

**2025/2026 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: SC25-1185723**

**第一部分---承投規則**

**一、 招標目的**

按教青局指引對“2025/2026 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（2025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：2025年08月25日上午8:30起至09月15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“**2025／2026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](http://www.louhau.edu.mo))。

#### 八、 招標項目

1. 【M25-0005841544】 課室多媒體設備工程(智慧黑板)
2. 【M25-0005844781】 學生成績表系統
3. 【M25-0005846566】 更換 105 電腦室學生機
  - 3.1 學生電腦(【R25-0005846568】 學生電腦 - 機身、【R25-0005846571】 學生電腦 - 顯示器、【R25-0005846639】 電腦用各類軟件 - 辦公室軟件、【R25-0005846640】 電腦用各類軟件 - 無盤/遠端管理系統 )
  - 3.2 伺服器(【R25-0005846641】 伺服器 )
4. 【M25-0005846580】 更換 105 電腦室教師機
5. 【M25-0005856006】 音樂室購置電腦設備
6. 【M25-0005869090】 105 電腦室智慧黑板

## 第二部分---子項目數量清單表

### 1. 【M25-0005841544】 課室多媒體設備工程(智慧黑板) (14.1.1)

| 空間分類      | 空間位置   | 項目名稱                               | 項目描述  | 單價 | 數量 | 單位 | 金額 |
|-----------|--------|------------------------------------|---|----|----|----|----|
| 401<br>課室 | A-3-01 | 【R25-0005841938】<br>互動顯示屏／電子<br>白板 | 86吋智慧黑板屏：(需訂<br>製兩側副板)<br>整機採用一體化拼接設<br>計，外部無任何可見內部<br>功能模組的連接線；採用<br>阻燃材質外殼，邊角採用<br>弧形設計，表面無尖銳邊<br>緣或凸起。<br>副板採用金屬材質納米<br>鍍膜，支持磁性材料吸<br>附，需支持普通粉筆、液<br>體粉筆、水溶性粉筆等直<br>接書寫。 |    | 1  | 台  |    |
| 402<br>課室 | A-3-02 | 【R25-0005841939】<br>互動顯示屏／電子<br>白板 | 86吋智慧黑板屏：(需訂<br>製兩側副板)<br>整機採用一體化拼接設<br>計，外部無任何可見內部<br>功能模組的連接線；採用<br>阻燃材質外殼，邊角採用<br>弧形設計，表面無尖銳邊<br>緣或凸起。<br>副板採用金屬材質納米<br>鍍膜，支持磁性材料吸<br>附，需支持普通粉筆、液<br>體粉筆、水溶性粉筆等直<br>接書寫。 |    | 1  | 台  |    |
| 403<br>課室 | A-3-03 | 【R25-0005841940】<br>互動顯示屏／電子<br>白板 | 86吋智慧黑板屏：(需訂<br>製兩側副板)<br>整機採用一體化拼接設<br>計，外部無任何可見內部<br>功能模組的連接線；採用<br>阻燃材質外殼，邊角採用<br>弧形設計，表面無尖銳邊<br>緣或凸起。<br>副板採用金屬材質納米<br>鍍膜，支持磁性材料吸<br>附，需支持普通粉筆、液<br>體粉筆、水溶性粉筆等直<br>接書寫。 |    | 1  | 台  |    |
| 404<br>課室 | A-3-04 | 【R25-0005841941】<br>互動顯示屏／電子<br>白板 | 86吋智慧黑板屏：(需訂<br>製兩側副板)<br>整機採用一體化拼接設<br>計，外部無任何可見內部<br>功能模組的連接線；採用<br>阻燃材質外殼，邊角採用   |    | 1  | 台  |    |

|           |        |                                    |  |  |   |   |  |
|-----------|--------|------------------------------------|--|--|---|---|--|
|           |        |                                    | <p>弧形設計，表面無尖銳邊緣或凸起。</p> <p>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。</p>  |  |   |   |  |
| 405<br>課室 | A-3-05 | 【R25-0005841942】<br>互動顯示屏／電子<br>白板 | <p>86吋智慧黑板屏：(需訂製兩側副板)</p> <p>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。</p> <p>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。</p> |  | 1 | 台 |  |
| 407<br>課室 | C-3-01 | 【R25-0005841943】<br>互動顯示屏／電子<br>白板 | <p>86吋智慧黑板屏：(需訂製兩側副板)</p> <p>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。</p> <p>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。</p> |  | 1 | 台 |  |
| 408<br>課室 | C-3-02 | 【R25-0005841944】<br>互動顯示屏／電子<br>白板 | <p>86吋智慧黑板屏：(需訂製兩側副板)</p> <p>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。</p> <p>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。</p> |  | 1 | 台 |  |
| 501<br>課室 | A-4-01 | 【R25-0005841945】<br>互動顯示屏／電子<br>白板 | <p>86吋智慧黑板屏：(需訂製兩側副板)</p> <p>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</p>   |  | 1 | 台 |  |

|           |        |                                    |  |  |   |   |  |
|-----------|--------|------------------------------------|--|--|---|---|--|
|           |        |                                    | <p>弧形設計，表面無尖銳邊緣或凸起。</p> <p>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。</p>  |  |   |   |  |
| 502<br>課室 | A-4-02 | 【R25-0005841946】<br>互動顯示屏／電子<br>白板 | <p>86吋智慧黑板屏：(需訂製兩側副板)</p> <p>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。</p> <p>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。</p> |  | 1 | 台 |  |
| 505<br>課室 | A-4-05 | 【R25-0005841965】<br>互動顯示屏／電子<br>白板 | <p>86吋智慧黑板屏：(需訂製兩側副板)</p> <p>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。</p> <p>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。</p> |  | 1 | 台 |  |
| 311<br>課室 | B-2-01 | 【R25-0005841947】<br>互動顯示屏／電子<br>白板 | <p>86吋智慧黑板屏：(需訂製兩側副板)</p> <p>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。</p> <p>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。</p> |  | 1 | 台 |  |
| 312<br>課室 | B-2-02 | 【R25-0005841948】<br>互動顯示屏／電子<br>白板 | <p>86吋智慧黑板屏：(需訂製兩側副板)</p> <p>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</p>   |  | 1 | 台 |  |

|         |        |                                |   |  |   |   |  |
|---------|--------|--------------------------------|---|--|---|---|--|
|         |        |                                | <p>弧形設計，表面無尖銳邊緣或凸起。</p> <p>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。</p>   |  |   |   |  |
| 314 課室  | B-2-04 | 【R25-0005841949】<br>互動顯示屏／電子白板 | <p>86 吋智慧黑板屏：(需訂製兩側副板)</p> <p>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。</p> <p>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。</p> |  | 1 | 台 |  |
| 315 課室  | B-2-05 | 【R25-0005841950】<br>互動顯示屏／電子白板 | <p>86 吋智慧黑板屏：(需訂製兩側副板)</p> <p>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。</p> <p>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。</p> |  | 1 | 台 |  |
| 317 課室  | B-2-06 | 【R25-0005841951】<br>互動顯示屏／電子白板 | <p>86 吋智慧黑板屏：(需訂製兩側副板)</p> <p>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。</p> <p>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。</p> |  | 1 | 台 |  |
| 3201 課室 | D-1-01 | 【R25-0005841952】<br>互動顯示屏／電子白板 | <p>86 吋智慧黑板屏：(需訂製兩側副板)</p> <p>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</p>   |  | 1 | 台 |  |

|            |        |                                    |  |  |   |   |  |
|------------|--------|------------------------------------|--|--|---|---|--|
|            |        |                                    | <p>弧形設計，表面無尖銳邊緣或凸起。</p> <p>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。</p>  |  |   |   |  |
| 3205<br>課室 | D-1-03 | 【R25-0005841953】<br>互動顯示屏／電子<br>白板 | <p>86吋智慧黑板屏：(需訂製兩側副板)</p> <p>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。</p> <p>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。</p> |  | 1 | 台 |  |
| 3207<br>課室 | D-1-04 | 【R25-0005841954】<br>互動顯示屏／電子<br>白板 | <p>86吋智慧黑板屏：(需訂製兩側副板)</p> <p>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。</p> <p>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。</p> |  | 1 | 台 |  |
| 3213<br>課室 | D-1-05 | 【R25-0005841955】<br>互動顯示屏／電子<br>白板 | <p>86吋智慧黑板屏：(需訂製兩側副板)</p> <p>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。</p> <p>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。</p> |  | 1 | 台 |  |
| 3215<br>課室 | D-1-06 | 【R25-0005841956】<br>互動顯示屏／電子<br>白板 | <p>86吋智慧黑板屏：(需訂製兩側副板)</p> <p>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</p>   |  | 1 | 台 |  |

|            |        |                                    |  |  |   |   |  |
|------------|--------|------------------------------------|--|--|---|---|--|
|            |        |                                    | <p>弧形設計，表面無尖銳邊緣或凸起。</p> <p>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。</p>  |  |   |   |  |
| 3217<br>課室 | D-1-07 | 【R25-0005841957】<br>互動顯示屏／電子<br>白板 | <p>86吋智慧黑板屏：(需訂製兩側副板)</p> <p>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。</p> <p>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。</p> |  | 1 | 台 |  |
| 3233<br>課室 | D-1-14 | 【R25-0005841958】<br>互動顯示屏／電子<br>白板 | <p>86吋智慧黑板屏：(需訂製兩側副板)</p> <p>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。</p> <p>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。</p> |  | 1 | 台 |  |
| 3301<br>課室 | D-2-02 | 【R25-0005841960】<br>互動顯示屏／電子<br>白板 | <p>86吋智慧黑板屏：(需訂製兩側副板)</p> <p>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。</p> <p>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。</p> |  | 1 | 台 |  |
| 3305<br>課室 | D-2-05 | 【R25-0005841961】<br>互動顯示屏／電子<br>白板 | <p>86吋智慧黑板屏：(需訂製兩側副板)</p> <p>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</p>   |  | 1 | 台 |  |

|            |        |                                    |  |  |   |   |  |
|------------|--------|------------------------------------|--|--|---|---|--|
|            |        |                                    | <p>弧形設計，表面無尖銳邊緣或凸起。</p> <p>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。</p>  |  |   |   |  |
| 3307<br>課室 | D-2-06 | 【R25-0005841962】<br>互動顯示屏／電子<br>白板 | <p>86吋智慧黑板屏：(需訂製兩側副板)</p> <p>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。</p> <p>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。</p> |  | 1 | 台 |  |
| 3315<br>課室 | D-2-11 | 【R25-0005841963】<br>互動顯示屏／電子<br>白板 | <p>86吋智慧黑板屏：(需訂製兩側副板)</p> <p>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。</p> <p>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。</p> |  | 1 | 台 |  |
| 3317<br>課室 | D-2-12 | 【R25-0005841964】<br>互動顯示屏／電子<br>白板 | <p>86吋智慧黑板屏：(需訂製兩側副板)</p> <p>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。</p> <p>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。</p> |  | 1 | 台 |  |
| 3323<br>課室 | D-2-01 | 【R25-0005841959】<br>互動顯示屏／電子<br>白板 | <p>86吋智慧黑板屏：(需訂製兩側副板)</p> <p>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</p>   |  | 1 | 台 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | 弧形設計，表面無尖銳邊緣或凸起。<br>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。 |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

**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。

**【M25-0005841544】 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         | 10% |
| 售後服務及保養       | 15% |
| 公司相關經驗        | 5%  |

2. 【M25-0005844781】 學生成績表系統 (14.1.4)

| 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<br>伺服器<br>室 | A-4-06 | 【R25-0005844782】<br>學生評核/德育/成績<br>表系統 | <p>成績表系統<br/>系統總體要求</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>技術架構：系統需以網頁代碼形式開發，可部署於學校伺服器，供授權用戶在校內以瀏覽器訪問，並需要開發 API 接口以校內帳號 SSO 登入。</li> <li>開源與交付：交付時需提供完整、無加密的源代碼及清晰的註釋。交付後，若校方需二次開發，開發方須提供必要且詳細的技術指導與建議。正式交付前需配合校方進行多次功能與格式修改測試。</li> </ul> <p>2. 數據來源與整合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>數據庫連接：系統需透過網絡共享協議，定制開發 API 接口實時連接並讀取校內多個數據庫，包含但不限於以下數據庫中的數據：學生名單、課外活動、歷屆成績與獎項及當前學段成績。系統需根據列印成績表時選擇的年份，自動讀取對應年份的資料表。</li> </ul> <p>文件說明：</p> <p>學生資料數據庫：包含學生名單和課外活動資料，系統需讀取其中的學生名單表、課外活動資料表。</p> <p>學生成績數據庫：包含歷屆的成績與獎項紀錄，系統需讀取 Class table（班級名、人數、科目）、Mark table（成績、操行、功過、考勤）和 Prize table（獎項）。</p> <p>當前學段成績數據庫：包含當前學段的成績，系統需讀取 Class table（班級名、人數、科目）和 Mark table（成績、操行、功過、考勤）。其中 Mark table 表中的服務分鐘數要除以 60 轉換成小時數，保留一位小數。</p> <p>3. 成績表模板與版面配置</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>模板與版面：以 A4 尺寸生成及列印成績表，支持多個不同模板。</li> <li>內容與文字自訂：各部分固定標題及版尾備註文字可讓校方自行修改。系統需能設定所有標題及內容的字體與字體大小。</li> </ul> |    | 1  | 套  |    |

|  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 條件格式化：成績不合格的分數需以紅字顯示，並在科目名稱前後自動加上星號*。並支持單科及多科免修的計算；</li> </ul> <p>4. 成績查詢、生成與列印</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 查詢與生成範圍：可按「學年」、「學段」、「班級」、「個別學生」或其組合進行查詢。可選擇批量生成「個別學生」、「指定多名學生」、「某班級」、「某級別」或「全校」的成績表。</li> <li>• 學段與日期設定：可設定一學年為兩段、三段或多段，並為不同學段的成績數據指定對應的數據庫路徑。可為不同年級設定不同的預設列印日期。</li> <li>• 輸出與存檔：所有成績表均須要生成為 Excel 檔案，並以學生的學號命名。系統需在管理員設定的根目錄下，自動按「學年 / 班別」的結構創建資料夾（如 2425/初一甲/01.xlsx）。重複生成時，新檔案會自動覆蓋舊檔案，系統內需要保留至少 10 年的歷史記錄。</li> </ul> <p>5. 成績表內容要求</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 學生基本資料：成績表需顯示學生相片（檔案以學校學生編號命名，系統需自行通過 SMB 共享協議由配置的指定路徑讀取），並列印學校學生編號、班別、學號、中英文姓名。若英文姓名過長，系統需自動縮小字體以完整顯示。</li> <li>• 學業成績與科目：高三成績表須能正確列印選修科目及其成績。系統需提供介面，讓管理員能修改各個科目的中英文顯示名稱。</li> <li>• 獎懲與課外活動：學年成績表需列印學生所獲獎項，系統支持設定不同獎項的列印「前綴」及「後綴」文字。若獲獎過多，系統需自動縮小該區域字體以完整顯示。課外活動可設定列印條件與最多項目數量。</li> <li>• 升留級及畢業資料：需列印升留畢業資料，升留畢業資料除常規的升留畢業狀態外，若是補考狀態須列印補考後的升留結果補充資料</li> </ul> |  |  |  |
|--|--|--|---|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 能力雷達圖：系統需根據主要科目成績，自動生成並列印「學生能力雷達圖」。</li> </ul> <p>6. 系統配置管理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 管理介面：系統需提供一個專門的管理介面，集中管理所有可配置的參數。</li> <li>• 可配置項目：包括所有數據庫檔案與成績表 Excel 檔案的存放路徑、學生照片路徑、學校 Logo、版面顏色、各固定標題與備註文字、所有文字的字體與字體大小、學段數及對應數據庫、列印獎項的前綴與後綴文字，以及課外活動的列印條件與數量。</li> <li>• 永久儲存：所有配置資訊需永久保存在系統中，無需每次重複設定。</li> </ul> <p>7. 系統維護與保養</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 總維護期限：系統正式交付後，提供為期 6 年的系統維護服務，以確保系統穩定運行、修復程式錯誤及處理版本兼容性問題。</li> <li>• 新功能開發：在上述 6 年維護期的前 3 年內，校方可無限次數提出增加新功能的需求。開發方需在接獲需求後的 30 日內完成功能的開發與上線。</li> </ul> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

【M25-0005844781】學生成績表系統評分標準：

| 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       | 20% |
| 公司相關經驗        | 5%  |

3. 【M25-0005846566】更換 105 電腦室學生機 (14.1.5)

**3.1 學生電腦**(【R25-0005846568】學生電腦 - 機身、【R25-0005846571】學生電腦 - 顯示器、【R25-0005846639】電腦用各類軟件 - 辦公室軟件、【R25-0005846640】電腦用各類軟件 - 無盤/遠端管理系統 )

| 空間分類       | 空間位置   | 項目名稱                                    | 項目描述  | 單價 | 數量 | 單位  | 金額 |
|------------|--------|---|---|----|----|-----|----|
| 105<br>電腦室 | A-G-02 | 【R25-0005846568】<br>學生電腦 - 機身           | 操作系統：Windows 11 專業版或以上<br>處理器：Intel 14 代 Core i5 或以上，並且不少於 10 核心<br>記憶體：32GB DDR5 記憶體或以上<br>硬盤：1TB SSD 或以上<br>網路：具有無線上網功能<br>主板規格：至少 1x PCIe 4.0 x16 插槽或以上。<br>機箱規格：機箱必須有足夠的空間容納 1 張全高顯示卡<br>電源規格：最少 500W<br>須包含鼠標及鍵盤 |    | 45 | 台   |    |
| 105<br>電腦室 | A-G-02 | 【R25-0005846571】<br>學生電腦 - 顯示器          | 螢幕尺寸：23.8 英寸或以上<br>解析度：1920x1080 或以上<br>螢幕比例：16:9<br>面板類型：IPS<br>靜態對比度：1000:1 或以上<br>視頻介面：須支援不少於 2 個輸入插口，其中一個必須支援 HDMI 1.4 或以上<br>須支持壁掛   |    | 45 | 台   |    |
| 105<br>電腦室 | A-G-02 | 【R25-0005846639】<br>電腦用各類軟件 - 辦公室軟件     | MS Office Pro Plus 2024 繁體中文版或以上<br>須要支持 6 年或以上的使用與更新   |    | 46 | 套   |    |
| 105<br>電腦室 | A-G-02 | 【R25-0005846640】<br>電腦用各類軟件 - 無盤/遠端管理系統 | 電子教室系統軟件，須支持廣播，監控及系統還原  |    | 46 | 用戶數 |    |

### 3.1 學生電腦評分標準：

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

### 3.2 伺服器(【R25-0005846641】 伺服器 )

| 空間分類       | 空間位置   | 項目名稱                    | 項目描述   | 單價 | 數量 | 單位 | 金額 |
|------------|--------|-------------------------|--|----|----|----|----|
| 105<br>電腦室 | A-G-02 | 【R25-0005846641】<br>伺服器 | 機箱：要求塔式工作站機箱，顯示卡長度支援需達360mm 以上，以容納 RTX 4090 等大型顯卡。<br>處理器：要求 16 核心或以上 (Intel 14900K / Ultra 285K 或以上，AMD Ryzen 9950X 或以上)<br>主板：至少 1x PCIe 5.0 x16 插槽，至少 3x M.2 插槽。<br>記憶體 (RAM)：要求 128 GB 或以上<br>硬碟：要求 2TB SSD x 1 或以上<br>顯卡：要求 RTX 4090 24G 或以上<br>電源：1250W 80 PLUS GOLD 或以上<br>作業系統：Windows Server 2025 |    | 1  | 台  |    |

### 3.2 伺服器評分標準：

| 標準            | 百分比 |
|---------------|-----|
| 合理價格          | 50% |
| 標書內容與我校發展的適配性 | 30% |
| 交貨及安裝         | 10% |
| 售後服務及保養       | 10% |

4. 【M25-0005846580】 更換105電腦室教師機 (14.1.6)

| 空間分類       | 空間位置   | 項目名稱   | 項目描述          | 單價 | 數量 | 單位 | 金額 |
|------------|--------|--|---------------|----|----|----|----|
| 105<br>電腦室 | A-G-02 | 【R25-0005846582】<br>電腦機身 - 課室/特別室/專職人員/需協助教學活動人員/其他學校運作所需必要設施  | 教學演示用桌面電腦一機身  |    | 1  | 台  |    |
| 105<br>電腦室 | A-G-02 | 【R25-0005846583】<br>電腦顯示器 - 課室/特別室/專職人員/需協助教學活動人員/其他學校運作所需必要設施 | 教學演示用桌面電腦一顯示器 |    | 1  | 台  |    |

【M25-0005846580】 更換105電腦室教師機評分標準：

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

5. 【M25-0005856006】 音樂室購置電腦設備 (14.1.7)

| 空間分類       | 空間位置   | 項目名稱  | 項目描述    | 單價 | 數量 | 單位 | 金額 |
|------------|--------|---|---------|----|----|----|----|
| 417<br>音樂室 | B-R-01 | 【R25-0005856014】<br>電腦機身 - 課室/特別室/專職人員/需協助教學活動人員/其他學校運作所需必要設施 | 音樂室電腦機身 |    | 1  | 台  |    |

【M25-0005856006】 音樂室購置電腦設備評分標準：

| 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         | 10% |
| 售後服務及保養       | 10% |
| 公司相關經驗        | 10% |

6. 【M25-0005869090】 105電腦室智慧黑板 (14.1.11)

| 空間分類       | 空間位置   | 項目名稱                               | 項目描述  | 單價 | 數量 | 單位 | 金額 |
|------------|--------|------------------------------------|---|----|----|----|----|
| 105<br>電腦室 | A-G-02 | 【R25-0005876107】<br>互動顯示屏／電子<br>白板 | 86吋智慧黑板屏：(需訂<br>製兩側副板)<br>整機採用一體化拼接設<br>計，外部無任何可見內部<br>功能模組的連接線；採用<br>阻燃材質外殼，邊角採用<br>弧形設計，表面無尖銳邊<br>緣或凸起。<br>副板採用金屬材質納米<br>鍍膜，支持磁性材料吸<br>附，需支持普通粉筆、液<br>體粉筆、水溶性粉筆等直<br>接書寫。 |    | 1  | 台  |    |

【M25-0005869090】 105電腦室智慧黑板評分標準：

| 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         | 10% |
| 售後服務及保養       | 15% |
| 公司相關經驗        | 5%  |

