澳門培華中學（中學部）

2025/2026 校舍興建與修葺及設備購置

招標文件

一、招標目的

本次招標是邀請並選定合適的供應商，為本校中學部「2025/2026 學年學校發展計劃-校舍興建與修葺及設備購置」之項目，提供所需的設備或服務。

二、投標公司條件

1. 投標公司必須為澳門合法登記成立，且一直從事相關業務之公司；
2. 投標公司必須在澳門有營業點，且能提供完善售後服務；
3. 投標公司必須有能力在獲悉中標後 30 天內完成項目（個別工程項目除外），且要確保相關項目的設備或者服務能在本校正常運作。

三、標書要求

1. 標書必須以中文編寫，特定的專業名詞或牌子可用英文；
2. 標書不得有任何塗改或刪減內容；
3. 標書每頁都需有編號及公司法人的簽名；
4. 標書需附有競標公司商業登記副本；
5. 標書需附有競標公司本年度營業稅 M8 副本；
6. 標書需附有競標公司相關從業經驗文件；
7. 標書必須以澳門幣為標價單位；
8. 標書不得附有條件；
9. 報價單必須按附件中的“報價單範本”格式填寫；
10. 報價單必須根據本招標文件之附件內容（詳閱相關項目附件），填寫報價單列明之單價金額、數量及總價金額；
11. 報價單的有效期不能少於 60 日；
12. 不接受多間公司共同編寫一份標書，競投各自項目；
13. 勾選“投標項目登記表”內，競投之項目。

四、標書遞交手續

1. 投標文件須於 2025 年 8 月 23 日中午 12:00 前，交至澳門氹仔海洋花園第二街 90 號澳門培華中學總務處；
2. 投標文件須密封，且封口位要有競標公司法人簽名和公司印章；
3. 投標文件封面須有競標公司的名稱，聯絡人和聯絡方式（電話號碼）；
4. 請將填妥的“投標項目登記表”貼於投標文件背面；

5. 遞交投標文件時須與本校人員辦理交收手續。

五、標書不被接納情況

1. 逾期遞交標書；
2. 標書有欠缺、塗改或刪減內容；
3. 沒有出示及遞交已填妥的“投標項目登記表”；
4. 多間公司共同編寫一份標書；
5. 附條件之標書；
6. 投標公司在接到通知後，24 小時內未能補齊相關資料。

六、甄選評定

1. 甄選評分標準及其所佔比重，請查閱各項目之附件；
2. 開標會議完結後，7 至 14 天內完成甄選和評審程式。

七、判給結果

1. 張貼於本校中學部佈告欄；
2. 公佈於本校網頁(www.puiva.edu.mo)招標公告→中學部招標內；
3. 若本次招標沒有符合要求的供應商，或供應商的數目沒有達到規定的標準，本校將重新公開招標；
4. 本校在符合公共利益的情況下，保留不作出判給或只作出部份判給的權利。

八、罰款及罰則

1. 倘獲判給之競標公司不能履行標書內列明的規定和義務（如不能在交貨期前提供產品或服務，提供產品或服務和標書的內容不符，發票和標書的報價金額不符等情況），且沒有合理的解釋，則本校將對該公司處以罰款；罰款金額為判給金額的 5%，並將相關公司列入供應商黑名單。

九、其他

1. 投標公司如有疑問，可致電本校總務主任李健恆先生查詢；
2. 若教育及青年發展局對相關項目的內容進行修改而影響到相關資助的申請，則本次招標之判給結果會作廢，本校將重新進行招標；
3. 本校對是次招標具有解釋權，不設異議或上訴；
4. 獲判給之競標公司若延誤或無法完成項目中任何部份，本校有權追究所引致的一切損失。

招標項目

1	【SC25-1188439】校舍興建與修葺及設備購置 - 校舍修葺 【M25-0005872528】學校外牆翻新工程	見附件一
2	【SC25-1185848】校舍興建與修葺及設備購置 - 人工智能及科普教育設備 【M25-0005846660】Enjoy_Ai	見附件二
3	【SC25-1185848】校舍興建與修葺及設備購置 - 人工智能及科普教育設備 【M25-0005846709】互動教學軟件 - 人工智能教學資源(年級)(新申請)	見附件三
4	【SC25-1185848】校舍興建與修葺及設備購置 - 人工智能及科普教育設備 【M25-0005846766】Ugot 機械人	見附件四
5	【SC25-1185848】校舍興建與修葺及設備購置 - 人工智能及科普教育設備 【M25-0005847382】腦科學人工智能 STEAM 教育	見附件五
6	【SC25-1185848】校舍興建與修葺及設備購置 - 人工智能及科普教育設備 【M25-0005847988】互動教學軟件——人工智能教學資平台(年費設備)續費	見附件六
7	【SC25-1185848】校舍興建與修葺及設備購置 - 人工智能及科普教育設備 【M25-0005847991】STEM、綜合技能、校本課程科普設備購置	見附件七
8	【SC25-1185848】校舍興建與修葺及設備購置 - 人工智能及科普教育設備 【M25-0005856746】校本課程教學設備	見附件八

附件一

項目編號名稱：【SC25-1188439】 校舍興建與修葺及設備購置 - 校舍修葺
【M25-0005872528】 學校外牆翻新工程

校舍興建與修葺報價單範本

空間分類 (A 欄)	空間位置 (B 欄)	項目名稱 (C 欄)	項目描述 (D 欄)	單價 (E 欄)	數量 (F 欄)	單位 (G 欄)	金額 (H 欄)
1. R25-0005872548 牆身 - 窗口簷篷紙皮石							
A 座公共區 域 外牆	A-EW		供應及鋪貼簷篷紙皮石，包括原有結構修復，批蕩修補，包括一切所需材料及工序。		350	m ²	
2. R25-0005872550 施工棚架							
A 座公共區 域 外牆	A-EW		搭設外牆施工所需外牆竹棚，包括向政府申請所需手續費用，包括一切所需材料及工序。		500	m ²	
3. R25-0005872554 防水塗層 - 戶外							
A 座公共區 域 外牆	A-EW		所有簷篷位置批蕩水泥砂漿找平後，油不少於兩層防水膜，包括一切所需材料及工序。		350	m ²	
4. R25-0005872556 拆舊費/拆卸費							
A 座公共區 域 外牆	A-EW		拆除簷篷位置正面，側面以及頂部紙皮石直至石屎面，拆除簷篷位置底部油漆直至石屎面，石屎		350	m ²	

			面外露鋼筋位置，需要噴砂除銹，油紅丹油，包括清運建築廢料，包括一切所需材料及工序。				
5. R25-0005876560 油漆.窗台底重新批灰打磨油漆							
A座公共區域外牆	A-EW		簷蓬位置底部位置批蕩修復後，重新批灰以及油外牆乳膠漆，包括一切所需材料及工序。		350	m ²	
							合計

註：

1. 欄 A、B 填寫與資助系統相同的資料。
2. 欄 C、G 填寫“工程及設備資助項目清單”的資助項目及相對應單位。
3. 欄 D、E、F、H，由實體填寫。

一、評標標準及其所佔的比重：

1. 工程造價 : 50%
2. 過往相關經驗 : 20%
3. 公司資質 : 10%
4. 工期及工程維護: :10%
5. 材料質量 :10%

二、其它事項

1. 工程將於 2025 年 12 月內開展，並須於 2026 年 3 月 1 日前完成；
2. 工程中所產生的行政費、證照費等各種政府文件費用，都須由中標公司承擔；
3. 保養期不能少於 5 年。

附件二

項目編號名稱：【SC25-1185848】 校舍興建與修葺及設備購置 - 人工智能及科普教育設備
 【M25-0005846660】 Enjoy_Ai

其他設備購置報價單範本

空間分類 (A 欄)	空間位置 (B 欄)	項目名稱 (C 欄)	項目描述 (D 欄)	單價 (E 欄)	數量 (F 欄)	單位 (G 欄)	金額 (H 欄)
1. R25-0005846676 enjoy Ai 2025 場地: Cyber City							
電腦室	A-1-02	Enjoy Ai 2025 比賽場地套件 1	Enjoy Ai 2025 比賽場地套件: Cyber City		1	套	
2. R25-0005846678 enjoy AI 2025 機械人套件: WhalesBot AI Module 3S							
電腦室	A-1-02	Enjoy AI 2025 比賽機械人套件 2	Enjoy AI 2025 比賽機械人套件: WhalesBot AI Module 3S		3	套	
3. R25-0005876138 WhalesBot AI Module 5S							
電腦室	A-1-02	Enjoy AI 2025 比賽機械人套件 5	Enjoy AI 2025 比賽機械人套件: WhalesBot AI Module 5S		3	套	
						合計	

註：

1. 欄 A、B 填寫與資助系統相同的資料。
2. 欄 C、G 填寫“工程及設備資助項目清單”的資助項目及相對應單位。
3. 欄 D、E、F、H，由實體填寫。

一、評標標準及其所佔的比重：

1. 產品價格 : 70%
2. 設備及服務質量 : 15%
3. 公司資質及相關經驗 : 15%

附件三

項目編號名稱：【SC25-1185848】 校舍興建與修葺及設備購置 - 人工智能及科普教育設備
 【M25-0005846709】 互動教學軟件 - 人工智能教學資源(年級) (新申請)

其他設備購置報價單範本

空間分類 (A 欄)	空間位置 (B 欄)	項目名稱 (C 欄)	項目描述 (D 欄)	單價 (E 欄)	數量 (F 欄)	單位 (G 欄)	金額 (H 欄)
1. R25-0005846714 互動教學軟件 - 人工智能教學資源(年級) (新申請)							
輔助空間	0000013 輔助空間	互動教學軟件 - 人工智能教學資源(年級) (新申請)	配合開設人工智能正規教學需要及符合基本學歷要求，須申請人工智能教學資源，實現教師及學生一人一賬號，通過平臺實現課堂管控，記錄教學數據及學生 AI 學習成長數據。本年度將為初二（初一年級時已經開展相關課程學習，升初二後需繼續相關課程學習）、高二（高一年級時已經開展相關課程學習，升初二後需繼續相關課程學習）兩個年級進行相關課程的教學，需為這兩個年級申請教學資源。此費用為 2 個年級教學資源的申請。		2	年級/套	
						合計	

註：

1. 欄 A、B 填寫與資助系統相同的資料。
2. 欄 C、G 填寫“工程及設備資助項目清單”的資助項目及相對應單位。
3. 欄 D、E、F、H，由實體填寫。

一、評標標準及其所佔的比重：

1. 產品價格 : 70%
2. 設備及服務質量 : 15%
3. 公司資質及相關經驗 : 15%

附件四

項目編號名稱：【SC25-1185848】 校舍興建與修葺及設備購置 - 人工智能及科普教育設備
 【M25-0005846766】 Ugot 機械人

其他設備購置報價單範本

空間分類 (A 欄)	空間位置 (B 欄)	項目名稱 (C 欄)	項目描述 (D 欄)	單價 (E 欄)	數量 (F 欄)	單位 (G 欄)	金額 (H 欄)
1. R25-0005846767 Junior 初中組 Competition Arena xl							
電腦室	A-1-02	Junior 初中組 Competition Arena	比賽場地圖紙材質為 PP 裱地板薄膜，比賽場地邊框材質為 ABS，比賽場地邊框的外部尺寸為 2485mm×1530mm		1	套	
2. R25-0005846768 2026 RoboGenius Junior AI 星際探索初中版(比賽專用)(澳門區版本)							
電腦室	A-1-02	2026 RoboGenius Junior AI 星際探索初中版(比賽專用)(澳門區版本)	主機板：RK3566 晶片、2.4 吋觸控螢幕、9 軸陀螺儀、3 麥克風陣列 相機：100W 圖元 RGB TOF 感測器：最遠距離可達 150cm；典型全視角 25°；多物體測距； 自研圓形馬達：最大轉速 360 RPM/最大扭力 2kgf. cm/行星減速 圓形舵機：最大轉速 60RPM/最		2	套	

			大扭力 13kgf.cm /行星 減速 高性能鋰電池： 2600mAh、支援 12V 輸出				
3. R25-0005846769 2026 RoboGenius Junior AI 城市奇兵初中版(比賽專用)(澳門區版本)							
電腦室	A-1-02	2026 RoboGenius Junior AI 城 市奇兵初中 版(比賽專 用)(澳門區 版本) x2	主機板：RK3566 晶片、2.4 吋觸 控螢幕、9 軸陀 螺儀、3 麥克風 陣列 相機：100W 圖 元 RGB TOF 感測器：最 遠距離可達 150cm；典型全 視角 25°；多物 體測距； 自研圓形馬達： 最大轉速 360 RPM/最大扭力 2kgf.cm/行星減 速 圓形舵機：最大 轉速 60RPM/最 大扭力 13kgf.cm /行星 減速 高性能鋰電池： 2600mAh、支援 12V 輸出		2	套	
						合計	

註：

1. 欄 A、B 填寫與資助系統相同的資料。
2. 欄 C、G 填寫“工程及設備資助項目清單”的資助項目及相對應單位。
3. 欄 D、E、F、H，由實體填寫。

一、評標標準及其所佔的比重：

1. 產品價格 ：70%
2. 設備及服務質量 ：15%
3. 公司資質及相關經驗：15%

註：

1. 欄 A、B 填寫與資助系統相同的資料。
2. 欄 C、G 填寫“工程及設備資助項目清單”的資助項目及相對應單位。
3. 欄 D、E、F、H，由實體填寫。

一、評標標準及其所佔的比重：

1. 產品價格 ：70%
2. 設備及服務質量 ：15%
3. 公司資質及相關經驗：15%

附件六

項目編號名稱：【SC25-1185848】 校舍興建與修葺及設備購置 - 人工智能及科普教育設備
 【M25-0005847988】 互動教學軟件——人工智能教學資平台(年費設備)續費

其他設備購置報價單範本

空間分類 (A 欄)	空間位置 (B 欄)	項目名稱 (C 欄)	項目描述 (D 欄)	單價 (E 欄)	數量 (F 欄)	單位 (G 欄)	金額 (H 欄)
1. R25-0005847989 互動教學軟件 - 人工智能教學平台(年費設備)續費							
電腦室、其 他專科教室	A-1-02 電 腦室、 0000004 其他專科 教室	互動教學軟 件——人工 智能教學資 平臺(年費設 備)續費	初一級、高一級 上一年度人工智 能教學課程平臺 需按年度進行續 費。上一年度兩 個年級已使用申 請的人工智能教 學平臺進行學 習。本年度將繼 續開展人工智能 教學，特此申 請。		2	年級	
						合計	

註：

1. 欄 A、B 填寫與資助系統相同的資料。
2. 欄 C、G 填寫“工程及設備資助項目清單”的資助項目及相對應單位。
3. 欄 D、E、F、H，由實體填寫。

一、評標標準及其所佔的比重：

1. 產品價格 : 70%
2. 設備及服務質量 : 15%
3. 公司資質及相關經驗 : 15%

附件七

項目編號名稱：【SC25-1185848】 校舍興建與修葺及設備購置 - 人工智能及科普教育設備
 【M25-0005847991】 STEM、綜合技能、校本課程科普設備購置

其他設備購置報價單範本

空間分類 (A 欄)	空間位置 (B 欄)	項目名稱 (C 欄)	項目描述 (D 欄)	單價 (E 欄)	數量 (F 欄)	單位 (G 欄)	金額 (H 欄)
1. R25-0005847993 電子/電工/物聯網/集成電路/無線電等教學套件							
其他專科教室	0000004 其他專科教室	電子/電工/ 物聯網/集成 電路/無線電 等教學套件	人工智能及科普 教育設備；正課 使用		180	套	
						合計	

註：

1. 欄 A、B 填寫與資助系統相同的資料。
2. 欄 C、G 填寫“工程及設備資助項目清單”的資助項目及相對應單位。
3. 欄 D、E、F、H，由實體填寫。

一、評標標準及其所佔的比重：

1. 產品價格 : 70%
2. 設備及服務質量 : 15%
3. 公司資質及相關經驗 : 15%

附件八

項目編號名稱：【SC25-1185848】 校舍興建與修葺及設備購置 - 人工智能及科普教育設備
 【M25-0005856746】 校本課程教學設備

其他設備購置報價單範本

空間分類 (A 欄)	空間位置 (B 欄)	項目名稱 (C 欄)	項目描述 (D 欄)	單價 (E 欄)	數量 (F 欄)	單位 (G 欄)	金額 (H 欄)
1. R25-0005856758 機械人／車套件連配件 - 一般教學活動用(包括人工智能教學活動用硬體且不適用於電腦類設備)							
其他專科教室	0000004 其他專科教室	校本課程教學設備	校本課程初中學段進行機器人基礎教學、創客基礎教學所使用的設備。校本課程高中學段進行進階教學、創客進階教學所使用的設備。如 Microbit、掌控寶等可編程的學習套件和學習平臺。		30	套	
						合計	

註：

1. 欄 A、B 填寫與資助系統相同的資料。
2. 欄 C、G 填寫“工程及設備資助項目清單”的資助項目及相對應單位。
3. 欄 D、E、F、H，由實體填寫。

一、評標標準及其所佔的比重：

1. 產品價格 : 70%
2. 設備及服務質量 : 15%
3. 公司資質及相關經驗 : 15%