

平凉市拂晓小学多功能厅音响扩声设备 采购项目

竞价文件

编号：GSQSD-2024-007

采购人：平凉市拂晓小学

代理机构：甘肃启盛达项目管理咨询有限公司

二〇二四年四月

目 录

第一章 竞价公告	2
第二章 投标人须知	7
第三章 采购内容及要求	10
第四章 政府采购合同	13
第四章 竞价响应文件格式	16

第一章 竞价公告

根据《甘肃省 2023—2024 年政府集中采购目录和采购限额标准》的有关规定，平凉市拂晓小学多功能厅音响扩声设备采购项目通过“甘肃省阳光招标采购平台-政府采购限额以下项目阳光交易系统”以网上邀请招标的形式进行采购，邀请的投标企业是从甘肃省阳光招标采购平台会员库中随机邀请不少于三家与本项目特征相符的企业作为投标人。

一、项目概况及招标范围：

1. 项目编号：GSQSD-2024-007

2. 项目名称：平凉市拂晓小学多功能厅音响扩声设备采购项目

3. 采购内容：

一 专业音响扩声系统			
序号	产品名称	数量	单位
1	全频主扩声专业音响	8	只
2	低音炮专业音响	2	只
3	返听专业音响	2	只
4	主扩声纯后级功放	6	台
5	调音台	1	台
6	数字音频处理器	1	台
7	反馈抑制器	2	台

8	U 频无线手持话筒		1	套
9	真分集 U 频一拖四无线鹅颈会议麦克风		1	套
10	专业一拖四领夹麦克风		1	套
11	天线放大器		1	套
12	电源时序器		2	台
二 安装辅料及线材				
序号	产品名称	规格/参数	数量	单位
1	专业航空 机柜	600X600X1200	2	台
2	音箱线	无氧铜线缆	1000	米
3	音响壁架	音响壁架（加厚）	8	只
4	信号传输 线缆	国标无氧铜	14	条
5	信号传输 线缆	国标无氧铜，3 米 3.5 转莲花 AV 线	1	条
6	老虎头	国标	24	个
7	辅材一批	PVC 管，弯头，接头，信号线等辅材及 安装调试	1	批
8	工时费		1	项

（具体内容详见第三章采购内容）

4. 质量标准：合格。

5. 报价方式：一次性报价。

二、采购需求：

1. 供货期限：合同签订后 7 日内供货并验收完成。
2. 交付地点：采购人指定的地点。

三、项目预算：

预算金额为：10 万元（投标人报价高于预算金额的为无效报价）。

四、供应商资格要求：

1. 本次招标要求投标人必须是独立的法人单位，具有有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证（国税、地税）（三证合一的营业执照不需提供税务登记证，组织机构代码证）。

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（须提供 2022 年度或 2023 年度经第三方审计的财务会计报告，若企业成立期限不足一年者以营业执照实际成立期限为准，并按实际成立期限之日起提供财务报表）；

3. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（须提供 2023 年 6 月至今任意一个月纳税凭证和缴纳社会保险资金凭证）

4. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

5. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件。

6. 投标人须为未被列入“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）记录“失信被执行人”或“重大

税收违法案件当事人名单”或“政府采购严重违法失信行为”记录名单，不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的竞标。

7. 供应商须提供通过“中国裁判文书网”网站（<http://wenshu.court.gov.cn/>）渠道查询无行贿犯罪结果（以网上查询结果打印并加盖单位公章为准，查询内容包含企业名称）。

8. 供应商应提交针对本项目的售后服务承诺、产品响应参数等。

9. 本次采购不接受联合体竞标。

五、报名及竞价时间：

1. 请于2024年4月23日10时00分至2024年4月26日15时00分登录甘肃省公共资源交易中心网站“甘肃省阳光招标采购平台-政府采购限额以下项目阳光交易系统”报名并上传相应竞价响应文件（PDF格式加盖公章）。

2. 网上报价时限：2024年4月26日15时00分至2024年4月26日18时00分。

3. 本次竞价各投标人仅限一轮报价，未按要求上传竞价响应文件或内容不全者视为无效报价。

4. 采购人将对各投标人上传的竞价响应文件等资料进行评审。

六、结果公示：

1. 采购人将参照网上竞价结果，排除无效报价后，按照低价优先的原则确定成交人，同时发布成交公示。

2. 本次竞价完成后，通过竞价成交的供应商，请将与采购平台上传内容一致的竞价响应文件及分项报价表纸质版加盖公章后送至甘肃启盛达项目管理咨询有限公司。

3. 本项目招标代理服务费由中标人向招标代理机构支付，所有投标人将此笔费用计入投标成本，不单独报价。

七、联系方式：

招标人：平凉市拂晓小学

联系人：杜主任

联系电话：18909331515

地址：平凉市崆峒区东关街道保丰路 29 号

代理机构：甘肃启盛达项目管理咨询有限公司

联系人：黄倩

联系电话：13993387845

地址：平凉市崆峒区仁爱路恒和大厦 1103 室

第二章 投标人须知

序号	内容	说明与要求
1	招标人	招标人：平凉市拂晓小学 联系人：杜主任 联系电话：18909331515 地址：平凉市崆峒区东关街道保丰路 29 号
2	代理机构	名称：甘肃启盛达项目管理咨询有限公司 联系人：黄倩 联系电话：13993387845 地址：平凉市崆峒区仁爱路恒和大厦 1103 室
3	项目名称	平凉市拂晓小学多功能厅音响扩声设备采购项目
4	项目编号	GSQSD-2024-007
5	预算金额	100000.00 元（投标人报价高于预算金额的为无效报价）。
6	供货期限	合同签订后 7 日内供货并验收完成。
7	招标内容及要求	详见第三章 采购内容及要求

8	投标人 资格要求	<p>1. 本次招标要求投标人必须是独立的法人单位，具有有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证（国税、地税）（三证合一的营业执照不需提供税务登记证，组织机构代码证）。</p> <p>2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（须提供 2022 年度或 2023 年度经第三方审计的财务会计报告，若企业成立期限不足一年者以营业执照实际成立期限为准，并按实际成立期限之日起提供财务报表）；</p> <p>3. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（须提供 2023 年 6 月至今任意一个月纳税凭证和缴纳社会保险资金凭证）</p> <p>4. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。</p> <p>5. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件。</p> <p>6. 投标人须为未被列入“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）记录“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人名单”或“政府采购严重违法失信行为”记录名单，不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的竞标。</p> <p>7. 供应商须提供通过“中国裁判文书网”网站（http://wenshu.court.gov.cn/）渠道查询无行贿犯罪结果（以网上查询结果打印并加盖单位公章为准，查询内容包含企业名称）。</p> <p>8. 供应商应提交针对本项目的售后服务承诺、产品响应参数等。</p> <p>9. 本次采购不接受联合体竞标。</p>
9	竞价响应文件份数	竞价响应文件及分项报价表纸质版一式两份（正副本各一份），胶装（详见第四章竞价响应文件格式）
10	招标期限	1. 请于 2024 年 4 月 23 日 10 时 00 分至 2024 年 4 月 26 日 15 时 00 分登录甘肃省公共交易资源中心网站“甘肃省阳光招标

平凉市拂晓小学多功能厅音响扩声设备采购项目

		<p>采购平台--政府采购限额以下项目阳光交易系统”投标登记并上传公告要求的竞价响应文件等资料（PDF 格式加盖公章）。</p> <p>2. 所有投标人于 2024 年 4 月 26 日 15 时 00 分前上传资料，采购委员会将对各投标人上传的竞价响应文件进行综合评审，通过评审的竞标企业进入网上竞价程序。</p>
11	网上报价时限	<p>1. 网上报价时限：2024 年 4 月 26 日 15 时 00 分至 2024 年 4 月 26 日 18 时 00 分。</p> <p>2. 本次竞价各投标人仅限一轮报价，投标人提交报价时认真核算报价金额。</p> <p>3. 系统评标，以“最低价中标”确定中标人（如报价相同，则最先报价人中标）。</p>
12	结果公示	<p>采购委员会将根据此次竞价文件对投标人上传的竞价响应文件进行审核，审核通过的投标人限时进行网上报价，网上竞价时间结束后系统依据最低价中标法自动确定成交人，随后发布成交公示。</p>
13	招标代理服务费	<p>本项目招标代理服务由中标单位支付招标代理服务费，按人民币 2000.00 元整（贰仟元整）收取。</p>
14	其他补充事宜	<p>发布公告的媒介：本次竞价公告在甘肃省公共交易资源中心网-政府采购限额以下项目阳光交易系统网上发布。对于因其他网站转载并发布的非完整版或修改版公告，而导致误投标或无效投标的情形，采购人及采购代理机构不予承担责任。</p>
15	招标代理机构账户信息	<p>账户名称：甘肃启盛达项目管理咨询有限公司</p> <p>开户银行：中国农业银行股份有限公司平凉新区广场分理处</p> <p>帐 号：27241201040003983</p>

第三章 采购内容及要求

一、采购内容及要求

一 专业音响扩声系统				
序号	产品名称	规格/参数	数量	单位
1	全频主扩声专业音响	<p>★ 专业设计的箱体结构及内部构造，能增加声场反射叠加效应，有效增强声音声压级；</p> <p>★ 工程师团队通过对产品设计的严格对比，及破坏性实验挑选改良，多次改进更科学的分频技术，不仅最大限度地发挥了扬声器单元效能，而且加强了对扬声器单元的有效保护。</p> <p>★ 搭载高功率航天磁全频低音单元，及高品质动圈压缩号角高音；</p> <p>★ 人声磁性丰富厚实饱满，通透明亮柔和有力、还原度高，完美诠释声音的魅力；</p> <p>★ 严苛的分频板设计及优选的电子元件，大大地优化系统的频率响应，突出的中频和加强的低频表现力，</p> <p>★ 专为唱歌及会议设计的分频电路，层次感强，中频圆润有力，高频柔和细腻、低频下潜饱满弹性十足；</p> <p>★ 箱体采用优质的环保木质板材，内部设计有加强支撑结构，能有效减少箱体的能量内耗。</p> <p>★ 表面采用环保喷漆涂层，防潮耐磨，使搬运或安装过程中得到更好保护。</p> <p>★ 正面安装高强度的模压钢制网，可以有效的保护单元，抑制系统大功率下的有害振动。</p> <p>★ 底部设计有支撑座及M8螺丝的吊点，便于工程安装及适应各种不同的用途。</p> <p>★ 适用场所：专业KTV包房、Hi房、会议厅、多媒体厅、多功能厅、商超扩音、学校礼堂等。</p> <p>系统类型 12英寸，2分频，低频反射式频率响应(±3dB) 60Hz-20KHz 灵敏度:Sensitivity: 99dB 额定阻抗:Impedance(Ohm) 8 ohms 最大声压级输出:Maximum Peak SPL 127 dB (峰值133dB) 功率:Peak Power (PEAK) (连续/音乐信号/峰值)400W/800W/1600W 覆盖角度 :Dispersion Angle(-6dB) 80° x70° (HxV) 低音单元:LF 1*12” , 高音单元:HF 1*1.75” , 输入连接器: 2个Neutrik Speakon NL4MP 箱体 类型 梯形箱体 表面处理 箱体 黑色聚亚胺脂喷涂; 面网 、黑色、多孔喷粉钢网和透声的音箱网布 外型尺寸(HxWxD) :Dimensions 宽350×深380×高600mm 净重:Net.W 22kg</p>	8	只

平凉市拂晓小学多功能厅音响扩声设备采购项目

2	低音炮专业音响	<p>★ S系列低音炮是一款中小型、高精度超低频扬声器系统，</p> <p>★ 它具有极大的动态容量,搭载进口纸盆15英寸超低音单元,确保输出强劲有力的低频声音.</p> <p>★ 箱体采用优质的环保木质板材,内部设计有加强支撑结构,能有效减少箱体的能量内耗。</p> <p>★ 表面采用环保喷漆涂层,防潮耐磨,使搬运或安装过程中得到更好保护。</p> <p>★ 正面安装高强度的模压钢制网,可以有效的保护单元,抑制系统大功率下的有害振动。</p> <p>★ 箱体顶部设有支撑孔们,便于搭配专业音箱或者线阵音柱安装使用。</p> <p>★ 适用场地:宴会厅,KTV包房、家庭影院、嗨房、中小型演出系统、剧院、音乐厅、会议中心。类型 Type: 单15寸超低音音箱</p> <p>频响范围 Frequency Response: 40Hz-150Hz 单元组成 Drivers: 1x15"</p> <p>功率 Power: (额定)400W, (峰值)800W, 灵敏度 Sensitivity (1W/1m): 98dB 最大声压极 Maximum SPL: 128dB (持续), 134dB (峰值)</p> <p>阻抗 Normal Impedance: 8 ohms 表面处理 Finish: 黑色点漆 面网 Protective Grille: 钢制圆孔保护面网 连接插头 Connectors: 2 x Neutrik speakon NL4 箱体尺寸 Dimensions: 宽470×深495×高705mm (含箱脚)</p>	2	只
3	返听专业音响	<p>★ 独特的多边形箱体结构设计,增加的音频反射叠加效应,有效提交声压级;</p> <p>★ 突出的中频人声表现力,磁性丰富厚实饱满,通透明亮柔和有力;高频柔和细腻、低频饱满富有弹性;</p> <p>★ 针对舞台返听设计的广角高音号角,具有更广阔的传送角度,</p> <p>★ 巧妙的低频削波设计,使近距离的舞台返送不易产生生活简啸叫,调试使用更简单快速;</p> <p>★ 箱体内部特殊加强支撑结构,减少箱体的能量内耗。</p> <p>★ 室内外演出舞台监听、体育馆舞台、会议室扩声等场所</p> <p>系统类型 System type: 12"2单元2分频返听扬声器 低音 LF driver: 1×12" 高音 HF driver: 1×1.75"动圈</p> <p>频响范围 Frequency response (Hz): 55-20KHz (±3dB) 阻抗 Impedance (ohms): 8Ω 额定功率 Rms power (W): 400W 峰值功率 Peak power (W): 1600W 灵敏度 Sensitivity (SPL 1W@1M): 99dB 最大声压 Maximum SPL (dB): 125dB 覆盖角度 Coverage angle (Hx V): 60° ×90° 连接器 Connector : 2 x Speakon NL4 连接方式: ±1...LHF 系统类型 内置分频 箱体类型 多边形箱体 箱体表面处理: 黑色环保点漆 面网: 黑色多孔喷粉钢网和透声的音箱网布 箱体尺寸 (W*D*H): 528×462×345mm</p>	2	只

平凉市拂晓小学多功能厅音响扩声设备采购项目

4	主扩声纯 后级功放	<p>本机采用成熟的QSC-CLASS H类电路,完美的保护措施,性能,稳定,声音刚柔有力,加上外观简洁大气稳重、性价比极高的功率放大器,可满足广泛的应用需求如:KTV包房,家庭影院,慢摇吧,清吧,会议室,宴会厅等各种扩声用途,高中低频干净通透效率高等优势。</p> <p>性能特点:</p> <ul style="list-style-type: none"> ※液晶屏显示左右声道音量数值,机内温度。 ※软启动系统,使功放及音响系统免受电流冲击; ※平衡的双声道标准结构;使得声场分离度更为饱满,立体加强感。 ※内带限幅器电路,当输入电压幅度过大时,自动将输入电压的幅度压缩,避免削波输出,保护扬声器系统不会因过载而烧毁; ※完善的保护电路:包括直流输出保护、过载保护、过热保护、短路保护,并且在功放背板配置熔断保护器; ※两种灵敏选择开管(0.7751.2V),更好的音源输入选择和音响搭配。 ※卡侬、公母平衡输入插座,专业的SPEAKON插座和接线柱两种输出端子,适应工程与流动演出时系统快捷方便连接要求;※两种工作模式:双通道和并联选择开关。※地线(大地)通断选择开关。 <p>技术参数 SPECIFICATIONS</p> <p>输出功率 Output power:2*200W/8Ω 2*300W/4Ω</p> <p>输入 Inputs 0.775Vrms/1.2Vms ;</p> <p>率响应 Frequency response 20-20000z(+0.3dB)</p> <p>转换速率 Slew rate z30V/us ;</p> <p>阻尼系数 Damping factor ≥400:1 ;</p> <p>串音 Crosstalk >65dB@1 KHz ;</p> <p>信噪比 S/N >96dB ;</p> <p>总谐波失真 THD+N <0.1%、1KHz ;</p> <p>互调失真 IMD <0.2%8Q, 1KHz@ 1W ;</p> <p>尺寸 Dimensions(WxHxD) 465x88x410mm</p>	6	台
---	--------------	---	---	---

5	调音台	<p>主要特征：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 8路话筒输入，4路（2组）立体声输入，带48V幻像电源 2. 输入高中低3段均衡，中频可扫频 3. 两个辅助输出，辅助AUX1可以选择推子前推子后信号，辅助AUX2为推子后信号 4. 输入每路带主输出MAIN，编组SUB，监听PFL开关，方便选择每路带信号指示灯，监听PFL指示灯和峰值指示灯 5. 内置24-bitDSP数字效果，32种效果，效果佳，可与专业效果器媲美 6. 效果模式带液晶显示屏，显示直观，操作方便 7. 两主输出，带平衡和非平衡输出口，两个推子独立控制，60mm进口推子 8. 真正的两编组输出，两个推子独立控制，带编组开关，编组信号可以叠加到主输出 9. 立体声监听输出，可以耳机监听，也可以外接音箱监听 10. 两组立体声辅助返回，方便外接设备输出七段均衡，+/-12dB，带直通和均衡开关，方便选择 11. 外置大功率电源，提升信噪比 12. 标准双12段光柱电平表，精确指示电平大小，带拨动选择开关，可以选择指示主输出，编组输出，推子前三种信号 13. 独特的外观设计，SMT表面贴片工艺，性能可靠 14. 带录音输出和录音回放输入 <p>技术参数：</p> <p>型号 DSP1222</p> <p>频率响应 20Hz~20KHz(+1,-3dB)</p> <p>总谐波失真 <1% (额定条件：20Hz-20KHz)</p> <p>等效输入噪音 ≤-110dBm</p> <p>输入通道均衡特性</p> <p>低频 80KHz/±15dB</p> <p>中频 0.25-6.0KHz/±15dB</p> <p>高频 12KHz/±15dB</p> <p>线路输入时的最大增益 ≥20dB</p> <p>传声器输入时的最大增益 ≥50dB</p> <p>输入阻抗</p> <p>话筒输入：≥1.0KΩ 线路输出：≥10KΩ</p> <p>磁带输入：47KΩ</p> <p>效果激励器输入：20KΩ</p> <p>输出阻抗</p> <p>左总输出：≤300Ω</p> <p>右总输出：≤300Ω</p> <p>监听总输出：≤300Ω</p> <p>效果激励器输出：≤10Ω</p> <p>卡式输出：≤10Ω</p>	1	台
---	-----	--	---	---

6	数字音频处理器	<p>Protea 3.6SP 是 3 段输入/ 6 段输出数字信号处理器，具有能够***而又广泛的对音频进行控制的功能。通过前面板界面上的功能按钮，允许快速发送所有控制参数，消除隐藏子菜单。背光 2 x 20 特性 LCD 显示通道和功能设置。相关按钮可访问所有音频功能和系统工具。更快捷设置和强大的可视输入/输出路由，EQ，滤波曲线系统，两个 USB 接口（一个在前面板，另一个在后面板）和 RS—232 接口可用于 Ashly 的控制软件（Protea 软件）和 PC 连接。提供一个 6 英尺的 USB—A 到 USB—B 电缆。软件的使用优势在于它包括非常强大的预设能力，并且在音频路由与控制处理方面非常的直观。</p> <p>Protea 3.6SP 使用了***的 DSP 技术，从 24 bit，48kHz 的 delta—sigma A/D 转换器与 128 倍过采样。数字处理包括：增益、极性转换、参量均衡器棚架滤波器、时间延时、分频功能、压缩、限制和信号路由，所有的处理都通过一对 120MHz 高性能 DSP 处理器。D/A 转换器使用 24 位 delta—sigma 转换器与 128 倍过采样。所有输入和输出都是使用防止射频干扰的平衡 XLR 接口。</p> <p>你可以调整每路输入通道的增益、延时或 6 段均衡（每一段都可选为参量式或高/低棚架式），在设定分频点之前，可在 DSP 内部对信号进行路由，可将两个或更多输入通道的信号混合后路由至输出通道，在输出通道，可以使用 4 段均衡（每一段可选为参量式或高/低棚架式）、延时、增益、反相或压限器等模块，具有如此强大 DSP 处理功能，却仅有 1U 高度，并且所有音频接口均使用标准卡侬（XLR）接口。</p>	1	台
7	反馈抑制器	<p>模拟输入：2CH-XLR 和 1/4"TRS(母)输入，电子平衡/不平衡。2 路独立控制的 48V 幻象电源。输入阻抗：平衡 47Ω，不平衡 20KΩ 最大线路电平输入：+18dBu</p> <p>模拟输出：2CH- XLR 和 1/ 4" TRS(母)输入，电子平衡/不平衡</p> <p>输出阻抗：平衡 >120Ω，不平衡 >60Ω</p> <p>最大输出电平：+20dBu</p> <p>频率响应：20Hz-20KHz, ±0. 3dB</p> <p>信噪比：>105dB(A)</p> <p>动态范围：103dB</p> <p>总谐波失真+噪声：0. 005% , 1K H z ; 2 0 H z - 1 0 K H z , < 0 . 0 1 % ; 1 0 K H z - 2 0 K H z , < 0 . 0 2 5 %</p> <p>工作电压：115V/ 230V/ AC 50Hz/ 60Hz</p> <p>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 115 /230 V 50/60Hz. 耗电量 < 30 瓦.</p> <p>净重：3KG</p> <p>包装尺寸:535* 80* 250mm</p>	2	台

平凉市拂晓小学多功能厅音响扩声设备采购项目

8	U 频无线手持话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1. UHF 频段传输信号, 频率范围: 500-800MHz; 2. 四通道接收信号, 每通道有 100 个信道可选, 每个信道以 350KHz 步进; 每通道用 35MHz*4=140MHz (A+B=70MHz, C+D=70MHz); 3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路, 整机性能稳定性显著提高; 4. 各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能, 支持 6 台叠机使用 (即 6 台接收机和 24 个发射器); 5. 内置高效抑制噪声线路, 防啸叫功能显著; 6. 接收机背面设置 4 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体; 7. 背面设有 5 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. 不再局限于一发射只能配对单一通道, 实现同两发射可在两个通道 200 个信道中互通互用, 尽显人性化的高新技术设计; 9. 超静音轻触开关, 轻按 0.5S 开启进入工作状态; 10. 话筒耗电量为 80mA, 使用 1.5V 电池 (2 粒) 供电, 可连续使用 6 小时 (配高端电池时); 11. 灵活的鹅颈式咪杆设计, 可 360° 全方位调节, 咪杆灯环指示发言状态。 12. 主机和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容 13. 使用距离: 空旷环境: 80-100 米 复杂环境: 50-80 米 14. 适用于各种表演, 教学, 会议和演讲等场合。 	1	套
9	真分集 U 频一拖四无线鹅颈会议麦克风	<ol style="list-style-type: none"> 1. UHF 频段传输信号, 频率范围: 500-800MHz; 2. 四通道接收信号, 每通道有 100 个信道可选, 每个信道以 350KHz 步进; 每通道用 35MHz*4=140MHz (A+B=70MHz, C+D=70MHz); 3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路, 整机性能稳定性显著提高; 4. 各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能, 支持 6 台叠机使用 (即 6 台接收机和 24 个发射器); 5. 内置高效抑制噪声线路, 防啸叫功能显著; 6. 接收机背面设置 4 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体; 7. 背面设有 5 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. 不再局限于一发射只能配对单一通道, 实现同两发射可在两个通道 200 个信道中互通互用, 尽显人性化的高新技术设计; 9. 超静音轻触开关, 轻按 0.5S 开启进入工作状态; 10. 话筒耗电量为 80mA, 使用 1.5V 电池 (2 粒) 供电, 可连续使用 6 小时 (配高端电池时); 11. 灵活的鹅颈式咪杆设计, 可 360° 全方位调节, 咪杆灯环指示发言状态。 12. 主机和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容 13. 使用距离: 空旷环境: 80-100 米 复杂环境: 50-80 米 14. 适用于各种表演, 教学, 会议和演讲等场合。 	1	套

平凉市拂晓小学多功能厅音响扩声设备采购项目

10	专业一拖四领夹麦克风	<p>UHF 频段传输信号，频率范围:500-800MHz;</p> <p>2. 四通道接收信号,每通道有 100 个信道可选, 每个信道以 350KHz 步进; 每通道 35MHz*4=140MHz (A+B=70MHz, C+D=70MHz);</p> <p>3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路, 整机性能稳定性显著提高;</p> <p>4. 各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能, 支持 6 台叠机使用 (即 6 台接收机和 24 个发射器);</p> <p>5. 内置高效抑制噪声线路, 防啸叫功能显著;</p> <p>6. 接收机背面设置 4 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体;</p> <p>7. 背面设有 5 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;</p> <p>8. 不再局限于一发射只能配对单一通道, 实现同两发射可在两个通道 200 个信道中互通互用, 尽显人性化的高新技术设计;</p> <p>9. 超静音轻触开关, 轻按 0.5S 开启进入工作状态;</p> <p>10. 话筒耗电量为 80mA, 使用 1.5V 电池 (2 粒) 供电, 可连续使用 6 小时 (配高端电池时);</p> <p>11. 灵活的鹅颈式咪杆设计, 可 360° 全方位调节, 咪杆灯环指示发言状态。</p> <p>12. 主机和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容</p> <p>13. 使用距离: 空旷环境: 80-100 米 复杂环境: 50-80 米</p> <p>14. 适用于各种表演, 教学, 会议和演讲等场合。</p>	1	套
11	天线放大器	<p>1. 频率响应 450~970MHz</p> <p>2. 阻抗:50 欧姆</p> <p>3. 输入交流电电压: 100-240V</p> <p>4. 输出直流电电压:12V 四组 DC 输出端子</p> <p>5. 天线增幅器电压:12V</p> <p>6. 可将带有螺纹的集成式支架轻松地固定到话筒支架上</p> <p>7. 天线盒子内置 2 档位增益选择开关 (3dB 或者 10dB)</p> <p>8. 产品的高质量、高可靠性和耐用性</p> <p>9. 射频频率范围:450 — 970MHz (配件: 天线叶子 2 片, 外置 5A 电源 1 个, BNC 3 米连接线 2 条, BNC 0.6 米连接线 16 条, 电源 DC 连接线 4 条, 说明书 1 本, 铝箱 1 个)</p>	1	套
12	电源时序器	<p>功能特点:</p> <p>过流保护,各通道可单独控制开关.</p> <p>精准电压显示,面板带 USB 供电输出 5V/500MA</p> <p>电力输入条件(单相 3 线):AC90-260V 50-60HZ 两相(三线:零,火,地)</p> <p>通道数量:8 路万用插座继电器受控</p> <p>继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率):2200W/7000W</p> <p>输出电源插座规格:阻燃 ABS 材料,最大可承受 10A 电流磷铜材质,标准美式插座</p> <p>每路开关间隔时间/定时时间:默认 1 秒</p> <p>输出继电器触点电流:30A 277VAC</p> <p>电路板规格:双面纤维板,主电源走线二次加厚加粗处理</p> <p>供电规格:内置开关电源,适用全球电压 AC90-260V 50-60HZ</p> <p>主电缆线规格:3*4 平方电缆线,总长度为 1.5 米(标配电源插头)、功能显示电压显示表类型:红绿色数码管显示电压表</p> <p>短路过流保护断路器配置:断路器零,火线控制,过流保护,(63A 短路保护)</p>	2	台

二 安装辅料及线材				
序号	产品名称	规格/参数	数量	单位
1	专业航空机柜	600X600X1200	2	台
2	音箱线	无氧铜线缆	1000	米
3	音响壁架	音响壁架（加厚）	8	只
4	信号传输线缆	国标无氧铜	14	条
5	信号传输线缆	国标无氧铜，3米3.5转莲花AV线	1	条
6	老虎头	国标	24	个
7	辅材一批	PVC管，弯头，接头，信号线等辅材及安装调试	1	批
8	工时费		1	项

二、验收标准和方法

由采购人、中标人与代理机构组织相关人员验收。验收过程中若发现所供货物不符合竞价文件规格、参数要求或不满足成交竞价响应文件承诺的规格、参数时，投标人须进行无条件更换，不予积极配合处理者将视为验收不合格，由此而延误交货期限的采购人概不负责，且由中标人承担相关违约责任及处罚。

三、质量保证期及要求

1. 从验收之日起，质保期不少于两年。质保期内出现故障时，中标人接到采购人通知后，在2小时内响应，24小时内排除故障，终身免费维修，终身提供技术咨询、软件升级等服务。

2. 质保期内更换货物，应提供全新货物进行更换，不得以次充好，经采购人确认后安装更换。更换后的单个货物以更换验收合格之日起重新计算质量保证期。因其故意拖延或者无理拒绝的，采购人将在其未支付的款项中对应扣除相关费用。

四、交付期限及交付地点

交付期限：合同签订后 7 日内供货并验收完成。

交付地点：采购人指定地点。

五、付款方法

根据合同约定付款。

第四章 政府采购合同

(此格式仅供参考，具体以双方签订文本为准)

成交合同

采购编号: _____

合同编号: _____

采购人: _____

投标人: _____

年__月__日

采购人（全称）：_____（甲方）

投标人（全称）：_____（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同。

1. 合同标的及金额

序号	内容	单位	数量	单价	合价	备注
合同总价小写：_____						
大写：_____						

2. 合同履行期限：_____。

3. 付款方式：

4. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

提请仲裁 向人民法院提起诉讼

5. 组成合同的文件

合同由以下文件构成，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议
- (2) 本合同协议书
- (3) 中标通知书
- (4) 合同格式条款
- (5) 招标文件
- (6) 投标文件
- (7) 标准、规范及有关技术文件

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

6. 合同文件数量及合同生效

本合同签订数量共计 5 份，招标人 2 份，投标人 2 份，招标代理机构 1 份，本合同由采购人（甲方）投标人（中标人）招标代理机构三方签字盖章后生效。

甲 方：（公章）

乙 方：（公章）

法定代表人：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

委托代理人：_____

电 话：_____

电 话：_____

传 真：_____

传 真：_____

签订时间：_____

开 户 银 行：_____

帐 号：_____

签订时间：_____

招标代理机构：（公章）

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电 话：_____

传 真：_____

鉴证日期：____年____月____日

注：本合同中主要条款必须全部响应，但格式仅作为参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订，但如付款方式、合同履行期限以及中标价款必须严格响应竞价文件要求及投标文件承诺。

第五章 竞价响应文件格式

平凉市拂晓小学多功能厅音响扩声设备采购项目

竞价响应文件

竞价文件编号: _____

投标人名称: _____ (公章)

法定代表人或其授权的代理人: _____ (签字)

年 ____月 ____日

1. 本次招标要求投标人必须是独立的法人单位，具有有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证（国税、地税）（三证合一的营业执照不需提供税务登记证，组织机构代码证）。

（加盖公章）

二、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（须提供 2022 年度或 2023 年度经第三方审计的财务会计报告，若企业成立期限不足一年者以营业执照实际成立期限为准，并按实际成立期限之日起提供财务报表）；

（加盖公章）

三. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（须提供 2023 年 6 月至今任意一个月纳税凭证和缴纳社会保险资金凭证）

（加盖公章）

四、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

(加盖公章)

五、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件。

(加盖公章)

六、报价表

项目名称：_____

竞价文件编号：_____

金额单位：人民币元

投标人名称	投标总报价	供货期（天）	备注
	¥		
(大写) 人民币_____			

注：1. 投标总报价是指投标人完成全部承诺和责任义务的报酬。

2. 供应商在“甘肃省阳光招标采购平台-政府采购限额以下项目阳光交易系统”中上传电子版《竞价响应文件》时只保留报价表格式，不填写报价，递交纸质版时填写与网上竞价环节报价一致的报价。

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字)：_____

日期：_____年_____月_____日

七、分项报价表

项目名称：_____

竞价文件编号：_____

价格单位：人民币

/元

序号	品目	规格/型号	品牌	单位	数量	单价	备注
总报价		大写： 小写：					

注：1. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2. 如果不提供详细报价明细将视为没有实质性响应《竞价文件》。

3. 供应商在“甘肃省阳光招标采购平台-政府采购限额以下项目阳光交易系统”中上传电子版《竞价响应文件》时只保留报价表格式，不填写报价，递交纸质版时填写与网上竞价环节报价一致的报价。投标函关于报价部分同上。

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或其授权的代理人（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日

八、产品响应参数偏离表

项目名称： _____

竞价文件编号： _____

序号	竞价文件参数要求	投标货物实际参数	响应/偏离
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
...			

投标人名称（盖章）： _____

法定代表人或其授权的代理人（签字）： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

九、售后服务承诺

投标人应详细说明售后服务保证内容及售后服务人员情况，主要内容应包括但不限于以下内容（格式自定）：

1. 时间安排
2. 人员安排
3. 其它服务承诺
4. 服务机构情况

特此承诺！

（格式自拟）

承诺方授权代表签字：_____

职 务：_____

承诺方名称（公章）：_____

日 期：_____ 年_____ 月_____ 日

十、非联合体投标承诺

(加盖公章)

格式自拟

十一、其它证明材料

投标人认为对其参与评审有利的其它证明材料。