

B1 澳門培正中學(路環校部)「2026-2027 學年添置資訊科技設備」標書 目錄

B1 澳門培正中學(路環校部)「2026-2027 學年添置資訊科技設備」標書	
目錄	1
報價注意事項:	2
報價單.....	3
CA 學校發展資助計劃 - 校舍興建與修葺及設備購置 資訊設備.....	3
CA1 智慧教育平台器材 (14.1.4).....	3
CA2 工業及智能製造 (14.1.2)	4
CB eclass 校園綜合電子平台相關服務.....	6
CB1 本校 Eclass 校園綜合電子平台延續一年訂閱服務	6
CB2 學校發展資助計劃 - 校舍興建與修葺及設備購置 資訊設備 - 構建校園綜合電子教學平台	9
CC 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)	13
CC1 教師手提電腦 14.5.1	13
CC2 新增網絡設備, 完善校園網絡" 設備購置 14.5.2	15
CC3 互動智能屏連白板購置及安裝 14.5.3	17
CC4 多功能影印機 購置 14.5.4	19
CD 本校購置軟件.....	21
CD1 本校購置手提電腦軟件辦公室軟件	21

報價注意事項：

- 一、報價單請用澳門幣作貨幣單位。
- 二、有效期應超越 2026 年 12 月 31 日。
- 三、請列明交貨日期、安裝、保養方法、保養期限及付款方式。
- 四、以上各項目可以個別報價，只需填寫及提交投標項目的附件，請列明是否可作部份項目購置。
- 五、可提供同類型產品，如有需要校方有權要求提供貨板。
- 六、諮詢請電 28211188 內線 168 盧嘉尉主任。
- 七、投標公司需提交以下文件：
 - 公司股東名冊
 - 已填寫《投標項目總表》
 - 參與投標項目的相應附件或報價表格
 - 其他文件(按需要)。如公司介紹、設備詳細資訊、服務條款等
- 八、報價單請於 2026 年 6 月 23 日下午 4 時前，密封後交
 - 地點：澳門高士德大馬路七號
 - 收件人：總務處 郭敬文副校長
 - 填寫《標書信封封面》並貼於遞交的信封面
- 九、本次招標設有開標儀式，時間為 2026 年 6 月 24 日上午 10 時 30 分。
- 十、招標方保留對本次招標的最終解釋權。
- 十一、招標方有權根據實際情況取消本次招標或調整招標內容。
- 十二、評標標準：
 - 投標書的評分總分為 100 分，並按下列各項目及其所佔百分比評分：
 - 價格（50%）
 - 設備或服務質量（15%）
 - 公司資質及記錄（35%）

倘因颱風或其他不可抗力的原因導致澳門培正中學停止辦公，則遞交投標書的截止日期及時間、開標儀式將順延至緊接的首個工作日的同一時間。倘遞交投標書的截止日期及時間由於上述原因被順延，則開標儀式順延至緊接之首個工作日的相同時

報價單

CA 學校發展資助計劃 - 校舍興建與修葺及設備購置 資訊設備

CA1 智慧教育平台器材 (14.1.4)

標的: 就學校發展資助計劃主題 14 的校舍興建與修葺及設備購置 - 資訊設備 的子計劃 - 智慧教育平台器材 - 購買高速掃瞄器

編號	空間分類	空間位置	設備名稱	品牌/型號/規格	數量	單位	單價	金額
1	行政	0000011	掃瞄器 (饋紙式)	掃瞄器(饋紙式) RICOH -8800U 或同等級產品 掃描速度：A4 橫向：單面 100 ppm / 雙面 200 ipm (200/300 dpi) A4 直向：單面 80 ppm/雙面 160 ipm (200/300 dpi) ADF 容量：500 頁 (A4 80 g/m ²) 光學分辨率：最高 600 dpi，確保 OCR 高準確率 輸出解析度：最高 1200dpi 紙張支援：最大 304.8x431.8 mm，最長 5588mm 長頁掃描 紙張重量：20~209 g/m ² ，兼容各類紙張 超聲波重疊檢測，低卡紙率，保障流程不中斷 CIS 影像感測器x2 (正面x1、背面x1) + RGB LED 光源x4 色彩還原精	1	台		

				準、掃描穩定性高 支持掃描到 Folder, e-mail, SMB 等				
						合計		

CA2 工業及智能製造 (14.1.2)

標的：就學校發展資助計劃主題 14 的校舍興建與修葺及設備購置 - 資訊設備 的子計劃 - 工業及智能製造 為中學購買設備

編號	空間分類	空間位置	設備名稱	品牌/型號/規格	數量	單位	單價	金額
1	實驗室	0000005 實驗室	鐳射雕刻機	<p>xTool P3 80W ClassI 智能激光切割機英規 連 專用原廠型號專用空氣過濾器 或同等級類型產品</p> <ul style="list-style-type: none"> • 功率 80W； • 支援雷射雕刻與雷射切割 • 工作台面不小於 915 × 458 mm； • 最大加工高度不小於 220 mm • 支援木板（最大 20 mm）及壓克力（最大 25 mm）一次切透 • 支援木材、壓克力、鋁板、皮革、金屬、玻璃等 300 種以上材料 • 最大工作速度 1200 mm/s；動態精度達 0.01 mm • 內建 1600 萬畫素四相機系統（全景+遠距+雙側置）， 	1	台		

				<ul style="list-style-type: none"> 支援雙相機定位與自動對焦 支援原廠 xTool Studio ； 相容 Windows / macOS ； 支援 SVG, DXF, JPG, PNG 等常用格式 1250 × 780 × 496 mm 				
2.2	實驗室	0000005 實驗室	3D 打印機	<p>Bambu Lab P2S combo(3D 打印機連 AMS 多色打印套裝) 或同等級類型產品</p> <ul style="list-style-type: none"> 熔融沈積成型 (FDM) 技術； 採用高速 CoreXY 結構 最大打印體積不小於 256 × 256 × 256 mm ； 配備 5 吋全彩觸控螢幕 最大移動速度 600 mm/s ； 最大加速度 20000 mm/s² 全金屬硬化鋼熱端， 支援免工具快速更換噴嘴結構 最高噴嘴溫度 300 °C ； 最高熱床溫度 110 °C ； 標配 PEI 彈性鋼板 支援 PLA、PETG、ABS、ASA、PC 及碳纖維複合耗材 AMS 智能供料系統支援 4 色打印， 內建主動式耗材烘乾與除濕功能 AI 視覺防錯功能與首層掃描預警 支援全自動熱床調平、斷電續打、 耗材斷料與纏繞偵測 支援雙頻 Wi-Fi (2.4G/5G) 連接； 原廠 Bambu Studio 切片軟體； 支援 3MF, STL, OBJ 等常用格式 設備尺寸 392 × 406 × 478 mm (不含 AMS) 	2	台		
						合計		

CB eclass 校園綜合電子平台相關服務

CB1 本校 Eclass 校園綜合電子平台延續一年訂閱服務

標的:為本校的 eclass 電子平台系統相關服務，延續一年訂閱服務。

編號	設備名稱	品牌/型號/規格	數量	單位	單價	金額
1.1	場地及資源管理系統-eBooking	Flexible settings of booking rules One-step booking of rooms and facilities Statistics and Reports Group Administration and User Settings for individual item/room iCalendar Plus Invitation/Notification of Event Event Reminder Availability Checking Supporting iCal Format Integrated with eBooking Covered Period: 1 Sep 2026 - 31 Aug 2027	1	套		
1.2	iCalendar Plus	Invitation/Notification of Event Event Reminder Availability Checking				

		Supporting iCal Format Integrated with eBooking Covered Period: 1 Sep 2026 - 31 Aug 2027				
1.3	電子平台家長 App	品牌:eClass eClass Parent App (Site license for 900 users)	1	套		
1.4	電子平台教職員 App	品牌:eClass eClass Teacher App (Site license for 51-75 users)	1	套		
1.5	電子判註工具	品牌:eClass Onscreen Marking Tool Features of the Onscreen Marking Tool:support PDF, JPG, PNG, DOC & PPTformatsenable teachers to mark students'uploaded workallow teachers to mark freehand, typetext and comment annotationsaccess view of original and markedversionswork in the latest browsersCovered Period: 1 Sep 2026 - 31 Aug 2027	1	年		
1.6	PowerLesson v2 and PowerLesson App Connection Service	PowerLesson v2 Interactive teaching and learning in real-time Support lesson plans and activities of various formats (e.g. polling, discussion) Lesson stages of pre-lesson, in-lesson and post-lesson Students work in group or individual PowerLesson App Connection Service Enabling data connection between teacher and student accounts of PowerLesson on	1	年		

		iPads Support photos, sound clips and video clips Integrated with PowerPad (if applicable) Covered Period: 1 Sep 2026 - 31 Aug 2027				
1.7	eClass iPortfolio Account (Recurrent Order)	品牌 :eClass iPortfolio Account A unique account for each student of Client	300	個		
1.8	eClass iPortfolio Account	品牌 :eClass iPortfolio Account A unique account for each student of Client	1	套		
1.9	Sectigo Positive SSL Certificate for eClass System Web Service	Domain validated certificate 2048 bit industry standard SSL certificate 128/256 bit encryption Email and web support	1	年		
1.10	eSchoolPad Service (iOS)	eSchoolPadService (iOS) Service Period: 1 year Covered Period: 1 Sep 2026 - 31 Aug 2027	1	套		
			總價			

說明: 必須延續現有本校的 eclass 系統和正常使用, CB1 所有項目不分開判給。

CB2 學校發展資助計劃 - 校舍興建與修葺及設備購置 資訊設備 - 構建校園綜合電子教學平台

標的: 就學校發展資助計劃主題 14 的校舍興建與修葺及設備購置 - 資訊設備 的子計劃 構建校園綜合電子教學平台 延續 Eclass 電子平台系統一年服務

編號	空間分類	空間位置	設備名稱	品牌/型號/規格	數量	單位	單價	金額
1	-	-	學生成績表系統	品牌: eClass 學生成績表系統- eReportCard System System settings on grading scheme and subjects Report format settings Online mark/grade submission with auto calculation tool Online mark/grade verification mechanism Report card generation and printing tool 2 Report Card Template Designs	1	套		
2	-	-	學生成長檔案管理系統(校部)	品牌: eClass 學生成長檔案管理系統(校部)-Power Portfolio for KIS 幼稚園學習評估系統 . 評員指標管理 建立評量指標；評量指標範疇(最多四層)；支援匯入評量指標。 . 評核管理 設定評核時間表；設定評核所需指標；建立評核分	1	套		

				<p>紙。</p> <ul style="list-style-type: none"> 區角管理 教員管理；教具及評量指標配對；支援課堂區角量分。 報表 持續發展評估報告；評核階段設定；教師評語。 總結性評估 自動處理評估分數；學生表現雷達圖；整合學生考勤紀錄；學生獎項紀錄；教師評語。 支援匯入以下項目 評量指標分數；教師評語；學生獎項紀錄(總結性評估)。 學習歷程檔案 學習檔案預設樣式；封面及學生資料；批量級次到印(年級)。 				
3	-	-	學生餘暇活動系統	<p>品牌: eClass 學生餘暇活動系統-eEnrolment System Activity Setting Enrolment List Teachers' Comment</p>	1	套		
4	-	-	學生評核/德育系統	<p>品牌: eClass 學生評核/德育系統-eDiscipline System Management of conduct, award & punishment, and case records</p>	1	套		

				Auto-calculation and cooverion of conduct mark Detention arrangement and scheduling Statistics and Reports Group Administration and User Settings				
5	-	-	學生學籍/出勤系統(校部)	品牌: eClass 學生學籍/出勤系統(校部)-eAttendance (Student): Different time-zone setting Supporting weekly or day-cycle calendar Outing or leave record Report generation Preceptorial reminder Attendance check accessible by student and parent users over the web	1	套		
6	-	-	學習管理系統(校部)(年費設備)	品牌: eClass 學習管理系統(校部)(年費設備) -eClass 平台 eClass IP Basic Package (1000 Student Users) • A license for 1 000 Student Users • Functions including: eClass LMS (eClass 120 Classroom Licenses); Admin Console; School Setting; User Management Centre; Campus Location Management; Class and Subject Group Management; Intranet Email; iCalendar Lite; eNotice; eCircular; eCommuru ty;	1	套		

				School News; School Poll; School Survey; Homework List				
						合計		

說明及注意

1. 必需延續本校 eclass 系統服務
2. CB2 所有項目不分开判給

CC 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)

CC1 教師手提電腦 14.5.1

標的: 就學校發展資助計劃主題 14 的校舍興建與修葺及設備購置 - 資訊設備(暑期)的子計劃 - 智慧教育平台器材 - 教師手提電腦購置

編號	空間分類	空間位置	設備名稱	品牌/型號/規格	數量	單位	單價	金額
1	-	-	教師手提電腦 (Windows)	教師手提電腦(Windows) Lenovo ThinkPad E14 Gen 7 Notebook 或同等級產品 - Intel® Core™ Ultra 5-226V Processor - Display: 14" WUXGA (1920x1200) IPS - Integrated Graphics - Camera: 5MP RGB+IR with Microphone - Fingerprint Reader - 16GB DDR5 Ram - 512GB M.2 PCIe G4 SSD - Intel Wifi 6E AX211 AX+BT - 4-Cell 64Whr Battery, 65W 3Pin AC Adapter - UK - Keyboard: Backlit, Black - English - Windows Win 11 Professional - ThinkPad Wireless Mouse - Warranty: 3 Years On-site	6	台		

				- Lenovo Carrying Case				
2	-	-	教師手提 電腦 (Apple)	<p>教師手提電腦(Apple)</p> <p>Apple MacBook Air 13-inch with M5 chip Notebook</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10-Core CPU, 8-Core GPU - 16GB Unified Memory - 512GB SSD Storage - 13.6-inch Liquid Retina display with True Tone - 12MP Center Stage camera - MagSafe 3 charging port - Two Thunderbolt 4 ports - Support for up to two external displays - Magic Keyboard with Touch ID - 40W Dynamic Power Adapter with 60W Max - AppleCare+ for upgrading to 3 years warranty 	6	台		
						合計		

CC2 新增網絡設備，完善校園網絡" 設備購置 14.5.2

標的：就學校發展資助計劃主題 14 的校舍興建與修葺及設備購置 - 資訊設備（暑期） 的子計劃 "新增網絡設備，完善校園網絡" 設備購置

編號	空間分類	空間位置	設備名稱	品牌/型號/規格	數量	單位	單價	金額
1	A 座課室 A 座辦公室 A 座圖書館 A 座行政	A-4-01 A-4-02 A-4-03 A-4-04 A-4-05 A-4-06 A-5-15 A-5-11 A-4-09 A-4-12 A-5-07 A-5-02 A-5-09	無線接入點 / Home Plug 連配件	華為 AirEngine5776-26 - AirEngine5776-26(11be indoor,2+4 dual bands,smart antenna,USB) - N1-CloudCampus,Foundation,11be AP,Per Device - N1-CloudCampus,Foundation,11be AP,SnS,Per Device,5 Years(Annual fee validity period : 5 years from"" PO signed plus 90 days "") - AirEngine5776-26(11be indoor,2+4 dual bands,smart antenna,USB)_Co-Care Standard AirEngine5776_60Month(s) - Design, install and configure service - 5 years 5x8xNBD support service 服務: · 系統設定、整合測試服務 · 對系統各設備逐一进行功能調試	13	項		

				<ul style="list-style-type: none"> • 直至各項指標達到產品說明參數 • 設備標籤，安裝接駁、現場搬運及安裝時所需相關五金配件 				
						合計		

說明及注意

1. 必須與本校現有的華為網路設備完整兼容，如本校有疑問投標商需遞交證明書或證明測試文件
2. 需要提交華為在本澳銷售證明書。

CC3 互動智能屏連白板購置及安裝 14.5.3

標的：就學校發展資助計劃主題 14 的校舍興建與修葺及設備購置 - 資訊設備（暑期）的子計劃 "互動智能屏連白板購置及安裝" 設備購置

編號	空間分類	空間位置	設備名稱	品牌/型號/規格	數量	單位	單價	金額
1	A 座課室	A-2-10 A-5-09 A-3-01 A-3-02 A-3-06 A-4-01 A-4-02 A-4-03 A-4-04 A-4-05 A-4-06	互動顯示屏／電子白板	<p>互動顯示屏／電子白板</p> <ul style="list-style-type: none"> - 提供 86 寸華為互動顯示屏 品牌型號：Huawei IdeaHub K3 - HUAWEI IdeaHub K3, IHK3-86SA, Intelligent Collaboration Device 86-inch infrared screen, Titanium grey, overseas - Wall Mount Bracket - Digital Conference System Components, IHC, IdeaHub Controller - Media Transfer Unit, IdeaShare-USB, 3840*2160, 1.5W, 5V, IdeaShare Key - HUAWEI IdeaHub K3, IHK3-86SA, Intelligent Collaboration Device 86-inch infrared screen, Titanium grey <p>-提供以上設備之 5 年日常維修檢查保養人力服務</p> <ul style="list-style-type: none"> -供應及安裝兩組 60 寸無塵電子板（左右） <p>品牌型號：唯酷 W6021B</p> <p>包含：安裝、運輸、安裝時所需訂做輔助支架（使用與 Huawei ideahub 86 K3 同一水平）及相關五金配件</p> <ul style="list-style-type: none"> -供應互動顯示屏專用電腦，適配於 Huawei ideahub K3 86” Board <p>品牌型號： JWIPC S102HT i5 12450H / 16G / 256SSD with Window</p>	11	台		

			<p>11Pro 繁體中文/英文</p> <p>-供應無線鼠標鍵盤套餐</p> <p>-供應 24-inch 顯示屏</p> <p>-提供佈設 USB 延長線與電腦主機、HDMI 與電腦主機連接</p> <p>-提供及設定集中控制及遠程管理 Ideahub 之軟件授權</p> <p>品牌型號：華兆憂本的 UBAINS 雲集 (必須有統一處理的系統)</p> <p>-提供安裝 86 寸華為互動顯示屏</p> <p>包含：系統設定、整合測試服務，對系統各設備逐一进行功能調試、直至各項指標達到產品說明參數，設備標籤，安裝接駁、現場搬運及安裝時所需相關五金配件</p> <p>-提供以上設備之 5 年日常維修檢查保養人力服務</p> <p>包含：每季度例行保養、維修服務、備用臨時零件(電源板兩塊、主板兩塊)、設備更換及如人為損壞需另報價維修。服務時間：星期一至 六 9：00 到 19：00 (公共假期除外)， 4 小時到場檢查維修。</p> <p>-提供繪製施工圖、竣工圖、項目管理、工作平台及用戶手冊及 操作 2 小時培訓教學(英文)</p> <p>-提供以上設備延長保固服務 4 年(合共 5 年)包含：唯酷 W6021B、JWIPC S102HT、Dell SE2425HM、華兆憂本軟件授權</p>					
							合計	

說明:

1. 若投標方案中所提供的互動顯示屏為**同等規格但不同型號**之產品，本校保留要求投標者**到校安裝並舉辦試用演示簡介會**的權利，以作實際應用評估。若投標者拒絕或未能配合此項安排，其投標方案將被視為**未能滿足標書規格**作分析。
2. 需提供華為澳門代理或銷售商證明文件，如同等級不同品牌需提供該品牌的同等證明文件

CC4 多功能影印機 購置 14.5.4

標的： 就學校發展資助計劃主題 14 的校舍興建與修葺及設備購置 - 資訊設備（暑期） 的子計劃 多功能影印機 購置

編號	空間分類	空間位置	設備名稱	品牌/型號/規格	數量	單位	單價	金額
1	A 座行政	A-4-12	多功能影印機（彩色）	多功能影印機（彩色） FUJIFILM Business Innovation Apeos C4571 或同級產品 體積:W 658 x D 720 x H 1,169 mm 系統記憶體:6GB RAM / 256GB SSD 首頁出紙時間:黑白 4.4 秒 + 彩色 5.7 秒 打印速度每分鐘黑白/彩色 (A4):45 張 原稿送紙器容量:130 張 掃描速度每分鐘黑白/彩色(A4):80 張/單面 :160 張/雙面無回捲紙 最大紙張尺寸:SRA3, Banner 紙張重量:52 - 300gsm 打印解像度:1,200 x 2,400 dpi 紙盤:520 張 x 2 + 840 張 + 1,230 張 + 文件安全性:TPM2.0, SMB3.0 其他:Adobe Postscript (對應 MacOS 打印)	1	部		
							合計	

打印機耗材成本(必須填寫)

打印機耗材收費
抄錶形式付款(A4, A3 價錢)
每張黑白 MOP:
每張彩色 MOP:
購買新機要提供免費保養 : 6 年
補充填寫 (如有特別耗材收費或優惠)(選填)
抄錶形式付款
每張黑白 MOP:
每張彩色 MOP:
購買新機要提供免費保養 : 年

CD 本校購置軟件

CD1 本校購置手提電腦軟件辦公室軟件

標的：本校為教師手提電腦購置辦公室軟件

編號	空間分類	空間位置	設備名稱	品牌/型號/規格	數量	單位	單價	金額
1	-	-	辦公室軟件	Microsoft Office LTSC Standard 2021 - Educational for (Windows)	6	套		
2	-	-	辦公室軟件	Microsoft Office LTSC Standard 2021 - Educational for (Mac)	6	套		
					合計			