

書面報價附表（須填具一式兩份）

學校檔案：基督教香港信義會深信學校

「2026-2027年度智能四足機械狗教學裝置設備套件」（IT262707/XX）」

書面報價條件及細則

基督教香港信義會深信學校（下稱校方）誠邀 貴公司承投提供「**2026-2027年度智能四足機械狗教學裝置設備套件**」書面報價，請參閱下列之規則及條件：

第一部份：設備套件規格及相關服務要求

(1) 項目編號	(2) 物品說明/規格	(3) 所需 數量	(4) 單價\$ (港元)	(5) 總價\$ (港元)	(6) 是/否提供 送貨服務
1	智能四足機械狗教學裝置 - 提供適合小學 STEAM、人工智能及編程教育使用的四足機械狗教學裝置。裝置須支援基本移動控制，包括前進、後退、轉向、站立、停止及基本姿態展示。機械狗須適合於學校一般課室、禮堂或室內平坦地面使用，並能配合教學平台進行編程控制、任務設計及課堂示範。裝置須包括基本充電配件、連接配件及操作所需之必要配件。 - 裝置規格 - 機身尺寸：站立狀態下機身尺寸約為長 810 mm、闊 370 mm、高 406 mm，或提供同等或更佳尺寸規格之四足機械狗教學裝置。 - 機身重量：須約為 10—15 kg，或提供同等或更合適於學校課室使用之重量設計。 - 連續行走負重能力：須支援連續行走負重不少於 5 kg，以配合教學示範、感測器外掛或課堂任務應用。 - 最大爬坡能力：須支援最高約 40 度斜坡行走能力，或具備同等或更佳之地形適應能力。 - 連續樓梯高度：須支援連續通過高度約 15—20 cm 的樓梯或障礙物，或具備同等或更佳之跨越障礙能力。 - 感知及避障功能：須支援前方及後方障礙物感知、障礙物停止、目標或對象辨識及跟隨等功能，以配合人工智能及機械人感知教學。 - 續航時間：每次充電後續航時間須約為 1.5 至 2 小時，或能支援一般課堂及教學活動使用。	2套			

(1) 項目編號	(2) 物品說明/規格	(3) 所需 數量	(4) 單價\$ (港元)	(5) 總價\$ (港元)	(6) 是/否提供 送貨服務
	✧ 遙控距離：須支援不少於 5 km 的遙控或通訊距離，或提供同等或更佳之無線控制能力。 ✧ 硬件介面：須配合教學用途提供必要硬件連接或擴充能力，以便日後連接感測器、視像、語音或其他物聯網組件。 ✧ 軟件開發支援：須提供軟件開發支援，包括動作開發工具、感知開發介面、應用程式開發介面、範例程式或教學示例，以支援學生及教師進行機械狗編程、人工智能應用及專題研習。 ✧ 教學控制功能：須支援機械狗前進、後退、左轉、右轉、停止、站立、蹲下及其他常用姿態或動作控制，並可配合電腦或控制平台進行教學示範。 ✧ 電池及充電配件：每隻機械狗須配備可充電電池及基本充電配件。電池及充電設備須適合學校環境安全使用，並須提供電池使用、充電及保養指引。 ● 供應商須提供的文件及服務 ✧ 產品規格文件：須提供四足機械狗教學裝置之詳細技術規格，包括尺寸、重量、負重能力、續航時間、控制方式、感知功能及開發支援資料。 ✧ 操作手冊：須提供中文或英文操作手冊、快速入門指引或電子文件。 ✧ 安全使用指引：須提供課室使用、電池充電、搬運、日常保養及學生操作安全指引。 ✧ 安裝及測試：提供到校安裝服務，由專業人員完成設備設定、基本功能啟用與系統建置，確保可於交付後立即投入教學使用。 ✧ 供應商須提供不少於 6 小時的基礎操作培訓，對象為校方指定教師及學生，內容包括四足機械狗硬件認識、開關機程序、充電及電池使用方法、基本遙控操作、常用動作示範、基本操作及安全使用指引、課室使用注意事項、圖形化編程、生成式人工智能應用、多機協作任務、物聯網設備聯動、課堂活動設計、日常管理、常見問題及簡單故障處理方法，協助相關人員快速掌握設備操作、安全使用及教學應用技巧，確保裝置能安全、穩定地應用於日常教學及學習活				

(1) 項目編號	(2) 物品說明/規格	(3) 所需 數量	(4) 單價\$ (港元)	(5) 總價\$ (港元)	(6) 是/否提供 送貨服務
	動，並支援日後於 STEAM、人工智能、 編程及跨學科教學活動中的有效運用。 ✧ 開發資源：須提供軟件開發工具、應用 程式開發介面、範例程式或教學示例， 以支援教師及學生進行後續教學應用。				
2	智能四足機械狗教學開發中台 - 提供一套教學開發平台，用於機械狗控制、課堂編程、任務設計及人工智能教學應用。平台須支援圖形化拖拉式編程，讓學生能以積木式方式建立程序流程及控制機械狗動作。平台須支援多部機械狗協作及同步管理，並具備生成式開發功能，可協助使用者以自然語言或智能輔助方式建立程式或任務。平台須支援物聯網連動、語音互動、大型語言模型互動、多線程任務管理、遙控操作、設備登錄及設備管理等功能。平台須適合小學STEAM、AI、編程及跨學科專題學習使用。 - 平台支持生成式 AI 聊天機器人，連接機械狗IoT：能以標準廣東話英文普通話與使用者進行自然的口語對話和互動（如問候、簡單交流）	1套			
3	智能四足機械狗主機硬件 控制及運算主機：提供一部用於安裝及運行教學開發平台軟件的控制及運算主機。主機須能支援機械狗控制、人工智能應用、圖形化編程、生成式開發、物聯網裝置連接及多媒體教學用途。處理器須為新一代人工智能運算處理器或同等效能級別，記憶體不少於 32GB，儲存容量不少於 1TB，並須預載正版專業版作業系統。主機須配備基本輸入裝置、電源配件、常用連接介面及無線網絡功能，並提供不少於 1 年保養。	1部			
4	智能四足機械狗其他套件				
4.1	視像感測組件 提供專業級視像感測組件，用於IoT聯動功能、支援影像擷取、視覺辨識、智能監察、課堂示範及人工智能互動任務。組件須能配合控制主機、教學開發平台及機械狗使用，並適合安裝於一般課室或本校創科中心環境。每組須包括運作所需之連接線材、安裝配件及基本設定。	2組			
4.2	語音及音訊互動組件 提供語音及音訊互動組件，用於IoT聯動功	2組			

(1) 項目編號	(2) 物品說明/規格	(3) 所需 數量	(4) 單價\$ (港元)	(5) 總價\$ (港元)	(6) 是/否提供 送貨服務
	能、支援語音輸入、語音控制、聲音辨識、語音互動及人工智能語言模型互動活動。組件須可與控制主機及教學開發平台連接，並能配合課堂進行人機互動、任務控制及 AI 應用示範。每組須包括必要連接配件及基本設定。				
4.3	網絡及物聯網聯動組件 提供網絡及物聯網聯動設備，用於擴展及穩定機械狗接收Wi-Fi 協同任務，連接機械狗、控制主機、視像感測組件、語音互動組件及其他外掛設備。設備須支援無線網絡連接及多裝置協作應用，並須提供不少於 4 個有線網絡接口，以配合學校課室、活動室或實驗室使用。	1組			
4.3	備用電池組 提供適用於四足機械狗教學裝置的備用電池組，以支援課堂連續使用、示範活動及小組學習。電池須可重複充電，並須配合相關機械狗裝置安全使用。供應商須提供電池使用、充電及保養指引。	2組			
4.5	人工智能使用額度 提供人工智能平台使用額度，以支援生成式人工智能、語音互動、任務設計、智能控制或相關 AI 教學活動。供應商須列明使用額度之啟用方式、適用範圍、有效期、使用限制及額度用完後的續購安排。	不少於 1,000 AI Credit			
5	保養及維修服務 - 提供不少於兩年保養及到校維修服務，包括機械狗及相關主要硬件。 - 到校維修服務：在接獲校方通知後，三個工作天內安排到校檢查及維修。 - 維修保養包含必要的硬體檢修、軟件、系統更新及故障排除等一切有關的技術支援。 - 保養期內，供應商須就非人為損壞或正常使用下出現的故障提供檢查、維修或更換安排。供應商須提供基本技術支援，包括操作查詢、故障排除及設備設定協助。 - 技術支援服務提供必要的遠端和到校專業協助，以支援校方解決設定、操作與使用疑問，並在遇到特殊狀況時提供即時支援。	不少於 兩年			
總金額					

備註：

1. 學校最終會因應實際所需調整活動/項目。
2. 本校設有兩所校舍，分別為正校校舍（石硤尾培德街8號）；二校校舍（石硤尾南昌街221號）
3. 如曾有相關課程/項目經驗，可附上文件或照片。
4. 以上各項必須由承辦商提供測試及送貨服務。

*若送貨需要收費，請提供費用總數。如有額外收費，須於報價單內清楚列明。

送貨地址：

- 基督教香港信義會深信學校（正校）

九龍石硤尾培德街8號

第二部份：其他服務要求

1. 請依書面報價附表中所列項目報價。
2. 供應商須於2026年12月中旬前送貨，以及備妥所有硬件和軟件。
3. 供應商需詳列器材的保養年期。
4. 學校不一定採納索價最低者之書面報價單，且會以「整項」形式考慮接受供應商的書面報價單。
5. 所有派駐員工在校園內或為學校提供服務期間，必須遵守港區國家安全法相關措施的條文，其工作表現及操守須嚴格遵守相關要求，不會涉及危害國安的行為及活動。若有關人員涉不當行為，承辦商須即時跟進，例如撤換有關人員。
6. 所有派駐員工在校園內或為學校提供服務期間，必須遵守港區國家安全法相關措施的條文，其工作表現及操守須嚴格遵守相關要求，不會涉及危害國安的行為及活動。若有關人員涉不當行為，承辦商須即時跟進，例如撤換有關人員。若出現下列任何一種情況，學校有權立即終止合約：
(i) 承辦商曾經或正在作出可能構成或導致發生危害國家安全罪行或不利於國家安全的行為或活動；
(ii) 繼續僱用承辦商或繼續履行合約不利於國家安全；或
(iii) 學校合理地認為上述任何一種情況即將出現。
7. 所有培訓工作坊只接受以面授形式進行，不接受以網上課堂形式進行。

備註：

1. 送貨、設定及安裝工作必須於2026年12月中旬前完成。如未能於限期前提供產品及有關服務，公司需向學校作出合理的賠償（以日作單位計算），有關情況必須與學校商討。
2. 如有需要，校方會邀請公司到校講解及示範產品。
3. 請附上產品目錄，以便校方了解各項目之規格。

重要聲明

競投人、其僱員及代理人不得向學校僱員、校長或負責甄選營辦商的有關委員、校董、老師或任何家長提供利益（香港法例第201章【防止賄賂條例】所界定的「利益」）。競投人、其僱員及代理人向有關人士提供任何利益，可導致合約無效。學校亦可取消批出的合約，而競投人須為學校所蒙受的任何損失或損害負上法律責任。

本公司/本人明白，如收到學校訂單後未能供應書面報價單上所列服務，本公司/本人須負責賠償學校從另處採購上述服務的差價。

公司名稱：_____



公司印鑑

由獲授權簽署書面報價單的代表的姓名及署名

姓名（請以正楷填寫）：_____

簽署：_____

日期：_____