

澳門工聯職業技術中學

2025/2026 學年 14.5 校舍興建與修葺及設備購置-資訊設備

公開招標文件

招標編號：SC25-1186321

一、招標目的：

為 2025/2026 學年澳門工聯職業技術中學進行校舍興建與修葺及設備購置-資訊設備購置。

二、招標方式：

以公開詢價方式報價。

三、招標單位：

單位名稱：澳門工聯職業技術中學

單位地址：澳門台山李寶椿街

聯絡人：李先生

聯絡電話：28221711 / 62933608

四、投標公司須知：

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. 投標公司必須為合法及一直從事相關設備及(或)服務之公司。
3. 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。
4. 投標公司必須有能力在獲悉得標後於指定時間(65 日)內完成，否則將影響將來投標我校其他標書的評分。
5. 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。

6. 所有金額均需以澳門幣為標價單位。
7. 下面各項目可以個別報價，需填寫及提交回標表格和投標項目的附件。
8. 詢價起訖日期：2025 年 09 月 06 日早上 9:00 起至 2025 年 09 月 27 日下午 04:30 止。
9. 投標公司需在投標文件中提供公司的商業登記資料。
10. 本次招標設有開標儀式，時間為 2025 年 09 月 29 日 10 時 30 分。
11. 投標單位必須在標書所訂明的截標日期前將標書封口並交到澳門工聯職業技術中學。封面註明或郵件標題應註明「為 2025/2026 學年澳門工聯職業技術中學校舍興建與修葺及設備購置-資訊設備」。
12. 所有文件必須以單面列印。
13. 評標標準：
 - 投標書的評分總分為 100 分，並按下列各項目及其所佔百分比評分：
 - a. 價格及配置性價比：50%
 - b. 過往相關工作經驗：20%
 - c. 設備售後及額外服務：20%
 - d. 交貨期：10%

註：倘因颱風或其他不可抗力力的原因導致我校停止辦公，則遞交投標書的截止日期及時間、開標儀式將順延至緊接的首個工作日的同一時間。倘遞交投標書的截止日期及時間由於上述原因被順延，則開標儀式順延至緊接之首個工作日的相同時間。

註：此文件共八頁

澳門工聯職業技術中學

2025/2026 學年 14.5 校舍興建與修葺及設備購置-資訊設備

公開招標回標表格

招標編號：SC25-1186321

序號	項目編號	項目名稱	投標 意願	標書總金額 (澳門幣)
14.5.2	M25-0005847429	教學人員手提電腦(新增)		
14.5.3	M25-0005848414	3D 打印機		
14.5.4	M25-0005857286	資訊科技人工智能課程教學專項配件-算力服務器		
14.5.5	M25-0005863028	人工智能智慧大屏及其配件		

投標公司名稱及蓋章

日期： 年 月 日

五、投標內容：

數量&報價要求:請參考以下表格

14.5.2 M25-0005847429						
空間分類	空間位置	設備名稱/牌子/型號/規格	數量	單位	單價(MOP)	金額(MOP)
行政	A-2-21 A-3-20	教師手提電腦，要求： 處理器：13代 Intel Core i5 或以上 記憶體：8GB 或以上 硬盤： 256G SSD 或以上 網絡： 具有無線上 光學滑鼠：有 鍵盤： 有 保養： 4 年人工和硬件保養	4	台		
行政	A-2-21 A-3-20	辦公室軟件： Microsoft Office 2024 Pro Plus	4	套		
行政	A-2-21 A-3-20	防毒軟件： 市面上流行之防毒軟件, 如: Bitdefender、Norton、 Kaspersky、Trend Micro、McAfee 等，六年軟件防護使用權。	4	套		

數量&報價要求:請參考以下表格

14.5.3 M25-0005848414						
空間分類	空間位置	設備名稱/牌子/型號/規格	數量	單位	單價(MOP)	金額(MOP)
其他專科教室	A-G-18 其他專科教室	拓竹 3D 打印機： Bambu Lab H2D AMS Combo（國際版）	1	台		

數量&報價要求:請參考以下表格

14.5.4 M25-0005857286						
空間分類	空間位置	設備名稱/牌子/型號/規格	數量	單位	單價(MOP)	金額(MOP)
其他專科教室	A-4-18 其他專科教室	科大訊飛AI 超級算力工作站(須配合未來派 5 號機械人)，配置要求： 1. CPU：i7-12700 12 核，2.1GHZ； 2. 內存：64GB DDR5； 3. 固态硬盘：M.2 256GB； 4. 机械硬盘：1TB HD 5. 显卡：RTX3060 12G； 6. 网卡：主板集成单口千兆网卡； 7. 声卡：集成声卡； 8. 电源：TW W680 500W； 9. I/O 接口：USB 接口 9 个（其中 1 个 USB Type-C）、音频接口 3 个、HDMI 接口 2 个、DP 接口 5 个；	1	台		

	10. 需提供师生进行简单人工智能算法模型训练的系统，让学生实践训练/测试数据集的收集、自定义标注、自定义分类、模型训练、模型测试整个人工智能模型训练步骤； 11. 需提供图像分类训练服务，支持定制不同图像分类训练模型，让机器完成相应图像分类学习判断，从而在 AI 图形编程及 python 编程中使用相应模型进行编程。 12. 需提供声音分类训练服务，支持用户通过提供不同的声音类型数据，训练得到专属的声音分类模型。然后通过声音分类模型，用户可以去对新的声音进行类型判断，并且可以在 AI 图形编程及 python 编程中使用相应模型进行编程。 13. 需提供个性化声音分类训练服务，支持定制不同用户的个性化语音合成模型，让机器完成相应的语音合成模型训练，能够以相似于用户的声音进行语音合成。用户通过上传自己的声音数据，训练得到专属自己的个性化声音模型，并且可以在 AI 图形编程及 python 编程中使用相应模型进行编程。 14. 需提供自动巡道模型训练服务，用户可以基于智能驾驶小车，定制不同用户的自动巡道模型，可以采集数据、训练自动巡道模型，然后在跑道上自动循道行驶。并且在 AI 图形编程及 python 编程中调用训练好的自动巡道模型。 15. 需提供人机对话训练服务，支持通过人机对话模型训练平台，用户可以采集添加不同的文本信息，然后训练得到不同的人机对话模型，与该机器对话。并且在 AI 图形编程及 python 编程中调用训练好的人机对话模型进行问答。 16. 需提供 AR 人脸特效训练服务，支持自定义 AR 人脸特效训练模型，生成对应的 AR 人脸特效视频成品文件，并且可以在 AI 图形编程及 python 编程中使用相应模型进行编程。 17. 需提供古诗自动生成训练服务，支持用户建立古诗自动生成数据库，进行分类模型训练，构建古诗分类模型；并且可以在 AI 图形编程及 python 编程中调用自动生成的古诗分类模型进行编程。 保養：至少 4 年硬體及軟件的上門修維及保養				
--	---	--	--	--	--

數量&報價要求:請參考以下表格

14.5.5 M25-0005863028						
空間分類	空間位置	設備名稱/牌子/型號/規格	數量	單位	單價(MOP)	金額(MOP)
課室	A-G-51 課室	86"一體式智慧互動黑板，要求： >> 整體尺寸(供參考尺寸,可上下 50mm 浮動):寬:4000mm, 高:1250mm, 厚:96mm >> 人觸摸屏尺寸(供參考尺寸,可上下 50mm 浮動): 寬:2000mm, 高:1250mm, 厚:96mm >> 兩側黑板分別尺寸(供參考尺寸,可上下 50mm 浮動):1000mm, 高:1238mm, 厚:96mm >> 顯示尺寸:對角 86 英寸;灰白防反光,鋼化玻璃 >> 最高實現 4K 超高清顯示 3840*2160(UHD) >> 電容式觸控技術,最低 10 點, >> 抗光,防水,防撞擊;無塵粉筆書寫功能 >> 兩側黑板磁性吸附功能;觸控功能與傳統書寫功能。切換回應速度 2s >> 使用壽命 5000 小時 >> 內置揚聲器:30W >> Windows 及 Android 雙系統 >> 即時螢幕錄影功能 >> 有線輸出至教師枱顯示器 >> 配件(可用 1 年): >> 保養期:4 年 -卡扣式 OPS 電腦: 含正版啟動碼 CPU 採用 Intel 第 12 代 I5 處理器 記憶體:16G DDR4, 硬碟:512G SSD, 支持拓展 含 Windows 10 或以上中文版 具體要求	3	台		
	A-2-13 課室					
	A-2-27 課室					

		1. 整機架構:為降低電腦模組維護成本，介面需嚴格遵循 Intel 相關規範, 針腳數為行業通用$\geq 80\text{Pin}$，與大屏無單獨接線。 2. 整機 OPS 電腦安裝結構需支援按壓式卡扣或螺絲固定模式，插拔式抽屜安裝，無需工具就可拆卸電腦模組。 3. 需支援英特爾等處理器：≥ 8 核 12 線程，主頻$\geq 2\text{GHz}$，記憶體$\geq 16\text{G}$，硬碟$\geq 512\text{G SSD}$。 4. USB 介面要求不少於 6 個：≥ 4 個雙通道 USB Type-A 介面，≥ 2 個 USB Type-A 介面。 5. 其他介面需支援網路介面不少於 1 個，DP 輸出介面不少於 1 個，HDMI 不少於 1 個，耳機輸出介面不少於 1 個，麥克風輸入介面不少於 1 個。 6. 需支持 Wi-Fi 6，藍牙 Bluetooth 4.2。 7. 含 Windows 10 或以上中文版 -內置軟體簡介： 1. 星火教師助手:針對教師備課場景，以對話式、生成式交互，為教師提供教學設計啟發、課件及內容智能生成服務； 2. 星火講評：支持 word、pdf、圖片等多格式智能快速轉化，靈活選題，極速生成課件； 3. 星火實錄：即時記錄教學過程，形成教學紀要和知識脈絡，支持基於知識點形成切片化的實錄給學生課後精準回看； 4. 情境對話：結合對話式 AI，教師可以通過智慧黑板開展多主題英語對話，讓學生在與虛擬人的對話中提升口語水準。 -內置教学软件： 語文學科工具、數學學科工具、英語學科工具、物理學科工具、化學學科工具、地理學科工具、歷史學科工具、藝術學科工具、AI 教學工具。				
--	--	--	--	--	--	--