



祖堯天主教小學

CHO YIU CATHOLIC PRIMARY SCHOOL

新界葵涌祖堯邨敬祖路十號
10 King Cho Road, Cho Yiu Chuen, Kwai Chung, N.T.
Tel. No. 2742 3701 Fax. No. 2742 3704 Website: www.choyiu.edu.hk

標書編號：T23/24-004

公司/機構名稱：

地址：

執事先生/女士：

邀請投標

承辦「人工智能與機械臂課程」

現誠邀 貴公司/機構提供投標附表上所列的物品或服務。倘 貴公司/機構不接納部份項目，請於投標附表中清楚註明。


投標書 (包括投標表格、投標附表或任何補充資料) 須一式兩份放置於信封內封密。信封面須清楚註明：承辦「人工智能與機械臂課程」投標書，同時不可標示 貴公司/機構的名稱。投標書須寄往新界葵涌祖堯邨敬祖路十號 祖堯天主教小學校長 收，並須於 2024 年 3 月 19 日下午四時前送達上述地址，逾期的投標書概不受理。貴公司/機構的投標書有效期為 90 天，由上述截標日期起計。如在該 90 天內仍未接獲通知，則是次投標可視作落選論。此外，貴公司/機構必須填妥投標表格第 II 至 IV 部分，否則標書概不受理。

倘 貴公司/機構不擬投標，請盡快填寫不擬承投表格寄回本校，並列明不擬投標的原因。

本校招標提供所需物品或服務時，會以整批形式考慮接受供應商的投標。如有任何查詢，請致電 2742-3701 與呂彥德主任聯絡。



校長


(陳志恒)

謹啟

2024 年 2 月 28 日

附件：

- (1) 投標表格 (須一式兩份寄回)
- (2) 投標附表 (須一式兩份寄回)
- (3) 不擬承投表格 (不擬承投才寄回)

承辦「人工智能與機械臂課程」

投標表格

(須填寫一式兩份)

學校名稱(地址)：祖堯天主教小學（新界葵涌祖堯邨敬祖路十號）

標書編號：T23/24-004

截標日期及時間：2024年3月19日下午四時正

第 I 部份

1. 下方簽署人願意按照正式訂單所訂的日期和所列的價格(其他費用全免)，以及校方所提出的細則，提供投標附表上所列的服務。下方簽署人知悉，所有未經特別註明的項目，均須按照該細則的規定提供服務；投標書由上述截止日期起計 90 天內仍屬有效；校方不一定採納索價最低的投標書或任何一份投標書，並有權在投標書的有效期內，採納某份投標書的全部或部分內容。下方簽署人亦保證其公司的商業登記及僱員補償保險均屬有效，而其公司所提供的各個項目並無侵犯任何專利權，並符合本港現行法規的各項要求。

第 II 部份

再行確定投標書的有效期

有關本投標書的第 I 部分，現再確定本公司/機構的投標書有效期由 2024 年 3 月 19 日始為期 90 天。

下方簽署人亦同意，投標書的有效期一經再行確定，其公司/機構就該事項註明於投標書內的預印條文，即不再適用。

第 III 部分 (按教育局於 2023 年 6 月公布的指引)維護國家安全

1. 下方簽署人確認即使報價／招標文件中有任何相反的規定，學校保留以其公司曾經、正在或有理由相信其公司曾經或正在作出可能構成或導致發生危害國家安全罪行的行為或活動為由，取消其公司資格的權利，又或為維護國家安全，或為保障香港的公眾利益、公共道德、公共秩序或公共安全，而有必要剔除其公司。
2. 下方簽署人確認若出現下列任何一種情況，學校可以立即終止合約：(i)其公司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)繼續僱用其公司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。

日期：_____年_____月_____日

姓名（請以正楷填寫）：_____

簽署人：_____

職銜：_____（請註明職位，例如董事、經理、秘書等）

上方簽署人已獲授權，代表（公司／機構名稱）_____

_____簽署投標書，

該公司／機構在香港註冊的辦事處地址為_____

_____。

電話號碼：_____

傳真號碼：_____

電郵地址：_____

第 IV 部份

承辦人、其僱員及代理人不得向校方僱員、法團校董會成員，或負責甄選承辦人的有關委員會的任何家長或學生代表提供利益（香港法例第 201 章《防止賄賂條例》所界定的「利益」）。承辦人、其僱員或代理人向有關人士提供任何利益，可導致委託書無效。校方亦可取消批出的委託書，而承辦人須為校方所蒙受的任何損失或損害負上法律責任。

第 V 部份申報利益表

1. 你在祖堯天主教小學內有沒有人或業務利益關係？(註譯 1)

有 / 沒有 #

如有，請說明： .

2. 你的家人或親屬(註譯 2)有沒有擔任此學校的現任職位？

有 / 沒有 #

如有，請提供姓名及關係：

註譯

註譯(1) 個人利益包括你參予經營 / 承包學校的各項服務等。

註譯(2) 你的家人或你的親屬包括：

(a) 你的配偶；

(b) 你的父母；

(c) 你配偶的父母；

(d) 你的兄弟姊妹及其配偶；

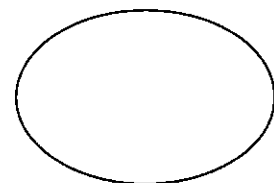
(e) 你的子女及其配偶。

申報人簽署

申報人姓名

日期

請將不適用的刪去



公司/機構印鑑

祖堯天主教小學
承辦「人工智能與機械臂課程」投標附表
(須填寫一式兩份交回)

(甲部)

(第3和4項須由報價者填寫)

(1) 項目編號	(2) 物品/服務說明	(3) 價格	(4) 備註
1	<p><u>機械臂工作坊</u></p> <p>活動目標：學習機器人中機械臂的基本原理、結構和操作方法，並應用於太空探索相關的任務。</p> <p>參與人數：約600名1-6年級學生</p> <p>形式：以活動形式分組進行(每一組要有一套機械臂)</p> <p>時間：星期一至五下午2:10-3:10</p> <p>堂數：共24堂(為24班學生各進行一節課堂，每節1小時)</p> <p>內容要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 為學生設置特定情境、角色、任務。(設置需要為太空場境)。 2. 學生透過Robotics Blockly平台，探索機械臂的不同應用領域。 3. 需提供及支援課堂上的硬件及軟件。 	_____元	
2	<p><u>參觀機械人研發實驗室</u></p> <p>活動目標：讓學生了解人工智能、機械人等在現今科技領域的應用。</p> <p>參觀一：低年級P1-P3 及 參觀二：高年級P4-P6</p> <p>參與人數：每次40人</p> <p>時數：每次4小時</p> <p>內容要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 了解機械人的設計和工作原理。 2. 與研發團隊進行互動，聽取他們分享關於機械人行業的經驗和知識。 	_____元	

	3. 了解機械人行業的多個領域應用，如自動化生產、日常生活和醫療保健。		
3	<p><u>機械臂人工智能研究精英課程</u></p> <p>活動目標：深入瞭解機械臂技術以及人工智能在機器人領域的應用。</p> <p>時數：4 小時</p> <p>學生人數：40 人(高年級 P4-P6)</p> <p>內容要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 此為 <u>機械臂工作坊(項目編號一)</u>的延伸學習。 2. 學生需學習使用Dongle 機械臂相關的軟件和工具，並進行實驗和測試。 3. 透過機械臂反饋數據，驗證設計和算法，運用所學知識解決現實世界的問題。 4. 需提供及支援課堂上的硬件及軟件。 	_____ 元	
4	<p><u>AI基礎認識及理論課程(初階)</u></p> <p>活動目標：透過介紹人工智慧的歷史和機器學習的基本流程，讓學生對人工智慧元素有基本的了解。</p> <p>時數：4 小時</p> <p>學生人數：20 人以下(低年級 P1-P3)</p> <p>內容要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用基於區塊的程式語言上傳圖像、電腦如何識別圖像特徵以及如何訓練和測試人工智慧模型。 2. 其中1-2小時理論課，另外2-3小時實踐動手做。 	_____ 元	
5	<p><u>AI基礎認識及理論課程(中階)</u></p> <p>活動目標：提供學生動手搭建AI機械人經驗和程式設計學習機會。</p> <p>時數：4 小時</p> <p>學生人數：20 人以下(高年級 P4-P6)</p> <p>內容要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用人臉偵測、物件偵測和影像分類等視覺辨識 	_____ 元	

	<p>功能的人工智慧技術。</p> <p>2. 其中1-2小時理論課，另外2-3小時實踐動手做。</p>		
6	<p>AI有趣機械人小實驗(中階)</p> <p>活動目標：探索學生對人工智慧的興趣，從小啟發學生的人工智慧相關職業，為他們進入人工智慧驅動的世界做好準備。</p> <p>時數：4 小時</p> <p>學生人數：20 人以下(高年級 P4-P6)</p> <p>內容要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用人工智慧機器人和感測器練習人工智慧應用。 2. 其中1-2小時理論課，另外2-3小時實踐動手做。 	_____元	
7	<p>3D繪圖與AI工作坊.(中階)</p> <p>活動目標：了解如何將AI技術應用到實際設計和工作中。</p> <p>時數：4 小時</p> <p>學生人數：20 人以下(高年級 P4-P6)</p> <p>內容要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 讓學生發現理論、應用和程式設計的關係。 2. 其中1-2小時理論課，另外2-3小時實踐動手做。 	_____元	
8	<p>人工智慧和機器學習(中階)</p> <p>活動目標：透過實踐培訓活動培養學生的採樣和標籤技能，以及如何將AI技術應用到不同的情況。</p> <p>時數：4 小時</p> <p>學生人數：20 人以下(高年級 P4-P6)</p> <p>內容要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 讓學生在訓練和測試機器學習模型後，明白這些模型如何發揮作用。 2. 其中1-2小時理論課，另外2-3小時實踐動手做。 	_____元	
9	<p>5G 與AI 機械人(中階)</p>	_____元	

	<p>活動目標：加強學生的溝通和解決問題的能力，並提高他們對5G、人工智慧和大数据分析應用的了解</p> <p>時數：4小時</p> <p>學生人數：20人以下(高年級 P5-P6)</p> <p>內容要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 需要即時遠端控制 AI 機械人。 2. 其中1-2小時理論課，另外2-3小時實踐動手做。 		
其他	<p>A. 隨堂老師需要先了解課程內容，故此需要在每次課堂/活動前向隨堂老師作簡介。或可以一次性簡介所有課堂及活動，日期及時間需配合校方的行政安排。</p> <p>B. 供應商須提交導師資歷及詳細的課程大綱。</p> <p>C. 供應商須至少提交一個相類同課程 或 研發機械臂作商業用途的成功案例。</p> <p>D. 所有機械人及其相關配件，及課程教材(例如講義、簡報等)均在課程後給予本校，而機械人及其配件的資料(包括牌子、型號、價格等)，以及課程教材的費用需在標書列明。</p> <p>E. 機械人及其相關配件需達國際教學標準，例如可以容易裝卸(以磁石連接關節模組)、學生可以透過加入配件去完成不同的高階任務、以紅外線及藍芽通訊、內建微控制器的電子設備、與藍芽接受器進行快速無線電通信、單手遙控控制器等。</p>	/	
總計			_____元

(乙部) 諮詢人資料

學校/機構	聯絡人	聯絡電話	項目	合約金額	年份
1.				元	
2.				元	
3.				元	
4.				元	
5.				元	
6.				元	

7.				元	
8.				元	
9.				元	

備註:

- 承辦「人工智能與機械臂課程」的評分準則如下：投標者過往的服務經驗 25%，投標者服務的專業質素 25%，投標者提供的計劃詳細資料 30%，投標價格的合理性 20%。

本公司/本人明白，如收到學校訂單後未能供應標書上所列物品或服務，須負責賠償學校從另一處採購上述物品或服務的差價。

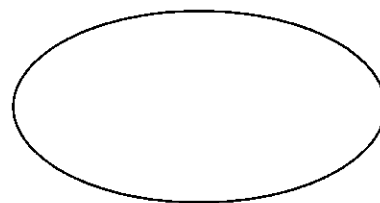
公司/機構名稱：_____

獲授權代表姓名(正階)：_____

獲授權代表簽署：_____

職銜：_____

日期：_____



公司/機構印鑑

