

招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他 商务要求

一、项目概况

本项目共 1 个包。资中县重龙镇中心学校重龙小学新建工程拟采购音响、广播、电教设备一批。

二、采购内容

资中县重龙镇中心学校重龙小学新建工程拟采购音响、广播、电教设备一批，具体采购清单如下。（采购标的及其数量、单位的响应以投标人提供的开标一览表填写内容为评审依据）

序号	标的名称	数量及单位 (实质性要求)		所属行业	是否属于优先采购节能产品	是否属于强制采购节能产品	是否属于环境标志产品
1	组合推拉绿板	36	套	工业	否	否	是
2	壁挂展台	36	台	工业	否	否	否
3	交换机	2	台	工业	否	否	否
4	电子班牌	1	台	工业	否	否	否
5	软件	1	套	信息技术服务业	否	否	否
6	机柜01	1	台	工业	否	否	是
7	静电地板	72	m ²	工业	否	否	否
8	辅助设备	2	套	/	否	否	否
9	系统集成	55	个	/	否	否	否
10	智能中心机	1	台	工业	否	否	否
11	前置放大器	1	台	工业	否	否	否
12	电源时序器01	1	台	工业	否	否	否
13	分区器	1	台	工业	否	否	否
14	播放器	1	台	工业	否	否	否

15		广播话筒	1	只	工业	否	否	否
16		无线一拖二手持话筒01	2	套	工业	否	否	否
17		可调增益定向天线	2	只	工业	否	否	否
18		天线延长线	2	条	工业	否	否	否
19		壁挂音箱	72	只	工业	否	否	否
20		定压音量控制器	40	只	工业	否	否	否
21		室外防雨声柱01	4	只	工业	否	否	否
22		室外防雨声柱02	4	只	工业	否	否	否
23		定压纯功放01	2	台	工业	否	否	否
24		定压纯功放02	2	台	工业	否	否	否
25		机柜02	2	台	工业	否	否	是
26		机柜03	2	台	工业	否	否	是
27		广播线缆	1000	米	工业	否	否	否
28		声柱立杆	4	套	工业	否	否	否
29		PVC管材	800	米	工业	否	否	是
30		安装辅料	1	套	/	否	否	否
31	音响设备	调音台	3	台	工业	否	否	否
32		全频主音箱01	2	只	工业	否	否	否
33		全频辅助音箱	4	只	工业	否	否	否
34		定阻主功放	4	台	工业	否	否	否
35		反馈抑制器01	3	台	工业	否	否	否
36		音频处理器01	2	台	工业	否	否	否
37		电源时序器02	3	台	工业	否	否	否
38		无线一拖四会议话筒	2	套	工业	否	否	否
39		无线一拖二手持话筒02	2	套	工业	否	否	否
40		音箱壁架	8	只	工业	否	否	否

41		全频主音箱02	2	只	工业	否	否	否
42		反馈抑制器02	1	台	工业	否	否	否
43		机柜04	1	台	工业	否	否	是
44		远程航空音箱	4	只	工业	否	否	否
45		定阻功放01	2	台	工业	否	否	否
46		全频音箱	4	只	工业	否	否	否
47		定阻功放02	2	台	工业	否	否	否
48		音频处理器02	1	台	工业	否	否	否
49		音响工程线	700	米	工业	否	否	否
50		航空机柜	1	台	工业	否	否	是

三、项目要求

(一) 技术参数要求

序号	名称	技术参数及功能要求
一、小学计算机教室设备		
1	组合推拉绿板	书写板双层结构，四块装与边框组合，外径 $\geq 4200\text{mm} \times 1200\text{mm}$ ；高强度铝合金型材边框，无尖角毛刺；书写板材为烤漆板面，表面平整、硬度高；包角采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑。
2	壁挂展台	<p>(1) 采用≥ 800万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。</p> <p>(2) A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。</p> <p>(3) 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>(4) 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。</p> <p>(5) 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；</p> <p>▲ (6) 外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘防护等级达到 IP4X 级别【为确保投标产品质量，提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章（注：检测报告内容需对应投标产品响应参数）】</p> <p>(7) 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。</p> <p>(8) 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。</p>

		<p>(9) 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</p>
3	交换机	<p>交换容量：336Gbps/3.36Tbps；包转发：81/96Mpps；24个10/100/1000TX千兆电口+4个SFP光口(1200)。</p>
4	电子班牌	<p>(1) ≥ 21.5英寸横屏式电容显示屏，支持10点触控，屏幕分辨率$\geq 1920 \times 1080$，显示比例16:9；屏幕亮度$\geq 250 \text{cd/m}^2$。</p> <p>(2) 整机背部与墙面微距全贴合，背面与平整墙面间隙最大处$\leq 2.5 \text{mm}$，保障教学环境的安全性。</p> <p>(3) 整机最大厚度不大于30mm。</p> <p>(4) 整机CPU≥ 4核，最高主频$\geq 1.9 \text{G}$，操作系统版本不低于Android9.0。（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>(5) 可拍摄不低于799W像素的照片，支持不少于5人同时进行人脸识别。可支持学生无卡考勤签到、查看个人课程表、家长留言等个人信息。（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>(6) 兼容多种多媒体格式，至少支持MPEG1、MPEG2、MPEG4、H.263、H.264等视频格式；至少支持MP3等音频格式；至少支持JPG、JPEG、BMP、PNG、GIF等图片格式。</p> <p>(7) 整机电源采用插墙式电源适配器，适配器无需悬挂，线材上出。</p> <p>▲(8) 支持远程开关机功能，远程唤醒待机功耗$\leq 2 \text{W}$。【为确保投标产品质量，提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章（注：检测报告内容需对应投标产品响应参数）】</p>
5	软件	<p>(1) 系统可在后台发布班牌展示信息内容，支持照片、视频、新闻、公告、电子欢迎横幅、PDF、第三方链接等类型，内容支持图文混合排版。</p> <p>(2) 信息发布具备定向发布功能，可按照全校、班级层级进行定向信息推送。</p> <p>(3) 系统内置超过200张屏保云图，分属于不同的云图库（如：卫生健康、党建文化、科普知识等），用户可以选择需要的云图库作为班牌屏保。（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>(4) 支持发布班级值日安排，可在班牌显示当日对应的值日生名单。</p> <p>(5) 班牌可显示对应场地的历史考勤记录，可按日查看考勤事件的名称、考勤时间、考勤结果，考勤结果按准点、迟到、缺勤、请假等状态分类展示考勤名单，突出标识迟到或缺勤人员。</p> <p>(6) 系统内置50+海报模板（如，欢迎模式，卫生健康，校园风采，通知公告等），支持用户自定义修改背景及文案。同时可以自定义管理海报分类。（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>(7) 班牌处于预设关机状态时，因特殊情况开机后，系统自动提示用户是否保持班牌的开机状态，缓冲时间截止前无人操作，班牌自动恢复关机状态。</p> <p>(8) 班牌内置不少于20套主题皮肤，可在班牌或手机端进行预览和设置，以满足班级个性化展示需求。</p> <p>▲(9) 支持信息发布IP白名单管理，可将相关管理人员的办公网络IP地址纳入“IP白名单”，白名单外的IP地址无法获取信息发布权限。</p>

		<p>【为确保投标产品质量，提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章（注：检测报告内容需对应投标产品响应参数）】</p> <p>（10）支持管理员、年级级长和班主任多层次角色和权限管理，可以自定义年级级长和管理员权限。</p> <p>（11）支持在班牌查看本机配置信息，如版本号、序列号、开关机时间、显示主题风格、屏保主题等。</p>
6	机柜 01	★22U 以上标准机柜，含电源管理单元。
7	静电地板	★钢制静电地板（厚度≥30MM）。
8	辅助设备	★含配线架、理线架等。
9	系统集成	★含网线、线管等辅材、布线、调试、安装，要求设备安装及整体走线符合施工工艺要求，线路铺设稳固，不允许有飞线及裸线情况。
二、广播设备		
10	智能中心机	<p>（1）192*64 带背光点阵屏。</p> <p>（2）1 路话筒接口，带 48V 幻象供电，具有话筒音量调节旋钮，具有话筒静音功能，且话筒静音深度可调。</p> <p>（3）接口：1 路市话输入 RCA 接口、1 路辅助输入 RCA 接口，1 路线路 RCA 输出，1 路录音 RCA 输出。</p> <p>（4）具有高低音调节，MP3、FM 音量调节，带 USB 接口和外接 SD 卡（标配 16G）。</p> <p>（5）内置收音机模块，可存储 40 个 FM 电台；自带六分区，可外接分区器，实现十六路分区；三路电源管理，可外接电源时序器，实现十六路电源控制；总谐波失真：<0.1%。</p> <p>▲（6）具有一键式紧急广播功能，具有短路信号和 24V 信号触发全区报警功能【为确保投标产品质量，提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章（注：检测报告内容需对应投标产品响应参数）】。</p> <p>▲（7）信噪比：>80dB(A 计权)【为确保投标产品质量，提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章（注：检测报告内容需对应投标产品响应参数）】。</p>
11	前置放大器	<p>（1）消防控制接口：≥工业接线端子×2；输出通道：≥TRS6.35×3、RCA×1；消防信号输入具有最高优先级，两路短路或两路 DC24V 任意一路均可将输出强切为消防信号。</p> <p>（2）紧急话筒输入为第二级优先；话筒 1（MIC1）具有静音可调功能，具有第三级优先；话筒（MIC2、3、4、5）与线路（AUX1、2、3）输入为第四级；5 路话筒（MIC）输入每一路都带 48V 幻象功能，由拨码开关单独控制。</p> <p>▲（3）≥13 路输入通道：包括常规话筒输入：≥TRS6.35×5，紧急话筒输入：≥TRS6.35×2，消防信号输入：≥TRS6.35×1，立体声标准线路输入：≥RCA×5【为确保投标产品质量，提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章（注：检测报告内容需对应投标产品响应参数）】。</p> <p>▲（4）具有 20 个音调调节旋钮，分别调节 5 路线路输入，5 路话筒输入的高音和低音【为确保投标产品质量，提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章（注：检测报告内容需对应投标产品响应参数）】。</p>
12	电源时序器 01	<p>（1）16 路电源输出，时序开关控制，顺序开启，反序关闭。</p> <p>（2）控制口：短路信号输入，可将时序开关外接，方便与其他系统</p>

		<p>联动。</p> <p>(3) 根据任务需求自动打开和关闭, 实现无人化自动值守。</p> <p>▲ (4) 单路最大电源电流大宇$\geq 10A$; 16 路电源总电流$\geq 40A$【为确保投标产品质量, 提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章(注: 检测报告内容需对应投标产品响应参数)】。</p> <p>▲ (5) 硬件接口不少于 RS232 控制口 1 路, RS422 数据接口不少于 2 路【为确保投标产品质量, 提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章(注: 检测报告内容需对应投标产品响应参数)】。</p>
13	分区器	<p>(1) 分区可通过面板按键手动控制; 两个 RS422 串行数据接口, 可通过主机控制分区器联动, 可手拉手任意级联, 数据接口: RS232$\times 1$, RS422$\times 2$。</p> <p>▲ (2) 16 路分区控制器, 具有 32 路功放输入通道, 其中 16 路广播功放输入, 16 路报警功放输入, 16 分区输出【为确保投标产品质量, 提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章(注: 检测报告内容需对应投标产品响应参数)】</p> <p>▲ (3) 高压测试: 在高压 1.5kV(5mA)冲击下冲击 60s 无损坏【为确保投标产品质量, 提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章(注: 检测报告内容需对应投标产品响应参数)】</p>
14	播放器	<p>(1) 标准机架式超薄 1U 设计, 配置机架安装挂件, 黑色机箱, 铝合金面板。</p> <p>(2) 音频输出: 立体声 (R/L), 5.1 声道, 同轴, 光纤; 视频输出: S 端子, 高清 (HDMI), 分量 (Y Cb/Pb Cr/ Pr), VGA。</p> <p>(3) 支持断电记忆续播功能、选时及循环播放功能、电子相册功能; 超强的纠错能力, 电子抗震技术让播放更流畅, 高清视频输出 HDMI (支持 1080P)。</p> <p>(4) USB 播放功能支持 WAV、MP3 等各种无损格式。</p> <p>(5) 具有蓝牙接收功能、FM 收音功能, 全面兼容 DVD/VCD/EVD/SVCD/CD/HDCD/MP3/WAV/JPEG/DVD$\pm R$/DVD$\pm RW$/CD-G 等不同格式碟片。</p> <p>(6) 机器前面板具有物理按键功能: 播放/暂停、停止、下一曲、上一曲、快进、快退、出仓/进仓、FM/蓝牙、选时、重复、声道、返回、标题、数字直选等; 配置全功能遥控器, 操作方便。</p> <p>(7) 输入电源: AC220V/50Hz; 最大消耗功率: 25W。</p>
15	广播话筒	<p>(1) 抗 RF 射频干扰能力强, 减少手机等信号影响; 音质清晰自然, 灵敏度高, 拾音距离佳, 品质卓越; 咪杆与底座采用旋转式卡侬连接, 避免连接器接触噪声。</p> <p>(2) 换能方式: 电容式; 指向性: 心形单指向。</p> <p>(3) 最大声压级: $\geq 114dB$(THD 1%@1KHz); 供电: 两节五号 (AA) 电池或幻像 48V。</p> <p>(4) 频率响应: 70Hz-12KHz。</p> <p>▲ (5) 灵敏度: $-29dB \pm 3dB$ (@1KHz, 0 dB=1v/Pa)【为确保投标产品质量, 提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章(注: 检测报告内容需对应投标产品响应参数)】</p>
16	无线一拖	<p>(1) RF 高动态范围及第三代中频电路, 大幅提升互不干扰的频道数</p>

	二手手持话筒 01	<p>及抗干扰特性。</p> <p>(2) 预设群组, 第 1-4 组预设 16 个互不干扰频率, 第 5-8 预设 24 个互不干扰频率, 第 U 组为用户自定义组, 最多可提供 2000 频率供客户自定义选择使用。</p> <p>(3) 黑色金属面板, LED 段码显示器, 可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息; LED 灯柱显示 RF/AF 强度。</p> <p>(4) 天线接口采用 50Ω/TNC, 保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出, 支持 8 套同型产品射频级联。</p> <p>(5) 载波频段: UHF530-690.000MHZ (常规: 640.000MHZ-690.000M)</p> <p>(6) 单机频带宽度 :50 MHz ; 单机频道数量: 2000 个; 频率间隔: 25KHz; 音频灵敏度: $-48 \pm 3\text{dB}$; 综合 S/N 比 : $>100\text{dB(A)}$; 综合 T. H. D. : $<0.5\% @ 1\text{kHz}$; 频率响应 : 65Hz-15kHz。</p> <p>▲ (7) 指向性频响曲线: $300-2000\text{Hz} \leq -8\text{dB}$ 【为确保投标产品质量, 提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章 (注: 检测报告内容需对应投标产品响应参数)】</p>
17	可调增益定向天线	<p>(1) 适用频宽范围: 500MHz — 850MHz。</p> <p>(2) 步进增益总增益量: 0 — 18dB $\pm 2\text{dB}$ 步进量: $\pm 1\text{dB}$; 步进衰减总衰减量: 0 — 9dB $\pm 2\text{dB}$ 步进量: $\pm 1\text{dB}$。</p> <p>(3) 天线阻抗 :50Ω; 天线增益: 3-5dB。</p> <p>(4) 接收模式(3 dB 波束宽度): 65° (垂直角), 120° (水平面)</p> <p>(5) 连接插座 :TNC 母座×1; 电流消耗 :约 60mA/DC 8V; 电源 :TNC 母座须提供偏压电源 DC 6—10V。</p> <p>▲ (6) 驻波比: $\leq 2.5:1$ 【为确保投标产品质量, 提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章 (注: 检测报告内容需对应投标产品响应参数)】</p>
18	天线延长线	★规格: 50Ω 同轴线缆; 采用双层屏蔽 (铝箔+编织), 用于无线话筒发射馈线。
19	壁挂音箱	<p>(1) 壁挂音箱采用一只优质 5 吋中低音和一只高音扬声器;</p> <p>(2) 额定功率: $\geq 6\text{W}$; 输入电压: $\geq 100\text{V}$。</p> <p>▲ (3) 频率范围: $\geq 120\text{Hz}-15\text{KHz} (\pm 15\%)$ 【为确保投标产品质量, 提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章 (注: 检测报告内容需对应投标产品响应参数)】。</p>
20	定压音量控制器	★定压 110V; 可分为四档; 外形美观, 方便安装。
21	室外防雨声柱 01	<p>(1) 外观美观, 产品外壳主要采用铝质材料, 网罩采用不锈钢钢网, 抗腐蚀经久耐用; 安装方便灵活; 喇叭单元采用两分频设计。</p> <p>(2) 输入电压: 100V; 额定功率: 60W; 频率响应: 130Hz-18KHz ($\pm 10\%$); 灵敏度: 89dB $\pm 3\text{dB}$; 最大声压级: 107dB $\pm 1\text{dB}$; 喇叭单元: LF: 5"×4; HF: 1"吋高音;</p> <p>(3) 外形尺寸: 689×155×134 (H×W×D)mm。</p>
22	室外防雨声柱 02	喇叭单元采用两分频设计; 输入电压: 100V; 额定功率: 90W; 频率响应: 120Hz-18KHz ($\pm 10\%$); 灵敏度: 89dB $\pm 3\text{dB}$; 最大声压级: 109dB $\pm 1\text{dB}$; 喇叭单元: LF: 5"×6; HF: 1"吋高音。
23	定压纯功	(1) D 类功放和谐振软开关电源, 可达 90% , 无输出变压器的广播

	放 01	<p>功放。</p> <p>▲（2）支持 RS485 远程监控。通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等【为确保投标产品质量，提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章（注：检测报告内容需对应投标产品响应参数）】。</p> <p>（3）可选配插卡式网络模块，让功放成为 IP 网络功放，整机设计采用插槽式设计理念，即插即用。</p> <p>（4）频率响应：不劣于 100Hz-16KHz\pm2dB, -5dB(默认)；60Hz-16KHz\pm2dB(宽频)。</p> <p>（5）输出功率：\geq400W；额定输出电压：100V\pm5V；输入灵敏度：\geq775mV\pm50mV；总谐波失真：不劣于 80Hz-16KHz$<$2%；1KHz$<$0.2%(1/10 额定功率)。</p> <p>（6）有源功率因数校正（PFC），90~260VAC 宽电压工作能力。</p> <p>▲（7）信噪比：\geq90dB（A 计权）【为确保投标产品质量，提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章（注：检测报告内容需对应投标产品响应参数）】</p>
24	定压纯功放 02	<p>（1）D 类功放和谐振开关电源，可达 90% ，无输出变压器的广播功放。</p> <p>▲（2）支持 RS485 远程监控。通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等【为确保投标产品质量，提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章（注：检测报告内容需对应投标产品响应参数）】。</p> <p>（3）可选配插卡式网络模块，让功放成为 IP 网络功放，整机设计采用插槽式设计理念，即插即用。</p> <p>（4）频率响应：不劣于 100Hz-16KHz\pm2dB, -5dB(默认)；60Hz-16KHz\pm2dB(宽频)。</p> <p>（5）输出功率：\geq700W；额定输出电压：100V\pm5V；输入灵敏度：\geq775mV\pm50mV；总谐波失真：不劣于 80Hz-16KHz$<$2%；1KHz$<$0.2%(1/10 额定功率)。</p> <p>（6）有源功率因数校正（PFC），90~260VAC 宽电压工作能力。</p> <p>▲（7）信噪比：\geq90dB（A 计权）【为确保投标产品质量，提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章（注：检测报告内容需对应投标产品响应参数）】</p>
25	机柜 02	★规格型号：600mm*600mm*1800mm
25	机柜 03	★规格型号：6U
26	广播线缆	★RVV2*2.5
28	声柱立杆	★3.5 米
29	PVC 管材	★20 管
30	安装辅料	★线槽、线管、膨胀钉等。
三、音响设备		
31	调音台	<p>（1）8 路 MIC/LINE，1 组立体声输入（9/10），1 组 RCA 音轨立体声+1 路 USB；2 路主输出+2 路编组+2 路辅助输出+1 路监听输出+1 路耳机输出+1 组立体声录音输出；效果可以发送至 AUX1，编组 1、2 与立体声；多媒体可以发送至 AUX1、编组 1、2 与立体声；支持声控（话筒优先）；</p>

		<p>全中文操作界面；主输出 7 段图示均衡。</p> <p>(2) 频率响应：20Hz~20kHz +1dB, -3dB；总谐波失真：$\leq 0.1\%$；信噪比 (A 计权)：$\geq 95\text{dB}$；增益：$\geq 70\text{dB}$。</p>
32	全频主音箱 01	<p>(1) 10 英寸轻量化大功率、长冲程 Ferrite 低音驱动单元；顺性好，中低频饱满；</p> <p>(2) 1 英寸丝膜高音单元，加装压缩式号角，不仅使音色细腻，还有改善高音辐射特性；</p> <p>(3) 90° x60° 覆盖角设计，具有均匀且平滑的轴向和偏轴向的响应；使声音的音场更为开阔、结像清晰，可以真实再现音乐现场的效果；</p> <p>(4) 分频器具有高频保护电路；精确设计的分频器优化了频率响应，提升了中频人声表现力；</p> <p>(5) 额定/峰值功率：120W/480W；额定阻抗：8 Ω；额定频率范围：50~20000Hz。</p> <p>▲(6)特性灵敏度：91\pm3dB/W/m；输出声压级：112\pm3dB(Continues)，118dB\pm3(Peak)【为确保投标产品质量，提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章（注：检测报告内容需对应投标产品响应参数）】；</p>
33	全频辅助音箱	<p>(1) 8 英寸轻量化大功率、长冲程 Ferrite 低音驱动单元；顺性好，中低频饱满；</p> <p>(2) 1 英寸丝膜高音单元，加装压缩式号角，不仅使音色细腻，还有改善高音辐射特性；</p> <p>(3) 90° x60° 覆盖角设计，具有均匀且平滑的轴向和偏轴向的响应；使声音的音场更为开阔、结像清晰，可以真实再现音乐现场的效果；</p> <p>(4) 分频器具有高频保护电路；精确设计的分频器优化了频率响应，提升了中频人声表现力；</p> <p>(5) 额定/峰值功率：80W/320W；额定阻抗：8 Ω；额定频率范围：55~20000Hz。</p> <p>▲(6)特性灵敏度：90\pm3dB/W/m【为确保投标产品质量，提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章（注：检测报告内容需对应投标产品响应参数）】。</p> <p>▲(7)输出声压级：109\pm3dB(Continues)，115\pm3dB(Peak)【为确保投标产品质量，提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章（注：检测报告内容需对应投标产品响应参数）】。</p>
34	定阻主功放	<p>(1) 额定功率：2\times150W/8 Ω，2\times225W/4 Ω，1\times450W/8 Ω；</p> <p>(2) 频率响应：20Hz~20kHz \pm1dB；</p> <p>(3) 输入灵敏度：0.775V/1V/1.4V；输入阻抗：平衡 20k Ω，非平衡 10k Ω；</p> <p>(4) 总谐波失真(1kHz)：$\leq 0.1\%$；信噪比(A 计权)：$\geq 100\text{dB}$；串音(1kHz)：$\geq 70\text{dB}$；电压适应范围：AC100V~240V，50Hz/60Hz</p> <p>(5) 整机尺寸 (W\timesD\timesH)：483mm\times410mm\times100mm；净重：6kg。</p>
35	反馈抑制器 01	<p>(1) 采用双 DSP 设计，内置 18 段 A、B 双通道高精度数字限波器，可精准找到啸叫的频率点而将其消除，同时兼具自动移相移频功能</p> <p>(2) 配备双 12 段参量均衡，高低通滤波，进而对不同的环境声学缺陷进行修正；配备 4 个场景保存调用功能，可保存和调用 4 个场景的 12 段均衡和啸叫抵制滤波器的参数，下次开机，会自动调用；</p>

		<p>(3) 频率响应: 80Hz~15kHz \pm2dB; 总谐波失真(1kHz): \leq0.01%。</p> <p>▲ (4) 压缩阈值: -40~12dB 步进 1dB【为确保投标产品质量, 提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章(注: 检测报告内容需对应投标产品响应参数)】</p> <p>▲ (5) 信噪比(A 计权) \geq105dB【为确保投标产品质量, 提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章(注: 检测报告内容需对应投标产品响应参数)】</p>
36	音频处理器 01	<p>(1) 采用 24 位 DSP 技术, 高性能 AD/DA 编解码器; 输入输出音量调节, 范围从-80dB 到+12dB, 最小步进 0.1dB。</p> <p>▲ (2) 输入通道 9 段、输出 15 段, 通道均衡频率可调范围 19.7Hz 到 2kHz【为确保投标产品质量, 提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章(注: 检测报告内容需对应投标产品响应参数)】;</p> <p>(3)每个输入/输出通道可设置最长延时达 1200.00ms, 步进 0.021ms; 每个输出通道带相位反转功能; 通道复制功能, 令调节更省便; 输入输出增益: -80dB~+12dB 可调, 步进 0.1dB; 压限阈值-40dBu~+20dBu 可调, 步进 0.5dBu; 启动时间 0.3ms~200ms 可调, 释放时间 50ms~5000ms 可调。</p> <p>(4) 总谐波失真(1kHz) \leq0.1%; 信噪比(A 计权) \geq105dB; 频率响应: 20Hz~20kHz \pm0.5dB ; 最大输入电平 \geq16dBu, 最大输出电平: \geq16dBu; 增益 \geq20dB; 底噪 \leq-85dBu。</p>
37	电源时序器 02	<p>(1) 可实现远程集中控制, 每台设备自带设备编码 ID 检测和设置; 可控电源路数: 8 路 (另有 2 路辅助通道); 每路可控时间: 0~999 秒; 通道额定输出电流: 1-4 路 10A, 5-8 路 16A; 辅助通道输出电流: 10A (不受时序控制); 整机额定总输出电流: 30A。</p> <p>▲ (2) 耐压测试: 在高压 1.5Kv (10mA) 下冲击 60s 无损坏【为确保投标产品质量, 提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章(注: 检测报告内容需对应投标产品响应参数)】</p>
38	无线一拖四会议话筒	<p>(1) 采用 UHF 超高频段, 数字导频技术, 传输更远更可靠; 采用芯片合成技术, 微处理器控制、PLL 锁相环频率合成技术, 每套产品预设三组频率, 最多可满足 400 个可选信道; 具有一键搜频、自动对频技术, 仅需一键操作即可自动同步接收、发射工作频率; 独特 ID 码设计, 具有身份识别功能, 每个通道固定 ID 码。该产品具备自动静音及冲击消除电路, 避免冲击声及干扰噪声影响会场气氛; 接收机具有无操作时自动锁屏功能, 防止使用误操作; 液晶显示屏采用背光补亮方式; 理想环境操作半径大于 50 米。</p> <p>(2) 载波频段: UHF600.000MHZ-699.750MHZ; 单机频带宽度 :100MHz ; 单机频道数量: 400 个; 频率间隔: 250KHz、500KHz、1MHZ 三挡可调; 频率稳定度: \pm0.005% (-10℃— + 50℃); 综合 T. H. D. : <1% @1kHz ; 综合频率响应 : 50Hz-11kHz; 最大频偏: \pm45KHz; 天线: 50 Ω /TNC; 发射器拾音头: 电容式; 发射器供电方式: 三节 AA 电池; 电池寿命: \geq8 小时。</p>
39	无线一拖二手持话筒 02	<p>(1) 采用 UHF 超高频段, 全新音频电路构架, 数字静音、数字音量调节; 具备自动对频技术, 仅需一键操作即可自动同步接收、发射工作频率; ID 码设计, 具有身份识别功能, 杜绝干扰和串频现象; 采用真分</p>

		<p>集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失；各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有 MIC/LINE 输出开关；接收机可设置锁屏功能，防止使用误操作；液晶显示屏采用背光补亮方式。</p> <p>(2) 射频范围：UHF537-587.3MHz；可调范围：约 50 MHz；信道数目：200 个；频率间隔：250KHz；频率稳定度：$\pm 0.005\%$($-10^{\circ}\text{C} - +50^{\circ}\text{C}$)；综合 T.H.D.：$<1\%$ @1kHz；天线接口：TNC/50Ω；发射器拾音头：动圈式；发射器供电方式：两节 AA 电池；电池寿命：≥ 8 小时（发射器功率为高功率）</p> <p>▲ (3) 音频响应：50Hz-15kHz【为确保投标产品质量，提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章（注：检测报告内容需对应投标产品响应参数）】</p>
40	音箱壁架	<p>★实用于固定扩声系统的安装方式；高强度的金属材质，表面耐磨、哑光黑色烤漆；灵活的扩声声场方向调节；35MM 插杆。</p>
41	全频主音箱 02	<p>(1) ≥ 10 英寸轻量化大功率、长冲程 Ferrite 低音驱动单元，2*3 寸纸盆高音单元。</p> <p>(2) $120^{\circ} \times 120^{\circ}$ 覆盖角设计，具有均匀且平滑的轴向和偏轴向的响应；声音音场开阔、结像清晰。</p> <p>(3) 分频器具有高频保护电路。</p> <p>(4) 额定/峰值功率：100W/400W；额定阻抗：8Ω；额定频率范围：60Hz~20000Hz。</p> <p>▲ (5) 特性灵敏度：95± 3dB/m/W【为确保投标产品质量，提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章（注：检测报告内容需对应投标产品响应参数）】；</p> <p>▲ (6) 输出声压级：115± 3dB(连续)，121± 3dB(最大)【为确保投标产品质量，提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章（注：检测报告内容需对应投标产品响应参数）】</p>
42	机柜 04	<p>★规格型号：600mm*600mm*1600mm</p>
43	远程航空音箱	<p>(1) 2$\times 15$"低频驱动单元；1$\times 1.75$"高音单元，ABS 号角；额定功率不小于 600W/4Ω。</p> <p>(2) 低频截止频率不高于：40Hz；高频截止频率不低于：20KHz；单只水平覆盖范围：90$^{\circ}$；单只垂直覆盖范围：50$^{\circ}$。</p> <p>▲ (3) 特性灵敏度不小于 101dB/W/m（有效频率带通平均）【为确保投标产品质量，提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章（注：检测报告内容需对应投标产品响应参数）】</p> <p>▲ (4) 输出声压级不小于 128dB/W/m(Continues)；134dB/W/m(Peak)【为确保投标产品质量，提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章（注：检测报告内容需对应投标产品响应参数）】</p>
44	定阻功放 01	<p>(1) 额定功率：2*500W/8Ω；2*750W/4Ω；1500W/8Ω 桥接；频率响应：20Hz-20KHZ± 0.5dB；额定输入灵敏度：0.775v/1.0v/32dB；输入阻抗：平衡 20KΩ，非平衡 10KΩ；面板高度：2U；额定电源电压流：220V/50Hz。</p> <p>▲ (2) 失真度：$\leq 0.05\%$【为确保投标产品质量，提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章（注：检测报告内容需对应投标产品响应参</p>

		数)】 ▲ (3) 信噪比 (A 计权): $\geq 98\text{dB}$ 【为确保投标产品质量, 提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章 (注: 检测报告内容需对应投标产品响应参数)】
45	全频音箱	(1) $1 \times 12''$ 低频驱动单元; $1 \times 1.75''$ 钛膜高音单元, ABS 号筒; 额定功率不小于 $260\text{W}/8\Omega$; 低频截止频率不高于: 50Hz ; 高频截止频率不低于: 20kHz ; 单只水平覆盖范围: 90° ; 单只垂直覆盖范围: 60° ▲ (2) 特性灵敏度不小于 $98\text{dB}/\text{W}/\text{m}$ (有效频率带通平均)【为确保投标产品质量, 提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章 (注: 检测报告内容需对应投标产品响应参数)】 ▲ (3) 输出声压级不小于 $122\text{dB}/\text{W}/\text{m}$ (Continues); $128\text{dB}/\text{W}/\text{m}$ (Peak)【为确保投标产品质量, 提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章 (注: 检测报告内容需对应投标产品响应参数)】
46	定阻功放 02	(1) 额定功率: $2 \times 400\text{W}/8\Omega$, $2 \times 600\text{W}/4\Omega$, $1 \times 1200\text{W}/8\Omega$ 桥接; 频率响应: $20\text{Hz} \sim 20\text{kHz} \pm 1\text{dB}$; RMS 输出电压: 56.6V (THD=1%, 1kHz); 信噪比: $\geq 105\text{dB}$ (A 计权, 1kHz , 噪声门开); 输入灵敏度: $0.9 \pm 0.1\text{V}_{\text{rms}}$ (额定输出功率, 1kHz); 总谐波失真: $< 0.1\%$ (1kHz); 声道分离度: $\geq 85\text{dB}$ (低于额定功率, 1kHz); 输入阻抗: $\geq 20\text{k}\Omega$ (平衡), $\geq 10\text{k}\Omega$ (非平衡)。 (2) 尺寸 (mm): $483(\text{W}) \times 88(\text{H}) \times 248(\text{D}) \pm 10$ 。
47	音频处理 器 02	(1) 采用双 DSP 设计, 内置 18 段 A、B 双通道高精度数字限波器, 可精准找到啸叫的频率点而将其消除, 同时兼具自动移相移频功能; 配备双 12 段参量均衡, 高低通滤波, 可对不同的环境声学缺陷进行修正; 配备 4 个场景保存调用功能, 可保存和调用 4 个场景的 12 段均衡和啸叫抵制滤波器的参数, 下次开机, 会自动调用; 频率响应: $80\text{Hz} \sim 15\text{kHz} \pm 2\text{dB}$; 总谐波失真 (1kHz): $\leq 0.01\%$ 。 ▲ (2) 压缩阈值: $-40 \sim 12\text{dB}$ 步进 1dB 【为确保投标产品质量, 提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章 (注: 检测报告内容需对应投标产品响应参数)】 ▲ (3) 信噪比 (A 计权) $\geq 105\text{dB}$ 【为确保投标产品质量, 提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章 (注: 检测报告内容需对应投标产品响应参数)】
48	反馈抑制 器 02	(1) 采用 24 位 DSP 技术, 高性能 AD/DA 编解码器; (2) 输入输出音量调节, 范围从 -80dB 到 $+12\text{dB}$, 最小步进 0.1dB ; ▲ (3) 输入通道 9 段、输出 15 段, 通道均衡频率可调范围 19.7Hz 到 2kHz 【为确保投标产品质量, 提供第三方检测报告复印件加盖投标人鲜章 (注: 检测报告内容需对应投标产品响应参数)】; (4) 每个输入/输出通道可设置最长延时达 1200.00ms , 步进 0.021ms ; 每个输出通道带相位反转功能; 通道复制功能, 令调节更省便; 输入输出增益: $-80\text{dB} \sim +12\text{dB}$ 可调, 步进 0.1dB 。 (5) 压限阈值 $-40\text{dBu} \sim +20\text{dBu}$ 可调, 步进 0.5dBu ; 启动时间 $0.3\text{ms} \sim 200\text{ms}$ 可调, 释放时间 $50\text{ms} \sim 5000\text{ms}$ 可调。 (6) 总谐波失真 (1kHz) $\leq 0.1\%$; 信噪比 (A 计权) $\geq 105\text{dB}$; 频率响应: $20\text{Hz} \sim 20\text{kHz} \pm 0.5\text{dB}$; 最大输入电平 $\geq 16\text{dBu}$, 最大输出电平: $\geq 16\text{dBu}$;

		增益 \geq 20dB；底噪 \leq -85dBu。
49	音响工程 线	★导体材料选用优质无氧铜（OFC），单丝直径为 0.145mm
50	航空机柜	★规格型号：整机尺寸(宽*深*高 mm)：545*710*1075

（二）其它要求

1、项目实施要求

（1）投标人针对本项目实施拟定详细的实施方案，内容包含供货组织及安装调试方案、质量保障措施、进度安排及保障措施、管理制度、应急方案等，所拟定的方案将依据综合评分明细表的规定进行评审，也将作为服务过程中采购人对投标人的监督依据。

（2）投标人针对本项目拟定售后服务方案，内容需提供售后服务人员配置及管理计划，对产品使用及基本维护培训作出具体安排，拟定售后服务的范围、售后服务流程，制定完善的售后服务管理制度及售后服务保障措施等内容。所拟定的方案将依据综合评分明细表的规定进行评审，也将作为中标人在履约过程中的实施依据。

（2）投标人负责拟派项目负责人及其他有关技术人员，保障项目实施全过程中有关责任明确到具体人员。

2、产品要求

★（1）投标人所投报的设备应当是全新未使用的产品。

★（2）投标人负责免费现场培训采购人操作人员，直至熟练掌握操作技术为止。

★（3）投标人所提供的产品在制造、安装和调试时必须完全满足国家标准以及其他相关标准的要求。

★（4）根据《强制性产品认证管理规定》的要求，如本项目有涉及“CCC 认证”产品参与投标的，应在投标文件中提供 CCC 认证证书（复印件）或提供承

诺原件，投标人承诺在验收时将 CCC 认证证书（复印件）提供至采购人。

四、商务要求

★（一）交货期及地点

- 1、交货期：自合同签订之日起 30 日内交货并完成安装调试。
- 2、合同履行地点：采购人指定地点

★（二）合同支付约定：

付款方式：根据四川省财政厅关于印发《四川省政府采购营商环境指标提升专项行动工作方案》的通知(川财采〔2021〕74 号)文件要求“采购人要根据采购项目情况和资金支付进度管理要求，加大预付款支付比例，提高供应商履约能力”。

本项目付款方式为： 政府采购合同签订后，达到付款条件 10 日内，采购人向中标人支付合同金额的 20%作为预付款；经采购人验收合格，凭完整的验收报告及中标人提供的有效等额的增值税发票，达到付款条件起 10 日，支付合同总金额的 80%。

★（三）验收交付标准和方法：

1、验收方法：

（1）履约验收在安装调试完成后，中标人提出验收申请 15 日内进行，由采购人组织，中标人配合进行。采购人按本项目商务和技术要求及中标人响应内容逐条验收；如出现未在招标文件中明确规定的，以行业相关标准为准。如采购双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标文件与投标文件中按质量要求和技术指标、行业标准比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。如出现争议，在场验收人员无法确定的，委托第三方质检机构进行检测，检测费用由中标人垫付，最终验收标准以检测结果为准，如检测合格由采购人承担检测费用，如检测不合格由中标人承担。验收合格的，由采购人签署验收报告并加盖单位公章；验收不合格的，中标人应整改至合格为止。5 天内中标人不能整改合格的，作不合格产品进行处理，采购方有权要求中标人退回所有设备，并承担所有法律和经济责任。

（2）验收时提供的技术资料（如涉及）。

①原产地证明书(由制造厂签发)；

- ②提供产品的操作手册、使用说明、维修指南或服务手册；
- ③备件手册、零件及易损件的图纸及相关资料；
- ④其它相关技术资料。

(3) 中标人在产品组织过程中，应对货物的有关内在和外观质量、规格、性能数量和重量进行准确的和全面的检验，并出具其货物符合本合同规定的质量合格证书。该证书将作为提交给使用人付款单据的组成部分，但不应视为是对质量、规格、性能、数量的最终确认。

(4) 中标人提供的产品包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号）的要求。

(5) 中标人负责免费现场培训采购人操作人员，直至采购人熟练掌握使用操作技术并能处理日常基本维护和保养为止。

(6) 在项目验收前的实施过程中，货物的质量及安全等问题均由中标人负责。中标人负责货物运输、安装、调试、检测、验收过程中其派出所有工作人员安全风险的管理工作以及安全文明作业的培训工作，按照国家相关规定，须持证上岗的岗位必须做到持证上岗，项目实施过程中如发生安全事故，造成人身伤亡或财产损失的，由中标人承担全部责任。

2、验收标准：

按国家有关规定及招标文件技术及质量要求、投标人投标文件内容及有关承诺、合同约定条款进行验收，其他未尽事宜应严格按照财政部《关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》财库〔2016〕205号的要求进行。

(四) 质量保修范围和保修期：

★1、质保期为自本项目验收合格之日起 24 个月。

2、中标人对采购人反映的质量及使用问题在 2 个小时之内能得到及时响应，在远程不能解决问题的情况下，中标人拟派技术人员必须确保在 6 小时之内赶到现场，并在 4 小时内保障设备正常运行。

★3、质保期内，中标人负责对其提供的设备进行现场维修，本项目的报价包括质保期的任何费用（如部件费、材料费、人工费、差旅费等）。

★4、在质保期内，如发现货物的质量或规格与本采购合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料或器件等，采购方保留向中标供应商提出索赔的权利。

★5、投标人承诺项目全部货物的各种部件均保证齐备、充足供应，若因产品升级更新等原因不能保障供应造成采购人损失的，投标人承担全部赔偿责任。

★6、中标人必须承诺质保期满后，继续向采购人提供设备维修、技术支持、备品备件、有偿升级等服务，只收材料成本费。

★（五）知识产权归属和处理方式：采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权，如果在项目实施过程中涉及采用自有知识成果，供应商提供使用自有知识成果的相关资料并为其真实性单独负责，在使用该知识成果后，供应商提供开发接口和开发手册等技术文档给采购人，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含招标人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

（六）成本补偿和风险分担约定：本项目为固定总价，不进行成本补偿，因市场变化或政策变化造成的潜在风险，由甲乙双方根据权责分担。

（七）违约责任与解决争议的方法：

★1、违约责任

采购人及中标人双方必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。任何一方违约给对方造成直接损失均负有赔偿责任，对方均有权视情况要求对方继续履行合同或提出解除合同。

（1）采购人违约责任：

①因采购人原因造成合同变更、中止：采购人擅自解除、中止或变更合同导致中标人权益受到损害时，采购人向中标人支付合同价款 5%的违约金，并赔偿中标人所受全部损失。

②采购人未按合同约定付款：采购人应当按照政府采购合同约定，自验收合同（或收到发票）之日起 20 日内向中标人支付采购资金，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款。不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向中标人付款的条件，因采购人原因延期付款的，中标人有权停止合同的履行，采购人除应及时支付外，每逾期一日应按照合同总金额的 1%向中标人支付逾期

违约金。逾期超过 10 日，中标人有权单方面解除合同，采购人按照合同总金额的 5%向中标人支付违约金，并赔偿中标人所受损失。

(2) 中标人（乙方）违约责任

①中标人交付的货物质量不符合合同规定的，中标人应向采购人支付合同总价的百分之叁的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则，视作中标人不能交付货物而违约，按本条本款下述第“②”项规定由中标人偿付违约赔偿金给采购人。

②中标人不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的千分之伍/天的违约金；逾期交货超过 30 天，采购人有权终止合同，中标人则应按合同总价的百分之叁的款额向采购人偿付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给中标人的货款及其利息。

③中标人货物经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本采购合同规定标准的，则视为中标人没有按时交货而违约，中标人须在 10 天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，采购人有权终止本合同，中标人应另付合同总价的百分之叁的赔偿金给采购人。

④中标人保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，中标人除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之叁向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。

⑤中标人偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。

2、争议解决办法

(1) 在执行合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在 60 天内不能达成协议时，任何一方可向甲方所在地人民法院提起民事诉讼。

(2) 诉讼裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。

(3) 除另有裁决外，诉讼费应由败诉方负担。

(4) 在诉讼期间，除正在进行诉讼部分外，合同其他部分继续执行。

注：（1）本章中标注“★”的条款为本项目实质性要求，未满足或负偏离的作为无效投标（要求提供证明材料的应按要求提供，否则将作为未满足处理；未要求提供证明材料的以项目要求或商务要求响应情况为准）。

（2）本章中标注“▲”的条款为重要参数，除投标文件中技术参数响应外，要求提供检测报告或其他技术参数证明材料的应按要求提供；未要求提供检测报告或其他技术参数证明材料的，应提供有效的技术响应支持资料（包括产品的技术白皮书或者印刷宣传彩页或者官方网站/软件界面截图或者加盖生产企业公章的技术参数证明等），未提供的按未响应或者负偏离处理，未响应或负偏离的将依据综合评分明细表的规定进行扣分。

（3）本章中未标注“★”或“▲”的条款为一般参数，要求提供检测报告或其他技术参数证明材料的应按要求提供，否则作为未响应或负偏离处理，未要求提供检测报告或其他技术参数证明材料的以技术参数响应情况为评审依据，未响应或负偏离的将依据综合评分明细表的规定进行扣分。