



**2024/2025 學校年度 慈幼中學**  
**校舍興建與修葺及設備購置 - 資訊設備 和**  
**校舍興建與修葺及設備購置 - 人工智能及科普教育設備 公開招標**  
**報價書方案及報價須知**  
**(報價書編號：ISM-EDF-2425-3)**

**1 標的**

為慈幼中學於 2024/2025 學年學校發展資助計劃中的主題“校舍興建與修葺及設備購置 - 資訊設備”和“校舍興建與修葺及設備購置 - 人工智能及科普教育設備”內各項目進行招標，項目涉及：

項目一	14.3.1	資訊科技教學軟件購置
項目二	14.3.2	中學電腦室學生電腦及相關軟件購置
項目三	14.3.3	中學圖書館資訊科技設備購置
項目四	14.3.4	教學人員手提電腦及相關軟件購置
項目五	14.3.5	資產管理系統及設備購置
項目六	14.3.6	圖書管理系統購置
項目七	14.3.7	網絡儲存系統及設備購置
項目八	14.3.8	網絡安全方案
項目九	14.3.10	eClass IP 校園綜合平台及其模組功能費用
項目十	14.3.11	平板電腦及支援設備購置
項目十一	14.3.13	課室多媒體中控購置
項目十二	14.4.1	人工智能教學設備購置

**2 報價書的組成**

報價書應由“文件”和“報價建議書”兩部份組成。

**2.1 文件部份**

2.1.1 本年度或上一年繳付營業稅項 M/8 (營業稅—徵稅憑單) 的證明文件副本，如屬首年開業則遞交 M/1 (營業稅—開業/更改申報表) 副本。

2.1.2 無欠特區債務的證明副本。

**2.2 報價建議書部份**

2.2.1 報價表：必須按附件“報價表”要求的方式填寫。

2.2.2 建議書：必須由一組有系統的文字、圖表和資料文件組成，可容易及正確地被理解。

2.2.3 公司簡介。

2.2.4 過往 5 年承擔同類活動工作的經驗。

2.2.5 以上文件不可塗擦、插行、間線或在文字上劃線。

2.3 報價表須由報價公司相關負責人或獲授權人簽署及蓋公司印章。

2.4 若報價公司在報價表以外的其他文件上也寫上有關價格，僅視為對報價表的補充，倘與報價表內容不一致，則以報價表所填寫的價目為準。





# 慈幼中學

澳門風順堂街十六號  
電話:二八五七三〇三三 傳真:二八五一八四四四  
**INSTITUTO SALESIANO**  
RUA DE S. LOURENÇO, 16 TEL:2857 3033 FAX: 2851 8444  
MACAU

ISM-EDF-2425-3

2.5 如有任何附加條件、增值服務或建議，可透過附件方式遞交。

### 3 報價建議書

- 3.1 報價公司可提供全部或部分項目之報價。
- 3.2 報價建議書須用中文撰寫，專業用詞可用英文代替，並可連同英文版本一併遞交，惟以中文為準。
- 3.3 報價建議書應打印在 A4 格式的紙上，並須於每一頁由報價公司相關負責人或獲授權人簽署或蓋公司印章，沒有簽署或蓋公司印章的頁數將不被計分。

### 4 項目要求及說明

- 4.1 按照“標的”進行項目報價，其中所有金額以澳門元進行報價，若以其他幣值之金額作報價，當中顯示之金額同樣作澳門元計算。
- 4.2 如投標人的投標內容，其數量或規格不符合學校列明的要求，其投標書將被視為無效。

#### 14.3.1-資訊科技教學軟件購置

序號	項目名稱	項目規格	數量
A1	教學資源 - 網上資源	互動教學軟件-互動課堂資源(KAHOOT) • Kahoot! EDU Pro School & District	1 套/ 年
A2	教學資源 - 網上資源	互動教學軟件-互動課堂資源(WORDWALL) • (WORDWALL)School Plans Pro	1 套/ 年
A3	多媒體編輯/設計軟件 (套)	Pixinsight • Pixinsight Commercial License	4 套
A4	多媒體編輯/設計軟件 (套)	中學 ICT 科購買教學軟件 • 3DVista Virtual Tour Pro License	40 套
A5	教學資源 - 網上資源	倉頡平台_五色學倉頡 online • 運行到 Windows 的電腦，支援到最新版 Chrome 瀏覽器	1 套/ 年

#### 14.3.2-中學電腦室學生電腦及相關軟件購置

序號	項目名稱	項目規格	數量
B1	學生電腦-機身	• CPU:i7-1355U 或以上 • 記憶體: 16 GB • 硬碟: 512 GB SSD 或以上 *此規格或以上之型號 參考型號: Dell OptiPlex Small Form Factor Plus 7020	40 台
B2	學生電腦-顯示器	• 尺寸: 21.5" 或以上 • 比例: 16:9 • 解析度: Full HD 或以上 • 連接埠: 同時兼備: Display Port, HDMI	40 台





# 慈幼中學

澳門風順堂街十六號  
電話:二八五七三〇三三 傳真:二八五一八四四四

**INSTITUTO SALESIANO**

RUA DE S. LOURENÇO, 16 TEL:2857 3033 FAX: 2851 8444

MACAU

ISM-EDF-2425-3

		*此規格或以上之型號	
B3	學生電腦的配套軟件(包括辦公室軟件+防毒/還原軟硬件)	辦公室軟件 <ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Office LTSC Professional Plus 2021</li> </ul> 還原軟硬件 <ul style="list-style-type: none"> <li>Reboot Restore Rx Pro Educational include Annual Maintenance</li> </ul>	40 套

### 14.3.3-中學圖書館資訊科技設備購置

序號	項目名稱	項目規格	數量
C1	一體式電腦 / 手提電腦 - 課室 / 特別室 / 專職人員 / 需協助教學活動人員	<ul style="list-style-type: none"> <li>CPU: i5-13500 或以上</li> <li>記憶體: 16 GB</li> <li>硬碟: 256 GB SSD 或以上</li> <li>支援 Windows 11</li> <li>顯示器: 不低於 21 吋</li> </ul> *此規格或以上之型號	1 台
C2	電腦用各類軟件 - 辦公室軟件	Microsoft Office LTSC Professional Plus 2021	1 套
C3	電腦用各類軟件 - 防病毒軟件個別使用權	<ul style="list-style-type: none"> <li>病毒掃描</li> <li>即時保護</li> <li>網絡保護</li> <li>瀏覽器保護</li> <li>自動更新</li> <li>防禦勒索軟體攻擊等</li> <li>4 year Base License</li> </ul>	4 套/年
C4	打印機	<ul style="list-style-type: none"> <li>列印, 影印, 掃描, 傳真</li> <li>黑白: 不低於 20 ppm</li> <li>彩色: 不低於 20 ppm</li> <li>參考型號: HP Color LaserJet Pro MFP M283fdw</li> </ul>	1 台
C5	條碼掃描器	二維無線藍牙掃描槍 *參考規格 Newland HR22-BT	4 台
C6	中學圖書館系統	Libray Master Client License <ul style="list-style-type: none"> <li>3 台系統客戶端安裝認證</li> </ul>	1 套





# 慈幼中學

澳門風順堂街十六號  
電話:二八五七三〇三三 傳真:二八五一八四四四

**INSTITUTO SALESIANO**

RUA DE S. LOURENÇO, 16 TEL:2857 3033 FAX: 2851 8444  
MACAU

ISM-EDF-2425-3

## 14.3.4-教學人員手提電腦及相關軟件購置

序號	項目名稱	項目規格	數量
D1	教學人員手提電腦/一體式電腦	<ul style="list-style-type: none"> <li>CPU:i7-1355U 或以上</li> <li>記憶體: 16 GB</li> <li>硬碟: 512 GB SSD 或以上</li> <li>其他: wi-fi 6, 藍芽, 14吋或以上螢幕</li> <li>支援Windows 11</li> <li>參考型號: Dell Latitude 3450</li> <li>*此規格或以上之型號</li> </ul>	24 台
D2	教學人員電腦的配套軟件(包括辦公室軟件+防毒)	Microsoft Office LTSC Professional Plus 2021 及防毒軟件	24 套

## 14.3.5-資產管理系統及設備購置

序號	項目名稱	項目規格	數量
E1	資產管理軟件(須支持 RFID 方案)	資產管理系統 <ul style="list-style-type: none"> <li>永久版本(買斷使用)</li> <li>功能: 資產生命週期管理 (包含入庫、領用、變更、維修、調撥、報廢全流程管理) 資產巡檢, 報表統計, 資產資訊錄入 (一次)、資料初始化</li> <li>包含一部 RFID 工業條碼打印機(POSTEK J300e)</li> <li>支援服務 1 年</li> </ul>	1 套
E2	手持式 RFID 掃瞄器	手持式 RFID 掃瞄器資訊設備—資訊設備硬件 <ul style="list-style-type: none"> <li>CPU Cortex-A53 2.3 GHz 八核</li> <li>拓展內存 MicroSD (TF)卡可擴展至 128 GB</li> <li>一年保養</li> </ul>	6 台

## 14.3.6-圖書管理系統購置

序號	項目名稱	項目規格	數量
F1	圖書館系統	Libray Master Client License <ul style="list-style-type: none"> <li>12 個月 Library Master Annual Maintenance</li> <li>無限次電話、電郵及提供遠端遙距支援服務。</li> <li>提供 Library Master 6.0 最新系統更新檔案下載。</li> </ul>	1 套





# 慈幼中學

澳門風順堂街十六號  
電話:二八五七三〇三三 傳真:二八五一八四四四

**INSTITUTO SALESIANO**

RUA DE S. LOURENÇO, 16 TEL:2857 3033 FAX: 2851 8444  
MACAU

ISM-EDF-2425-3

## 14.3.7-網絡儲存系統及設備購置

序號	項目名稱	項目規格	數量
G1	儲存設備(NAS) 連配件	Synology RS3621RPxs RackStation 2U 12-Bay Max. Internal Capacity: 12 x 3.5" or 2.5" SATA HDD/SSD • Only drives listed on the compatibility list can be used to create storage pools • Only Synology SAT5200 2.5" or Synology SNV3000 series SSDs (sold separately) can be used to create SSD caches CPU:Intel® Xeon® D-1531 6-core (12-thread) 2.2 GHz, Turbo Boost up to 2.7 GHz RAM:8 GB DDR4 ECC UDIMM (8GB x 1) Total Ram Slot: 4 Memory expand up to:64 GB ECC DDR4 UDIMM (16 GB x 4) Maximum Drive Bays with Expansion Unit:36 (RX1217/RX1217RP x 2) 4 x 1GbE ports, 2 x USB 3.2 Gen 1 ports, 2 x PCIe 3.0 4,718 MB/s seq. read & 189,098 4K random read IOPS	1 項
G2	儲存設備 - 硬碟	Synology Own Brand 12TB SATA HDD (Model:HAT5300-12T)	24 個
G3	儲存設備 - 硬碟	Synology Own Brand 400G M2 2280 SSD (Model:SNV3410-400G)	2 個

## 14.3.8-網絡安全方案

序號	項目名稱	項目規格	數量
H1	各類網絡管理軟 件 - 網絡管理軟 件基本軟件	Limit Login Attempts Reloaded Premium Subscription	1 套
H2	網絡安全範疇的 檢測服務	數碼取證及事件響應服務 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 一次網絡安全事故應變服務 (每十二個月內一 次)</li> <li>• Blacklight: 攻擊面管理(ASM)</li> <li>• 4 x 攻擊面掃描報告</li> <li>• 4 x 暗網搜尋報告</li> <li>• 1 x 事件調查報告 (僅在執行事故應變調查時 適用)</li> <li>• 存取事故回應電子資源</li> </ul>	1 項

## 14.3.10-eClass IP 校園綜合平台及其模組功能費用

序號	項目名稱	項目規格	數量
J1	學生餘暇活動系 統	eClass eSports System	1 套
J2	學生評核/德育/ 成績表系統	eClass Student Data Analysis System for secondary school	1 套





# 慈幼中學

澳門風順堂街十六號  
電話:二八五七三〇三三 傳真:二八五一八四四四

**INSTITUTO SALESIANO**

RUA DE S. LOURENÇO, 16 TEL:2857 3033 FAX: 2851 8444

MACAU

ISM-EDF-2425-3

J3	學習管理系統(校部)	eClass Basic Maintenance Service (eClass IP)	1 校部
J4	學生評核/德育/成績表系統	eClass eDiscipline System	1 套
J5	SSL 網站證書	Sectigo Positive SSL Certificate for eClass System Web Service	1 校部/年

## 14.3.11-平板電腦及支援設備購置

序號	項目名稱	項目規格	數量
K1	學生電腦-平板電腦	<ul style="list-style-type: none"> <li>10.9-inch iPad Wi-Fi 64GB</li> <li>*此規格或以上之型號</li> </ul>	40 台
K2	充電車	平板電腦充電車 <ul style="list-style-type: none"> <li>40 Bays</li> <li>40Bay UK Power Socket Charge Port</li> <li>Leakage Protection</li> <li>Key &amp; Lock Doors for Security Protection</li> <li>Reserved Ventilation</li> </ul> 參考型號: Netcare MyPowerCart Netcare MyPowerCart	1 台
K3	電腦用各類軟件-無盤/遠端管理系統	遠端管理系統 (ESP MDM 學生戶口) <ul style="list-style-type: none"> <li>學生版的接收器，讓學生設備接收教師的推送消息、文件和指令。</li> <li>為學生提供了對個人設備的嚴格控制。</li> </ul> 讓老師和學生在健康的互動式電子學習環境受益。	90 用戶數
K4	電腦用各類軟件-無盤/遠端管理系統	遠端管理系統 (ESP MDM 教師戶口) <ul style="list-style-type: none"> <li>Integrate with Apple Classroom 主屏幕佈置</li> <li>Send message / document / picture to student's iPad 向學生設備發送信息/文檔/圖片</li> <li>Black Screen 黑屏</li> <li>Setup Small Groups 小組設置</li> <li>Single / Multiple App Lock 鎖定單/多個應用程式</li> </ul>	10 用戶數

## 14.3.13-課室多媒體中控購置

序號	項目名稱	項目規格	數量
L1	課室多媒體中控	24 間課室換 PROJECTOR HDMI 接線 <ul style="list-style-type: none"> <li>為 24 間課室重新拉 HDMI 線及面板 - 包含所有材料面板以及重新拉線服務 - 包含完成後檢測服務, 測試線路穩定以及正常運作</li> </ul>	24 台





# 慈幼中學

澳門風順堂街十六號  
電話:二八五七三〇三三 傳真:二八五一八四四四

**INSTITUTO SALESIANO**  
RUA DE S. LOURENÇO, 16 TEL:2857 3033 FAX: 2851 8444  
MACAU

ISM-EDF-2425-3

## 14.4.1-人工智能教學設備購置

序號	項目名稱	項目規格	數量
M1	影音-攝影機連鏡頭	攝影機連鏡頭 <ul style="list-style-type: none"> <li>• HD 720p/30fps 以上</li> <li>• 全向麥克風</li> <li>• 連接介面：USB – A</li> <li>• 參考型號: Logitech Brio 100 Full HD 1080p 網絡攝影機</li> </ul> *此規格或以上之型號	80 台
M2	影音-攝影機連鏡頭	攝影機連鏡頭 <ul style="list-style-type: none"> <li>• HD 720p/30fps 以上</li> <li>• 全向麥克風</li> <li>• 連接介面：USB – A</li> <li>• 參考型號: Logitech Brio 100 Full HD 1080p 網絡攝影機</li> </ul> *此規格或以上之型號	80 台
M3	影音-360 度全景攝錄機	360 度全景攝錄機連配件 包含配件: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 快拆底座</li> <li>• 柔性黏貼底座</li> <li>• 電池</li> <li>• 數據綫</li> <li>• 多功能摺疊腳架自拍杆</li> <li>• 128GB 內存卡</li> <li>• 參考型號: Insta360 Ace Pro</li> </ul> *此規格或以上之型號	20 台
M4	微型電腦/主板連配件	中學 ICT 科購買 Health Kit 物聯網教具套件 <ul style="list-style-type: none"> <li>• iRed Health Suite</li> <li>• 紅外線溫度計</li> <li>• 手指式血氧計</li> <li>• 上臂式血壓計</li> </ul>	40 套

### 5 報價開始及結束日期和時間

由 2024 年 10 月 17 日起，至 2024 年 11 月 5 日 17:00 止。

### 6 報價書遞交方式

“文件”和“報價建議書”須以一不透光的信封封好並於信封面蓋公司印章，信封面除標明報價公司之識別資料外，還應標明：

慈幼中學 2024-2025 學年“校舍興建與修葺及設備購置 - 資訊設備”和

“校舍興建與修葺及設備購置 - 人工智能及科普教育設備”

報價書及相關文件 (ISM-EDF-2425-3)





# 慈幼中學

澳門風順堂街十六號  
電話:二八五七三〇三三 傳真:二八五一八四四四  
**INSTITUTO SALESIANO**  
RUA DE S. LOURENÇO, 16 TEL:2857 3033 FAX: 2851 8444  
MACAU

ISM-EDF-2425-3

## 7 領取招標文件

- 7.1 地點：澳門和平斜巷三號 慈幼中學 中學校務處；
- 7.2 日期：由有關公告刊登日起至截止交標日期及時間；
- 7.3 時間：週一至週五 09:00-12:30，14:30-17:00；週六 08:30-12:00(公眾假期除外)

## 8 遞交報價書(標書)

- 8.1 地點：澳門和平斜巷三號 慈幼中學 中學校務處；
- 8.2 時間：週一至週五 09:00-12:30，14:30-17:00；週六 08:30-12:00(公眾假期除外)
- 8.3 截止日期：2024年11月5日；截止時間：17:00(公眾假期除外)
- 8.4 報價公司代表在遞交報價書時須帶同公司印章在校方簽收文件中蓋章確認。

註1：報價書由報價公司或其代表遞交。

註2：因颱風或不可抗力力的原因，學校於原定提交報價書限期的日期及時間停止辦公，則提交的截止日期及時間順延至緊接的首個工作日的相同時間。

## 9 開標會議

- 9.1 地點：慈幼中學(澳門和平斜巷3號)
- 9.2 日期：2024年11月7日
- 9.3 時間：10:00

## 10 報價書有效日期

報價書由報價截止日起 90 個工作日內有效，若報價公司於有效期內均沒有收到學校之通知書，則其有關報價之效力終止。

## 11 通知

由學校按指定的甄選委員會所作的判給建議獲批准後，將以電郵、傳真或信函方式通知獲判給公司。

## 12 報價書出現下列任一情況將不被考慮

- 12.1 逾期遞交報價書。
- 12.2 欠缺載於報價方案內第 2.2.1 項所規定的資料。
- 12.3 不按載於報價方案內第 2.3 項規定簽署及蓋公司印章。
- 12.4 不按載於報價方案內第 3 項規定撰寫報價建議書。
- 12.5 不按載於報價方案內第 4 項所規定之方式遞交報價書。
- 12.6 倘報價公司於獲學校通知起 24 小時內，未能補交報價書方案除上述各點之外的其他文件。
- 12.7 提供的物品或服務不符合或低於報價須知/報價表/資料表指定規格或要求。







# 慈幼中學

澳門風順堂街十六號  
電話:二八五七三〇三三 傳真:二八五一八四四四  
**INSTITUTO SALESIANO**  
RUA DE S. LOURENÇO, 16 TEL:2857 3033 FAX: 2851 8444  
MACAU

ISM-EDF-2425-3

## 13 評審標準

如投標人的投標內容，其數量或規格不符合學校列明的要求，其投標書將被視為無效。

序號	項目名稱	評標標準	序號	項目名稱	評標標準
14.3.1	資訊科技教學軟件購置	B	14.3.7	網絡儲存系統及設備購置	A
14.3.2	中學電腦室學生電腦及相關軟件購置	A	14.3.8	網絡安全方案	B
14.3.3	中學圖書館資訊科技設備購置	A	14.3.10	eClass IP 校園綜合平台及其模組功能費用	B
14.3.4	教學人員手提電腦及相關軟件購置	A	14.3.11	平板電腦及支援設備購置	A
14.3.5	資產管理系統及設備購置	A	14.3.13	課室多媒體中控購置	A
14.3.6	圖書管理系統購置	B	14.4.1	人工智能及科普教育設備	A

評標標準及其所佔的比重

標準 A	
合理價格	50%
技術規格及配置	20%
交貨期	10%
保養期及支援內容	10%
免費增值服務	10%

標準 B	
合理價格	70%
交貨期	10%
保養期及支援內容	10%
免費增值服務	10%

## 14 判給

學校將根據評審標準、報價須知和報價表中的條款進行分析，判給予對學校最有利的報價公司，而按實際情況，可能部份項目將判給予不同的報價公司。

## 15 判給的保留

- 15.1 學校有權作部份判給或不判給。
- 15.2 倘所有提交的報價書均不符合本報價方案、報價須知和報價表所定的要求，學校有權不作判給。
- 15.3 很大程度上可推定報價公司間存在合謀的情況下，學校有權不作判給；並會將上述情況通報教青局及其他有權限實體。

## 16 義務與責任

- 16.1 在評估報價過程中，若學校對任何報價公司的經濟及財政實況或技術能力產生疑問，可在進行批給前，要求有關報價公司提交所需之所有文件及資料，包括會計方面的資料，以解釋有關問題。
- 16.2 學校有權派員到報價公司內作實地觀察。





# 慈幼中學

澳門風順堂街十六號  
電話:二八五七三〇三三 傳真:二八五一八四四四

**INSTITUTO SALESIANO**

RUA DE S. LOURENÇO, 16 TEL:2857 3033 FAX: 2851 8444  
MACAU

ISM-EDF-2425-3

16.3 報價公司須遵守保密的義務，除經學校書面同意外，本報價書內之所有文件，包括報價書方案，技術資料文件及報價表等資料均不得向第三方洩露。

16.4 判給後，獲判給公司所提供之軟件、硬件和服務，不能低於報價書所載之標準。

## 17 稅務和其他負擔

17.1 報價公司須負擔包括制定報價的固有費用。

17.2 獲判給公司須遵守澳門特別行政區現行稅務制度。

17.3 如須訂立合同，有關的費用和開支皆由獲判給公司負責。

## 18 付款

18.1 報價表須提供單價和按預計數量計算總價目，但結算時將按實際供應量實報實銷。

## 19 單方解除

以下情況將構成學校單方解除協議的合理理由：

19.1 除不可抗力的情況下，倘獲判給公司所提供的勞務全部或部份不符合報價書方案和報價須知所規定的應有質量和條件。

19.2 未經學校同意，獲判給公司把其服務轉移給第三者來履行。

## 20 最後條文

20.1 如雙方對條文的理解存有異議，一切均以學校文件為準。

20.2 獲判給公司履行服務時所產生的任何爭議，由學校和獲判給公司共同協商解決，如未能達成協議，可透過仲裁或澳門特別行政區法院解決。

20.3 獲判給公司若延誤或無法完成工作中任何部份，學校有權追究所引致的一切損失。

20.4 獲判給公司在履行義務時，須遵守澳門特別行政區相關法例的規定。

20.5 獲判給公司在執行工作時須遵守澳門特別行政區勞動法律的規定（包括但不限於第 7/2008 號法律《勞動關係法》以及其他的相關修訂）。

20.6 本文件如有任何遺漏，可參照適用公共部門採購法例的規定（包括但不限於七月六日第 63/85/M 號法令、經第 5/2021 號法律重新公布的十二月十五日第 122/84/M 號法令或十一月八日第 74/99/M 號法令），以及其他適用法例。

## 21 查詢

22.1 於辦公時間內與本校設施管理處馮小姐或葉先生聯絡，電話：28573033 傳真：28518444。

22.2 現場解標日期為 2024 年 10 月 25 日上午 11:00，地點：慈幼中學小學部鳴道樓五樓禮堂。





# 慈幼中學

澳門風順堂街十六號  
電話:二八五七三〇三三 傳真:二八五一八四四四

**INSTITUTO SALESIANO**

RUA DE S. LOURENÇO, 16 TEL: 2857 3033 FAX: 2851 8444  
MACAU

ISM-EDF-2425-3

## 【附表】

序號	項目名稱	項目目標
14.3.1	資訊科技教學軟件購置	能提升學生的學習效果和教師的教學效率，提供各種資訊科技教學資源和工具，促進學生的參與和興趣，從而提高學習效果。讓教師能夠及時獲得學生的學習進展，調整教學策略。
14.3.2	中學電腦室學生電腦及相關軟件購置	透過添置學生電腦和學習相關軟件，能滿足課堂教學需要，促進資訊科技融入教學，為學生提供更好的課堂學習環境。
14.3.3	中學圖書館資訊科技設備購置	為了完善圖書館的設備，供學生使用圖書館時可以更方便，也為了圖書館負責人員於圖書館處理日常工作能更加便利，因此需增添相關設備。
14.3.4	教學人員手提電腦及相關軟件購置	有效地提高教師的工作效率，滿足教師需要處理大量的文件、圖像或影片等需求，並推動教師將資訊科技融入課堂教學、製作網課教件，以促進學生學習。
14.3.5	資產管理系統及設備購置	透過購置資產管理系統及設備，能夠提高資產管理的效率和增強決策的能力。 1. 通過自動化的資產管理系統，能統一跟蹤和管理學校的所有資產，減少人工的錯誤，便於查詢和維護校園的資產。 2. 通過準確的資產追蹤，能優化資產的使用程度，降低不必要的支出。
14.3.6	圖書管理系統購置	通過自動化程序的系統（如借書、還書、查詢等），便於查詢和管理大量的圖書，減少人工的操作，旨在加強圖書資源的管理，實時追蹤借閱情況，防止遺失和損壞圖書，幫助管理圖書職員進行制定採購圖書和活動計劃。
14.3.7	網絡儲存系統及設備購置	學校能高效地管理和保護大量的數據，數據集中存儲，方便統一管理和備份，減少數據丟失的風險，從而支援日常的運行或需求，提高工作效率。





# 慈幼中學

澳門風順堂街十六號  
電話:二八五七三〇三三 傳真:二八五一八四四四  
**INSTITUTO SALESIANO**  
RUA DE S. LOURENÇO, 16 TEL:2857 3033 FAX: 2851 8444  
MACAU

ISM-EDF-2425-3

14.3.8	網絡安全方案	<p>1. 由數碼取證專家員提供資訊，旨在幫助本校應對數碼犯罪、數碼威脅或其他數碼事件。</p> <p>2. 證據收集：服務的首要目標是從數碼設備或系統中收集關鍵證據</p> <p>3. 證據分析：收集到的數碼證據需要進行詳細的分析和解讀。</p> <p>事件響應：對於數碼事件，服務的目標是迅速響應並採取必要的措施來限制損害、恢復受影響的系統、保護數碼資產並防止未來的攻擊。</p>
14.3.10	eClass IP 校園綜合平台及其模組功能費用	<p>藉對“eClass IP 校園綜合平台”，學校各教學及行政工作能順利進行；老師能透過平台查閱學生基本資料，了解學生的學習情況，以建構切合學生需要的教學計劃；老師可以管理及製作網上學習內容、教學資源等，並透過評估數據，了解學生的學習進度，以調整課程而照顧學習差異。中小學學生使用這平台進行學習及評核、收發電郵及與老師/同儕進行溝通。</p>
14.3.11	平板電腦及支援設備購置	<p>推動學科老師實施合作學習的教學策略，提升老師使用資料科技、實施合作學習教學法的能力；</p> <p>學生能透過合作學習，更有效的掌握課堂知識，提高溝通、協作、解難等能力。</p>
14.3.13	課室多媒體中控購置	<p>更換課室投影機的 HDMI 接線和面板能提升教學效果和效率，使教學內容更加生動有趣(如教學影片、圖像等)，推動資訊科技融入教學課堂，促進教師與學生之間的互動，提升學生的學習興趣和參與度。</p>
14.4.1	人工智能教學設備購置	<p>配合教育及青年發展局對課框的修訂，以及就資訊科技科發展方向的指導方針，本校中小學資訊科技科在原來課程的基礎上，積極深化人工智能相關的課程發展，為此，須在原有資訊科技設備以外，購置相關教學套件或電腦配套，以開展課堂教學。</p>