

**2023-2024 學年陳瑞祺永援中學**  
**校舍興建與修葺及設備購置 - 音響及監控 (暑期)**  
**SC23-0024944 書面詢價文件**  
**報價書編號：2023-03**

**一、 標的**

為2023-2024學年陳瑞祺永援中學進行音響及監控 (暑假) 購置。

**二、 招標方式**

以書面詢價方式報價，投標公司需競投招標文件中的項目。

**三、 招標單位**

學校名稱：母佑會陳瑞祺永援中學

學校地址：澳門得勝馬路廿八號

聯絡人：IT部黃sir (ken)

聯絡電話：28315486

**四、 截止書面報價的日期和時間**

二零二三年六月十六日中午十二時

**五、 投標公司須知**

1. 投標公司必須為在澳門註冊，且具有3年或以上向學校提供有關設備服務之相關經驗，提供的所有工程人員及技術人員須符合本澳相關勞動法例之規定。
2. 投標公司必須為在本地設有營業點及能提供完善售後服務。
3. 投標公司必須按投標內容的要求進行報價，報價單有效期為180日（從投標截止日起計）。

4. 應標項目若需要安裝或拆卸舊有設備，相關費用（包括人工及配件）必須反映在報價單內。

5. 應標項目需要列明工期或貨期，以及售後服務的資訊（包括但不限於保養範圍、保養年限等）。應標項目應於學校指定時間內完成。

6. 所有金額均須以澳門元為標價單位，投標人必須詳列各種設備價格，且每一項目的報價必須是唯一的。報價欄項目中如出現數字 0，則被視作報價為零，即免費；如出現空白，則被視作已回應但欠報價。

7. 書面詢價項目中列出的尺寸或規格，僅供投標公司參考。投標公司若對項目內容有疑問，應於 2023 年 6 月 1 日前預約校方實地查看，並根據實際情況給予合適的報價。否則，判給公司須承擔因尺寸規格不合所衍生的所有費用。

8. 判給項目是否開展或按期開展，得須按照教青局最終批出情況而定，即未獲教青局批出而中標的項目，也可能不會開展。而工程的開展時間也得因應教青局批出時間而受影響。

另外，判給公司若未能兌現到標書中的承諾，校方有權取消該公司的中標資格，並由第二高分公司作替補。

9. 投標單位必須在標書所訂明的截標日期前將標書封口並交回陳瑞祺永援中學詢問處，並以電子方式將標書所有內容寄送至學校電郵 [augustchang@cskphc.edu.mo](mailto:augustchang@cskphc.edu.mo)，郵件標題註明「2023-2024 學年陳瑞祺永援中學校舍興建與修葺及設備購置 - 音響及監控（暑假）書面詢價」。完成紙本及電子檔提交標書，方為完成入標程序。

10. 評標標準及其所佔比重：

a. 合理價格	50%
b. 貨期或工期	15%
c. 公司資歷及過往施工經驗	15%
d. 售後服務	20%

11. 除上述 1-10 點，本文件未經載明的事項，一概按照澳門教育及青年發展局現行法例辦理。

## 六、投標內容

按照教青局規定，需要遞交以下文件：「校舍工程與設備購置-音響及監控（暑期）報價單」。投標公司請先看第8頁注意事項，並按要求填寫D欄、E欄、H欄，簽署蓋印表格。

另外，投標公司還需附上補充報價單對各項作詳細之報價。

### 校舍工程與設備購置-音響及監控（暑期）報價單

教青 編號	空間分類 (A欄)	空間位置 (B欄)	項目名稱 (C欄)	項目描述 (★先查看p8注意 項，公司再填寫) (D欄)	單價 (公司填寫) (E欄)	數量 (F欄)	單位 (G欄)	金額 (公司填寫) (H欄)
<b>音響及監控設備</b>								
14.3.1	課室	A-3-01 A座課室	14.3.1.1 ~ 14.3.1.8 無線咪系統-有線咪 (更換, 8間室各1套)	例如: 規格、尺 寸等。		1	8	套
		A-3-02 A座課室				1		
		B-3-01 B座課室				1		
		B-3-02 B座課室				1		
		B-3-03 B座課室				1		
		B-3-04 B座課室				1		
		C-3-02 C座課室				1		
		C-3-03 C座課室				1		
14.3.2	課室	C-4-01 C座課室	14.3.2.1 ~ 14.3.2.5 掛牆式喇叭 (更換, 5間室各2套)			2	10	套
		A-4-02 A座課室				2		
		B-5-01 B座課室				2		
		B-5-02 B座課室				2		
		B-5-03 B座課室				2		

教青編號	空間分類 (A欄)	空間位置 (B欄)	項目名稱 (C欄)	項目描述 (★先查看p8注意 項，公司再填寫) (D欄)	單價 (公司填寫) (E欄)	數量 (F欄)	單位 (G欄)	金額 (公司填寫) (H欄)
音響及監控設備								
14.3.3	課室	B-5-01 B座課室	14.3.3.1 ~ 14.3.3.3 掛牆式喇叭 (新增, 3間室各2套)			2	6	套
		B-5-02 B座課室				2		
		B-5-03 B座課室				2		
14.3.4	禮堂	B-1-01 B座禮堂	14.3.4.1 掛牆式喇叭 (更換2套)			2	套	
			14.3.4.5 掛牆式喇叭 (更換2套)			2		
	輔助空間	B-1-02 B座輔助空間	14.3.4.2 擴音機 (更換3套)			3		
			14.3.4.3 混音器 (更換1套)			1		
			14.3.4.4 無線咪系統 (更換2套)			2		
14.3.5	宗教或其他用途	A-1-01.1 A座宗教或其他用途	14.3.5.1 掛牆式喇叭 (新增4套)			4	套	
			14.3.5.2 擴音機			1		
			14.3.5.3 無線系統			1		

教青 編號	空間分類 (A欄)	空間位置 (B欄)	項目名稱 (C欄)	項目描述 (★先查看p8注意 項，公司再填寫) (D欄)	單價 (公司填寫) (E欄)	數量 (F欄)	單位 (G欄)	金額 (公司填寫) (H欄)
音響及監控設備								
14.3.6	其他專科 教室	C-3-04 C座其他專科 教室	14.3.6.1 無線咪系統 (新增1套)			1	套	
14.3.7	其他專科 教室	C-3-04 C座其他專科 教室	14.3.7.1 掛牆式喇叭 (更換2套)			2	套	
14.3.8	運動場/活 動空間	C-1-Pc1 C座運動場/ 活動空間	14.3.8.1 ~ 14.3.8.6 攝像機 (模擬制式, 更換11套)			1	11	套
		B-2-Cr B座公共區域				3		
	B-4-Cr B座公共區域	4						
	B-6-Cr B座公共區域	1						
	A-ST4 A座公共區域	1						
	B-3-Cr B座公共區域	1						
	公共區域	A-EW A座公共區域	14.3.8.7 攝像機 (網絡制式, 更換1套)			1		

公司名稱：		
負責人姓名：		公司印章：
聯絡人姓名：		
聯絡電話：		
聯絡電郵：		
擬報價項目（例：14.3.1，14.3.2）		
擬報價總金額（澳門元）：		
日期：		
負責人簽署：		

☛必須以校方提供之報價單作報價，另補充報價單詳細說明各細項之報價。

★注意事項

(請查閱以下規格內容，再填寫報價單表格。若需要清拆、搬運、安裝及清理，有關費用也必須包含在報價單內。)

● 14.3.1

1) 8間課室，每間課室更換1支有線咪(跟咪線)，共8套

2) 規格如下：

- ◇ Shure PGA48" XLR Cardioid Dynamic Vocal Mic
- ◇ 166 x 55mm
- ◇ 傳感器類型：動圈
- ◇ 拾音模式
- ◇ 頻率響應自：70 Hz
- ◇ 頻率響應至：15 KHz
- ◇ with 4.5Meter XLR Cable (M/F)

● 14.3.2

1) 5間課室，每間課室更換2套喇叭，共10套

2) 規格如下：

- ◇ 喇叭單元：4.5吋 x 1
- ◇ 額定功率：6W
- ◇ 額定輸入：70V/100V
- ◇ 尺寸：277 x180 x80mm
- ◇ 安裝接線

● 14.3.3

1) 3間課室，每間課室增設2套喇叭，共6套

2) 規格如下：

- ◇ 喇叭單元：4.5吋 x 1
- ◇ 額定功率：6W
- ◇ 額定輸入：70V/100V
- ◇ 尺寸：277 x180 x80mm
- ◇ 拉設新線路，安裝接線(可現場查看)



● 14.3.4

➤ 14.3.4.1

1) 禮堂更換 2 套觀眾喇叭，共 2 套

2) 規格如下：

- ◇ JBL (White Color)
- ◇ MB112-8 305 mm (12 in) woofer
- ◇ 2414H-C 25 mm (1 in) polymer diaphragm
- ◇ Weight : 16 kg
- ◇ 尺寸(H x W x D) : 574 mm x 353 mm x 399 mm
- ◇ 掛牆安裝, 接線 (可現場查看)

➤ 14.3.4.2

1) 輔助空間 (禮堂控制室) 更換 3 套擴音機，用以連接禮堂內前後左右四個觀眾喇叭、舞台監聽喇叭。共 3 套

2) 規格如下：

- ◇ 通道數量：2
- ◇ 每個聲道身歷聲 4 歐姆 750W
- ◇ 每個聲道身歷聲 8 歐姆 500w
- ◇ 尺寸：88 x 482 x 316.4 mm
- ◇ 安裝拉線 (可現場查看)

➤ 14.3.4.3

1) 輔助空間 (禮堂控制室) 更換 1 套混音器，共 1 套

2) 規格如下：

- ◇ 32-Channel digital mixer with 16 mix buses, 6 mute and 8 DCA groups
- ◇ MIDAS-designed, fully programmable mic for audiophile sound quality
- ◇ iPad\* app for Professional remote operation available free of charge
- ◇ 7" day-viewable Color TFT for easy viewing.
- ◇ 安裝拉線 (可現場查看)

(續上)

➤ 14.3.4.4

1) 輔助空間 (禮堂控制室) 更換 2 套無線咪系統, 共 2 套

2) 要求如下: :

- ◇ 2 支手持無線咪, 2 套共 4 支
- ◇ 2 套相對應的無線接收器
- ◇ 天線放大器及天線, 用於禮堂內的信號增益
- ◇ 安裝接線 (可現場查看)

➤ 14.3.4.5

1) 禮堂更換 2 套舞台監聽喇叭, 共 2 套

2) 規格如下:

- ◇ 低音單元: 13cm 錐盆低音單元
- ◇ 高音單元: 3cm 軟球頂高音單元
- ◇ 輸入功率: 60W I 110W
- ◇ 尺寸: 176 x 310 x 297 mm
- ◇ 安裝接線 (可現場查看)

● 14.3.5

➤ 14.3.5.1

1) 聖堂增設 4 套觀眾喇叭，共 4 套

2) 規格如下：

◇ Dimension : 300(H) x 185(W) x 135(0) mm

◇ Speaker: 6 " Woofer+ 1.5 " Tweetr

◇ Weight: Approx 5.8Kg I Pair

◇ 拉設新線路，安裝接線（可現場查看）

➤ 14.3.5.2

1) 聖堂增設 1 套擴音機，共 1 套

2) 規格如下：

◇ 能連接 14.3.5.3 無線系統、有線咪、手提電腦音頻輸入

◇ 能輸出至 14.3.5.1 中的 4 套喇叭

◇ 安裝接線（可現場查看）

➤ 14.3.5.3

1) 聖堂增設 1 套無線咪系統，共 1 套

2) 要求如下：

◇ 2 支手持無線咪

◇ 1 支夾咪（要求能清晰收音，講者多夾在衣領位置）

◇ 相對應的無線接收器

◇ 安裝接線（可現場查看）

● 14.3.6

1) 小學音樂室增設1套無線咪系統，共1套

2) 要求如下：

- ◇ -2 支持手持無線咪
- ◇ -1 套相對應的無線接收器
- ◇ -安裝接線（可現場查看）

● 14.3.7

1) 小學音樂室更換2套掛牆喇叭，共2套

2) 規格如下：

- 覆蓋角度：150 ° X 100 ° (Hx V)
- 頻率範圍：45 Hz- 18 KHz (-10 dB)
- 頻率回應：60 Hz - 16 KHz (±3 dB)
- 靈敏度：90 Db (1w/1m)
- 額定阻抗：8 Ohms
- 最大聲壓級輸出：114 dB （峰值：120 dB） @ 1 m
- 額定輸入功率：250W 連續 I 500W 音樂信號 I 1000W 峰值
- 機箱尺寸：13.8 X 23.1 X 14.5 吋 (Hx WxD)
- 掛牆安裝,接線（可現場查看）

● 14.3.8

➤ 14.3.8.1 ~14.3.8.6

1) 在公共區域更換模擬制式的攝像機，共 11 套

2) 規格如下：

-彩色高清攝像機

-模擬同軸攝像機 4MP 3.6mm

-傳感器:4.0Mega Progressive Scan CMOS

-總像素:2560(水平) x 1440 (垂直)

-彩色/黑白: 自動/彩色/黑白

-尺寸:88 x 87 x 157 (mm)

-安裝,接線(可現場查看)

➤ 14.3.8.7

1) 在公共區域更換網絡制式的攝像機，共 1 套

2) 可參考舊有型號的規格：

-IP66 2megapixel Outdoor IP Bullet Camera

-Model: Brickcom OB-202Ne

-HDTV Quality Full HD 1080p @30fps Streaming

-3~10.5mm Varifocal Lens , 15MIR

-SD Card Slot and Weather Proof IP66