

澳門培華中學（小幼部）

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，為本校小幼部「2025/2026 學年學校發展計劃-校舍興建與修葺及設備購置」的項目，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. 附條件的標書；
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→小幼部招標內；
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	【SC25-1186274】校舍興建與修葺及設備購置 - 資訊設備 【M25-0005866653】3D 打印機	見附件一
2	【SC25-1186274】校舍興建與修葺及設備購置 - 資訊設備 【M25-0005869312】平板電腦	見附件二
3	【SC25-1186274】校舍興建與修葺及設備購置 - 資訊設備 【M25-0005846802】UPS 系統	見附件三
4	【SC25-1186647】校舍興建與修葺及設備購置 - 人工智能及科普教育 設備【M25-0005846773】STEAM 機械人教學	見附件四
5	【SC25-1186647】校舍興建與修葺及設備購置 - 人工智能及科普教育 設備【M25-0005846785】互動教學軟件—人工智能教學平台及課程	見附件五
6	【SC25-1186647】校舍興建與修葺及設備購置 - 人工智能及科普教育 設備【M25-0005846792】STEAM 教學 Micro bit 套件	見附件六
7	【SC25-1186647】校舍興建與修葺及設備購置 - 人工智能及科普教育 設備【M25-0005846794】STEAM 教學無人機教學套件	見附件七
8	【SC25-1186647】校舍興建與修葺及設備購置 - 人工智能及科普教育 設備【M25-0005866624】人工智能 AIoT 套件	見附件八
9	【SC25-1186647】校舍興建與修葺及設備購置 - 人工智能及科普教育 設備【M25-0005868475】幼稚園實體編程套裝	見附件九
10	【SC25-1186647】校舍興建與修葺及設備購置 - 人工智能及科普教育 設備【M25-0005868478】幼稚園實體編程(故事版)套裝	見附件十

附件一

項目編號名稱：【SC25-1186274】 校舍興建與修葺及設備購置 - 資訊設備
【M25-0005866653】 3D 打印機

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. R25-0005866661 3D 打印機							
電腦室/其 它專科教 室	A-5-03	雷射複合 3D 列印機	雷射複合 3D 列 印機 (10W 功率 版本) Bambu Lab H2D Laser Full Combo 10W -含自動供料系 統-含 PLA 線材 包 (30 卷)-含 10W 雷射鐳射切 割頭-澳門地區 版本 (非國內 版)-含保修及 上門檢查兩項		1	台	
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%

附件二

項目編號名稱：【SC25-1186274】 校舍興建與修葺及設備購置 - 資訊設備
【M25-0005869312】 平板電腦

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. R25-0005869317 學生電腦 - 平板電腦							
行政/其它 專科教育	A 座其它 專科教室	平板電腦	Ipad air 2024 作業系統：iPadOS Apple M2 晶片 • 8 核心 CPU 配備 4 個效能核心與 4 個節能核心 • 9 核心 GPU • 16 核心神經網路引擎 • 8GB RAM 相機 • 1200 萬圖元廣角相機，$f/1.8$ 光圈 - 前置相機 • 橫向 1200 萬圖元超廣角前置相機 • $f/2$ 光圈 WLAN 工作頻段 2.4GHz 和 5GHz 雙頻 容量:256GB 電池：7820 mAh 配置 apple pencil		23	台	
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%

項目編號名稱：【SC25-1186274】校舍興建與修葺及設備購置－資訊設備
【M25-0005846802】UPS 系統

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. R25-0005846803 不間斷電源(UPS)設備連安裝費							
輔助空間	A 座輔助 空間	不間斷電源 (UPS)設備連 安裝費	CASTLE UPS 3C10-20KS 城堡系列 3C10- 20K • 額定容量： 10/15/20kVA • 額定電壓： 220V/380V • 額定頻率： 50/60Hz • 拓撲結構： 線上雙變換式 電池節數可調 • 16/18/20 節 電池可調（適用於 15K/20K） 斷電後可提供 1 小時供電 安裝及設置 3 年保修期		1	台	
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：【SC25-1186647】 校舍興建與修葺及設備購置 - 人工智能及科普教育設備
【M25-0005846773】 STEAM 機械人教學

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. R25-0005846777 MakeX Challenge Starter Arena and Frame(澳門區版本)							
電腦室	A-5-03	MakeX Challenge Starter Arena and Frame	搭建機械人培訓、比賽場地及道具，開展機械人訓練。		1	套	
2. R25-0005846778 2026 MakeX Starter Competition Kit							
電腦室	A-5-03	2026 MakeX Starter Competition Kit	搭建 Mbot2 機械人，對機械人進行編程，進行比賽任務。		2	套	
3. R25-0005846796 機械人進階教育——VinciBot Classroom Set							
電腦室	A-5-03	機械人進階教育- VinciBot Classroom Set	培訓學生搭建 VinciBot 機械人，學生進行編程對機械人進行指定任務		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%

附件五

項目編號名稱：【SC25-1186647】 校舍興建與修葺及設備購置 - 人工智能及科普教育設備
【M25-0005846785】 互動教學軟件—人工智能教學平台及課程

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. R25-0005846787 互動教學軟件 - 人工智能教學資源(四年級)							
電腦室	A-5-03	教學課程(四年級)	創造栗 AI 標準課程，其內容是結合“義務教育階級信息科技課程標準”與“全國青少年編程能力等級考試(PAAT)”的要求，總共有六個年級課程，每個年級 32 課時課程資源。		1	年級/套	
2. R25-0005865060 互動教學軟件 - 人工智能教學平台(四年級)							
電腦室	A-5-03	威栗雲在線平台(四年級)	為學校提供完整教學生態，以教學為中心，幫助老師完成教前備案、課堂教學、隨堂練習、學生學習情況檢查、學情統計，以提高教學水準、學習成績為目標。因為課程角色的不同，為不同角色提供定製化服務，平台由		1	年級	

			教師端功能、學生端功能兩大部分組成。教學平台內嵌AI 圖形化仿真編程工具，包含仿真編程功能、人工智能編程功能、硬體互動編程功能、Python 語言對照代碼。威栗雲平台授權使用按年收取服務費。				
--	--	--	---	--	--	--	--

3. R25-0005876176 互動教學軟件 - 人工智能教學平台(五年級)

電腦室	A-5-03	威栗雲在線平台(五年級)	為學校提供完整教學生態，以教學為中心，幫助老師完成教前備案、課堂教學、隨堂練習、學生學習情況檢查、學情統計，以提高教學水準、學習成績為目標。因為課程角色的不同，為不同角色提供定製化服務，平台由教師端功能、學生端功能兩大部分組成。教學平台內嵌AI 圖形化仿真編程工具，包含仿真編程功		1	年級	
-----	--------	--------------	--	--	---	----	--

			能、人工智能編程功能、硬體互動編程功能、Python 語言對照代碼。威栗雲平台授權使用按年收取服務費。				
4. R25-0005876177 互動教學軟件 - 人工智能教學資源(五年級)							
電腦室	A-5-03	大班教學課程(五年級)	創造栗 AI 標準課程，其內容是結合“義務教育階級信息科技課程標準”與“全國青少年編程能力等級考試(PAAT)”的要求，總共有六個年級課程，每個年級 32 課時課程資源。		1	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%

附件六

項目編號名稱：【SC25-1186647】 校舍興建與修葺及設備購置 - 人工智能及科普教育設備
【M25-0005846792】 STEAM 教學 Micro bit 套件

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. R25-0005846793 Microbit 編程積木套件							
電腦室	A-5-03	Microbit 主 板 V2	Micro:bit 悟空 創意搭建套裝 32 in 1		17	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%

附件七

項目編號名稱：【SC25-1186647】 校舍興建與修葺及設備購置 - 人工智能及科普教育設備
【M25-0005846794】 STEAM 教學無人機教學套件

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. R25-0005846795 無人機連配件							
電腦室	A-5-03	小鳥飛飛 F310	小鳥飛飛 F310 空中格鬥無人機 (澳門地區版 本) -內含主機*4、 電池*16、 遙控*4 -含保修及上門 檢查兩年 *適用於 2025- 2026 年全國青 少年無人機大賽 空中格鬥賽 (澳 門分站賽)		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%

附件八

項目編號名稱：【SC25-1186647】校舍興建與修葺及設備購置 - 人工智能及科普教育設備
【M25-0005866624】人工智能 AIoT 套件

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. R25-0005866637 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件且不適用於電腦類設備)							
電腦室/其他專科教室	A-5-03	AI 物聯網套裝 (小栗方 AIoT 創作套裝)	由 2 個小栗方 AI 學習機和 1 個小栗方專用擴展板，及 17 個多功能感測器組成，使用該套裝不僅可以完成具有語音識別、語音朗讀、圖像識別等 AI 功能的教學案例，同時還可以藉助【威栗物聯】IoT 平台將感測器收集到的各種資訊通過雲端或邊緣端，進行整理、分析並按照要求進行判斷，最後由小栗方 AI 學習機進行最終的執行。提供了適配不同場景		20	套	

			的積木塊配件包，此功能不僅豐富了AI作品場景的單一性問題，而且還滿足社團和競賽等多種場景需求，真正做到了通過大數據的分析和在不同應用場景下，實現人工智能處理多種設備互通互融的萬物互聯要求。 適用全國青少年人工智能創新挑戰賽小學及初中組套件				
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%

附件九

項目編號名稱：【SC25-1186647】 校舍興建與修葺及設備購置 - 人工智能及科普教育設備
【M25-0005868475】 幼稚園實體編程套裝

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. R25-0005868477 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件且不適用於電腦類設備)							
幼稚園教導處	A-1-09	人工智能及 科普教育設備 - 教學 套件	幼二及幼三學生，全科目使用 Coding Set Pro 幼稚園實體編程套裝及其配件(澳門地區版本) -需包含課程PPT、教案、教學視頻 -含兩小時老師培訓		17	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%

附件十

項目編號名稱：【SC25-1186647】 校舍興建與修葺及設備購置 - 人工智能及科普教育設備
【M25-0005868478】 幼稚園實體編程(故事版)套裝

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. R25-0005868479 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件且不適用於電腦類設備)							
幼稚園教導處	A-1-09	人工智能及 科普教育設備 - 教學 套件	幼一學生，全 科目使用 Tale-Bot Pro 幼稚園實體編 程(故事版)套 裝及其配件 (澳門地區版 本) -需包含課程 PPT、教案 -含兩小時老師 培訓		18	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%