



聖羅撒女子中學中文部
2025 至 2026 學年學校發展計劃
資訊設備購置項目公開招標

(公開招標編號：SRLCS/002/2025)

《承投規則》



20260330



目錄

I 一般條款

II 附件

附件一：技術條款（下稱「技術條款」）

附件二：技術規範（下稱「技術規範」）

附件三：報價單（下稱「報價單」）

附件四：技術文件要求

附件五：同類型供應及安裝項目經驗清單





一般條款

1. 標的

本《承投規則》是訂定為聖羅撒女子中學中文部 2025 至 2026 學年學校發展計劃資訊設備購置項目之要求。

2. 交付地點

本《承投規則》所指之項目將在聖羅撒女子中學中文部(下稱“校方”)指定的地點或建築物及樓層內進行交收。

3. 交付期

3.1 交付期相等於送貨期及安裝期相加的期間。

3.2 為配合校方的運作，校方會與被判給人協商、確定及落實交付項目之工作計劃，以便能夠依照訂立的工作計劃進行項目之供應及安裝工作；此外，亦會於交付期內定期召開或在有需要時特別地召開工作進度會議檢討項目之交付安排；

3.3 校方亦會要求被判給人提交樣板、產品詳細資料或質量證明文件等；競投者須於校方指定的期限內提交相關樣板或資料，並依照訂立的工作計劃進行項目之供應及安裝工作；

3.4 倘被判給人未能按訂立的交付計劃供應及安裝項目，又或未能於校方訂立的期限內提交相關樣板或資料，校方有權向被判給人發出書面警告信，且因此而引致或導致的延誤將計算在交付期內；

3.5 本《承投規則》擬取得之項目的交付期不可超過 50 日曆天，期限校方書面



通知日翌日起計算，又或由校方指定之日期開始計算；

- 3.6 交付期內，校方有權要求被判給人暫停有關項目之進行。當確定有需要暫停時，校方將以書面方式提前 10 日曆天通知被判給人，對已運抵之項目物品，由校方與被判給人協議相關存放之安排；而有關暫停之期間，不計算在交付期內。倘暫停是基於校方之原因，且暫停期間累計超過 180 日曆天，則校方將與被判給人協議解決因此而引致之問題；
- 3.7 校方有權根據實際的轉變，對已訂立的交付計劃作出調整，被判給人不得以任何理由要求調整合同價格或索價。

4. 延期交付之申請

- 4.1 倘若被判給人欲延期交付其項目，須以書面方式，於該項目首二分之一交付期前，向校方提出具理由的延期交付申請；
- 4.2 僅在校方認為被判給人所提出之理由合理，延期交付申請方可獲准；因被判給人延期交付構成校方之額外負擔，校方可要求被判給人賠償；
- 4.3 在校方未對延期交付申請作出准許前，被判給人應按原交付期限作出交付。

5. 被判給人的般責任

- 5.1 在履行合同期間必須遵守現行澳門特別行政區的有關法律，尤其必須聘請合法勞工，同時，承擔由此所引致對校方及/或第三者的任何損害、損失或相關法律責任等；
- 5.2 被判給人在履行合同期間，必須確保校方範圍內有關設施或財產完整及維持其正常運作，免其受到損壞，有需要時必須提供額外的保護措施，如屬





- 可歸責被判給人的任何損壞，被判給人必須立即通知校方並獲校方同意後方可把損壞的設施回復至原來狀態及/或作出相應賠償；
- 5.3 被判給人在每次運送或完成安裝後，須安排清理現場及清潔完成安裝之項目，而所有拆除的包裝物料必須即日運走或搬到校方指定的地點或校外垃圾處理站。以上相關開支費用須由被判給人承擔；如發現包裝物料積存於校區，被判給人須於接獲校方通知翌日內清理包裝物料。如未能於校方指定期限內清理，校方將自行處理，由此引起的一切費用須由被判給人承擔；
- 5.4 為配合校區使用及運作，被判給人須與校方協商、確定及具體落實各項目之交付及安裝時間表，並依照實際情況，適時地作出調整；
- 5.5 被判給人所提供的設備需提交港澳區原廠行貨證明文件。

6. 判給

- 6.1 以校方利益為前提，判給實體有權作出不判給決定、或得僅選擇判給投標書內部分項目、或將部分項目判給予不同之競投者；
- 6.2 以校方利益為前提，校方有權將各項目之判給數量增加或減少，甚至刪除有關項目不作任何判給；
- 6.3 競投者均確認校方有權選擇接受競投者投標書中的全部或部分報價，且不得以僅獲判給部分項目而要求校方調整投標書內中標部分的價格。

7. 講解會及實地視察

- 7.1 講解會將安排於 2026 年 4 月 8 日上午 10 時正在澳門南灣家辣堂街 21 號聖羅撒女子中學中文部，小禮堂舉行，而實地視察亦將安排於當天講解會後



進行；

- 7.2 有意競投者/公司須於 2026 年 4 月 7 日下午 4 時前致電 28713702 預約出席講解會及實地視察的人數(每間公司最多可派出兩名人員)；
- 7.3 如對本招標資料有任何疑問，應於 2026 年 4 月 10 日下午 4 時前，以傳真或電郵的書面方式向聖羅撒女子中學中文部提出異議和申請澄清(傳真：28309402，電郵：srlcs@macau.ctm.net)，並需在其傳真頁面或電郵主旨列明是次招標項目及名稱。
- 7.4 上節所指的澄清，聖羅撒女子中學中文部將於 2026 年 4 月 14 日以書面方式於學校網頁公佈。
- 7.5 所作出澄清的副本將加入招標的文件中。

8. 付款條件

- 8.1 款項支付總金額的 100%，於校方確認接收後支付。
- 8.2 款項根據被判給人向校方提交的發票，經校方負責部門確認完成工作及確認金額後 30 日曆天內支付。

9. 確定接收

- 9.1 被判給人須按第 3 節所定的期間完成供應及安裝項目，並完成所有檢測且相關結果均為滿意後，校方將進行項目接收工作；否則，被判給人負責在運行期間的一切費用，對系統繼續進行測試，直至滿足校方要求為止。
- 9.2 保養期由校方正式確認接收筆錄之日起開始計算。





10. 合同地位的轉讓及分判合同

- 10.1 被判給人不得把其合同地位、任何責任或權利轉讓與他人；
- 10.2 被判給人須對可歸責於被判給人、其員工及/或其分判者的行為、遺漏或疏忽所造成的錯誤或損失負責；
- 10.3 倘被判給人欲與第三者訂立分判合同，必須預先獲校方書面同意，方可為之。

11. 意外或不可抗力事件

- 11.1 因出現意外或不可抗力的情況而導致不能如期交付設備，雙方均毋須承擔任何責任；
- 11.2 基於上條指出的原因而不能履行合同責任的一方，必須儘快以書面形式通知另一方，並解釋有關情況和預計重新履行交付責任所需的期間。

12. 工業產權及許可

- 12.1 對於執行項目而涉及的專利、准照、商標、品牌、設計、註冊圖樣、使用權及其他工業產權等一切責任和開支均由被判給人負責；
- 12.2 如因違反上條所述的權利而有任何爭議，均與校方無關。倘由此對校方及/或第三者引致任何損害、損失及其他負擔，被判給人須承擔由此所引致對校方及/或第三者之有關責任，並支付所有費用、賠償及應繳款項。

13. 保養

- 13.1 競投者提供之保養期須符合「技術規範」規定之年期，否則相關方案將有可能不獲考慮；



- 13.2 保養期按照第 9.2 條所述日期開始計算，由保養而引起的責任不對校方構成額外的負擔；
- 13.3 在保養期內，被判給人須遵守校方所訂的保密條款；
- 13.4 所有項目之保養服務將於校區內進行；
- 13.5 被判給人須根據本節及「技術規範」之要求對其供應及安裝的項目進行保養。倘若被判給人未能符合有關要求，且經校方審議為無合理解釋，校方可向被判給人發出書面警告信；
- 13.6 如明知或在檢查後證實因校方不當或疏忽使用項目而造成的瑕疵或損壞，不屬保養範圍。在此情況下，校方要求的維修或更換相同或同級或以上之項目，會支付合理的維修費或按合同規定的項目單價支付有關費用；
- 13.7 在保養期屆滿後，如供應的項目出現異常情況，被判給人可應校方要求給予支援且不妨礙收取適當費用的權利。

14. 其他負擔

- 14.1 不論招標結果為何，編製投標書所引起之所有費用皆由競投者負責。





附件一 技術條款

1. 產品之建議方案的限制

校方只接受競投者為題述項目提出一個建議方案。多於一個方案者，則僅對最高價格的建議方案進行評審。

2. 建議價格

- 2.1 題述項目為一整體判給方案，競投者必須為「報價單」中的每一設備及軟件均提供報價，否則相關方案將可能不獲考慮；
- 2.2 競投者必須詳細填寫各種設備價格，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”，視報價為零，即免費；
- 2.3 漏報的單價或每單價報價中漏報、少報的費用，視為此項費用已隱含在投標報價中，獲判給後不得再向校方收取任何費用；
- 2.4 建議價格應包括項目的生產、運送、倉存、安裝、調試、驗收、保養及相關保險等開支及費用；
- 2.5 報價亦應包括在安裝或組裝上所需使用的一切材料、零件、配件、工具設備及使設備正常運作的一切配套設施，以及完成安裝後清理現場和將包裝物料運走等所有開支及費用；
- 2.6 獲判給後，倘若校方對「報價單」中的設備數量進行增減，被判給人須按「報價單」中相關設備的單價作出供應及進行計算；
- 2.7 競投者提供之報價須包括由差旅所引致之一切費用，以及不論在澳門或外地所產生的倘有之稅項，報關或其他成本費用。此外，除獲判給之項目金



額外，校方不會支付任何額外費用。

3. 產品之質量要求

- 3.1 「技術規範」所列明的規格及功能，均為各項目必須符合之最低規格要求。競投者提供之項目須符合或優於最低規格要求；倘提供之項目不符合最低規格要求，相關方案將可能不獲考慮；
- 3.2 如證實被判給人所交付的項目與校方合同內所訂定的規格有不符時，校方便有權單方面取消判給，被判給人將不獲支付將到期之款項及任何賠償，且不妨礙校方要求其繳納尚結欠之罰款及向其追討因此而導致的任何損失；
- 3.3 被判給人於項目交付時應遞交產品證明書、原廠保用證、使用及保養手冊，而軟件須遞交使用授權證。
- 3.4 被判給人需確保所提供的設備為原廠行貨。

4. 交付及安裝要求

- 4.1 於交付期內，倘項目所屬的製造商未能作出供應或該項產品已停產，被判給人須提交相關之證明文件以作證明。此外，被判給人須供應與原獲判給項目規格相同或更優的最新產品作替代，但不能調整合同價格或索償；而相關用作替代的項目在交付前亦須預先獲得校方核准；
- 4.2 被判給人須按以下條件之要求，運送及安裝題述項目，且須提供運送項目時所需的一切附件、配件、工具和人員等；
- 4.3 運送及安裝要求包括：





- 4.3.1 被判給人須應校方要求，配合校區設施使用的優先次序安排運送各項目至指定地點並進行安裝，運送及安裝工作進行的時間須預先獲得校方的同意；
- 4.3.2 拆卸包裝及放置供貨項目於校區指定地點；
- 4.3.3 拆卸包裝前及後，安裝過程需拍照作為日後保養使用；
- 4.3.4 完成安裝後，須即日清理包裝廢料及運走或搬到校方指定的地點或校外垃圾處理站；
- 4.3.5 進行運送及安裝時若遇任何問題，務必立即聯絡校方負責單位協調解決；
- 4.3.6 被判給人須對現場之設施及物品進行適當的保護工作，如在安裝工序期間有所損毀，必須修復至原狀；如需以升降機用作垂直運輸工具，必須於升降機機廂內增加必要的保護設施；
- 4.3.7 安裝工序期間必須對工作區域周圍的位置作定時清潔，按指示將部分物料搬至指定位置存放；
- 4.3.8 如交付之任何一件項目未符合要求，校方有權要求被判給人於限定期間內更換有關項目至符合標準為止；
- 4.3.9 被判給人須應校方要求，調節各項目的交付時間。

5. 項目測試、評定和確定接收要求

- 5.1 被判給人完成供應及安裝服務後，各設備須進行測試；
- 5.2 所有設備需進行通電測試（如適用）；
- 5.3 所有設備需進行簡單操作測試；
- 5.4 測試結果在通過校方的評定後，方能進行確定接收。





附件二 技術規範

1. 組成題述項目的硬件及軟件設備及數量要求如下(詳細請參考附件三)：

編號	資訊設備/軟件	數量
IT2025/2026-07 為仁愛樓 42 間課室更換投影機及中控設備		
1	86 吋互動顯示屏/電子白板	42
2	實物投影機	42
3	課室多媒體中控(包括觸控中控面板)	42
4	中控安裝/設定	42
5	互動顯示屏/電子白板安裝及調試	42
IT2025/2026-08 為和平樓 24 間課室更換互動顯示屏		
6	75 吋互動顯示屏/電子白板	23
7	75 吋互動顯示屏/電子白板(含座地移動架)	1
8	實物投影機	23
9	安裝及調試	23

2. 最低規格要求、基本功能要求及其他功能要求：

2.1 86 吋互動顯示屏/電子白板

- LED 液晶顯示屏 86 吋，顯示比例 16:9，解像度 $\geq 3840 \times 2160$ ，可視角 ≥ 178 度(H/V)，表面為 7H 硬度鋼化玻璃
- 具有減濾藍光功能，防眩光功能，護眼模式、內置攝像頭、麥克風、揚聲器
- 電容觸控、支持多人多點觸摸書寫
- 支持 APPLE/Android 無線投屏功能
- 白板支持書寫及手勢擦除、支援至少圖形工具、白板內容可導出 PDF、圖片等格式





- 白板支持智慧識別手繪圖形，支持插入表格等
- 支持計時、倒數、隨機抽選學生、抽籤及投票等功能
- 具備教學應用系統/平台(含教學資源、備授課工具等功能)
- 具備集控功能(包括巡課、錄影等)
- 內置 OPS 電腦模組(繁體中文版)
 - a) 含還原軟件
 - b) 處理器：i5- CPU
 - c) 記憶體：16GB 或以上
 - d) 硬盤：256GB SSD 或以上
 - e) 操作系統：Windows 11 Home - 64bit
 - f) Microsoft Office LTSC Standard 2024
- 記憶體：16GB 或以上
- WIFI：支持 5G WIFI
- 接口：HDMI ≥ 2、USB3.0 ≥ 2、RJ45、RS232、3.5mm Audio out 等
- 其他配件：配備電子筆、無線鍵盤及滑鼠套裝
- 6 年原廠保養
- 參考牌子型號：希沃八代機或同級

2.2 實物投影機

- 具備高清攝像鏡頭及麥克風
- 支持畫面放大縮放、旋轉、全屏及批註功能
- 能一鍵拍照/錄影且拍照後圖片有旋轉、批註等功能
- 支持 USB3.0/Type-C/HDMI 有線及 5G WIFI 無線連接
- 具備 WIFI 熱點功能，支持電腦、一體機等設備接入





- 可配合 2.1 互動顯示屏／電子白板無線連接使用

2.3 課室多媒體中控

- 中控系統-多媒體終端連擴音系統
 - 內置音頻及視頻切換模組、紅外學習及發射模組、設備電源管理模組、電動幕布控制模組、功放模組、網路廣播模組、控制介面模組、視頻解碼模組、無線投屏模組、麥克風音頻輸入介面等
 - 終端採用模組化設計，支持組合插拔式模組化電腦(OPS 電腦)
 - 具備高清視頻切換功能，支持 3 進 4 出視頻切換，可以通過紅外、RS232、RS485 等設備作聯動
 - 設備具有紅外學習埠、可編程的紅外 IR 發送介面，可遠程控制多台紅外遙控設備、例如電視機、智慧白板等
 - 可控制快球攝像機，PTZ 功能、對焦等功能
 - 具備擴音機，可接駁有線咪、無線咪、電腦等音頻輸入及擴音輸出連接課室喇叭
 - 具備錄播及直播功能
 - 支持拍智能卡上/下課模式功能
 - 參考牌子型號：ITC TS-9230S2 或同級
- 中控面板(觸摸屏顯示器)
 - 15.6 英寸 IPS 屏(顯示互動顯示屏畫面)+7 英寸 TFT 屏(中控控制畫面)或以上規格
 - 支持大小屏互動，可同步顯示互動顯示屏畫面對課件進行批註等操作





- 視頻及音頻切換與控制功能、設備控制功能，包括互動顯示屏、咪、喇叭音量等
- 可透過面板切換畫面(包括 OPS 電腦、手提電腦 HDMI 輸入、高清攝像機等)至互動顯示屏/電子白板、教師枱觸控屏等
- 可透過面板調整有線咪、無線咪、電腦、互動顯示屏/電子白板、喇叭音量等
- 能配合上述中控系統-多媒體終端連擴音系統使用
- 參考牌子型號：ITC TS-9215G 或同級

2.4 中控安裝/設定

- 安裝及調試上述中控系統設備
- 編寫中控面板程式以便透過中控面板操控課室的設備(包括設備開關、音視頻切換、PTZ 操控及音量控制等)

2.5 互動顯示屏/電子白板安裝及調試

- 鋪放1條HDMI及USB線，供教師枱手提電腦連接互動顯示屏
- 更換及安裝白板、互動顯示屏等
- 供應及安裝上拉搪瓷白板約4200mm長 x 1000mm高
- 供應及安裝 U 段無線話筒-配備 2 支手持咪(可充電)連座枱充電器
- 供應及安裝一對配合中控系統使用的喇叭
- 包含所需的配件/材料、工具及人工
- 包含鋪設為安裝互動顯示屏所需線材及更換線槽/喉管等
- 拆除原有無用的線材及線槽；
- 調試及設定；



仁愛樓課室

序號	更換/安裝課室編號	課室名稱	序號	更換/安裝課室編號	課室名稱
1	A201	小三愛	22	B305	高二仁
2	A202	小三和	23	B306	高二愛
3	A203	小四忠	24	B307	高一仁
4	A204	小四誠	25	B308	高一愛
5	A205	小四仁	26	B309	高一和
6	A206	小四愛	27	B310	高一平
7	B201	小六誠	28	B311	初一和
8	B202	音樂室	29	A401	初二仁
9	B203	視覺藝術室	30	A402	初三仁
10	B209	小六愛	31	A403	初一仁
11	B210	小六仁	32	A404	初一愛
12	B211	小六忠	33	A405	初二誠
13	A301	小五愛	34	A406	初二忠
14	A302	小五和	35	B401	高一誠
15	A303	小四和	36	B402	初二愛
16	A304	小五忠	37	B403	音樂室
17	A305	小五誠	38	B405	高一忠
18	A306	小五仁	39	B406	初二和
19	B301	初三忠	40	B407	初一誠
20	B302	高二和	41	B408	初一忠
21	B304	分組室	42	B409	初三誠

2.6 75 吋互動顯示屏／電子白板

- LED 液晶顯示屏 75 吋，顯示比例 16:9，解像度 $\geq 3840 \times 2160$ ，可視角 ≥ 178 度(H/V)，表面為 7H 硬度鋼化玻璃
- 具有減濾藍光功能，防眩光功能，護眼模式、內置攝像頭、麥克風、揚聲器
- 電容觸控，支持多人多點觸摸書寫
- 支持 APPLE/Android 無線投屏功能
- 白板支持書寫及手勢擦除、支援至少圖形工具、白板內容可導出 PDF、圖片等格式





- 白板支持智慧識別手繪圖形，支持插入表格等
- 支持計時、倒數、隨機抽選學生、抽籤及投票等功能
- 具備教學應用系統/平台(含教學資源、備授課工具等功能)
- 具備集控功能(包括巡課、錄影等)
- 內置 OPS 電腦模組(繁體中文版)
 - a) 含還原軟件
 - b) 處理器：i5- CPU
 - c) 記憶體：16GB 或以上
 - d) 硬盤：256GB SSD 或以上
 - e) 操作系統：Windows 11 Home - 64bit
 - f) Microsoft Office LTSC Standard 2024
- 記憶體：16GB 或以上
- WIFI：支持 5G WIFI
- 接口：HDMI ≥ 2、USB3.0 ≥ 2、RJ45、RS232、3.5mm Audio out 等
- 其他配件：配備電子筆、無線鍵盤及滑鼠套裝
- 6 年原廠保養
- 參考牌子型號：希沃八代機或同級

2.7 75 吋互動顯示屏／電子白板(含座地移動架)

- LED 液晶顯示屏 75 吋，顯示比例 16:9，解像度 ≥ 3840X2160，可視角 ≥ 178 度(H/V)，表面為 7H 硬度鋼化玻璃
- 具有減濾藍光功能，防眩光功能，護眼模式、內置攝像頭、麥克風、揚聲器
- 電容觸控，支持多人多點觸摸書寫





- 支持 APPLE/Android 無線投屏功能
- 白板支持書寫及手勢擦除、支援至少圖形工具、白板內容可導出 PDF、圖片等格式
- 白板支持智慧識別手繪圖形，支持插入表格等
- 支持計時、倒數、隨機抽選學生、抽籤及投票等功能
- 具備教學應用系統/平台(含教學資源、備授課工具等功能)
- 具備集控功能(包括巡課、錄影等)
- 內置 OPS 電腦模組(繁體中文版)
 - a) 含還原軟件
 - b) 處理器：i5- CPU
 - c) 記憶體：16GB 或以上
 - d) 硬盤：256GB SSD 或以上
 - e) 操作系統：Windows 11 Home - 64bit
 - f) Microsoft Office LTSC Standard 2024
- 記憶體：16GB 或以上
- WIFI：支持 5G WIFI
- 接口：HDMI ≥ 2、USB3.0 ≥ 2、RJ45、RS232、3.5mm Audio out 等
- 其他配件：配備電子筆、無線鍵盤及滑鼠套裝
- 配備座地移動架
- 6 年原廠保養
- 參考牌子型號：希沃八代機或同級

2.8 實物投影機

- 具備高清攝像鏡頭及麥克風



- 支持畫面放大縮放、旋轉、全屏及批註功能
- 能一鍵拍照/錄影且拍照後圖片有旋轉、批註等功能
- 支持 USB3.0/Type-C/HDMI 有線及 5G WIFI 無線連接
- 具備 WIFI 熱點功能，支持電腦、一體機等設備接入
- 可配合 2.6 互動顯示屏／電子白板無線連接使用

2.9 安裝及調試

- 鋪放1條HDMI及USB線，供教師枱手提電腦連接互動顯示屏
- 更換及安裝互動顯示屏
- 供應及安裝 U 段/紅外線無線話筒-配備 2 支手持咪(可充電)連座枱充電器
- 提供及供應外置 DVD 光碟機(含 5 米 USB 延長線)
- 包含安裝所需的配件/材料、工具及人工
- 包含鋪設為安裝互動顯示屏所需線材及線槽/喉管等
- 拆除原有無用的線材及線槽
- 調試及設定；





和平樓課室

序號	更換/安裝課室編號	課室名稱	序號	更換/安裝課室編號	課室名稱
1	P105	幼兒仁	13	P210	幼初愛
2	P106	幼兒愛	14	P212	幼初明
3	P107	幼兒明	15	P213	多功能室
4	P108	幼兒和	16	P305	幼高忠
5	P109	臨時K1教員室	17	P306	幼高誠
6	P110	幼兒平	18	P307	幼高和
7	P112&P113	唱遊室	19	P308	幼高仁
8	P205	幼初忠	20	P309	幼高平
9	P206	幼初誠	21	P310	幼高愛
10	P207	幼初和	22	P312	幼高明
11	P208	幼初仁	23	P313	多功能室
12	P209	幼初平			

和平樓課室(使用座地移動架)

序號	更換/安裝課室編號	課室名稱
1	P009&P010	/

3. 設備保養要求

- 3.1 所有設備保養均須是由原廠提供；
- 3.2 互動顯示屏必須提供至少 6 年保養，其餘的硬件提供至少 4 年原廠保養；
- 3.3 保養期內，非人為硬件損壞，被判給人/產品供應商必須免費更換新的部件；
- 3.4 被判給人和產品供應商保證為提供的產品於保修期內提供技術支援售後服務，保證產品免費上門維修服務，如故障設備是由於設備問題或系統集成問題，則必須由廠家或被判給人免費更換。保修期自供雙方代表確定收貨之日起計算。





4. 供應、安裝及調試要求

- 4.1 被判給人須將設備運送到校方指定之地點及位置，並依校方技術人員指示將設備安裝到相關指定位置；
- 4.2 被判給人須遵從校方之安裝規格要求，當中包括(但不限於)將所有安裝在指定位置的現有設備拆除並放置於指定的地方(設備數量與採購數量相若)，並將所有採購之新設備安裝於指定位置內，連接相應的電源、視頻及音頻線、控制線、數據線、及標籤和整理設備及數據線等。一切工序應以穩妥及整齊為原則；
- 4.3 被判給人須遵從校方技術人員對設備運作之功能要求，為所有採購設備進行配置及調試，使其連接到校方現行課室的設備/網絡；校方將安排工作人員一起協調相關的調試及診斷等各項工作；
- 4.4 被判給人須根據校方技術人員對設備運作之功能要求，為所有採購設備選定及安裝相應之韌體，韌體選用應以生產商官方文件為依據並結合設備配置之穩定性為優先考慮；
- 4.5 被判給人須於指定日期（一般為暑假期間）開始後 30 日曆天內完成配置及調試。

5. 設備驗收要求

- 5.1 依《招標方案》及《承投規則》要求對全部設備、產品、型號、規格、數量、外型、外觀、包裝及資料、文件（如原產地證明、保修證明、裝箱單、保修單、隨箱介質等）的驗收；
- 5.2 拆箱後，應對其全部產品，零件、配件、用戶許可證書、資料、介質造冊登記，並與裝箱單對比，如有出入應立即書面記錄，由被判給人解決，如影響安裝則按合同有關條款處理；



- 5.3 硬體及軟體全部安裝完成且連接完畢進行系統測試，應嚴格按測試計劃進行，做好各項原始記錄；
- 5.4 測試中如發現設備性能指標或功能上不符合標書內容時，將被看作性能不合格，校方有權拒收並要求賠償。

6. 系統驗收要求

- 6.1 必須有設備供應商供貨的確認函；
- 6.2 系統驗收要求對各個單項產品的測試和網絡系統聯機測試，均達到標書要求的性能和產品技術規格中的性能，並實現系統正常運行後進行。被判給人應負責在項目驗收時將系統的全部有關產品說明書、原廠安裝手冊、技術文件、資料、及安裝、測試、驗收報告、竣工文檔、配置文檔等彙集成冊交校方；
- 6.3 在驗收期間，由於設備品質等造成某些指標達不到要求，被判給人免費進行更換或修復，直至整體達到要求時，雙方簽署最終驗收證書；
- 6.4 為配合校方運作/政府津貼申請的需要，被判給人必須確保所提交的工作日程表，能夠在 2025/2026 年度下學期結束（2026 年 8 月 31 日）前，完成測試並簽署最終驗收證書，以期申請資助津貼交付剩餘款項。
- 6.5 若產品投入運行後的實際性能與產品說明書表述有差異，不能夠達到被判給人承諾的性能指標，校方有權退貨，被判給人應承擔由此引起的所有損失和費用。





附件三 報價單

1. 請參考附件「報價單」

競投者必須依照校方提供之報價單的格式來進行投標，以方便評標委員會進行評審，不以這格式所提交之報價單，一律不獲接納處理。競投者需於報價單填上競投商號/公司名稱及代表人簽署等資料，以識別競投者，同時需競投商號/公司之合法代表簽署，並在適當位置蓋上競投商號/公司印章，否則不獲接納。

報價單為

- IT2025/2026-07 為仁愛樓42間課室更換投影機及中控設備
- IT2025/2026-08 為和平樓24間課室更換互動顯示屏





項目序號及名稱	編號	預算序號及名稱	數量	單價 (澳門元)	小計 (澳門元)	子項目合計 (澳門元)	保養 (總月數)	交貨期 (日曆天)
IT2025/2026-07 為仁愛樓 42 間課室更換投影機及中控設備								
IT2025/2026-07 為仁愛樓 42 間課室更換投影機及中控設備	1	86吋互動顯示屏／電子白板 <ul style="list-style-type: none"> ● LED液晶顯示屏86吋，顯示比例16:9，解像度 ≥ 3840X2160，可視角 ≥ 178度(H/V)，表面為7H硬度鋼化玻璃 ● 具有減濾藍光功能，防眩光功能，護眼模式、內置攝像頭、麥克風、揚聲器 ● 電容觸控，支持多人多點觸摸書寫 ● 支持APPLE/Android無線投屏功能 ● 白板支持書寫及手勢擦除、支援至少圖形工具、白板內容可導出PDF、圖片等格式 ● 白板支持智慧識別手繪圖形，支持插入表格等 ● 支持計時、倒數、隨機抽選學生、抽籤及投票等功能 ● 具備教學應用系統/平台(含教學資源、備授課工具等功能) ● 具備集控功能(包括巡課、錄影等) ● 內置OPS電腦模組(繁體中文版) ● 含還原軟件 ● 處理器：i5- CPU ● 記憶體：16GB 或以上 ● 硬盤：256GB SSD 或以上 ● 操作系統：Windows 11 Home - 64bit ● Microsoft Office LTSC Standard 2024 ● 記憶體：16GB或以上 ● WIFI：支持2.4G及5G ● 接口：HDMI ≥ 2、USB3.0 ≥ 2、RJ45、RS232、3.5mm Audio out等 ● 其他配件：配備電子筆、無線鍵盤及滑鼠套裝 ● 6年原廠保養 ● 參考牌子型號：希沃八代機或同級 	42					





項目序號及名稱	編號	預算序號及名稱	數量	單價 (澳門元)	小計 (澳門元)	子項目合計 (澳門元)	保養 (總月數)	交貨期 (日曆天)
	2	<p>實物投影機</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 具備高清攝像鏡頭及麥克風 ● 支持畫面放大縮放、旋轉、全屏及批註功能 ● 能一鍵拍照/錄影且拍照後圖片有旋轉、批註等功能 ● 支持 USB3.0/Type-C/HDMI 有線及 WIFI 無線連接 ● 具備 WIFI 熱點功能，支持電腦、一體機等設備接入 ● 可配合互動顯示屏/電子白板無線連接使用 	42					
	3	<p>課室多媒體中控(包括觸控中控面板)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 中控系統-多媒體終端連擴音系統 ● 內置音頻及視頻切換模組、紅外學習及發射模組、設備電源管理模組、電動幕布控制模組、功放模組、網路廣播模組、控制介面模組、視頻解碼模組、無線投屏模組、麥克風音頻輸入介面等 ● 終端採用模組化設計，支持組合插拔式模組化電腦(OPS 電腦) ● 具備高清視頻切換功能，支持 3 進 4 出視頻切換，可以通過紅外、RS232、RS485 等設備作聯動 ● 設備具有紅外學習埠、可編程的紅外 IR 發送介面，可遠程控制多台紅外遙控設備、例如電視機、智慧白板等 ● 可控制快球攝像機，PTZ 功能、對焦等功能 ● 具備擴音機，可接駁有線咪、無線咪、電腦等音頻輸入及擴音輸出連接課室喇叭 ● 具備錄播及直播功能 ● 支持拍智能卡上/下課模式功能 ● 參考牌子型號：ITC TS-9230S2 或 	42					





項目序號及名稱	編號	預算序號及名稱	數量	單價 (澳門元)	小計 (澳門元)	子項目合計 (澳門元)	保養 (總月數)	交貨期 (日曆天)
		同級 中控面板 <ul style="list-style-type: none"> ● 15.6 英寸 IPS 屏(顯示互動顯示屏畫面)+7 英寸 TFT 屏(中控控制畫面)或以上規格 ● 支持大小屏互動，可同步顯示互動顯示屏畫面對課件進行批註等操作 ● 視頻及音頻切換與控制功能、設備控制功能，包括互動顯示屏、喇叭音量等 ● 可透過面板切換畫面(包括 OPS 電腦、高清攝像機等)至互動顯示屏/電子白板、投影機、教師枱觸控屏等 ● 可透過面板調整有線咪、無線咪、電腦、互動顯示屏/電子白板、咪、喇叭音量等 ● 能配合上述中控系統-多媒體終端連擴音系統使用 						
	4	中控安裝/設定 <ul style="list-style-type: none"> ● 安裝及調試上述中控系統設備 ● 編寫中控面板程式以便透過中控面板操控課室的設備(包括設備開關、音視頻切換、PTZ 操控及音量控制等) 	42					
	5	互動顯示屏/電子白板安裝及調試 <ul style="list-style-type: none"> ● 鋪放1條HDMI線及USB線，供教師枱手提電腦連接互動顯示屏 ● 更換及安裝白板、互動顯示屏等設備 ● 供應及安裝上拉式搪瓷白板約 4200mm長 x 1000mm高 ● 供應及安裝U段無線話筒-配備2支手持咪(可充電)連座枱充電器 ● 供應及安裝一對配合中控系統使用的喇叭 	42					



項目序號及名稱	編號	預算序號及名稱	數量	單價 (澳門元)	小計 (澳門元)	子項目合計 (澳門元)	保養 (總月數)	交貨期 (日曆天)
		<ul style="list-style-type: none"> ● 包含所需的配件/材料、工具及人工 ● 包含鋪設為安裝互動顯示屏所需線材及更換線槽/喉管等 ● 拆除原有無用的線材及線槽； ● 調試及設定； 						
本項目 IT2025/2026-07 總計(澳門元)								

日期：_____年____月____日

競投商號/公司名稱：_____

代表人簽署及蓋上商號/公司印章：_____



項目序號及名稱	編號	預算序號及名稱	數量	單價 (澳門元)	小計 (澳門元)	子項目合計 (澳門元)	保養 (總月數)	交貨期 (日曆天)
IT2025/2026-08 為和平樓 24 間課室更換互動顯示屏								
IT2025/2026-08 為和平樓 24 間課室更換互動顯示屏	6	75吋互動顯示屏／電子白板 <ul style="list-style-type: none"> ● LED液晶顯示屏75吋，顯示比例 16:9，解像度 ≥ 3840X2160，可視角 ≥ 178度(H/V)，表面為7H硬度鋼化玻璃 ● 具有減濾藍光功能，防眩光功能，護眼模式、內置攝像頭、麥克風、揚聲器 ● 電容觸控，支持多人多點觸摸書寫 ● 支持APPLE/Android無線投屏功能 ● 白板支持書寫及手勢擦除、支援至少圖形工具、白板內容可導出 PDF、圖片等格式 ● 白板支持智慧識別手繪圖形，支持插入表格等 ● 支持計時、倒數、隨機抽選學生、抽籤及投票等功能 ● 具備教學應用系統/平台(含教學資源、備授課工具等功能) ● 具備集控功能(包括巡課、錄影等) ● 內置OPS電腦模組(繁體中文版) ● 含還原軟件 ● 處理器：i5- CPU ● 記憶體：16GB 或以上 ● 硬盤：256GB SSD 或以上 ● 操作系統：Windows 11 Home - 64bit ● Microsoft Office LTSC Standard 2024 ● 記憶體：16GB或以上 ● WIFI：支持2.4G及5G ● 接口：HDMI ≥ 2、USB3.0 ≥ 2、RJ45、RS232、3.5mm Audio out等 ● 其他配件：配備電子筆、無線鍵盤及滑鼠套裝 ● 6年原廠保養 ● 參考牌子型號：希沃八代機或同級 	23					



項目序號及名稱	編號	預算序號及名稱	數量	單價 (澳門元)	小計 (澳門元)	子項目合計 (澳門元)	保養 (總月數)	交貨期 (日曆天)
	7	<p>75吋互動顯示屏／電子白板 (含座地移動架)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● LED液晶顯示屏75吋，顯示比例16:9，解像度 ≥ 3840X2160，可視角 ≥ 178度(H/V)，表面為7H硬度鋼化玻璃 ● 具有減濾藍光功能，防眩光功能，護眼模式、內置攝像頭、麥克風、揚聲器 ● 電容觸控，支持多人多點觸摸書寫 ● 支持APPLE/Android無線投屏功能 ● 白板支持書寫及手勢擦除、支援至少圖形工具、白板內容可導出PDF、圖片等格式 ● 白板支持智慧識別手繪圖形，支持插入表格等 ● 支持計時、倒數、隨機抽選學生、抽籤及投票等功能 ● 具備教學應用系統/平台(含教學資源、備授課工具等功能) ● 具備集控功能(包括巡課、錄影等) ● 內置OPS電腦模組(繁體中文版) ● 含還原軟件 ● 處理器：i5- CPU ● 記憶體：16GB 或以上 ● 硬盤：256GB SSD 或以上 ● 操作系統：Windows 11 Home - 64bit ● Microsoft Office LTSC Standard 2024 ● 記憶體：16GB或以上 ● WIFI：支持2.4G及5G ● 接口：HDMI ≥ 2、USB3.0 ≥ 2、RJ45、RS232、3.5mm Audio out等 ● 其他配件：配備電子筆、無線鍵盤及滑鼠套裝 ● 配備座地移動架 ● 6年原廠保養 <p>參考牌子型號：希沃八代機或同級</p>	1					





項目序號及名稱	編號	預算序號及名稱	數量	單價 (澳門元)	小計 (澳門元)	子項目合計 (澳門元)	保養 (總月數)	交貨期 (日曆天)
	8	實物投影機 <ul style="list-style-type: none"> ● 具備高清攝像鏡頭及麥克風 ● 支持畫面放大縮放、旋轉、全屏及批註功能 ● 能一鍵拍照/錄影且拍照後圖片有旋轉、批註等功能 ● 支持 USB3.0/Type-C/HDMI 有線及 WIFI 無線連接 ● 具備 WIFI 熱點功能，支持電腦、一體機等設備接入 ● 可配合互動顯示屏/電子白板無線連接使用 	23					
	9	互動顯示屏/電子白板安裝及調試 <ul style="list-style-type: none"> ● 鋪放1條HDMI及USB線，供教師枱手提電腦連接互動顯示屏 ● 更換及安裝互動顯示屏 ● 供應及安裝U段無線話筒-配備2支手持咪(可充電)連座枱充電器 ● 包含所需的配件/材料、工具及人工 ● 包含鋪設為安裝互動顯示屏所需線材及更換線槽/喉管等 ● 拆除原有無用的線材及線槽； ● 調試及設定； 	23					
本項目 IT2025/2026-08 總計(澳門元)								

日期：_____年____月____日

競投商號/公司名稱：_____

代表人簽署及蓋上商號/公司印章：_____



附件四 技術文件要求

競投者必須按照本附件的內容提交有關以下所要求之文件，且圖文資料須清晰無誤，否則相關評分將受影響。

1. 競投者履歷正本，內容至少包括：
資歷、背景、公司及人員架構、相關業務內容及規模等。
2. 項目計劃時間表正本，內容至少包括：
訂貨、送貨、安裝、測試、驗收及培訓等之工作計劃時間。
3. 項目的詳細資料正本，內容至少包括：
 - 3.1 詳細產品說明目錄，內容包括產品品牌、型號、詳細規格等資料；
 - 3.2 提供可證明競投者為所供應及安裝之設備之港澳地區分銷商之證明文件，以證明所供應及安裝之設備為原裝行貨。(被判給後所供應之設備須為原裝行貨)。
4. 提供保養服務
 - 4.1 競投者應在投標文件中提出保養服務的詳細計劃；
 - 4.2 競投者應在投標文件中提出保修期之後的設備送返及維修流程；
 - 4.3 競投者應在投標文件中詳細說明技術指導和技術支援的範圍和程度；
- 5 同類型供應及安裝項目經驗清單正本，內容至少包括：
競投者須按「同類型供應及安裝項目經驗清單」(附件五)填寫經驗資料，有關同類型，項目須在本澳於 2021 年 1 月 1 日或之後供應並於本招標開標日前完成安裝。





附件五 同類型供應及安裝項目經驗清單

競投者須按附件表格填寫其經驗資料，有關同類型項目須在本澳於 2021 年 1 月 1 日或之後供應並於本招標開標日前完成安裝。

項目編號	判給實體/ 客戶名稱	項目名稱	項目內容簡述	供應年份	供應及 安裝地點
01					
02					
03					
04					
05					
06					

注：如表格列數不足，可自行複印填寫。