聖若瑟教區中學(第三校)

2026/2027學年 學校年度學校發展資助計劃

校舍興建與修葺及設備購置 - 資訊設備（暑期）

補充文件

（招標編號：04926271403）

附件六 設備購置規格補充資料

1. 14.3.1_M26-0005926387_課室電子白板

序號	名稱	規格
1	課室電子白板	基本規格： • 需有 Windows 系統 • 鏡頭 • 音頻接收 • 無線Wi-Fi網卡:有 • 硬盤: 優先採用 256G 或以上 • 80寸或以上 • 包安裝服務及支架(鑲嵌在牆上) • 具有筆槽結構，可放置書寫筆、粉筆、水性筆等 • 需有前置實體按鍵，可實現音量加減、觸控開關等功能 • 提供智慧屏管理平台控制器連相關配件 • 虛擬桌面管理系統 • 交互教學軟體 • 包拆舊設備 • 包左右黑板（可拆卸式） 建議規格： • 保養: 4 年人工和硬件保養(供應商必須列明保養條款)，個別品牌產品另有規定除外 • 提供澳門地區授權保養服務中心提供之售後服務

2. 14.3.6_M26-0005940992_新增德育管理系統

序號	名稱	規格
1	德育管理系統	基礎信息管理： • 學生信息管理：支持學生基本信息、班級信息、學籍信息的導入、導出與維護，與學校現有學籍管理系統實現數據同步 • 教職員信息管理：管理教師、班主任、德育幹事等不同角色的基本信息與權限 • 組織架構管理：支持學校、年級、班級、德育工作小組等多層級組織架構的靈活配置

		• 基礎數據管理：可自定義德育類別、獎懲類型、評價指標、活動類型等基礎數據字典 日常行為規範管理： • 支持教師實時記錄學生課堂表現、課間行為、禮儀禮貌、衛生習慣等日常表現 • 提供批量記錄與單條記錄兩種模式，支持文字描述、圖片、視頻等多媒體附件上傳 • 支持行為表現的加分、扣分操作，自動累計學生德育積分 • 可設置不同行為的權重與評分標準，確保評價標準統一 獎懲管理： • 完整記錄學生各級各類獎勵與處分信息，包括獎懲名稱、時間、原因、批准單位等 • 支持獎懲申請、審核、公示、生效的全流程線上審批 • 獎懲記錄自動關聯學生德育檔案與綜合評價 德育評價管理 • 過程性評價：基於學生日常行為表現、活動參與、獎懲記錄等過程數據自動生成評價結果 • 綜合素質評價：可自定義評價指標體系，涵蓋道德品質、公民素養、學習能力、交流與合作、運動與健康、審美與表現等維度 • 評價報告生成：自動生成學生個人德育報告、班級德育報告、年級德育報告與學校德育工作報告 • 成長軌跡跟蹤：可視化展示學生德育發展軌跡，幫助學生與家長及時了解進步與不足 數據分析與決策支持 • 數據儀表板：直觀展示學校德育工作整體情況，包括學生德育積分分佈、獎懲情況、活動參與率等 • 多維度統計分析：可按班級、年級、性別、時間等多維度進行數據統計與對比分析 • 趨勢分析：分析學生德育發展趨勢與學校德育工作成效 • 預警功能：對德育積分過低、有不良行為傾向的學生自動發出預警，提醒教師及時干預 系統管理： • 權限管理：支持基於角色的權限控制，可靈活配置不同用戶的操作權限與數據訪問範圍

		• 日誌管理：完整記錄所有用戶的操作日誌，支持操作軌跡查詢與審計 • 數據備份與恢復：提供自動備份與手動備份功能，確保數據安全 • 系統參數配置：可自定義系統參數，如積分規則、審批流程、消息提醒設置等 課堂德育助手 一、系統用途 本系統專注於課室設備與環境數據的深度採集、存儲與分析，為學校的設備管理、節能減排及資源優化提供全面的數據支持。 本系統作為學校統一智慧校園管理平台的組成模組，與學籍、出勤、成績、德育、成長檔案、餘暇活動、招生等各功能模組共享同一數據底座，實現數據實時互通與業務協同，避免數據孤島，確保各模組之間的信息一致性與管理連貫性。 二、系統組成 數據採集與分析平台x1套（含數據採集模組、數據存儲模組及分析報告模組）。 三、技術參數要求 1. 數據採集頻率：設備狀態數據採集頻率≤1分鐘/次，環境數據採集頻率≤5分鐘/次； 2. 數據存儲：採用時序數據庫存儲，數據保存時長≥1年； 3. 數據傳輸：採用MQTT或HTTP協議進行數據傳輸，支持數據加密傳輸； 4. 系統語言：繁體中文為主，界面設計符合澳門用戶使用習慣。 5. 數據報表：提供設備狀態匯總報表、環境質量報表及能耗分析報表，支持按課室、樓層、日期等維度篩選，支持Excel及PDF格式導出。

3. 14.3.4_M26-0005932206_禮堂電腦

序號	名稱	規格
1	禮堂電腦	基本規格： • 處理器: Intel Core i5 或以上 • 記憶體: 8GB或以上 • 硬盤: 優先採用 256G SSD 或以上，若為 SATA 則容量為1TB 或以上 • 網絡卡: :有 • 光學滑鼠:有 • 鍵盤:有 • 無線Wi-Fi網卡:有 • 接口:hdmi，display port 及 vga • 可穩定輸出及播放 4k 影片 建議規格： • 保養: 4 年人工和硬件保養(供應商必須列明保養條款)，個別品牌產品另有規定除外
2	禮堂屏幕	基本規格： • 22吋或以上可視範圍 建議規格： • 保養: 4年人工和硬件保養(必須列明保養條款)

聖若瑟教區中學