

**鮑思高粵華小學 2025-2026 學年  
校舍興建與修葺及設備購置-資訊設備  
公開招標文件**

本校就 2025-2026 學年的校舍興建與修葺及設備購置-資訊設備進行公開招標，邀請有意的合格供應商參與投標。

- 招標實體： 鮑思高粵華小學
- 招標方式： 公開招標
- 施工地點： 鮑思高粵華小學
- 提交招標文件起訖日期、時間及地點： 2025 年 6 月 27 日(週一至週五上午 9 時至下午 4 時正)至 7 月 16 日(早上 11 時止)
- \*請帶備公司印章
- 開標日期： 2025 年 7 月 17 日上午 10:00
- 諮詢方式： 電郵至 [kentucw@dbosco.edu.mo](mailto:kentucw@dbosco.edu.mo)



## 第一部份 投標須知

- 1 採購人/招標採購單位：鮑思高粵華小學
- 2 投標人：向招標採購單位提供投標文件的供應商。
- 3 關於招標文件  
本招標文件僅適用於本次招聘公告中所敘述的項目，鮑思高粵華小學保留對其有變更及解釋權。
- 4 關於投標人  
設備及工程部分之投標公司必須為在澳門註冊，且公司具有3年或以上向學校提供服務之相關經驗，提供的所有工程人員及技術人員符合澳門勞工法之規定。
- 5 關於投標文件

投標文件必須包括以下列部分：

- 5.1 投標文件目錄
  - 5.2 企業營業執照電子版或事業單位法人證書電子版
  - 5.3 有關項目簡介
  - 5.4 整項目之報價單
  - 5.5 近年以來已完成同類型項目按年份劃分的一覽表
  - 5.6 售後服務項目詳細資料
  - 5.7 設備資料附件
  - 5.8 必須提交所有使用器材的品牌說明
  - 5.9 施工時間表
- 6 關於投標書的撰寫方式
    - 6.1 投標書須用中文撰寫，專業用詞可用英文代替，並可連同英文版本一併遞交，但以中文為準。
    - 6.2 投標書應打印在A4格式的紙上，不得塗改、倘在字裏行間加上或刪除文字，必須由投標者或其授權的代表在旁簽署作實。
    - 6.3 在投標書的每頁紙均要標明頁編碼及投標者或其授權代表的簡簽。
  - 7 關於報價單
    - 7.1 投標人必須以澳門元報價。
    - 7.2 投標人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；如出現空白，則視為已回應但漏報價。
    - 7.3 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，中標後不得向採購人收取任何費用。
    - 7.4 請註明是否可作部分項目的購買。
    - 7.5 如有需要，採購人有權要求投標人提供貨物樣板。



- 7.6 本次投標不受“價低者得”的約束，最後批予權歸採購人----鮑思高粵華小學所有。
- 7.7 不論投標結果如何，投標人的投標文件均不退回，且不對未有中標之投標人作任何解釋。投標人在投標過程中，產生的一切費用，不管投標結果如何，均由投標人承擔。
- 7.8 報價單須附加 PDF 電子版本檔案。

## 8 投標文件的遞交

- 8.1 投標人將投標文件按上述規定進行密封和標記後，在截止日期之前送至鮑思高粵華小學校務處，採購人/招標採購單位將拒絕在投標截止日期及時間後收到的投標文件。
- 8.2 投標文件從投標截止日起計，有效期為 90 日。

## 9 評分準則

- 9.1 價格：50%
- 9.2 設備或服務質量：20%
- 9.3 合理貨期：5%
- 9.4 相關經驗：10%
- 9.5 技術支援及售後服務：15%

## 10 判給

- 10.1 採購人視乎投標書的具體內容，價格的合理性和實施的可行性，最終判給對採購人最有利的投標者。
- 10.2 若沒有投標者符合甄選的條件，採購人將保留不判給或重新開標的權利。

## 第二部分 招標項目

### 1 更換學生平板電腦：

- 1.1 平板電腦規格：
  - 1.1.1 品 牌：Apple
  - 1.1.2 數量：88 台
  - 1.1.3 M3 晶片 11 吋 iPad Air
  - 1.1.4 256G 儲存容量
  - 1.1.5 原廠 USB-C 電源轉換器及充電線
  - 1.1.6 基本保護配套
  - 1.1.7 保養：不少於 1 年硬件保養



## 2 校本電繪藝術課：

### 2.1 軟件規格：

- 2.1.1 能用於 iPad OS 繪畫程式 Procreate
- 2.1.2 使用授權：永久授權
- 2.1.3 授權數量：80 個

### 2.2 觸控筆規格：

- 2.2.1 Apple Pencil (USB-C)
- 2.2.2 數量：80 支
- 2.2.3 保養：不小於 1 年硬件保養

## 3 網絡行為管理器保養：

- 3.1 提供 Panabit PA1000 網絡行為管理器保養及用戶使用權訂閱年費(台/年)
- 3.2 提供 Panabit PA300 網絡行為管理器保養及用戶使用權訂閱年費 (台/年)

## 4 升級辦公室軟件：

- 4.1 Microsoft Office ProPlus 繁體中文最新版本使用授權：
  - 4.1.1 數量：10 套
  - 4.1.2 授權方式：永久(不接受訂閱型式)

## 5 AI 互動口語課堂：

### 5.1 互動教學軟件-英普聽說教考管理平台

- 5.1.1 數量:1 年
- 5.1.2 功能需有報告講評、成績分析統計：試題講評、學校綜合學情、班級綜合學情、個人綜合學情、教師歷次教學記錄、智能評測技術能力功能

### 5.2 互動教學硬件-學生英/普口語 AI 課堂互動套裝

- 5.2.1 數量：2 班
- 5.2.2 需支持教師通過雲平台或者教學軟體端進行備課。
- 5.2.3 需支持教師流覽電子化教材、熟悉課本內容及內置互動資源，並根據教學需要將多種教學資源添加到電子化教材中。
- 5.2.4 需支持教師根據教學活動開展需要，自由選擇不同類型的教學或練習資源，組成授課資源包。
- 5.2.5 語音接收器 XQMR-DTQ2-B
- 5.2.6 語音答題器 XQMR-JSQ2-B
- 5.2.7 充電倉（適配語音答題器）XQMT-CDC2-B
- 5.2.8 便攜包 XQMZ-BXB2-B



## 6 內聯網教學系統 eClass Junior :

- 6.1 提供內聯網教學系統 eClass Junior 系統保養及諮詢服務 (年)
- 6.2 提供 eClass Junior 系統用 SSL 網站證書更新服務 (年)
- 6.3 提供 eClass Junior 系統寄存及備份服務 (年)

## 7 完善校內無線網絡基建設備 :

### 7.1 樓層交換機規格、安裝及設置(1) :

#### 7.1.1 安裝位置：二樓伺服器房及一樓交換機房

- 7.1.1.1 品 牌：H3C
- 7.1.1.2 支持 48 Port POE 供電
- 7.1.1.3 支持 48 Port 1000Base/T
- 7.1.1.4 支持 10GE SFP+ (配合現有 10G 光纖線路進行樓層連接)
- 7.1.1.5 雙電源供電
- 7.1.1.6 數 量：2 套
- 7.1.1.7 安裝及設定(需配合校方現有系統及設備進行)
- 7.1.1.8 保 養：4 年人工及硬件上門保養(供應商必須列明保養條款)

### 7.2 樓層交換機規格、安裝及設置(2) :

#### 7.2.1 安裝位置：地面層交換機房、三樓交換機房及體育館交換機房

- 7.2.1.1 品 牌：H3C
- 7.2.1.2 支持 24 Port POE 供電
- 7.2.1.3 支持 24 Port 1000Base/T
- 7.2.1.4 支持 10GE SFP+ (配合現有 10G 光纖線路進行樓層連接)
- 7.2.1.5 雙電源供電
- 7.2.1.6 數 量：3 套
- 7.2.1.7 安裝及設定(需配合校方現有系統及設備進行)
- 7.2.1.8 保 養：4 年人工及硬件上門保養(供應商必須列明保養條款)

### 7.3 新增室內型無線接入點(11 個) :

- 7.3.1 品 牌：H3C
- 7.3.2 支持 WiFi 6 (802.11ax)或以上
- 7.3.3 支持 WPA3
- 7.3.4 支持二、三層漫遊
- 7.3.5 支持 VLAN 及 SSID 無線使用者二層隔離
- 7.3.6 保 養：4 年人工及硬件上門保養(供應商必須列明保養條款)
- 7.3.7 須包含安裝及設定(配合校方現有系統及設備進行接入)
  - 7.3.7.1 現有的無線網絡控制器 H3C WX2560X-LI
- 7.3.8 無線接入點(AP)安裝位置及數量：
  - 7.3.8.1 G/F 地面層：5 個
  - 7.3.8.2 1/F 一樓：2 個



7.3.8.3 2/F 二樓：2 個

7.3.8.4 3/F 三樓：1 個

7.3.8.5 體育館：1 個

## 8 更換教師手提電腦(43 台)：

### 8.1 電腦規格：

8.1.1 處理器：Intel Core i5 或以上

8.1.2 記憶體：16GB 記憶體或以上

8.1.3 硬盤：512GB SSD 或以上

8.1.4 螢幕尺寸：14 寸或以上可視範圍

8.1.5 網路：具有無線上網功能

8.1.6 其他配件：手提電腦袋和光學滑鼠(有線或無線)

8.1.7 保養：4 年人工和硬件保養（供應商必須列明保養條款）

### 8.2 配套軟件

8.2.1 Microsoft Office ProPlus 最新繁體中文版

8.2.2 授權方式：永久(不接受年費訂閱)

## 9 新增教師手提電腦(4 台)：

### 9.1 電腦規格：

9.1.1 處理器：Intel Core i5 或以上

9.1.2 記憶體：16GB 記憶體或以上

9.1.3 硬盤：512GB SSD 或以上

9.1.4 螢幕尺寸：14 寸或以上可視範圍

9.1.5 網路：具有無線上網功能

9.1.6 其他配件：手提電腦袋和光學滑鼠(有線或無線)

9.1.7 保養：4 年人工和硬件保養（供應商必須列明保養條款）

### 9.2 配套軟件

9.2.1 Microsoft Office ProPlus 最新繁體中文版

9.2.2 授權方式：永久(不接受年費訂閱)

## 10 優化學校運作資訊設備(5 套)：

### 10.1 個人電腦主機規格及需求：

10.1.1 處理器：Intel Core i5 或以上

10.1.2 記憶體：16GB 記憶體或以上

10.1.3 硬盤：512GB SSD 或以上

10.1.4 網路：具備網絡連線功能

10.1.5 其他配件：有線繁體中文鍵盤及光學滑鼠

10.1.6 保養：4 年人工和硬件保養（供應商必須列明保養條款）

### 10.2 顯示器規格及需求：



- 10.2.1 22 寸或以上高清顯示
- 10.2.2 保養：4 年人工和硬件保養（供應商必須列明保養條款）
- 10.3 配套軟件：
  - 10.3.1 Microsoft Office ProPlus 最新繁體中文版
- 10.4 設備安裝及設定：
  - 10.4.1 按學校要求於指定位置安裝相關設備
  - 10.4.2 各個設備之網絡連接及設定

## 11 iClass MDM

- 11.1 流動設備管理系統續期
- 11.2 數量：228 個

## 12 更換特別教學設備-互動顯示屏(合共 5 間指定特別室)

- 12.1 Odin 一體式互動觸控智能黑板規格及需求：
  - 12.1.1 屏幕尺寸 80 吋或以上
  - 12.1.2 解析度(Image resolution) 1920\*1080 或以上
  - 12.1.3 防爆玻璃屏幕
  - 12.1.4 可視角度 150 度或以上
  - 12.1.5 多點觸控功能
  - 12.1.6 書寫功能
  - 12.1.7 iOS 設備無線投屏功能
  - 12.1.8 有線及無線網絡連接
  - 12.1.9 有線輸出至教師枱顯示器
  - 12.1.10 保養：5 年人工及硬件上門保養(供應商必須列明保養條款)
  - 12.1.11 其他配件：包括專用粉筆及粉刷，需滿足 1 年使用需求
- 12.2 內置電腦規格及需求：
  - 12.2.1 處理器：Intel Core i7 或以上
  - 12.2.2 記憶體：16G 或以上
  - 12.2.3 硬碟機：512G SSD 或以上
  - 12.2.4 網絡：有線及無線連接
  - 12.2.5 滑鼠：須配備(有線光學滑鼠)
  - 12.2.6 鍵盤：須配備(有線中文鍵盤)
  - 12.2.7 系統：Windows 11 Professional 繁體中文版
  - 12.2.8 辦公軟件：MS Office Pro Plus 最新繁體中文版
  - 12.2.9 保養：5 年人工及硬件上門保養(供應商必須列明保養條款)
- 12.3 教師枱用顯示器：
  - 12.3.1 畫面尺寸：22 吋或以上
  - 12.3.2 解析度(Image resolution)：配合智能黑板及內置電腦高清訊號輸入



12.3.3 保養：4年人工及硬件上門保養(供應商必須列明保養條款)

12.4 實物投影設備：

12.4.1 充電式，無線連接智能黑板

12.4.2 800萬像素或以上

12.4.3 5年人工及硬件上門保養(供應商必須列明保養條款)

12.5 其他配套設備：

12.5.1 視頻訊號連接：由智能黑板及內置電腦連接至教師枱顯示器

12.5.2 音頻訊號連接：由智能黑板及內置電腦連接至教師枱擴音機

12.5.3 USB訊號連接：由智能黑板及內置電腦連接至教師枱鍵盤及滑鼠

12.6 工程需求(需配合校方需求指引)：

12.6.1 拆卸課室原有黑板(綠板)、電腦設備、投影機及相關管線

12.6.2 修補拆卸管線後之外露孔洞

12.6.3 提供一切所需五金配件及管線

12.6.4 工程後清理雜物及基本清潔

12.7 須包含安裝及設定

12.8 提供有關系統及設備使用之培訓，並說明導師之資格及培訓所需時間

12.9 指定課室：自然室、視藝室、校史室、版畫室、音樂二室

### 13 自然室設備

13.1 黑白鐳射打印機一台

13.1.1 每分鐘不少於30張A4

13.1.2 支援有線及無線連接

13.1.3 雙面列印更佳

13.1.4 不少於一年硬件保養

