



勞校中學附屬幼稚園

“校舍興建與修葺及設備購置 - 資訊設備（暑期）”及“校舍興建與修葺及設備購置 - 其他設備（音響及監控）（暑期）”

招標編號 SC25-1186337 及 SC25-1187548

第一部分 承投規則

1. 招標目的：

按教青局指引對“2025/2026 學年學校發展資助計劃-“校舍興建與修葺及設備購置 - 資訊設備（暑期）”及“校舍興建與修葺及設備購置 - 其他設備（音響及監控）（暑期）”進行詢價。

2. 招標單位：

單位名稱：勞校中學附屬幼稚園

單位地址：澳門林茂海邊大馬路 588 號

聯絡人：資訊人員 林思穎老師

聯絡電話：（+853）28301461

3. 招標要求及說明：

3.1 招標公司必須完全遵守詢價單位制定的規則，始得參加投標。

3.2 如招標的項目招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。

3.3 招標公司必須為合法及一直從事提供資訊產品及（或）服務之公司。

3.4 招標公司必須為本地區有營業點及能提供完善售後服務之公司。

3.5 招標公司必須按詢價內容的要求進行報價且報價單的有效期至 2026 年 8 月 31 日。

3.6 所有金額均需以澳門幣為報價單位，所有未有標示幣別的金額均以澳門幣進行計算。

3.7 招標起訖日期：2025 年 6 月 5 日至 2025 年 6 月 25 日止

3.8 標書遞交日期：2025 年 6 月 26 日上午 8:30 至 2025 年 6 月 28 日 16:00 止(學校辦公時間內)

3.9 招標公司必須把報價書在上述日期內交到招標單位，把載有投標項目需提交的所有資料密封，並於封面註明“校舍興建與修葺及設備購置 - 資訊設備（暑期）”及“校舍興建與修葺及設備購置 - 其他設備（音響及監控）（暑期）”，收件者姓名為林思穎老師。

注意：

- I. 供應商需按招標文件列明的項目編號及項目內容提供報價資料，請勿改動項目編號及項目內容的描述，日後在獲判給後提供的合約、發票及收據等文件亦需按此原則處理
- II. 校方會因應報價的實際情況及教青局的資助金額作判斷，並對報價設備內各項作出是否中標的決定。
- III. 為保證相關項目能有序執行，投標者需要對所有項目內所有內容進行報價投標。

3.10 交標書時必須提交：

- 投標項目的詳細報價單
- 公司資歷及相關項目經驗
- 公司相關股東資料
- 投標項目用料或產品的相關資料(規格、安全認證等等)
- 售後服務及技術支援

4. 公佈結果：以專人通知獲批公司及於勞校網公佈（www.louhau.edu.mo）

5. 評分標準：

按訂定之評分制度評定最高分者得項目判給

標準	百分比
合理造價	50%
標書內容與我校的適配性	20%
交貨及安裝	10%
售後服務及技術支援	10%
公司與學校合作的相關經驗	10%

6. 招標項目：

- 6.1 更換三樓課室課室大屏
- 6.2 更換二樓課室課室大屏
- 6.3 更換一樓課室的資訊設備
- 6.4 更換三樓課室的音響設備
- 6.5 更換二樓課室的音響設備
- 6.6 更換一樓課室的音響設備
- 6.7 更換專科教室的音響設備

第二部分 子項目數量清單表

1. 更換三樓課室課室大屏項目如下：

空間分類	空間位置	項目/項目描述	數量	單位	單價	金額
課室	A-3-15 A座課室	<p>互動顯示屏</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 整機採用三拼接平面一體化設,螢幕尺寸 86 英寸,顯示比例 16:9,螢幕圖像分 3840*2160,電容觸摸技術; ● 整體外觀尺寸:紅外黑板的寬 4200mm、高 1200mm、厚 82mm。 ● 支持像素 1600 萬,麥克風 4 陣列,支持 wifi51. ● 校級管理系統 <p>a. 設備使用數據總覽</p> <p>b. 對全校智慧教室的觸控一體機或智慧黑板等設備進行集中運維管理和策略部署</p> <p>c. 支持提供教學專用彈窗遮罩工具</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 含具有相似的星火軟體 <p>星火版軟件:情境對話、AI 數字化板書、星火教師助手、星火講評、星火實錄、奇思妙問(1 個帳號)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 卡扣式 OPS 電腦 <p>1.含正版啟動碼</p> <p>2.CPU 採用 Intel 第 12 代 15 處理器記憶體:16GDDR4,硬碟:512GSSD,支持拓展</p> <p>3.Windows 教育版;MSOfficeProPlus2021 繁體中文版</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 保養期:6 年 ● 安裝工程 <p>安裝上述設備</p> <p>提供及安裝塗漆及標籤。</p> <p>與電力系統之連接,包括一切所需之最終接線、材料及工作線路鋪設所需的小五金配件</p> <p>系統測試及調試</p>	1	台		
課室	A-3-10 A座課室	<p>互動顯示屏</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 整機採用三拼接平面一體化設,螢幕尺寸 86 英寸,顯示比例 16:9,螢幕圖像分 3840*2160,電容觸摸技術; ● 整體外觀尺寸:紅外黑板的寬 4200mm、高 1200mm、厚 82mm。 ● 支持像素 1600 萬,麥克風 4 陣列,支持 wifi51. ● 校級管理系統 	1	台		

		<p>a. 設備使用數據總覽</p> <p>b. 對全校智慧教室的觸控一體機或智慧黑板等設備進行集中運維管理和策略部署</p> <p>c. 支持提供教學專用彈窗遮罩工具</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 含具有相似的星火軟體 <p>星火版軟件:情境對話、AI 數字化板書、星火教師助手、星火講評、星火實錄、奇思妙問(1 個帳號)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 卡扣式 OPS 電腦 <p>1.含正版啟動碼</p> <p>2.CPU 採用 Intel 第 12 代 15 處理器記憶體:16GDDR4,硬碟:512GSSD,支持拓展</p> <p>3.Windows 教育版;MSOfficeProPlus2021 繁體中文版</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 保養期:6 年 ● 安裝工程 <p>安裝上述設備</p> <p>提供及安裝塗漆及標籤。</p> <p>與電力系統之連接,包括一切所需之最終接線、材料及工作線路鋪設所需的小五金配件</p> <p>系統測試及調試</p>				
課室	A-3-08 A 座課室	<p>互動顯示屏</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 整機採用三拼接平面一體化設,螢幕尺寸 86 英寸,顯示比例 16:9,螢幕圖像分 3840*2160,電容觸摸技術; ● 整體外觀尺寸:紅外黑板的寬 4200mm、高 1200mm、厚 82mm。 ● 支持像素 1600 萬,麥克風 4 陣列,支持 wifi51. ● 校級管理系統 <p>a. 設備使用數據總覽</p> <p>b. 對全校智慧教室的觸控一體機或智慧黑板等設備進行集中運維管理和策略部署</p> <p>c. 支持提供教學專用彈窗遮罩工具</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 含具有相似的星火軟體 <p>星火版軟件:情境對話、AI 數字化板書、星火教師助手、星火講評、星火實錄、奇思妙問(1 個帳號)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 卡扣式 OPS 電腦 <p>1.含正版啟動碼</p> <p>2.CPU 採用 Intel 第 12 代 15 處理器記憶體:16GDDR4,硬碟:512GSSD,支持拓展</p> <p>3.Windows 教育版;MSOfficeProPlus2021 繁體中文版</p>	1	台		

		<ul style="list-style-type: none"> ● 保養期:6 年 ● 安裝工程 安裝上述設備 提供及安裝塗漆及標籤。 與電力系統之連接,包括一切所需之最終接線、材料及工作 線路鋪設所需的小五金配件 系統測試及調試				
課室	A-3-05 A 座課室	互動顯示屏 <ul style="list-style-type: none"> ● 整機採用三拼接平面一體化設,螢幕尺寸 86 英寸,顯示比例 16:9,螢幕圖像分 3840*2160,電容觸摸技術; ● 整體外觀尺寸:紅外黑板的寬 4200mm、高 1200mm、厚 82mm。 ● 支持像素 1600 萬,麥克風 4 陣列,支持 wifi51. ● 校級管理系統 <ol style="list-style-type: none"> a. 設備使用數據總覽 b. 對全校智慧教室的觸控一體機或智慧黑板等設備進行集中運維管理和策略部署 c. 支持提供教學專用彈窗遮罩工具 ● 含具有相似的星火軟體 星火版軟件:情境對話、AI 數字化板書、星火教師助手、星火講評、星火實錄、奇思妙問(1 個帳號) ● 卡扣式 OPS 電腦 <ol style="list-style-type: none"> 1.含正版啟動碼 2.CPU 採用 Intel 第 12 代 15 處理器記憶體:16GDDR4,硬碟:512GSSD,支持拓展 3.Windows 教育版;MSOfficeProPlus2021 繁體中文版 ● 保養期:6 年 ● 安裝工程 安裝上述設備 提供及安裝塗漆及標籤。 與電力系統之連接,包括一切所需之最終接線、材料及工作 線路鋪設所需的小五金配件 系統測試及調試	1	台		
課室	A-3-04 A 座課室	互動顯示屏 <ul style="list-style-type: none"> ● 整機採用三拼接平面一體化設,螢幕尺寸 86 英寸,顯示比例 16:9,螢幕圖像分 3840*2160,電容觸摸技術; ● 整體外觀尺寸:紅外黑板的寬 4200mm、高 1200mm、厚 82mm。 ● 支持像素 1600 萬,麥克風 4 陣列,支持 wifi51. 	1	台		

		<ul style="list-style-type: none"> ● 校級管理系統 <p>a. 設備使用數據總覽</p> <p>b. 對全校智慧教室的觸控一體機或智慧黑板等設備進行集中運維管理和策略部署</p> <p>c. 支持提供教學專用彈窗遮罩工具</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 含具有相似的星火軟體 <p>星火版軟件:情境對話、AI 數字化板書、星火教師助手、星火講評、星火實錄、奇思妙問(1 個帳號)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 卡扣式 OPS 電腦 <p>1.含正版啟動碼</p> <p>2.CPU 採用 Intel 第 12 代 15 處理器記憶體:16GDDR4,硬碟:512GSSD,支持拓展</p> <p>3.Windows 教育版;MSOfficeProPlus2021 繁體中文版</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 保養期:6 年 ● 安裝工程 <p>安裝上述設備</p> <p>提供及安裝塗漆及標籤。</p> <p>與電力系統之連接,包括一切所需之最終接線、材料及工作線路鋪設所需的小五金配件</p> <p>系統測試及調試</p>				
課室	A-3-01 A 座課室	<p>互動顯示屏</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 整機採用三拼接平面一體化設,螢幕尺寸 86 英寸,顯示比例 16:9,螢幕圖像分 3840*2160,電容觸摸技術; ● 整體外觀尺寸:紅外黑板的寬 4200mm、高 1200mm、厚 82mm。 ● 支持像素 1600 萬,麥克風 4 陣列,支持 wifi51. ● 校級管理系統 <p>a. 設備使用數據總覽</p> <p>b. 對全校智慧教室的觸控一體機或智慧黑板等設備進行集中運維管理和策略部署</p> <p>c. 支持提供教學專用彈窗遮罩工具</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 含具有相似的星火軟體 <p>星火版軟件:情境對話、AI 數字化板書、星火教師助手、星火講評、星火實錄、奇思妙問(1 個帳號)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 卡扣式 OPS 電腦 <p>1.含正版啟動碼</p> <p>2.CPU 採用 Intel 第 12 代 15 處理器記憶體:16GDDR4,硬碟:512GSSD,支持拓展</p>	1	台		

		<p>3.Windows 教育版;MSOfficeProPlus2021 繁體中文版</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 保養期:6 年 ● 安裝工程 <p>安裝上述設備 提供及安裝塗漆及標籤。 與電力系統之連接,包括一切所需之最終接線、材料及工作 線路鋪設所需的小五金配件 系統測試及調試</p>				
課室	0000019 課室	<p>實物投影機</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 800W 像素,外置壁掛,有線,A4 ● 保養期:6 年 ● 安裝工程 <p>安裝上述設備 提供及安裝塗漆及標籤。 與電力系統之連接,包括一切所需之最終接線、材料及工作 線路鋪設所需的小五金配件 系統測試及調試</p>	3	台		
					合 計	

貨期： _____天

2. 更換二樓課室課室大屏項目如下：

空間分類	空間位置	項目/項目描述	數量	單位	單價	金額
課室	A-2-15 A座課室	<p>互動顯示屏</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 整機採用三拼接平面一體化設,螢幕尺寸 86 英寸,顯示比例 16:9,螢幕圖像分 3840*2160,電容觸摸技術; ● 整體外觀尺寸:紅外黑板的寬 4200mm、高 1200mm、厚 82mm。 ● 支持像素 1600 萬,麥克風 4 陣列,支持 wifi51. ● 校級管理系統 <p>a. 設備使用數據總覽</p> <p>b. 對全校智慧教室的觸控一體機或智慧黑板等設備進行集中運維管理和策略部署</p> <p>c. 支持提供教學專用彈窗遮罩工具</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 含具有相似的星火軟體 <p>星火版軟件:情境對話、AI 數字化板書、星火教師助手、星火講評、星火實錄、奇思妙問(1 個帳號)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 卡扣式 OPS 電腦 <p>1.含正版啟動碼</p> <p>2.CPU 採用 Intel 第 12 代 15 處理器記憶體:16GDDR4,硬碟:512GSSD,支持拓展</p> <p>3.Windows 教育版;MSOfficeProPlus2021 繁體中文版</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 保養期:6 年 ● 安裝工程 <p>安裝上述設備</p> <p>提供及安裝塗漆及標籤。</p> <p>與電力系統之連接,包括一切所需之最終接線、材料及工作線路鋪設所需的小五金配件</p> <p>系統測試及調試</p>	1	台		
課室	A-2-10 A座課室	<p>互動顯示屏</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 整機採用三拼接平面一體化設,螢幕尺寸 86 英寸,顯示比例 16:9,螢幕圖像分 3840*2160,電容觸摸技術; ● 整體外觀尺寸:紅外黑板的寬 4200mm、高 1200mm、厚 82mm。 ● 支持像素 1600 萬,麥克風 4 陣列,支持 wifi51. ● 校級管理系統 <p>a. 設備使用數據總覽</p> <p>b. 對全校智慧教室的觸控一體機或智慧黑板等設備進行集中運維管理和</p>	1	台		

		<p>策略部署</p> <p>c. 支持提供教學專用彈窗遮罩工具</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 含具有相似的星火軟體 <p>星火版軟件:情境對話、AI 數字化板書、星火教師助手、星火講評、星火實錄、奇思妙問(1 個帳號)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 卡扣式 OPS 電腦 <p>1.含正版啟動碼</p> <p>2.CPU 採用 Intel 第 12 代 15 處理器記憶體:16GDDR4,硬碟:512GSSD,支持拓展</p> <p>3.Windows 教育版;MSOfficeProPlus2021 繁體中文版</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 保養期:6 年 ● 安裝工程 <p>安裝上述設備</p> <p>提供及安裝塗漆及標籤。</p> <p>與電力系統之連接,包括一切所需之最終接線、材料及工作線路鋪設所需的小五金配件</p> <p>系統測試及調試</p>				
課室	A-2-08 A 座課室	<p>互動顯示屏</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 整機採用三拼接平面一體化設,螢幕尺寸 86 英寸,顯示比例 16:9,螢幕圖像分 3840*2160,電容觸摸技術; ● 整體外觀尺寸:紅外黑板的寬 4200mm、高 1200mm、厚 82mm。 ● 支持像素 1600 萬,麥克風 4 陣列,支持 wifi51. ● 校級管理系統 <p>a. 設備使用數據總覽</p> <p>b. 對全校智慧教室的觸控一體機或智慧黑板等設備進行集中運維管理和策略部署</p> <p>c. 支持提供教學專用彈窗遮罩工具</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 含具有相似的星火軟體 <p>星火版軟件:情境對話、AI 數字化板書、星火教師助手、星火講評、星火實錄、奇思妙問(1 個帳號)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 卡扣式 OPS 電腦 <p>1.含正版啟動碼</p> <p>2.CPU 採用 Intel 第 12 代 15 處理器記憶體:16GDDR4,硬碟:512GSSD,支持拓展</p> <p>3.Windows 教育版;MSOfficeProPlus2021 繁體中文版</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 保養期:6 年 ● 安裝工程 	1	台		

		<p>安裝上述設備 提供及安裝塗漆及標籤。 與電力系統之連接,包括一切所需之最終接線、材料及工作 線路鋪設所需的小五金配件 系統測試及調試</p>				
課室	A-2-05 A座課室	<p>互動顯示屏</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 整機採用三拼接平面一體化設,螢幕尺寸 86 英寸,顯示比例 16:9,螢幕圖像分 3840*2160,電容觸摸技術; ● 整體外觀尺寸:紅外黑板的寬 4200mm、高 1200mm、厚 82mm。 ● 支持像素 1600 萬,麥克風 4 陣列,支持 wifi51. ● 校級管理系統 <p>a. 設備使用數據總覽 b. 對全校智慧教室的觸控一體機或智慧黑板等設備進行集中運維管理和策略部署 c. 支持提供教學專用彈窗遮罩工具</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 含具有相似的星火軟體 <p>星火版軟件:情境對話、AI 數字化板書、星火教師助手、星火講評、星火實錄、奇思妙問(1 個帳號)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 卡扣式 OPS 電腦 <p>1.含正版啟動碼 2.CPU 採用 Intel 第 12 代 15 處理器記憶體:16GDDR4,硬碟:512GSSD,支持拓展 3.Windows 教育版;MSOfficeProPlus2021 繁體中文版</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 保養期:6 年 ● 安裝工程 <p>安裝上述設備 提供及安裝塗漆及標籤。 與電力系統之連接,包括一切所需之最終接線、材料及工作 線路鋪設所需的小五金配件 系統測試及調試</p>	1	台		
課室	A-2-04 A座課室	<p>互動顯示屏</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 整機採用三拼接平面一體化設,螢幕尺寸 86 英寸,顯示比例 16:9,螢幕圖像分 3840*2160,電容觸摸技術; ● 整體外觀尺寸:紅外黑板的寬 4200mm、高 1200mm、厚 82mm。 ● 支持像素 1600 萬,麥克風 4 陣列,支持 wifi51. ● 校級管理系統 <p>a. 設備使用數據總覽</p>	1	台		

		<p>b. 對全校智慧教室的觸控一體機或智慧黑板等設備進行集中運維管理和策略部署</p> <p>c. 支持提供教學專用彈窗遮罩工具</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 含具有相似的星火軟體 <p>星火版軟件:情境對話、AI 數字化板書、星火教師助手、星火講評、星火實錄、奇思妙問(1 個帳號)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 卡扣式 OPS 電腦 <p>1.含正版啟動碼</p> <p>2.CPU 採用 Intel 第 12 代 15 處理器記憶體:16GDDR4,硬碟:512GSSD,支持拓展</p> <p>3.Windows 教育版;MSOfficeProPlus2021 繁體中文版</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 保養期:6 年 ● 安裝工程 <p>安裝上述設備 提供及安裝塗漆及標籤。 與電力系統之連接,包括一切所需之最終接線、材料及工作線路鋪設所需的小五金配件 系統測試及調試</p>				
課室	A-2-01 A 座課室	<p>互動顯示屏</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 整機採用三拼接平面一體化設,螢幕尺寸 86 英寸,顯示比例 16:9,螢幕圖像分 3840*2160,電容觸摸技術; ● 整體外觀尺寸:紅外黑板的寬 4200mm、高 1200mm、厚 82mm。 ● 支持像素 1600 萬,麥克風 4 陣列,支持 wifi51. ● 校級管理系統 <p>a. 設備使用數據總覽</p> <p>b. 對全校智慧教室的觸控一體機或智慧黑板等設備進行集中運維管理和策略部署</p> <p>c. 支持提供教學專用彈窗遮罩工具</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 含具有相似的星火軟體 <p>星火版軟件:情境對話、AI 數字化板書、星火教師助手、星火講評、星火實錄、奇思妙問(1 個帳號)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 卡扣式 OPS 電腦 <p>1.含正版啟動碼</p> <p>2.CPU 採用 Intel 第 12 代 15 處理器記憶體:16GDDR4,硬碟:512GSSD,支持拓展</p> <p>3.Windows 教育版;MSOfficeProPlus2021 繁體中文版</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 保養期:6 年 	1	台		

		<ul style="list-style-type: none"> ● 安裝工程 安裝上述設備 提供及安裝塗漆及標籤。 與電力系統之連接,包括一切所需之最終接線、材料及工作 線路鋪設所需的小五金配件 系統測試及調試				
課室	0000019 課室	實物投影機 <ul style="list-style-type: none"> ● 800W 像素,外置壁掛,有線,A4 ● 保養期:6 年 ● 安裝工程 安裝上述設備 提供及安裝塗漆及標籤。 與電力系統之連接,包括一切所需之最終接線、材料及工作 線路鋪設所需的小五金配件 系統測試及調試	3	台		
					合 計	

貨期： _____天

3. 更換一樓課室的資訊設備項目如下：

空間分類	空間位置	項目/項目描述	數量	單位	單價	金額
課室	A-1-19 A座課室	<p>互動顯示屏</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 整體螢幕採用 75 寸 UHD 超高清 LED 液晶屏,顯示比例 16:9,螢幕圖像解析度≥3840*2160 ● 整機採用內置攝像頭、麥克風,無需外接線材連接和任何可見外接線材及模組化拼接痕跡,不佔用整機設備端口。 ● 整機主屏和整機兩側副板支持普通粉筆、液體粉筆、水溶性粉筆直接書寫 ● 整機提供前置輸入介面,不少於 1 路前置 HDMI 介面及 2 路前置雙通道 USB 3.0 介面≥1 路 Type-C ● 後置介面具備≥2 路 HDMI,≥1 路 VGA,≥2 路 USB,≥1 路 Audio in 3.5mm,≥1 路 RS232,≥1 路 RJ45,≥1 路 USB 觸控輸出,≥1 路 Audio out 3.5mm ● 含相似的星火軟體 <p>星火版軟件:情境對話、AI 數字化板書、星火教師助手、星火講評、星火實錄、奇思妙問(1 個帳號)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 卡扣式 OPS 電腦 <ol style="list-style-type: none"> 1.含正版啟動碼 2.CPU 採用 Intel 第 12 代 I5 處理器記憶體:16GDDR4,硬碟:512GSSD,支持拓展 3.Windows 教育版;MS OfficeProPlus2021 繁體中文版 <ul style="list-style-type: none"> ● 保養期:6 年 ● 安裝工程 <p>安裝上述設備 提供及安裝塗漆及標籤。 與電力系統之連接,包括一切所需之最終接線、材料及工作線路鋪設所需的小五金配件 系統測試及調試</p>	1	台		
課室	A-1-14 A座課室	<p>互動顯示屏</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 整體螢幕採用 75 寸 UHD 超高清 LED 液晶屏,顯示比例 16:9,螢幕圖像解析度≥3840*2160 ● 整機採用內置攝像頭、麥克風,無需外接線材連接和任何可見外接線材及模組化拼接痕跡,不佔用整機設備端口。 ● 整機主屏和整機兩側副板支持普通粉筆、液體粉筆、水溶性粉筆直接 	1	台		

		<p>書寫</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 整機提供前置輸入介面,不少於 1 路前置 HDMI 介面及 2 路前置雙通道 USB 3.0 介面≥1 路 Type-C ● 後置介面具備≥2 路 HDMI,≥1 路 VGA,≥2 路 USB,≥1 路 Audio in 3.5mm,≥1 路 RS232,≥1 路 RJ45,≥1 路 USB 觸控輸出,≥1 路 Audio out 3.5mm ● 含相似的星火軟體 星火版軟件:情境對話、AI 數字化板書、星火教師助手、星火講評、星火實錄、奇思妙問(1 個帳號) ● 卡扣式 OPS 電腦 <p>1.含正版啟動碼 2.CPU 採用 Intel 第 12 代 I5 處理器記憶體:16GDDR4,硬碟:512GSSD,支持拓展 3.Windows 教育版;MS OfficeProPlus2021 繁體中文版</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 保養期:6 年 ● 安裝工程 <p>安裝上述設備 提供及安裝塗漆及標籤。 與電力系統之連接,包括一切所需之最終接線、材料及工作線路鋪設所需的小五金配件 系統測試及調試</p>				
課室	A-1-12 A 座課室	<p>互動顯示屏</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 整體螢幕採用 75 寸 UHD 超高清 LED 液晶屏,顯示比例 16:9,螢幕圖像解析度≥3840*2160 ● 整機採用內置攝像頭、麥克風,無需外接線材連接和任何可見外接線材及模組化拼接痕跡,不佔用整機設備端口。 ● 整機主屏和整機兩側副板支持普通粉筆、液體粉筆、水溶性粉筆直接書寫 ● 整機提供前置輸入介面,不少於 1 路前置 HDMI 介面及 2 路前置雙通道 USB 3.0 介面≥1 路 Type-C ● 後置介面具備≥2 路 HDMI,≥1 路 VGA,≥2 路 USB,≥1 路 Audio in 3.5mm,≥1 路 RS232,≥1 路 RJ45,≥1 路 USB 觸控輸出,≥1 路 Audio out 3.5mm ● 含相似的星火軟體 星火版軟件:情境對話、AI 數字化板書、星火教師助手、星火講評、星火實錄、奇思妙問(1 個帳號) ● 卡扣式 OPS 電腦 	1	台		

		<p>1.含正版啟動碼</p> <p>2.CPU 採用 Intel 第 12 代 I5 處理器記憶體:16GDDR4,硬碟:512GSSD,支持拓展</p> <p>3.Windows 教育版;MS OfficeProPlus2021 繁體中文版</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 保養期:6 年 ● 安裝工程 <p>安裝上述設備 提供及安裝塗漆及標籤。 與電力系統之連接,包括一切所需之最終接線、材料及工作線路鋪設所需的小五金配件 系統測試及調試</p>				
課室	A-1-09 A 座課室	<p>互動顯示屏</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 整體螢幕採用 75 寸 UHD 超高清 LED 液晶屏,顯示比例 16:9,螢幕圖像解析度≥3840*2160 ● 整機採用內置攝像頭、麥克風,無需外接線材連接和任何可見外接線材及模組化拼接痕跡,不佔用整機設備端口。 ● 整機主屏和整機兩側副板支持普通粉筆、液體粉筆、水溶性粉筆直接書寫 ● 整機提供前置輸入介面,不少於 1 路前置 HDMI 介面及 2 路前置雙通道 USB 3.0 介面≥1 路 Type-C ● 後置介面具備≥2 路 HDMI,≥1 路 VGA,≥2 路 USB,≥1 路 Audio in 3.5mm,≥1 路 RS232,≥1 路 RJ45,≥1 路 USB 觸控輸出,≥1 路 Audio out 3.5mm ● 含相似的星火軟體 <p>星火版軟件:情境對話、AI 數字化板書、星火教師助手、星火講評、星火實錄、奇思妙問(1 個帳號)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 卡扣式 OPS 電腦 <p>1.含正版啟動碼</p> <p>2.CPU 採用 Intel 第 12 代 I5 處理器記憶體:16GDDR4,硬碟:512GSSD,支持拓展</p> <p>3.Windows 教育版;MS OfficeProPlus2021 繁體中文版</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 保養期:6 年 ● 安裝工程 <p>安裝上述設備 提供及安裝塗漆及標籤。 與電力系統之連接,包括一切所需之最終接線、材料及工作線路鋪設所需的小五金配件</p>	1	台		

		系統測試及調試				
課室	A-1-08 A座課室	<p>互動顯示屏</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 整體螢幕採用 75 寸 UHD 超高清 LED 液晶屏,顯示比例 16:9,螢幕圖像解析度≥3840*2160 ● 整機採用內置攝像頭、麥克風,無需外接線材連接和任何可見外接線材及模組化拼接痕跡,不佔用整機設備端口。 ● 整機主屏和整機兩側副板支持普通粉筆、液體粉筆、水溶性粉筆直接書寫 ● 整機提供前置輸入介面,不少於 1 路前置 HDMI 介面及 2 路前置雙通道 USB 3.0 介面≥1 路 Type-C ● 後置介面具備≥2 路 HDMI,≥1 路 VGA,≥2 路 USB,≥1 路 Audio in 3.5mm,≥1 路 RS232,≥1 路 RJ45,≥1 路 USB 觸控輸出,≥1 路 Audio out 3.5mm ● 含相似的星火軟體 星火版軟件:情境對話、AI 數字化板書、星火教師助手、星火講評、星火實錄、奇思妙問(1 個帳號) ● 卡扣式 OPS 電腦 <p>1.含正版啟動碼 2.CPU 採用 Intel 第 12 代 I5 處理器記憶體:16GDDR4,硬碟:512GSSD,支持拓展 3.Windows 教育版;MS OfficeProPlus2021 繁體中文版</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 保養期:6 年 ● 安裝工程 <p>安裝上述設備 提供及安裝塗漆及標籤。 與電力系統之連接,包括一切所需之最終接線、材料及工作線路鋪設所需的小五金配件 系統測試及調試</p>	1	台		
課室	A-1-05 A座課室	<p>互動顯示屏</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 整體螢幕採用 75 寸 UHD 超高清 LED 液晶屏,顯示比例 16:9,螢幕圖像解析度≥3840*2160 ● 整機採用內置攝像頭、麥克風,無需外接線材連接和任何可見外接線材及模組化拼接痕跡,不佔用整機設備端口。 ● 整機主屏和整機兩側副板支持普通粉筆、液體粉筆、水溶性粉筆直接書寫 ● 整機提供前置輸入介面,不少於 1 路前置 HDMI 介面及 2 路前置雙通 	1	台		

		<p>道 USB 3.0 介面≥1 路 Type-C</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 後置介面具備≥2 路 HDMI,≥1 路 VGA,≥2 路 USB,≥1 路 Audio in 3.5mm,≥1 路 RS232,≥1 路 RJ45,≥1 路 USB 觸控輸出,≥1 路 Audio out 3.5mm ● 含相似的星火軟體 星火版軟件:情境對話、AI 數字化板書、星火教師助手、星火講評、星火實錄、奇思妙問(1 個帳號) ● 卡扣式 OPS 電腦 <p>1.含正版啟動碼 2.CPU 採用 Intel 第 12 代 I5 處理器記憶體:16GDDR4,硬碟:512GSSD,支持拓展 3.Windows 教育版;MS OfficeProPlus2021 繁體中文版</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 保養期:6 年 ● 安裝工程 <p>安裝上述設備 提供及安裝塗漆及標籤。 與電力系統之連接,包括一切所需之最終接線、材料及工作線路鋪設所需的小五金配件 系統測試及調試</p>				
其他專科教室	A-1-16 A 座其他專科教室	<p>互動顯示屏</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 整體螢幕採用 75 寸 UHD 超高清 LED 液晶屏,顯示比例 16:9,螢幕圖像解析度≥3840*2160 ● 整機採用內置攝像頭、麥克風,無需外接線材連接和任何可見外接線材及模組化拼接痕跡,不佔用整機設備端口。 ● 整機主屏和整機兩側副板支持普通粉筆、液體粉筆、水溶性粉筆直接書寫 ● 整機提供前置輸入介面,不少於 1 路前置 HDMI 介面及 2 路前置雙通道 USB 3.0 介面≥1 路 Type-C ● 後置介面具備≥2 路 HDMI,≥1 路 VGA,≥2 路 USB,≥1 路 Audio in 3.5mm,≥1 路 RS232,≥1 路 RJ45,≥1 路 USB 觸控輸出,≥1 路 Audio out 3.5mm ● 含相似的星火軟體 星火版軟件:情境對話、AI 數字化板書、星火教師助手、星火講評、星火實錄、奇思妙問(1 個帳號) ● 卡扣式 OPS 電腦 <p>1.含正版啟動碼 2.CPU 採用 Intel 第 12 代 I5 處理器記憶體:16GDDR4,硬碟:512GSSD,支</p>	1	台		

		持拓展 3.Windows 教育版;MS OfficeProPlus2021 繁體中文版 ● 保養期:6 年 ● 安裝工程 安裝上述設備 提供及安裝塗漆及標籤。 與電力系統之連接,包括一切所需之最終接線、材料及工作 線路鋪設所需的小五金配件 系統測試及調試					
課室	0000019 課室	實物投影機 ● 800W 像素,外置壁掛,有線,A4 ● 保養期:6 年 ● 安裝工程 安裝上述設備 提供及安裝塗漆及標籤。 與電力系統之連接,包括一切所需之最終接線、材料及工作 線路鋪設所需的小五金配件 系統測試及調試	3	台			
						合 計	

貨期： _____天

4. 更換三樓課室的音響設備

空間分類	空間位置	項目/項目描述	數量	單位	單價	金額
課室	0000019 課室	音響廣播---咪高峰系統 <ul style="list-style-type: none"> ● 紅外無線接收機 ● 紅外線話筒(手持)一對 ● 紅外線感測 ● 組合式雙路充電座 ● 保養期 5 年 ● 安裝工程 安裝上述設備 提供及安裝塗漆及標籤。 與電力系統之連接,包括一切所需之最終接線、材料及工作 線路鋪設所需的小五金配件 系統測試及調試	6	套		
課室	0000019 課室	音響廣播---喇叭 <ul style="list-style-type: none"> ● 保養期 5 年 ● 安裝工程 安裝上述設備 提供及安裝塗漆及標籤。 與電力系統之連接,包括一切所需之最終接線、材料及工作 線路鋪設所需的小五金配件 系統測試及調試	6	套		
課室	0000019 課室	音響廣播---擴音機 <ul style="list-style-type: none"> ● 保養期 5 年 ● 安裝工程 安裝上述設備 提供及安裝塗漆及標籤。 與電力系統之連接,包括一切所需之最終接線、材料及工作 線路鋪設所需的小五金配件 系統測試及調試	6	套		
					合 計	

貨期： _____天

5. 更換二樓課室的音響設備

空間分類	空間位置	項目/項目描述	數量	單位	單價	金額
課室	0000019 課室	音響廣播---咪高峰系統 <ul style="list-style-type: none"> ● 紅外無線接收機 ● 紅外線話筒(手持)一對 ● 紅外線感測 ● 組合式雙路充電座 ● 保養期 5 年 ● 安裝工程 安裝上述設備 提供及安裝塗漆及標籤。 與電力系統之連接,包括一切所需之最終接線、材料及工作 線路鋪設所需的小五金配件 系統測試及調試	6	套		
課室	0000019 課室	音響廣播---喇叭 <ul style="list-style-type: none"> ● 保養期 5 年 ● 安裝工程 安裝上述設備 提供及安裝塗漆及標籤。 與電力系統之連接,包括一切所需之最終接線、材料及工作 線路鋪設所需的小五金配件 系統測試及調試	6	套		
課室	0000019 課室	音響廣播---擴音機 <ul style="list-style-type: none"> ● 保養期 5 年 ● 安裝工程 安裝上述設備 提供及安裝塗漆及標籤。 與電力系統之連接,包括一切所需之最終接線、材料及工作 線路鋪設所需的小五金配件 系統測試及調試	6	套		
					合 計	

貨期： _____天

6. 更換一樓課室的音響設備

空間分類	空間位置	項目/項目描述	數量	單位	單價	金額
課室	0000019 課室	音響廣播---咪高峰系統 <ul style="list-style-type: none"> ● 紅外無線接收機 ● 紅外線話筒(手持)一對 ● 紅外線感測 ● 組合式雙路充電座 ● 保養期 5 年 ● 安裝工程 安裝上述設備 提供及安裝塗漆及標籤。 與電力系統之連接,包括一切所需之最終接線、材料及工作 線路鋪設所需的小五金配件 系統測試及調試	6	套		
課室	0000019 課室	音響廣播---喇叭 <ul style="list-style-type: none"> ● 保養期 5 年 ● 安裝工程 安裝上述設備 提供及安裝塗漆及標籤。 與電力系統之連接,包括一切所需之最終接線、材料及工作 線路鋪設所需的小五金配件 系統測試及調試	6	套		
課室	0000019 課室	音響廣播---擴音機 <ul style="list-style-type: none"> ● 保養期 5 年 ● 安裝工程 安裝上述設備 提供及安裝塗漆及標籤。 與電力系統之連接,包括一切所需之最終接線、材料及工作 線路鋪設所需的小五金配件 系統測試及調試	6	套		
					合 計	

貨期： _____天

7. 更換專科教室的音響設備

空間分類	空間位置	項目/項目描述	數量	單位	單價	金額
課室	0000019 課室	音響廣播---咪高峰系統 <ul style="list-style-type: none"> ● 紅外無線接收機 ● 紅外線話筒(手持)一對 ● 紅外線感測 ● 組合式雙路充電座 ● 保養期 5 年 ● 安裝工程 安裝上述設備 提供及安裝塗漆及標籤。 與電力系統之連接,包括一切所需之最終接線、材料及工作 線路鋪設所需的小五金配件 系統測試及調試	2	套		
課室	0000019 課室	音響廣播---喇叭 <ul style="list-style-type: none"> ● 保養期 5 年 ● 安裝工程 安裝上述設備 提供及安裝塗漆及標籤。 與電力系統之連接,包括一切所需之最終接線、材料及工作 線路鋪設所需的小五金配件 系統測試及調試	2	套		
課室	0000019 課室	音響廣播---擴音機 <ul style="list-style-type: none"> ● 保養期 5 年 ● 安裝工程 安裝上述設備 提供及安裝塗漆及標籤。 與電力系統之連接,包括一切所需之最終接線、材料及工作 線路鋪設所需的小五金配件 系統測試及調試	2	套		
					合 計	

貨期： _____天