



就以下採購項目進行公開招標，邀請有興趣的合格投標人參與競投。

- 一、 招標實體：澳門粵華中學
- 二、 招標方式：公開招標
- 三、 公開招標目的：購置「2025-2026校園資訊設備購置」相關產品
- 四、 招標文件：本招標文件僅適用於本次公開招標公告中所敘述的項目，澳門粵華中學保留對其變更及最終解釋權。
- 五、 招標內容：明我樓有線及無線網絡更新、電腦室互動屏
- 六、 下載招標書：
 - 澳門粵華中學校網 <https://www.yuetwah.edu.mo>
- 七、 招標時間：2026年4月17日上午9時 至 2026年5月8日中午12時
- 八、 交標時間及地點：2026年5月8日中午12:00前；澳門得勝馬路18號 - 粵華中學電腦部
- 九、 開標時間及地點：暫定於2026年5月8日 下午3時；澳門得勝馬路18號 - 粵華中學
- 十、 投標結果：2026年5月下旬聯絡各投標者
- 十一、 評審標準：
 - 合理價格： 60%
 - 設備規格： 20%
 - 售後服務和保養： 10%
 - 過去使用經驗及產品質量： 5%
 - 交貨期： 5%
- 十二、 聯絡查詢：

如有諮詢，請於辦公時間內致電+853-28315484（內線電腦部815：李生）。



第一部分 投標須知

投標人必須詳細閱讀以下內容，以免造成投標失敗。

1.1 名詞解釋

採購人：澳門粵華中學

招標採購單位：採購人

投標人：向招標採購單位提交投標文件的供應商

1.2 關於招標文件

本招標文件僅適用於本次招標公告中所敘述的項目，澳門粵華中學保留對其變更及最終解釋權。

1.3 關於投標人

對投標人商務要求：投標人必須為香港或澳門獨立的事業法人或獨立企業法人。投標人必須提供在中國內地、香港或澳門註冊的服務機構的有關註冊、登記證明或營業執照材料影印本。

1.4 關於投標文件

投標文件應包括下列部分：

1. 公司有關註冊、登記證明或營業執照證明文件；
2. 產品詳細報價清單（請參閱附件）。
報價單要求：
 - 投標公司列明競招標文件全部或部份項目名稱；
 - 報價單必須包含項目（產品）描述、單價、數量、單位、金額、總金額及交貨期（天數）；
 - 報價單必須使用澳門幣作貨幣單位；
 - 報價單中的項目如出現數字 0，視報價為零，即免費；如出現空白，視為已回應但漏報價，該份報價單會作廢處理；
 - 報價單中所有項目均需要報價，如未能提供之項目請標註「未能提供」即可，如有任一項目沒有作填寫，該份報價單則作廢處理；
 - 報價單有效期不少於 90 日及需詳細列明生效日期（例：2026 年 4 月 17 日至 2026 年 7 月 16 日）；
 - 列明交貨日期及報價單每版都需蓋有公司印章。
3. 測試、驗收方案資料；
4. 售後服務項目詳細內容；
5. 設備/軟件資料附件；
6. 過往相關項目證明文件。



1.5 投標文件的遞交

投標人將投標文件按上述規定進行密封和標記後，於截止時間及日期之前送至澳門粵華中學。招標採購單位將拒絕在投標截止時間及日期後收到的投標文件。

1.6 評標標準及其所佔比重

| 評標標準 | 比重 |
|--------------|-----|
| 合理價格： | 60% |
| 設備規格： | 20% |
| 售後服務和保養： | 10% |
| 過去使用經驗及產品質量： | 5% |
| 交貨期： | 5% |



第二部分 項目及技術要求

第一章 項目概述

2.1.1 項目名稱

本次招標內容，分為兩個子項目，投標人可以對以下子項目單獨投標，也可兼投兼中：

子項目一：明我樓有線及無線網絡更新

子項目二：電腦室互動屏

2.1.2 投標要求

投標人必須承諾提供**廠商原裝、全新的、符合澳門相關規範及招標採購單位提出的有關品質標準的設備**。如果因為投標人或生產廠商無法提供的原因而提供其他品牌的設備 / 部件，投標人應明確說明和列出產品性能和市場情況比較表，並提出品質保證承諾。

2.1.3 設備性能的參考指標

所建議的設備性能應達到或超過參考指標型號所列技術指標。投標人在回應建議中必須列出具體數值，以免影響評標結果。

投標人在投標文件中建議提供的設備必須列出具體的依據說明，並提供有關產品說明書，這些證明文件應以附件形式在投標文件中列出。若提供的產品說明書與投標文件中建議的同一指標不一致時，應由生產廠商出具相關證明，否則以產品說明書為準。



第二章 招標內容

投標人請參照附件_報價單作為標書中的報價單格式。如不依照上述格式而導致投標內容有誤，將會影響評標分數甚至作廢標處理。

子項目一、明我樓有線及無線網絡更新

| 序號 | 空間分類 | 空間位置 | 項目名稱 | 描述 | 數量 | 單位 |
|----------------------|--------------|------------------------------------|--|--|-----|----|
| 1.1 明我樓無線網絡更新 | | | | | | |
| 1.1.1 | 行政 | A-6-06 A座行政 | 樓層網絡交換機連配件 (支持電源注入) R25-0005873280 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C S5590-28P8XC-EI L3 Ethernet Switch with 28*10/100/1000BASE-T PoE+ Ports(Including 4*SFP Combo Ports),8*1G/10G BASE-X SFP Plus Ports,and 1*Slot,Without Power Supplies Switch 含 6 年原廠 8x5xNBD H3Care Warranty 及設備安裝 ▶▶ 兩個 H3C,PSR920-54A-B,920W/AC PoE Power Supply 含 6 年原廠 8x5xNBD H3Care Warranty 及設備安裝 ▶▶ 兩個 H3C Fan Module (Fan Panel Side Exhaust Airflow) 含 6 年原廠 8x5xNBD H3Care Warranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 2 | 項 |
| 1.1.2 | -- | -- | 345) 專業技術服務 - 網絡佈線 R25-0005873277 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ CAT6 cabling for AP ▶▶ 線材安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 399 | 米 |
| 1.1.3 | 運動場/ 活動空間 | A-G- Pb1 A 座運動 場/活動 空間 | 無線接入點 連配件 R25-0005873046 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含 6 年原廠 8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |



| 序號 | 空間分類 | 空間位置 | 項目名稱 | 描述 | 數量 | 單位 |
|-------|------|--------------|--------------------------------|---|----|----|
| 1.1.4 | 行政 | A-G-07b A座行政 | 無線接入點 連配件 R25-0005873045 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.5 | 行政 | A-G-07a A座行政 | 無線接入點 連配件 R25-0005873044 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.6 | 行政 | A-G-01a A座行政 | 無線接入點 連配件 R25-0005873043 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.7 | 行政 | A-6-09 A座行政 | 無線接入點 連配件 R25-0005873042 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.8 | 圖書館 | A-3-06 A座圖書館 | 無線接入點 連配件 R25-0005873041 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.9 | 圖書館 | A-2-06 A座圖書館 | 無線接入點 連配件 R25-0005873040 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 2 | 項 |



| 序號 | 空間分類 | 空間位置 | 項目名稱 | 描述 | 數量 | 單位 |
|--------|------|----------------|------------------------------------|---|----|----|
| 1.1.10 | 行政 | A-6-08 A座行政 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873039 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.11 | 行政 | A-6-06 A座行政 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873038 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.12 | 行政 | A-5-14 A座行政 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873037 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.13 | 行政 | A-5-12 A座行政 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873036 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.14 | 行政 | A-5-10 A座行政 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873035 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.15 | 行政 | A-5-08 A座行政 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873034 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |



| 序號 | 空間分類 | 空間位置 | 項目名稱 | 描述 | 數量 | 單位 |
|--------|--------------|------------------------------------|------------------------------------|---|----|----|
| 1.1.16 | 行政 | A-5-06 A座行政 政 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873033 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.17 | 運動場/ 活動空間 | A-G- Pc1 A 座運動 場/活動 空間 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873032 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.18 | 其他專 科教室 | A-7-03 A座其 他專科 教室 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873031 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.19 | 其他專 科教室 | A-7-02 A座其 他專科 教室 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873030 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.20 | 其他專 科教室 | A-7-01 A座其 他專科 教室 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873029 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.21 | 課室 | A-6-04 A座課 室 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873028 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |



| 序號 | 空間分類 | 空間位置 | 項目名稱 | 描述 | 數量 | 單位 |
|--------|------|----------------|------------------------------------|---|----|----|
| 1.1.22 | 課室 | A-6-03 A座課室 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873027 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.23 | 課室 | A-6-02 A座課室 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873026 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.24 | 課室 | A-6-01 A座課室 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873025 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.25 | 課室 | A-5-04 A座課室 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873024 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.26 | 課室 | A-5-03 A座課室 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873023 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.27 | 課室 | A-5-02 A座課室 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873022 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |



| 序號 | 空間分類 | 空間位置 | 項目名稱 | 描述 | 數量 | 單位 |
|--------|------|----------------|------------------------------------|---|----|----|
| 1.1.28 | 課室 | A-5-01 A座課室 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873021 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.29 | 課室 | A-4-08 A座課室 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873020 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.30 | 課室 | A-4-07 A座課室 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873019 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.31 | 課室 | A-4-06 A座課室 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873018 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.32 | 課室 | A-4-04 A座課室 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873017 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.33 | 課室 | A-4-03 A座課室 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873016 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |



| 序號 | 空間分類 | 空間位置 | 項目名稱 | 描述 | 數量 | 單位 |
|--------|------|----------------|------------------------------------|---|----|----|
| 1.1.34 | 課室 | A-4-02 A座課室 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873015 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.35 | 課室 | A-4-01 A座課室 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873014 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.36 | 課室 | A-3-04 A座課室 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873013 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.37 | 課室 | A-3-03 A座課室 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873012 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.38 | 課室 | A-3-02 A座課室 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873011 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.39 | 課室 | A-3-01 A座課室 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873009 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |



| 序號 | 空間分類 | 空間位置 | 項目名稱 | 描述 | 數量 | 單位 |
|--------|------|----------------|------------------------------------|---|----|----|
| 1.1.40 | 課室 | A-2-04 A座課室 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873008 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.41 | 課室 | A-2-03 A座課室 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873007 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.42 | 課室 | A-2-02 A座課室 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873006 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.43 | 課室 | A-2-01 A座課室 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873005 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.44 | 課室 | A-1-04 A座課室 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873004 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.45 | 課室 | A-1-03 A座課室 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873003 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |



| 序號 | 空間分類 | 空間位置 | 項目名稱 | 描述 | 數量 | 單位 |
|--------|------|------------------|---|--|-----|-----|
| 1.1.46 | 課室 | A-1-02 A座課室 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873002 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠 8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.47 | 課室 | A-1-01 A座課室 | 無線接入點 連配件 R25- 0005873001 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WA7220-HI Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11be/ax/ac/n Access Point(2*2.5GE),FIT 含6年原廠 8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |
| 1.1.48 | | | 無線網絡管 理軟件使用 權 R25- 0005872905 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ Enhanced Access Controller License,144 APs,for Verticals,for V7V9 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 144 | 設備數 |
| 1.1.49 | 輔助空間 | B-2-05 B座輔助空間 | 無線網控制 器連配件 R25- 0005872883 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C WX3510X Access Controller 含6年原廠 8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 一對 H3C WX3500X Ethernet Interface Expansion Module(8GE+2*SFP+) 含6年原廠 8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 250W AC Power Supply 含6年原廠 8x5xNBD H3CareWarranty 及設備安裝 ▶▶ 原廠港澳行貨 | 2 | 項 |



| 序號 | 空間分類 | 空間位置 | 項目名稱 | 描述 | 數量 | 單位 |
|----------------------|------|-----------------|---|---|----|----|
| 1.2 明我樓有線網絡更新 | | | | | | |
| 1.2.1 | 行政 | A-6-06 A座行政 | 樓層網絡交換機連配件 (不支持電源注入) R25-0005873485 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C S5170-28S-EI L2 Ethernet Switch with 24*10/100/1000BASE-T Ports and 4*1G/10G BASE-X SFP Plus Ports,(AC) 含 6 年原廠 8x5xNBDH3Care Warranty 及設備安裝 ▶▶ 兩個 SFP+ Module(850nm,300m,LC) ▶▶ 原廠港澳行貨 | 2 | 項 |
| 1.2.2 | 圖書館 | A-2-06 A座圖書館 | 樓層網絡交換機連配件 (不支持電源注入) R25-0005873484 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ H3C S5170-54S-EI L2 Ethernet Switch with 48*10/100/1000BASE-T Ports and 6*1G/10G BASE-X SFP Plus Ports,(AC) 含 6 年原廠 8x5xNBDH3Care Warranty 及設備安裝) ▶▶ 兩個 SFP+ Module(850nm,300m,LC) ▶▶ 原廠港澳行貨 | 1 | 項 |



子項目二、電腦室互動屏

| 序號 | 空間分類 | 空間位置 | 項目名稱 | 描述 | 數量 | 單位 |
|-------|------|-----------------|-----------------------------|--|----|----|
| 2.1.1 | 電腦室 | B-1-01 B座電腦室 | 互動顯示屏 R25- 0005872133 | <p>Seewo (8代) 86" 智慧黑板 (電容屏) - BH86EA 及安裝</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ 尺寸: 86 英寸 ▶▶ 觸控技術: 電容觸控 ▶▶ 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 ▶▶ 圖元: 800 萬+2×1300 萬+2×1300 萬 ▶▶ 包含隨機軟體: 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; | 1 | 台 |
| 2.1.2 | 電腦室 | B-1-02 B座電腦室 | 互動顯示屏 R25- 0005872132 | <ul style="list-style-type: none"> ▶▶ 內置 OPS: SEEWO 12代 i5-16G-256GB, Win11 ▶▶ 包含背架 ▶▶ 4年澳門本地原廠保養服務 ▶▶ 提供全部大型設備並運輸到指定校區&課室 ▶▶ 提供按現場條件掛牆安裝 86 寸互動顯示屏的安裝服務 ▶▶ 提供 Seewo 互動顯示屏與教師枱之接線及調試工作(連接設備之線材由校方提供) ▶▶ 提供安裝 OPS 電腦 ▶▶ 提供軟件支援服務一年(希沃集控軟體為永久使用版本) ▶▶ 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 ▶▶ 提供產品生產廠商/ 授權澳門經銷商行貨證明文件 | 1 | 台 |





第三部份 驗收要求

3.1 設備安裝

中標人必須向招標採購單位提供標書中採購的所有硬軟體和相關系統的安裝、培訓、維護、服務的全部內容，並完成整個硬體系統的聯調工作。若本標書中所採購的設備、軟體產品等方面的配置或要求中出現不合理、不完整或有更佳方案時，中標人可以在投標文件中提出補充修改方案並徵得本項目單位同意後付諸實施。

- 安裝調試須在設備到貨後 14 個工作日內開始進行。
- 所有設備均須由中標人送貨上門並安裝調試。招標採購單位不再支付任何費用。
- 自系統安裝工作一開始，中標人應允許項目單位的工作人員一起參與系統的安裝、測試、診斷及解決遇到的問題等各項工作。
- 中標人必須提供系統安裝實施過程的工作內容、工作日程表、工作方法，並徵得招標採購單位認可後嚴格按照日程表執行。日程表內容至少應包括到貨日期、現場安裝、系統測試、系統聯調、系統試運行、驗收、應用系統運行、技術培訓等。
- 安裝設備所需用到的工具、載具、儀器等由中標人負責準備。

3.2 系統集成

● 調試環境

設備的拆箱、安裝、通電、調試等項工作由中標商負責，招標採購單位可以指定人員的參與進行。按採購人需求提供系統配置的規劃方案，在實際實施前必須先經招標採購單位同意方可進行。調試的原始記錄需經各方簽字後作為驗收的文件之一。

● 系統安裝要求

系統安裝的主要目標不僅是使整個網絡能夠連通並具有互為操作性、所有系統和設備能夠正常運作、所有軟體能夠在相應平台上正常運行，而且必須具有對系統運行的監控測試手段，以證明系統優化運行。中標人有責任且必須承諾使項目單位的系統達到以上目標。

3.3 測試驗收

● 系統測試要求

系統安裝完成後，中標人應首先將回應具體測試計劃、內容和方法，與招標採購單位討論並通過後，方可按計劃進行測試。

- 1) 單項測試：單項產品安裝完成後，進行產品自身性能的測試。
- 2) 網絡聯機測試：網絡系統安裝完成後，對所有採購的產品聯網運行，並進行相應的聯機測試和性能測試。
- 3) 測試過程必須在招標採購單位的參與下進行。測試的過程和結果必須詳細記錄，經各方簽字後

作為驗收的文件之一。

3.4 系統試運行

經過調試及參數測試之後，所有設備和軟體進行為期 3 個月的試運行，試運行期間若整個設備穩定性可靠，經驗收合格，網絡設備整個工程項目由中標人正式移交客戶，否則，由中標人負責在運行期間的一切費用，對系統繼續進行測試，直至滿足客戶要求為止。

3.5 產品驗收要求

- 依標書要求對全部設備、產品、型號、規格、數量、外型、外觀、包裝及資料、文件 (如原產地證明、保修證明、裝箱單、保修單、隨箱介質等) 的驗收。
- 拆箱後，應對其全部產品、零件、配件、用戶許可證書、資料、介質造冊登記，並與裝箱單對比，如有出入應立即書面記錄，由供應商解決，如影響安裝則按合同有關條款處理。
- 硬體及軟體全部安裝完成且連接完畢進行系統測試，應嚴格按測試計劃進行，做好各項原始記錄。
- 測試中如發現設備性能指標或功能上不符合標書和合同時，將被看作性能不合格，招標採購單位有權拒收並要求賠償。

3.6 系統驗收要求

- 必須有設備供應廠商供貨的確認函。
- 系統驗收要求對各個單項產品的測試和網絡系統聯機測試以及試運行，均達到標書要求的性能和產品技術規格中的性能，並實現系統正常運行後進行。
- 中標人應負責在項目驗收時將系統的全部有關產品說明書、原廠家安裝手冊、技術文件、資料、及安裝、測試、驗收報告、竣工文檔、配置文檔等彙集成冊交採購人。
- 在試運行期間，由於設備品質等造成某些指標達不到要求，投標方免費進行更換或修復，但試運行期順延 3 個月，直至整體達到要求時，雙方簽署最終驗收證書。
- 為配合政府年度補助津貼申請期限，中標人必須確保所提交的工作日程表，能夠在 2025/2026 年度下學期結束前，完成試運行並簽署最終驗收證書，以期申請補助津貼交付剩餘款項。
- 若產品投入運行後的實際性能與產品說明書表述有差異，不能夠到達投標方承諾的性能指標，招標採購單位有權退貨，投標方應承擔由此引起的所有損失和費用。



第四部份：交貨及付款要求

4.1 交貨時間要求

本招標文件所列所有設備、產品須在合同生效之日起**45天**內全部交貨。

4.2 付款方式

所有貨物及服務均執行貨到付款方式，校方不會給予中標公司任何事前訂金。

第五部份：判給

1. 學校將根據評標標準、報價單要求和條款進行分析，判給對學校最有利的報價公司；
2. 學校有權作部分判給或不判給。尚所有提交的報價單均不符合本報價方案及報價單要求，學校有權不作判給；
3. 如最終中標的報價項目超出教青局的資助金額或校方之預算時，校方有權取消該項目的判給。

第六部份：義務與責任

在過程中，若學校對任何報價公司提交所需之文件及資料產生疑問，可要求有關報價公司解釋有關問題。



➤ 回標表格：

****本頁不要放入標書內，交標時職員會當面檢查本頁是否已填妥公司資料及蓋章。****

公司名稱：_____

自我檢查清單 請✓出已完成的部份

| | |
|---------------------------|--|
| 1. 公司有關註冊、登記證明或營業執照證明文件 | |
| 2. 詳細報價清單(招標附件) | |
| 3. 測試、驗收方案資料已備妥 | |
| 4. 售後服務項目詳細內容已備妥 | |
| 5. 設備/軟件資料附件已備妥 | |
| 6. 過往相關項目證明文件 (如適用) | |
| 上述 1~6 項內容已放入公文袋，且公文袋已密封。 | |

我司已按 澳門粵華中學 “2025~2026 校園資訊設備購置-網絡及互動屏” 公開招標文件所示之必須提交文件要求的相關資料密封於公文袋內並與本回標表格一併交到澳門粵華中學。

公司電話：_____

聯絡人：_____

日期：_____

簽名及蓋章：_____

本回標表格不需放入公文袋，於交標時與所有密封的標書資料一併交到澳門粵華中學-電腦部及完成文件交收登記程序便可。

此欄由澳門粵華中學填寫

收件人簽名：_____

日期及時間：_____