

# 菜農子弟學校 (002 校部) 2026-2027 學年(正課)設備購置標書

## 一.招標目的：

為 2026/2027 學年菜農子弟學校（002 校部）購置設備。

## 二.招標方式：

以公開招標的方式招標

## 三.招標單位：

單位名稱：菜農子弟學校

單位地址：澳門關閘馬路 40 號

聯絡人：洪子賢老師

聯絡電話：(+853) 68854209

## 四.投標須知：

1. 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。
2. 如投標的項目最終不獲教青局批給，校方有權取消該項目的判給。
3. 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，或按實際的資助情況重新調整項目內全部或部份子項目的訂購數量。
4. 投標公司報價單可以提供同類型的服務或產品。
5. 投標公司必須為本澳合法及一直從事提供資訊產品及(或)服務之公司。
6. 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。
7. 投標公司必須有能力在獲悉得標後於 2026 年 12 月 31 日 前完成相關工作並確保系統最終能在菜農子弟學校資訊環境下正常運作。
8. 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 60 日。
9. 附件中各個項目可以個別報價，請列明是否可作部份項目購置。
10. 所有金額均需以澳門幣為標價單位。
11. 招標起訖日期：2026 年 6 月 22 日起至 7 月 10 日下午 4 時 30 分止。
12. 交標時必須提交並按以下順序排列文件：
  - ❖ 必須填妥投標意向表，見[十.報價項目](#)
  - ❖ 必須填妥需要投標的項目表格，見附件 A - E (建議使用電腦填寫)
  - ❖ 投標項目內容的詳細報價單及相關資料
  - ❖ 開業及營業狀態資料 (請在文件上的開業日期作標示)
  - ❖ 公司資歷及對投標項目相關的工程經驗 (數頁簡介即可)
13. 標書必須準時在截標日或以前交到招標單位。

14. 把載有投標項目需提交的所有資料密封，並註明“菜農子弟學校(002校部) 2026-2027學年(正課)設備購置標書”，派員把標書資料交到菜農子弟學校傳達室。同時，人員需辦理文件交收手續及簽署作實。
15. 注意：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。

## 五.開標：

1. 開標日期：2026年7月11日上午10時45分
2. 開標地點：菜農子弟學校
3. 開標方式：公開開標；
4. 開標時，如有下列情事之一者，其所投之標無效：
  - ❖ 未依招標文件之規定投標；
  - ❖ 投標文件內容不符合招標文件之規定；
  - ❖ 偽造或變造投標文件；

## 六.評標標準

按訂定之評分制度評定最高分者得標。

標準	百分比
合理造價	50%
設備質量及適配性	30%
過往經驗及售後服務	20%

## 七.判給情況：

本標書將按項目類別報價的實際情況判給予供應商(即有可能出現部份判給)，如有特別情況會在項目的附件中註明。

## 八.判給通知：

經由本校網頁 <https://www.choinong.edu.mo/bidlist.php> 及電郵公佈判給結果。

## 九.附加說明文件：

由2026年6月22日起至遞交報價資料截止日期，參與投標之公司應密切注意本校網站公告有否附加說明文件及資料。

十.報價項目:

【SC26-1190916】校舍興建與修葺及設備購置 - 資訊設備

項目編號	項目名稱	表格	欲投標 請打✓
M26-0005916088	教學人員電腦更換	<a href="#">附件 A</a>	
M26-0005918668	教室實物投影機更換	<a href="#">附件 B</a>	
M26-0005941089	中學潛能班 - 資訊科技提高組	<a href="#">附件 C</a>	
M26-0005954996	人工智能實驗教室新手提電腦配置無盤系統及辦公軟件	<a href="#">附件 D</a>	
M26-0005941679	小學電腦科3D打印機	<a href="#">附件 E</a>	

【SC26-1191401】校舍興建與修葺及設備購置 - 科普教育設備

項目編號	項目名稱	表格	欲投標 請打✓
M26-0005945834	潛能班 小學常識_創意影音製作班	<a href="#">附件 F</a>	

【SC26-1191487】人工智能實驗教室

項目編號	項目名稱	表格	欲投標 請打✓
M26-0005922204	小學常識 STEM 融入課程人工智能實踐套件(小學五年級)	<a href="#">附件 G</a>	
M26-0005922286	小學常識 STEM 融入課程人工智能實踐套件(小學四年級)	<a href="#">附件 H</a>	
M26-0005922322	小學常識 STEM 融入課程人工智能實踐套件(小學三年級)	<a href="#">附件 I</a>	
M26-0005922341	小學常識 STEM 融入課程人工智能實踐套件(小學二年級)	<a href="#">附件 J</a>	
M26-0005940880	小學潛能班_常識_創意機械人班	<a href="#">附件 K</a>	
M26-0005940800	小學潛能班_常識_資訊科技及機械人入門課程	<a href="#">附件 L</a>	
M26-0005940656	小學潛能班_常識_創新與實踐科學技術班	<a href="#">附件 M</a>	
M26-0005921380	中學潛能班 - AI創新+無人機編隊	<a href="#">附件 N</a>	
M26-0005940178	騰訊扣叮青少年人工智能教學平台-初中	<a href="#">附件 O</a>	
M26-0005943064	AI人工智慧實驗室課程方案	<a href="#">附件 P</a>	

M26-0005943090	騰訊扣叮青少年人工智能教學平台-高中資訊科技	<a href="#">附件 Q</a>	
M26-0005943106	AI數字虛擬人互動設備	<a href="#">附件 R</a>	
M26-0005943113	機械人	<a href="#">附件 S</a>	
M26-0005946374	人工智能實驗教室更換高性能手提電腦	<a href="#">附件 T</a>	
M26-0005945493	騰訊扣叮青少年人工智能教學平台-小學電腦科	<a href="#">附件 U</a>	

**【SC26-1190916】校舍興建與修葺及設備購置 - 資訊設備**

項目編號	項目名稱	表格	欲投標 請打✓
M26-0005940229	學校行政系統年費及擴展功能	<a href="#">附件 V</a>	

附件 A

**【M26-0005916088】教學人員電腦更換**

編號	空間分類	空間位置	項目名稱	項目描述	單價	數量	單位	金額
14.2.1.1	0000013	A-1-01d	辦公室軟件	Microsoft Office LTSC Professional Plus 2024 或同等版本		28	套	
14.2.1.2- 14.2.1.5 14.2.1.7- 14.2.1.30	0000011	B-1-04a B-1-05 A-1-01a A-4-01e A-6-01a	教學人員手提電腦	參考型號：Samsung NP754XHD-KD1HK Ultra 5 CPU 或以上 16GB RAM 或以上 512GB SSD 或以上 電池 3 年保養		28	台	
小計：								

附件 B

**【M26-0005918668】教室實物投影機更換**

編號	空間分類	空間位置	項目名稱	項目描述	單價	數量	單位	金額
14.2.3.1 14.2.3.4	0000019	A-3-05 A-4-07 A-5-04 A-6-04	實物投影機	參考型號：ELPDC21 或同等規格		4	台	
小計：								

附件 C

【M26-0005941089】中學潛能班 - 資訊科技提高組

編號	空間分類	空間位置	項目名稱	項目描述	單價	數量	單位	金額
14.2.6.1	0000003	A-1-01b	手提電腦	參考型號：Lenovo LOQ 15IRX9 i5-13450HX 或同級 H/HX CPU 以上 16GB RAM 或以上 512GB SSD 或以上 (期望可配備 RTX 4050) 支援虛擬化、eNSP Pro、Python 及 AI/ICT 模擬器 電池 3 年保養		3	台	
							小計:	

附件 D

【M26-0005954996】人工智能實驗教室新手提電腦配置無盤系統及辦公軟件

編號	空間分類	空間位置	項目名稱	項目描述	單價	數量	單位	金額
14.2.12.1	0000003	A-1-01b	無盤系統	銳起 RDV 虛擬桌面 管理系統或同等方 案，供人工智能實驗 教室手提電腦集中管 理使用		42	用戶	
14.2.12.2	0000003	A-1-01b	辦公室軟件	Microsoft Office LTSC Professional Plus 2024 或同等版 本		42	套	
14.2.12.3	0000003	A-1-01b	無盤系統安裝 及部署服務	包括伺服器安裝、網 絡環境測試、鏡像製 作與部署、系統調試 及操作培訓等技術服 務		25	人日	
							小計:	

附件 E

【M26-0005941679】小學電腦科 3D 打印機

編號	空間分類	空間位置	項目名稱	項目描述	單價	數量	單位	金額
14.2.7.1	0000004	A-B-09	Bambu Lab H2D AMS Combo (澳門地區國			1	台	

			際授權版本) 含安裝及調試					
								小計:

附件 F

【M26-0005945834】潛能班 小學常識\_創意影音製作班

編號	空間分類	空間位置	項目名稱	項目描述	單價	數量	單位	金額
14.6.1.2	0000003	A-B-08	口袋雲台錄影機	DJI Pocket 3 全能套裝 包括：DJI Pocket 3 + 收納包 + 續航手把 + ND 濾鏡等配件		3	台	
								小計:

附件 G

【M26-0005922204】小學常識 STEM 融入課程人工智能實踐套件(小學五年級)

編號	空間分類	空間位置	項目名稱	項目描述	單價	數量	單位	金額
16.1.3.2	0000004	A-B-08	比賽場地包	ENJOY AI 2026 Inventions Trail 場地		5	套	
16.1.3.3	0000004	A-B-08	機械人套裝	AI Module 5S 機器人套件		35	套	
								小計:

附件 H

【M26-0005922286】小學常識 STEM 融入課程人工智能實踐套件(小學四年級)

編號	空間分類	空間位置	項目名稱	項目描述	單價	數量	單位	金額
16.1.4.2	0000004	A-B-08	ESP32 程式套件	Acebott ESP32 Starter Kit with Expansion Pack		35	套	
								小計:

附件 I

【M26-0005922322】小學常識 STEM 融入課程人工智能實踐套件(小學三年級)

編號	空間分類	空間位置	項目名稱	項目描述	單價	數量	單位	金額
16.1.5.1	0000004	A-B-08	機械車及影像 套裝	Rocky 機械人連影像 傳輸感測套裝		34	套	
16.1.5.2	0000004	A-B-08	比賽場地包	Enjoy AI 2026- Mining Expedition 場地		3	套	
							小計:	

附件 J

【M26-0005922341】小學常識 STEM 融入課程人工智能實踐套件(小學二年級)

編號	空間分類	空間位置	項目名稱	項目描述	單價	數量	單位	金額
16.1.6.1	0000004	A-B-08	積木機械人套件	LEGO® Computer Science & AI Kit # 45522		34	套	
							小計:	

附件 K

【M26-0005940880】小學潛能班\_常識\_創意機械人班

編號	空間分類	空間位置	項目名稱	項目描述	單價	數量	單位	金額
16.1.11.1	0000004	A-B-08	積木機械人套件 包	FIRST® LEGO®League Challenge 賽事包		2	套	
16.1.11.2	0000004	A-B-08	積木機械人套件 包	FIRST® LEGO®Explore Challenge 賽事包		2	套	
16.1.11.3	0000004	A-B-08	積木機械人套件	LEGO® Education Computer Science & AI Kit # 45521		15	套	
							小計:	

附件 L

【M26-0005940800】小學潛能班\_常識\_資訊科技及機械人入門課程

編號	空間分類	空間位置	項目名稱	項目描述	單價	數量	單位	金額
16.1.10.1	0000004	A-B-08	比賽場地	2027 MakeX Starter Competition Kit		4	套	
16.1.10.2	0000004	A-B-08	比賽場地	2027 MakeX Starter Arena and Frame		1	套	
16.1.10.3	0000004	A-B-08	無人機	Eagle 1003 無人機		10	套	
							小計:	

附件 M

【M26-0005940656】小學潛能班\_常識\_創新與實踐科學技術班

編號	空間分類	空間位置	項目名稱	項目描述	單價	數量	單位	金額
16.1.9.1	0000004	A-B-08	格斗無人機	空中格斗無人機 (小學用機) 及其配件 教具同時適用於 MYAIR 2026-2027 澳門青少年人工智能及機械人大賽		8	套	
16.1.9.2	0000004	A-B-08	無人機	Eagle 125F 無人機套裝		10	套	
16.1.9.3	0000004	A-B-08	比賽場地包	ENJOY AI 2026 Drone Cup 比賽場地		1	套	
16.1.9.4	0000004	A-B-08	機器人套件	AI Module 3S 機器人套件		6	套	
16.1.9.5	0000004	A-B-08	比賽場地套件包	ENJOY AI 2026 Battle of Start 場地		1	套	
16.1.9.6	0000004	A-B-08	中小學人工智能比賽套件 (提升版)	MYAIR 2026-2027 專用機械人套裝 教具同時適用於 MYAIR 2026-2027 澳門青少年人工智能及機械人大賽		2	套	
16.1.9.7	0000004	A-B-08	高算力手提電腦	Ultra7 或 9 以上, 32GB Ram, 1TB, 輕薄(少於 1.5kg) 方便學生外出比賽 4 年硬件保養		3	部	

				參考型號：ASUS Zenbook S14				
16.1.9.8	0000004	A-B-08	人工智能機械狗	Unitree G02 PRO 雙電版本連雙手搖 控（澳門地區授 權版本）連安裝指 導及培訓+課程 8 節		1	只	
								小計：

附件 N

【M26-0005921380】中學潛能班 - AI 創新+無人機編隊

編號	空間分類	空間位置	項目名稱	項目描述	單價	數量	單位	金額
16.1.1.1	0000003	A-B-08	蜂群舞蹈編程賽無人機(初中用機)	供中學潛能班無人機編隊課程及比賽訓練使用，滿足分組練習及備賽需要		5	套	
16.1.1.2	0000009	A-B-07	蜂群舞蹈編程賽無人機(高中用機)	供中學潛能班無人機編隊課程及比賽訓練使用，滿足分組練習及備賽需要		5	套	
								小計：

附件 O

【M26-0005940178】騰訊扣叮青少年人工智能教學平台-初中

編號	空間分類	空間位置	項目名稱	項目描述	單價	數量	單位	金額
16.1.8.1	0000003	A-1-01b	騰訊扣叮人工智能教學平台(港澳版)使用授權	初三級人工智能教學平台使用授權(1學年)，含課堂互動、教師管理、AI 實驗室、Python 及硬體實驗室等模組		1	年級/年	
								小計：

附件 P

【M26-0005943064】AI 人工智慧實驗室課程方案

編號	空間分類	空間位置	項目名稱	項目描述	單價	數量	單位	金額
16.1.13.1	0000003	A-1-01b	AIGC 算力實踐教學平台	供初一至初三級、高一至高二級使用的 AIGC 算力實踐教學平台		5	年級/年	
16.1.13.2	0000003	A-1-01b	AIGC 算力實踐教學平台課程資源	6 課時 AIGC 基礎應用課程資源，涵蓋 AI 故事、繪圖、3D、影片、AI 編曲及項目匯報		6	課時	
							小計:	

### 附件 Q

#### 【M26-0005943090】騰訊扣叮青少年人工智能教學平台-高中資訊科技

編號	空間分類	空間位置	項目名稱	項目描述	單價	數量	單位	金額
16.1.14.1- 16.1.14.2	0000003	A-1-01b	騰訊扣叮人工智慧教學平台(港澳版)使用授權	高一級及高二級資訊科技科人工智慧教學平台使用授權(1 學年)		2	年級/年	
16.1.14.3	0000003	A-1-01b	L5 階段-人工智慧進階(上)	高一級資訊科技科人工智慧進階課程資源, 12 課時		1	年級	
							小計:	

### 附件 R

#### 【M26-0005943106】AI 數字虛擬人互動設備

編號	空間分類	空間位置	項目名稱	項目描述	單價	數量	單位	金額
16.1.15.1	0000003	A-1-01b	AI 數字虛擬人互動設備	奇思妙問 AI 虛擬人設備或同等規格, 供人工智慧互動教學使用		1	台	
							小計:	

### 附件 S

#### 【M26-0005943113】機械人

編號	空間分類	空間位置	項目名稱	項目描述	單價	數量	單位	金額
16.1.16.1	0000003	A-1-01b	人型機械人	AGIBOT X2 澳門校園定制版本或同等規格, 支援仿人步態、語音互動、自主導航、避障及自動充電		2	套	
16.1.16.2	0000003	A-1-01b	機械人學習平台年費	澳門定制個性化智能體機械人人工智慧學習平台年度使用授權		2	年級/年	

16.1.16.3	0000003	A-1-01b	機械人動作創作平台年費	澳門定制化具身智能機械人動作創作平台年度使用授權		2	年級/年	
								小計:

附件 T

【M26-0005946374】人工智能實驗教室更換高性能手提電腦

編號	空間分類	空間位置	項目名稱	項目描述	單價	數量	單位	金額
16.1.18.1	0000003	A-1-01b	中高階算力教學手提電腦	參考型號：Lenovo Y7000P 或同等規格 / CPU: Intel i9-14900HX 或 Intel Ultra 7 255HX 或以上 / GPU: RTX 5060 或以上 / RAM: 至少 16GB / SSD: 至少 1TB		42	台	
								小計:

附件 U

【M26-0005945493】騰訊扣叮青少年人工智能教學平台-小學電腦科

編號	空間分類	空間位置	項目名稱	項目描述	單價	數量	單位	金額
16.1.17.1			人工智慧教學平台(港澳版)使用	小四級騰訊扣叮人工智慧教學平台(港澳版)使用授權(1學年)(延續申請使用)		1	年級/年	
16.1.17.2			人工智慧教學平台(港澳版)使用	小六級和小五級騰訊扣叮人工智慧教學平台(港澳版)使用授權(1學年)(延續申請使用)		2	年級/年	
								小計:

附件 V

【SC26-1190916】校舍興建與修葺及設備購置 - 資訊設備

編號	空間分類	空間位置	項目名稱	項目描述	單價	數量	單位	金額
14.2.4.1	0000013	A-1-01d	學校行政系統年費			200	用戶數/年	
								小計: