



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
文化局
Instituto Cultural

第 0002/IC-DFP/CP/2024 號公開招標

澳門演藝學院分校裝修工程

補充說明及解答

補充說明：

就中文版招標方案中所缺失的第 56-64 版，現隨本補充說明附上，有關工程數量表及單價表的內容與光碟中的澳門演藝學院分校裝修工程-數量清單 EXCEL 檔內容相同。

解答：

1. 問：就有關施工經驗的評分，有以下疑問：

- a) 如投標者屬於合作經營，是否計算各成員的符合標準的施工經驗後累加評分；
- b) 如承攬人施工經驗項目為總承建樓宇，內容包括室內裝修工程，是否符合評分標準；
- c) 如承攬人的施工經驗項目處於在建階段，是否符合評分標準；
- d) 如承攬人的施工經驗項目屬於專業分包項目，是否符合評分標準。

答：有關施工經驗的評分標準可參閱本招標方案第 12.2 點 c)項及第 20 點所述。

2. 問：根據招標方案第 5/79 頁之第 6.3 點，要求合作經營成員不得超過三名，是否對領導成員及其他組成成員之參與比例有要求，請澄清。

答：沒有比例要求。





澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
文化局
Instituto Cultural

3. 問：根據招標方案第 17/79 頁之評標標準第 2 點施工經驗要求 2013-2023 年內完成之 10 項本地室內裝修工程，且要求工程金額不低於 15,000,000.00 澳門元。若經驗工程以合作經營成員參與，工程金額是否需要乘以參與比例，請澄清。

答：是。

4. 問：招標方案缺少第 56/79 至 64/79 頁（共 9 頁，對應工程數量表 J1.2.1~J7.5.6 項目），請提供。

答：就中文版招標方案中所缺失的第 56-64 版，現隨本補充說明附上，請查閱附件。

5. 問：請澄清 BQ 項目 I1.8&I1.9 光纖是否選用單模光纖？

答：是，選用單模光纖。

6. 問：BQ 項目 I1.9 為 6 芯光纖，而工程技術規範 4.3 項要求光纖應為 8 芯光纖，請澄清是按 BQ 6 芯光纖報價？抑或按技術規範 8 芯光纖報價？

答：請按 6 芯光纖進行報價。

7. 問：BQ 項目 I2.4 項為 CAT5 線，但系統圖及設計說明均為 CAT6 線，請澄清是按 BQ CAT5 線報價？抑或按技術規範 CAT6 線報價？

答：請按 CAT6 線進行報價。

8. 問：BQ 項目 I3.2 攝像機的技術規格與強弱電系統工程技術規範 4.1 項要求有差異，請澄清是按 BQ 報價？抑或按技術規範要求報價？

答：請按 BQ 項目 I3.2 攝像機的技術規格進行報價，詳細參數可參閱參考型號之產品目錄。





澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
文化局
Instituto Cultural

9. 問：於招標方案第 6 點的 6.3 中：“由自然人或法人組成的合作經營，其成員數目不得超過三（3）名，而各成員之間無須存在有任何法定的合夥形式。”是否說明此項目可以以“集團或合作經營”方式進行競投及各組成員間的佔比無特別規定？

答：是。

10. 問：於評分標準和比重一覽表中的施工經驗部分未見以“集團或合作經營”方式競投的計分標準。是否各組成員的業績可以疊加計算以滿足標書要求？

答：有關施工經驗的評分標準可參閱本招標方案第 12.2 點 c)項及第 20 點所述。

11. 問：關於附件 I 投標書擬本內容：“在獲悉 2024 年 XX 月 XX 日第 XX 期”此內容如何填寫。

答：2024 年 5 月 16 日第 20 期《澳門特別行政區公報》第二組。

12. 問：關於消防系統是否需要獨立煙感控制箱連接到地面大堂總控制箱，請澄清。

答：是，需要。

13. 問：招標方案“12.1e)有權使投標人承擔義務的人士的身份證明文件的認證繕本”，請問是指該人士的居民身份證認證繕本嗎？

答：應為身份證明文件的認證繕本。

14. 問：招標方案“12.2e)報價一經提交不得修改，投標人保證以標示的金額承攬”，請問該文件應如何提交？能否提供參考擬本？

答：請參照招標方案附件 I 的格式編製投標書、工程數量表及單價表。



第0002/IC-DFP/CP/2024號公開招標 - 澳門演藝學院分校裝修工程 單價表					
項目	內容	單位	數量	單價 (澳門元)	總計 (澳門元)
J1.2.1	多聯天花式室內機 規格參數：GMV-28T；製冷量： 2.8kW；功率：40W； 重量：25kg；冷媒：R410A，電源： 230V~50Hz	臺	28.00		
J1.2.2	多聯天花式室內機 規格參數：GMV-36T；製冷量： 3.6kW；功率：40W； 重量：25kg；冷媒：R410A，電源： 230V~50Hz	臺	5.00		
J1.2.3	多聯天花式室內機 規格參數：GMV-45T；製冷量： 4.5kW；功率：50W； 重量：25kg；冷媒：R410A，電源： 230V~50Hz	臺	1.00		
J1.2.4	多聯天花式室內機 規格參數：GMV-50T；製冷量：5kW； 功率：50W； 重量：25kg；冷媒：R410A，電源： 230V~50Hz	臺	1.00		
J1.2.5	多聯天花式室內機 規格參數：GMV-56T；製冷量： 5.6kW；功率：60W； 重量：27kg；冷媒：R410A，電源： 230V~50Hz	臺	1.00		
J1.2.6	多聯天花式室內機規格參數：GMV- 71T；製冷量：7.1kW；功率：60W；重 量：27kg；冷媒：R410A，電源：230V ~50Hz	臺	10.00		
J1.2.7	多聯天花式室內機 規格參數：GMV-80T；製冷量：8kW； 功率：75W； 重量：28.5kg；冷媒：R410A，電源： 230V~50Hz	臺	4.00		
J1.2.8	多聯天花式室內機 規格參數：GMV-100T；製冷量： 10kW；功率：100W； 重量：28.5kg；冷媒：R410A，電源： 230V~50Hz	臺	1.00		



第0002/IC-DFP/CP/2024號公開招標 - 澳門演藝學院分校裝修工程 單價表					
項目	內容	單位	數量	單價 (澳門元)	總計 (澳門元)
J1.2.9	多聯天花式室內機 規格參數：GMV-112T；製冷量： 11.2kW；功率：100W； 重量：28.5kg；冷媒：R410A，電源： 230V ~50Hz	臺	8.00		
J1.3	供應及安裝多聯室外機，包括所有配件及工序。				
J1.3.1	多聯室外機 規格參數：GMV-615W；製冷量： 61.5kW；功率：17.01kW；重量： 340kg；COP:3.62；冷媒：R410A，電 源：400V 3N~50Hz	臺	1.00		
J1.3.2	多聯室外機 規格參數：GMV-952W；製冷量： 95.2kW；功率：30.9kW； 重量：480kg；COP:3.09；冷媒： R410A，電源：400V 3N~50Hz	臺	1.00		
J1.3.3	多聯室外機規格參數：GMV-1230W； 製冷量：123kW；功率：34.02kW；重 量：680kg；COP:3.62；冷媒： R410A，電源：400V 3N~50Hz	臺	1.00		
J1.3.4	多聯室外機 規格參數：GMV-1530W；製冷量： 153kW；功率：47.1kW；重量： 800kg；COP:3.25；冷媒：R410A，電 源：400V 3N~50Hz	臺	1.00		
J1.3.5	多聯室外機 規格參數：GMV-1700W；製冷量： 170kW；功率：52.58kW；重量： 900kg；COP:3.20；冷媒：R410A，電 源：400V 3N~50Hz	臺	1.00		
J1.4	供應及安裝分體壁掛機，包括承重支架、螺栓及一切所需配件及工序。				

第0002/IC-DFP/CP/2024號公開招標 - 澳門演藝學院分校裝修工程 單價表					
項目	內容	單位	數量	單價 (澳門元)	總計 (澳門元)
J1.4.1	分體壁掛機 規格參數：KFR-2.6G；製冷量： 2.6kw，功率：730W；冷媒：R410A； 三級能效，變頻冷暖，電源：230V ~50Hz； 包括1匹分體壁掛機外機地架，規格參 數：不銹鋼。	臺	2.00		
J1.5	供應及安裝恆溫恆濕空調，包括所有配件及工序。				
J1.5.1	恆溫恆濕空調規格參數：HWHS-14.1； 製冷量：14.1kw，制熱量：8.4kw，加 濕量：4kg/h，功率（內機+外機）： 13.45+6.5W；溫度控制範圍及精度： 16~30°C±0.5°C，濕度控制範圍及精度： 45~70%±5%；電源：400V 3N~50Hz包 括5匹分體機外機地架，規格參數：不 銹鋼。	臺	2.00		
J1.5.2	給水管 規格參數：DN20	米 (m)	23.00		
J1.6	供應及安裝空調系統設備控制，包括所有配件及工序。				
J1.6.1	集中控制器	個	1.00		
J1.6.2	室內機線控器	個	87.00		
J1.7	供應及安裝漏水系統設備，包括所有配件及工序。				
J1.7.1	不定位控制器	個	1.00		
J1.7.2	聲光報警器	組	1.00		
J1.7.3	不定位漏水感應線	米(m)	22.00		
J1.7.4	引出線(接控制器)	米(m)	80.00		
J1.8	供應及安裝電源供空調系統設備，包括所有配件及工序。				
J1.8.1	電線電源由插座到多聯式室內機，包括 線路保護。	組	87.00		
J1.8.2	電線電源由隔離開關到多聯式室外機， 包括線路保護。	組	5.00		
J1.8.3	電線電源由插座到分體壁掛機，包括線 路保護。	組	2.00		



第0002/IC-DFP/CP/2024號公開招標 - 澳門演藝學院分校裝修工程 單價表					
項目	內容	單位	數量	單價 (澳門元)	總計 (澳門元)
J1.8.4	電線電源由插座到恒溫恒濕空調，包括線路保護。	組	2.00		
J2	冷媒系統				
J2.1	供應及安裝分歧管，包括所有配件及一切安裝工序。				
J2.1.1	室內分歧管 圖紙編號：FQ01A 規格參數：冷量：0~20kw	個	20.00		
J2.1.2	室內分歧管 圖紙編號：FQ01B 規格參數：冷量：20~30kw	個	18.00		
J2.1.3	室內分歧管 圖紙編號：FQ02 規格參數：冷量：30~70kw	個	27.00		
J2.1.4	室內分歧管 圖紙編號：FQ03 規格參數：冷量：70~135kw	個	10.00		
J2.1.5	室內分歧管 圖紙編號：FQ04 規格參數：冷量：>135kw	個	7.00		
J2.1.6	室外分歧管	個	3.00		
J2.2	供應及安裝冷媒銅喉連保溫材料，包括所有配件及一切安裝工序。				
J2.2.1	銅管含橡塑保溫15mm規格參數：φ 6.35	米(m)	142.00		
J2.2.2	銅管含橡塑保溫15mm 規格參數：φ 9.52	米(m)	605.00		
J2.2.3	銅管含橡塑保溫15mm 規格參數：φ 12.7	米(m)	97.00		
J2.2.4	銅管含橡塑保溫20mm 規格參數：φ 15.9	米(m)	397.00		
J2.2.5	銅管含橡塑保溫20mm 規格參數：φ 19.05	米(m)	284.00		
J2.2.6	銅管含橡塑保溫20mm 規格參數：φ 22.2	米(m)	26.00		



第0002/IC-DFP/CP/2024號公開招標 - 澳門演藝學院分校裝修工程 單價表					
項目	內容	單位	數量	單價 (澳門元)	總計 (澳門元)
J2.2.7	銅管含橡塑保溫20mm 規格參數：φ 25.4	米(m)	50.00		
J2.2.8	銅管含橡塑保溫20mm 規格參數：φ 28.6	米(m)	83.00		
J2.2.9	銅管含橡塑保溫20mm 規格參數：φ 31.8	米(m)	6.00		
J2.2.10	銅管含橡塑保溫20mm 規格參數：φ 38.1	米(m)	84.00		
J2.2.11	銅管含橡塑保溫25mm 規格參數：φ 41.3	米(m)	62.00		
J2.2.12	1匹分體壁掛機追加銅管 規格參數：銅管/保溫/冷凝排水管/電線/ 包紮帶/冷媒	米(m)	41.00		
J2.2.13	鍍鋅線槽供冷媒銅管用 規格參數：各規格	米(m)	856.00		
J2.2.14	環保冷媒規格參數：R410A	千克	137.00		
J3	冷凝水去水系統				
J3.1	供應及安裝PVC塑膠管連保溫材料，包括所有配件及一切安裝工序。				
J3.1.1	PVC塑膠管含橡塑保溫13mm 規格參數：DN25	米(m)	428.00		
J3.1.2	PVC塑膠管含橡塑保溫20mm 規格參數：DN32	米(m)	261.00		
J3.1.3	PVC塑膠管含橡塑保溫20mm 規格參數：DN40	米(m)	80.00		
J3.1.4	PVC塑膠管含橡塑保溫20mm 規格參數：DN50	米(m)	36.00		
J4	空調控制線路系統				
J4.1	供應及安裝空調控制線路系統，包括所有配件及一切安裝工序。				
J4.1.1	通訊線 規格參數：RVVP 2*0.75mm	米(m)	2,172.00		
J4.1.2	PVC線管 規格參數：Φ20	米(m)	2,172.00		
J5	空調風管系統				



第0002/IC-DFP/CP/2024號公開招標 - 澳門演藝學院分校裝修工程 單價表					
項目	內容	單位	數量	單價 (澳門元)	總計 (澳門元)
J5.1	供應及安裝空調風管系統，包括所有配件及一切安裝工序。				
J5.1.1	單層活動百葉送風口 規格參數：1200*250mm	個	26.00		
J5.1.2	單層活動百葉送風口 規格參數：600*600mm	個	4.00		
J5.1.3	單層活動百葉回風口 規格參數：1200*250mm	個	28.00		
J5.1.4	空調主機排風鍍鋅風喉 規格參數：0.75~1.2mm	平方米 (m2)	237.00		
J6	空調系統雜項				
J6.1	鍍鋅線槽穿牆開洞及封堵	項	1.00		
J6.2	空調系統設備調控測試	項	1.00		
J6.3	主機混凝土基礎	個	8.00		
J6.4	冷凝水管漏水測試、冷媒管道壓力測試	項	1.00		
J6.5	施工圖、竣工圖、維修手冊及為相關人員進行竣工後相關系統培訓	項	1.00		
J7	新排風系統工程				
J7.1	供應及安裝新排風系統設備，包括所有配件及工序。				
J7.1.1	靜音型排風機 規格參數：PFJ-500，風量：500m ³ /h， 靜壓：80Pa， 電源：230V~50Hz	臺	2.00		
J7.1.2	全熱交換器規格參數：QRJH-2500；風量；2500m ³ /h；功率：2.6kW；重量：241kg；靜壓：200Pa，電源：400V 3N~50Hz	臺	4.00		
J7.1.3	全熱交換器 規格參數：QRJH-3000；風量；3000m ³ /h；功率：2.8kW； 重量：240kg；靜壓：220Pa，電源：400V 3N~50Hz	臺	1.00		
J7.1.4	全熱交換器 規格參數：QRJH-4000；風量；4000m ³ /h；功率：3.4W； 重量：290kg；靜壓：240Pa，電源：400V 3N~50Hz	臺	3.00		



第0002/IC-DFP/CP/2024號公開招標 - 澳門演藝學院分校裝修工程 單價表					
項目	內容	單位	數量	單價 (澳門元)	總計 (澳門元)
J7.2	供應及安裝空調系統設備控制，包括所有配件及工序。				
J7.2.1	線控器供全熱交換器	個	8.00		
J7.2.2	風機開關	個	2.00		
J7.3	供應及安裝電源供新排風系統設備，包括所有配件及工序。				
J7.3.1	電線電源由插座到靜音型排風機，包括線路保護。	組	2.00		
J7.3.2	電線電源由隔離開關到全熱交換器，包括線路保護。	組	8.00		
J7.4	新排風風管系統				
J7.4.1	防火軟接	個	34.00		
J7.4.2	空調送風鍍鋅風喉 規格參數：0.5~1.0mm	平方米 (m ²)	1,750.00		
J7.4.3	橡塑保溫（送風）規格參數： δ =20~25mm	平方米 (m ²)	772.00		
J7.4.4	外牆防雨百葉風口（帶防蟲網） 規格參數：600*400mm	個	16.00		
J7.4.5	單層活動百葉新風口 規格參數：300*300mm	個	99.00		
J7.4.6	單層活動百葉排風口 規格參數：300*300mm	個	120.00		
J7.4.7	消音器 規格參數：600*450*800mm	個	16.00		
J7.4.8	70℃防火閥（新風） 規格參數：400*200mm	個	1.00		
J7.4.9	70℃防火閥（排風） 規格參數：400*200mm	個	1.00		
J7.4.10	風量調節閥 規格參數：120*120mm	個	82.00		
J7.4.11	風量調節閥 規格參數：160*120mm	個	5.00		
J7.4.12	風量調節閥 規格參數：160*160mm	個	29.00		



第0002/IC-DFP/CP/2024號公開招標 - 澳門演藝學院分校裝修工程 單價表					
項目	內容	單位	數量	單價 (澳門元)	總計 (澳門元)
J7.4.13	風量調節閥 規格參數：200*160mm	個	15.00		
J7.4.14	風量調節閥 規格參數：200*200mm	個	11.00		
J7.4.15	風量調節閥 規格參數：250*160mm	個	17.00		
J7.4.16	風量調節閥規格參數：250*200mm	個	9.00		
J7.4.17	風量調節閥 規格參數：300*200mm	個	8.00		
J7.4.18	風量調節閥 規格參數：320*200mm	個	5.00		
J7.4.19	風量調節閥 規格參數：320*250mm	個	10.00		
J7.4.20	風量調節閥 規格參數：400*200mm	個	12.00		
J7.4.21	風量調節閥 規格參數：400*250mm	個	2.00		
J7.4.22	風量調節閥 規格參數：400*320mm	個	7.00		
J7.4.23	風量調節閥 規格參數：500*250mm	個	3.00		
J7.4.24	風量調節閥 規格參數：500*350mm	個	5.00		
J7.5	新排風系統雜項				
J7.5.1	風管設置相應至檢修口，風管系統在安裝完工之後，必須對風道內進行安全檢查及清掃。	項	1.00		
J7.5.2	風管系統在安裝完工之後，必須對風道進行漏風測試，漏風率根據DW143標準風管道漏風測試指引。 -風管系統經過建築施工縫，風管必須加軟連接。	項	1.00		



第0002/IC-DFP/CP/2024號公開招標 - 澳門演藝學院分校裝修工程 單價表					
項目	內容	單位	數量	單價 (澳門元)	總計 (澳門元)
J7.5.3	供應及安裝弱電機房及樂器儲存室電子式溫濕度計，連探頭，包括所有配件及工序	套	2.00		
J7.5.4	風管及外牆防雨百葉穿牆開洞及封堵，包括一切施工工序。	項	1.00		
J7.5.5	油漆及標籤工程。	項	1.00		
J7.5.6	系統調控測試。	項	1.00		
	合計				

