(MW) |
| 公告年既有備用供電容量 | 52.200 | 52.200 |  |  | 2.500 | 2.500 |  | 54.700 |
| T-4 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-3 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  | 補充備轉A |  | 7.000 | 本計畫新增 | 61.700 |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 通霄新CC#2 |  | 12.500 | 本計畫新增 |  |  |  |  | 74.200 |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

範例三(續)：

| **年度** | **月份** | **發電機組或儲能系統** | | | | **需量反應** | | | | **總供電容量** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 機組編號與名稱 | 前次計畫備用供電容量增/減量(MW) | 本計畫  備用供電容量增/減量(MW) | 說明 | 需量反應編號與名稱 | 前次計畫備用供電增/減量(MW) | 本計畫備用供電容量增/減量(MW) | 說明 | 累計(MW) |
| T-2 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T-1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **總計** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **74.200** |

備註：

1. 表格之列數得依提報內容所需增刪。
2. 如該月份無提報項目，請刪除該月份之列。