

# 菜農子弟學校 (002 校部) 2024-2025 學年(暑 期)設備購置標書

## 一.招標目的：

為 2024/2025 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：黃志軒老師 / 雷紹康老師

聯絡電話：(+853) 66132055 / 62962118

## 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 2024 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：2024 年 7 月 3 日起至 2024 年 7 月 23 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 - Q (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)2024-2025學年(暑期)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：2024年7月23日下午5時30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%
設備或服務質量	15%
過往經驗及售後服務	35%

## 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2024年7月3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:

【SC24-0105841】校舍興建與修葺及設備購置-資訊設備（暑期）

項目編號	項目名稱	表格	欲投標 請打✓
M24-0001285077	eClass 教學管理系統及 APP	<a href="#">附件 A</a>	
M24-0005783717	小學部課室更換電腦設備	<a href="#">附件 B</a>	
M24-0005789116	智慧教學駐校專業技術支援人員	<a href="#">附件 C</a>	
M24-0005792069	AdobeCreateCloud	<a href="#">附件 D</a>	
M24-0005792149	更換機房 UPS 電源	<a href="#">附件 E</a>	
M24-0005799589	電腦一室及電腦三室升級方案	<a href="#">附件 F</a>	
M24-0005799887	中學部無盤系統續用	<a href="#">附件 G</a>	
M24-0005800691	中英文打字教學平台	<a href="#">附件 H</a>	
M24-0005800771	小學部課室更換一體式觸摸屏	<a href="#">附件 I</a>	

【SC24-0105842】校舍興建與修葺及設備購置-人工智能及科普教育設備（暑期）

項目編號	項目名稱	表格	欲投標 請打✓
M24-0005777134	初三級-騰訊扣叮人工智能課程	<a href="#">附件 J</a>	
M24-0005777135	高一級-騰訊扣叮人工智能課程	<a href="#">附件 K</a>	
M24-0005778403	初一級-資訊科技科	<a href="#">附件 L</a>	
M24-0005796414	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 M</a>	
M24-0005796417	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 N</a>	
M24-0005796418	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 O</a>	
M24-0005796436	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 P</a>	
M24-0005796445	小學常識 STEM 融入課程人工智能實踐套件(小學六年級)	<a href="#">附件 Q</a>	



## 附件 B

### M24-0005783717：小學部課室更換電腦設備

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
B1	0000019	B-G-01 B 座課室、B-G-02 B 座課室、B-G-03 B 座課室、B-G-04 B 座課室、B-G-05 B 座課室、B-2-08 B 座課室、B-2-09 B 座課室、B-G-06 B 座課室、B-2-10 B 座課室、B-2-11 B 座課室、B-2-12 B 座課室、B-2-13 B 座課室、B-3-08 B 座課室、B-3-09 B 座課室、B-3-10 B 座課室、B-3-11 B 座課室、B-3-12 B 座課室、B-3-13 B 座課室、B-4-08 B 座課室、B-5-13 B 座課室、B-5-08 B 座課室、B-5-09 B 座課室、B-5-10 B 座課室、B-5-11 B 座課室、B-5-12 B 座課室、B-4-10 B 座課室、B-4-11 B 座課室、B-4-12 B 座課室、B-4-13 B 座課室、B-4-09 B 座課室	電腦機身- 課室	I5CPU 或以上 16GB RAM 或以上 512GB 容量或以上 參考型號:Lenovo ThinkCentre Neo 50s		30	台	
B2	0000019	B-G-01 B 座課室、B-G-02 B 座課室、B-G-03 B 座課室、B-G-04 B 座課室、B-G-05 B 座課室、B-2-08 B 座課室、B-2-09 B 座課室、B-G-06 B 座課室、B-2-10 B 座課室、B-2-11 B 座課室、B-2-12 B 座課室、B-2-13 B 座課室、B-3-08 B 座課室、B-3-09 B 座課室、B-3-10 B 座課室、B-3-11 B 座課室、B-3-12 B 座課室、B-3-13 B 座課室、B-4-08 B 座課室、B-5-13 B 座課室、B-5-08 B 座課室、B-5-09 B 座課室、B-5-10 B 座課室、B-5-11 B 座課室、B-5-12 B 座課室、B-4-10 B 座課室、B-4-11 B 座課室、B-4-12 B 座課室、B-4-13 B 座課室、B-4-09 B 座課室	電腦顯示器 - 課室	24 吋屏幕 參考型號:Lenovo ThinkVision E24-30		30	台	
B3	0000013	A-1-01d A 座輔助空間	電腦用各類軟件 - 辦公室軟件	Microsoft Office LTSC Professional Plus 2021		30	套	



### 附件 A

M24-0001285077 : eClass 教學管理系統及 APP

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
A1	0000013	A-1-01d A 座 輔助空間	Basic Maintenance Service (eClass IP) 1 年			1	年	
A2	0000013	A-1-01d A 座 輔助空間	eClass Teacher App 1 年			1	校部	
A3	0000013	A-1-01d A 座 輔助空間	eClass Parent App 1 年			1	校部	

### 附件 C

M24-0005789116 : 智慧教學駐校專業技術支援人員

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
C1	0000011	A-1-03a A 座行政	智學網駐校專業技術支援人員			1	年	

### 附件 D

M24-0005792069 : AdobeCreateCloud

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
D1	0000013	A-1-01d A 座輔助空間	ADOB E CREATIVE CLOUD	VIP No. 2FDF714B4CBA989D9E5A 總共需要 200 個 4 年帳號授權, 計算方式如下: 800(套/年)=200 個 4 年帳號		800	套/年	

### 附件 E

M24-0005792149 : 更換機房 UPS 電源

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
E1	0000013	A-1-01d A 座輔助空間	不間斷電源(UPS)	需安裝服務 參考型號： APC SURT3000UXI 3KVA UPS		3	台	



## 附件 F

### M24-0005799589：電腦一室及電腦三室升級方案

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
F1	0000003	A-B-08 A 座 電腦室	學生電腦-顯示器(電 腦一室)	24 吋屏幕 參考型號:Lenovo ThinkVision E24-30		9	台	
F2	0000003	A-B-08 A 座 電腦室	學生電腦-機身(電腦 一室)	I5CPU 或以上 16GB RAM 或以上 512GB 容量或以上 參考型號:Lenovo ThinkCentre Neo 50s		42	台	
F3	0000003	A-B-08 A 座 電腦室	學生電腦辦公室軟件 (電腦一室)	Microsoft Office LTSC Professional Plus 2021		42	套	
F4	0000009	A-B-07 A 座 圖書館	學生電腦-顯示器(電 腦三室)	24 吋屏幕 參考型號:Lenovo ThinkVision E24-30		41	台	
F5	0000009	A-B-07 A 座 圖書館	學生電腦-機身(電腦 三室)	I5CPU 或以上 16GB RAM 或以上 512GB 容量或以上 參考型號:Lenovo ThinkCentre Neo 50s		41	台	
F6	0000009	A-B-07 A 座 圖書館	學生電腦辦公室軟件 (電腦三室)	Microsoft Office LTSC Professional Plus 2021		41	套	

## 附件 G

### M24-0005799887：中學部無盤系統續用

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
G1	0000013	A-1-01d A 座輔助空間	電腦用各類軟件 - 無 盤/遠端管理系統	無盤系統續用(6 年)		40	用戶數	



## 附件 H

### M24-0005800691：中英文打字教學平台

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
H1	0000003	A-B-08 A 座 電腦室	中文打字平台-一年授權（全校授權）	五色學倉頡 2 ONLINE 學習平台		1	套/年	
H2	0000003	A-B-08 A 座 電腦室	英文打字平台-一年授權（全校授權）	五色學倉頡 2 中英 文打字練習平台		1	套/年	

## 附件 I

### M24-0005800771：小學部課室更換一體式觸摸屏

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
I1	0000019	B-4-10 B 座 課室	75 寸互動顯示屏	現時小六 A 課室，以 空間位置為標準		1	台	
I2	0000019	B-4-11 B 座 課室	75 寸互動顯示屏	現時小六 B 課室，以 空間位置為標準		1	台	
I3	0000019	B-4-12 B 座 課室	75 寸互動顯示屏	現時小六 C 課室，以 空間位置為標準		1	台	
I4	0000019	B-4-13 B 座 課室	75 寸互動顯示屏	現時小六 D 課室，以 空間位置為標準		1	台	
I5	0000019	B-4-09 B 座 課室	75 寸互動顯示屏	現時小六 E 課室，以 空間位置為標準		1	台	
I6	0000019	B-4-10 B 座 課室	課室用互動顯示屏或 同類設備安裝／設定	現時小六 A 課室，以 空間位置為標準  安裝及運輸 包含拆除舊有電子白 板及後背板開孔 包含安裝掛牆支架及 顯示屏 包含安裝掛牆支架 不包括清理回收舊有 投影機及電子白板		1	項	
I7	0000019	B-4-11 B 座 課室	課室用互動顯示屏或 同類設備安裝／設定	現時小六 B 課室，以 空間位置為標準  要求參考 I6 項		1	項	
I8	0000019	B-4-12 B 座 課室	課室用互動顯示屏或 同類設備安裝／設定	現時小六 C 課室，以 空間位置為標準  要求參考 I6 項		1	項	
I9	0000019	B-4-13 B 座 課室	課室用互動顯示屏或 同類設備安裝／設定	現時小六 D 課室，以 空間位置為標準  要求參考 I6 項		1	項	
I10	0000019	B-4-09 B 座 課室	課室用互動顯示屏或 同類設備安裝／設定	現時小六 E 課室，以 空間位置為標準  要求參考 I6 項		1	項	



## 附件 J

M24-0005777134：初三級-騰訊扣叮人工智能課程

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
J1	0000003	A-1-01b A 座電腦室	騰訊扣叮人工智能教學平台使用授權 (1 學年) -初三級			1	年級/ 年	
J2	0000003	A-1-01b A 座電腦室	騰訊扣叮 L3 階段- Python 編程基礎課程			1	年級/ 套	
J3	0000003	A-1-01b A 座電腦室	騰訊扣叮 L3 階段-AI 綜合應用課程			1	年級/ 套	

## 附件 K

M24-0005777135：高一級-騰訊扣叮人工智能課程

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
K1	0000003	A-1-01b A 座電腦室	騰訊扣叮人工智能教學平台使用授權 (1 學年) -高一級			1	年級/ 年	
K2	0000003	A-1-01b A 座電腦室	騰訊扣叮 L4 階段- Python 趣味項目課程			1	年級/ 套	
K3	0000003	A-1-01b A 座電腦室	騰訊扣叮 L4 階段-解 密 AI 原理課程課程			1	年級/ 套	



附件 L  
M24-0005778403：初一級-資訊科技科

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
L1	0000003	A-1-01b A 座電腦室	行空板連配件	包含以下內容： 行空板（含矽膠套）*1，USB 攝像頭*1，DHT11 溫濕度感測器 *1，BMP388 氣壓溫度感測器 *1，土壤濕度感測器 *1，水分感測器 *1，語音辨識模組 *1，手勢識別感測器 *1，舵機-防呆介面 *1，4 節 5 號電池盒-DC2.1 插頭 *1，直流小水泵-DC2.1 插頭 *1，教育版繼電器 *1，type-c 安卓兩用 USB 線 *1		25	套	
L2	0000003	A-1-01b A 座電腦室	DFRduino uno R3-EDU 連配件	包含以下內容： 3-80cm 紅外數字避障感測器 *1，光敏感測器 *1，旋鈕模組 *1，聲音感測器 *1，舵機 *1，紅色 LED 燈 *1，藍色 LED 燈 *1，蜂鳴器 *1，按鈕模組 *1，DFRduino uno R3-EDU *1，IO 感測器擴展板 V7.1 *1，USB 資料線 *1，藍牙 4.0 通訊模組 *1，LCD1602 螢幕 *1，溫度感測器 *1，超聲波感測器 *1，單芯優質杜邦線(10根) 母母頭 *1，震動模組 *1，6 節 5 號電池盒帶插頭 *1，RGB 燈 *1，IoT 物聯網模組 *1，DHT11 溫濕度感測器(Arduino 相容) *1，繼電器 *1，PH2.0-4P(無倒扣)-單芯杜邦線 4P 線序紅黑藍綠線長 30cm *3，類比線路 PH2.0-杜邦 3P 線長 30cm 藍紅黑 *4，數字線 PH2.0-杜邦 3P 線長 30cm 綠紅黑 *7		25	套	

附件 M  
M24-0005796414：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
M1	0000004	A-B-09 A 座 其他專科教室	Wedo2.0 4530 科學機械人套裝	(需提供手機編程 APP 安裝服務)		40	套	

附件 N  
M24-0005796417：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
N1	0000004	A-B-09 A 座 其他專科教室	人工智能視像顏色線條識別機器車			30	套	



## 附件 O

M24-0005796418：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
01	0000004	A-B-09 A 座 其他專科教室	小學常識 STEM 融入課程人工智能實踐套件 (小學四年級)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- AI &amp; IOT 智慧小屋支架套件包</li> <li>- AI 自主編程智慧追蹤小車擴展包</li> <li>- 人工智能視像條碼識別路徑辨識編程機器車</li> </ul>		20	套	

## 附件 P

M24-0005796436：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
P1	0000004	A-B-09 A 座 其他專科教室	uGot AI 城市奇兵套裝	套裝包含： 主控制器*1，測距模組*1，攝像頭模組*1，伺服舵機*4，減速電機*4，以及零部件可搭建變形工程車、機械臂、麥輪車三種形態。		5	套	

## 附件 Q

M24-0005796445：小學常識 STEM 融入課程人工智能實踐套件(小學六年級)

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
Q1	0000004	A-B-09 A 座 其他專科教室	Makeblock mBot2 新一代人工智能機械車			7	套	
Q2	0000004	A-B-09 A 座 其他專科教室	小學常識 STEM 融入課程人工智能實踐套件 (小學六年級)	包含以下內容： <ul style="list-style-type: none"> <li>- 物聯網智慧物流機器人擴展包</li> <li>- 智慧物流擴展包</li> <li>- 相撲人工智能擴展包</li> <li>- 搬運機器人擴展包</li> <li>- Makeblock Bluetooth Controller V1</li> </ul>		35	套	