

**2024/2025 學年**  
**勞校中學 “校舍興建與修葺及設備購置-人工智能及科普教育設備”**  
**書面詢價內容及須知**  
**招標編號: SC24-1183506**

一、 招標目的:

按教青局指引對 “2024/2025 學年學校發展計劃-校舍興建與修葺及設備購置-人工智能及科普教育設備” 項目進行招標。

二、 招標方式:

以書面詢價的方式招標。投標公司可選擇競投招標文件中的全部或部份項目(決標時將會作分項處理)。

三、 招標單位:

單位名稱: 勞校中學

單位地址: 澳門筷子基和樂坊二街 163 號勞校中學

聯絡人: 盧偉科老師

聯絡電話: (+853)2823 4381

四、 投標須知:

- a. 投標公司必須完全遵守招標單位制定的規則，始得參加投標。
- b. 如投標的項目超出教青局的資助金額或校方之預算時，校方有權取消該項目的判給。
- c. 投標公司必須為本澳合法及一直從事批發或零售科普設備之公司。
- d. 投標公司必須為在本地區有營業點及能提供完善售後服務之公司。
- e. 投標公司必須按投標內容的要求進行報價且報價單的有效期不少於 90 日。
- f. 所有金額均需以澳門幣為標價單位，所有未有標示幣別的金額均以澳門幣進行計算。
- g. 招標起訖日期:2024 年 10 月 28 日起至 2024 年 11 月 13 日下午 16:30 分止。
- h. 標書必須準時在截標日或以前交到招標單位。競標者把標書資料密封後交到本校 509 室教導處或以電子報價單方式電郵至 [louhaunoc@gmail.com](mailto:louhaunoc@gmail.com)。密封信封上註明或郵件標題註明 “2024/2025 學年學校發展計劃校舍興建與修葺及設備購置-人工智能及科普教育設備” 和投標者公司名稱、聯絡人電話。
- i. 交標時必須提交:
  - I. 投標項目內容的詳細報價單
  - II. 開業及營業狀態資料 (請在文件上把開業日期作標示)
  - III. 公司資歷
  - IV. 投標項目用料或產品的相關資料(規格、安全認證、環保認證 等)
  - V. 需註明售後服務，包括保養、檢查、上門維修、同級以上零件 更換等相關資料

注意:

- (1) 供應商需按招標文件列明的項目編號及項目內容提供報價資料，請勿改動項目編號及項目內容的描述。日後在獲判給後提供的合約、發票及收據等文件亦需按此原則處理。
- (2) 為保證相關科普項目能有序執行，投標者需要以子項目為單位(如項八所示)，對項目內所有設備進行報價投標，而對未能報價的子項目，則請清楚註明“未能提供報價”字樣。

五、 公佈結果: 以專人通知獲批的公司及於勞校網 ([www.louhau.edu.mo](http://www.louhau.edu.mo))公佈。

六、 評標標準: 按訂定之評分制度評定最高分者得標。

七、 評標比重:

標準	百分比
合理造價	50%
過往相關經驗	10%
售後服務	10%
與學校發展適配性	30%

八、 各項招標分項:

第一分項

招標編號	M24-0005779124
招標項目	“校外比賽設備申請”
子項目	2024 Winner Educational Competition Kit(澳門區版本、MakeX 比賽)
設備安裝或存放地點	D-1-12 D 座 其他專科教室

設備購置 報價單

項目名稱	項目描述	單價	數量	單位	金額
2024-25 Winner Educational Competition Kit(澳門區版本)	8 x Slide Beam-016 2 x Beam-220 10 x Belt Connector 8 x PH2.0 Motor Cable 6 x Slide Beam-032 2 x Beam-236 8 x Double Gear Rack 3 x Ranging Sensor 8 x Slide Beam-048		2	套	

	<p> 4 x Square Beam-056  4 x Plastic Gear 8T  2 x Servo MS-12A  4 x Slide Beam-080  4 x Square Beam-072  6 x Plastic Gear 56T 2 x  Mounting Bracket  4 x Slide Beam-096  4 x Square Beam-088  10 x Plastic Gear 72T 2  x Rudder Bracket  4 x Slide Beam-112  4 x Square Beam-104  6 x Gear 16T  4 x Virtual Axis  4 x Slide Beam-144  2 x Square Beam-184  8 x Gear 48T 1 x LI-PO  Battery 3S  2 x Slide Beam-176  2 x Beam 0808-184  4 x Gear 80T 1 x One  with Three Power  Cords  2 x Slide Beam-192  2 x Beam 0808-312  4 x Linear Motion Slide  Unit 8mm  1 x B6AC Balance  Charger  2 x Slide Beam-256  6 x Plate 3*6  8 x Sliding Block A1  2 x Dual RGB Color  Sensor  4 x Slide Beam-320  6 x Plate 7*9-B  4 x 180 Smart Encoder  Motor  4 x Extend  4 x Slide Beam-496  6 x Plate 45°  4 x 37mm DC Motor  200RPM  1 x Bluetooth  Controller </p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>4 x Square beam 2424-072  6 x Plate 3*5*120°  4 x 37mm DC Motor  50RPM  2 x Bluetooth Module  2 x Square beam  2424-184  4 x Plate-056  8 x 37mm Motor  Bracket  1 x Bluetooth Dongle  2 x Square beam  2424-248  4 x Plate-072  1 x 2823-1F Brushless  Motor  1 x Low Voltage Buzzer  Alarm  4 x Square beam  2424-504  4 x Plate-184  1 x 2823-1Z Brushless  Motor  1 x Mainboard Bracket  2 x Beam-076  8 x Bracket P3  2 x Brushless Motor  Bracket  1 x NovaPi Case  2 x Beam-092  8 x Bracket 3*3  2 x Brushless Motor  ESC  1 x Mainboard NovaPi  2 x Beam-124  6 x Bracket 3*6  2 x Friction Wheel  D45*19.5  1 x Power Expansion  Board  2 x Beam-156  6 x Bracket 3*3*120°  2 x Friction Wheel Ring  D28*7  1 x Power Management  Module</p>				
--	---	--	--	--	--

	2 x Beam-188-L2-R1 10 x Cuttable Linkage 1 x Support for Power Management Module 1 x Power Management Module Antenna 2 x Beam-204 10 x Stiffener 1616-008-M4 1 x Smart Camera 2 x Allen Wrench 1.5mm 8 x Wafer Cable (600mm) 10 x Threaded Shaft 4*39mm 2 x Mecanum Wheel 80mm-L				
--	--	--	--	--	--

## 第二分項

招標編號	M24-0005782685
招標項目	人工智能及科普教育設備
子項目	人工智能教學平台套件 (初一及高二)
設備安裝或存放地點	A-G-02 A 座電腦室

## 設備購置 報價單

項目名稱	項目描述	單價	數量	單位	金額
人工智能教學平台套件 (初一及高二)	1. 騰訊扣叮人工智能教學平台使用授權 (1 學年) >>初一級教師及學生賬號使用授權； >>澳門本地雲端部署單點登入平台，統一管理師生賬號； 功能模組：授課平台，功課管理，班級管理，學情分析，AI 體驗館，AI 訓練館，創意實驗室，Python 實驗室，硬體實驗室等；		1	級	
	2. 騰訊扣叮人工智能教學平台使用授權 (1 學年) >>高二級教師及學生賬號使用授權； >>澳門本地雲端部署單點登入平				

	台，統一管理師生賬號； >>功能模組：授課平台，功課管理，班級管理，學情分析，AI 體驗館，AI 訓練館，創意實驗室，Python 實驗室，硬體實驗室等；				
3.	<p>初一級人工智能教學課程資源</p> <p>騰訊扣叮人工智能課程</p> <p>L3 階段-AI 綜合應用課程</p> <p>課程時數：12 課時</p> <p>初識 AI (2 課時)</p> <p>手寫數字 (2 課時)</p> <p>語音操控 (2 課時)</p> <p>你問我答 (2 課時)</p> <p>房價預測 (2 課時)</p> <p>梯隊劃分 (2 課時)</p> <p>須包含教案、學生手冊，課程 PPT，教學視頻及音頻，編程素材等教學資源</p>		1	套	
4.	<p>高二級人工智能教學課程資源</p> <p>騰訊扣叮人工智能課程</p> <p>L5 階段-人工智能初步</p> <p>課程時數：12 課時</p> <p>人工智能發展簡史 (1 課時)</p> <p>人工智能與道德倫理 (1 課時)</p> <p>數據思維：一切皆數 (1 課時)</p> <p>Python 與數據思維 (1 課時)</p> <p>知識、符合與推理 (1 課時)</p> <p>實驗：Python 打造專家系統 (1 課時)</p> <p>實驗：Python 打造知識圖譜 (1 課時)</p> <p>小搜算解決大問題 (1 課時)</p> <p>Python 與搜算 (1 課時)</p> <p>機器也要好好學習 (1 課時)</p> <p>Python 實現無監督學習 (1 課時)</p> <p>Python 實現監督學習 (1 課時)</p> <p>須包含教案、學生手冊，課程 PPT，教學視頻及音頻，編程素材等教學資源</p>				
5.	<p>初一級人工智能教學套件</p> <p>共用體育用品櫃課程模組</p> <p>人工智能主控板 x1</p>		32	套	

	共用體育用品課程配套元件（包含：結構件、傳感器及其連接配件）				
6.	高二級人工智能教學套件 人工智能助手課程模組 人工智能主控板 x1 人工智能助手課程配套元件（包含：結構件、傳感器及其連接配件）		32	套	
7.	供應培訓服務 系統管理及使用培訓 平台功能培訓服務		3	小時	
8.	供應駐校支援服務 駐校人員專業技術支援服務（人日）		20	人日	