

公告規格及說明

壹、 案名：「湯城不斷電系統之電池及電容」採購及更換施工

貳、 完工期限：自決標日起 90 日曆天以內(含)。

參、 施作項目：

- 一、 汰換 UPS 型號 SOCOMEC SICON DDS 不斷電系統之電池 12V /100AH 共 32 顆 2 串並聯 2 台，合計 128 顆(電池設計年限為 10 年期)。
- 二、 汰換 UPS 型號 SOCOMEC SICON DDS 不斷電系統之電容 直流電容 9 顆及交流電容 9 顆並聯 2 台，合計直流電容 18 顆、交流電容 18 顆。
- 三、 不斷電系統電池及電容安裝測試及充電電壓、電流及直流電壓參數調校。
- 四、 為確保設備安全，廠商在開標前應提供不斷電系統機型 Socomec Sicon Delphys DDS 技術認證合格之工程師證明文件影本供審核，並在施工前檢送施工計畫書經甲方同意後始得施作，工程師應在更換電池時，參與系統操作、監督及在電池更換後，設定不斷電系統軟體參數，並需提供相關證明報告，以確保原有不斷電系統設備正常恢復運作。
- 五、 廠商未依上述設定相關參數之程序作業，造成不斷電系統、電池或機關設備故障毀損，廠商應負責一切損失賠償責任。
- 六、 廢電池回收:須符合廢棄物清理法及一般廢棄物回收清除處理辦法等環保規定辦理，且須提出合法最終處理證明文件。

肆、 使用保固及維護：

- 一、 自驗收完成日起電池保固三年，電容保固一年，保固期間內蓄電池容量不得低於 80 %。

伍、 交付文件：

- 一、 電池新品證明 (電池製造日期須在 3 個月內出廠及產地證明)。

- 二、電池設計壽命 10 年原廠保證書。
- 三、電池內阻出廠測試報告。
- 四、電池保固三年證明文件。
- 五、電池更新後系統維護檢測報告。
- 六、廢電池回收最終處理證明文件。
- 七、軟體設定校正報告(因 UPS1 為 31 顆電池需調整至 32 顆)
- 八、電容安裝前外觀及容值需檢測。
- 九、電容若為進口品需檢附原廠證明貨進口報單

陸、 施工時間：

- 一、 上班時段:上午 8 時 30 分至下午 5 時 30 分。
- 二、 非上班時段施工需事先向甲方提出申請，經許可後始得施作。

柒、蓄電池規範要求如下：

- 一、 容量:100AH (CSB GPL121000 12V/100AH 或同等品或優於規格)，產地為台灣，且需符合可安置原有電池座之規格尺寸。得標廠商如欲提出同等品者，應於投標文件內預先提出同等品之廠牌、價格及功能、效益、標準或特性比較表等相關資料，經審查非同等品者，視為不合格之廠商。
- 二、 電池型式：閥調式鉛酸免維護蓄電池，交貨時需全新 3 個月內生產之產品，並於交貨時檢附出廠證明。
- 三、 隔離板型式：為微纖維玻璃棉型式，具有高飽液性極及高氧氣吸收效率。此隔離板能抗酸及低內部阻抗等特性，以確保蓄電池使用壽命。
- 四、 公稱電壓(Nominal voltage): 12V。
- 五、 浮充電壓(Floating charge):13.5 至 13.8 Vdc
- 六、 極板型式：正極板為塗膏式或套管式均可。
- 七、 最大放電電流:800A 以上(5 秒)。
- 八、 電池外殼為 ABS、PP 材質，符合 UL-94V0 及 JIS C8702、UL 1989 方式之標準製作，其強度耐衝擊及承受蓄電池內部產生之壓力而不輕易變形。
- 九、 電池極柱：電池極柱與外殼之間有塑膠密封之功能，以防止電解液洩漏，極柱承載電流量應能確保於滿載放電時溫度不得大於 45°C。
- 十、 內阻值：新品電池內阻值須小於 3.5mΩ。

- 十一、 使用設計壽年年限：浮充電壓充電下，使用年限設計壽年至少 10 年(含)以上。
- 十二、 需能調整 UPS 充電電壓及充電電流並設定電腦參數。
- 十三、 電池安裝：蓄電池之安裝組合需採用直立式並須預留電池面上之維護量測空間，每顆電池須標示清楚順序，以總電壓之正端為起始順序。
- 十四、 以上電纜線及電池組開關得使用既有材料，若因尺寸或規格不符時，得標廠商應提供相關配件。
- 十五、 交貨時並須附原製造廠之中文技術說明手冊或電子檔案。

捌、交直流電容規範要求如下：

直流電容器

- 一、適用機型：SOCOME C Delphys DS
- 二、直流電容器標準容值：5000uF
- 三、容值範圍： $\pm 20\%$
- 四、標準耐壓：450Vdc
- 五、安裝位置：直流匯流排，需符合原廠設計安裝位置
- 六、功能：濾波、輸出波形修飾
- 七、數量:18 顆

交流電容器

- 一、適用機型：SOCOME C Delphys DS
- 二、標準容值：200uF
- 三、容值範圍： $\pm 20\%$
- 四、標準耐壓：250Vac
- 五、安裝位置：變流器輸出，需符合原廠設計安裝位置
- 六、功能：濾波、輸出波形修飾
- 七、數量:18 顆