附件九

**彰化縣政府**

**114年度**

**彰化縣所屬學校球場(南彰化)設置棚架式太陽光電發電設備公開標租案**

**設置計畫書（範本）**

投標廠商：

統一編號：

負責人：

聯絡人：

聯絡電話：

聯絡地址：

**目 錄**

|  |  |
| --- | --- |
| 壹、 | 公司基本資料 |
|  | 一、公司簡介 |
|  | 二、公司組織架構與主要經營管理人員 |
| 貳、 | 公司相關經歷及實績 |
|  | 一、設置太陽能光電系統設備實績 |
|  | 二、相關經驗證明文件 |
| 參、 | 興建計畫 |
|  | 一、**設置計畫可行性規劃報告書** |
|  | 二、**光電與機電設備規格與設置形式** |
|  | 三、絕緣方案 |
|  | 四、興建工作團隊說明  五、併聯型系統輸出之併接方式 |
|  | 六、施工規劃及期程 |
|  | 七、其他補充說明 |
| 肆、 | 營運計畫 |
|  | 一、營運組織及管理計畫 |
|  | 二、設備運轉與維修計畫 |
|  | 三、安全維護措施 |
|  | 四、品質保證計畫、緊急應變計畫 |
|  | 五、結構損壞及漏水保固計畫 |
| 伍、 | 廠商投標值 |
| 陸、 | 加值服務計畫 |

壹、公司基本資料

* 1. 公司簡介
     1. 成立時間、成立沿革與宗旨
     2. 公司負責人
     3. 公司資本額（例：依法登記有案之公司且實收資本額達新臺幣900萬元以上）
     4. 營業項目（例：乙級以上電器承裝業（E601010）、能源技術服務業（IG03010）或再生能源自用發電設備業（D101060））
  2. 公司組織架構與主要經營管理人員
     1. 公司組織架構圖（將公司的組織以流程圖方式表現，以利瀏覽）

公司負責人

總經理

管理部門

專案經理

專案人員

會計部門

主任

會計人員

協力廠商

建設廠商

圖1 公司組織架構圖(範例)

* + 1. 經營管理人員之執掌與背景
    2. 計畫主持人及工作人員具備相關計畫之經驗與能力（包含學經歷、專長、職位）

表1 人員學經歷表(範例)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 職稱 | 學經歷 | 專案經驗 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* + 1. 員工人數及人力投入規劃與配置

表2 人力投入規劃與配置分工表(範例)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 | 分工配置 | 執掌內容 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

貳、公司相關經歷及實績

* 1. 設置太陽能光電系統設備實績（實際承攬或承造）(請詳列過去或現在，曾辦理與本案類似經驗的案例及相關說明，另有關履約過程所發生之履約爭議、訴訟等紀錄，均請詳載。)
     1. 相關案例資料

表3 曾辦理相關案例資料(範例)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 案例名稱 | 年度 | 契約期限 | 系統設置容量(kWp) | 售電回饋百分比 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |

表4 目前正進行相關案例資料(範例)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 案例名稱 | 年度 | 契約期限 | 系統設置容量(kWp) | 售電回饋百分比 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |

* + 1. 爭議事件簡介(註：簡述爭訟事件，包括過去或尚在處理中之爭訟事件)
  1. 相關經驗證明文件(檢附相關經驗證明文件)

參、興建計畫

* 1. 設置計畫可行性規劃報告書
     1. 預定設置基地全區及東西南北方位現況可行性評估

（請依租賃標的候選清單中至少8案基地進行現況可行性評估。）

|  |  |
| --- | --- |
| 東 (範例照片) | 西 |
| 南 | 北 |

* + 1. 預定設置太陽光電發電設備容量規模可行性評估
    2. 預定設置採用之施工法與相關克服環境挑戰之計畫評估
    3. 選用支架材料規格
    4. 預定規劃模組裝設方位角、傾斜角及平面配置圖
    5. 財務可行性分析
  1. 光電與機電設備規格與設置形式

請佐以圖文說明（註：使用的太陽光電模組產品須全數符合經濟部標準檢驗局「台灣高效能太陽光電模組技術規範」自願性產品驗證及通過「太陽光電自願性產品驗證工廠檢查特定規範」。）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項目名稱 | 規格 | 圖片(範例圖片) |
| 太陽能光電板 | 請詳述說明 | (翻攝網路)ãPVãçåçæå°çµæ |
| 斷路器 |  | ãå¤ªé½è½åé»æ·è·¯å¨ãçåçæå°çµæ (翻攝網路) |

* 1. 絕緣方案（可佐以圖示說明更為清楚）
     1. 絕緣（防漏、避免球擊、漏電斷路器等）施作措施說明
     2. 防水施作措施說明
  2. 興建工作團隊說明
     1. 興建團隊組織說明(請以流程圖或圖表呈現)
     2. 興建團隊相關資料(說明興建團隊負責項目之人員、專業能力及經驗等)

表5 團隊一覽表(範例)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目名稱 | 專業項目 | 經驗 | 負責人員 |
| 結構建造 |  |  |  |
| 太陽能光電 |  |  |  |
| 機電設備 |  |  |  |
| 照明系統 |  |  |  |

* 1. 併聯型系統輸出之併接方式
  2. 施工規劃及期程(含查核點)
     1. 整體施工概要程序
     2. 施工品質管制規劃
     3. 施工安全衛生規劃
     4. 施工期程表
     5. 施工甘特圖
  3. 其他補充說明

肆、營運計畫

* 1. 營運組織及管理計畫
     1. 營運組織說明（請以流程圖或圖表說明）
     2. 營運人員學經歷（請以圖表說明）
     3. 營運人員與營運事項管理規劃
  2. 設備運轉與維修計畫
     1. 執行日常設備運轉及維護管理

表6 設備維護項目一覽表（範例）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 設備名稱 | 維護項目 | 維修重點 | 頻率 | 備註 |
| 太陽能光電設備 | 太陽能光電模組 |  |  |  |
| 變流器 |  |  |  |
| 儲能電池 |  |  |  |
| 支撐結構 | … |  |  |  |
| 機電設備 | 斷路器 |  |  |  |
| 線路 |  |  |  |
| 照明系統 | … |  |  |  |

* + 1. 設備運轉異常處理
    2. 年度檢修及定期或不定期維修管理
  1. 安全維護措施（請就案場特性如風力強弱不同、承載力、環境等，規劃設備相關安全措施，以維護校園安全）
  2. 品質保證計畫、緊急應變計畫
     1. 品質保證計畫（說明品保流程、目標、品質問題管理機制、監控等）
     2. 緊急應變計畫（說明緊急應變程序〔天然災害、人為損害(傷)〕、緊急應變流程圖、通報流程、緊急應變小組及工作分配等）
  3. 結構損壞及漏水保固計畫
     1. 結構損壞保固計畫（包含損壞通報方式及流程、保固年限(契約時間)、保固具體措施等）
     2. 漏水保固計畫（請就設置完成後，若該太陽能光電風雨球場產生漏水情事，該如何補強之具體措施與流程）

伍、廠商投標值

投標值=投標設備設置容量　　　 (kWp)×　　　　回饋金百分比(%)

* 投標設備設置容量及回饋金百分比之數值填寫至小數點後一位，基本標租系統設置容量不得低於1,500kWp；回饋金百分比至少為**3**%。

陸、**加值服務計**畫

一、承諾回饋予提供風雨球場、基地場址設置太陽能光電發電系統設備學校之計畫。

二、**計畫內容需含**

1. 運動場地坪「全面整新或更新原有地坪材質」及保固。
2. 照明設備、插座、擋網、運動器材等為主，輔以節能減碳、推廣再生能源、設置智慧設施、太陽能光電美學設置等內容相關及保固。