南開科技大學購置定製財物規格暨單價分析表

案號	B1122307038	案名	機器人教學模組			
項次	項目名稱	詳細規格	數量	單位	單價	總價
1	機器人教學模組	<p>機器人教學模組規格如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可程式控制器x1 <ul style="list-style-type: none"> • 由 100MHz M4 320 KB RAM 1M FLASH 處理器供電 • 32 MB 內存記憶體，用於存儲程式，聲音和內容 • 嵌入式 MicroPython 操作系統 • 6 個輸入/輸出埠 • 3 個選擇按鍵 • 5x5 白色 LED 矩陣燈顯示器，每個 LED 有十段控制 • 6 軸陀螺儀 • 12 位元 16KHz 揚聲器 • 可充電池 2000mah • 連接方式/硬體升級：藍牙和 USB • 可儲存 20 個程式 • 兩種模式：下載並運行模式、即時運行模式 • 低功耗藍牙 4.2 BLE 及 4.2 BTC，連線範圍 10 米 • 最多可以有四個 BLE 和一個藍牙連接到兼容的無線組件。 2. 內含：大馬達x1、中馬達x2、顏色感應器x1、距離感應器x1、壓力感應器x1 3. 內含：528 個積木顆粒，其餘零件包含 44mm 輪胎，連接器，插銷，橫桿等塑膠積木。 4. 包含專屬整理盤雷雕機電子檔(須可以讓本次設備機構積木設備使用)。 5. 需符合 WRO 跟 FIRST 系列的賽事設備。 6. 提供線上電子教材-四冊各 15 個單元(含教學，組裝影片，需符合教育部校園數位內容與教學軟體)一年授權正本證明書。 7. 內含積木擴充套件一套【大馬達x1，顏色感應器x1，603 個積木顆粒】 8. 得標廠商須提供上述系統 6 小時專業教師教育訓練含硬體、軟體操作使用，並提供教育訓練紀錄。 	24	套		

南開科技大學購置定製財物規格暨單價分析表

案號	B1122307038	案名	機器人教學模組			
項次	項目名稱	詳細規格	數量	單位	單價	總價
<p>附加條件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投標廠商請準備產品相關之詳細規格，並依照上表所列各項，標明編號以利議價時規格審核。 2. 本案投標廠商須檢附上述產品型號、廠牌與製造商型錄，型錄為原廠或影本或原廠官方網站原始型錄直接列印本，不接受投標廠商自行剪輯之文件。 3. 以上所採購的產品須為原廠新品，新品不含展示品、退貨品或測試用設備。 4. 以上設備提供 1年保固。 5. 得標廠商須包含有系統週邊配備之安裝及建置、調校、測試、教育訓練、驗收及提供完善售後服務等。 6. 本表所定之性能及功能要求，得標廠商應依合約所定期限內完成各項設備安裝、設定、測試至達成各項功能至平穩運轉或使用良好狀態，對規格審查表未載事項，但為整套系統運作所需均由得標廠商負責供應。 7. 得標廠商應保證在保固期間起一個月內，任何非人為因素而發生之設備損壞、系統瑕疵、得標廠商應無條件更換新品。 8. 主機所有內裝零件產品，需為原廠出貨時原廠原裝貨，得標商不得自行更換零件。 9. 得標廠商應提供保固期內，須需配合本校提供軟體進行電腦管理系統軟、硬體安裝及調整需求安裝。 10. 得標廠商應提供保固期內，須依使用單位需求，提供周一至周五 08:00~17:30 電話技術服務支援，必要時使用單位得要求技術人員到場支援隔日到府維修。 11. 以上設備需協助使用單位完成安裝建置設定，以及配合本校所提供軟體安裝架設至正常運作之所有料件及保固期間維護正常運作之成本，廠商投標時需列入估算。 12. 交貨期限：自決標後 30 個工作日內。 						
<p>合計總價：新台幣 拾 萬 仟 佰 拾 元整(含稅)</p>						
廠商應將此單價分析表附於標單封內						

廠商名稱： _____

負責人： _____

中 華 民 國 年 月 日