

標 單

本標單以總價報價，請標明幣別且以大寫填入，並於末尾加「整」或「正」，否則無效。

標的名稱：AI 智慧人型機器人

總價（含稅）：新台幣 元整

投標廠商： 印（蓋與登記印鑑相符
之印章）

負責人姓名： 印（蓋與登記印鑑相符
之印章）

（開標結果各廠商投標總價超過底價得廢標或依標價低高順序各別減議價至任一廠商進入底價決標。）

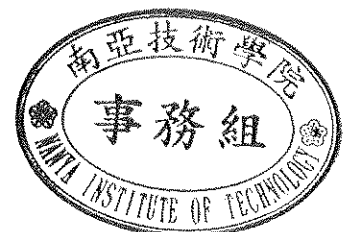
最低標減價一次（總價）：新台幣 元整 印
（蓋與登記印鑑相符之印章）

前三低標廠商第一次重新比價（總價）：新台幣 元整 印
（蓋與登記印鑑相符之印章）

前三低標廠商第二次重新比價（總價）：新台幣 元整 印
（蓋與登記印鑑相符之印章）

前三低標廠商第三次重新比價（總價）：新台幣 元整 印
（蓋與登記印鑑相符之印章）

（如仍超過底價，得保留或廢標）



AI 智慧人型機器人

年 月 日

項次	名稱	規格	預估數量	單價	總價	備註
1	AI 智慧人型機器人	1. 尺寸：365x 184mm±5mm。 2. 重量：淨重 1.7kg±0.5kg。 3. 材料：超輕鋁合金表面硬化處理。 4. 電池：11.1V 超大容量鋰電池並結合結構設計電力系統，可持續運行 60min。 5. 17 自由度(DOF)、人形機器人專用單線串接式高精度數位馬達與控制器、提供圖形化介面。 6. 雙核同步多執行序驅動架構，至少高於 1.5GHz (含)以上四核心高速處理器及一組具 PWM、AI/O 與 DI/O 之 PlayPython 操作系統，需含作業系統。 7. 含 Python 控制機器人範例與 10 種以上運動控制的專用 library。 8. 具教材及教課書，搭配課程包含機器人運動控制、聽覺、視覺、聲學等 AI 應用。 9. AI respeaker 聲學模組： A. 4 組以上高性能麥克風陣列，其感應度至少高於-28 全分貝刻度，並需具完整之聲源定位、背景降噪與人聲分離之功能。 B. 需具備消除回聲聲學功能及遠距語音接收及 SOC 聲學演算之聲學應用。 C. 不得低於 30 度間距輻射角之全彩 RGB LED 圓周陣列，用以顯示匹配正確音源方向、機器人健康度、環境偵測狀態、雲端 AI 辨識狀態及 IoT 通訊狀態等重要指標。 10. 人工智慧功能，以下需提供審核資料佐證，及實際實務教學經驗。 A. 需提供 TF、playrobot library、Flask 等環境於 SD 作業系統執行與上課。 B. 提供自行開發之 AI NLP library、程式碼及範例以達成簡化教學步驟，加深	20 套			

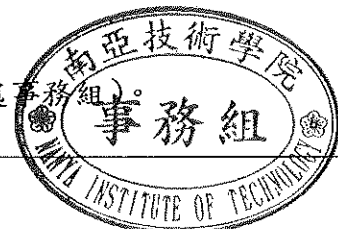


		<p>加廣 AIoT 之教學領域。</p> <p>C. AI 自然語言之 library 包含 STT、TTS、wiki 問答、智慧客服系統及以連續自然語言控制機器人或外部裝置完成動作。</p> <p>D. 具備 AI 手勢辨識、AI 視覺循線、影像物品辨識等 AI 功能展示。</p> <p>11. 需含以下內容：物聯網機器人區域控制、flask 網頁人機介面操作開發、人工智慧語音應用-自然語言辨識與機器人操控、人工智慧影像應用-機器人影像循線識別、手勢辨識操控、AI 取樣訓練與辨識等 AIOT 章節。</p> <p>12. 須提供收納箱安置組裝完成之機器人。</p> <p>13. 須提供教育訓練 3 小時，廠商內容與師資須具備實務 AI 授課經驗及提供 AI 相關教材。</p> <p>票時投標廠商需提供上述各項單元所述相關資料及原廠合法授權出貨證明及合法使用之上完整教學並附彩色繁體中文教學課本。</p>				
	以上含稅金額		合計			

總價金額： 仟 佰 拾 萬 仟 佰 拾 元整

註：

- 一、本「標價明細表」為投標文件之一，請填妥各欄金額暨總標價(大寫)後加蓋投標廠商章及負責人章，更(塗)改處應蓋章；附於「標單」後再置入【投標】信封內。投標廠商應另提供估價單，未提供估價單，以不合格處理。
- 二、【投標】信封需註明投標案號/請購單編號，廠商名稱、統一編號、地址與電話，否則視為無效標。
- 三、簽約、交貨期限及付款：
 1. 決標後於 11 月 23 日前完成交貨系統安裝。
 2. 逾期違約金，以日為單位，按逾期日曆天數，每日依契約價金總額 1% 計算逾期違約金。其總額(含逾期未改正之違約金)以契約價金總額之 20% 為上限。
 3. 交貨地點：本校。
 4. 保固期限：自驗收合格之日起，保固 1 年。
 5. 本標案無須繳履約保證金，無預付款，待交貨完成由廠商開具發票為決標總金額，於驗收合格完成後，三十日內撥付。
- 四、聯絡人：黃成富 電話：03-4361070 分機 1002
- 五、收受投標文件地點：320 桃園市中壢區中山東路三段 414 號(總務處事務組)。
- 六、報價截止收件期限：即日起至 109 年 10 月 26 日下午 5 時止。



- 七、請填妥各欄金額暨總價(大寫)後加蓋廠商章及負責人章，更(塗)改處應蓋章。
- 八、檢附廠商公司登記證明文件、商業登記證明文件影本或列印公開於該主管機關網站之登記資料(營業項目須與本標的物相關)。
- 九、關於上述需求投標廠商應註明擬提供商品之型錄(含廠牌及型號)，自製品需附材質、尺寸與圖說。設備之型錄正本或影本，須於型錄明示規格所在以利審查，並加蓋投標廠商及負責人印章若為外文型錄需譯為中文。(未依所述者，以不合格處理)

廠 商：

負 責 人：

統一編號：

地 址：

電 話：

E-mail：

※應註明電話與 E-mail 以利通知，未註明者，視為放棄比議價。

