

2025年度培正中學
高士德校部添置智能一體化機櫃標書

編號	設備名稱/品牌/型號/規格	數量	單位	單價	金額
	供應華為FusionModule800一體化機櫃，3個IT機櫃+1個綜合櫃的配置，含安裝及保養。 櫃體技術參數 綜合櫃數：1個，含1個配電單元、1套消防、2台10Kva UIPS、4組電池包、1台動環控制器 ECC800。 IT櫃數：3個，每個IT櫃配置監控型PDU 2個，單個為20*C13+4*C19孔位。 機架式空調：2台，每臺12.5KW製冷量。 冷熱通道全密閉：冷通道250mm+1100mm 機櫃熱通道，除電池櫃外其他機櫃無側板。 IT櫃功率：每臺3kW (T1: -20~45°C。)，共9kW。	1	套		
	設備及服務清單如下：				
1	FusionModule800 Matching Switch				
1.1	網路設備 - 交換機 S5731-H24P4XC (24個10/100/1000BASE-T 乙太網埠，4個萬兆 SFP+，單子卡槽位，PoE+，含2個交流電源)	1	組	已包含	
2	Micro edge for DP (camera and IVS)				
2.1	Camera and IVS for FusionModule800 組件 / 附件 - FusionModule800 - 擴展包 - 視頻單元 - FE/DC12V/POE-NVR, 存儲時間 7~30 天	1	組	已包含	
2.2	8TB VCN510 企業級硬碟單元 (3.5")	2	個	已包含	
2.3	P4-2R (2.8-12) A AI IT200 萬紅外 AI 半球型攝像機	2	個	已包含	
3	小型智慧數據模組數據中心 Subassembly I Accessories, FusionModule800- Electromechanical Package Of Typical Configuration				
3.1	組件 / 附件 - FusionModule800 - 基本配置包 BC2L-IT20kW-UPS10K*2 - 智能溫控 2-ECC800-Pro-PAD-煙感	1	組	已包含	
3.2	機櫃系統			已包含	
3.2.1	IT櫃 M型機櫃 - 600mm (W)*1350mm (D)*2000mm (H)-42U - 有彈開前門、有底板、前門為玻璃門	3	組	已包含	
3.2.2	rPDU 配電排 - 基本型 - PDU2000-32-1PH-20/4-B9-20*C13+4*C19 - 全高豎裝- 無工業連接器 - 免安裝板	6	組	已包含	
3.2.3	配套結構件				
3.2.3	寬滑道	8	條	已包含	
3.2.4	假面板 - 1U - 安裝於無安裝設備的方孔條正面處，實現風道管理的作用 - 單箱碼包含 20pcs 1U 假面板	3	組	已包含	
3.3	監控系統				
3.3.1	感測器 - 非定位式水浸感測器 - 12VDC - 支持常開或常閉觸點 - 標配 5m 水浸繩，最大延長到 50m	1	組	已包含	
3.3.2	感測器 - NTC 溫度感測器 - 20~70degC+/-1degC (25degC)	5	個	已包含	
3.3.3	半球迷你半球支架	2	個	已包含	
3.3.4	傳統信纜電纜 - 非直通超纜 - 20m- (網口 8 位 - II)-(CC4P0.5 灰 (S))-(網口 8 位 - II)-FTP	3	組	已包含	
3.3.5	LED 燈帶 - eLight-220-240V 單相 -50/60Hz-6W/m	1	組	已包含	
3.3.6	網路配件 - ETH 轉換器 - 1 路 RS485/CAN 轉 FE-POE 供	1	組	已包含	
3.3.7	有源式插框機架一體式滅火裝置	1	組	已包含	
3.3.8	ECC800-Pro - 擴展模組 - 8 路 RS485/AI/DI 複用埠	1	組	已包含	
3.3.9	環境介面模組	1	組	已包含	
3.4	溫控系統				
3.4.1	空調配件 - 精密空調安裝附件 (銅管，彎頭，保溫管等)- 5/8"和 3/8" 銅管，25m 配置，適用於 52272107/52272111	5	組	已包含	
3.4.2	智能溫控監控套件 - FusionModule800 綜合櫃雙空調上走管管路組件 - 5/8"氣管 3/8" 液管x 3.5M (含工程輔料)	1	組	已包含	

2025年度培正中學
高士德校部添置智能一體化機櫃標書

編號	設備名稱/品牌/型號/規格	數量	單位	單價	金額
3.4.3	功能模組 - 風扇組件 - FAN48VC-FusionModule800	1	組	已包含	
3.4.4	風扇組件 - 36V-75V-120*120*25.4-600mm-4-20.16w-180CFM	2	組	已包含	
3.4.5	智能溫控監控 - 風冷 - 室外機 - NetCol500-A018-865H*1040W*410D - 國標包裹	2	組	已包含	
3.5	FusionModule800 典型配置電源系統				
3.5.1	蓄電池 UPS2000-G-ESS-240V12-9Ah-BPVBA04 - 電池包 - 9Ah - 鋰電池	4	個	已包含	
3.6	成套線纜 (含功率模組、信號線)		組	已包含	
3.6.1	電源電纜 - 5m-6*12AWG -紅 / 黑 / 黃綠-(2*PP45 紅 + 2*PP45 黑 + 2*PP45 綠)-(RVV4*2 (3C) 黑)-(3*(OT10-6)-10K-UPS to 電池櫃	2	條	已包含	
3.6.2	電源電纜 - UL 1015, 6AWG, 600V, 90A, 黃/綠	10	條	已包含	
3.6.3	電源電纜 - 3m-3*6mm ² - 棕, 藍, 黃綠 -(3*冷壓 6 ² 黑)-(RVV6 ² (3C) 黑)-(2 * 冷壓 6 ² 黑 + OT6-6)-rPDU 供電	4	條	已包含	
3.6.4	電源電纜 - 3.6m-3*6mm ² - 棕, 藍, 黃綠 -(3*冷壓 6 ² 黑)-(RVV6 ² (3C) 黑)-(2 * 冷壓 6 ² 黑 + OT6-6)-rPDU 供電	2	條	已包含	
3.6.5	制式電源線 - 中國交流 250V10A-1.0m-(C14 直公)-(227IEC53 (RVV)-1.0mm ² (3C))-(C13 直母)- 黑, PDU 電纜	2	條	已包含	
3.6.6	電源電纜 - 5m-5*12AWG - 黑 -(2*PP45 紅 + 2*PP45 黑 + 2*PP45 綠)	2	條	已包含	
3.6.7	電源線 - 600V/1000V-ZA-YJV-5x10mm ² 黑 (5芯: 黃, 綠, 紅, 藍, 黑)-80A-CE (單位: 米)	30	米	已包含	
3.6.8	傳統信號電纜 - 直連網線 - 0.3m-網口 8 位 - I- CC4P0.5 灰-網口 8 位 - I-NO	1	條	已包含	
3.6.9	電源電纜 - 4.7m-3*1mm ² -黑-(3 *冷壓 1 ² 黑) (RVV1 ² (3C) 黑)-(2*冷壓 1 ² 黑 + OT1.5-6)	1	條	已包含	
3.6.1	傳統信號電纜 - 直連網線 - 3.00m (網口 8 位 - I) - (CC4P0.5 灰)- (網口 8 位 - I)- 非遮罩	1	條	已包含	
3.6.1	傳統信號電纜 - 標準網線-5m-(網口 8 位 - I)-(CC4P0.5 GY)-(網口 8 位 - I)- 供電專用	14	條	已包含	
3.6.1	傳統信號電纜 - 非遮罩直通網線 - 7m (網口 8 位 - I) (CC4P0.5P430U)-(網口 8 位 - I)- 供電專用	4	條	已包含	
3.6.1	Battery Pack Cable for UPS2000-10kVA	2	條	已包含	
4	5年系統硬體及許可證維保, 5x8現場支持 組件 / 配件 - FusionModule800 基本配置包 BC2L-IT20kW-UPS10K 2 - 智能溫控 2-ECC800-Pro-PAD - 模組 _Co-Care Standard 9x6NBD Service FusionModule800-Basic configuration-20kW-UPS10K*2-Intelligent Cooling*2 60月	1	項	已包含	

2025年度培正中學
高士德校部添置智能一體化機櫃標書

編號	設備名稱/品牌/型號/規格	數量	單位	單價	金額
5	安裝工程 包含： 1. 供應及安裝排水管道 空調冷凝水排水管，含保溫(約8米) 2. 供應及安裝管道線路保護 -機房、室外機駁接梳篩及支架； -接駁空調銅管安裝及保溫(銅管廠家提供)(約每組6米)； -空調外機支架； -室外部分不鏽鋼蓋板保護； -含牆體開孔及修復封堵。 3. 供電介入 -供應 5x16mm ² 電源線； -由機房總配電櫃 63A 開關接入一體化機櫃內，含梳篩安裝及敷設(約10米)。 4. 華為機櫃模組的提供和安裝及配置調試 -包括機櫃系統 / 監控系統 / 溫控系統 / 配備電系統等 5. 清潔及保護 -通道、場地保護及清潔； -成品設備保護。	1	項	已包含	
				合計	

報價注意事項

- 1 請用澳門幣為貨幣單位。
 - 2 有效期必須超越2026年7月31日並請列明交貨期限。
 - 3 請按本校提供之編號及順序報價。
 - 4 可提供同類型產品。
 - 5 如有需要校方有權要求提供貨板。
 - 6 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檔（請依照附件二_承標者資格和方案要求）及報價表格
 其他檔(按需要)。如公司介紹、設備詳細資訊、服務條款等
 - 7 **報價單請於2026年2月26日下午4時前，密封後交駱劍峰主任收，填寫《標書信封封面》並貼於信封上。**
 - 8 本次招標設有開標儀式，時間為2026年2月27日上午9時。
 - 9 招標方保留對本次招標的最終解釋權。
 - 10 招標方有權根據實際情況取消本次招標或調整招標內容。
 - 11 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%）
 - 12 聯絡人：駱劍峰主任，TEL:28529333-116，Email：henry@puiching.edu.mo
- 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。