**行政楼128报告厅多媒体设备采购需求**

一、项目基本情况

为应对学校128报告厅会议活动需要，提高会务使用体验，将原有故障及老化的扩声系统设备进行替换，并采购一套操控监看显示设备，以便使用操控人员根据会场情况实时操作。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、具有良好的信用记录，近三年无重大违法、违规、违约行为；

2、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”;

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；

三、报价文件的组成与要求

（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、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。

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 | 吸顶音箱 | | 故障 | | 天花板扬声器； 单元组成：6.5英寸低音单元，0.75英寸高音单元； ◆SonicGuardTM声音过载保护，保护高音单元损坏；  频率范围：75Hz-20kHz； 功率：连续节目功率：150W, 连续粉红噪声功率 75W； 接线端子：密封的可拆的加锁连接端子；拉紧电缆解脱； 最大声压级：107dB SPL @ 1m； 灵敏度：89dB 1m/1 W ； 覆盖角度：110°； 阻抗：16Ω | QSC ,EV,JBL | | | | 8 | 只 |  |
| 2 | 主扬声器 | | 老化 | | 二分频扬声器，带专利PT波导式号筒及压缩驱动器，可旋转用于水平或垂直安装；  带原厂吊挂孔；  扬声器组成：低音：1×10"，高音：1×1.5"；  频率范围(-10dB)：68Hz—20kHz，  频率响应(±3dB)：85Hz—18kHz；  灵敏度（1W@1m）：95dB；  AES功率：300W；  最大声压级：124dB；  阻抗：8Ω；  覆盖角度（水平×垂直）：90°×50°, | QSC ,EV,JBL | | | | 2 | 只 |  |
| 3 | 功率放大器 | | 老化 | | 8Ω立体声 :250W\*4;4Ω立体声 :450W\*4;2Ω立体声 :700W\*4 16Ω桥接功率 :500W\*2;8Ω桥接功率 :900W\*2;4Ω桥接功率 :1400W\*2;  100V定压 :-;70V定压 : -;  最大输入电平 : 8.7Vrms (+21dBu)（默认增益）;  默认增益 (额定输出功率，1kHz) :15dB;  增益范围 (额定输出功率，1kHz) :15~33dB 失真 :0.05% (10%额定输出功率，1kHz);  频率响应 :典型值：±0.5dB (额定输出功率，20Hz-1kHz，8Ω）;输入阻抗 :20kΩ (平衡)，10kΩ (非平衡);  阻尼系数 :1000 (20Hz-200Hz，Lo-Z，8Ω);  信噪比 :≥100dB (A计权);  电源要求 :100-240VAC ±10%，50/60Hz;  保护功能 :电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制; | ENNE,CROWN,QSC | | | | 1 | 台 |  |
| 4 | 功率放大器 | | 老化 | | 8Ω立体声 :450W\*2;4Ω立体声 :750W\*2;2Ω立体声 :1300W\*2;16Ω桥接功率 :900W\*1;8Ω桥接功率 :1500W\*1 ;4Ω桥接功率 :2600W\*1;  100V定压 :-;70V定压 : -;  最大输入电平 :8.7Vrms (+21dBu)（默认增益）;  默认增益 (额定输出功率，1kHz) :18dB;  增益范围 (额定输出功率，1kHz) : 18~36dB;失真 :0.05% (10%额定输出功率，1kHz); 频率响应 :典型值：±0.5dB (额定输出功率，20Hz-1kHz，8Ω）;输入阻抗 :20kΩ (平衡)，10kΩ (非平衡);  阻尼系数 :1000 (20Hz-200Hz，Lo-Z，8Ω);  信噪比 :≥105 dB (A计权);  电源要求 :100-240VAC ±10%，50/60Hz;  保护功能 :电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制; | ENNE,CROWN,QSC | | | | 1 | 台 |  |
| 5 | 音频处理器 | | 配套更换 | | 1.64 x 64网络音频通道 (Q-LAN / AES67)  2.8路自定义音频通道  3.8进8出GPIO  3.8路AEC回声消除  4.内置16通道多轨播放器（可扩展32路）  5.支持网络流媒体播放12 x 12  6.支持最多32\*32路基于软件的Dante通道（内置8 x 8）  7.USB 音视频连接 (支持8 x 8音频+ Q-SYS摄像头)  8.外置USB音频设备接驳  9.支持 2 路 VoIP 电话  10.全功能Q-SYS控制引擎，可控制外部设备  11.双千兆以太网端口（RJ45），实现VOIP、Q-LAN音视频控制、以及系统热备份  12.1/2U机架宽度，包装包含各种安装配件  1、通道容量  网络音频通道数 64 x 64 （购买许可最大支持 128x128）  Dante 通道数 8x8（购买许可最大支持 32x32）  8路板载自定义音频接口  a) 音频输入：幻象电源 +48 VDC，每个输入最大 10 mA ，A/D - D/A 转换器 24 bit 采样率 48 kHz ，输入频率响应 20 Hz to 20 kHz @ +24dBu +0.05 dB / -0.5 dB  b)音频输出：输出频率响应 20 Hz to 20 kHz @ 所有设定 + 0.5 / -.3 dB，8路AEC回声消除（通过可选证书最大支持16路），录音 / 回放 4 路录音 /16 路回放 ( 通过可选证书最大支持 32 )，内置16g多媒体播放容量  2、1路USB声卡（USB B或C）音频位深 16 bit ，通道数 8 x 8 ，采样频率 48 kHz  3、4路 USB A 支持USB头戴耳机等周边设备  4、输入：采样率 48k 或 16k，单声道 比特率 8-bit,16-bit, 24-bit, 32-bit, float 格式  5、输出：采样率48k , 立体声 比特率 8-bit, 16-bit, 24-bit, 32-bit, float  6、设备尺寸 (LWH) 286.5 x 220 x 43.7 mm  7、2路 RS-232控制接口，8进8出 GPIO接口  8、支持 32台Q-SYS网络设备（可扩展48台）  9、具有UL、CE、ROHS、FCC认证、ilac-MRA第三方检测 | BSS ,QSC,dbx | | | | 1 | 台 |  |
| 6 | 稳压电源 | | 老化 | | 容量:3kVA/2400W  输入:电压范围(110-300)VAC  频率范围40Hz-70Hz  输入功率因数≧ 0.98  输出:输出电压220\*(1±2%)VAC  输出频率50±0.05Hz (电池模式)  输出功因40°C环境温度下0.8，30°C环境温度下0.9  插座形式\*数量：国标插座\*2  显示:LCD+LED，LCD电压、频率等信息显示、UPS运行状况指示灯等  物理参数:尺寸 (WxDxH)mm:438\*420\*87  重量 (kg):21.6KG | APC,伊顿，山特 | | | | 1 | 套 |  |
| 7 | 20倍高清云台摄像机 | | 需新增 | | 1.国际知名厂家生产的1/2.8英寸，CMOS 图像传感器，支持1080P60，1080P50，1080P30，1080P25，720P60，720P50；（需广电检测报告）  2.必须支持网口音视频编码输出，支持H.265/H.264/MJEPG三种视频编码标准，音频AAC编码标准；必须支持RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议；网络视频编码码率最大可支持20Mbps，网络音频编码码率最大可支持256Kbps。  3.支持HDMI+3G-SDI两路非压缩专业视频输出, 网络编码、HDMI、SDI、USB四路同时输出图像（需广电检测报告）  4.同时具有2D和3D降噪算法，降低图像噪声，图像信噪比≥55dB。  5.必须支持预置位过程图像冻结功能。  6.电视线≥900（需广电检测报告）  7.高品质变焦镜头，最大视角必须≥60°，光学变焦≥20倍 （需广电检测报告）  8.需同时支持RS232+RS485两种串口，支持VISCA、PELCO-D/P多种协议的对摄像机进：±170°，垂直：-30°~+90°。转动速度范围，水平：1.7° ~ 100°/s，垂直1.7° ~ 69.9°/s  9.摄像机可设置不少于250个预置位，预置位精度≤0.1°。 （需广电检测报告）  10.支持音频LINE IN输入及line out输出，可外接麦克风，无线小蜜蜂等，摄像机可对音频进行编码。  11.支持行人重识别技术，可以根据行人穿着、体型、发型以及人脸识别等信息能够准确判断一个人所在位置，实现自动识别目标人形并跟踪。  12.支持版本升级功能，可通过计算机进行版本升级.  13.支持NDI|HX2协议  14.厂商具备提供ISO9001质量管理体系认证证书，ISO14001环境管理体系认证证书，ISO45001职业健康安全管理体系认证证书。 | 潍海德,PUA,BoLin | | | | 3 | 台 |  |
| 8 | 控制键盘 | | 需新增 | | 广播应用级控制键盘，按键布局结合人体工学操作体验式设计，采用2维遥杆与变倍桥键分布式设计，提升操控性，更强更稳定，所有按键采用硅胶背光设计，舒适与时尚，内置VISCA, UDP, PELCO P/D等多种控制协议，支持RS422/RS485/RS232/IP等多接口方式同时通讯，采用5路摄像机快捷通道键和5个无级变速旋钮，4个彩色LED多屏显示设计，设置简单，易操作；支持AE曝光与WB白平衡多模式可视化切换，实时数值呈现更直观；支持一键自动、手动、OPT 聚焦模式。支持7级 Pan/Tilt云台转速与Zoom 速度可视调节。多应用于视频会议、专业影音系统、录播室、广播广电、教育教学、远程医疗、活动或事件视频录制 优势与特点 •外观设计精巧，按键布局结合人体工学操作体验式设计； •采用云台转动（二维摇杆））与变倍桥键（力度按压）分布式设计，操控性更强，更稳定；快捷•内置VISCA, UDP, PELCO P/D等多种控制协议；兼容性强，可控制所有云台摄像机（特殊协议定制）；•支持RS422/RS485/RS232/IP等多接口方式同时通讯连接，互不干扰；•采用5路摄像机快捷通道按键和5个无极变速旋转；•采用4个彩色LED 多屏显示设计，•主屏显示面板背光三档（低、高、正常）可调节。•主显示屏显示相关操控内容界面。•支持AE曝光与WB白平衡多模式可视化任意切换，实时数值呈现，更直观。•支持一键自动、手动、OPT 聚焦模式（单次聚焦触发）•支持7级 Pan/Tilt云台转速与Zoom 速度可视调节•支持预置位设置与调用主屏实时显示•最大支持5个快捷预置位调用与存储•最多可支持连接5个摄像机•采用彩色背光按键设计，更舒适与时尚•支持系统密码设置，操控权限限制，机身自带金士顿锁扣。 | Panasonic,PUA,BoLin | | | | 1 | 台 |  |
| 9 | 显示器 | | 需新增 | | 32英寸 IPS G-sync FreeSync 显示器 (2560×1440、165Hz、HDR400) | SAMSUNG,DELL,Philips | | | | 4 | 台 |  |
| 10 | 分屏器四进一 | | 需新增 | | 摄像头画面分割切换 | Tesla,ENNE,Black magic desgin | | | | 1 | 台 |  |
| 11 | POE交换机 | | 需新增 | | 8口千兆交换机 | HUAWEI,TP-LINK,NETGEAR | | | | 1 | 台 |  |
| 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 | | 安装调试费 | | 线路的敷敷、设备安装、调试以及敷设线路造成的墙面及舞台地板的维修费用,投影机及投影机电动吊架的拆除，吊顶恢复的费用，并对会议室原有线路进行全面清理，清除所有无用的线材的费用，将所有设备的强电接入新的稳压电源中，并清除原有废旧的强电线路 | | | 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3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128报告厅。

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 | 价格分采用平均分优先法计算，即满足采购要求且投标报价平均价为基准价，低于等于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。 |