



**邀請報價**

供應商:致各競投者	傳真號碼:	電話號碼:
採購申請編號:118405	日期:21/06/2018	頁數:1+附件

煩請 貴商號就下列貨品或服務提供報價，並請 貴商號根據以下要求於指定時間前將有關報價資料送交本大學為荷。逾時遞交報價者，本大學恕不接受。

限期：**2018年6月28日17時30分或之前**

**1. 貨物或服務內容：**

項目	內容	數量	價目
1	為澳門大學N6行政樓5024室供應及安裝影音設備  *詳情請參閱附件共13頁  場地視察 日期及時間：2018年6月25日 下午3時正 地點：N6行政樓大堂 聯絡人：何先生 聯絡電話：8822 8438	1.0	
****請於報價單上簽署及蓋上有效的競投商號／公司印章。			

\* 如 貴商號為區域總代理商/總程式及軟件開發商/總維修站等，或已取得ISO9000或ISO14000認證，須提交相關證明文件或聲明書以作評選之用。

\*\* 歡迎提供相關環保產品，以供選擇。

**2. 送交報價單形式：**

☒ 傳真No.：28831103／電郵方式：[HayleyWong@umac.mo](mailto:HayleyWong@umac.mo)；

☐ 報價單直接送交至澳門大學，N6 行政樓，4012 室採購處。在信封面上請註明〔報價單〕字樣及〔採購申請編號〕並封口蓋上公司印章。

**3. 報價條件：**

☒ 交貨日期； ☐ 遞交樣本； ☒ 保養日期； ☐ 完工日期； ☒ 付款方式；  
☒ 報價單條款及有效日期； ☐ 附同 (M1) 及 (M8) 營業稅單副本；

如蒙垂詢，請聯絡黃小姐（電話：+ 853 8822 8543 及電子郵件：[HayleyWong@umac.mo](mailto:HayleyWong@umac.mo)



採購處處長

**備註：**

競投者在投標前有責任閱讀刊登於大學網頁的 "競投者注意事項"

([https://pct.admo.umac.mo/for-suppliers/attention-to-all-bidders\\_ch/](https://pct.admo.umac.mo/for-suppliers/attention-to-all-bidders_ch/))。倘有需要，競投者可聯絡大學採購負責人員索取有關資料。

投標者名稱：\_\_\_\_\_ (中文)

投標者名稱：\_\_\_\_\_ (葡文)

報價單

項目名稱：為澳門大學N6行政樓 5024室供應及安裝影音設備

採購編號：118405

項目	摘要	數量	單位	單價 (澳門幣)	總金額 (澳門幣)
1. 影像設備	<p>供應及安裝影音信號處理及控制器 包含影音信號處理部分、控制部分 1) 影音信號處理部分 最低規格要求： - 影音輸入端口：HDMI x 6, RJ45 F x 2 或以上； - 影音輸出端口：HDMI x 1, RJ45 F x 1 或以上； - 配 2 組或以上獨立麥克風或音頻輸入 (Mic/Line level input)； - 麥克風輸入可輸出幻像電源 (Phantom Power)； - 1 組立體聲音頻輸出端口； - 控制端口：RS-232 及 RJ45 F； - 與項目 1.2 及 1.3 及澳門大學提供之 Extron DTP HDMI 4K 330 RX 兼容且傳送 1080p 之影像可超過 100 米或以上之距離； - 功能：HDMI 音頻嵌入及解嵌之功能； - 提供影像格式轉換功能，並能設定影像輸出的解析度； - 可編程調整音頻的輸出音量； - 支援視頻信號解析度：高至 4K、WUXGA 1920 x 1200 及 1080P/ 60Hz 或以上； - 兼容 HDCP。 功能要求： - EDID 模擬器 (EDID emulator)。</p> <p>2) 控制部分 最低規格要求： - 兼容澳門大學提供之 Extron TLP Pro 520M 5 吋觸控顯示屏； - 6 組字串 (Serial) 控制端口或以上，其中一組能處理 RS-422 及 RS-485 之通信協定，其餘 5 組或以上可處理 RS-232 之協定； - 1 組紅外線 (IR) 控制端口或以上； - 2 組弱電繼電器 (Relays) 控制端口； - 與 TCP/IP、IPv4 兼容； - 支援 10/100/1000 BASE-T 乙太網路； - 可編程控制。 功能要求： - 速率 (Baud Rate)：最高可達 115200 或以上。</p> <p>參考資料： - 參考型號：Extron DTP CrossPoint 82 4K 或同級； - 參考型號：Extron IPL Pro S3 或同級。</p>	1	台		

1.1

澳門大學				
投標者名稱：_____ (中文) 投標者名稱：_____ (葡文)				
報價單				
採購編號：118405 項目名稱：為澳門大學N6行政樓 5024室供應及安裝影音設備				
項目	摘要	數量	單位	單價 (澳門幣)
1.2	供應及安裝影音信號切換發射面板連底箱 最低規格要求： - 影音輸入端口：HDMI x1, VGA x1； - 影音輸出端口：RJ45 F x1； - 面板顏色：白色； - 支援視頻信號解碼度：高至 4K、WUXGA 1920 x 1200 及 1080P/60Hz 或以上； - 傳送影音、RS-232 及 IR 信號； - 與項目 1.1 及澳門大學提供之 Extron DTP HDMI 4K 330 RX 兼容且傳送 1080p 之影像可超過 100 米或以上之距離； - 控制端口：RS-232； - 功能：音頻嵌入功能； - 支援遠端網路線供電； - 支援信號自動轉換 (auto switching) 之功能； - 兼容 HDCP。 功能要求： - EDID 模擬器 (EDID emulator)。 參考資料： - 參考型號：Extron DTP T UWP 4K 332 D 或同級。	4	台	
1.3	供應及安裝影音信號切換發射器 最低規格要求： - 影音輸入端口：HDMI x1, VGA x1； - 影音輸出端口：RJ45 F x1； - 支援視頻信號解碼度：高至 WUXGA 1920 x 1200 及 1080P/60Hz、4K 或以上； - 傳送影音、RS-232 及 IR 信號； - 與項目 1.1 及澳門大學提供之 Extron DTP HDMI 4K 330 RX 兼容且傳送 1080p 之影像可超過 100 米或以上之距離； - 控制端口：RS-232； - 前置面板有信號源選擇之按鍵； - 功能：音頻嵌入及解嵌之功能； - 支援信號自動轉換 (auto switching) 之功能； - 兼容 HDCP。 功能要求： - EDID 模擬器 (EDID emulator)。 參考資料： - 參考型號：Extron DTP DSW 4K 333 或同級。	1	台	
總金額 (澳門幣)				



澳門大學					
投標者名稱：_____ (中文) 投標者名稱：_____ (葡文)					
項目名稱：為澳門大學N6行政樓 5024室供應及安裝影音設備					
採購編號：118405					
項目	摘要	數量	單位	單價 (澳門幣)	總金額 (澳門幣)
2. 音頻設備					
2.1	供應及安裝數碼無線麥克風系統 最低規格要求： - 配手提無線麥克風 x 1 及無線麥克風接收機 x 1； - 可拆卸式 1/2 波長天線 (1/2 wave antenna) x 2 或以上； - 配 BNC 線連接頭 (BNC bulkhead adapter) x 2 或以上； - 配機櫃架配件 (rackmount kit)； - 如無線麥克風不能於整個房間使用，須協助延長接收器天線到影音器材櫃上； - 配 100 米使用範圍； - 配 100 米使用範圍； - XLR 輸出端口，可切換 (mic/line) 的模式； - 使用 XLR 連接頭到項目 1.1； - 可經網絡控制，並兼容網絡控制軟件； - 最高 60dB 可調音頻增益； - AES-256 位元加密； - 手提無線麥克風及無線接收機可同時顯示剩餘的運行時間 (以小時和分鐘表示)； - 手提無線麥克風使用同一組充電電池可連續使用 10 小時或以上； - 手提無線麥克風配有插座式充電的外部充電單元，可置於充電座上充電； - 接收機為實體開關鍵； - 兼容項目 2.2 及 2.3。 功能要求： - 頻率範圍在 534 – 565MHz。 參考資料： - 參考型號：Shure QLXD24/SM58 或同級。	2	套		
2.2	供應可重覆充電電池 最低規格要求： - 兼容項目 2.1 和 2.3，並且能在無線麥克風上顯示剩餘的運行時間； - 可重覆充電電池。 參考資料： - 參考型號：Shure SB900 Rechargeable Battery 或同級。	2	粒		
2.3	供應插座式充電器 最低規格要求： - 配 100 瓦 13A 電源接線； - 兼容項目 2.1 及 2.2； - 可同時為兩支手提無線麥克風充電。 參考資料： - 參考型號：Shure SBC 200 Dual Docking Charging Station 或同級。	1	套		



澳門大學

投標者名稱：\_\_\_\_\_ (中文)

投標者名稱：\_\_\_\_\_ (葡文)

報價單

項目名稱：為澳門大學N6行政樓 5024室供應及安裝影音設備

採購編號：1118405

項目	摘要	數量	單位	單價 (澳門幣)	總金額 (澳門幣)
3. 其他設備					
3.1	<p>供應及安裝 5 吋觸控屏底座</p> <p>最低規格要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 坐檯式底座顏色：黑色；</li> <li>- 配合由澳門大學提供之 Extron TLP Pro 520 M 使用；</li> <li>- 配備一切所需之配件及螺絲；</li> </ul> <p>參考資料：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 參考型號：Extron SMB1 或同級。</li> </ul>	1	個		
3.2	<p>編寫控制程序及觸控面板介面程式</p> <p>最低規格要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 提供完整的介面、控制程式設計軟件及電腦驅動程式等；</li> <li>- 為項目 1.1 控制處理器及澳門大學提供之 Extron TLP Pro 520 M 編寫之控制程式；</li> <li>- 提供完整的控制程式碼原始檔、介面設計原始檔及其他相關的所有設定檔案，所有軟件及最終版本之檔案、程式等需刻錄為兩組光碟提交；</li> <li>- 提供相關之所有帳號、密碼及權利證 (license) 等以供更新及使用，帳號、密碼等編訂需符合大學要求。</li> </ul>	1	項		
3.3	<p>供應及安裝 USB 信號發射器</p> <p>最低規格要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 輸入端口：USB x 1；</li> <li>- 輸出端口：RJ45 F x 1；</li> <li>- 在 CAT 6 雙絞線可傳送 USB 2.0 及 USB 3.0；</li> <li>- 與項目 3.4 兼容且可傳送超過 100 米或以上之距離。</li> </ul> <p>功能要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 支援 TCP/IP、UDP 等設定。</li> </ul>	1	台		
3.4	<p>供應及安裝 USB 信號接收器</p> <p>最低規格要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 輸入端口：RJ45 F x 1；</li> <li>- 輸出端口：USB x 1；</li> <li>- 在 CAT 6 雙絞線可傳送 USB 2.0 及 USB 3.0；</li> <li>- 與項目 3.3 兼容且可傳送超過 100 米或以上之距離。</li> </ul> <p>功能要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 支援 TCP/IP、UDP 等設定。</li> </ul>	1	台		



澳門大學

投標者名稱：\_\_\_\_\_ (中文)

投標者名稱：\_\_\_\_\_ (葡文)

報價單

項目名稱：為澳門大學N6行政樓5024室供應及安裝影音設備

採購編號：118405

項目	摘要	數量	單位	單價 (澳門幣)	總金額 (澳門幣)
3.5	<p>供應及安裝電源調節器 (Power conditioner)</p> <p>最低規格要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 總容量 13 安培；</li> <li>- 電源排序 (至少 3 組延遲)；</li> <li>- 8 個或以上的電源輸出；</li> <li>- 過欠電壓關機功能；</li> <li>- 熱斷路器過載保護；</li> <li>- EMI / RFI 濾波器；</li> <li>- 兼容 RS232 和低壓控制；</li> <li>- 220V 50 / 60Hz；</li> <li>- 包括所有的安裝附件。</li> </ul> <p>功能要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 延時時間可調。</li> </ul> <p>參考資料：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 參考型號：Furman CN-3600 SE或同級。</li> </ul>	1	台		
3.6	<p>供應及安裝 14U 或以上尺寸之器材櫃</p> <p>最低規格要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 尺寸：長寬等於 600 X 600 毫米或以下；</li> <li>- 附四組有鎖多向式滑輪；</li> <li>- 附三組線柱整理線材；</li> <li>- 為四面 (前門、背門及雙側門) 可拆式機櫃；</li> <li>- 附三塊或以上層板；</li> <li>- 機櫃門須要附有鎖具。</li> </ul>	1	個		
<b>4. 線材及工程項目</b>					
4.1	<p>安裝澳門大學提供之影音設備，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 x LAX C6 天花式揚聲器 (已開孔)，須安裝安全金屬線 (safety cable)；</li> <li>- 1 x Extron XPA 2001-70V 功率放大器；</li> <li>- 1 x TP-Link TL-SF-1008+ 8 端口網路交換機；</li> <li>- 1 x Extron TLP Pro 520M 5 吋觸控顯示屏；</li> <li>- 4 x Extron DTP HDMI 4K 330 RX 影像信號接收器。</li> </ul>	1	項		





## 報價單

項目名稱：為澳門大學N6行政樓 5024室供應及安裝影音設備

採購編號：118405

項目	摘要	數量	單位	單價 (澳門幣)	總金額 (澳門幣)
4.2	供應 HDMI 線 7 米或以上 最低規格要求： - 最高支援解像度：4K @ 60 Hz (4:2:0)； - 鍍金接點 (gold-plated connector)； 功能要求： - 接頭部分具備防滑脫功能。 參考資料： - 參考型號：Kramer C-HM/HM/ETH-25 或同級。	3	條		
4.3	供應 HDMI 線 3 米或以上 最低規格要求： - 最高支援解像度：4K @ 60 Hz (4:4:4)； - 鍍金接點 (gold-plated connector)； 功能要求： - 接頭部分具備防滑脫功能。 參考資料： - 參考型號：Kramer C-HM/HM/ETH-10 或同級。	2	條		
4.4	供應 HDMI 線 0.9 米或以上 最低規格要求： - 最高支援解像度：4K @ 60 Hz (4:4:4)； - 鍍金接點 (gold-plated connector)； 功能要求： - 接頭部分具備防滑脫功能。 參考資料： - 參考型號：Kramer C-HM/HM/ETH-3 或同級。	5	條		
4.5	供應 VGA 線 7 米或以上 最低規格要求： - 75 歐姆多通道多芯銅線材； - VGA (15 針) 公接頭並附有兩側指固定螺絲； - 兩端附有音頻輸入線 (3.5 毫米音頻公接頭)； - 支持 VESA 顯示數據頻道 (DDC) 規格。 功能要求： - 匹配回路衰耗 $\geq 20$ 分貝至 2 千兆赫； - 頻寬：每秒 300 兆字節或以上。 參考資料： - 參考型號：Extron MVGA-A-MM/25 或同級。	3	條		

澳門大學					
投標者名稱：_____ (中文) 投標者名稱：_____ (葡文)					
報價單					
項目名稱：為澳門大學N6行政樓 5024室供應及安裝影音設備 採購編號：118405					
項目	摘要	數量	單位	單價 (澳門幣)	總金額 (澳門幣)
4.6	供應 VGA 線 3 米或以上 最低規格要求： - 75 歐姆多通道多芯銅線材； - VGA (15 針) 公接頭並附有兩側指固定螺絲； - 兩端附有音頻輸入線 (3.5 毫米音頻公接頭)； - 支持 VESA 顯示數據頻道 (DDC) 規格。 功能要求： - 匹配回路衰耗 $\geq 20$ 分貝至 2 千兆赫； - 頻寬：每秒 300 兆字節或以上。 參考資料： - 參考型號：Extron MVGA-A-MM/12 或同級。	2	條		
4.7	供應揚聲器線 最低規格要求： - 一對或以上對絞高電導性外皮多芯裸銅線； - 聚氯乙稀 (PVC) 外層包裹作保護。 功能要求： - 高電導性 (High conductivity)； - 低電容 (Low Capacitance)； - 無氧銅 (Oxygen free copper)。 參考資料： - 參考型號：Belden 1309A 或同級。	100	米		
4.8	供應音頻線 最低規格要求： - 2 芯導電線； - 94% 或以上的金屬網屏蔽規格； - 雙絞線。 參考資料： - 參考型號：Canare L-2T2S 或同級。	30	米		
4.9	供應控制線 最低規格要求： - 兩對雙絞線或以上； - 遮蔽度：100%； 參考資料： - 參考型號：Belden 8723 或同級。	30	米		



澳門大學				
投標者名稱：_____ (中文) 投標者名稱：_____ (葡文)				
報價單				
採購編號：118405				
項目名稱：為澳門大學N6行政樓 5024室供應及安裝影音設備 供應 UTP CAT6 網路線 (供控制或數據傳送)				
4.10	最低規格要求： - 六類網路或以上八股對絞單芯銅線； - 芯線絕緣材質：高密度聚乙烯 (High Density Polyethylene, HDPE)； - 傳輸頻寬可達 600 兆赫或以上； - 傳輸速率可支援 Gigabit Ethernet (IEEE 802.3ab) 等網路傳輸標準。	30	米	
4.11	供應 SF/UTP CAT6 網路線 (供影音信號傳送) 最低規格要求： - 六類網路或以上八股對絞單芯銅線； - 芯線絕緣材質：高密度聚乙烯 (High Density Polyethylene, HDPE)； - 屏蔽類型：鋁箔 + 銅編織網； - 傳輸頻寬可達 600 兆赫或以上； - 傳輸速率可支援 Gigabit Ethernet (IEEE 802.3ab) 等網路傳輸標準。	230	米	
4.12	供應 USB 2.0 線 0.9 米或以上 最低規格要求： - 線材兩端皆為 USB Type-A M； - 傳輸速度可達 480 百萬位元； - 鋁箔屏蔽。 參考資料： - 參考型號：Kramer C-USB/AA-3 或同級。	3	條	
4.13	供應電源線 最低規格要求： - 電纜：VV 3 x 2.5 平方毫米或以上。	30	米	
4.14	供應威也線 最低規格要求： - 承重拉力須符合澳門大學提供之 LAX C6 天花揚聲器之重量； - 不銹鋼材質； - 一端須固定於天花。 - 須提供一切安裝之配件。	30	米	
4.15	供應六位電源拖板	3	個	



澳門大學

投標者名稱：\_\_\_\_\_ (中文)

投標者名稱：\_\_\_\_\_ (葡文)

報價單

項目名稱：為澳門大學N6行政樓 5024室供應及安裝影音設備

採購編號：118405

4.16

為各類線材進行佈線及連接  
 最低規格要求：  
 - 為項目線材及導管進行佈線及連接，以接通所有插座及設備；  
 - 須標簽所有線材，清晰標示線材所連接設備的輸入及輸出端口。  
 參考資料：  
 - N6-AV-01 (N6-5024 影音設備位置及佈線圖)  
 - N6-AV-02 (N6-5024 影音系統圖)。

1

項

4.17

供應及安裝以上設備所需插頭及小五金。

1

項

總計 (澳門幣)：

項目

設備 / 物料

提供品牌

型號

訂貨時間

原產地

1.1

影音信號處理及控制器

1.2

影音信號切換發射面板連底箱

1.3

影音信號切換發射器

2.1

數碼無線麥克風系統

2.2

可重覆充電電池

2.3

插座式充電器

3.1

5 吋觸控屏底座

3.3

USB 信號發射器

3.4

USB 信號接收器

9

澳門大學					投標者名稱：_____ (中文)
報價單					投標者名稱：_____ (葡文)
項目名稱：為澳門大學N6行政樓 5024室供應及安裝影音設備					採購編號：118405
項目	設備/物料	提供品牌	型號	訂貨時間	原產地
3.5	電源調節器 (Power conditioner)				
3.6	14U 或以上尺寸之器材櫃				
4.2	HDMI 線 7 米或以上				
4.3	HDMI 線 3 米或以上				
4.4	HDMI 線 0.9 米或以上				
4.5	VGA 線 7 米或以上				
4.6	VGA 線 3 米或以上				
4.7	揚聲器線				
4.8	音頻線				
4.9	控制線				
4.10	UTP CAT6 網路線				
4.11	SF/UTP CAT6 網路線				
4.12	USB 2.0 線 0.9 米或以上				
4.13	電源線				
4.14	歐也線				
4.15	六位電源拖板				



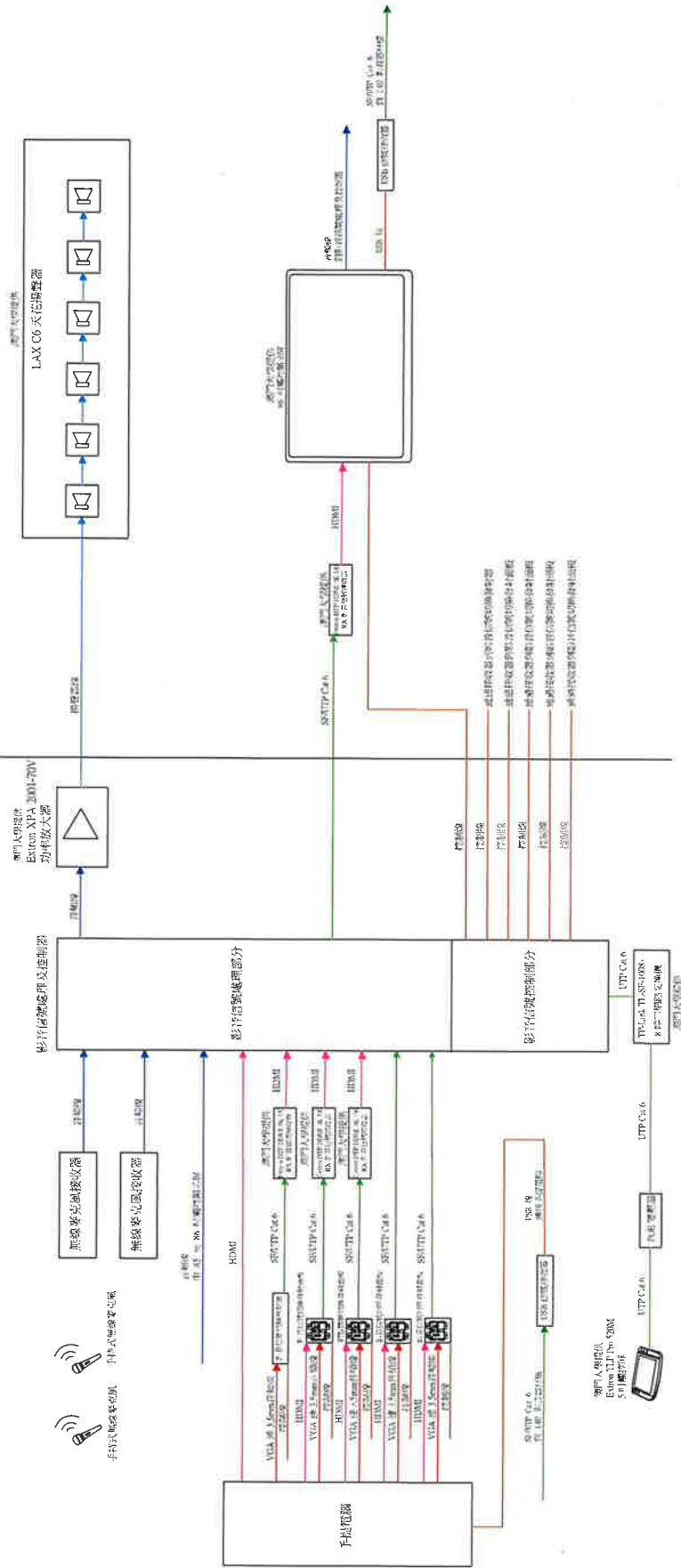
澳門大學		投標者名稱：_____ (中文)
		投標者名稱：_____ (葡文)
項目名稱：為澳門大學N6行政樓 5024室供應及安裝影音設備		採購編號：118405
<b>報價單</b>		
評標準則：在必須遵守報價單所列產品最低規格要求之情況下，以價格最低的競投方案為優先考慮方案。		
備註：(* 為必須填寫的項目)		
1	總交付期不可超過 30 日曆天；並提供最少 2 年免費上門維修保養，包括零件及人工；	
2*	總交付期合共：_____ 日曆天（包括所需之送貨期：_____ 日曆天；安裝及產品測試期：_____ 日曆天）；	
3*	被判給人須聲明（是／否）為所供應的項目提供必要的操作及使用培訓； 聲明如下：_____；	
4*	被判給人須聲明提供最少 _____ 年免費上門維修保養，（是／否）包括零件及人工； 聲明如下：_____；	
5*	競投者須列明付款方式：_____；	
6*	報價單有效期最少須為九十日，競投者須聲明（是／否）：_____；	
7	競投者須列明牌子及產品來源地；	
8	競投者所報總價必須包括所有有關配件及安裝工作等一切費用；	
9	在報價單中，總價格係指競投者所報單價乘以報價單內所載相應數量得出之金額，如競投者所填報之總價格不同於上述計算得出之結果時，則應對前者按後者作出修正；而該修正後之金額，將作為評標及日後判給金額之依據；	
10	競投者所建議的項目必須考慮產品規格及標準，不能證明所建議的項目符合本報價單產品最低規格要求，相關方案將不獲考慮；	
11	在每次送貨／服務／工程完成後，被判給人／承攬人須即時清理現場。所有廢棄物料必須運離大學或送至大學指定的收集地點，相關開支費用須由被判給人／承攬人承擔。倘發現廢棄物料積存於工作地點，被判給人／承攬人須於接獲大學負責部門通知翌日內清理該廢棄物料。倘未能於上述指定期限內清理，大學將委託第三方代為執行，由此引起的一切費用須由被判給人承擔，而有關費用將從大學支付予被判給人／承攬人的款項中扣除，被判給人／承攬人不得異議；	
12	為配合大學推行的環境管理體系，被判給人在校區工作期間必須遵守大學在環保政策內的規章制度要求；	
13	為配合大學之保安管理工作，被判給人在校區工作期間必須遵守保安及交通事務處保安組訂立的規章制度；	
14	為配合大學之健康及安全政策，被判給人在校區工作期間必須遵守安健及環境事務辦公室所訂立的規章制度；	
15	以大學利益為前提，大學有權對項目保留全部或部分不作出判給之權利。	





# 14U 影音器材櫃

N6 - 5024



電源線 —— 揚聲器材櫃內之所有設備



備註：圖紙所標示之尺寸只作參考，競投者有責任於現場實地量度實際尺寸。  
此為系統示意圖，工程細則須按實際施工為準。

項目名稱：為澳門大學行政樓 N6-5024 供應及安裝影音設備		Contract Number	
承辦商：澳門大學	Project Name	NE-AV-02	
項目部門：N6-5024 影音系統圖	Department		
日期：08/06/2018	Date	NTS	FMM