

臺北市立信義國民中學

111 年度學校教室汰換節能循環扇共同供應契約財物採購案

需求說明書

一、設備規格：

- (一)扇葉 **16** 吋(含以上)、DC 直流馬達或 DC 直流變頻馬達吸頂式節能循環扇，附遙控器，中華民國製造，顏色由廠商提供各校選定。
- (二)全電壓機型：110V 或 220V 機型，配合各校現場實際電壓現況安裝。
- (三)投標時需檢附：下列型錄及證書需列明廠牌型號且型錄及證書廠牌型號需一致，4 項皆需檢附，未完整檢附者為規格不合格。
 1. 商品型錄（若型錄上無法完全顯示符合本案規格時，則需檢附原廠或代理商補充說明，**外文內容應檢附中文重點翻譯**）。
 2. 經濟部標準檢驗局委託 TAF 財團法人全國認證基金會核發「商品驗證登錄證書」或經濟部標準檢驗局「商品型式認可證書」。(2 擇 1)
 3. 經濟部能源局「節能標章使用證書」。
 4. 行政院環境保護署「環保標章使用證書」。
- (四)交貨時須提供原廠出貨證明，出廠日期應為交貨日前 1 年內出廠之全新品，驗收時需提供 2 年保固證明書。

二、安裝需求：

- (一)舊有風扇拆除：拆除舊有風扇、線路及開關，拆除舊機、線路及開關後，牆壁不平處需補平並油漆，實際施工依現場情況調整。
- (二)舊機移置：舊電扇依校方指示搬運至固定地點整齊擺放。
- (三)輕鋼架天花板：安置於教室內輕鋼架中，如有掉落之虞應予以固定以維護安全。
- (四)混凝土天花板：循環扇應以不鏽鋼或鋅鐵膨脹螺絲鎖定於天花板。部分教室天花板結構脆弱者不適安裝，經廠商報請校方評估安裝節能循環扇有易墜落風險者，另案處理。
- (五)裝潢天花板：以自攻螺絲鎖定於裝潢骨架上，或以螺帽螺絲搭配螺母、華司固定，不得以膨脹螺絲固定循環扇。
- (六)線路更新：
 1. 輕鋼架天花板：線路以 CD 管 4 分管內配 2.0mm 兩條及 2.0mm 接地線一條共 3 條配線。
 2. 其他天花板：以壓條整線內配 2.0mm 兩條及 2.0mm 接地線一條共 3 條，牆面以壓條黏貼整線，壓條加鎖螺絲固定。
 3. 電源配管配線拉至教室電源箱位置(如教室內無電源箱，則沿原線路接至原配電盤內)，或預留 1M 以上電線，作為未來班級電源改善銜接班級電箱使用，配管用不銹鋼歐姆夾，鎖螺絲固定，新配管線請油漆與天花板同色。
 4. **依各校視需求於**每間教室牆上安裝總開關 1 只(具送電後自動啟動功能，電源形式及安裝位置依校方指示)。
 5. 管線安裝需以美觀為原則，管線走向以牆角、柱角、樑角為原則，盡可能隱藏管線，以免破壞教室美觀。
- (七)其他注意事項：
 1. 各校安裝規範依各校現場情況調整。

2. 每日安裝結束後，施作區域施作後需進行安裝後清潔、現場復原及廢棄物清運，學校不負責協助清運廢棄物。
3. 配合各校天花板類型由廠商各擇一間教室配好線路作為安裝樣態，校方確認合格方能施作其他間教室。
4. 安裝前應至現場會勘，並確認現場現況電壓確保安裝後使用安全無虞，所有材料均須符合法定標準及電力安全規範，安裝應按照電工法規施作。
5. 安裝過程應注意安全，並符合相關勞安衛規定，如有損及牆面或室內裝潢部分及設備或物品者，廠商應無條件賠償或復原。
6. 標價金額已包含拆除舊機、新機配送定位及配合現場施作之所有安裝費用、安裝工程綜合保險等。
7. 廠商可提出優於本安裝需求之企畫說明。
8. 其他未盡事項在不增加費用前提下以學校需求為原則。
9. 若需將舊機移至其他空間裝設情形，由得標廠商另行與學校協商相關費用。