**上海市七宝中学德育教室（东二）录播设备采购**

**邀 标 文 件**

采购人：上海市七宝中学

**第一章 采购公告**

**一、项目概况和采购招标范围**

项目名称：上海市七宝中学德育教室（东二）录播设备采购

项目概况：上海市七宝中学德育教室（东二）录播设备采购

本项目总投资：22万元。

预算金额：22万元（人民币）

最高限价（如有）：22万元（人民币）

采购需求：上海市七宝中学德育教室（东二）相关录播设备，具体详见项目需求；

合同履行期限：合同签订之日起至本项目所有工作全部结束。

**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、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目非专门面向中小企业或小型、微型企业采

购。

3、本项目的特定资格要求：

1）具有独立的法人资格或其他组织；

2）单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目采购；

3）未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违

法案件当事人名单和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名

单；

4）本项目不允许联合体响应。

**三、邀标文件的获取**

获取时间：从 2024年2月1日 14 时 00 分到 2024 年2月18日 14 时 00 分

获取地点：上海市闵行区农南路22号三号楼307会议室

**四、开标时间及地点**

开标时间：2024年2月18日 15 时 00 分

开标地点：上海市闵行区农南路22号三号楼307会议室，携带指定资料；

评标方式：现场盲评

1. 各供应商提供响应文件正本一份（需完整呈现公司信息并加盖公章）、副本（不可出现公司信息，出现即自动退出评审）五份。
2. 评标阶段由七宝中学组织，由监督员、评委、主持人构成。

**五、联系方式**

招 标 人：上海市七宝中学

地 址：闵行区农南路22号

联 系 人：胡老师

电 话：02154855361

监督人信息

联系人：鞠老师

联系电话：02164595431

1. **项目需求**

采购项目一览表，技术规格、数量及质量要求。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| **录播系统** | | | | |
| 1 | 录播主机 | 1.▲主机需采用≥3颗ARM架构处理器，主处理器采用≥6核架构。（需提供具有CNAS或CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 2.主机系统内存≥8GB，主机存储容量不低于1TB。 3.▲主机无风扇设计，主机噪声小于20dB（A）。（需提供具有CNAS或CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 4.▲支持标准USB音视频信号输出，通过主机Type-C接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持4K图像输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件。（需提供具有CNAS或CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 5.主机采用高度集成化设计，能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、直播、录制、互动、专业导播、远程运维参数设置功能。 6.▲内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线音频采集，支持同时≥2个无线麦克风接入，且同时支持≥2种对频模式。麦克风链接成功后，主机会显示无线麦克风连接成功图标，可通过麦表动态查看声音采集状态。（需提供具有CNAS或CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 7.支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，且≥2个音频通道可以支持该功能。  8.视频接口：≥1个HDMI in，≥2个网络摄像机POE接口，≥2路HDMI out，≥1路UVC。 9.▲支持≥4路高清视频输出，视频输出可同一时间输出分辨率不小于4K的不同视频源。（需提供具有CNAS或CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 10.音频接口：≥2个线路立体声音输入，≥2个线路立体声音频输出。 11.▲支持≥1个阵列麦克风输入接口，可在不接入音频处理器的情况下，通过网线就可以完成≥2个阵列麦克风接入主机，通过网线可以实现≥2麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置，支持数字音频传输。（需提供具有CNAS或CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 12.主机采用多功能电源按键，通过一个按键可以实现开机、关机、节能待机。 13.支持 H.264视频编码与解码，可扩展支持H.265 编码/解码。 14.支持录制清晰度设定，最高支持4K并向下兼容；支持录制帧率设定，可选择 25fps/30fps/60fps；录制编码码率≥16Mbps；支持≥32 路 1080p@30fps 编/解码。 15.支持≥2种录制视频自动分段模式：支持按照文件大小分段，可选择500MB，1GB，2GB进行分段录制；支持按照录制时长分段，可选择30分钟、60分钟。 16. 支持网络监测功能，无需安装第三方软件，在触控屏幕上显示教室网络状态，包括：服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。  17.主机网口支持10/100/1000Mbps自适应，支持 IPV4，IPV6。 18.主机内置扬声器，支持音频检测，通过主机内置扬声器可以播放测试音频，通过主机一体化屏幕进行视频预览时能够同步播放音频，且可控制播放音频音量大小。  19. 支持通过互联网，实现对设备的远程配置，支持关机、重启、参数配置操作。支持通过 IOT 物联平台实现主机的远程升级。  20.支持上电自启动，设备通电后系统可自动启动，可设置开启或关闭上电自启动功能，支持自动开关机，可设置定时开关机时间。 21.音频编码码率支持320Kbps并向下兼容，支持128 Kbps 、48Kbps可选。采样率支持48kHz。音频信号处理延时≤20ms。频率响应20Hz~20kHz。 22.主机采用≥15英寸电容触控屏幕，屏幕色域≥72% NTSC，表面硬度≥7H，屏幕分辨率≥1920\*1080。 23.为保证设备稳定运行，要求设备平均无故障运行时间（MTBF）≥220000小时。 | 1 | 台 |
| 2 | 导播系统 | 1.支持选择自动导播画面，可设置自动导播画面的保护时间和保持时间。 2.支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择。 3.支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。 4.支持云台摄像机控制，支持 PTZ，多个预置位设置和调用。 5.在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑、板书画面共6路画面，点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。 6.支持电影模式和资源模式同步录制，可根据用户的不同需求选择录制模式。 7.支持外接导播台，可通过导播台实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设定与调取、音量调节。 8.支持通过U盘导入视频、图片作为片头片尾素材，不少于3种格式；支持单个视频文件≤200MB，单个图片文件≤20MB，可保存≤10个素材；支持设定片头片尾保持时间。9.支持多种格式的字幕，可输入中文、英文、数字、特殊符号，数量≤200个字符；支持调节文字大小、文字透明度；支持≤5种文字颜色设置；支持滚动字幕。  10.支持通过主机一体化屏幕实现云台摄像机控制，无需按照方位，可任意转动云台方向，实现步进控制、连续控制。 | 1 | 套 |
| 3 | 互动系统 | 1.支持标准SIP音视频互动协议，支持1080P@60fps视频互动。 2.支持互动清晰度设置：最高支持 1080p@60fps并向下兼容，帧率可选择 60fps、30fps、25fps。 3.支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双流。 4.支持课程预约功能，互动录播电脑主机能接收平台下发的互动课表，并显示于互动电脑主机一体化触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。 5.支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫描互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统。  6.互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫；支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫。 7.支持一键结束互动，用户通过互动录播电脑主机一体化触控屏一键结束互动。 8.支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现导播控制，过程中可选择自动导播/手动导播；支持通过 PC 客户端软件进行远程导播控制。 9.PC 客户端软件支持进行互动听课端列表查看、发言管理功能。 10. 无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，并在互动录播电脑主机一体化触控屏上显示教室网络状态；实现对网络联通性、网络稳定性、上行速度、下行速度、网络追踪性、网卡信息实时检测；在一段时间内，支持以折线图方式实时呈现网络稳定性、上行速度和下行速度。  11.支持课堂互动功能，授课过程中老师可通过在互动录播电脑主机一体化触控屏上单击听课教室画面切换听课教室为主画面，并与该教室实时连麦对讲，实现异地互动。 12.互动过程中，可以在互动录播电脑主机一体化触控屏调出累计视频卡顿次数、累计音频卡顿次数和当前视频参数。  13.设备双向互动过程中，在系统总丢包率 50%的网络环境下，视频清晰流畅无卡顿，语音连贯。 14.支持三种混流方式，推流端混流、拉流端混流、服务端混流。 | 1 | 套 |
| 4 | 视频处理系统 | 1. 支持合成4K的PGM画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面、板书画面。 2. 支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。 3. 支持通过rtsp协议接入第三方摄像机视频流。 4. 支持不少于3种编码复杂度，支持Baseline Profile、Main profile、High profile 5. 支持不少于两种码率控制方式，支持CBR、VBR。 6. 主机可通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。 7. 支持POE摄像机接入。 8. HDMI采集通道支持画面缩放，可完成4K图像采集。 | 1 | 套 |
| 5 | 教师定位辅助摄像机 | 1)镜头水平视场角≥40° 2)一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p，720p等分辨率。 3)内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。 4)全景画面支持畸变矫正功能。 5)全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 6)整机接口≥1路RJ45，支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输。 7)传感器尺寸≥CMOS 1/2.8英寸，有效像素≥800万。 | 1 | 台 |
| 6 | 教师摄像机图像处理系统 | 1)支持设置摄像机分辨率、帧率、码率 2)支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度 3)图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启 4)支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP 5)支持RTMP推流、RTSP拉流、ONVIF协议 6)支持至少1个矩形导播跟踪区划定，至少2个导播屏蔽区划定 7)支持跟踪灵敏度设置，可适配不同的灵敏度要求场景 | 1 | 套 |
| 7 | 学生定位辅助摄像机 | 1)镜头水平视场角≥90° 2)一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p，720p等分辨率。 3)内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。 4)全景画面支持畸变矫正功能。 5)全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 6)整机接口:≥1路RJ45，支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输。 7)传感器尺寸：≥CMOS 1/2.8英寸，有效像素≥800万。 | 1 | 台 |
| 8 | 学生摄像机图像处理系统 | 1)4K学生摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。 2)支持设置摄像机分辨率、帧率、码率 3)支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度 4)图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启 5)支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP 6)支持RTMP推流，RTSP拉流，地址可设置 7)支持ONVIF协议，可预览ONVIF画面 8)支持GB28181协议，可使用GB28181协议推流 | 1 | 套 |
| 9 | 机械云台摄像机 | 1)传感器尺寸：≥CMOS 1/1.8英寸，有效像素≥800万 2)支持不少于40倍变焦 3)扫描方式：逐行 4)支持畸变矫正功能，畸变＜1.5%，校正后可实现视觉无畸变 5)最低照度： 0.5Lux @ (F1.8, AGC ON) 6)镜头： F1.58 ~ F3.95 7)快门： 1/30s ~ 1/10000s 8)支持自动白平衡功能、背光补偿功能、图像冻结功能、POE供电 9)支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30°~+90° 10)支持最大水平视场角≥60°，最大垂直视场角≥35° 11)支持最大水平转动速度≥100°/s，最大垂直转动速度≥69°/s 12)为确保运行稳定，使用平均无故障运行时间(MTBF)应≥22万小时。 | 4 | 台 |
| 10 | 云台摄像机图像处理系统 | 1)设备采用ARM硬件架构，linux操作系统 2)支持自动白平衡、背光补偿功能、2D、3D数字降噪 3)支持不少于4种编码等级，包含baseline、mainprofile、highprofile、svc-t 4)支持AAC、G711A两种音频编码格式 5)支持TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议 6)支持设置摄像机分辨率、帧率、码率 7)支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度 8)图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启 9)支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP | 4 | 套 |
| 11 | 全向麦克风 | 1.麦克风采用≥4核的国产音频芯片。 2.麦克风频率响应范围不低于50Hz~16KHz。 3.麦克风拾音半径≥8m，信噪比≥68dB，声压级≥130dBSPL，10%THD@1 KHz。 4.麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。 5.麦克风具备≥1个状态指示灯，可显示麦克风工作状态，蓝灯表示工作状态正常，红灯表示无法正常拾音。 6.麦克风采用标准1/4吋螺口，适配各种类型标准吊杆。 7.麦克风支持≥2个数字音频接口，支持盲插。  8.麦克风内置≥8个传感器单元。  9.麦克风支持在线OTA，可在线对麦克风进行升级，无需人员现场维护。 10.麦克风支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。 11.麦克风支持数字音频传输。 | 4 | 台 |
| 12 | 全向麦克风音频处理系统 | 1. 支持全频带全双工自适应回声消除算法。 2. 支持全频自适应AI降噪技术，降噪电平≥24dB。 3. 支持自动增益控制。 4. 支持啸叫抑制。 5. 支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频。 6. 支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置。 7. 支持音频参数调节。 8. 支持波束成形。 9. 支持远程OTA升级。 10. 支持连接录播主机作为录播音频输入设备使用，也可连接Windows系统，并为其提供音频输入。 | 4 | 套 |
| 13 | 无线麦克风 | 无线+红外配对模式，开盖取出自动连接。自带充电仓，超长续航。  内置音频处理算法，具备自动增益、自动混音、自动降噪、回声抑制、啸叫抑制等功能。 | 1 | 套 |
| 14 | 专业导播台 | 专业级按钮及摇杆，配备三色背光灯，八方向控制摇杆。控制线直连录播主机，保证控制实时性，超低延时。支持导播台控制录播设备的录制状态，切换不同画面，控制云台摄像机转动，设置预置位等操作。 | 1 | 台 |
| 15 | POE交换机 | 10口POE交换机，不少于8个POE网口，功率不小于100W。 | 1 | 台 |
| 16 | 安装调试 | HDMI高清音视频信号线、音频线、六类网络传输线、RVVP线缆、网络综合布线等。 | 1 | 项 |
| 扩声系统 | | | | |
| 1 | 全频吸顶扬声器 | 8寸低音单元；波导耦合的钛膜半球形高音单元；  三点安装系统，安装方便；  频响范围（- 10分贝）50-20000Hz）  覆盖率（标称- 6分贝）110  灵敏度1 W/1 m不低于91dB  系统功率处理（连续/曲目/峰值）不低于100/200/400W | 8 | 只 |
| 2 | 数字功率放大器 | 信号处理:FIR滤波器，音频限幅器，每通道输出延迟，每通道31频段GEQ，每通道PEQ，负载阻抗  负载阻抗2Ω4Ω8Ω  最大输出功率不低于，单通道2Ω：2200w；4Ω：1300w；8Ω：650w；  最大输出功率、桥联4Ω：4400w；8Ω：2600w；  最大均方根电压摆幅，THD = 1%，1khz 78.8v  信噪比(A加权，参考最大输出功率@8Ω):＞107dB  输出噪声(A加权):<-68dBu" | 2 | 台 |
| 3 | 1通道无线手持话筒 | 杂散抑制：>75 dB典型值  阻抗：不小于50Ω  增益调节范围：-18至+42 dB (1 dB步进)  话筒/线路开关：不小于30 dB衰减器  行业标准心形指向性动圈人声话筒，实现饱和清晰的人声再现。 | 2 | 套 |
| 4 | 无线麦克风（一拖一配调音台转接头） | 指向特征 全指向  频率范围 50-20000Hz  产品接口 USB-C接口  双通道无线麦克风系统，双声道录音，内置可充电锂电池，采用128位加密，灵活的增益控制 | 2 | 套 |
| 5 | 带滤波电源时序器 | 8路电源时序控制，每路延时1秒，可选择为3秒、5秒、10秒30秒、1分、3分、10分。可设置延时10分钟关闭，给投影机提供更好保护。  整机容量60A ，配置德力西双极63A空开。  共提供12+1个插座输出，其中面板一路常通，后板6路输出带电源净化功能。  支持2台机器级联，第二台（从机）可扩充无数台。 | 1 | 台 |
| 6 | 扬声器线 | RVJF2\*2 | 250 | 米 |
| 7 | 音频安装线 | 配套 | 50 | 米 |
| 8 | 接插件 | 配套 | 1 | 套 |
| 9 | 扬声器吊挂件 | 配套 | 2 | 套 |
| 10 | PVC管及辅材 | 配套 | 1 | 套 |
| 11 | 安装调试 | 管线预埋敷设，及安全保护措施 | 1 | 项 |
| 灯光系统 | | | | |
| 1 | LED反转三基色灯 | 额定电压：AC110V-230V50HZ-60HZ  额定功率：≥128W，光源：单颗0.5WLED  光源类型：5730SMDLED  灯珠数量：≥256颗LED  通道数：2个DMX512通道（调光，频闪）  色温：3200K、5600K | 6 | 台 |
| 2 | DMX512控台 | 电压/频率：220-240V50/60Hz  有12个Scanner，每个Scanner中包含16个通道，分A页和B页总通道240个  具有Blackout输出功能  具有MIDI触了Bank、Chase和Blackout功能  有DMX极性选择开关 | 1 | 台 |
| 3 | 阻燃电源线 | ZRDRV2\*2.5 | 80 | 米 |
| 4 | DMX512线 | DMXT2\*0.3 | 70 | 米 |
| 5 | PVC管及辅材 | 配套 | 1 | 套 |
| 6 | 安装调试 | 管线预埋敷设，及安全保护措施 | 1 | 项 |

|  |
| --- |
| 说明：1. 以上所有项目均为产品价， |

其他要求：

1、本采购项目内容及范围：

实施时业主有权根据现场实际情况予以调整位置。

2、踏勘现场：

本项目采购单位不统一组织现场勘测，投标供应商自行与采购单位联系进行实地勘测并根据现场勘测结果及相关要求，结合采购文件进行竞标，如因竞标供应商未进行现场勘测而引起的相关费用及各种风险，均由竞标供应商自行承担。

**第三章 合同条款**

**（货物）采购合同**

合同编号：

合同各方：

甲方（买方）：

地址：

邮政编号：

电话：

传真：

联系人：

开户银行：

账号：

乙方（卖方）：

地址：

邮政编号：

电话：

传真：

联系人：

开户银行：

账号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1. **货物名称、型号规格、制造商、产地、单位、数量、单价、金额及合同价**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称及规格型号 | 制造商 | 原产地 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计（元）： | |  | | | | | |
| 合计人民币（大写）： | |  | | | | | |

1.1本合同为单价合同，合同总价暂定（大写）： 元（人民币）¥： 元，其中：不含税价为   元，增值税 %；

1.2合同价格形式：固定单价合同 。

1.3与交货有关的所有费用应包含在合同价中，买方不再另行支付任何费用。

**2．交货地点、时间和交货状态**

2.1 交货地点：

2. 2交货时间：

2. 3交货状态：设备安装、调试、验收合格。

**3．质量标准和要求**

3.1 卖方所出售标的物的质量标准按照国家标准或行业标准或企业标准确定。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3.2 卖方所出售的标的物还应符合国家和上海市人民政府之有关规定。

3.3 如果质量标准不统一的，应以买方所选择的质量标准为依据。

**4．权利瑕疵担保**

4.1 卖方保证对其出售的标的物享有合法的权利；

4.2 卖方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向买方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；

4.3 卖方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如买方使用该标的物构成上述侵权的，则由卖方承担全部责任。

**5．包装要求**

5.1 卖方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

**6．验收**

6.1 货物的数量不足或表面瑕疵买方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在安装调试后七日内提出。

6.2买方可采取以下的方式对货物组织验收：

（1） 买方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，卖方应负责按照买方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，买方收取发票并签署验收意见。买方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过上述6.1款所规定的验收期的，则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的，适用质量保证期之规定。

（2） 邀请国家认可的质量检测机构参加验收。对于大型或者复杂的政府采购项目应当由买方邀请法定的质量检测机构参加验收，由其出具验收报告，参加验收的成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

**7．付款**

7.1本合同以人民币付款。

7.2本合同款项按照以下方式支付。

7.2.1付款内容：

| **期次** | **支付条件** |
| --- | --- |
| 1 | 验收后15天内卖方提供发票，支付合同总价的100%； |

7.2.2付款条件：

（1）本合同付款按照上述付款内容付款。

（2）付款：卖方提供验收单或验收报告并且买方收到卖方发票后，买方在15个工作日内支付相应货款。

**8．伴随服务**

8.1 卖方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

8.2 卖方还应提供下列服务：

（1） 货物的现场安装、调试和启动监督；

（2） 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3） 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除卖方在质量保证期内所承担的义务；

（4） 在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，买方不再另行支付。

**9．质量保证**

9.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后不少于36个月的质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方根据本合同第10条规定以书面形式向卖方提出补救措施或索赔。

9.3 卖方在约定的时间内未能弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权利不受影响。

**10．补救措施和索赔**

10.1 买方有权根据质量检测部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

10.2 在检验期和质量保证期内，如果卖方对缺陷产品负有责任而买方提出索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

卖方同意退货并将货款退还给买方，由此发生的一切费用和损失由卖方承担。

根据货物的质量状况以及买方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格。

卖方应在接到买方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，卖方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

10.3 如果在买方发出索赔通知后十天内卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如果卖方未能在买方索赔通知后十天内或买方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，买方有权从应付货款中扣除索赔金额或没收质量保证金，如不足以弥补买方损失的，买方有权向卖方提出赔偿损失的要求。

**11．履约延误**

11.1 卖方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

11.2 如卖方无正当理由而拖延交货，买方有权没收卖方提供的履约保证金，或解除合同并追究卖方的违约责任。

11.3 在履行合同过程中，如果卖方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

**12．误期赔偿**

12.1除合同第13条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之一（1%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一周按七天计算，不足七天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额，买方可考虑终止合同。

**13．不可抗力**

13.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及其它双方商定的其他事件。

13.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

**14．履约保证金（本项目不涉及）**

14.1在签署本合同之前，卖方应向买方提交一笔金额为元人民币的履约保证金。履约保证金在按本合同规定验收合格后15日内退还卖方。

14.2履约保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的履约保函。卖方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行负担。

14.3如卖方未能履行本合同规定的任何义务，则买方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补买方损失的，卖方仍需承担赔偿责任。

**15．争端的解决**

15.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向同级政府采购监督管理部门提请调解。

15.2 调解不成则提交仲裁，仲裁应由上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行。

15.3 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

**16．违约终止合同**

16.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可在下列情况下向卖方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

（1） 如果卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

（2） 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

16.2 如果买方根据上述16.1款的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，卖方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

16.3 如果卖方在履行合同过程中有不正当竞争行为，买方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当法》之规定由有关部门追究其法律责任。

**17．破产终止合同**

17.1 如果卖方破产或丧失清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

**18．合同转让和分包**

18.1 除买方事先书面同意外，卖方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的合同义务。

**19．合同生效**

19．1 本合同在合同各方签字盖章并且在买方收到卖方提供的履约保证金后生效。

19．2 本合同一式 肆 份，以中文书就，签字各方各执 贰 份。

**20. 合同附件**

20.1 本合同附件包括：招标文件、投标文件等。

20.2 本合同附件与合同具有同等效力。

20.3合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

**21．合同修改**

21.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

签约各方：

**甲方： 乙方：**

**法定代表人： 法定代表人：**

**签订日期： 签订日期：**

**第四章 评审办法**

**一、总则**

1、依据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《评审委员会和评审办法暂行规定》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律法规规定，制定本评审办法。

2、本工程评审采用综合评分法。评审程序为否决投标评审、商务标评审和技术标评审。

3、本项目评审工作由评审委员会负责。本项目评审委员会由7人组成，其中1名主持人、1名监督员、5名评委，各评委按照评审办法对每个供应商进行独立评分，再计算平均分值，按照每个供应商最终平均得分的高低依次排名，推荐成交候选人。

**二、资格性符合性审查**

评标委员会应当审查每一响应文件是否对采购文件提出的所有实质性要求和条件作出响应。未能在实质上响应的响应，应当予以否决。资格性符合性审查内容详见下附表一、附表二。

**附表一 资格条件响应表**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 资格性条款 |
| 1 | 具有独立的法人资格或其他组织； |
| 2 | 为采购项目提供整体设计、规范编制或者监理、检测等服务的潜在供应商，不得参加本项目的采购活动； |
| 3 | 法人依法设立的分支机构以自己的名义参与响应时，应提供依法登记的相关证明材料和由法人出具的授权其分支机构在其经营范围内参加政府采购活动并承担全部民事责任的书面授权。法人与其分支机构不得同时参与同一项目的采购活动； |
| 4 | 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目采购； |
| 5 | 未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。 |
| 6 | 不接受联合响应。 |

**附表二 符合性要求响应表**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 符合性条款 |
| 1 | 副本文件未透露公司信息 |
| 2 | 响应有效期不少于90天。 |
| 3 | ①不得进行选择性报价（响应报价应是唯一的，采购文件要求提供备选方案的除外）；  ②不得进行可变的或者附有条件的响应报价；  ③响应报价不得超出采购文件标明的采购预算金额或项目最高限价；  ④不得低于成本报价。 |
| 4 | 响应文件是否满足采购文件带“▲”号的商务及技术实质性要求的。 |
| 5 | 响应文件是否满足采购文件的其他商务及技术实质性要求的。 |

**三、评审细则**

本项目具体评分细则如下：

1、价格分按照以下方式进行计算：

（1）评审价：无缺漏项的报价，投标报价即评审价；有缺漏项的报价，对投标价中缺漏项按照对其最不利原则（即按照投标人中该项最高报价计算）修正后的投标修正价为其评审价；报价严重不符合要求或者缺漏项按照对其最不利原则修正后，修正价超过其投标报价10%的，经评标委员会确认后，其价格评分为0分。评审价不等于中标价，一旦中标，仍按该投标人的投标报价签订本项目合同。

（2）投标人不得以低于成本的报价竞标。如果评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价,使得投标报价可能低于其成本的,将要求该投标人作书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料的,评标委员会将认定该投标人以低于成本报价竞标,其投标作无效投标处理。

2、评分细则如下所示 。

## 评分细则（100分）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分项目 | | 评分标准 |
| 报价部分（30分） | 投标报价（30分） | 1、综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为基准价，其价格分为满分30分。  2、其他投标单位的投标报价得分计算公式如下：  投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×30；小数点后保留二位，四舍五入。 |
| 技术部分（48分） | 技术指标符合性（35分） | 一、评审内容：  投标产品的基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差情况（包括所投标产品的品牌、规格型号、配置、主要技术参数等），是否能够满足招标文件要求，是否体现一定先进性、可靠性、成熟性、易维护性、可扩展性等进行综合评比：  二、评审标准：  不满足技术参数要求的一项扣1分，凡带“▲”的不满足一项扣3分,扣完为止，最多扣35分。  凡带“▲”的投标人应提供相关证明材料（检测报告等），未提供证明材料的则视为不满足技术参数要求，本项不得分。 |
| 产品认证资质（3分） | 一、评审内容：  所投产品具备的各类认证资质情况。  二、评审标准：  每提供一个与本项目产品有关的认证资质得1分，满分2分。  提供本项目核心产品的制造商授权证明材料的，得1分。 |
| 技术方案（10分） | 一、评审内容：  1、针对本项目产品安装、调试、检测、验收实施方案；2、项目实施的详细进度计划；3、现场项目管理措施、安全文明措施、应急处置情况；4、培训计划；  二、评审标准：  1、投标人实施安装方案具有完整性与合理性，进度安排合理，现场项目管理措施、安全文明措施、应急处置情况得当，培训计划合理，每项评审内容得2分，最高得8分；  2、投标人以上任意一项评审内容存在较大不足的得1分；  3、投标人以上任意一项评审内容要求缺失的则该项评审内容得0分； |
| 商务部分（22分） | 相关业绩（5分） | 一、评审内容：  投标人从2020年1月1号起已完成类似项目的情况；  二、评审标准：  投标人根据类似项目实施情况一览表提供能够证明其履约能力，且与所提供服务质量相关的证明材料的1个得1分，最高得5分；  （需提供项目的合同或中标通知书，能够体现签约主体、项目名称、项目内容、交付日期等要素内容） |
| 企业实力及履约能力评价（9分） | 一、评审内容：  1、投标人的综合能力，包括财务状况、社会信用信誉情况等。  2、供应商的各类证书情况（以响应文件内提供的有效的材料为评审依据）：  3、项目组人员配备：项目负责人和专业技术人员的专业背景、专业职称、工作经验及资格证书。  二、评审标准：  1、投标人综合能力、财务状况、社会信用信誉情况良好，供应商各类证书情况符合本项目要求，项目组人员配备情况合理，人员证书、专业背景及工作经验能较好地胜任本项目的，每项评审内容得3分，最高得9分；  2、投标人以上任意一项评审内容存在较大不足的得2分；  3、投标人以上任意一项评审内容要求缺失的则该项评审内容得0分； |
| 售后服务方案（8分） | 一、评审内容：  有完善的售后服务计划，响应时间、服务方式、人员安排、备品备件等进行综合评审：  二、评审标准：  售后服务计划完整系统，合理、可行，有明显针对性得（8分）；  售后服务计划完整，合理性、可行性一般，针对性一般得（5分）；  售后服务计划基本完整，合理性、可行性较差，无明显针对性（3分）；  无相应内容此项得（0分）。 |
| 注：1.评审打分最小分值为0.5分，评分结果保留小数点后两位。  2.所有提供的资料需真实有效。  3.投标人未能按要求提供文件或提供文件不清晰的，后果自行承担。  4.以上各项评分内容，如供应商未提供相对应内容，评审小组不受最低评分标准限制，可予以零分计算  注：1.评标打分最小分值为0.5分，评分结果保留小数点后两位。  2.所有提供的资料需真实有效。  3.响应人未能按要求提供文件或提供文件不清晰的，后果自行承担。  4.以上各项评分内容，如供应商未提供相对应内容，评审小组不受最低评分标准限制，可予以零分计算。 | | |

**第六章 响应文件正本格式**

**上海市七宝中学德育教室（东二）录播设备采购**

**响**

**应**

**文**

**件**

**供应商： （公章）**

**年 月**

## 开标一览表

供应商名称： 货币单位：元（人民币）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 项目名称 | 服务期限 | 备注 |
|  |  |  |  |
| 响应总价（元）： | | | |
| 响应总价（元）（大写）： | | | |

说明：所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个位数。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

供应商（公章）：

                 日期： 年   月   日

## 报价明细表

**（格式自拟）**

**注：**

**1.价格的合成、换算与计算根据应该清晰明确；**

**2.所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个数位。**

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

供应商（公章）：

                 日期： 年   月   日

**项目需求响应表**

供应商名称：

采购编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 采购文件技术要求 | 响应文件响应 | 偏离 | 偏离说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |

**注：1.除标“★”和“#”以外的内容。**

**2.对不满足采购文件要求的部分，必须明确如实填写并说明原因。**

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：供应商（公章）：

                 日期： 年   月   日

**自定格式的其它附件**

**1、项目实施方案**

**2、售后服务方案**

**3、评审方法打分表中产品认证资质和履约能力相关证明材料**

**4、在“信用中国”网站和“中国政府采购”网站查询的记录**

未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，被列入上述名单的供应商不得参与政府采购响应活动。

**“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)：**

**“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn/search/cr/)**

**注：1、两个网站的截图缺一不可，加盖单位公章，必须全部提供；**

2、所有查询记录的时间节点应为开标截止时间前10天内。

3、**采购人在资格审查时将对各供应商的信用查询记录进行一一验证，如与供应商提供的查询记录不一致时，以验证信息为准**

**第七章 响应文件副本格式**

**上海市七宝中学德育教室（东二）录播设备采购**

**响**

**应**

**文**

**件**

**年 月**

## 开标一览表

货币单位：元（人民币）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 项目名称 | 服务期限 | 备注 |
|  |  |  |  |
| 响应总价（元）： | | | |
| 响应总价（元）（大写）： | | | |

说明：所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个位数。

                  日期： 年   月   日

## 报价明细表

**（格式自拟）**

**注：**

**1.价格的合成、换算与计算根据应该清晰明确；**

**2.所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个数位。**

                 日期： 年   月   日

**采购项目需求响应表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 采购文件技术要求 | 响应文件响应 | 偏离 | 偏离说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |

**注：1.除标“★”和“#”以外的内容。**

**2.对不满足采购文件要求的部分，必须明确如实填写并说明原因。**

                 日期： 年   月   日

**自定格式的其它附件。**

**1、项目实施方案**

**2、售后服务方案**