**附件一：**

**多媒体设备采购需求**

一、项目基本情况

为应对学校开展法庭模拟活动，提高师生教室使用体验，在原有可使用的设备显示系统，利用原有音响线路基础上，现采购一批发言扩声系统，会议讨论系统及录像系统等设备。根据学校的需求，采购多媒体设备，拟采取单价比选方式实施采购。

二、投标人资格要求**：**

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2、具有良好的信用记录，近三年无重大违法、违规、违约行为；近三年未被列入政府采购严重违法失信行为信息记录名单（www.ccgp.gov.cn）；近三年未被列入信用中国（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”、“政府采购严重违法失信名单”等规定的“应当拒绝其参与政府采购活动”的不良信用记录;

3、经营范围及拟投标货物（服务）符合本次比选要求，具有与本次投标货物（服务）相应的经营、代理（经销）资质，能全程参与并完成本项目，且具有较强的服务能力，以及畅通的问题响应机制和渠道等；

4、本项目不接受联合体投标。

三、报价文件及样品提交

（一）报价文件内容包括但不限于下列部分：

1、商务部分：报价表（需加盖公章），企业法人授权委托书原件（需有法人及代理人签字并加盖公章）、法定代表人或被委托人身份证复印件、营业执照。

2、技术及服务部分：提供对应技术参数设备相关资料、售后服务承诺、业绩证明。

3、其他：供应商认为可以提供的其他相关材料。

（二）报价文件要求：

1、报价文件需法人签字或授权代理人签字并加盖公章**扫描成pdf文件发送至**[quotation@shmtu.edu.cn](mailto:quotation@shmtu.edu.cn)。

2、报价文件的递交截止时间为2023年11月9日11:00（北京时间），请在此时间前发送。

3、逾期送达或者未送达指定地点的报价文件，采购人不予受理。

四、公告期限：自本公告发布之日起五个工作日。

五、采购需求：下述品牌仅供参考，不限定推荐品牌

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **发言&扩声部分** | | | | | | | | | | | |  |
| **序号** | **设备名称** | | **配置原因及说明** | | **技术标准** | **推荐品牌** | | | | **数量** | **单位** |  |
| 1 | 单8寸全频音箱 | |  | | 音箱类型：无源烤漆木质音箱  单元组成：1×8"低频单元  1×1"高分子聚合膜压缩驱动器  频率响应：80Hz-19kHz （±3dB）  灵敏度：93dB  额定功率：150W  最大声压级：121dB  额定阻抗：8Ω  覆盖角：80°×65° | BetaThree、[Agasound](http://www.baidu.com/link?url=d6iRBowfsYT0UAW4AK_0H1ms6Y-k1udWlOTDbEv_RUPC5ndfHppKx3zptePEc_0J" \t "https://www.baidu.com/_blank) shiyin | | | | 8 | 只 |  |
| 2 | 数字音频处理器 | |  | | 采用高性能32位浮点DSP，24位192K采样率 AD/DA芯片,为产品提供更好的动态处理及高保真还原能力;参量EQ(输入部分5段输出部分7段);延时，每路信号最大延时可达2.6秒;四路平衡模拟信号输入，八路平衡模拟信号输出,可实现将任一路输入信号按一定的比例路由到任一路输出通道;分频。Bessel / Butterworth 12/18/24/30/36dB peroctave and Linkwitz-Riley 12/18/24dB peroctave;峰值限制; 静音分输入输出部;最多可存储50组不同的用户程序;USB及RS485通信接口，可以实现多台处理器的级联; | BetaThree、[Agasound](http://www.baidu.com/link?url=d6iRBowfsYT0UAW4AK_0H1ms6Y-k1udWlOTDbEv_RUPC5ndfHppKx3zptePEc_0J" \t "https://www.baidu.com/_blank) shiyin | | | | 1 | 台 |  |
| 3 | 专业功率放大器 | |  | | 额定功率8Ω 400W×2 (4Ω)650W×2，最大增益 35.4dB，放大器种类 H，正常消耗电流：1/8 Powr 4Ω Speaker 1.8A @230V，总谐波失真 <0.025% @8Ω,20Hz-20kHz，互调失真 <0.05% @8Ω,60Hz/7kHz 4:1，阻尼系数 >300:1 8Ω @20Hz-1kHz，信噪比 >106dB 1kHz，A计权 @8Ω额定功率，冷却方式 风冷、无级变速、气流由前向后冷却，电源要求 AC 220-230V 50Hz/60Hz，环境温度 工作温度 -10℃~40℃，尺寸规格 89mm×483mm×390mm，净重 12kg | BetaThree、[Agasound](http://www.baidu.com/link?url=d6iRBowfsYT0UAW4AK_0H1ms6Y-k1udWlOTDbEv_RUPC5ndfHppKx3zptePEc_0J" \t "https://www.baidu.com/_blank) shiyin | | | | 4 | 台 |  |
| 4 | 带效果调音台 | |  | |  每通道带3段均衡调节，MUTE静音开关，60MM平滑推子衰减器   1组立体声母线   内置48V幻象电源供电   自带16种DSP数字效果器   USB音频播放MP3   自带蓝牙播放MP3   LED显示屏清淅显示播放状态   十段三色电平灯显示   适用全球供电电压功率30瓦使用灵活.具有无噪声、电耗低的特性   产品尺寸：505 x367 x 10MM 重量：5.1KG | BetaThree、shiyin Yamaha | | | | 1 | 台 |  |
| 5 | 电源时序器 | |  | | 一路主电源输入，八路受控电源输出。内部微处理器控制，可顺序开机，逆序关机，并可多台级联使用，操作方便。数码管电源电压指示，各通道通断都有LED指示，一目了然。设BYPASS开关及各通道都设独立控制开关 | BetaThree、[Agasound](http://www.baidu.com/link?url=d6iRBowfsYT0UAW4AK_0H1ms6Y-k1udWlOTDbEv_RUPC5ndfHppKx3zptePEc_0J" \t "https://www.baidu.com/_blank) shiyin | | | | 2 | 台 |  |
| 6 | 音箱支架 | |  | | 音箱配套 | BetaThree、  Shiyin  TOJIE | | | | 8 | 只 |  |
| **会议讨论系统** | | | | | | | | | | | |  |
| **序号** | **设备名称** | | **配置原因及说明** | | **技术标准** | **推荐品牌** | | | | **数量** | **单位** |  |
| 1 | 无线鹅颈话筒 | |  | | 功能特点：  1.★采用全新设计的EIA国际标准规格的金属机箱，四通道真分集接收机。面板采用LED显示窗口，一目了然的显示各项功能与数据并以易于操作的电子音量旋钮取代传统复杂的按键操作。独家开发的高频高动态范围电路，提升互调动态之性能，数字导频,动态独立ID码大幅降低谐波干扰，以增加更多机器同时使用互不干扰的频道数。接收距离(空旷环境下) 约120-180米,具体距离示实际使用环境而定.  2.★供应商提供《红外无线话筒发射控制软件V1.0》计算机软件著作权登记证书，并加盖供应商公章。  接收机参数:  3.载波频段：UHF520~940MHz（选配）  4.通道数：四通道  5.调制方式：FM  6.灵敏度：输入6dBv时，S/N>60Db  7.频带宽度：30MHz  8.最大偏移度：±45KHz  9.综合S/N比：>105dB  10.综合T.H.D:<0.7% @1KHz  11.综合频率响应：45Hz~18KHZ ±3dB  12.供电：DC 12V~16V 10W  13.输出插座：XLR平行式及6.3非平行式插座  14.工作有效距离：120M  会议式技术参数 :  15.载波频段：UHF520~940MHz（选配）  16.振荡方式：PLL相位锁定频率合成  17.谐波幅射：<-65dBm  18.最大偏移度：±45KHz  19.频率响应：45Hz~18KHZ ±3dB  20.频带宽度：120MHz  21.音头：电容式枪杆型  22.RF功率输出：15MW  23.电池：AA\*3  24.★USB充电功能:使用镍氢充电电池可实现任意USB充电功能.  25.★供应商提供CNAS产品检测报告，并加盖供应商公章  26.电流消耗:<90mA  27.连续工作时间:12小时 | BetaThree、  Shiyin  TOJIE | | | | 2 | 台 |  |
| 2 | 反馈抑制器 | |  | | 功能特点：  1.2寸液晶真彩显示，中英文可选；  2.24BIT高性能A/D及D/A转换；  3.双通道18点独立高速自动陷波，快速抑制啸叫点；  4.自动并可手动扫描啸叫点，对于啸叫点频率精确到1Hz，提升系统声压的同时保持完美音质；  5.个性化PC调试软件，USB免驱通迅方式，操作方便，得心应手；  6.噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰；  7.输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态；  8.每通道，增益-80dB到0dB；  9.本机设有移频工作模式，配合陷波器使用，防啸叫效果出类拨萃；  10.独特的面板锁功能，开机后能对机器进行限制调节。  适用场所：  演出、酒吧、会议室、包房、多功能厅  技术参数：  11.模拟输入 2CH-XLR和1/4“TRS(母)输入,电子平衡/不平衡  12.输入阻抗 平衡47Ω,不平衡20KΩ  13.最大线路电平输入 +18dBu  14.模拟输出 2CH-XLR和1/4“TRS(母)输入,电子平衡/不平衡  15.输出阻抗 平衡>120Ω,不平衡>60Ω  16.最大输出电平 +20dBu  17.频率响应 20Hz-20KHz,±0.3db  18.信噪比 >105db(A)  19.动态范围 103db  20.总谐波失真+噪声 0.005％,1KHz;20Hz-10KH,<0.01％;10KHz-20KHz,<0.025％  21.工作电压 110V/220V/AC 50Hz/60Hz  22.接口 输入3芯XLR母插座/6.3插咀 输出3芯XLR公插座/6.3插咀 USB接口 电源插口 3芯IEC 插座 电源90至240V 50/60Hz，耗电量<30瓦  23.净重 2.3千克  24.包装尺寸 535\*80\*250MM | BetaThree、  shiyin、  TOJIE | | | | 1 | 台 |  |
| **会议录像系统** | | | | | | | | | | | |  |
| **序号** | **设备名称** | | **配置原因及说明** | | **技术标准** | **推荐品牌** | | | | **数量** | **单位** |  |
| 1 | 会议录播一体机 | |  | | 一体化设计，支持摄像控制，视频录制，直播，点播，下载于一体；  支持4路高清输入，可选择HDMI，DVI，VGA，SDI四种板卡（单卡单路）；  具有强大的硬件配置支撑，采用6个独立1G A9 CPU，8核心处理，2T监控级硬盘；  采用嵌入式Linux系统架构，系统稳定安全性更高；  采用大容量监控级硬盘，启动快，连续工作时间长，传输速度高效稳定；  内置web服务器，对系统数据信息进行配置和管理；  前面板显示屏，可显示系统的：设备型号、序列号、软件版本、web版本、Ip地址、磁盘空间、运行时间； | BetaThree  CREATOR  shiyin | | | |  |  |  |
| 2 | 高清摄相机 | |  | | (1)适用于各类大中小型会议室  (2)20X光学变焦，16X数字变倍，有效像素213万  (3)预置位： 256个，摄像机支持Tally 灯。  (4)支持USB、HDMI/DVI、SDI、IP流信号的输出  (5)支持3.5mm音频输入\*1，音频输出\*1 (IP模式)  (6)控制协议：visca/IP/Onvif/Visca-over-IP/PELCO-D/PELCO-P，同时提供RS-232/422/485控制接口,RJ45网络控制接口。  (7)网络接口支持10M/100M/1000M自适应以太网口，支持POE供电，支持音视频输出。  支持支持独立PoE +（IEEE 802.3at）和DC 12V电源供电。 | BetaThree、  CREATOR  shiyin | | | | 2 | 台 |  |
| 3 | 会议摄像机辅材 | |  | | 支架、紧固件、跳线等 |  | | | | 1 | 项 |  |
| **显示系统** | | | | | | | | | | | |  |
| **序号** | **设备名称** | | **配置原因及说明** | | **技术标准** | **推荐品牌** | | | | **数量** | **单位** |  |
| 4 | VGA分配器 | |  | | VGA分配器一分八 电脑笔记本机顶盒视频分屏器1进8出多屏显示 | MT-VIKI、  CREATOR、UGREEN | | | | 2 | 套 |  |
| 5 | HDMI音视频矩阵 | |  | | 4路HDMI输入，4路HDMI输出，音频分离，支持串口控制 | MT-VIKI、  CREATOR、UGREEN | | | | 1 | 套 |  |
| 跳线&辅材部分 | | | | | | | | | | | | |
| 类别 | | 设备名称 | | 型号规格 | | | 数量 | 单位 | 推荐品牌 | | | |
| 1 | | 线材 | | 音响线、高清线、卡隆线、音频线、VGA线等弱电相关线材 | | | 1 | 项 | 秋叶原、海缔立、绿联 | | | |
| 2 | | 管材&辅材部分 | | PVC管材&辅材部分 | | | 1 | 项 | 国产 | | | |
| 3 | | 标准机柜 | | 600\*600\*2000 | | | 1 | 台 | 国产 | | | |
| 4 | | 施工费用 | | 线路的敷敷、设备安装、调试以及敷设线路造成的墙面维修费用 | | | 1 | 项 |  | | | |

六、质量要求

1、所投标产品应按国标、部标或行业标准要求制造，达到合格标准。

2、售后服务不少于2年，各投标单位自报。

七、交货要求

合同服务期内，乙方需在校方提出送货要求后的约定时间20日送货，内送货至上海市浦东新区南汇新城镇海港大道1550号上海海事大学法庭模拟法庭处。

八、付款方式

经合同签订后5个工作日预付定金30%,安装完成后由甲方验收合格后支付尾款70%。

九、评分标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **分值** | **评分因素** | **评分标准** |
| **1** | **40** | 投标报价 | 价格分采用低价优先法计算，即满足采购要求且投标报价价格最低的为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（基准价／投标报价）×报价权重（40%）×100。 |
| **2** | **30** | 设备技术参数响应 | 根据整体响应情况，优秀得24-30分,一般得12-18分，较差得0-6分。 |
| **3** | **15** | 售后服务方案 | 保修承诺的具体内容和实施措施（根据投标人提供的售后服务方案的合理性和可行性进行综合评审，包括服务体系、服务内容、故障解决方案、响应时间、专业技术人员保障， 团队等以及质保期后的服务方案，相对较优者得 13-15分，基本可行者得7-12分，相对较差着得 0-6分 |
| **4** | **15** | 业绩案例 | 提供投标人或设备厂家近三年以来近似的业绩案例，每提供一项业绩得3分，最高得15分。注：需提供合同复印件或中标通知书，加盖公司公章，复印件胶装在投标文件中，否则该业绩不予认可。 |