

澳門培正中學「2026-2027 學年添置資訊科技設備」標書

報價項目	
A 網絡設備保養及優化方案	
• A1. 校園網絡及無線網絡設備延續保養服務 (1 年)	見附件 A1
• A2. 學校發展資助計劃之更換部分網絡設備	見附件 A2
• A3. 添置無線接入點	見附件 A3
• A4. 添置 POE 交換機	見附件 A4
B eClass 網上學習平台 (B1-B7)	
• B1. 學校發展資助計劃之延續 eClass 平台服務(1-year Subscription)	見附件 B1
• B2. eClass 網上學習平台相關服務	見附件 B2
• B3. 學校發展資助計劃之 eSchoolPad MDM Service (1 年)	見附件 B3
• B4. 學校發展資助計劃之 SSL 網站證書	見附件 B4
• B5. eLibrary plus 中文電子圖書	見附件 B5
• B6. eClass iPortfolio 帳號	見附件 B6
• B7. 人臉簽到系統	見附件 B7
C 學校發展資助計劃之添置中學專科教室互動大屏	見附件 C
D1 學校發展資助計劃之購置教學人員手提電腦	見附件 D1
D2 添置手提電腦	見附件 D2
E1. 學校發展資助計劃之新增陶瓷 3D 打印機	見附件 E1
E2 學校發展資助計劃之 3D 打印機	見附件 E2
F1. 學校發展資助計劃資助的手提電腦配套軟件	見附件 F1
F2 軟件	見附件 F2
F3 學校發展資助計劃資助的 AI 工具 APP (3D 建模工具)	見附件 F3

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、可提供同類產品。

六、諮詢請電 28529333 內線 116 駱劍峰主任，或內線 109 陳德明副主任。

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 時正。

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間。

附件 A1

A1. 校園網絡及無線網絡設備延續保養服務 (1 年)

標的：為本校的網絡及無線網絡設備延續保養，提供為期 1 年的技術支援及保養服務。

設備內容：

Part I

項目	描述	數量 (台)	單價 (Mop)	金額 (Mop)
A1.1	WiFi 和數據網絡的硬件維護和服務 提供以下設備的 1 年 8x5xNBD (9.00am~5.30pm)硬體保養 服務期限為 2026 年 9 月 1 日至 2027 年 8 月 31 日	1 項		
	WS-C2960X-48FPD-L, Catalyst 2960X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+ LAN Base	6	Included	Included
	WS-C2960X-48TD-L, Catalyst 2960X 48 GigE, 2 x 10G SFP+ LAN Base	6	Included	Included
	WS-C2960S-48TS-S, Catalyst 2960S 48 GigE, 4 x 1G SFP+ LAN Base	1	Included	Included
	WS-C2960X-24TD-L, Catalyst 2960X 24 GigE, 2 x 10G SFP+ LAN Base	8	Included	Included
	WS-C2960G-48TC-L, Catalyst 48 Port Ethernet Switch	1	Included	Included
A1.2	專業維護/管理服務 服務期限為 2026 年 9 月 1 日至 2027 年 8 月 31 日	1	Included	Included
	目標設備：A1.1 項所列出的所有設備			
	服務範圍： 1. 不低 8x5xNBD（上午 9 點至下午 5 點 30 分），需要在適當的反應時間內進行維修或維護，或者通過相互安排進行維修。 2. 包括但不限於通過電話/電子郵件/遠程/現場支持（修復、審查、訪問或會議）- 現場 8x5xNBD（每次最少 2 小時），電話/電子郵件/傳真/遠程 8x5。 3. 提供系統正常運作所需的技術支援、日常維護、問題處理及改善建議。 4. 保存並向校方提供系統相關密碼、設定記錄、維護日誌等文檔，並同步更新。 5. 請列出除以上範圍外，其他令系統穩定、暢順運作的有效措施或附加服務			
			總金額:	

Part II

項目	描述	數量 (台)	單價 (Mop)	金額 (Mop)
A1.3	Ruckus 校園網絡及無線網絡設備延續保養服務 (1年) 服務期限為 2026 年 9 月 1 日至 2027 年 8 月 31 日	1		
	Ruckus R710 AP	67	Included	Included
	Ruckus R510 AP	2	Included	Included
	Ruckus SmartZone 120	2	Included	Included
	8x5 NBD Macau onsite support		Included	Included
	Hardware warranty		Included	Included
	服務範圍： 1. 不低於 8x5xNBD (上午 9 點至下午 5 點 30 分)，需要在適當的反應時間內進行維修或維護，或者通過相互安排進行維修。 2. 包括但不限於通過電話/電子郵件/遠程/現場支持 (修復、審查、訪問或會議) - 現場 8x5xNBD (每次最少 2 小時)，電話/電子郵件/傳真/遠程 8x5。 3. 提供系統正常運作所需的技術支援、日常維護、問題處理及改善建議。 4. 保存並向校方提供系統相關密碼、設定記錄、維護日誌等文檔，並同步更新。 5. 請列出除以上範圍外，其他令系統穩定、暢順運作的有效措施或附加服務。			
			總金額：	

註：

1. A1-A4 需同時提供，三個項目必須判給同一投標人。

附件 A2

A2. 學校發展資助計劃之更換部分網絡設備

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）中的子計劃--更換部分網絡設備採購所需的交換機。

設備內容：

編號	空間分類/ 位置編號	項目描述	數量	單位	單價 (Mop)	金額 (Mop)
1	輔助空 間 /A-1-07	<p>華為 CloudEngine S5735-S24T4XE-V2</p> <ul style="list-style-type: none"> - S5735-S24T4XE-V2 (24*10/100/1000BASE-T ports, 4*10GE SFP+ ports, 2*12GE stack ports, without power module) - N1-CloudCampus,Foundation,S57XX-S Series,Per Device - N1-CloudCampus,Foundation,S57XX-S Series,SnS,Per Device,5 Year(Annual fee validity period : 5 years from" 90 days after PO signed ") - 2x Optical Transceiver,SFP+,10G,Multi-mode Module(850nm,0.3km,LC) - 2x 80W AC Power Module(66mm Width Case,Left to Right) - 1U Boxlike equipment lengthening back mounting ear,IEC Expandable size(280-450mm) - S5735-S24T4XE-V2 (24*10/100/1000BASE-T ports, 4*10GE SFP+ ports, 2*12GE stack ports, without power module)_Co-Care Standard S5735-S24T4X_60Month(s) <p>硬件安裝 -拆除 Cisco 交換機 -安裝新交換機 -端口線路一換一 網絡設備配置和調試 -線上 iMaster NCE 納管 -連接 AP，網絡調試</p> <p>5 年遠程和現場技術支持服務（SLA：5x8xNBD)</p>	1	項		
2	輔助空 間 /A-G-06	<p>華為 CloudEngine S5735-S24T4XE-V2</p> <ul style="list-style-type: none"> - S5735-S24T4XE-V2 (24*10/100/1000BASE-T ports, 4*10GE SFP+ ports, 2*12GE stack ports, without power module) - N1-CloudCampus,Foundation,S57XX-S Series,Per Device - N1-CloudCampus,Foundation,S57XX-S Series,SnS,Per Device,5 Year(Annual fee validity period : 5 years from" 90 days after PO signed ") - 2x Optical Transceiver,SFP+,10G,Multi-mode Module(850nm,0.3km,LC) - 2x 80W AC Power Module(66mm Width Case,Left 	1	項		

		<p>to Right)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1U Boxlike equipment lengthening back mounting ear,IEC Expandable size(280-450mm) - S5735-S24T4XE-V2 (24*10/100/1000BASE-T ports, 4*10GE SFP+ ports, 2*12GE stack ports, without power module)_Co-Care Standard S5735-S24T4X_60Month(s) <p>硬件安裝</p> <ul style="list-style-type: none"> -拆除 Cisco 交換機 -安裝新交換機 -端口線路一換一 <p>網絡設備配置和調試</p> <ul style="list-style-type: none"> -線上 iMaster NCE 納管 -連接 AP，網絡調試 <p>5 年遠程和現場技術支持服務 (SLA : 5x8xNBD)</p>				
3	<p>輔助空間</p> <p>/D-3-02a</p>	<p>華為 CloudEngine S5735-S24T4XE-V2</p> <ul style="list-style-type: none"> - S5735-S24T4XE-V2 (24*10/100/1000BASE-T ports, 4*10GE SFP+ ports, 2*12GE stack ports, without power module) - N1-CloudCampus,Foundation,S57XX-S Series,Per Device - N1-CloudCampus,Foundation,S57XX-S Series,SnS,Per Device,5 Year(Annual fee validity period : 5 years from" 90 days after PO signed ") - 2x Optical Transceiver,SFP+,10G,Multi-mode Module(850nm,0.3km,LC) - 2x 80W AC Power Module(66mm Width Case,Left to Right) - 1U Boxlike equipment lengthening back mounting ear,IEC Expandable size(280-450mm) - S5735-S24T4XE-V2 (24*10/100/1000BASE-T ports, 4*10GE SFP+ ports, 2*12GE stack ports, without power module)_Co-Care Standard S5735-S24T4X_60Month(s) <p>硬件安裝</p> <ul style="list-style-type: none"> -拆除 Cisco 交換機 -安裝新交換機 -端口線路一換一 <p>網絡設備配置和調試</p> <ul style="list-style-type: none"> -線上 iMaster NCE 納管 -連接 AP，網絡調試 <p>5 年遠程和現場技術支持服務 (SLA : 5x8xNBD)</p>	1	項		
4	<p>輔助空間</p> <p>/C-ST1</p>	<p>華為 CloudEngine S5735-S48T4XE-V2</p> <ul style="list-style-type: none"> - S5735-S48T4XE-V2 (48*10/100/1000BASE-T ports, 4*10GE SFP+ ports, 2*12GE stack ports, without power module) - N1-CloudCampus,Foundation,S57XX-S Series,Per Device - N1-CloudCampus,Foundation,S57XX-S Series,SnS,Per Device,5 Year(Annual fee validity 	1	項		

		<p>period : 5 years from" 90 days after PO signed ")</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x Optical Transceiver,SFP+,10G,Multi-mode Module(850nm,0.3km,LC) - 2x 80W AC Power Module(66mm Width Case,Left to Right) - 1U Boxlike equipment lengthening back mounting ear,IEC Expandable size(280-450mm) - S5735-S48T4XE-V2 (48*10/100/1000BASE-T ports, 4*10GE SFP+ ports, 2*12GE stack ports, without power module)_Co-Care Standard S5735-S48T4X_60Month(s) <p>硬件安裝</p> <ul style="list-style-type: none"> -拆除 Cisco 交換機 -安裝新交換機 -端口線路一換一 網絡設備配置和調試 -線上 iMaster NCE 納管 -連接 AP，網絡調試 <p>5 年遠程和現場技術支持服務（SLA：5x8xNBD）</p>			
5	<p>輔助空間</p> <p>/D-3-02a</p>	<p>華為 CloudEngine S5735-S48T4XE-V2</p> <ul style="list-style-type: none"> - S5735-S48T4XE-V2 (48*10/100/1000BASE-T ports, 4*10GE SFP+ ports, 2*12GE stack ports, without power module) - N1-CloudCampus,Foundation,S57XX-S Series,Per Device - N1-CloudCampus,Foundation,S57XX-S Series,SnS,Per Device,5 Year(Annual fee validity period : 5 years from" 90 days after PO signed ") - 2x Optical Transceiver,SFP+,10G,Multi-mode Module(850nm,0.3km,LC) - 2x 80W AC Power Module(66mm Width Case,Left to Right) - 1U Boxlike equipment lengthening back mounting ear,IEC Expandable size(280-450mm) - S5735-S48T4XE-V2 (48*10/100/1000BASE-T ports, 4*10GE SFP+ ports, 2*12GE stack ports, without power module)_Co-Care Standard S5735-S48T4X_60Month(s) <p>硬件安裝</p> <ul style="list-style-type: none"> -拆除 Cisco 交換機 -安裝新交換機 -端口線路一換一 網絡設備配置和調試 -線上 iMaster NCE 納管 -連接 AP，網絡調試 <p>5 年遠程和現場技術支持服務（SLA：5x8xNBD）</p>	1	項	

6	輔助空間 /D-3-02a	<p>華為 CloudEngine S5735-S48P4XE-V2</p> <ul style="list-style-type: none"> - S5735-S48P4XE-V2 (48*10/100/1000BASE-T ports, 4*10GE SFP+ ports, 2*12GE stack ports, PoE+, without power module) - N1-CloudCampus,Foundation,S57XX-S Series,Per Device - N1-CloudCampus,Foundation,S57XX-S Series,SnS,Per Device,5 Year(Annual fee validity period : 5 years from" 90 days after PO signed ") - 2x Optical Transceiver,SFP+,10G,Multi-mode Module(850nm,0.3km,LC) - 2x 1000W AC&240V DC Power Module(66mm Width Case,Back to Front, Power panel side exhaust) - 1U Boxlike equipment lengthening back mounting ear,IEC Expandable size(280-450mm) - S5735-S48P4XE-V2 (48*10/100/1000BASE-T ports, 4*10GE SFP+ ports, 2*12GE stack ports, PoE+, without power module)_Co-Care Standard S5735-S48P4X_60Month(s) <p>硬件安裝 -拆除 Cisco 交換機 -安裝新交換機 -端口線路一換一 網絡設備配置和調試 -線上 iMaster NCE 納管 -連接 AP，網絡調試</p> <p>5 年遠程和現場技術支持服務 (SLA : 5x8xNBD)</p>	1	項		
7	輔助空間 /A-1-06	<p>華為 CloudEngine S5735-S48P4XE-V2</p> <ul style="list-style-type: none"> - S5735-S48P4XE-V2 (48*10/100/1000BASE-T ports, 4*10GE SFP+ ports, 2*12GE stack ports, PoE+, without power module) - N1-CloudCampus,Foundation,S57XX-S Series,Per Device - N1-CloudCampus,Foundation,S57XX-S Series,SnS,Per Device,5 Year(Annual fee validity period : 5 years from" 90 days after PO signed ") - 2x Optical Transceiver,SFP+,10G,Multi-mode Module(850nm,0.3km,LC) - 2x 1000W AC&240V DC Power Module(66mm Width Case,Back to Front, Power panel side exhaust) - 1U Boxlike equipment lengthening back mounting ear,IEC Expandable size(280-450mm) - S5735-S48P4XE-V2 (48*10/100/1000BASE-T ports, 4*10GE SFP+ ports, 2*12GE stack ports, PoE+, without power module)_Co-Care Standard S5735-S48P4X_60Month(s) <p>硬件安裝 -拆除 Cisco 交換機 -安裝新交換機 -端口線路一換一 網絡設備配置和調試</p>	1	項		

		-線上 iMaster NCE 納管 -連接 AP，網絡調試 5 年遠程和現場技術支持服務 (SLA : 5x8xNBD)				
					總金額：	

註：

1. A1-A4 需同時提供，三個項目必須判給同一投標人。

附件 A3

A3. 添置無線接入點

標的：為本校的部分空間添置無線接入點。

設備內容：

項目描述	數量	單位	單價 (Mop)	金額 (Mop)
1 - 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:5years from" PO signed plus 90 days ") - AirEngine5776-26(11be indoor,2+4 dual bands,smart antenna,USB) Co-Care Standard AirEngine5776_60Month(s) - 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、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	3	項		
			Total :	

註：

1. A1-A4 需同時提供，三個項目必須判給同一投標人。

附件 A4

A4. 添置 POE 交換機

標的：為本校的添置帶 POE 功能的交換機。

設備內容：

項目描述	數量	單位	單價 (Mop)	金額 (Mop)
<p>1 華為 CloudEngine S5735-S24P4XE-V2 - S5735-S24P4XE-V2 (24*10/100/1000BASE-T ports, 4*10GE SFP+ ports, 2*12GE stack ports, PoE+, without power module) - 2x Optical Transceiver,SFP+,10G,Multi-mode Module(850nm,0.3km,LC) - N1-CloudCampus,Foundation,S57XX-S Series,Per Device - N1-CloudCampus,Foundation,S57XX-S Series,SnS,Per Device,3 Year(Annual fee validity period : 3 years from" 90 days after PO signed ") - 2x 600W AC&240V DC Power Module (66mm Width Case,Back to Front,Power panel side exhaust) - 1U Boxlike equipment lengthening back mounting ear,IEC Expandable size(280-450mm) - S5735-S24P4XE-V2 (24*10/100/1000BASE-T ports, 4*10GE SFP+ ports, 2*12GE stack ports, PoE+, without power module)_Co-Care Standard S5735-S24P4X_60Month(s) 硬件安裝 -拆除 Cisco 交換機 -安裝新交換機 -端口線路一換一 網絡設備配置和調試 -線上 iMaster NCE 納管 -連接 AP，網絡調試 5 年遠程和現場技術支持服務 (SLA : 5x8xNBD)</p>	1	項		
			Total :	

註：

1. A1-A4 需同時提供，三個項目必須判給同一投標人。

附件 B1

學校發展資助計劃之延續 eClass 平台服務(1-year Subscription)

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 - 資訊設備中的子計劃--延續 eClass 平台服務(1-year Subscription) 採購相關的服務。

內容：

Item Description		Qty	Unit Price (Mop)	Total Price (Mop)
1	PowerLesson App Connection Service <ul style="list-style-type: none"> ● Enabling data connection between teacher and student accounts of PowerLesson on iPads ● Support photos, sound clips and video clips ● Integrated with PowerPad (if applicable) 	1 年		
2	Flipped Channels with VOD <ul style="list-style-type: none"> - Disk space: 400GB - Monthly Playback traffic: 6TB 	1 年		
3	Annual managed maintenance service	1 年		
4	eClass Maintenance Package Renewal <ul style="list-style-type: none"> ● Upgrade service for new version of eClass IP if applicable ● 1 year Customer Support 	1 年		
			Total :	

註：投標 B1~B7 之項目必須全數提供，這些項目必須判給同一投標人。

附件 B2

e-Class 網上學習平台相關服務（1 年）

標的：延續 eClass 平台服務(1-year Subscription)採購相關的其他服務。

內容：

Item Description		Qty	Unit Price (Mop)	Total Price (Mop)
1	eClass Parent App (3200 users)	1 年		
2	eClass Teacher App (201-250 users)	1 年		
3	Onscreen Marking Tool	1 年		
4	Maintenance of Dell R740 Server - Maintenance service for Dell - Server 1 Year Warranty - Covered Period: 21-Jul-2026 ~20-Jul-2027	4 台		
			Total :	

註：投標 B1~B7 之項目必須全數提供，這些項目必須判給同一投標人。

附件 B3

學校發展資助計劃之 eSchoolPad MDM Service (1 年)

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 - 資訊設備中的子計劃--延續 eClass 平台服務(1-year Subscription) 採購相關的 MDM 服務。

內容：

Item Description		Qty	Unit Price (Mop)	Total Price (Mop)
1	eSchoolPad MDM Service(IOS) Service Period: 1 year	1302 套		
			Total :	

註：投標 B1~B7 之項目必須全數提供，這些項目必須判給同一投標人。

附件 B4

學校發展資助計劃之 SSL 網站證書

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 - 資訊設備中的子計劃--延續 eClass 平台服務(1-year Subscription) 採購相關的 SSL 網站證書。

內容：Integration Service of SSL Certificate (Renewal)

Item Description			Qty	Unit Price (Mop)	Total Price (Mop)
1	Class Web SSL Integration Service	<ul style="list-style-type: none"> ■ Installation of a valid SSL certificate on eClass web server is based on the necessary information provided by client ■ Configuration of eClass web server for using the SSL certificate 	1 job		
2	Sectigo Positive SSL Certificate for eClass System Web Service	<ul style="list-style-type: none"> ■ Domain validated certificate ■ 2048 bit industry standard SSL certificate ■ 128/256 bit encryption ■ Email and web support 	1 年		
				Total :	

註：投標 B1~B7 之項目必須全數提供，這些項目必須判給同一投標人。

附件 B5

eLibrary plus 中文電子圖書

標的：延續購買 eLibrary plus 中文電子圖書內容(一年)。

內容：

Item Description		Qty	Unit Price (Mop)	Total Price (Mop)
1	<p>中文電子圖書 - 870 中文流行讀物系列</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 870 本中文流行讀物圖書數目 ● 適合中小學程度 ● 可作學科的參考書籍或課後讀物 ● 關於全套「中文流行讀物系列」 <ul style="list-style-type: none"> ■ 系列圖書：心靈勵志、成長自助、科普讀物、旅遊、健康、飲食文化、藝術、語文、教育、數學、通識、環保、小說、散文、詩集、中外名人傳記、歷史故事、神話故事、童話故事、漫畫繪本等 <p>Covered Period: 8-Nov-2026 ~ 7-Nov-2027</p>	1 年		
			Total :	

註：投標 B1~B7 之項目必須全數提供，這些項目必須判給同一投標人。

附件 B6

eClass iPortfolio 帳號

標的：為學生購買 eClass iPortfolio 帳號。

內容：

Item Description			Qty	Unit Price (Mop)	Total Price (Mop)
1	eClass iPortfolio Account	■ A unique account for each student	250 套		
				Total :	

註：投標 B1~B7 之項目必須全數提供，這些項目必須判給同一投標人。

附件 B7

人臉簽到系統

標的：添置人臉智能簽到裝置，讓學生可通過人臉識別簽到，裝置必需能自動聯動 eClass 平台上的點名系統，自動改變平台上的簽到狀態，並實時向家長發出到校 eClass Parent APP 到校提示。

內容：

Item Description			Qty	Unit Price (Mop)	Total Price (Mop)
1	Face Recognition Terminal with Desktop Stand [FRT-MF02 & FRT-DS01]	FR & Attendance Terminal <ul style="list-style-type: none"> ■ Size (mm): 135(W) x 247(H) x 30(D) ■ Cover material: glass ■ 8 inch touchscreen display panel ■ Support Lan and Wi-Fi (2.4 & 5Ghz) ■ Face recognition with/without masksupport ■ 1 year warranty ■ Delivery service ■ eClass FaceAttendance App installation Desktop Stand [桌座] <ul style="list-style-type: none"> ■ Triangle base size (mm): 280 x 260 ■ Delivery service 	2 套		
2	Face Recognition Terminal with Wall Mmount [FRT-MF03]	FR & Attendance Terminal <ul style="list-style-type: none"> ■ Size (mm): 135(W) x 247(H) x 30(D) ■ Cover material: glass ■ 8 inch touchscreen display panel ■ Support Lan and Wi-Fi (2.4 & 5Ghz) ■ Face recognition with/without masksupport ■ 1 year warranty ■ Delivery service ■ eClass FaceAttendance App installation Wall Mount <ul style="list-style-type: none"> ■ 基本安裝 ■ Delivery service 	16 套		
				Total :	

註 1：投標 B1~B7 之項目必須全數提供，這些項目必須判給同一投標人。

註 2：提供之裝置必需能自動聯動 eClass 平台上的點名系統，實現自動改變平台上學生的簽到狀態，並實時向家長發出到校 eClass Parent APP 到校提示。

附件 C1

C1. 學校發展資助計劃之添置中學專科教室互動大屏

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）中的子計劃--添置中學專科教室互動大屏採購所需的互動顯示屏及配件。

設備內容：

編號	空間分類/ 位置編號	項目描述	數量	單位	單價 (Mop)	金額 (Mop)
1	其他專 科教室 室 / H-7-05, H-7-06, H-7-07	供應及安裝 SEEWO86 寸智慧黑板連配件 Seewo (8 代) 86"智慧黑板 (電容款) - BH86EA (帶左右兩側副屏黑板各 1.1m) 尺寸: 86 英寸 觸控技術: 電容觸控 觸控精度: ±2mm 觸摸點數: 50 點 回應時間: 6.5ms 畫面比例: 16:9 顯示區域: 1895.04(H)×1065.96(V)mm 解析度: 3840(H)×2160(V) 刷新頻率: 60Hz 色彩度: 1.07B(10bit) 色域: 72% 對比度: 4000:1 可視角度: 178°(H/V) 亮度: 350cd/m2 背光源類型: DLED 內置喇叭功率:84W 攝像頭: 5 個 像素: 800 萬+2×1300 萬+2×1300 萬 包含隨機軟件: 希沃白板 5 (包含備課教案), 希沃傳屏, 希沃視頻 展臺, 希沃集控; 內置 OPS: SEEWO 12 代 i5-8G-256GB, 繁體中文 Win11 包含副屏電容屏 TSP02 包含實物投影機 SC13 安裝服務內容: • 提供軟體支援服務一年;(希沃集控軟體為永久使用版本) • 六年澳門本地原廠保養服務 • 按需要修補原牆身鑽孔(安裝新板後外露的鑽孔)。 • 可按現場條件安裝 86 寸觸控屏 • 試觸控屏正常運作以及調試工作 • OPS 電腦安裝 • 可配合校方於非辦公時間提供安裝服務 • 安裝完成後提供驗收測試報告 • 提供設備的培訓以及軟件的培訓服務	3	台		

2	其他專 實驗室 / D-4-08	<p>供應及安裝 SEEWO86 寸智慧黑板連配件 Seewo (8 代) 86"智慧黑板 (電容款) - BH86EA (帶左右兩側副屏黑板各 1.1m) 尺寸: 86 英寸 觸控技術: 電容觸控 觸控精度: ±2mm 觸摸點數: 50 點 回應時間: 6.5ms 畫面比例: 16:9 顯示區域: 1895.04(H)×1065.96(V)mm 解析度: 3840(H)×2160(V) 刷新頻率: 60Hz 色彩度: 1.07B(10bit) 色域: 72% 對比度: 4000:1 可視角度: 178°(H/V) 亮度: 350cd/m2 背光源類型: DLED 內置喇叭功率:84W 攝像頭: 5 個 像素: 800 萬+2×1300 萬+2×1300 萬 包含隨機軟件: 希沃白板 5 (包含備課教案), 希沃傳屏, 希沃視頻 展臺, 希沃集控; 內置 OPS: SEEWO 12 代 i5-8G-256GB, 繁體中文 Win11 包含副屏電容屏 TSP02 包含實物投影機 SC13</p> <p>安裝服務內容:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 提供軟體支援服務一年;(希沃集控軟體為永久使用版本) • 六年澳門本地原廠保養服務 • 按需要修補原牆身鑽孔(安裝新板後外露的鑽孔)。 • 可按現場條件安裝 86 寸觸控屏 • 試觸控屏正常運作以及調試工作 • OPS 電腦安裝 • 可配合校方於非辦公時間提供安裝服務 • 安裝完成後提供驗收測試報告 • 提供設備的培訓以及軟件的培訓服務 	1	台		
					總金額:	

附件 C2

C2. 添置中學專科教室互動大屏

標的：添置特別教室互動大屏，在生物室及文化館採購所需的互動顯示屏及配件。

設備內容：

編號	空間分類/ 位置編號	項目描述	數量	單位	單價 (Mop)	金額 (Mop)
1	生物室/ 文化館/創 新科教館	供應及安裝 SEEWO86 寸智慧黑板連配件 Seewo (8 代) 86"智慧黑板 (電容款) - BH86EA (帶左右兩側副屏黑板各 1.1m) 尺寸: 86 英寸 觸控技術: 電容觸控 觸控精度: ±2mm 觸摸點數: 50 點 回應時間: 6.5ms 畫面比例: 16:9 顯示區域: 1895.04(H)×1065.96(V)mm 解析度: 3840(H)×2160(V) 刷新頻率: 60Hz 色彩度: 1.07B(10bit) 色域: 72% 對比度: 4000:1 可視角度: 178°(H/V) 亮度: 350cd/m2 背光源類型: DLED 內置喇叭功率:84W 攝像頭: 5 個 像素: 800 萬+2×1300 萬+2×1300 萬 包含隨機軟件: 希沃白板 5 (包含備課教案), 希沃傳屏, 希沃視頻 展臺, 希沃集控; 內置 OPS: SEEWO 12 代 i5-8G-256GB, 繁體中文 Win11 包含副屏電容屏 TSP02 包含實物投影機 SC13 安裝服務內容: • 提供軟體支援服務一年;(希沃集控軟體為永久使用版本) • 六年澳門本地原廠保養服務 • 按需要修補原牆身鑽孔(安裝新板後外露的鑽孔)。 • 可按現場條件安裝 86 寸觸控屏 • 試觸控屏正常運作以及調試工作 • OPS 電腦安裝 • 可配合校方於非辦公時間提供安裝服務 • 安裝完成後提供驗收測試報告 • 提供設備的培訓以及軟件的培訓服務	3	台		
					總金額：	

附件 D1

D1 學校發展資助計劃之購置教學人員手提電腦

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 - 資訊設備中的子計劃--購置教學人員手提電腦採購所需的手提電腦。

數量&報價要求：請參考以下表格

編號	設備規描述	數量	單位	單價 MOP	金額 MOP
D1.1	<p>PC 手提電腦，參考型號：</p> <p>Lenovo ThinkPad E14 Gen 7 Notebook</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - Lenovo Carrying Case 	38	台		

D1.2	<p>MAC 手提電腦，參考型號：</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 footnote - 13.6-inch Liquid Retina display with True Tone² - 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 	32	台		
				Total :	

附件 D2

D2 添置手提電腦

標的：為本校教職員添置手提電腦。

數量&報價要求：請參考以下表格

編號	設備規描述	數量	單位	單價 MOP	金額 MOP
D2.1	<p>PC 手提電腦，參考型號：</p> <p>Lenovo ThinkPad E14 Gen 7 Notebook</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - Lenovo Carrying Case 	1	台		
D2.2	<p>MAC 手提電腦，參考型號：</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 footnote - 13.6-inch Liquid Retina display with True Tone² - 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 	10	台		

	Total :	
--	----------------	--

附件 E1

E1 學校發展資助計劃之新增陶瓷 3D 打印機

標的：配合小學 AI 實驗室之 AI 與藝術課程，結合生成式 AI、3D 建模與陶瓷藝術結合的跨界課程的開展，購買陶瓷 3D 打印機學生作品，再作後續上漆工序。讓學生感受現代科技與中華文化的魅力。

設備內容：

編號	空間分類/ 位置編號	項目描述	數量	單位	單價 (Mop)	金額 (Mop)
1	其他專科 教室	<p>供應及安裝</p> <p>造物空間 ZW-2020 陶瓷 3D 打印機</p> <p>產品型號:ZW-2020</p> <p>列印技術:液態沉積型 LDM</p> <p>定位精度:≤0.0125mm</p> <p>外形尺寸:390x370x500mm</p> <p>列印尺寸:200x200x200mm</p> <p>層厚精度:0.2mm</p> <p>列印速度:30-150mm/s</p> <p>主機殼結構:封閉式結構(三面亞克力大觀察窗)</p> <p>機器淨重:19kg</p> <p>照明功能:內置照明 LED 照明</p> <p>針頭內徑:可選:0.8/1/1.2/1.5mm</p> <p>檔案格式:STL、OBJ 等 3D 格式</p> <p>列印方式:SD 卡/USB</p> <p>列印耗材:陶泥、瓷泥、紫砂泥等</p> <p>粘土類碳化矽/凝膠等具有一定流動性、黏性、可塑性的材料</p> <p>顯示介面:3.2 寸全彩全彩觸控式螢幕</p> <p>中央處理器:32 位 ARM CPU+2560 單片機</p> <p>供料方式:精確可調的安全壓力加機加不銹鋼耐磨螺桿擠出</p> <p>電源要求:AC100v-AC240v 50Hz/60Hz</p> <p>作業系統:支持 Windows7, Linux, WindowsXP</p> <p>包裝規格:符合出口標準高強度包裝箱</p> <p>推薦溫度:10°C-35°C</p> <p>質保服務: 提供一年質保，保修範圍:非人為損壞的故障，</p> <p>包含以下配件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 泥料：白瓷泥 6KG 2. 空壓機：數顯無油靜音便携式 1 台 3. 打印針一頭：20 個 4. 打印板：3 個 <p>參考網</p> <p>https://shorturl.at/tQ7Ma</p>	1	台		
					總金額：	

附件 E2

E2 學校發展資助計劃之 3D 打印機

標的：配合小學 AI 實驗室之 AI 與藝術課程，結合生成式 AI、3D 建模與陶瓷藝術結合的跨界課程的開展，購買陶瓷 3D 打印印學生作品，再作後續上漆工序。讓學生感受現代科技與中華文化的魅力。

設備內容：

編號	空間分類/ 位置編號	項目描述	數量	單位	單價 (Mop)	金額 (Mop)
1	其他專科 教室 / 實 驗室	BambuLabP2SAMSCombo3DPrinter (澳門地區國際 授權版本) Product Features <ul style="list-style-type: none"> • 5-Inch Touch Screen • AI Failure Detection • Auto Flow Dynamics Calibration • Multi-Color Printing • Cold-Air Cooling • Active Venting Filament Drying • 256*256*256 mm³ Print Volume 含安裝及調試 兩年上門保養	2	台		
					總金額：	

附件 F1

F1. 學校發展資助計劃資助的手提電腦配套軟件

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 - 資訊設備中的子計劃購置教學人員手提電腦採購所需的配套辦公室軟件。

	軟件名稱	數量 (套)	單價(MOP)	金額(MOP)
F1.1	Microsoft Office LTSC Standard 2024 - Educational Windwos	38		
F1.2	Microsoft Office LTSC Standard 2024 - Educational Mac	32		
			總額：	

附件 F2

F2. 軟件

標的：教學(學生)及教職員使用的軟件。

	軟件名稱	數量 (套)	單價(MOP)	金額(MOP)
F2.1	Microsoft Office LTSC Standard 2024 – Educational Windwos	1		
F2.2	Microsoft Office LTSC Standard 2024 – Educational Mac	10		
			總額：	

附件 F3

F3. 學校發展資助計劃資助的 AI 工具 APP (3D 建模工具)

標的：為配合 AI 視覺藝術課程規劃購買 AI 工具 APP (3D 建模工具)。

	軟件名稱	數量 (套)	單價 (MOP)	金額(MOP)
F3	AI 工具訂閱 (3D 建模工具) Apple iPad APP : Nomad Sculpt App VPP Licenses from App Store (香港) (42 份) https://apps.apple.com/hk/app/nomad-sculpt-3d-雕刻建模/id1519508653 *必須能提供 vpp 帳戶，可以透過學校已有的 MDM 派發所購買的 App 至指定已登記 MDM 的裝置上。	4		
			總額：	