

本文件已经我单位审核，请按此文件发布！

主管领导签字：

招标单位盖章：

民乐县洪水小学多媒体设备采购项目

招标文件

招标人：民乐县洪水小学

代理机构：甘肃鑫鼎招标代理有限公司

日期：2025 年 9 月

目录

第一部分	招标公告	1
第二部分	投标人须知	5
第三部分	招标内容及技术要求	8
第四部分	投标文件格式	34
第五部分	合同格式	43

第一部分 招标公告

民乐县洪水小学多媒体设备采购项目邀请 招标公告

交易编号：MLXHSXX2025YGZB-022

民乐县洪水小学多媒体设备采购项目，已具备招标条件。根据《张掖市人民政府办公室关于阳光招标采购平台上线运行的通知》（张政办发〔2018〕204号）中“对国家规模标准以下的工程建设项目、政府采购协议供货和我市《政府集中采购目录和采购限额标准》规定的限额以下政府采购项目，通过张掖市阳光招标采购平台进行交易”的规定，现决定对该项目进行邀请招标，择优选定投标人。

一、项目概况

1、项目划分及特征描述：本次招标设为壹个标段，民乐县洪水小学多媒体设备采购项目。（具体招标内容详见招标文件）

2、项目预算：¥256810.00元。

3、供货期：15日历天。

4、资金来源：财政资金。

5、质量要求符合国家及行业规范标准。

二、投标人资格要求

1、投标人须是在中华人民共和国境内注册的独立法人，具有有效含统一社会信用代码和二维码标识的法人营业执照副本（复印件并加盖公章）；

2、投标人在过去三年中，无介入诉讼或仲裁的案件，重合同、守信用；具有良好的商业信誉；

3、根据相关规定，招标人分别邀请民乐县天地智联网络技术有限公司、民乐县钊光商贸有限公司、民乐县盛天科技有限责任公司参与本项目投标；

4、本项目不接受联合体参加。

三、投标人须提供的资料

1、投标人须提供合法有效的法人营业执照（符合经营范围）复印件、开户许可证复印件、法定代表人授权委托书（原件）及法定代表人身份证（正反复印件加盖公章）、被委托人身份证（正反复印件加盖公章）。

2、投标人未被列入“信用中国”网站(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；未被列入“信用甘肃”网站(www.gscredit.gov.cn)记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。（以本项目投标报名期内在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)及“信用甘肃”网站(www.gscredit.gov.cn)查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）；

3、投标人应按照要求报出拟参与项目的投标报价，报价单格式自拟并上传至网站。

4、投标人认为有必要提供的其他证明文件。

注：以上证明文件复印件加盖公章，应用A4规格纸编制并装订成册(一式二份)，在竞价结束后一个工作日提交至招标代理机构。

四、竞价时间、地点及具体参与方式

1、竞价开始时间（公告、报名、竞价结束时间一致）：2025年9月19日8时00分至2025年9月22日17时00分；

2、竞价地点：张掖市公共资源交易中心网站阳光采购电子平台<http://49.4.79.138:1020/f/index>具体操作下载限额以下项目阳光交易系统用户手册。

3、竞价方式：根据招标人提供的采购项目控制价进行报价，所报价格必须低于招标方控制价。

五、本招标项目联系人及电话

1、招标人：民乐县洪水小学

联系人：张秀 电话：15294005324

2、代理机构：甘肃鑫鼎招标代理有限公司

联系人：薛晓娜 电话：18993612836

张掖市公共资源交易中心网站阳光采购电子平台网址：

<http://49.4.79.138:1020/f/index>

第二部分 投标人须知

投标人前附表须知

序号	名称	内容
1	招标人	招标人：民乐县洪水小学 联系人：张秀 联系电话：15294005324 地址：民乐县县府街 53 号
2	招标代理机构	代理机构：甘肃鑫鼎招标代理有限公司 联系人：薛晓娜 联系电话：18993612836 地址：张掖市民乐县北车站向西 300 米处
3	资金来源	财政资金
4	项目名称	民乐县洪水小学多媒体设备采购项目
5	招标内容	详见招标文件第三部分：招标内容及技术要求
6	项目预算	总预算：贰拾伍万陆仟捌佰壹拾元整（¥256810.00 元） 注：超过预算的投标为无效投标。
7	投标人资格要求	1、投标人须是在中华人民共和国境内注册的独立法人，具有有效含统一社会信用代码和二维码标识的法人营业执照副本（复印件并加盖公章）； 2、投标人在过去三年中，无介入诉讼或仲裁的案件，重合同、守信用；具有良好的商业信誉； 3、根据相关规定，招标人分别邀请民乐县天地智联网络技术有限公司、民乐县钊光商贸有限公司、民乐县盛天科技有限责任公司参与本项目投标； 4、本项目不接受联合体参加。
8	招标方式	本次采购采用邀请招标方式。

9	评分办法	具体内容见限额以下项目阳光交易系统用户手册。
10	供货期	15日历天。
11	质量标准	质量标准满足招标人要求的技术要求。
12	踏勘现场	本项目不组织现场踏勘，投标人如需踏勘，费用自理。
13	资格审查方式	资格后审。
14	投标文件份数	提交投标文件正本1份、副本1份，必须由投标人法定代表人或授权委托人在规定的位置签字或盖章，并逐页加盖单位公章，在竞价结束后一个工作日提交至招标代理机构。
15	投递截止日期	竞价开始时间（公告、报名、竞价结束时间一致）： 2025年9月19日8时00分至2025年9月22日17时00分；
16	开标时间、地点	竞价开始时间（公告、报名、竞价结束时间一致）： 2025年9月19日8时00分至2025年9月22日17时00分； 竞价地点：张掖市公共资源交易中心网站阳光采购电子平台 http://49.4.79.138:1020/f/index ，具体操作下载限额以下项目阳光交易系统用户手册。
17	开标顺序	随机顺序。
18	中标人的确定	经阳光采购电子平台报价最低的投标人为中标人。
19	中标公告	最终确定的中标结果，将在张掖市公共资源交易中心网站阳光采购电子平台予以公告。
20	投标有效期	60天（日历天）。
21	支付方式	签订合同时自行协商。

第三部分 招标内容及技术要求

一、招标内容及要求:

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
多功能厅音响系统				
1	主音箱单 15 寸	1、单 15 寸两分频音箱（前导向）； 2、组件：低音 75 芯 190 磁*1 高音 44 芯*1； 3、频响范围：40Hz-19KHz； 4、覆盖角度：(H) 90° × (V) 50° ； 5、灵敏度：100dB(±3dB) ； 6、最大声压：125dB； 7、额定功率：500W(AES)； 8、峰值功率：1500W(PEAK)； 9、标准阻抗：8Ω ； 10、产品尺寸（mm）450×470×690(D*W*H)。	只	2
2	主扩专业功放	1、输出功率(EIA 1KHz 1%THD):8Ω 800Wx24Ω ； 2、1200Wx2 桥接 8Ω 2400W； 3、输出接口：speakon and binding； 4、频响：20Hz-20kHz, -0.5dB； 5、输入灵敏度：0.77V/1.4v/26dB； 6、平衡输入阻抗：20kΩ /Balanced, 10kΩ /un-Balanced； 7、信噪比：≥95dB； 8、失真度：≤0.03%； 9、额定输出功率：80HM 1KHz 时分离度 70dB； 10、阻尼系数：f=1KHz、80HMS>240； 11、转换速率：15V/uS； 12、保护：Soft Start, Short Circuit, Limiter, DC Fault, AC Line Fuse, Thermal Cut； 13、冷却系统：Two steps speed fan；	台	1

		14、电源：AC:220-230V、50Hz/60Hz； 15、尺寸（WxDxH）482x316.5×88 mm；全系列采用优质环行变压器供电，优质大容量电解电容滤波，整机静态功耗低，动态能量充沛；电路采用经典脉冲宽度调制放大电源，效率高达 90%，元器件均按照 HIFI 级标准选型，是声音表现更加完美；全系列采用先进的自动增益控制（AGC）技术，保证音频信号始终为高保真放大，并能有效保护功放与扬声器免收削波失真伤害；全系列拥有完善的保护电路：开机软启动，欠压，过压，过热，过载，过流，直流保护规格；两声道专业纯后级功率放大器。		
3	返听音箱单 12 寸	1、单 12 寸两分频音箱（前导向）； 2、单元组件：低音 65 芯 170 磁*1 高音 44 芯*1； 频响范围：50Hz-18KHz； 4、覆盖角度：(H)90° × (V)70° ； 5、灵敏度：97dB(±3dB) ； 6、最大声压：110dB； 7、额定功率：400W(AES)； 8、峰值功率：1000W(PEAK)； 9、标准阻抗：8Ω ； 10、产品尺寸（mm）：364×393×570(D*W*H)。	只	2
4	返听专业功放	1、输出功率(EIA 1KHz 1%THD):8Ω 800Wx24Ω 1200Wx2 桥接 8Ω 2400W； 2、输出接口 speakon and binding； 3、频响 20Hz-20kHz, -0.5dB； 4、输入灵敏度 0.77V/1.4v/26dB； 5、平衡输入阻抗：20kΩ /Balanced, 10kΩ /un-Balanced；	台	1

		6、信噪比 $\geq 95\text{dB}$; 7、失真度 $\leq 0.03\%$; 8、额定输出功率 80W 1KHz 时分离度 70dB; 9、阻尼系数: $f=1\text{KHz}$ 80W >240 ; 10、转换速率: $15\text{V}/\mu\text{s}$; 11、保护: Soft Start, Short Circuit, Limiter, DC Fault, AC Line Fuse, Thermal Cut; 12、冷却系统: Two steps speed fan; 13、电源: AC: 220-230V、50Hz/60Hz; 14、尺寸: (WxDxH) $482 \times 316.5 \times 88\text{ mm}$; 全系列采用优质环行变压器供电, 优质大容量电解电容滤波, 整机静态功耗低, 动态能量充沛; 电路采用经典脉冲宽度调制放大电源, 效率高达 90%, 元器件均按照 HIFI 级标准选型, 是声音表现更加完美; 全系列采用先进的自动增益控制 (AGC) 技术, 保证音频信号始终为高保真放大, 并能有效保护功放与扬声器免收削波失真伤害; 全系列拥有完善的保护电路: 开机软启动, 欠压, 过压, 过热, 过载, 过流, 直流保护规格; 两声道专业纯后级功率放大器。		
5	辅助音箱单 15 寸	1、单 15 寸两分频音箱 (前导向); 2、单元组件: 低音 75 芯 190 磁*1 高音 44 芯*1; 3、频响范围: 40Hz-19KHz; 4、角度: (H) $90^\circ \times$ (V) 50° ; 5、灵敏度: $100\text{dB}(\pm 3\text{dB})$; 6、最大声压: 125dB ; 7、额定功率: 500W (AES); 8、峰值功率: 1500W (PEAK); 9、标准阻抗: 8Ω ; 10、产品尺寸 (mm) $450 \times 470 \times 690$ (D*W*H)。	只	2

6	辅助专业功放	1、输出功率(EIA 1KHz 1%THD):8Ω 800Wx24Ω 1200Wx2 桥接 8Ω 2400W; 2、输出接口 speakon and binding; 3、频响: 20Hz-20kHz, -0.5dB; 4、灵敏度 0.77V/1.4v/26dB; 5、平衡输入阻抗 20kΩ /Balanced, 10kΩ /un-Balanced; 6、信噪比: ≥ 95dB; 7、失真度: $\leq 0.03\%$; 8、额定输出功率 8 OHM 1KHz 时分离度 70 dB; 9、阻尼系数: f=1KHz8OHMS>240; 10、转换速率 15V/uS; 11、保护: Soft Start, Short Circuit, Limiter, DC Fault, AC Line Fuse, Thermal Cut; 12、冷却系统: Two steps speed fan; 13、电源: AC:220-230V、50Hz/60Hz; 14、尺寸: (WxDxH) 482x316.5$\times$88 mm; 全系列采用优质环行变压器供电, 优质大容量电解电容滤波, 整机静态功耗低, 动态能量充沛; 电路采用经典脉冲宽度调制放大电源, 效率高达 90%, 元器件均按照 HIFI 级标准选型, 是声音表现更加完美; 全系列采用先进的自动增益控制 (AGC) 技术, 保证音频信号始终为高保真放大, 并能有效保护功放与扬声器免收削波失真伤害; 全系列拥有完善的保护电路: 开机软启动, 欠压, 过压, 过热, 过载, 过流, 直流保护规格; 两声道专业纯后级功率放大器。	台	1
7	音频处理器	1、采用 96KHz 采样处理的音频处理器, 32-bit 高精度 DSP 处理器, 及高性能 24-bit A/D 及 D/A 转换器, 高音质保证;	台	1

		2、2 进 6 出,可灵活组合各类型音频系统; 3、每路输入均设有 31 段图示均衡 GEQ+10 段 PEQ,输出设有 10 段 PEQ; 4、每路输入通道均设有增益、相位、延时、静音的功能及每路输出通道均设有增益、相位、分频、压限、静音、延时的功能; 5、每路输出延时均可调,最长可达 1000MS,最小调整步距为 0.021MS; 6、输入输出通道可实现全路由,并可同步多个输出通道联调所有参数以及通道参数拷贝功能; 7、可变高/低通滤波器的斜率均可设置,其中贝塞尔 (Bessel),巴特沃斯 (Butterworth) 设置为 12dB、18dB、24dB 每倍频程,林克维茨-瑞莱 (Linkwitz-Riley) 可设置为 12dB、18dB、24dB、36dB、48dB 每倍频程; 8、每台机器均可根据用户需要存储,最多可存储 12 种用户程序; 9、本机设有面板操作锁,以防止误操作而导致的工作状态紊乱; 10、设有 USB、RS485 和 RS232 多种控制方式,通过 RS485 接口可级联,且设有 RS232 串口,可通过第三方做远程编辑和控制。		
8	数码调音台	*1、2 编组 4 母线调音台; *2、8 路 线路输入+2 组立体声输入,内置 16 种 DSP 效果器 (特设专业 KTV 模式); *3、内置多格式蓝牙 MP3 播放器,MP3 音源可转入本机立体声声道进行调音或混合。(内置声卡功能,可直接输入电脑音源和控制播放功能,也可将本机音源直接输出至电脑进行录音和后期制作);	台	1

		*3、分路 3 段美式 EQ, 带衰减带, 带显示哑音选择开关. 另设有监听功能(分路编组功能特设物理指示灯, 让工作状态一目了然); *4、6 路母线(BUS): 主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回; *5、在无需外置设备下可独立完成 6 路不同音源的输出; *6、1 路 AUX 外接与返回, 双 7 段图视均衡; *7、100MM 长行程高精度高质量推子控制; *8、本机特设低音炮独立输出功能, 并且可单独调频输出; *9、本机所有的金属接口都换装了防静电防氧化的珍珠螺母; *10、内置 48V 幻象供电(幻象供电可分组选择开关), 内置 80V-240V 宽电压工作电源. 频率响应: 20Hz-20kHz+1dB, -3dB @+4dB, 600 Ω (输入增益控制旋钮调至最小值); 11、总谐波失真: <0.1% (THD+N) @+14dB, 20Hz-20kHz, 600 Ω; 12、杂音指数: -128dB 等效输入噪声 $R_s = 150 \Omega$, 20Hz-20kHz -95dB 残余输出噪声输入增益=最大值: -64dB 主输出: 输入灵敏度=-60dB): (68dB S/N); 主音量推子和一个通道推子处于标杆水平, 通道打开 *13、7kHz 下测量的, -6dB/oct 低通滤波: -88dB 主输出: (相当于 20kHz, $-\infty$ dB/oct 滤波) (92dB S/N) 主音量推子处于标杆水平, 所有通道关闭-89dB: 编组输出 (93dB S/N): 主音量推子处于标杆水平, 所有通道关闭-82dB: 辅助输出, 效果输出, 监听输出 (86dB S/N): 主音量电平控制处于标杆水平, 所有通道输出控制处于最低值;		
--	--	--	--	--

		14、最大电压增益：84dB 通道话筒输入到主输出（CH TOMIX）84dB 通道话筒输入到编组输出（CH TOG1/2）84dB 通道话筒输入到辅助输出，效果输出（推子前）86dB 通道话筒输入到低音输出 58dB 通道话筒输入到主输出（CH TO MIX）单声道/输入增益控制：44dB 可变串音（1 kHz）：-70dB 相邻输入 -70dB 输入到输出输入通道均衡：±15 dB 最大值；高音：10kHz（坡形）中音：2.5kHz（峰形）低音：100Hz（坡形） *15、上升/下降坡形频率：3dB 以下最大可变电平单声道和立体声输入峰值灯：红灯：每通道在 EQ 后的信号水平超过+17dB，红色 LED 亮起； 16、电平表：2 x 10 点 LED 电平表图示均衡器：7 段（63，160，400，1K，2.5K，6.3K，12kHz）±12 dB 最大值； 17、内置数字效果：16 种 DSP 效果； 18、幻象电源：+48V； 19、电源：80V-240V/50-60HzAC 电源。		
9	真分集无线手持	1、频率范围：520-950MHz； 2、调制方式：宽带 FM/； 3、可调范围：50MHz 4、信道数目：100； 5、信道间隔：250KHz； 6、频率稳定度：±0.005%； 7、动态范围：100dB； 8、最大频偏：±45KHz； 9、音频响应：80Hz-18KHz（±3dB） 10、综合信噪比：>105 dB； 11、综合失真：≤0.5%；	套	1

		12、工作温度：-10℃ ~+40℃； 13、接收机参数： 13.1、接收机方式：二次变频超外差； 13.2、中频频率：第一中频：110MHz, 10.7MHz； 13.3、无线接口：BNC/50Ω； 13.4、灵敏度：12dBμV（80dBs/N）； 13.5、灵敏度调节范围：12-32 dBμV； 13.6、杂散抑制：>75dB； 13.7、最大输出电平：+10Dbv； 14、发射器参数： 14.1、无线程式：佩挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线，手持麦克风内置螺旋天线； 14.2、输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW； 14.3、杂散抑制：-60dB； 14.4、供电：两节 5 号 AA 电池； 14.5、使用时间：30mW 时大于 8 个小时，3mW 时大于 12 小时。		
10	嵌入式软件	1、软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制； 2、支持 48KHz 采样率音频处理能力，信号扫描，频段切换； 3、支持电池管理功能，可显示电量/信号等信息。	套	1
11	真分集一拖四头戴	*、内置反馈抑制器，一键式（FB）抑制啸叫，一键搜索干净频段； *2、会议座供电是 3V 的，带有充电功能的； *3、主机一键音量，四通道天线分集技术有效避免断频； *4、采用 UHF 超高频段，比传统的 VHF 频段干扰更少，传输更可靠；	套	2

		*5、PLL 数字锁相环多信道频率合成技术，在 50MHz 频率范围内，以 250KHz 信道间隔，提供多达 200 个信道选择，多套机器同时使用，轻松避开各类干扰； *6、先进的自动对频技术，即使将发射机与接收机的频率调乱了，只需轻轻一按，发射机就会自动追锁频率并调整一致，使用方便； *7、高清液晶显示屏，使接收机及发射器的工作状态一目了然； *8、无线会议发射系统，采用两节 AA 电池供电，采用高碱性电池可使用较长时间（高功率 10 小时，低功率 14 小时）。若使用充电电池，使用时间会有所下降。 *9、空阔最大使用范围 150 米以上，理想空阔使用范围 100 米； *10、数字 ID 身份识别技术, 确保通讯互不干扰； *11、独有的数字加密技术, 不再有场外被监听或窃听的困扰； 12、接收机参数： 12.1、振荡方式：锁相环频率合成； 12.2、频率范围：UHF520MHz-950MHz； 12.3、频率稳定性：±0.001%； 12.4、调制方式：FM； 12.5、信噪比：>85dB； 12.6、度：<0.5%@1KHz； 12.7、接收灵敏度：<-108dBm @S/N=20dB/； 12.8、电源供应：DC 12V-17V； 12.9、音频输出：独立 0-400mV 混合 0-300mV 13、发射器参数： 13.1、电源供应：DC 3V (1.5V AAx2)； 13.2、话筒耗电量：120mA； 13.3、发射功率：10mW； 13.4、载波频率：UHF 520MHz-950MHz；		
--	--	---	--	--

		13.5、频率稳定度：±0.001%； 13.6、最大频偏：±45KHz； 13.7、信噪比：>85dB； 13.8、邻频干扰比：>60dB； 13.9、动态范围：≥90dB； 13.10、类型：电容式； 13.11、极性模式：单一指向性； 13.12、频率响应：40Hz-20KHz； 13.13、话筒灵敏度：-43±3dB@1KHz； 13.14、充电电压（会议座）：Type-C。		
12	嵌入式软件	1、软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制； 2、支持中英文语言管理界面； 3、支持 48KHz 采样率音频处理能力； 4、支持干净频段扫描，发言人数控制/信号等信息。	套	1
13	真分集一拖四会议	功能： *1、内置反馈抑制器，一键式（FB）抑制啸叫，一键搜索干净频段； *2、会议座供电是 3V 的，带有充电功能的； *3、主机一键音量，四通道天线分集技术有效避免断频； *4、采用 UHF 超高频段，比传统的 VHF 频段干扰更少，传输更可靠； *5、PLL 数字锁相环多信道频率合成技术，在 50MHz 频率范围内，以 250KHz 信道间隔，提供多达 200 个信道选择，多套机器同时使用，轻松避开各类干扰； *6、先进的自动对频技术，即使将发射机与接收机的频率调乱了，只需轻轻一按，发射机就会自动追锁频率并调整一致，使用方便；	套	1

		*7、高清液晶显示屏，使接收机及发射器的工作状态一目了然； *8、无线会议发射系统，采用两节 AA 电池供电，采用高碱性电池可使用较长时间（高功率 10 小时，低功率 14 小时）。若使用充电电池，使用时间会有所下降。 *9、空阔最大使用范围 150 米以上，理想空阔使用范围 100 米； *10、数字 ID 身份识别技术, 确保通讯互不干扰； *11、独有的数字加密技术, 不再有场外被监听或窃听的困扰； 接收机参数： 1、振荡方式：锁相环频率合成； 2、频率范围：UHF520MHz-950MHz； 3、频率稳定性：±0.001%； 4、调制方式：FM； 5、信噪比：>85dB； 6、失真度：<0.5%@1KHz； 7、接收灵敏度：<-108dBm @S/N=20dB； 8、电源供应：DC 12V-17V； 9、音频输出：独立 0-400mV 混合 0-300mV； 发射器参数： 1、电源供应：DC 3V (1.5V AAx2)； 2、话筒耗电量：120mA； 3、发射功率：10mW； 4、载波频率：UHF 520MHz-950MHz/； 5、频率稳定度：±0.001%； 6、最大频偏：±45KHz； 7、信噪比：>85dB；		
--	--	--	--	--

		8、邻频干扰比：>60dB； 9、动态范围：≥90dB； 10、类型：电容式； 11、极性模式：单一指向性； 12、频率响应：40Hz-20KHz； 13、话筒灵敏度：-43±3dB@1KHz； 14、充电电压（会议座）：Type-C。		
14	数字反馈抑制器	功能： 1、采用高效的DSP 处理器兼容市面上所有的电容话筒，高效提升话筒增益 6-15dB，发言距离提升 40CM-80CM； 2、设备工作模式一键式控制（反馈/旁通），无需调试，超强防啸叫，即 A 类和声学装饰环境； 4、彩色 LCD 频谱显示屏：十三段频谱显示屏，精准显示当前设备输入电平。信号检测（PRESENT），当前设备工作状态（反馈/旁通）和智能混音功能； 5、信号输入\输出具备平衡（卡侬接口）和非平衡（6.35 接口/RAC 接口），兼容市面上更多设备接入和输出； 6、信号输入高频可调节，调节范围：-15db~15db； 7、平衡信号输入具备 16 伏供电开关（适用于市面上 9-48 伏电容话筒）； 8、输出电平高、中、低调节； 技术参数： 1、供电方式：AC~220V, 50Hz； 2、消耗功率：7W； 3、频率响应：125Hz-15KHz（语音模式）20Hz-15KHz（音乐模式）； 4、采样率：32KHz； 5、失真：<0.1%@1KHz； 6、信噪比：>90dB；	台	1

		7、信号延时:7ms (音乐模式)11ms (语音模式); 8、输入阻抗:20K Ω ; 9、输出阻抗(平衡):200。		
15	电源管理器 (带滤波器)	*1、顺序开启, 逆序关闭。能很好地保护音响设备, 防止开机瞬间电流过大, 而打烧设备的烦恼。 *2、级联多台 z 黑色面板; 3、开启类型: 小长方形开关; 4、供电规格: 优质开关电源, 电压 AC220V 输入条件 (单相 3 线): AC90-260V 50-60HZ 两相 (三线: 零, 火, 地); 5、通道数量: 8 路万用插座继电器受控与 1 路万用插座直通; 6、继电器受控输出最大承受单路功率/总功率 (无功功率): 2100W/6300W 最大承受无功功率; 7、电源插座规格: 阻燃 ABS 材料, 最大可承受 13A 电流磷铜材质, 标准万用插座; 8、输出继电器触点电流: 30A 277VAC, 电路板规格: 双面纤维板, 主电源走线二次加厚加粗处理; 9、主电缆线规格: 3*4 平方电缆线, 总长度为 1.2 米 (带电源输入插头)。	台	2
16	网络机柜	前门: 钢化玻璃前门、网状前门, 可选择, 带锁; 后门: 网状后门; 侧门: 全钢侧门, 可快速装卸, 尺寸 600MM*600MM*2 米 42U 喷塑 4 根, 可安全接地; 固定托盘 2 个; 承重 400kg; 散热风扇 1 个; 插线板 1 只; 安装螺丝 50。	套	1
17	音箱线	音箱护套线, 2*1.5 无氧铜护套线。100 米/卷 导体采用纯裸铜, 符合 OFC 标准, 线材极具韧性, 护套采用符合 rosh 标准的高质量 PVC 材质, 满足专业音响工程、舞台演播厅安装最高需求。	米	300

二、室内 P4.75 单色显示屏

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
1	室内 P4.75 单色显示屏	一、尺寸要求: 1、模组尺寸 (mm): 0.304*0.152; 2、长度 (米/张): 16.2 3、高度 (米/张): 0.85 二、LED 室内 P4.75 单色: 1、像素间距 4.75mm; 2、模组组成 64×32; 3、模组尺寸 304mm×152mm; 4、光点密度 44100 点/m²; 5、可视角度 水平: ±120° ; 上下: 50° ; 6、工作温度 -15℃~+50; 7、相对环境 10%~90%, ±50, 90%相对湿度; 8、通讯距离 <100(无中继); 9、工作电压 220±10% V; 10、最大功耗 150 W/m²; 11、寿命 >10 万 hrs; 12、亮度调节 根据环境亮度自动无级亮度调节; 13、观看距离 5-100 米, 显示内容清晰可见; 14、灰度校正 2 级非线性灰度校正/红绿各 8 条校正曲线/自动调节; 15、对比度: 大于 100; 16、图像调节: 对比度、视觉、色调调节、单模块亮度调节; 17、图像处理 图像有降噪、增强、运动补偿; 18、占空比 单点 1/16 扫描, 恒流源驱动, 占空比调灰; 19、整屏亮度均匀性 整屏单色最亮时, 最低像素亮度/最高像素亮度 > 0.95;	套	1

		20、换帧速度 60Hz; 21、扫描速度 大于 120Hz; 22、控制方式 PC 控制, 屏幕像素与控制机显示器像素点对点; 23、软件接口 Windows2000/ NT; 24、显示模式: 800×600 或 1024×768、1280×1024 模式; 25、连续工作: 大于 48 小时; 26、平均无故障时间 100000 小时; 27、杂点率: 小于万分之二。 三、控制卡: 1、简单、易用、稳定; 2、连接速度、发送速度超快; 3、兼容市面各种主流单元板(支持描点添加扫描方式); 4、支持 ICN2038S/SM16188B 等特殊芯片模组; 5、支持炫动跑边; 6、支持炫酷背景(全彩); 7、支持自选背景(图片、动画轻松导入)(全彩); 8、支持节目背景/分区背景全彩); 9、支持炫彩字、渐变字(全彩); 10、支持背景+炫彩字功能(字幕/时间/表盘/计时/表格等都支持)(全彩); 11、支持随机色功能; 12、支持时间、农历、表盘、文本、表格等自由分区; 13、支持动画炫酷字; 14、支持查看密码修改记录(保存每次修改的记录方便查看和分享); 15、支持查看和修改密码功能; 16、支持屏参实时同步功能(方便快捷设置屏参);		
--	--	--	--	--

	17、支持 360° 旋转屏幕(解决竖屏时间无法翻转、多行显示等不好编辑的苦恼)； 18、支持自动分屏功能（简易版分屏模板多样、分区版自动分屏）； 19、支持双面竖屏自动排版功能； 20、支持屏参锁定功能(右上角高级功能解锁)； 21、支持节目回读功能(安卓/苹果/电脑都可以相互回读)； 22、支持忘记密码回读节目功能(8.0 版)； 23、支持绑定手机功能(使用本机密码),解决忘记密码问题，防止被别人非法篡改； 24、支持开机渐亮功能(有效解决电源冲击)； 25、支持极限测试功能(老化专用)； 26、支持超级初始化控制卡(8.0 版忘记密码也可以恢复出厂)； 27、行业首家采用控制卡加密算法而不依赖WiFi 密码，更可靠、更安全； 28、行业最早采用集成 WiFi 模块一体化方案，信号更强、性能更稳定； 29、WiFi+优盘双重通讯、超高性价比（小卡不支持优盘通信）； 30、Windows/安卓/苹果都可相互回读、兼容性好； 31、一个软件解决所有问题(单双色/全彩/简易版/分区版/多合一/自由切换)。 四、电源： 5V40A/5V40A 1、保护功能：输入欠压保护，过载保护，短路保护，过压保护。异常解除，自动恢复正常工作； 2、输出功率：220W； 3、额定输入电压：200-240Vac；		
--	--	--	--

		4、输出电压：5V； 5、输出电流：0-40V； 6、稳压精度：±2%； 7、纹波及噪音：200mV； 8、输入电压范围：190-264Vac； 9、功率：88%； 10、散热方式：自冷； 11、工作温度.湿度：-30+60℃； 12、储存温度：-40+80℃； 13、工作相对湿度：10～50% RH, 无冷凝。 五、其他： 1、边框：5010 黑色磨砂； 2、方管：2*4 轻钢龙骨； 3、长排线：16P 长排线； 4、挂件：特殊材； 5、接头：4590 直角； 6、拐角：4590 直角。		
三、室内 P1.86 全彩显示屏（高刷）				
序号	货物名称	技术参数	单位	数量
1	室内 P1.86 全彩显示屏（高刷）	一、尺寸要求： 1、模组尺寸（mm）：0.32*0.16； 2、长度（m）：6.4； 3、高度（m）：2.82。 二、LED 室内 1.86 全彩： 1、像素结构 SMD1515 三合一 LED； 2、像素间距（mm）≤1.8604 3、模组分辨率（W×H）：172×86=14792； 4、模组尺寸（mm）：320×160×12 5、模组输入电压（V）：4.5±0.1V；	套	1

		6、模组最大电流（A）：≤5.0； 7、模组最大功耗（W）：≤23； 8、维护方式：后维护（可定制前维护）； 9、白平衡亮度（nits）：≥450； 10、色温（K）：3000~14000 可调； 11、视角（水平/垂直°）：≥140/120； 12、亮度均匀性：≥99%； 13、对比度：≥5000:1； 14、供电要求：AC90V—132V/ AC186V—264V，频率47Hz~63Hz； 15、换帧频率（Hz）：50&60； 16、驱动方式：恒流驱动，43 扫； 17、灰度级别：16384； 18、刷新率（Hz）≥3840Hz； 19、颜色处理位数：14bit； 20、寿命典型值（hrs）：100,000H； 21、工作温/湿度范围（℃/RH）：-20℃~50℃ / 10%RH~65%RH（无结露）； 22、存储温/湿度范围（℃/RH）：-10℃~30℃ / 10%RH~60%RH（无结露）； *23、箱体支持环路备份，控制信号、电源通过连接形成环路，中间一处断开，显示屏能够继续正常工作； *24、刷新率支持 3840Hz； *25、支持通过真空吸盘，利用设备与屏体之间形成的压差进行模组拆装； *26、显示屏具有多点测温系统和电源温度控制系统，防止局部温度过高； *27、可选用共阴或共阳模组设计产品； *28、屏体散热能满足正常工作需求，通过正面 LED 灯环境辐射和 PCB 转导至模组后面铝底壳主体传导散热；		
--	--	---	--	--

		*29、具有智能模组数据存储，温度，电压监测功能； 三、视屏处理器： 1、设备具有 1 路 DVI 输入和 3 路 HDMI1.4 输入； 2、设备具有音频输入输出，可接受电脑等设备的输入音频以及可输出音频至音响等设备，可进行 HDMI 音频解析输出；（提供厂家盖公章 CMA、CNAS 第三方检测报告 3、支持最大带载 720 万像素点，最宽可达 8192 点，或最高可达 4096 点； 4、设备支持单路最大输入分辨率 1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置； 5、支持 12 路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份； 6、支持视频源任意切换、裁剪，拼接，缩放； 7、支持 3 画面显示，窗口位置、大小可自由调节； 8、支持 HDCP1.4 协议的高带宽数字内容保护技术； 9、双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联； 10、支持 RS232 串口协议控制； 11、支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节； 12、支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示； *13、为保证节能环保，设备可通过与多功能卡的配合实现自动亮度调节，根据环境照度的改变自动调节显示屏的亮度，达到最佳显示效果。 *14、支持在没有外部视频源接入的情况下，自生成 16 种测试模式，包括纯色、渐变色、竖条横条、左右斜条；也可自定义图案用来检查 LED 显示屏的基本显示是否正常；*15、连接关系来自发送器，可以将 LED 屏		
--	--	---	--	--

		幕的连接方式保存至发送器内，更换 LED 屏体内部接收卡时，无需重新设置屏幕连接关系； *16、为有效避免有限动态范围画面在 LED 显示屏上呈现黑色时有暗亮的问题，支持有限转完全功能，可将输入的有限动态范围画面调整至全范围输出； *17、设备具有双 USB 通讯功能，两个 USB3.0 接口，USB A-Type 和 USB B-Type，USB B-Type 用来控制，USB A-Type 用来级联下一台； *18、视频控制设备可支持 EUT 的连接方法； *19、为高效兼容交流电网电源的连接方式，视频控制设备可支持与交流电网电源的单独连接。 四、接收卡 1、集成 12 路 HUB75 接口，无需再配转接板，更方便，成本更低； 2、单卡带载面积：常规：128×1024 像素，PWM：192×1024 像素，士兰：162×1024 像素； 3、支持 8bit 色深视频源输入输出，单色灰阶为 256，可搭配出 16777216 种混合色彩； 4、自适应帧率技术，不仅支持 23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz 常规及非整数帧率，还可输出显示 120Hz 高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影； 5、支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力； 6、通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果； 7、支持亮色度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果，并支持快速下发校正系数；		
--	--	--	--	--

		8、支持静态到 128 扫之间的任意扫描类型； 9、支持任意抽点、抽行抽列，支持数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、创意显示屏； 10、24 组并行 RGB 全彩数据或 32 组串行 RGB 数据，可扩展 128 组串行 RGB 数据，数据组可自由交换； 11、支持箱体标定标序，快速标序、画面旋转等； 12、支持环路备份、支持固件程序备份和回读、支持网线状态监测； 13、支持 DC3.8V~5.5V 超宽工作电压； 14、运输及存储温度为-40℃至 125℃； 15、工作温度范围为-25℃至 75℃； ★为保证信号传输的稳定性，接收卡需支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧； ★为保证显示屏整体亮度的一致性，接收卡需支持一键修缝功能； ★大屏幕参数设置必须提供国家新闻出版广电总局、广播电视规划院、广播电视计量检测中心检测报告； ★为保证接收卡能够持久运行，需具有电击和能量危险的防护； 五、服务器 1、支持 4 路 HDMI2.0 视频输出接口，单路最大支持 4096x2160@60Hz； 2、支持 HDMI IN 视频信号采集输入，最大支持 4096x2160@60Hz； 3、支持点对点显示，最大支持 943 万像素(2U 机箱)； 4、支持千兆网口，直连网线接入互联网； 5、支持颜色调整，支持 RGB 颜色充度调整； 6、支持 PPT 播放，支持图片动画两种模式播放； 7、支持与中控连接，可通过中控实现对大屏幕的控制功能；		
--	--	---	--	--

		8、支持超长文本，支持超长文本播放(超过 16384)，透明背景文本无毛边； 9、支持屏幕分窗，支持将屏幕切分为三分屏、五分屏，或自定义任意分割模式； 10、支持添加字幕，可以改变字幕的大小、颜色、位置、静止或者滚动方向以及滚动速率； 11、支持播放 rtsp、rtmp、http、https 格式的网络流媒体，可预先缓存流媒体渲染帧，提高播放稳定性； 12、支持视频素材切换颜色范围，可在 0-255 或 16-235 颜色范围灵活切换，适应不同显示器或光照环境。 六、全彩薄电源 1、输入电压:200-220Vac, 47-63Hz； 2、输出功率:200W Max； 3、功率因数:0.50@230Vac； 4、绝缘电压： I/P-O/P:3.0KVac；I/P-FG:1.5KVac；O/P-FG:0.5Kvac， 5、泄露电流:0.30mA@230Vac； 6、保护功能:输入欠压,过载,短路； 7、工作温度:-30~+60℃； 8、存储温度:-40~+100℃； 9、安全标准:GB4943, EN60950； 10、散热方式:自冷，尺寸：190X84X305V40A； 七、结构包边 1、水平平整度可达到±0.5mm，对角线误差±1mm；重复利用； 国标钢材镀锌层 100-120mu；防腐、防锈等功能； 2、室内构结构主要是由外框架、 龙骨、 定位横梁、稳定竖梁组成一个间距为 320mm 的标准规格后组成单元再所需尺寸而成；		
--	--	--	--	--

		3、此钢结构经组装后联接固定到墙体或承重体上即可使用 八、其他 1、长排线：16P 专用线； 2、屏内网线：屏内 5 类专用网线； 3、屏内电源线：三芯专用线； 4、接收卡连接线：一拖一专用线； 5、配电箱 30KW：逐步上电、过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护等； 6、辅助显示：2 套，75 寸电视机及伸缩挂架； 7、电脑：带独立显卡； 8、国标线材（网线、电缆） 9、施工、安装、调试。		
--	--	---	--	--

第四部分 投标文件格式

在此提交的《投标文件》，包括如下等内容：

- 一、投标函；
- 二、法定代表人身份证明；
- 三、法定代表人授权委托书；
- 四、投标报价明细表；
- 五、投标人基本情况表；
- 六、未被列入失信记录书面声明；
- 七、投标人类似项目业绩一览表；
- 八、质量保证承诺；
- 九、附件。

一、投标函

致：（招标人名称）

我方确认收到贵方提供的交易编号：_____的《招标文件》的全部内容，我方：（投标人名称）作为投标人正式授权（授权代表全名、职务）代表我方进行有关本投标的一切事宜。

我方已完全明白《招标文件》的所有条款要求，并重申以下几点：

- （一）我方决定参加：交易编号为_____的投标；
- （二）本《投标文件》的有效期在投标截止日后 60 天有效，如中标，有效期将延至合同终止日为止；
- （三）我方已详细研究了《招标文件》的所有内容包括正文（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件并完全明白，我方放弃在此方面提出含糊意见或误解的一切权力。
- （四）我方同意按照贵方可能提出的要求提供与投标有关的任何数据或信息。
- （五）我方理解贵方不一定接受最低标价或任何贵方可能收到的投标。
- （六）我方如果中标，将保证履行评标文件及其补充文件中的全部责任和义务，保质、保量、按期完成合同中的全部任务。
- （七）如我方中标，我方将在收到中标通知书之前，按《招标文件》中规定的标准一次性向招标代理机构交纳足额的代理服务费。
- （八）与本招标有关的函件请发往下列地址：

投标人名称：_____（单位盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

地址：_____

日期：____年____月____日

二、法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

身份证号码：_____

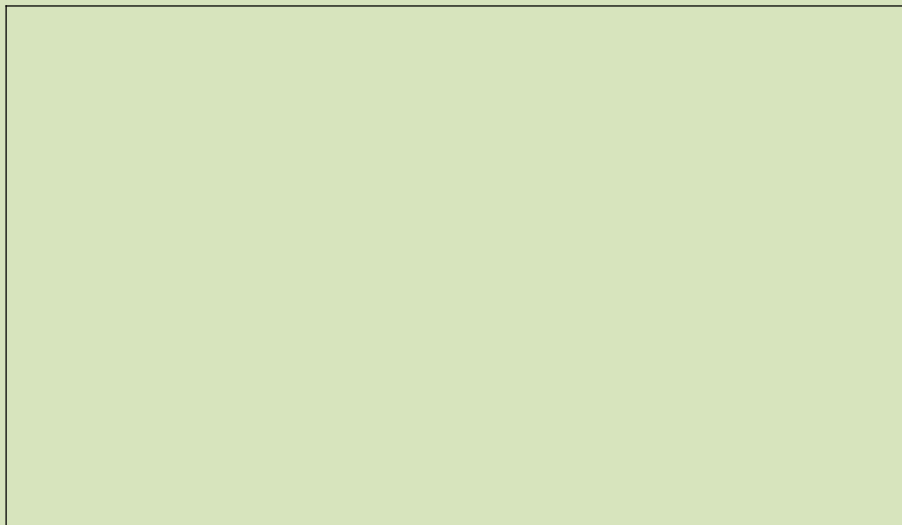
系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人名称：_____（单位盖章）

日期：_____年____月____日

法定代表人身份证明复印件：



三、法定代表人授权委托书

致：（招标人名称）

本授权书声明：注册于（国家或地区）的（投标人名称）的在下面签字的（法定代
表人姓名、职务）代表本公司授权在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本
公司的合法代表人，就（交易编号为 ）的《招标文件》中的项目的投
标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年____月____日签字生效，特此声明。

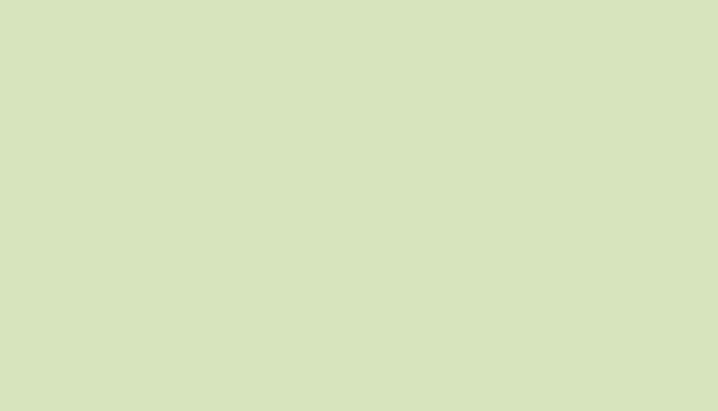
投标人名称: (单位盖章)

法定代表人：_____（签字或盖章）

委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

被授权人身份证明复印件:



四、投标报价明细表

项目名称：_____

交易编号：_____

价格单位：人民币/元

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	投标单价	投标总价	供货期	备注
总报价			大写：_____ 小写：_____					

投标人名称：_____（单位盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年 ____月____日

五、投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
法定代表人	姓名		职称		电话	
售后负责人	姓名		职称		电话	
成立时间			员工总人数			
企业资质等级			其中	高级职称人员		
营业执照号				中级职称人员		
注册资金				初级职称人员		
开户银行				技工		
帐号				其他		
经营范围						

年份	处分或处罚记录	处分单位	相关说明
2022			
2023			
2024			

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人名称：_____（单位盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：____年 ____月____日

后附：

- 1) 企业简介、经营范围、职工人数、技术人员情况表、所需设备等；
- 2) 具有营业执照副本、开户行许可证等资质文件（复印件加盖公章）；
- 3) 财务状况报告（财务会计制度、财务报表）；

六、未被列入失信记录书面声明

本公司声明：未被列入“信用中国”网站（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；未被列入“信用甘肃”网站（www.gscredit.gov.cn）记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等（以本项目投标报名期内在“信用中国”网站[www.creditchina.gov.cn]、中国政府采购网[www.ccgp.gov.cn]及“信用甘肃”网站[www.gscredit.gov.cn]查询结果为准。

（注：后附查询结果）

投标人名称：_____（单位盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：____年 ____月____日

七、投标人近三年类似项目业绩一览表

年份	建设单位	项目名称	完成时间	合同金额	备注

注：

1、投标人应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标申请被拒绝。

2、投标人（仅限于投标人自己实施的）以上业绩需提供有关证明材料。在建项目可不填写完成时间，需在备注栏说明情况。

投标人名称：_____（单位盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：____年 ____月 ____日

八、质量保证承诺

(自行编写)

投标人名称：_____（单位盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年 ____月____日

九、附件

《投标文件》封面格式

正/副本

项目名称：_____

交易编号：_____

投标文件

投标人名称：_____（单位盖章）

法人代表或被授权人代表：_____（签字或盖章）

投标日期：_____年____月____日

第五部分 合同格式

（无范本，合同内容自行协商确定）