

重庆城市管理职业学院荣昌校区办公楼
音响设备采购合同

(项目号： CSWU2024A-041)

甲方（需方）：重庆城市管理职业学院

乙方（供方）：重庆欧图科技发展有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、重庆城市管理职业学院荣昌校区办公楼音响设备采购采购项目（项目号 CSWU2024A-041）的校级询价通知书、乙方的《投标文件》及其相关承诺事项，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：经双方协商一致，达成以下服务合同：

一、合同标的						
序号	品名	品牌及型号	主要技术参数	数量	单价	金额（元）
1	主扩声音箱		1、系统类型：三分频两驱动点声源音箱； 2、频率响应：不低于45Hz~19kHz（-10dB）； 3、灵敏度（1w 1m）： MHF：≥108dB±2dB； LF：≥99dB±2dB； 4、标称阻抗：MHF：8Ω±20%，LF：8Ω±20%； 5、额定功率（AES）： MHF：≥300W/LF：≥500W； 6、覆盖角度（HxV）：	2只	2900.00	5800.00



			垂直不低于 60°，水平不低于 40°； 7、最大声压级：MHF： $\geq 139\text{dB}$ ；LF： $\geq 129\text{dB}$ ； 8、低音单元：不少于 1 只 15 寸； 9、中音单元：不少于 1 只 8 寸； 10、高音单元：不少于 1 只 1.7 寸；			
2	辅助扩声音箱		1、系统类型：二分频 全频音箱； 2、频率响应： 75Hz~20kHz(-10dB)； 3、灵敏度(1W/1m)： $\geq 95\text{dB}$ ； 4、标称阻抗： $8\Omega \pm 20\%$ ； 5、额定功率(AES)： $\geq 200\text{W}$ ； 6、低音单元：不少于 1 只 8 寸； 7、高音单元：不少于 1 只 1.35 寸； 8、覆盖角度(H×V)： 不低于 90°×60°； 9、最大声压级(连续/ 峰值)： $\geq 124\text{dB}$ ；	4 只	1200.00	4800.00
3	主扩声功放		1、类型：1U4 通道数 字功率放大器 2、功率： $4 \times \geq 650\text{W}/2、4、8\Omega$ 功放； 3、阻尼系数： ≥ 5000 ； 4、频率响应：不低于 20Hz-20kHz($\pm 1\text{dB}$) 5、总谐波失真： $\leq 0.05\%$ 6、信噪比： $\geq 105\text{dB}$ 7、功放保护：具有短 路、开路、过热、过 载、直流 等保护装置	1 台	3500.00	3500.00
4	辅助扩声功放		1、类型：1U4 通道数 字功率放大器 2、功率： $4 \times \geq$	1 台	2800.00	2800.00

			250W/2、4、8Ω 功放; 3、阻尼系数: ≥ 5000 ; 4、频率响应: 不低于 20Hz-20kHz ($\pm$ 0.2dB) 5、总谐波失真: $< 0.05\%$ 6、信噪比: $\geq 105\text{dB}$ 7、功放保护: 具有短 路、开路、过热、过 载、直流 等保护装置			
5	音频处理器		1、 ≥ 8 路平衡式话筒 /线路输入, ≥ 8 路平 衡式输出; 2、 $\geq 24\text{bit}/48\text{kHz}$ 取 样频率, 高性能 A/D D/A 转换器和 32-bit 浮点 DSP 处 理器; 3、功能模块: 噪声门、 ≥ 31 段图示均衡器、 压宿器、自动增益、 反馈消除器、回声消 除器(AEC)、噪声消除 器、自动混音器、矩 阵路由器; 4、输入处理功能: 100Hz 低切、哑音、 相位、幻像供电、粉 红噪声、白噪声、正 弦波发生器; 5、输出处理功能: $\geq$ 10 段参量均衡器、分 频器、延时器、限幅 器、信号指示表器等; 6、具有 GPIO 可编程 控制接口, 支持 ≥ 8 通道自定义输入输 出, 支持外部电平、 可实现消防联动等功 能; 7、场景预设: 具有 $\geq$ 99 个场景保存位置, 断电自动保护记忆功 能;	1 台	3100.00	3100.00



		8、设备内置网页控制功能，在 Windows、Android、iOS 等平台上操作，登录预置 IP 网页可以实现通道控制、场景调用、安装软件下载； 9、最大输出电平：$\geq 17\text{dBu}$； 10、频率响应：$20\text{Hz} \sim 20\text{kHz} (+/-0.5\text{dB})$； 11、总谐波失真：$\leq 0.009\%$； 12、信噪比：$\geq 109\text{dB}$；			
6	数字调音台	1、具有≥ 12路输入，≥ 8路 Mic/ Line (XLR 母插头和$\frac{1}{4}$" TRS 输入接口)，1 组立体声，1 组 USB 立体声 (U 盘播音、蓝牙或 PC 声卡播放)。 2、具有≥ 10路输出，≥ 1组 L/ R 立体声主输出，≥ 4路 AUX，≥ 1组 USB 立体声录音或 PC 声卡录音，≥ 1组立体声监听。 3、DSP 数字信号处理器≥ 40 bit 运算，≥ 24 bit / 48KHz 高性能 ADC / DAC。 4、采用≥ 4.3"高清晰彩色液晶电容触摸屏， 5、具有 PC 声卡，支持播放和录音同步进行，免安装驱动，轻松实现网上直播。 6、具有 USB 蓝牙播放，即插即用，随时连接你手机的蓝牙设备，实现无线音乐播放。 7、调音台自带 WiFi	1 台	2900.00	2900.00

			适配器, 提供无线 WiFi 热点, 可无线连接调台进行远程遥控操作。			
7	无线手持话筒		1. UHF 频段传输信号, 红外线对频, 手动选频方便现场调试。 2. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路, 避免干扰频率;。 4. 二通道 ≥ 200 信道接收信号, 手持腰包通用, 抗干扰能力强; 5. 二联屏 LCD 显示屏, 显示工作信道、工作频点、RF 接收信号、AF 音频信号、锁屏指示、会议座实时电量, 实时反馈系统工作状态, 6. 双向电量监测, 会议座实时电量或欠压, 主机直观显示。 7. 搭配专用电容咪芯+音频处理技术, 有效提高拾音距离及话语清晰度。	3 套	890.00	2670.00
8	数字会议主机		1、 音频信号采用 $\geq 64\text{bit}$ 高速浮点 DSP 进行处理, 2、 频率响应不低于 $100\text{Hz}-18\text{KHz}$, 3、 自带不低于 4.5 寸的触摸屏, 4、 内置 MP3 录音最大可支持 $\geq 64\text{G}$ USB 存储, 连续 ≥ 30 天录音时长的高音质录音, 5、 采用双系统双备份连接方式, 具有传统手拉手会议系统和数	1 台	1950.00	1950.00

订
 司
 中国建
 5000
 500

一
 发
 350

			字网络环形会议系统双系统，两条链路可独立或同时工作， 6、具有 TCP/IP 网络接口和 RS232 或 RS422 等串口控制，支持会场布图、在线检测、支持中控控制，且具有双向发码功能。 7、系统主机网线和模拟电缆两种输出端口提供选择，共分别可连接≥ 120个单元； 8、支持高清视频切换。			
9	数字会议主席单元		1、高清全视角 TFT 真彩≥ 2寸显示屏，显示内容清晰； 2、灵敏度：不低于-38 dBV/Pa 3、频率响应：不低于 20Hz-20KHz 4、声压级：≥ 131 dB (THD$< 3\%$) 5、等效噪声：≥ 25 dBA 6、信噪比：> 80 dB 7、动态范围：> 108 dB (1 KHz) 8、总谐波失真：$< 0.01\% \pm 3$ dB	1 个	600.00	600.00
10	数字会议代表单元		1、高清全视角 TFT 真彩≥ 2寸显示屏，显示内容清晰； 2、灵敏度：不低于-38 dBV/Pa 3、频率响应：不低于 20Hz-20KHz 4、声压级：≥ 131 dB (THD$< 3\%$) 5、等效噪声：≥ 25 dBA 6、信噪比：> 80 dB	7 个	600.00	4200.00

			7、动态范围： >108 dB (1 KHz) 8、总谐波失真： $< 0.01\% \pm 3$ dB			
11	反馈抑制器		1、每个通道 ≥ 16 个滤波器， 2、可持续调节激活阈值来配合开启通道。 3、 ≥ 10 路 MIC 话筒输入，支持+48V 幻象电源供电； 4、输入灵敏度：不低于-32dB~-56dB 5、频率响应：不低于-20Hz~20kHz， ± 0.3 dB； 6、总谐波失真： $< 0.005\% @ 1$ kHz； $< 0.01\% @ 20$ Hz~10kH； $< 0.025\% @ 10$ kHz~20kHz； 7、最大输入电平： +24dBu，最大输出电平： +24dBu； 8、动态范围： >105 dB； 9、总谐波失真噪声： A/D 转换器 THD+N： -110dB，D/A 转换器： THD+N：-107dB； 10、采样率支持： 44.1kHz、48kHz、96kHz 和 192kHz，可自主选择系统工作采样率； 11、信号延时： < 2.5 ms	1 台	1500.00	1500.00
12	电源时序器		1. 面板带 ≥ 9 个可编程按钮，默认功能为对应的电源开关。可根据需要，编程定义为任意控制功能。 2. 主机带 ≥ 8 路可编程控制电源输出接口，单路最大电流 $\leq$	1 台	3000.00	3000.00

管
专
设银行重
J10568
1001

		16A; ≥2 路前置直通电源输出 接口, 单路最大电流 ≤10A; 总输出电流 ≤30A。 3. 面板 ≥3.5 寸彩色液晶显示屏, 可实时显示当前电压, 电流, 市电实时波形 (电压是否有畸形), 通道开关状态, L o R a 无线配对状态, 空气质量数据, IP 地址, 端口号, 主机 ID 号等。 4. ≥4 路双向 RS232 接口, 每个串口可以连接不少于 2 台不同波特率或通讯协议的设备进行控制。 5. ≥2 路 RS485 接口, 可以支持一个 485 接口连接多个不同波特率的受控设备。 6. ≥1 路 CAN 总线接口, ≥1 路 RJ45 有线网络接口, ≥2 路 GPI 口, ≥4 路 GPO 口。 7. 内置 DALI 网关, ≥1 路 DALI 调光接口, 用于连接支持 DALI 调光的灯具, 可对 ≥64 个灯光回路进行统一或独立控制。 8. 内置 LoRa 无线网关。 9. 液晶屏可显示设备 I D 二维码, 支持通过专用微信小程序扫码绑定实现设备控制。 10. 无需连接 PC, 通过手机 APP 即可完成系统编程配置。			
--	--	---	--	--	--

13	扩声音箱	1、频率响应：不低于 126Hz-20kHz； 2、灵敏度(1W/1M)： ≥90±2dB； 3、额定功率(AES)： ≥60W； 4、输入方式：16Ω± 20%； 最大声压级：≥ 113dB； 低频：不少于1只6.5 寸； 7、高频：≥20mm号 角高音；	4只	730.00	2920.00
14	扩声功放	1.8Ω立体声功率：≥ 350W×2，4Ω立体声 功率：≥480W×2； 8Ω桥接功率：≥960W ×1； 2.频率范围不低于 1W@8Ω) 20Hz-20kHz ±0.5dB； 3.总谐波失真：≤ <0.08%(-3dB Power 8 Ω/1kHz)； 4.信噪比：≥90dB； 5.阻尼系数：≥250 6.转换速率：>20V/us 7.分离度：≥ 65dB@1KHz 8.共模抑制比：≥ 79dB@ 1KHz	1台	1900.00	1900.00
15	调音台	1、≥8/路单声道 MIC 输入 2、每路麦克风输入都 配备优质+48V 幻像 电源 3、≥2组 AUX 辅助输 出，可以外接处理器 4、内置 DSP 数字≥99 效果器 5、≥7段立体声图示 均衡器 6、MP3 播放器带 USB	1台	750.00	750.00

理职业学校
用
庆沙坪坝支行照街分理
300052500187
170539

			接口带录音（高中低音效调节）			
16	反馈抑制器		1、宽幅电压设计，工作电压范围：100V-240V(AC)/50-60Hz； 2、内置先进的高速浮点数字音频处理器（DSP）有效消除啸叫； 3、通过动态通道选通和衰减，提供无缝自动混音并减少背景噪声； 4、每个通道≥ 16个滤波器， 5、≥ 10路MIC话筒输入，支持+48V幻象电源供电； 6、内置数字高低通滤波器、数字压限器、≥ 10段数字图示均衡器。 7、输入灵敏度：不低于-32dB~-56dB 8、频率响应：不低于-20Hz~20kHz，± 0.3dB； 9、总谐波失真： $< 0.005\% @ 1\text{kHz}$； $< 0.01\% @ 20\text{Hz} \sim 10\text{kHz}$； $< 0.025\% @ 10\text{kHz} \sim 20\text{kHz}$； 10、动态范围：$> 105$dB； 11、总谐波失真噪声：A/D转换器 THD+N：-110dB，D/A转换器：THD+N：-107dB； 12、信号延时：< 2.5ms	1台	1500.00	1500.00
17	无线一拖四会议话筒		1、采用稳定的PLL数位锁相环合成技术和智能数字线路，避	1套	2300.00	2300.00

			免干扰频率； 2. 使用频率范围： UHF 640MHz~690MHz， 3. 四通道≥200 信道接收信号， 4. 各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持≥24 个发射器； 5. LCD 显示屏，显示工作信道、工作频点、RF 接收信号、AF 音频信号、锁屏指示、会议座实时电量，实时反馈系统工作状态， 6. 接收机配备≥4 条接收天线，增强接收的信号； 7. 背面设有≥4 个平衡输出和≥1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； 8. ≥200 个信道中互通互用， 9. 会议话筒内置可拆卸式大容量充电电池，底座自带 TYPE-C 充电接口， 10. 双向电量监测，会议座实时电量或欠压，主机直观显示。			
18	无线手持话筒 (一拖四)		1、频率范围：不低于 640-690 MHz 2、可调范围：不低于 60MHz 3、信道数目：≥200 4、信道间隔：≥ 200KHz 5、频率稳定度：± 0.005%以内 6、动态范围：>105dB 7、最大频偏：±45KHz 8、音频响应：不低于 40Hz-18KHz (±3dB)	1 套	1850.00	1850.00



二、质保期限：按现行国家产品标准（行业产品标准）或需方要求进行生产。质保期限一年。	
三、服务要求：合同签订后，供方在 10 个工作日内交货，并完成安装调试等工作任务。	
四、验收标准、方法：符合国家行业标准。数量、型号符合合同约定、全新、能正常使用。	
五、付款方式：试用期无质量和售后服务问题并通过验收合格后，一次性支付合同总额的 100%给供应商。	
六、违约责任： 乙方未按照合同约定的时间和要求交付货物的，每延迟一日需支付合同金额的 5‰作为违约赔偿。甲方未按照合同约定支付货款的，每延迟一日需按照未付金额的 5‰作为违约赔偿。因乙方原因超过 10 日仍未完成交付，甲方有权解除合同且不承担违约责任。	
七、附则：本合同一式五份，甲方四份，乙方一份，经双方签字盖章后生效，希共同遵照执行。	
甲方（需方）：重庆城市管理职业学院 地址：重庆市沙坪坝区虎溪大学城南二路 15 号 授权代表：  经办人： 联系电话： 签约时间：	乙方（供方）：重庆欧图科技发展有限公司  地址：重庆市渝中区新华路 220 号 24-4 电话：023-68704773 传真： 开户银行：恒丰银行重庆分行 账号：802310010122810573 法人代表：刘健 授权代表：王政 联系电话：18725876057 签约时间：

签约时间：2024.1.13.

签约地点：