

## 2024-2025 學年 陳瑞祺永援中學

### SC24-0794809 人工智能及科普教育設備（暑期）

#### 【公開招標文件】

#### 一、標的

為2024-2025學年學校發展計劃，購置人工智能及科普教育設備（暑期）。

#### 二、招標方式

以公開招標方式報價，投標公司競投招標文件中的項目。

#### 三、招標單位

學校名稱：母佑會陳瑞祺永援中學

學校地址：澳門得勝馬路28號

聯絡人：曾先生/黃先生/張小姐

聯絡電話：28315486

聯絡電郵：cskphcschool@cskphc.edu.mo

#### 四、投標公司須知

1. 投標公司必須為在澳門註冊，且具有向學校提供人工智能及科普教育設備服務之相關經驗，其技術人員須符合本澳相關勞動法例之規定。
2. 投標公司必須為在本地設有營業點，並且是處於營業狀態的商業單位，能夠為競投的項目提供完善售後服務。
3. 投標公司必須完全遵守招標單位制定的規則，若本文件有未經載明的事項，一概按照澳門教育及青年發展局現行法例辦理。

#### 五、投標書要求

##### ◆ 投標文件包含

1. 填妥並由公司代表簽名蓋章之回標表格（見附件一），回標表格貼於標書信封外面。
2. 本年度或上一年繳付營業稅項M/8(營業稅-徵稅憑單)副本。

3. 公司簡介包括公司規模經營範圍，有關項目經驗等背景資訊。
4. 填妥並由公司代表簽名蓋章之報價單表格（見附件二）。
5. 提供公司樣式之項目報價單，並簽署及蓋印。

◆ 報價單要求

1. 所有金額均須以澳門元為標價單位，投標人必須詳列各種設備價格，且每一項目的報價必須是唯一的。報價欄項目中如出現數字0，則被視作報價為零，即免費；如出現空白，則被視作已回應但欠報價。
2. 報價單除了遞交公司樣式外，也需遞交標書附件二的報價單表格。表格內請按要求填寫D欄、E欄、H欄，並簽署蓋印。
3. 報價項目需要包含運送本校指定地點之費用，且運費不應獨立列出。
4. 產品若需要安裝或拆卸舊有設備，有關項目內容（包括人工及配件）須顯示在報價單內，費用是否獨立列出則視具體項目要求而定。
5. 報價項目須列出工期或貨期，並於學校指定時間內完成。
6. 報價的設備項目須列出完整的售後服務資訊，包括以下：
  - 保養範圍  
具體說明保養的範圍，如：只包硬件，不包運輸人工費用等
  - 保養年限
  - 保養方式  
(如以下維修例子說明)
    - 學校聯絡供應商，自行跟進。
    - 投標公司負責協調供應商，當有需要時才派員到校維修或回收。其餘情況則由學校按指示排查，配合跟進。
    - 投標公司會直接派員到校跟進或回收，學校只需了解維修進度與結果。
  - 其他維修說明(只涉及電子產品)  
大致說明產品維修所需時間，維修期間是否會有備用件。
7. 投標項目中列出的尺寸或規格，僅供投標公司參考。投標公司若對項目內容有疑問，應預約校方實地查看，並根據實際情況給予合適的報價。否則，判給公司須承擔因尺寸規格不合所衍生的所有費用。
8. 投標公司不得隨意修改報價單內容。若發現產品型號已無法供應，請在施工前向學校遞交「型號更換聲明書」，價格則與最初的報價一致。
9. 報價單有效期不少於90日，並於每一頁由公司代表簡簽及蓋印。

◆ 投標書之遞交

1. 除回標表格（見附件一）外，把載有投標文件所需的所有資料密封，並註明「2024-2025學年 陳瑞祺永援中學 人工智能及科普教育設備(暑假)公開招標」。
2. 派員親臨陳瑞祺永援中學，把密封的投標書連同回標表格交到詢問處，並且簽署校方登記表作實。
3. 投標公司還需要以電子方式將標書所有內容寄送至學校電郵 cskphcschool@cskphc.edu.mo，郵件標題註明「2024-2025學年 陳瑞祺永援中學 人工智能及科普教育設備(暑假)公開招標」。
4. 完成上述紙本及電子檔提交標書，方為完成入標程序。
5. 遞交標書時間：逢星期一至五，上午9:00至12:00、下午2:00至5:00
6. 投標截止日期：2024年6月22日中午12:00
7. 場地勘察：  
本校將為有需要的投標公司提供一次場地勘察，請投標公司提前通知學校，並派員於2024年6月5日下午14:30到學校門口集合。

六、開標事項

1. 開標日期及時間：2024年6月25日上午11:00
2. 開標地點：陳瑞祺永援中學C座視聽室
3. 開標方式：公開開標（為了對所提交的標書文件可能出現的問題作出澄清，投標公司代表應出席開標儀式）
4. 開標時，符合以下情況視為無效之投標：
  - 未依照投標文件之規定投標
  - 偽造或變造投標文件
  - 標書沒有密封

七、評分標準

- A. 合理造價：50%
- B. 同類服務經驗（背景分析）：20%
- C. 售後服務：25%
- D. 免費增值服務（提供除報價項目要求外的其他服務）：5%

八、判給說明

1. 按第十點附件二中所載之判給方式判給，若投標項目內容有缺漏，將

喪失該項目的競投資格。

2. 學校根據評分標準和報價單中的條款進行分析，判給對學校最有利的報價公司。
3. 倘若所提交的報價書不符合報價單要求（第五點中的報價單要求）或者不符合本報價方案，學校有權不作判給。
4. 倘若報價項目超出教青局的資助金額、或超出校方之預算、或教青不予資助，校方都有權取消該項目的判給。
5. 投標公司須遵守保密義務，除經學校書面同意外，本報價書內之所有文件均不得向第三方洩露。一經發現，學校有權不作判給。
6. 判給公司若未能兌現到標書中的承諾，校方有權取消該公司的中標資格，並由第二高分公司作替補。
7. 判給結果會上傳到校網，並且學校也會經由電郵通知到各參與投標的公司。

## 九、安裝及驗收要求

1. 有關項目的安裝需要在限期內完成，牽涉的工期則應標示在報價單內讓學校預先知道。
2. 自項目安裝工作開始，中標公司應允許學校的負責人員參與測試、診斷及解決遇到的問題等各項工作。測試設備所需要用到的工具、載具、儀器等由中標公司負責準備。
3. 完成安裝後，所有設備需要經過一段時間（學校指定時間）的試運行，試運行期間若設備穩定可靠並達到學校的目標要求，則驗收合格，中標公司正式移交設備項目。否則中標公司將繼續調整測試，直到滿足學校要求為止。

## 十、招標內容

請查閱「附件二 人工智能及科普教育設備（暑期）報價單表格」

完

2024-2025學年 陳瑞祺永援中學 校舍興建與修葺及設備購置公開招標  
 【SC24-0794809 人工智能及科普教育設備（暑期）】報價單表格

報價須知：

- 1.學校按項目編號分別判給，投標公司須競投所選項目編號下的全部內容。若有缺漏，將喪失該項目的競投資格。
- 2.請填寫D欄、E欄、H欄。其中D欄-項目描述為投標產品的簡要資訊，如牌子、型號、規格等。
- 3.請每頁簡簽及蓋印。
- 4.除此報價單表格外，投標公司也需提供一份公司樣式的報價單，內容符合招標文件第五點中的報價單要求。

項目編號 (競投)	項目名稱及內容	空間位置	項目描述 (D欄)	單價 (E欄)	數量單位	金額 (H欄)
14.8.1 M24-0003733078	arduino開發板適用於青少年機器人技術等級考試三四級套件					總計:
	14.8.1.1 arduino開發板適用於青少年機器人技術等級考試三四級套件 -請查閱附圖一 -連配件,含保養	B-6-02 B座其他專科教室			25套	
14.8.2 M24-0003735077	51單片機創意音樂鋼琴電子電工學習焊接DIY散件					總計:
	14.8.2.1 51單片機創意音樂鋼琴電子電工學習焊接DIY散件 -請查閱附圖二 -連配件,含保養	B-6-02 B座其他專科教室			21套	
14.8.3 M24-0003831080	VEX IQ機械人					總計:
<b>以下項目請參閱附表三</b>						
(續下頁)	14.8.3.1 VEX IQ 機械人核心套件(教學) -連配件,含保養	B-6-02 B座其他專科教室			8套	
	14.8.3.2 VEX IQ機械人核心套件(競賽) -連配件,含保養	B-6-02 B座其他專科教室			8套	
	14.8.3.3 VEX IQ 結構套件(競賽) -連配件,含保養	B-6-02 B座其他專科教室			8套	

附件二 人工智能及科普教育設備（暑期）報價單表格

項目編號 (競投)	項目名稱及內容	空間位置	項目描述 (D欄)	單價 (E欄)	數量單位	金額 (H欄)
(接上頁14.8.3)	14.8.3.4 場地架設套件 -連配件,含保養	B-6-02 B座其他專科教室			1套	
	14.8.3.5 VEX VAIC及人工智能硬件 -連配件,含保養	B-6-02 B座其他專科教室			3套	
14.8.4 M24-0004909077	植物學與應用					總計:
	14.8.4.1 植物學與應用 -請查閱附圖四 -連配件,含保養	A-1-Pb1 A座運動場/活動 空間			1套	
14.8.5 M24-0004910077	酸鹼值對中藥材效能的研究					總計:
	14.8.5.1 酸鹼值對中藥材效能的研究 -請查閱附圖五 -連配件,含保養	B-6-02 B座其他專科教 室			1套	

公司名稱 (正楷填寫):		
負責人姓名 (正楷填寫):		公司印章
負責人簽署:		
聯絡電話:		
聯絡電郵:		
日期:		

附件二 人工智能及科普教育設備（暑期）報價單表格

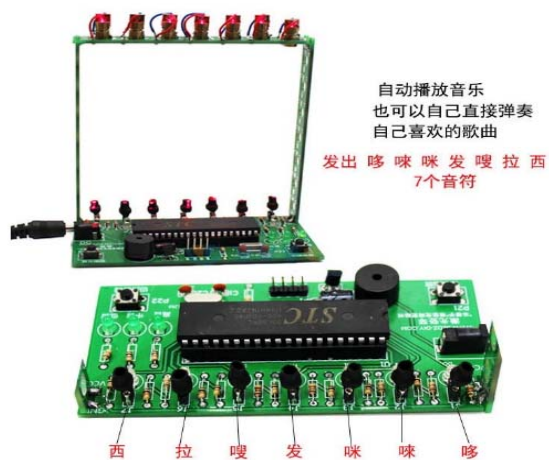
附圖一

(14.8.1.1)

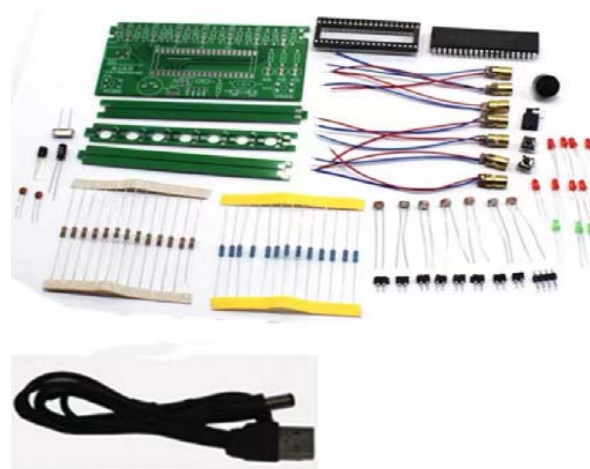
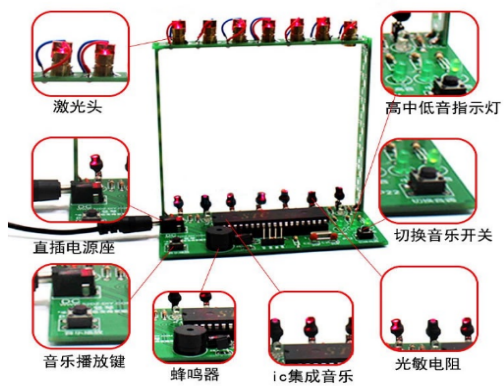


附圖二

(14.8.2.1)



功能



**附表三（上）**  
**（14.8.3）**

編號	內容	數量
14.8.3.1	VEX IQ 機械人核心套件(教學)	8
14.8.3.2	VEX IQ 機械人核心套件(競賽)	8
14.8.3.3	VEX IQ 結構套件(競賽)	8
14.8.3.4	VEX IQ 場地架設套件	1
14.8.3.5	VEX VAIC及人工智能硬件	3

<b>編號14.8.3.1</b>	<b>VEX IQ 機械人核心套件(教學)</b>
-------------------	---------------------------

教學/比賽應用(每套):

List No.	Product ID	Description	Qty
1	228-8899	VEX IQ Education Kit (2nd Generation)	1
		x8 set	1

<b>編號14.8.3.2</b>	<b>VEX IQ 機械人核心套件(競賽)</b>
-------------------	---------------------------

教學/比賽應用(每套):

List No.	Product ID	Description	Qty
1	228-7980	VEX IQ Competition Kit (2nd Generation)	1
		x8 set	1

<b>編號14.8.3.4</b>	<b>VEX IQ 場地架設套件</b>
-------------------	----------------------

教學/比賽應用套件:

List No.	Product ID	Description	Qty
1	228-7396	VIQC Field Kit (Full 6'x8' Field) Game Element Kit	1
2	228-8893	2024-25 VEX IQ Competition "Rapid Relay" Full Game & Field Kit	1
		x1 set	2

<b>編號14.8.3.5</b>	<b>VEX VAIC及人工智能硬件</b>
-------------------	------------------------

x3 set



Vision Sensor (Back)



Vision Sensor (Front)

Works with **IQ EXP VS** products and accessories.

**VIQRC, V5RC, VURC, VAIRC** legal.

Give your driver the chance to see things from the robot's perspective. The Vision Sensor is capable of detecting up to 7 colors at once, including multi-colored objects. Connect a phone or tablet to the Vision Sensor through built-in WiFi to stream a live feed of your robot's view to your device.

Other features include:

- Tracks up to seven individual colors at once
- Analyze objects for advanced tracking and path planning
- Built-in Wi-Fi radio
- Compatible with VEX IQ

**Note:** This product has been discontinued and replaced with the [AI Vision Sensor](#).

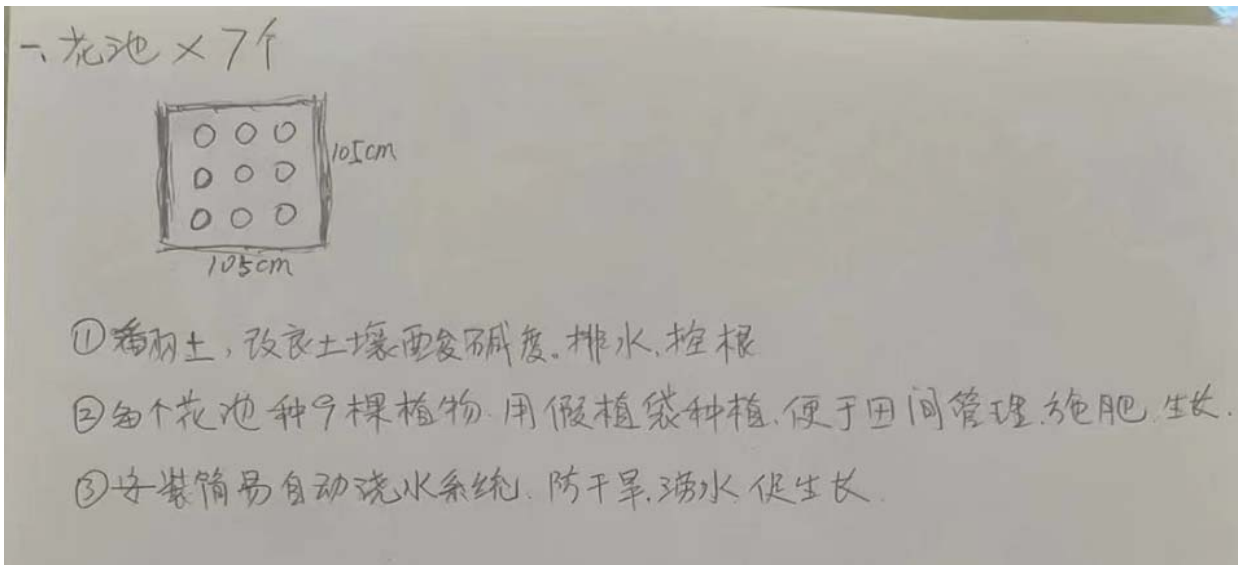


附表三(下)  
(14.8.3)

編號14.8.3.3		VEX IQ 結構套件(競賽)	
教學/比賽應用(每套):			
List No.	Product ID	Description	Qty
1	228-2534	Chain & Sprocket Kit (Base)	2
2	228-2560	Smart Motor	5
3	228-2878	Tank Tread & Intake Kit	1
4	228-3057	Shaft Add-On Kit	2
5	228-3058	Connector Pin Pack	1
6	228-3502	Gear Base Pack	1
7	228-3504	4x Plate Base Pack	1
8	228-3510	Rubber Shaft Collar (30-pack)	1
9	228-3511	Basic Motion Accessory Pack	2
10	228-3514	Standoff Base Pack	1
11	228-3515	4x Plate Foundation Add-On Pack	2
12	228-3516	Standoff Foundation Add-On Pack	1
13	228-3517	Corner Connector Foundation Add-On Pack	1
14	228-3518	2x Beam Foundation Add-On Pack	2
15	228-3519	1x Beam Foundation Add-On Pack	2
16	228-3620	Plastic Shaft Base Pack	1
17	228-4127	24 & 48 Tooth Gear Pack	1
18	228-4412	1x Beam Odd Length Pack (Base)	2
19	228-4413	2x Beam Odd Length Pack (Base)	2
20	228-4415	Large Plate Add-On Pack	1
21	228-4416	1x Beam Long Pack	2
22	228-4418	Differential & Bevel Gear Pack	1
23	228-4419	Universal Joint Pack	1
24	228-4983	Chain Add-On Pack	1
25	228-5653	2x Beam Long Pack (Base)	2
26	228-5655	Planetary Gear & XL Turntable Pack(Base)	1
27	228-5656	Capped Connector Pin Pack(Base)	1
28	228-5657	Corner Connector Advanced Add-On Pack (Base)	1
29	228-6633	Silicone Rubber Band #32 (10-pack)	3
30	228-6634	Silicone Rubber Band #64 (10-pack)	3
31	228-7045	IQ Robot Battery (Li-Ion, 2000 mAh)	1
32	228-7456	Motor Shaft Add-On Pack	2
33	228-7458	Long Capped Shaft Add-On Pack	2
34	228-7459	Flywheel Weight	2
35	228-7461	Standoff Extender	2
36	228-7885	Rubber Tread & Balloon Tire Pack	1
37	228-7886	Hybrid Gear Pack	1
38	228-7887	Linear Motion Pack	1
39	228-7888	Thin Plastic Sheet Pack	2
40	228-8795	IQ Pneumatics Kit	3
41	276-1149	Drive Shaft 12" (4-pack)	2
42	276-4850	Vision Sensor	4
x8 set			71

附圖四

(14.8.4.1)



附圖五

(14.8.5.1)

