

2024/2025 學年 勞校中學
“校舍興建與修葺及設備購置 - 資訊設備”

招標內容

招標編號: SC24-1182924

第一部分---承投規則

一、 招標目的

按教青局指引對“2024/2025 學年學校發展資助計劃--校舍興建與修葺及設備購置--資訊設備”項目進行招標。

二、 招標方式

以公開的方式招標。投標公司可選擇競投招標文件中的全部或部份項目(決標時將會作分項處理)。

三、 招標單位

單位名稱： 勞校中學

單位地址： 澳門筷子基和樂坊二街 163 號勞校中學

聯絡人： 503 多媒體控制室 杜老師

聯絡電話： (+853) 2823 4380 / lhith@louhau.edu.mo

四、 投標須知

1. 招標的一般條件
 - 1.1 投標書必須經投標者蓋章及負責人簽署；
 - 1.2 投標者必須提供實際經營相關業務（供應學校相關計劃及提供售後服務）。
2. 投標書的撰寫方式
 - 2.1 投標書需用中文撰寫，專業用詞可用英文代替，並連同英文版本一併遞交，但以中文為準；
 - 2.2 若多間公司機構共同撰寫一份標書，則必須選定其中一間公司作為投標代表，此等同單一投標公司的投標，相關評審項目亦只針對投標代表進行。
3. 投標書的項目要求
 - 3.1 文件部分
 - 3.1.1 開業及營業狀態資料 (請在文件上的開業日期作標示)；
 - 3.1.2 公司資歷；
 - 3.1.3 投標項目用料或產品的相關資料(規格、安全認證、環保認證等)；
 - 3.1.4 投標公司過去三年供應學校相關計劃或服務的實證。
 - 3.2 計劃書部分
 - 3.2.1 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 180 日；

- 3.2.2 需註明售後服務，包括保養年期、檢查、上門維修、同級或以上零件更換、最長維修時間等相關資料；
- 3.2.3 所有金額均需以澳門幣為標價單位，所有未有標示幣別的金額均以澳門幣進行計算；
- 3.2.4 投標者可於標書提交期限前（學校辦公時間內）諮詢學校的現況，並以此為基礎向學校提出適用性俱備的計劃，計劃書必須清楚說明詳細內容（包含計劃內所有費用）以及預期效果。

特別注意：

- 3.2.4.1 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。
- 3.2.4.2 校方會因應報標的實際情況及教青局的資助金額作判斷，並對報價設備內各項作出是否中標的決定。
- 3.2.4.3 為保證相關項目能有序執行，投標者需要以子項目為單位（如**第八項**所示），對項目內所有內容進行報價投標，而對未能報價的子項目，則請清楚註明“**未能提供報價**”字樣。

4. 其他說明

- 4.1 投標公司必須為澳門合法及一直從事提供資訊產品及(或)服務之公司；
- 4.2 投標公司必須為在澳門有營業點及能提供完善售後服務之公司；
- 4.3 中標公司必須有能力在獲悉得標後於指定時間內（2024年10月至2025年02月）完成相關工作並確保產品或系統最終能在勞校中學資訊環境下正常運作；
- 4.4 中標者必須為計劃書內的相關硬件設備提供不少於6年之保養期（按教青局建議），期內免費提供硬件設備的保養及服務；
- 4.5 此招標只接受電郵（電郵：lh1t@louhau.edu.mo）諮詢。電郵文件請註明子項目編號及名稱，並請於書面郵件內留下貴公司的資料（公司名稱、聯絡人、聯絡電話等），本校將儘快以電郵或致電回復；
- 4.6 本校所提供的任何資料必須被視為機密，不得外泄；
- 4.7 本校可就投標書有疑問的地方要求投標者補充文件，投標者須於48小時內完成。

5. 標書在下列情況下不被考慮

- 5.1 在截標之期限過後才呈交標書；
- 5.2 沒有按照本招標方案上述之規定編寫投標建議書；
- 5.3 倘投標人接獲通知起48小時內(見上述4.7點)，未能補交本招標方要求的補充文件。

6. 投標書的遞交方式

- 6.1 標書遞交日期：2024年08月26日上午8:30分起至08月30日下午16:30止（學校辦公時間內）；
- 6.2 投標公司必須把標書在上述日期內交到招標單位，把載有投標項目需提交的所有資料密封，並註明“2024/2025學年學校發展資助計劃---校舍興建與修葺及設備購置---資訊設備項目投標書”，背面貼上填妥的附件“**回標表格**”，由投標人或代表把標書資料交到勞校中學總務處（張老師）。同時，送標人員需辦理文件交收手續及簽署作實。

五、 評標標準

1. 按學校根據各子項目訂定之評分標準，獲評定最高分者得標。
2. 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。
3. 如沒有投標者符合甄選的條件，校方保留不作判給或重新招標等權力。

六、 投標者聲明 (投標書最後部分需註以下內容)

本公司明白，如收到學校正式訂貨單後未能供應及安裝投標書上所列物品或服務，本公司須負責賠償學校另處採購上述物品或服務的差價及罰金（投標書所列物品總額百分之五）。

七、 公佈結果：以專人通知獲批的公司及於勞校中學校網公佈(www.louhau.edu.mo)。

八、 招標項目

1. 【M24-0005771414】 課室多媒體設備工程(智慧黑板)
2. 【M24-0005771803】 電腦室人工智能及科普教育設備更新工程(3214)
3. 【M24-0005771809】 網絡安全檢測服務
4. 【M24-0005782639】 人工智能教學平台——服務及培訓部份

第二部分---子項目數量清單表

1. 【M24-0005771414】 課室多媒體設備工程(智慧黑板)

空間分類	空間位置	項目名稱	項目描述	單價	數量	單位	金額
201 課室	A-1-01	【R24-0005772993】 互動顯示屏／電子 白板	86吋智慧黑板屏：(需訂 製兩側副板) 整機採用一體化拼接設 計，外部無任何可見內部 功能模組的連接線；採用 阻燃材質外殼，邊角採用 弧形設計，表面無尖銳邊 緣或凸起。 副板採用金屬材質納米 鍍膜，支持磁性材料吸 附，需支持普通粉筆、液 體粉筆、水溶性粉筆等直 接書寫。		1	台	
202 課室	A-1-02	【R24-0005772994】 互動顯示屏／電子 白板	86吋智慧黑板屏：(需訂 製兩側副板) 整機採用一體化拼接設 計，外部無任何可見內部 功能模組的連接線；採用 阻燃材質外殼，邊角採用 弧形設計，表面無尖銳邊 緣或凸起。 副板採用金屬材質納米 鍍膜，支持磁性材料吸 附，需支持普通粉筆、液 體粉筆、水溶性粉筆等直 接書 寫。		1	台	
203 課室	A-1-03	【R24-0005772995】 互動顯示屏／電子 白板	86吋智慧黑板屏：(需訂 製兩側副板) 整機採用一體化拼接設 計，外部無任何可見內部 功能模組的連接線；採用 阻燃材質外殼，邊角採用 弧形設計，表面無尖銳邊 緣或凸起。 副板採用金屬材質納米 鍍膜，支持磁性材料吸 附，需支持普通粉筆、液 體粉筆、水溶性粉筆等直 接書 寫。		1	台	
204 課室	A-1-04	【R24-0005772996】 互動顯示屏／電子 白板	86吋智慧黑板屏：(需訂 製兩側副板) 整機採用一體化拼接設 計，外部無任何可見內部 功能模組的連接線；採用 阻燃材質外殼，邊角採用		1	台	

			弧形設計，表面無尖銳邊緣或凸起。 副板採用金屬材質納米鍍膜，支持磁性材料吸附，需支持普通粉筆、液體粉筆、水溶性粉筆等直接書寫。				
205 課室	A-1-05	【R24-0005772997】 互動顯示屏／電子 白板	86吋智慧黑板屏：(需訂製兩側副板) 整機採用一體化拼接設計，外部無任何可見內部功能模組的連接線；採用阻燃材質外殼，邊角採用弧形設計，表面無尖銳邊緣或凸起。 副板採用金屬材質納米鍍膜，支持磁性材料吸附，需支持普通粉筆、液體粉筆、水溶性粉筆等直接書寫。		1	台	
301 課室	A-2-01	【R24-0005772998】 互動顯示屏／電子 白板	86吋智慧黑板屏：(需訂製兩側副板) 整機採用一體化拼接設計，外部無任何可見內部功能模組的連接線；採用阻燃材質外殼，邊角採用弧形設計，表面無尖銳邊緣或凸起。 副板採用金屬材質納米鍍膜，支持磁性材料吸附，需支持普通粉筆、液體粉筆、水溶性粉筆等直接書寫。		1	台	
302 課室	A-2-02	【R24-0005772999】 互動顯示屏／電子 白板	86吋智慧黑板屏：(需訂製兩側副板) 整機採用一體化拼接設計，外部無任何可見內部功能模組的連接線；採用阻燃材質外殼，邊角採用弧形設計，表面無尖銳邊緣或凸起。 副板採用金屬材質納米鍍膜，支持磁性材料吸附，需支持普通粉筆、液體粉筆、水溶性粉筆等直接書寫。		1	台	
303 課室	A-2-03	【R24-0005773000】 互動顯示屏／電子 白板	86吋智慧黑板屏：(需訂製兩側副板) 整機採用一體化拼接設計，外部無任何可見內部功能模組的連接線；採用阻燃材質外殼，邊角採用		1	台	

			弧形設計，表面無尖銳邊緣或凸起。 副板採用金屬材質納米鍍膜，支持磁性材料吸附，需支持普通粉筆、液體粉筆、水溶性粉筆等直接書寫。				
304 課室	A-2-04	【R24-0005773001】 互動顯示屏／電子 白板	86吋智慧黑板屏：(需訂製兩側副板) 整機採用一體化拼接設計，外部無任何可見內部功能模組的連接線；採用阻燃材質外殼，邊角採用弧形設計，表面無尖銳邊緣或凸起。 副板採用金屬材質納米鍍膜，支持磁性材料吸附，需支持普通粉筆、液體粉筆、水溶性粉筆等直接書寫。		1	台	
305 課室	A-2-05	【R24-0005773002】 互動顯示屏／電子 白板	86吋智慧黑板屏：(需訂製兩側副板) 整機採用一體化拼接設計，外部無任何可見內部功能模組的連接線；採用阻燃材質外殼，邊角採用弧形設計，表面無尖銳邊緣或凸起。 副板採用金屬材質納米鍍膜，支持磁性材料吸附，需支持普通粉筆、液體粉筆、水溶性粉筆等直接書寫。		1	台	
307 課室	C-2-01	【R24-0005773003】 互動顯示屏／電子 白板	86吋智慧黑板屏：(需訂製兩側副板) 整機採用一體化拼接設計，外部無任何可見內部功能模組的連接線；採用阻燃材質外殼，邊角採用弧形設計，表面無尖銳邊緣或凸起。 副板採用金屬材質納米鍍膜，支持磁性材料吸附，需支持普通粉筆、液體粉筆、水溶性粉筆等直接書寫。		1	台	
504 課室	A-4-04	【R24-0005773011】 互動顯示屏／電子 白板	86吋智慧黑板屏：(需訂製兩側副板) 整機採用一體化拼接設計，外部無任何可見內部功能模組的連接線；採用阻燃材質外殼，邊角採用		1	台	

			弧形設計，表面無尖銳邊緣或凸起。 副板採用金屬材質納米鍍膜，支持磁性材料吸附，需支持普通粉筆、液體粉筆、水溶性粉筆等直接書寫。				
507 課室	C-4-01	【R24-0005773013】 互動顯示屏／電子 白板	86吋智慧黑板屏：(需訂製兩側副板) 整機採用一體化拼接設計，外部無任何可見內部功能模組的連接線；採用阻燃材質外殼，邊角採用弧形設計，表面無尖銳邊緣或凸起。 副板採用金屬材質納米鍍膜，支持磁性材料吸附，需支持普通粉筆、液體粉筆、水溶性粉筆等直接書寫。		1	台	
508 課室	C-4-02	【R24-0005773014】 互動顯示屏／電子 白板	86吋智慧黑板屏：(需訂製兩側副板) 整機採用一體化拼接設計，外部無任何可見內部功能模組的連接線；採用阻燃材質外殼，邊角採用弧形設計，表面無尖銳邊緣或凸起。 副板採用金屬材質納米鍍膜，支持磁性材料吸附，需支持普通粉筆、液體粉筆、水溶性粉筆等直接書寫。		1	台	
201 課室	A-1-01	【R24-0005802218】 專業技術服務 - 安 裝/設定/調試			1	項	
202 課室	A-1-02	【R24-0005802219】 專業技術服務 - 安 裝/設定/調試			1	項	
203 課室	A-1-03	【R24-0005802220】 專業技術服務 - 安 裝/設定/調試			1	項	
204 課室	A-1-04	【R24-0005802221】 專業技術服務 - 安 裝/設定/調試			1	項	
205 課室	A-1-05	【R24-0005802222】 專業技術服務 - 安 裝/設定/調試			1	項	
301 課室	A-2-01	【R24-0005802223】 專業技術服務 - 安 裝/設定/調試			1	項	

302 課室	A-2-02	【R24-0005802224】 專業技術服務 - 安裝/設定/調試			1	項	
303 課室	A-2-03	【R24-0005802225】 專業技術服務 - 安裝/設定/調試			1	項	
304 課室	A-2-04	【R24-0005802226】 專業技術服務 - 安裝/設定/調試			1	項	
305 課室	A-2-05	【R24-0005802227】 專業技術服務 - 安裝/設定/調試			1	項	
307 課室	C-2-01	【R24-0005802228】 專業技術服務 - 安裝/設定/調試			1	項	
504 課室	A-4-04	【R24-0005802229】 專業技術服務 - 安裝/設定/調試			1	項	
507 課室	C-4-01	【R24-0005802230】 專業技術服務 - 安裝/設定/調試			1	項	
508 課室	C-4-02	【R24-0005802231】 專業技術服務 - 安裝/設定/調試			1	項	

註：

1. 保養期：6年（上門人工及非人為損壞配件）；如遇不能現場維修需於翌日更換同參數智慧黑板供教學使用使用；
2. 提供施工進度表；
3. 提供保養及售後服務資料；
4. 提供產品相關資料(規格、安全認證、環保認證等)；
5. 提供可證明所供應及安裝之設備為廠家正貨及項目授權之證明文件；
6. 過往三年同類型項目證明文件；
7. 提供工程進行(前、中、後)期間之工程記錄表；
8. 提供 7*12 技術支援服務(現場及線上)；
9. 安裝之設備必須能連接學校之直播系統；課室音響系統及其他設備使用。
10. 保養服務要求：
 - 10.1 為課室智慧黑板及相關的軟硬件提供 6 年的保養服務。(包括人工及零件)
 - 10.2 定期服務：至少每季（三個月）派出 2 名有系統設備管理經驗的專業技術人員，對學校的【課室多媒體影音系統】及相關的硬件設備及系統狀況進行定期檢查的工作，以確保該系統的設施能夠保持良好運作。
 - 10.3 完成檢查後須提供專業報告，詳細列明【智慧黑板】硬件及系統的狀況，如有任何問題需提出改善建議方案。
 - 10.4 不限次數對【智慧黑板】軟硬件設備的故障作出處理。
 - 10.5 當【智慧黑板】的系統不能運作或發生其他故障時，技術人員會於 3 小時內到達現場進行維修，並於故障發生後 5 小時內恢復系統正常運作，於 24 小時內以書面提供維修報告。如不能維修,翌日需更換同款或同參數以上之互動屏供繼續使用。

- 10.6 提供緊急支援服務：提供 7*12 小時的緊急支援服務，包括星期六、日及公眾假期；當接到校方通知後 3 小時內到這現場，進行緊急支援服務。
11. 不定期免費提供安裝由校方提供之教學軟件服務。

【M24-0005771414】 課室多媒體設備工程(智慧黑板)

評分標準：

標準	百分比
合理價格	50%
標書內容與我校發展的適配性	20%
交貨及安裝	5%
售後服務及保養	15%
公司相關經驗	10%

2. 【M24-0005771803】 電腦室人工智能及科普教育設備更新工程(3214)

空間分類	空間位置	項目名稱	項目描述	單價	數量	單位	金額
3214 電腦室	D-1-12	【R24-0005781586】 WX-B086C51 86 寸電 子黑板	86 吋智慧黑板屏：(需訂製兩側副板) 整機採用一體化拼接設計，外部無任何可見內部功能模組的連接線；採用阻燃材質外殼，邊角採用弧形設計，表面無尖銳邊緣或凸起。 副板採用金屬材質納米鍍膜，支持磁性材料吸附，需支持普通粉筆、液體粉筆、水溶性粉筆等直接書寫。		1	台	

註：

1. 保養期：6 年（上門人工及非人為損壞配件）；如遇不能現場維修需於翌日更換同參數智慧黑板供教學使用使用；
2. 提供施工進度表；
3. 提供保養及售後服務資料；
4. 提供產品相關資料(規格、安全認證、環保認證等)；
5. 提供可證明所供應及安裝之設備為廠家正貨及項目授權之證明文件；
6. 過往三年同類型項目證明文件；
7. 提供工程進行(前、中、後)期間之工程記錄表；
8. 提供 7*12 技術支援服務(現場及線上)；
9. 安裝之設備必須能連接學校之直播系統；課室音響系統及其他設備使用。

10. 保養服務要求：

- 10.1 為課室智慧黑板及相關的軟硬件提供 6 年的保養服務。(包括人工及零件)
- 10.2 定期服務：至少每季（三個月）派出 2 名有系統設備管理經驗的專業技術人員，對學校的【課室多媒體影音系統】及相關的硬件設備及系統狀況進行定期檢查的工作，以確保該系統的設施能夠保持良好運作。
- 10.3 完成檢查後須提供專業報告，詳細列明【智慧黑板】硬件及系統的狀況，如有任何問題需提出改善建議方案。
- 10.4 不限次數對【智慧黑板】軟硬件設備的故障作出處理。
- 10.5 當【智慧黑板】的系統不能運作或發生其他故障時，技術人員會於 3 小時內到達現場進行維修，並於故障發生後 5 小時內恢復系統正常運作，於 24 小時內以書面提供維修報告。如不能維修,翌日需更換同款或同參數之互動屏供繼續使用。
- 10.6 提供緊急支援服務：提供 7*12 小時的緊急支援服務，包括星期六、日及公眾假期；當接到校方通知後 3 小時內到這現場，進行緊急支援服務。

11. 不定期免費提供安裝由校方提供之教學軟件服務。

【M24-0005771803】 電腦室人工智能及科普教育設備更新工程(3214)

評分標準：

標準	百分比
合理價格	50%
標書內容與我校發展的適配性	20%
交貨及安裝	5%
售後服務及保養	15%
公司相關經驗	10%

3. 【M24-0005771809】 網絡安全檢測服務

空間分類	空間位置	項目名稱	項目描述	單價	數量	單位	金額
510 網絡室	A-4-06	【R24-0005778268】供應網絡安全檢測服務	1. SIEM 系統安全日誌平臺上線服務 2. 7*24 全時段網絡安全監控服務 3. 7*24 全時段網絡安全事件原因調查及數據分析服務 4. 網絡安全事故響應，數		1	項	

			位證據取証及安全分式(每年一次/5個工作日) 5. 威脅情報搜尋報告(每季) 6. 攻擊面管理服務和掃瞄報告(每季) 7. 學校主要業務系統滲透測試和漏洞分析報告(每年)				
510 網絡室	A-4-06	【R24-0005778271】校園網絡安全意識培訓服務			2	小時	

註：

1. 提供產品必須為合法之澳門代理經銷公司代理產品
2. 產品之相關軟件或操作系統需合乎澳門版權使用法律
3. 產品提供 6 年保養
4. 設備如有固障，需保證於三個工作天內完成維修或更換同級或以上設備
5. 為保障教師及學生個人隱私，投標公司須保證提供的服務 100%數據不離境
6. 投標公司 7*24H 監控服務須是澳門本地監控中心及本地團隊
7. 提供具備網絡安全服務及威脅分析服務的相應認證文件副本(如:ISO/IEC27001，ISO20000，CCRC 等)
8. 網絡安全事件調查及分析人員需具備相關資訊安全技術證照(CISSP，OSCP，CHFI 等)

【M24-0005771809】 網絡安全檢測服務

評分標準：

標準	百分比
合理價格	50%
標書內容與我校發展的適配性	20%
交貨及安裝	5%
售後服務及保養	15%
公司相關經驗及相關技術證書	10%

4. 【M24-0005782639】 人工智能教學平台——服務及培訓部份

空間分類	空間位置	項目名稱	項目描述	單價	數量	單位	金額
510 網絡室	A-4-06	【R24-0005782647】 系統 管理及使用培訓 (初一)	人工智能教學平台 初一級使用授權 (1學年)		2	小時	
510 網絡室	A-4-06	【R24-0005782650】 平台 功能培訓服務 (初一)	人工智能教學平台初一級 使用授權 (1 學年)		3	小時	
510 網絡室	A-4-06	【R24-0005782652】 系統 管理及使用培訓 (高二)	人工智能教學平台高二級 使用授權 (1 學年)		2	小時	
510 網絡室	A-4-06	【R24-0005782668】 平台 功能培訓服務 (高二)	人工智能教學平台高二級 使用授權 (1 學年)		3	小時	

註：

1. 提供產品必須為合法之澳門代理經銷公司代理產品。
2. 須提供可證明所供應人工智能平台為港澳版本及項目授權之證明文件。
3. 設備如有固障，需保證能於三個工作天內完成維修或更換同級或以上設備。
4. 投標公司必須為本地註冊之公司，並已於財政局作出開業登記且仍在營業狀態超過 5 年的商業單位，並一直從事提供相關資訊軟件平台、硬件設備和完善售後服務；

【M24-0005782639】 人工智能教學平台——服務及培訓部份

評分標準：

標準	百分比
合理價格	50%
標書內容與我校發展的適配性	10%
培訓人員之經驗及專業證書	10%
交貨及安裝	10%
售後服務及保養	10%
公司相關經驗及相關技術證書	10%

