

大華學校財團法人敏實科技大學標價清單

本清單應依下列規定填寫：

- 一、由投標廠商填寫後投標。其中項目、標的名稱、規格及數量各欄得由招標機關先行填寫供廠商投標。本清單可由廠商自行影印加頁填寫。
- 二、本清單所標示之總價，應包括招標文件所規定之所有應由廠商得標後辦理之履約事項之價金，不論該等事項是否已於本清單明確標示。
- 三、有下列情形者，應分項填寫本清單：(1)招標文件規定之主要部分；(2)招標文件規定應分項標示價格之項目；(3)訂定底價確有困難而不訂底價之特殊或複雜案件；(4)以最有利標決標；(5)分包；(6)分批付款；(7)分批供應；(8)維修用零配件；(9)維護修理費用；(10)不含於總標價內之機關保留選購權項目(註明不含於總標價內)；(11)不含於總標價內之廠商建議選購項目(註明不含於總標價內)。
- 四、投標標的產地(敘明國家或地區)：
- 五、續前項，屬進口者，其出口國家或地區：
- 六、標價條件：依招標文件之規定。
- 七、契約價金受款人名稱：
- 八、契約價金受款人地址：
- 九、投標廠商及負責人 蓋章：
- 十、採購明細：

項目	標的名稱、規格及型號	單位	數量	單價	本項總價	生產/製造/ 供應者
1	雲端智能電力監控 監控套組 A: 設備含: 1. 監控基站 X12 (Wifi 傳輸 / 支援單、三相交流、直流電表讀取/ 具備 Watchdog IC/ 選擇性支援 WiFi 或 WiFi+NB-IOT 或 WiFi+LTE(4G) 或 WiFi+LoRa 多種傳輸介面) 支援一對多串接模式，可一對多串接讀取各式不同規格的電表 支援雙 WiFi 基地台備援設置。 支援遠程主控台、允許管理者遠端透過 MQTT 協定來管理、除錯、修改終端設備的設定。 支援設定檔遠端備份功能。設備可以隨時遠端透過網路將設定檔備分至私有雲內。 支援 OTA 韌體線上更新 2. 多回路 1P2W 電表 X12 含快速安裝 CT 插件連接器及配件(支援 4 組三相電源/12 組單相電源量測，符合國際標準:IEC 62053-21 精度等級 Class 1)，提供電力資訊:電壓、電流、功率、PF、THD、	套	1			

項目	標的名稱、規格及型號	單位	數量	單價	本項總價	生產/製造/ 供應者
	<p>頻率、需量、有效電能。</p> <p>3. 無線智慧開關二路 20A X42(Wifi 傳輸/具備 Watchdog IC / 選擇性支援 WEB、 Console、 RESTFul API、 MQTT、私有雲等多種設定/操控方式 支援雙 WiFi 基地台備援設置。 支援遠程主控台、允許管理者遠端透過 MQTT 協定來管理、除錯、修改終端設備的設定。 支援設定檔遠端備份功能。設備可以隨時遠端透過網路將設定檔備分至私有雲內。</p> <p>監控套組 B</p> <p>設備含:</p> <p>1. 監控基站 X5 (Wifi 傳輸 / 支援單、三相交流、直流電表讀取/ 具備 Watchdog IC/ 選擇性支援 WiFi 或 WiFi+NB-IOT 或 WiFi+LTE(4G) 或 WiFi+LoRa 多種傳輸介面) 支援一對多串接模式,可一對多串接讀取各式不同規格的電表 支援雙 WiFi 基地台備援設置。 支援遠程主控台、允許管理者遠端透過 MQTT 協定來管理、除錯、修改終端設備的設定。 支援設定檔遠端備份功能。設備可以隨時遠端透過網路將設定檔備分至私有雲內。 支援 OTA 韌體線上更新</p> <p>2. 多回路 1P2W 電表 X5 含快速安裝 CT 插件連接器及配件(支援 4 組三相電源/12 組單相電源量測,符合國際標準:IEC 62053-21 精度等級 Class 1), 提供電力資訊:電壓、電流、功率、PF、THD、頻率、需量、有效電能。</p> <p>3. 無線智慧開關二路 20A X20 (Wifi 傳輸/具備 Watchdog IC / 選擇性支援 WEB、 Console、 RESTFul API、 MQTT、私有雲等多種設定/操控方式 支援雙 WiFi 基地台備援設置。 支援遠程主控台、允許管理者遠端透過 MQTT 協定來管理、除錯、修改終端設備的設定。 支援設定檔遠端備份功能。設備可以隨時遠端透</p>					

項目	標的名稱、規格及型號	單位	數量	單價	本項總價	生產/製造/ 供應者
	<p>過網路將設定檔備分至私有雲內。</p> <p>監控套組 C</p> <p>設備含：</p> <p>1. 監控基站 X7(Wifi 傳輸 / 支援單、三相交流、直流電表讀取/ 具備 Watchdog IC/ 選擇性支援 WiFi 或 WiFi+NB-IOT 或 WiFi+LTE(4G) 或 WiFi+LoRa 多種傳輸介面)</p> <p>支援一對多串接模式，可一對多串接讀取各式不同規格的電表</p> <p>支援雙 WiFi 基地台備援設置。</p> <p>支援遠程主控台、允許管理者遠端透過 MQTT 協定來管理、除錯、修改終端設備的設定。</p> <p>支援設定檔遠端備份功能。設備可以隨時遠端透過網路將設定檔備分至私有雲內。</p> <p>支援 OTA 韌體線上更新</p> <p>2. 多回路 1P2W 電表 X7 含快速安裝 CT 插件連接器及配件(支援 4 組三相電源/12 組單相電源量測，符合國際標準:IEC 62053-21 精度等級 Class 1)，提供電力資訊:電壓、電流、功率、PF、THD、頻率、需量、有效電能。</p> <p>3. 無線智慧開關二路 20A X17(Wifi 傳輸/具備 Watchdog IC / 選擇性支援 WEB、Console、RESTFul API、MQTT、私有雲等多種設定/操控方式</p> <p>支援雙 WiFi 基地台備援設置。</p> <p>支援遠程主控台、允許管理者遠端透過 MQTT 協定來管理、除錯、修改終端設備的設定。</p> <p>支援設定檔遠端備份功能。設備可以隨時遠端透過網路將設定檔備分至私有雲內。</p> <p>監控套組 D</p> <p>設備含：</p> <p>1. (Wifi 傳輸 / 支援單、三相交流、直流電表讀取/ 具備 Watchdog IC/ 選擇性支援 WiFi 或 WiFi+NB-IOT 或 WiFi+LTE(4G) 或 WiFi+LoRa 多種傳輸介面)</p> <p>支援一對多串接模式，可一對多串接讀取各式不</p>					

項目	標的名稱、規格及型號	單位	數量	單價	本項總價	生產/製造/ 供應者
	<p>同規格的電表</p> <p>支援雙 WiFi 基地台備援設置。</p> <p>支援遠程主控台、允許管理者遠端透過 MQTT 協定來管理、除錯、修改終端設備的設定。</p> <p>支援設定檔遠端備份功能。設備可以隨時遠端透過網路將設定檔備分至私有雲內。</p> <p>支援 OTA 韌體線上更新</p> <p>2. 多回路 3P4W 電表 X7 含快速安裝 CT 插件連接器及配件(支援 4 組三相電源/12 組單相電源量測,符合國際標準:IEC 62053-21 精度等級 Class 1),提供電力資訊:電壓、電流、功率、PF、THD、頻率、需量、有效電能。</p> <p>支援一對多串接模式,可一對多串接讀取各式不同規格的電表</p> <p>支援雙 WiFi 基地台備援設置。</p> <p>支援遠程主控台、允許管理者遠端透過 MQTT 協定來管理、除錯、修改終端設備的設定。</p> <p>支援設定檔遠端備份功能。設備可以隨時遠端透過網路將設定檔備分至私有雲內。</p>					
2	<p>建置能源管理系統(EMS)</p> <p>大型私有雲 IoT 雲端監控管理平台 (16G RAM/2T SSD/含電源)</p> <p>含基礎系統操作介面</p> <p>含遠端監控系統</p> <p>支援設備自動註冊/大量部屬功能(auto deploy),終端設備第一次開機時,無須現場配置設定便可以自動註冊上線。</p> <p>終端設備可以隨時遠端透過網路將設定檔備分至私有雲內。</p> <p>台灣製產品</p> <p>IOT 設備連線開發 API</p> <p>行動裝置管理平台</p> <p>用電數據整合顯示內容</p> <p>*全部用電總量: 合計 78 間教室,顯示一個總和用電量(KWh)</p>	套	1			

項目	標的名稱、規格及型號	單位	數量	單價	本項總價	生產/製造/ 供應者
	*個別教室用電：以教室為單位，顯示合計用電量(KWh) *用電趨勢：提供以前 3 筆資料(周、月、年)為基礎預測用電上升/下降兩種趨勢。 *區間用電統計：提供以周、月、季，年，自訂區間為單位的區間用電統計 *教室用電警示(過量)：提供以同一個門檻值為比較值的教室用電過量警示 *非用電時間用電警示：提供以同一個門檻值為比較值的教室非用電時間用電警示 對比用電比較：提供以周、月、季，年為單位的對比用電比較數據 以上含安裝 台灣製產品					
3	推動能源管理系統(EMS)教育訓練課程 EMS 系統使用及開發 推動能源管理概念教學	H	8			
4	備註： 系統需能夠串接學校管理系統 所有硬體設備皆為台灣產品 學校提供穩定 WIFI 網路環境					

一、交貨期限：自決標籤約日起 **90** 日曆天(星期例假日計入)完成交貨安裝。

二、付款方式：貨品全部裝置完成，驗收合格後，50 日內一次撥付總價。六、保固期間：自驗收合格日起 **1** 年。