丹娜絲特別條例建置小型防災微電網 縣/市政府提案須知

一、 背景說明

依據「丹娜絲颱風及七二八豪雨災後復原重建特別條例」,為強化地方面臨緊急災害時期之電力自主及應變能力,配合能源署於特別預算編列 115 年至 116 年共 7.172 億元,規劃於受災地區擇定適當位置,設置結合太陽光電、儲能系統、發電機設備、能源管理系統(含通訊線路與模組)及併網與輔助設備之防災微電網,以加強地方防災應變能力。

二、 填列說明及相關注意事項

為確保場址選定合理,且能兼顧地方需求與中央政策方向,設置場址應注意以下事項:

- 1. 設置場址需座落於「中華民國一百十四年丹娜絲颱風、七二八豪雨及楊柳颱風災區範圍」(中華民國 114 年 9 月 30 日院臺工字第 1141027171 號公告) 所定各縣市內。
- 學校、里民活動中心等合適做為避難收容處所列為優先考量。
- 3. 單一場域預算上限為 4,500 萬元。
- 4. 為加速推動防災微電網建置作業,相關採購及執行事項將 由各地方政府依能源署核定內容代為辦理。
- 5. 防災微電網之能源管理系統(EMS)應具備即時資料傳輸功能,將案場運轉資訊傳送至場域所在地之台電公司區處配電調度中心(DDCC),並可由台電公司區處進行遠端監控。

- 6. 場址建置完成驗收後,待系統運轉 1 年,場址所在地之縣 市政府須無條件完成防災微電網系統之贈與及接收作業。
- 7. 有意願提案之單位,請填寫微電網示範系統計畫提案表格 (如範例),能源署將採審查方式決選之,能源署可於提案 過程委託專家協助進行計畫審查相關工作,倘評選委員經 審酌有必要時,得請提案縣(市)政府於一週內就相關事 項提出書面說明或補充資料,以供評選參考。

8. 聯絡人:

- (1)經濟部能源署 林姿吟;電話:(02)2775-7751
- (2) 財團法人工業技術研究院 高語鍇;電話:(02) 2775-7756

請地方政府將合適場址之相關資料依照範例填入表格,並檢附 提案場址近3個月電費單據。如有2個以上之場址,請自行複 製表格,並依需求優先順序進行排序。提案書最後請填寫聯絡 窗口之相關資料。

丹娜絲特別條例建置小型防災微電網 ○○縣/市政府提案書(範例)

排序	場址名稱	場址面積 (平方公尺)	場址地址	
0	○○里民活動 中心	0	○○縣○○鄉○○村○○路 10 號	
既設場址條件 (可複選)		□已建置太陽能板,建置容量為 ○ kW ○ ckwh ○ ckw ○ ckw ○ ckw / kwh ○ ckw / kwh ○ ckw / kwh ○ ckw		
詳述選址緣由與 場址狀況		 該里民活動中心位於沿海地區,為災害潛勢區內之唯一公共建築,於丹娜絲颱風期間曾發生長時間停電(超過○日)。 該場址為可容納約○人之指定避難收容處,建置微電網可確保災時提供基本照明、供水及手機充電等民生需求。 經勘查具備額外設備增建空間約○m²,電源與管線配置明確且狀況良好,適合作為防災微電網示範場域。 		
預估所需經費		數),計○萬元; 電機設備○kW(系統(含通訊線路	含增設太陽光電○kW(○模組容量×○片增設儲能系統○kW/○kWh,計○萬元;發(○台×單台○容量),計○萬元;能源管理與模組)計○萬元;及併網與輔助設備計○或設備請說明數量、單價、計價方式及是否	
建置完成後,平時與災害發生時之應用規劃		統對發修 電電機 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	·月運轉○次,每次○分鐘,每年規劃設備保緊急狀況發生時可正常運行。 ○kW,以確保避難民眾與救災人員至少○	
是否已獲場域管理單 位同意函		■是 □否		

※填寫說明:

1. 選址緣由:

- (1) 場址位於災害潛勢區域之原因(如沿海易受颱風侵襲區、低窪易淹水區或地形 封閉交通不易恢復之地區),可列舉近期區域受災狀況。
- (2) 位於內政部公告「114年度盤點易成孤島地區暨防救災整備情形一覽表」內。

2. 場址狀況:

- (1) 可詳述既有太陽能板、儲能系統、發電機等設備規格與容量,以及使用狀況。
- (2) 說明是否有增設設備預留空間及管線狀況。
- 3. 預估所需經費:列出太陽光電、儲能系統、發電機設備、能源管理系統(含通訊線 路與模組)及併網與輔助設備等各項規格及費用。

4. 平時與災時應用規劃:

- (1) 平時規劃:一般情況下,設備用途及運作狀況。
- (2) 災時規劃:說明災時需求,如負載規模及預期使用狀況,可詳列關鍵負載類型 之數量與用電功率。
- 5. 若已取得台電公司協助設計之相關文件,或場域管理單位同意設置之函文,請一併檢附相關佐證資料。
- 6. 建議提交其他有利於審查之文件,如微電網系統規劃單線圖、建築物平面圖與周遭環境相片、設備報價單、預估運轉時數計算說明等,以供評選委員參考。