

政府采购项目采购需求

采购单位：巴中市气象局

所属年度：2023年

编制单位：巴中市气象局

编制时间：2023年05月04日

一、项目总体情况

(一) 项目名称： 巴中气象监测预警业务平台建设采购项目

(二) 项目所属年度： 2023年

(三) 项目所属分类： 货物

(四) 预算金额（元）： 1,360,675.00元 ， 大写（人民币）： 壹佰叁拾陆万零陆佰柒拾伍元整

(五) 项目概况：

采购标的主要购置气象监测预警业务值班平台和气象影视节目制播系统，包括气象监测预警值班平台（含视频会商系统）、音响会议系统、高清气象影视制播系统等。采购标的需满足环保、节能、质量、服务、安全等国家要求。

(六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商： 是， 供应商名称： 成都元素科技有限公司， 河南广联达影视设备有限公司

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

(一) 需求调查方式

(二) 需求调查对象

(三) 需求调查结果

1. 相关产业发展情况
2. 市场供给情况
3. 同类采购项目历史成交信息情况
4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况
5. 其他相关情况

三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式： 分散采购

(二) 采购方式： 竞争性谈判

(三) 本项目是否单位自行组织采购： 否

(四) 采购包划分： 分包采购

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目专门面向中小企业采购。面向中小企业采购金额为48324.00元，总体预留比例为3.55%，其中，面向小微企业采购金额为0.00元，占0%。

(六) 是否采购环境标识产品： 是

(七) 是否采购节能产品： 是

(八) 项目的采购标的是否包含进口产品： 否

(九) 采购标的是否属于政府购买服务： 否

(十) 是否属于政务信息系统项目： 否

(十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购： 否

(十二) 是否属于PPP项目: 否

(十三) 是否属于一签多年项目: 否

四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称: 气象监测预警值班平台

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额(元): 634,725.00, 大写(人民币): 陆拾叁万肆仟柒佰贰拾伍元整

最高限价(元): 634,725.00, 大写(人民币): 陆拾叁万肆仟柒佰贰拾伍元整

3、评审方法: 最低评标价法

4、定价方式: 固定单价

5、是否支持联合体投标: 否

6、是否允许合同分包选项: 否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	终端设备	标的名称	气象监测预警值班平台
	数量	1.00	单位	项
	合计金额(元)	634,725.00	单价(元)	634,725.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	软件和信息技术服务业

标的名称: 气象监测预警值班平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标																																																
	1	<p>包1: 气象监测预警值班平台 本包控预算制价634725元, 超过预算控制价作无效投标处理。</p> <p>一、采购内容及其数量</p> <table border="1"><thead><tr><th>序号</th><th>采购内容</th><th>数量</th><th>核心产品</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>输出系统</td><td>12.15m²</td><td>是</td></tr><tr><td>2</td><td>输出控制系统</td><td>1套</td><td>是</td></tr><tr><td>3</td><td>输出系统配套设施</td><td>1套</td><td>否</td></tr><tr><td>4</td><td>会议平板</td><td>3台</td><td>否</td></tr><tr><td>5</td><td>机柜</td><td>1台</td><td>否</td></tr><tr><td>6</td><td>调音台</td><td>1台</td><td>否</td></tr><tr><td>7</td><td>数字反馈抑制器</td><td>1台</td><td>否</td></tr><tr><td>8</td><td>阵列音柱扬声器</td><td>4只</td><td>否</td></tr><tr><td>9</td><td>阵列音箱功放</td><td>1台</td><td>否</td></tr><tr><td>10</td><td>电源时序器</td><td>1台</td><td>否</td></tr><tr><td>11</td><td>无线一拖四话筒</td><td>2套</td><td>否</td></tr></tbody></table>	序号	采购内容	数量	核心产品	1	输出系统	12.15m ²	是	2	输出控制系统	1套	是	3	输出系统配套设施	1套	否	4	会议平板	3台	否	5	机柜	1台	否	6	调音台	1台	否	7	数字反馈抑制器	1台	否	8	阵列音柱扬声器	4只	否	9	阵列音箱功放	1台	否	10	电源时序器	1台	否	11	无线一拖四话筒	2套	否
序号	采购内容	数量	核心产品																																															
1	输出系统	12.15m ²	是																																															
2	输出控制系统	1套	是																																															
3	输出系统配套设施	1套	否																																															
4	会议平板	3台	否																																															
5	机柜	1台	否																																															
6	调音台	1台	否																																															
7	数字反馈抑制器	1台	否																																															
8	阵列音柱扬声器	4只	否																																															
9	阵列音箱功放	1台	否																																															
10	电源时序器	1台	否																																															
11	无线一拖四话筒	2套	否																																															

12	操控台	6.4米	否
13	网椅	8个	否
14	会议桌(方形)	1张	否
15	会议椅	32把	否
16	会议桌主席台	1张(3人/位)	否
17	会议桌(条桌)	15人/位	否
18	高清会议终端	1台	否
19	高清摄像机	1台	否
20	无线接入	2台	否
21	接入交换机	2台	否
22	图形工作站	4台	否
23	系统配线、大屏幕封边, 预留检修门等	1套	否

二、系统设备技术参数

二：技术参数		
序号	设备名称	技术参数及功能描述
1	输出系统	<ol style="list-style-type: none"> 点间距$\leq 1.57\text{mm}$；（提供含有CNAS、CMA和ilac-MRA标识的第三方检测机构检测报告） 大屏尺寸$\geq 6(w)\text{m} \times 2.025(h)\text{m}$,可根据实际产品尺寸进行微调,长和宽微调范围为$< 1\%$（长和宽只允许增加,不允许减少）； 灯珠品牌参考:科锐、芯华晶电、亿光、欧司朗； 箱体尺寸: $600\text{mm} \times 337.5\text{mm}$, 像素点数: $\geq 409600\text{点}/\text{m}^2$ 大屏分辨率 $\geq 3840 \times 1296$; 对比度$\geq 20000:1$（提供含有CNAS、CMA和ilac-MRA标识的第三方检测机构检测报告） 像素失控率$\leq 1/150000$,无连续失控点（提供含有CNAS、CMA和ilac-MRA标识的第三方检测机构检测报告） 可视角度:水平视角$\geq 170^\circ$,垂直视角$\geq 170^\circ$ 单元箱体内部:模组、接收卡、电源与PCB线路板间的连接均采用30μ镀金接插件硬连接设计;支持模组、接收卡带电维护、热拔插 带有智能节电功能,带电黑屏节电功能,开启智能节电功能比没有开启节能45%（提供含有CNAS、CMA和ilac-MRA标识的第三方检测机构检测报告） 刷新要求≥ 3840,换帧频率60hz（提供含有CNAS、CMA和ilac-MRA标识的第三方检测机构检测报告）; 亮度均匀性: $\geq 99\%$; 模组物理间隙: $\leq 0.5\text{mm}$,产品拼缝: $\leq 0.64\text{mm}$,平整度$\leq 0.5\text{mm}$（提供含有CNAS、CMA和ilac-MRA标识的第三方检测机构检测报告） 支持画质引擎技术,色深22bit、色彩管理、精细灰度: 65536级灰阶校准（提供含有CNAS、CMA和ilac-MRA标识的第三方检测机构检测报告） 平均无故障时间(MTBF)通过GB/T5080.7-1986设备可靠性试验: ≥ 100000小时;MTTR平均修复时间: ≤ 2分钟（提供含有CNAS、CMA和ilac-MRA标识的第三方检测机构检测报告）; 产品通过抗电强度试验,电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间,应能承受3KV交流电压/历时1min的抗电强度试验,应无失效（提供含有CNAS、CMA和ilac-MRA标识的第三方检测机构检测报告） 拉力、压力测试:可承受7500N拉力,45000N压力（提供含有CNAS、CMA和ilac-MRA标识的第三方检测机构检测报告）; 振动试验符合 IEC60068-2-64: 2008、EN61373: 1999、GB/T 2423.10-2019/IEC60068-2-6: 2007 电工电子产品环境试验第2部分:试验方法;求; 为保证显示屏亮度与色度不存在色差问题,LED显示屏厂家需具有LED高清小间距亮度与色度智能校正单元系统软件功能,提供软件著作权（提供复印件加盖公章） <p>所投屏体须通过3C、CE、FCC、ROHS认证,并提供证书复印件加盖公章。</p>

2	输出控制系统	<p>显示屏控制发送卡系统： 支持多用户登陆，要求软件具备用户及权限管理功能，不同权限用户具备相应的管理、操作权限。</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持对显示屏亮度、色温快速调节，可调节图像色温、监控箱体运行状态； 软件具备C/S可通过客户端软件对显示屏系统进行设置管理、监控设备状态、信号显示控制操作。 支持在输入通道上叠加任意字符，可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等。 支持任意场景保存功能；支持场景分组功能；支持任意场景读取功能；支持场景分组功能；支持信号是否在线显示；支持信号分组、检面预览，画面无卡顿。 可任意调整设置，实现输出端口与物理屏之间的对应关系。 支持输出信号 EDID 编辑，适应小间距等非标分辨率，集成第三方矩阵设置功能界面； 具备 SDK 开发包，供第三方集成，具备多语言界面； 为了保证系统的可靠性、兼容性、快速对接工期要求及后期平滑升级，投标方所提供的拼接播控管理软件与小间距LED显示屏为同一厂 输入：1*3.5音频、1*HDMI及1*DVI； 输出：4路网传（传输距离100米）； 支持设备间级联统一控制； USB接口控制； 最大带载像素≤230万，带载分辨率2048x1152或1920*1200；与显示屏产家为同一品牌，提供3C证书； <p>大屏幕控制管理软件： 支持Windows XP\Vista\Windows 7\Windows 8等操作系统，可控制各种显示信号以窗口形式在大屏幕上显示，能灵活实现任意大小显示、可设置按4:3、16:9任意比例方式准确开窗及调整窗口大小。各类信号的显示窗口可设置任意方式的文字叠加功能。支持画中画开窗功能。可号、网络信号、音频信号源的选择调用、切换显示或播放，可对信号的色彩、亮度等信号参数进行设置、调整。</p> <p>LED拼接处理器： 硬件参数： (1) 设备应为纯硬件FPGA架构，CrossPoint全总线交换技术，背板等效带宽，不能内置PC/X86/X64架构硬件，以避免X86/X64架构天然存在设备运行不稳定问题；（提供产品彩页加盖制造商鲜章） (2) 对各个输入通道采用纯硬件处理技术，采用独有带宽方式为每个输入通道分配带宽，切换过程对其他信号无影响，实现了对输入通可的第三方权威检测报告复印件，加盖制造商鲜章） (3) 设备机箱应支持SDI、HDMI、VGA、CVBS、YPbPr、IP (H.264)、IP (H.265)、DVI、HDBaseT、光纤信号、KVM光纤等信号接口的混合1.2、HDMI1.4、HDMI2.0、双绞线（4K）、光纤（4K）等4K分辨率采集接口（提供CNAS机构认可的第三方权威检测报告复印件，加盖制造商鲜章） (4) 设备机箱应支持SDI、HDMI、VGA、CVBS、YPbPr、IP (H.264)、IP (H.265)、DVI、HDBaseT、光纤信号、KVM光纤等信号接口的混合1.2、HDMI1.4、HDMI2.0、双绞线（4K）、光纤（4K）等4K分辨率输出接口（提供CNAS机构认可的第三方权威检测报告复印件，加盖制造商鲜章） (5) 最大单机背板信号处理带宽不小于3200Gbps，单路信号带宽不少于20Gbps（提供CNAS机构认可的第三方权威检测报告复印件，加盖制造商鲜章） (6) 支持通过KVM 输入输出板卡，配合相应的KVM光纤终端，实现信号源电脑的远程键鼠控制，实现KVM 矩阵功能（提供CNAS机构认可的第三方权威检测报告复印件，加盖制造商鲜章） (7) 输入输出延迟低于2帧，支持60帧信号处理不丢帧，支持分辨率4088x4088信号采集，保证图像正常输出和切换（提供CNAS机构认可的第三方权威检测报告复印件，加盖制造商鲜章） (8) 采用低噪音设计，前后左右4个方位的噪声指标均不大于45dB（提供CNAS机构认可的第三方权威检测报告复印件，加盖制造商鲜章） (9) 对于输入信号源进行单点采集，采用数字化方式传输及调度，使得各个显示单元间的信号窗口显示一致（提供CNAS机构认可的第三方权威检测报告复印件，加盖制造商鲜章） (10) 平均故障时间间隔（MTBF）不小于135000小时，保证设备能够稳定运行（提供MTBF评估报告复印件，加盖制造商鲜章。） (11) 支持单台主机备份，任意链路或主机故障，会自动切换至特定链路上实现系统备份，支持两台主机备份，任意链路或主机故障，自报告复印件，加盖制造商鲜章。） (12) 支持板卡丢失后通知用户具体哪张板卡断开连接，支持板卡丢失重新恢复连接后通知用户具体哪张板卡重新连接（提供CNAS机构认可的第三方权威检测报告复印件，加盖制造商鲜章。）</p> <p>软件参数： (1) 支持不影响大屏信号显示的前提下，可以在软件上对信号源进行位置、大小、布局的调整，在确认无误后，直接推送上屏显示（提供复印件，加盖制造商鲜章。） (2) 输出通道测试，可以输出不少于7种测试颜色及网格图像，以对设备输出进行测试（提供CNAS机构认可的第三方权威检测报告复印件，加盖制造商鲜章） (3) 支持在输入输出通道上叠加任意字符，可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等参数（提供CNAS机构认可的第三方权威检测报告复印件，加盖制造商鲜章） (4) PC 客户端支持Windows、Linux、麒麟操作系统，移动控制端支持Windows、iOS、Android 操作系统（提供CNAS机构认可的第三方权威检测报告复印件，加盖制造商鲜章。） (5) 支持系统日志管理，可查看每个关键操作的具体日志记录（提供CNAS机构认可的第三方权威检测报告复印件，加盖制造商鲜章。）</p> <p>DVI分配器： 信接口DVI-I 兼容HDMI 1080P标准 连接器类型DVI-I（仅支持DVI-D信号） 接收距离<7m@1600×1080×60</p>
3	输出系统配套设施	小间距专用铝型材支架，含PLC控制系统，可执行远程开关机操作；具备过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施。
4	会议平板	<ol style="list-style-type: none"> 整机采用铝合金外框，超窄边框，超薄机身，边角采用圆弧设计，表面无尖锐边缘或突起，后散热设计，背面具备安全散热孔。设备表面和污染。表面涂层均匀，不起泡、无龟裂、无脱落和其他机械损伤，金属零部件无锈蚀和机械损伤锈蚀，应用于多种环境。壁挂安装，拆卸方便。 屏幕采用≥86英寸UHD超高清LED A规显示屏，DLED背光光源，显示比例16:9；物理分辨率:3840x2160；可视角度≥178°。屏幕亮度≥3000nit 设备支持windows系统和安卓系统一键切换，系统版本不低于Android9.0，内存不低于4G，存储不低于32G（支持扩容），4核A55CPU，会议、文稿演示、多屏互动等功能 触控钢化玻璃具有抗表面应力、抗冲击、防震袋、碎片状态、耐热冲击性能。采用≥4mm防眩钢化玻璃，表面硬度≥莫氏8级，透光率>90%材料镀膜环保工艺，书写更加顺畅 具有接口：≥RS232×1、≥RJ45x1、≥USB3.0×3、≥micro USBx1、≥HDMI IN×1、≥LINE OUTx1 设备采用红外触控技术，触摸精度≤1mm，在windows系统及安卓系统下，支持≥20个触控点，支持≥2点同时书写，触摸分辨率3276 设备内置非独立外扩展摄像头，像素≥500万，支持2K、30fps视频拍摄，对角角度≥120°，畸变≤1%，支持自动白平衡、曝光模式、 为保证会议环境清晰、均衡、无回声、无混音，设备内置2.0声道音响，前朝向15W高保真扬声器2个，总额定功率30W。

		<p>9. 设备内置非独立外扩展的2阵列数字麦克风（支持安卓和windows系统），拾音距离$\geq 8m$，拾音角度向前180°。</p> <p>10. 设备配置红外遥控器，红外遥控支持8m范围内遥控，支持单台及多台设备使用一个遥控器控制。遥控器具有电源键、静音键、主页键源。</p> <p>11. 设备内置2.4G、5G双频wifi接发装置，支持AP网络共享功能，支持热点wifi同时开启，满足IEEE802.11a/b/g/n/ac标准，wifi和AP热同时连接到设备自发的AP路由网络，同时整机只需连接一根网线，即可实现windows及android系统同时联网</p> <p>12. 支持单点和多点书写切换，默认多点。多点书写：同一画布内支持2人同时书写，单点书写：整个画布内只有一个手指或笔书写，支缩小最小到30%，书写内容同比例放大缩小），两指以上拖动，书写延迟$\leq 30ms$</p> <p>13. 分享及保存：无论设备是否联网均可扫码带走。支持二维码加密功能，也可本地保存</p> <p>14. 无线投屏：支持4k、30fps投屏；免驱动投屏，支持无线双流功能，兼容Windows和MAC操作系统，PC可通过无线方式将桌面内容作为双频分辨率为1920×1080；支持移动设备无线投屏功能，兼容Android、IOS手机和Pad，移动设备的投屏内容可作为双流发送给远端多个远程客支持android 1-9分屏，windows 32分屏，分屏时支持触控回传。</p>
5	机柜	<p>尺寸：2000mm*600mm*800mm，尺寸控制在（+/-50mm内），前门玻璃门，后门钢板门，6位国标排插组件1套。固定板1块，风扇组件1套，重4只，内六扳手1只</p>
6	调音台	<p>8路单声道与2组立体声输入</p> <p>简单、灵活、高效、精细、超线性的话筒前置放大器。</p> <p>过载显示灯可根据不同程度的过载调节亮度作警示。</p> <p>单声道及主输出配有信号插入点，方便外接信号处理器。</p> <p>为电容话筒提供真正专业的+48V幻像电源。</p> <p>中频扫频的三段均衡。</p> <p>2路辅助输出，全部可用开关切换到推子前或推子后，可以外接处理器。</p> <p>高精度三色电平柱，准确显示输出电平。</p> <p>60MM行程高精度推子。</p> <p>内置式静音开关电源器，使用方便灵活。</p>
7	数字反馈抑制器	<p>独特的无失真动态噪声消除功能(ANS)，可以无失真地滤掉背景和系统电流噪声，从而提高信噪比和改善音质，信噪比提升18dB。</p> <p>内置了自适应全频带反馈抑制功能(AFC)，由于采用了和传统反馈抑制器完全不同自适应房间反馈预测消除算法，传声增益提升幅度：9-10dB</p> <p>可以无失真地消除掉自激啸叫声，并且不需要任何现场调试。</p> <p>支持高低电平输入输出功能，可灵活应用输入输出接口：卡侬XLR-3与大三芯1/4" TRS，双通道</p> <p>输入输出最大电平：+18dBV峰值</p> <p>旁通开关：自锁带灯开关</p> <p>接口阻抗：输入阻抗20KΩ，输出阻抗200Ω</p> <p>频率响应：20Hz-20kHz，$\pm 3dB$</p> <p>信噪比：$>100dB$</p> <p>总谐波失真：0.005%，1kHz；20Hz-10kHz，$<0.01%$，10kHz-20kHz，$<0.025%$</p> <p>电源：115V，AC：100V-130V，50-60Hz；230V，AC：200V-240V，50-60Hz；</p> <p>重量：2.2Kg</p> <p>体积：1U，483\times45\times154mm（W\timesH\timesD）</p> <p>工作温度：0$^\circ C$至50$^\circ C$</p>
8	阵列音柱扬声器	<p>频率响应 90Hz~20KHz</p> <p>单元数量 低音4" \times 6</p> <p>高音钹磁1" \times 4</p> <p>标准阻抗 8Ω</p> <p>长时间承受功率 200W</p> <p>峰值功率 400W</p> <p>灵敏度 95dB(1W/1m)</p> <p>最大声压级 121dB</p> <p>辐射角 120H\times60V度</p> <p>音箱尺寸 680\times135\times175mm（H\timesW\timesD）</p> <p>输入接口 凤凰头4J</p> <p>重量 8.7Kg</p>
9	阵列音箱功放	<p>输出功率(8Ω):2\times400W</p> <p>输出功率(4Ω):2\times700W</p> <p>输出功率(2Ω):2\times1000W</p> <p>桥接方式(8Ω):1250W</p> <p>桥接方式(4Ω):1700W</p> <p>输入阻抗:10kΩ(非平衡), 20kΩ(平衡)</p> <p>频率响应:15Hz-25KHz</p> <p>总谐波失真:0.05%</p> <p>转换速度:40V/usec</p> <p>信噪比:$>102dB$</p> <p>阻尼系数:>400</p> <p>散热方式:高低温自动调控</p> <p>保护方式:DC 安全保护/输出过载/启动超时/开机短路检测</p> <p>电压:可根据不同地区提供不同电压的产品</p>
10	电源时序器	<p>1、情景预设与调用，如影音情景、会议模式等；</p> <p>2、通道可设置互锁，面板按键开关功能，对于不用通道可设置为常关状态，节能环保；</p> <p>3、配合配套墙控面板管理使用，RS485通讯方式；</p> <p>4、可监控系统电压、总电流、功率，超出预设值电流、电压，总通道黄灯闪烁亮起和峰鸣警告，如超出最大，系统断开起到保护设备作</p> <p>5、通道的延时开启或关闭时间摒弃传统电源时序器，以上一路为参考开启（关闭）模式，直接以开机为参考量，使时间设置及通道管理了第1路才能打开第2路，而AI系列的电源时序器是以开机时间为参考，这样通道之间不存在影响，完全可以设置为先开第2路再开第1路；</p> <p>6、通过ID设置，实现多台级联同时管理；</p> <p>7、2路外接触发器，可执行调用预设好情景，开启关闭某通道或多通道，如外接传感器启动电源设备或调用场景，如人体红外感应器。</p> <p>8、上位机操作软件，RS-232，也可接入中控控制。</p>

		<p>9、统计系统总开机时长、上一次开机时间及运行时长。</p> <p>10、外观设计体现科技感。</p> <p>11、友好简洁的操作软件。</p> <p>技术规格： 输出电压 230V/50Hz 总容量 60A 每组最大输出电流 20A 每组推荐功率 3000W 插座材质 加厚磷铜，带保护门 受控电源 8组 每组延迟时间 0~999s（出厂设置为1s） 电源净化 电容滤波 面板控制 开关 真彩屏 2.2寸，可进行管理设置 外部控制 RS-485、RS-232控制、GPIO 2路 USB充电接口 5V 1A 旁通启动 紧急全开/全关 级联接口 RJ45X2 电源与机箱绝缘电阻 >20M 净重 4Kg 尺寸 W:482mm×H:45mm×D:260mm 电源 230V 50~60Hz</p>
1	无线一拖四话筒	<p>无线一拖四话筒</p> <p>采用UHF超高频段，比传统的VHF频段干扰更少，传输更可靠。</p> <p>DPLL数字锁相环多信道频率合成技术，在60MHz频率带宽内，以250KHz信道间隔，提供多达200个信道选择，方便多套机器同时使用，轻松先进的自动对频技术，即使将发射器与接收机的频率调乱了，只需轻轻一按，发射机就会自动追踪接收机频率并调整一致，使用方便。特设接收灵敏度调节功能，可根据需要调节灵敏度，以提高抗干扰能力或增加接收距离。</p> <p>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，若使用充电电池，使用时间会有所下降。</p> <p>具有极高的频率稳定性， 频率范围：590~890MHz 调制方式：宽带FM 可调范围：60 MHz 信道数目：200 信道间隔：250KHz 频率调整：每一频段有200个频点可调</p>
1 2	操控台	<p>1、主体框架：应采用精密铸造合金铝型材，高档轻巧。整体结构模块化设计，具备高度可扩充性和互换性。</p> <p>2、台面后部必须具有方便的横向走线槽，供LCD显示器及其他设备的电源、信号，电话线，鼠标线等穿过。台面后部走线槽盖板要求采用通，轻巧高档，操作方便快捷，长度方向能与台面设备的连线可以实现任意位置垂直入线，保证线不外露，杜绝在桌面开孔的方式。</p> <p>3、前后门：采用厚度不低于1.2mm的冷轧镀锌钢板制作，门板散气孔采用整体压筋工艺，一体化成型，保证强度且外形美观，通孔率不分散热系统，避免风扇散热带来的环境噪音。不接受木质门板（散热及电磁屏蔽效果较差）。门铰链采用高档弹性阻尼无声缓冲铰链，安装方便门铰链应具有质轻，手感好，开关门噪音小等优点。</p> <p>4、后屏风：控制台后屏风为铝合金型材制作，屏风顶盖一体成型，不允许有凹槽等易积灰的设计制作缺陷。屏风前板须设有多级横向滑控制台内部配有完整的走线装置及理线装置，强、弱电线分开布线管理，走线槽需钣金方式制作。桌面集成电源键、USB口。具体尺寸确认后生产。</p> <p>规格：6400*850*960</p>
1 3	网椅	<p>进口皮覆面，高回弹阻燃聚氨酯海绵，优质金属框架，具体尺寸、风格、样式中标后业主方肯定确认后生产。</p> <p>规格：530*575*970</p>
1 4	会议桌(方形)	<p>1、“国家E1”级中仵板，优质绿色环保产品，甲醛含量≤1.0mg/L密度≥760kg/m³，静曲张度≥ 51.2Mpa，吸水膨胀率≤8.1%。</p> <p>2、粘合剂：乳胶；</p> <p>3、胡桃木木皮，木皮厚度0.8MM</p> <p>4、封边用材：2mm厚PVC胶边，进口热熔胶；具体尺寸、风格、样式中标后业主方肯定确认后生产。</p> <p>规格：3800*1500*760</p>
1 5	会议椅	<p>面料：选用牛皮，各种面料颜色于摩擦牢度≥4级，湿摩擦牢度≥4级，撕裂力≥75N，游离甲醛未检出，经液态浸色及防潮、防污等工艺明显损伤、剥落，质量符合国家标准GB/T 16799-2018标准要求。</p> <p>2、海绵：采用50#海绵，用抽纱或丝绒覆面，表面有防腐化和防变形保护膜，回弹性高，耐用度高，防碎，防氧化，25%压陷硬度为120N形≤5.5%，伸长率≥135%，抗疲劳力强，坐感舒适，质量符合国家标准QB/T 10802-2006 通用软质聚氨酯型聚氨酯泡沫塑料。</p> <p>3、框架：采用实木脚架，经过防虫、防腐特殊处理，含水率≤11%，坚固、可靠，长期使用不松动、不腐朽，符合GB/T 3324-2017《木TR 14823-2003 木材腐蚀性剂于防腐处理木材及其制品中五聚苯酚的测定：气相色谱法。</p> <p>4、油漆：采用环保水性油漆，VOC含量≤14g/L，甲醛含量≤5mg/kg，符合GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》标准。</p> <p>规格：530*575*970</p>
1 6	会议桌主席台	<p>1、3200*600*760，“国家E1”级中仵板，优质绿色环保产品，甲醛含量≤1.0mg/L密度≥760kg/m³，静曲张度≥ 51.2Mpa，吸水膨胀率≤8.1%。</p> <p>2、粘合剂：乳胶；</p> <p>3、胡桃木木皮，木皮厚度0.8MM</p> <p>4、封边用材：2mm厚PVC胶边，进口热熔胶；具体尺寸、风格、样式中标后业主方肯定确认后生产。</p>
1 7	会议桌(条桌)	<p>1、1600*600*760，“国家E1”级中仵板，优质绿色环保产品，甲醛含量≤1.0mg/L密度≥760kg/m³，静曲张度≥ 51.2Mpa，吸水膨胀率≤8.1%。</p> <p>2、粘合剂：乳胶；</p> <p>3、胡桃木木皮，木皮厚度0.8MM</p> <p>4、封边用材：2mm厚PVC胶边，进口热熔胶；具体尺寸、风格、样式中标后业主方肯定确认后生产。</p>

18	高清会议终端	<ol style="list-style-type: none"> 1、终端必须接入四川省气象局云视频会议系统中，采用硬件分体式结构，嵌入式设计，非PC机或工控机； 2、支持一键关机，视频输入接口不少于3路（须包含HDMI、SDI、DVI）；视频输出不少于2路HDMI接口（支持4K分辨率输出）；不低于32路32摄像机控制接口和USB3.0接口； 3、终端在会议模式下支持4K解码显示输出； 4、终端支持多视功能，终端支持2路主流视频同时发送给远端会场功能，2路主流视频流可以加入会议分屏中； 5、终端支持会议/录播双模式切换； 6、会议速率支持128Kbps-8Mbps；支持H.263、H.264、H.264HP、H.265或以上编解码视频协议； 7、支持内置MCU功能，以1台终端为中心，与其他8台终端同时进行连接，连接正常并且可进行9方音视频通信； 8、支持遥控器和web后台控制，操作简单，画面布局遥控器多种选择，二分屏，画中画，三分屏或双显数据视频分开输出； 9、支持H.323、SIP、H.239、H.265等标准协议； 10、支持根据本地网络情况，接收选择不同码流的视频流，而上传视频智能选择最合适分辨率节省带宽； 11、支持录像回放功能，多路输入视频源以分屏形式呈现回放、1080P单画面全屏形式呈现回放、如有辅流输入、可切换为画中画视频布 12、支持智能网络速率调整，设备应根据网络实时状况自动调整升降会议接入带宽，当网络丢包率达到一定数值后自动降低码流，保障 13、数据采集支持软硬两种方式，数据流的传输支持有线信号连接和网络采集（无需VGA等连线）； 14、具有良好的IP损伤适应性，在30%丢包率网络环境下语音通话清晰顺畅，视频基本流畅； 15、支持流媒体直播推流功能； 16、支持离线录制和自动导播功能，非联网情况下、终端可支持本地视频录制，能够将本地重要培训的视频+电脑桌面的多画面在本地录 17、终端支持IPC接入功能，终端支持RTSP协议，可以IPC以1080P画质接入作为主流视频，能够直接通过网络以1080P调取会议室的监控画 18、支持本地和网络存储功能，可以将本地培训、会议等录制的视频直接保存在本地，培训视频也可以直接复制到USB存储设备上；同时 19、终端支持无线飞屏投影，设备在没有远程开会的条件下，本地会议/培训的电脑画面可以通过终端直接输出到显示设备上，无需再将 20、支持公网穿越功能，在无NAT情况下，终端和MCU之间可以直接实现会议功能，MCU呼叫终端，双向音视频清晰、流畅； 21、终端支持不低于20路会议分发功能，电脑登陆终端后台管理界面即可观看正在进行的实时会议；
19	高清摄像机	<p>采用高品质CMOS传感器，Full HD 高清摄像头，有效像素200万，支持1080P60/50/30/25分辨率，12倍光学、10倍数字变焦镜头，镜头具2D、3D降噪技术，超级静音云台，进一步降低了噪声，支持ONVIF、RTSP、RTMP协议，支持DVI（HDMI），3G-SDI、RJ45、WIFI接口。（含高清</p>
20	无线接入	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持标准的802.11ac wave2协议，采用双路双频设计，可同时工作在802.11ac和802.11a/b/g/n模式； 2、支持2条空间流，单频最大接入速率≥867Mbps，整机最大接入速率≥1167Mbps； 3、发射功率≤20dBm，支持802.3af/802.3at/本地电源DC12V三种供电模式，整机功耗小于12.95w； 4、≥1个10/100/1000Base-T以太网口，支持POE供电； 5、最多可承载不低于120个终端同时流畅播放视频，且整机最大用户接入数不小于500个； 6、支持胖/瘦AP两种工作模式的切换，在瘦AP工作模式时，AP与控制器之间采用国际标准的CAPWAP协议通信； 7、AP支持虚拟化功能，可实现一台AP虚拟为多台AP，分别受不同AC设备独立管理，互不影响，不同虚拟 AP之间数据隔离，虚拟AP在AC上 8、支持基于用户的PSK认证，实现用户之间不能共享WiFi密钥； 9、支持IPv6； 10、设备电磁辐射对人体安全，满足Council Recommendation 1999/519/EC Annex II 的相关要求，最大SAR-10g值不高于2.0W/kg； 11、符合GB/T 20138-2006外壳防护标准，外壳防护至少达到IK09级。
21	接入交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1、配置10/100/1000M以太网电口≥8个，100/1000M SFP千兆光接口≥2个，支持POE和POE+远程供电，POE供电功率≥125W；设备采用金属 2、交换容量≥256Gbps，包转发率≥30Mpps； 3、采用静音节能设计，噪声指标<35dB； 4、支持通过产品面板自带一键查看POE供电状态功能的POE按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态； 5、支持生成树协议STP（IEEE 802.1d），RSTP（IEEE 802.1w）和MSTP（IEEE 802.1s），提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均 6、支持快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能； 7、支持零配置上线，根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下载，无 8、为保证设备在受到外接机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05。
22	图形工作站	<p>Intel第十代酷睿i7 10700 CPU(主频2.9G)八核处理器，12M缓存，主板芯片组：Intel W480芯片组，内存:32G 最大64G DDR4 2933MHz； 存保护技术 硬盘：2T SATA+256G SSD（混合硬盘） DVDWR光驱 Raid：RAID 1板载Intel控制器，SATA 6Gb/s. 显卡：出厂原装P2200 5GB显 于3个USB 接口）、2个PS/2接口、1个串口，可选IEEE1394接口、eSATA接口 七合一读卡器 电源：500W 92%白金电源；系统：出厂预装Wind 大于26L立式机箱，显示器：27寸4K液晶显示器。</p>
23	系统配线、大屏幕封边、预留检修门等。	<p>屏幕专用配电箱、平台系统布线、大屏幕封边、预留检修门，选材样式和工程量根据现场情况包干使用。</p>

注：为确保项目质量，技术参数及功能描述中要求的检测报告、证书、复印件证明等资料为实质性要求，不允许负偏离，否则作无效投标处理。

三、其他

1. 投标企业提供质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证。
2. 投标人提供针对本项目实际场地设计的三维立体效果图，需契合甲方场地需求，标注相关尺寸。
3. 气象监测预警值班平台设施设备整体5年免费质保，质保期间提供现场技术保障服务。

8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。{如需提供其他材料，需代理机构手动填写具体要求并关联相应格式要求，以下是样例：供应商财务状况证明材料包括采购代理机构在采购文件中明确需要供应商提供的财务状况证明材料。如2021年或2022年度经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）；2021或2022年度供应商完整的全套财务报表（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注）；截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前一年内银行出具的资信证明；供应商注册时间截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。}
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	综合质保要求	分包1“气象监测预警值班平台”设施设备整体5年免费综合质保（因业务特殊性，此项为强制要求，不符合该要求的供应商作无效投标处理）。质保期间，提供现场技术保障服务。
2	故障响应时间要求	分包1“气象监测预警值班平台”故障响应时间需在30分钟以内，2-4小时内需到达现场，8小时内需完全排除故障。
3	建设经验要求	投标公司两年内须有同类型平台建设经验。

10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
{{未填写}}					

11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定单价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起30日
- 4) 合同履行地点：巴中市经开区气象灾害监测预警中心
- 5) 支付方式：分期付款
- 6) 履约保证金及缴纳形式：
中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否
- 7) 质量保证金及缴纳形式：
中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否
- 8) 合同支付约定：

- 1、付款条件说明：合同签订后，达到付款条件起7日，支付合同总金额的30.00%。
- 2、付款条件说明：验收合格且试运行三个月无故障，达到付款条件起7日，支付合同总金额的65.00%。
- 3、付款条件说明：缺陷责任期满后，达到付款条件起7日，支付合同总金额的5.00%。

9) 验收交付标准和方法：严格按照《财政部关于进一步加强政府采购和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《巴中市财政局关于进一步加强政府采购项目合同履行验收管理工作的通知》（巴财采〔2021〕21号）的要求、供应商报价文件及合同约定进行验收。

10) 质量保修范围和保修期：1. 分包1“气象监测预警值班平台”设施设备整体五年免费综合质保，并满足国家“三包”规范执行。质保期间，提供现场技术保障服务。2. 售后服务时间要求：故障响应时间需在30分钟以内，2-4小时内需到达现场，8小时内需完全排除故障。采购货物在质保期内发生质量问题，成交供应商应免费维修，排除故障，所有材料、配件、人工等一切费用由成交供应商负责。质保期内经3次以上维修仍出现故障的，成交供应商应无条件予以更换新品（人为操作因素损坏的除外）。如成交供应商在接到通知后8小时内没有答复或完全排除故障，则视为成交供应商承认质量问题并承担由此发生的费用。3. 质保及免费更换要求：成交供应商应保证货物在质保期限内出现质量问题提供及时免费维修及更换相应配件服务。4. 成交供应商应保证提供的货物是未使用过的，是原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。5. 成交供应商应当为采购人提供完整的使用技术培训，培训范围包括设备结构、工作原理、故障判断、故障处理、设备的正常操作、保养、维护、修理等相关内容，保证操作人员能够正常上岗操作维护。6. 特别要求：质保期满后，成交供应商提供的售后服务标准及内容不低于免费期内的售后服务标准及内容的要求。7. 中标人（成交供应商）应当指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。

11) 知识产权归属和处理方式：全部归采购单位所有。

12) 成本补偿和风险分担约定：无。

13) 违约责任与解决争议的方法：1. 成交供应商不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者解除协议终止合作并赔偿损失等违约责任。2. 成交供应商承揽项目质量达不到约定要求的，成交供应商要无偿修理、返工或重作。造成损失的，成交供应商要赔偿所有损失。3. 成交供应商与采购人双方因履行本合同发生争议，应耐心协商解决。如协商不下，可采取诉讼解决。

14) 合同其他条款：1. 气象监测预警值班平台设施设备整体五年免费综合质保（因业务特殊性，此项为强制要求，不符合该要求的供应商作无效投标处理）。质保期间，提供现场技术保障服务。2. 分包1“气象监测预警值班平台”故障响应时间需在30分钟以内，2-4小时内需到达现场，8小时内需完全排除故障。3. 投标公司两年内须有同类型平台建设经验。4. 对供应商提供的设备和材料，采购人享有优先选择权。5. 采购人有权根据现场施工的实际需要对施工内容进行调整。

12、履约验收方案

- 1) 验收组织方式：自行验收
- 2) 是否邀请本项目的其他供应商：否
- 3) 是否邀请专家：否
- 4) 是否邀请服务对象：否
- 5) 是否邀请第三方检测机构：否
- 6) 履约验收程序：分段/分期验收
- 7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起7日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：货物在中标人（成交供应商）通知安装调试完毕后7日内初步验收。初步验收合格后，进入90天试用期；试用期间发生一般性质量问题，修复后试用期相应顺延；试用期结束后30日内完成最终验收，如质量验收合格，双方签署《质量验收合格证明书》。

9) 技术履约验收内容：无。

10) 商务履约验收内容：无。

11) 履约验收标准：按国家有关规定以及采购人采购文件的质量要求和技术指标、中标人（成交供应商）的投标（响应）文件及承诺与本合同约定标准进行验收；采购人和中标人（成交供应商）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，由采购人在采购文件与投标（响应）文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。采购人或其委托的采购代理机构将按照合同约定，依据政府采购相关法律法规、《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）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求及国家行业主管部门规定的标准、方法和内容组织验收。

12) 履约验收其他事项：无。

(二) 分包名称：会议音响系统

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 专门面向中小企业采购

2) 面向的企业规模： 中小企业

3) 预留形式： 设置专门采购包

4) 预留比例： 100%

2、预算金额（元）： 48,324.00 ， 大写（人民币）： 肆万捌仟叁佰贰拾肆元整

最高限价（元）： 48,324.00 ， 大写（人民币）： 肆万捌仟叁佰贰拾肆元整

3、评审方法：最低评标价法

4、定价方式：固定单价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	终端设备	标的名称	会议音响系统
	数量		单位	项
	合计金额 (元)		单价（元）	48,324.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	软件和信息技术服务业

标的名称：会议音响系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1

包2：学术报告厅和人影会议室音响系统

本包控预算制价48324元，超过预算控制价作无效投标处理。

一、学术报告厅音响系统

设备名称	设备参数	单位	数量	备注
1. 主扩扬声器	1、二频全频扬声器系统。 2、1×10" 进口鼓纸低音单元，音质柔和干净。 3、1×1寸钛膜高音，清晰，穿透力强。 4、90×50度可旋转号角，方便横竖安装。 5、梯形箱体结构设计，最大程度降低驻波的产生，使低频更干净。 6、铭牌可旋转设计，方便工程安装及美观。 7、标准35mm底座。 8、18×M8吊挂点。 额定功率 200W 灵敏度 96dB(1W/1m) 最大声压级 119 dB(SPL) 阻抗 8Ω 频率响应 70-20k Hz 标准辐射角 90° ×50° 保护 功率过载保护 连接器 2×Neutrik NL4扬声器连接器 投标产品需第三方检测报告，ce认证	只	2	
2. 功率放大器	输出功率(8Ω):2×400W 输出功率(4Ω):2×700W 输出功率(2Ω):2×1000W 桥接方式(8Ω):1250W 桥接方式(4Ω):1700W 输入阻抗:10kΩ(非平衡), 20kΩ(平衡) 频率响应:15Hz-25KHz 总谱失真:0.05% 转换速度:40V/usec 信噪比:>102dB 阻尼系数:>400 散热方式:高低温自动调控 保护方式:DC 安全保护/输出过载/启动超时/开机短路检测 电压:可根据不同地区提供不同电压的产品 投标产品需第三方检测报告，ce认证	台	1	
3. 辅助扬声器	吸顶扬声器使用创新性的设计和材料，以使产品达到最佳表现效果。大功率室内同轴吸顶扬声器,高音选用HIFI级蚕丝膜,音圈采用1" 铝骨架音圈,高频承受功率更高,辐射角度可调,8" 低音单元采用泡边,灵敏度高,声音柔和清晰。可在一个极大的覆盖范围内提供高清晰度的全频音响。特殊防火后筒设计, 铁网耐高温高达130摄氏度,安装非常方便 内置扬声器 1×8" (200mm) 低音扬声器 1×1" (25mm) 高音扬声器 额定功率 80W 最大功率 120W 输入阻抗 8Ω 频率反应 60-20kHz 灵敏度 90dB(1w/m) 最大声压级 110dB 配件 吊装配件 投标产品需第三方检测报告，ce认证	只	6	
4. 辅助扬声器数字功率放大器	超大容量的开关电源功放 自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能 功放配备延时启动系统，保护音箱不受冲击而损坏 后板配备双通道、单通道、桥接输出转换 平衡输入接口 SPEAKON输出连接器 483MM标准机架结构 功放部分开关电源部分都有单独的冷却系统 散热风扇采用先进的无级变速电路控制 1U设计、机身轻、方便携带和安装 输出(8Ω、1kHz) 2x150W 输出(4Ω、1kHz) 2x250W 桥接(8Ω、1kHz) 500W 频率响应 20Hz~20kHz ±3dB	台	1	

	<p>总失真 1%(8Ω、150W时) 输入灵敏度 +4dB * (1.23V) 输入阻抗 10kΩ (电子平衡式/Balanced) 信噪比 ≥80dB 连接端子 输入(CH1-2): XLR输入连接器; 输出(CH1-2): SPEAKON 输出端电源: AC电源 显示灯 电源显示灯x1(绿色); 输入显示灯x 2(黄色); 峰值显示灯x 2(红色); 保护回路动作显示灯x 1(红色) 电源电压 AC110~120V、50/60Hz AC220~240V、50/60Hz(利用内部跳线切换/Via inside jumping switch) 1/8 额定动作时消耗功率 50W 使用环境的温度范围 0~50℃ 使用环境的湿度范围 90%RH以下/Under 90% RH (但不可结露/But it can not be condensation) 投标产品需第三方检测报告, ce认证</p>				
5. 辅助扬声器 数字功率放大器	<p>超大容量的开关电源功放 自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能 功放配备延时启动系统, 保护音箱不受冲击而损坏 后板配备双通道、单通道、桥接输出转换 平衡输入接口 SPEAKON输出连接器 483MM标准机架结构 功放部分开关电源部分都有单独的冷却系统 散热风扇采用先进的无级变速电路控制 1U设计、机身轻、方便携带和安装 输出(8Ω、1kHz) 2x250W 输出(4Ω、1kHz) 2x400W 桥接(8Ω、1kHz) 800W 频率响应 20Hz~20kHz ±3dB 总失真 1%(8Ω、250W时) 输入灵敏度 +4dB * (1.23V) 输入阻抗 10kΩ (电子平衡式/Balanced) 信噪比 ≥80dB 连接端子 输入(CH1-2): XLR输入连接器; 输出(CH1-2): SPEAKON 输出端电源: AC电源 显示灯 电源显示灯x1(绿色); 输入显示灯x 2(黄色); 峰值显示灯x 2(红色); 保护回路动作显示灯x 1(红色) 电源电压 AC110~120V、50/60Hz AC220~240V、50/60Hz(利用内部跳线切换/Via inside jumping switch) 1/8 额定动作时消耗功率 80W 使用环境的温度范围 0~50℃ 使用环境的湿度范围 90%RH以下/Under 90% RH (但不可结露/But it can not be condensation) 投标产品需第三方检测报告, ce认证</p>	台	1		
6. U段 手持无线话筒	<p>1、使用UHF600-999MHz频段, 避免干扰频率。 2、自动扫频功能, 红外线搜寻对应频点。 3、采用4天线真分集接收电路设计, 保证有效距离不断讯, 消除死角。 4、采用锁相环频率稳定系统, 具有240个精选频道和600个自由选择频点。 5、采用数字变频技术, 内置30组频率, 每组8个频点, 可200个房间同时使用而不互相干扰。 6、接收机、话筒均配备LCD显示, 信号强度, 音频动态, 工作频率等一目了然。 7、话筒电池低能耗设计, 使话筒能够连续使用10小时(AA电池)。 8、使用高增益天线, 有限开阔使用距离可达100米。 9、标准的19英寸安装尺寸, 可拆卸式固定架。 载波频率 UHF600~999MHz 频率稳定性 < ± 30ppm 动态范围 > 100dB 谐波失真 < 0.5% 频率响应 40Hz~15kHz ±3dB 音频输出 不平衡输出 400mV、混合输出400mV、平衡输出400mV 发射功率 30mW 调制方式 FM 调制度 40kHz 高次谐波 低于主波基准60dB以上 使用电源电压 3V(2节1.5V电池) 连续使用时间 10小时 投标产品需第三方检测报告, ce认证</p>	套	1		
7. 专业调音台	<p>12 输入通道结构, 12 平衡式话筒输入, 2 组母线输出, 1组AUX辅助输出 高品质、低噪音的话筒输入</p>	台	1		

		<p>低噪音的前置放大，具有强大的抗干扰能力 话筒提供优质的+48V幻像电源</p> <p>3段英国风格EQ</p> <p>1组AUX辅助输出AUX1为推子前</p> <p>2TK录音输入，输出莲花接口</p> <p>内置16种混响延时效果器，数字显示效果种类</p> <p>高精度三色精确电平柱，准确显示输出电平</p> <p>电路板采用双面SMT贴片技术，使用性能稳定</p> <p>MP3播放器</p> <p>60MM行程高分析度推子</p> <p>内置净化开关电源，电压范围：交流90 - 250</p> <p>技术参数Specification:</p> <p>最大输出电平： 19dBm (1 KHz, THD=0.5%)</p> <p>剩余噪声： -74dB</p> <p>信噪比： 71dB</p> <p>等效噪声源输入电动势： -120dBm</p> <p>耳机输出功率： 40mw (1 KHz, THD=0.5%, 200 Ω)</p> <p>均衡：</p> <p>低频： 80Hz±15dB</p> <p>中频： 2.5KHz±15dB</p> <p>高频： 12KHz±15dB</p> <p>增益控制：</p> <p>单声道： 50dB</p> <p>立体声： +4dB~-10dB</p> <p>频率响应： 20Hz~20 KHz (+1dB,-3dB)</p> <p>总谐波失真+噪声： ≤0.05%(1KHz,0.775V)</p> <p>电源消耗： 50瓦</p> <p>投标产品需第三方检测报告，ce认证</p>			
	8. 啸叫处理 器	<p>1、无失真动态主动噪音消除功能(ANC)，消除背景噪声和系统电流噪声，提高信噪比和改善音效，可提高信噪比18dB，满足音视频会议、教育录播、教育培训课堂等高清语音环境；。</p> <p>2、自适应全频带反馈抑制功能(AFC)，高效处理高清语音环境中的声反馈问题，对于高灵敏度、全指向型、锐心形、超心形等话筒有显著的抑制啸叫功能，提升灵敏度、声音通透干净无压缩感，传声增益提升幅度：9-18dB；</p> <p>3、采用非传统反馈降噪处理技术的自适应房间反馈降噪预测消除数字处理，实现反馈降噪一键操作，无需复杂调试；</p> <p>4、接口丰富，支持高低电平的输入和输出，卡侬XLR-3与大三芯1/4” TRS直插兼顾，可灵活应用，输入带48V幻象供电开关；</p> <p>5、电源支持200V与110V双用，兼顾额外项目。</p> <p>技术参数：</p> <p>输入输出接口： 卡侬XLR-3与大三芯1/4” TRS，单通道</p> <p>输入输出最大电平： +18dBV峰值</p> <p>旁通开关： AFC ANC</p> <p>增益匹配： ±0.2dB</p> <p>频率响应： 20Hz-20kHz，±0.3dB</p> <p>信噪比： >100dB</p> <p>总谐波失真： 0.005%，1kHz；20Hz-10kHz，<0.01%，10kHz-20kHz，<0.025%</p> <p>电源： 115V，AC：100V-130V，50-60Hz；230V，AC：200V-240V，50-60Hz；</p> <p>工作温度： 0℃至50℃</p> <p>投标产品需第三方检测报告，ce认证</p>	台	1	
	9. 电源时序 器	<p>1、情景预设与调用，如影音情景、会议模式等；</p> <p>2、通道可设置互锁，面板按键开关功能，对于不用通道可设置为常关状态，节能环保；</p> <p>3、配合配套墙控面板管理使用，RS485通讯方式；</p> <p>4、可监控系统电压、总电流、功率，超出预设值电流、电压，总通道黄灯闪烁亮起和峰鸣警告，如超出最大，系统断开起到保护设备作用。</p> <p>5、通道的延时开启或关闭时间摒弃传统电源时序器，以上一路为参考开启（关闭）模式，直接以开机为参考量，使时间设置及通道管理更灵活方便，如传统电源时序器先开了第1路才能打开第2路，而AI系列的电源时序器是以开机时间为参考，这样通道之间不存在影响，完全可以设置为先开第2路再开回第1路；</p> <p>6、通过ID设置，实现多台级联同时管理；</p> <p>7、2路外接触发器，可执行调用预设好情景，开启关闭某通道或多通道，如外接传感器启动电源设备或调用场景，如人体红外感应器。</p> <p>8、上位机操作软件，RS-232，也可接入中控控制。</p> <p>9、统计系统总开机时长、上一次开机时间及运行时长。</p> <p>10、外观设计体现科技感。</p> <p>11、友好简洁的操作软件。</p> <p>技术规格：</p> <p>输出电压 230V/50Hz</p> <p>总容量 60A</p>	台	1	

	<p>每组最大输出电流 20A 每组推荐功率 3000W 功率继电器 宏发HF牌（原厂新品） 插座材质 加厚磷铜，带保护门 受控电源 8组 每组延迟时间 0~999s（出厂设置为1s） 电源净化 电容滤波 面板控制 开关 真彩屏 2.2寸，可进行管理设置 外部控制 RS-485、RS-232控制、GPIO 2路 USB充电接口 5V 1A 旁通启动 紧急全开/全关 级联接口 RJ45X2 电源与机箱绝缘电阻 >20M 电源 230V 50~60Hz 投标产品需第三方检测报告，ce认证</p>			
10. 会议系统主机	<p>USB高清录音，支持热插拔功能； 发言人数量限制功能：发言单元数量1、2、4、6可调，主席单元不受限制； 具有四种发言模式选择：普通模式、先进先出模式、自由模式、申请发言模式； 丰富的音频输入输出接口，可实现外部扩声输入，发言输出放大与录音； “手拉手”电缆串接模式，采用统一8芯航空插头，安装简便； 内置数字音频处理，对系统输出的音频信号进行高、低音调节； 配置MC-200M摄像跟踪主机可实现视像自动跟踪功能； 投票表决功能及数据管理功能； 可外接电话耦合器进行电话会议； 前面板会议模式调节、发言人数量设定与音频调节都带有蓝色LED灯显示，操作直观简便； 金属外壳，线路与外壳都加强了与地线的连接，保证具备可抗静电8500V的能力； 配备RS232接口，与中控系统结合，对会议系统进行统一管理，全面代替管理软件； 电源:开关电源AC 110~240V 静态功耗:20W 最大功率:150W 输出功率:≤110W/24V每路 音频输出:阻抗: 100Ω 方式: 非平衡 话筒输入:阻抗: 2kΩ、电平: -60 dB、方式: 非平衡 频率响应:100~20kHz 信噪比(S/N):> 80dB 谐波失真:< 0.5% 过载失真:<1% 串音衰减 (1kHz) :>50dB 投标产品需第三方检测报告，ce认证</p>	台	1	
11. 代表话筒	<p>具备发言、申请功能 连接位置不受限制 内磁式双扬声器、耳机插口及音量调节旋钮 单元自带1.8米8芯连接电缆，降低强电磁波干扰，提高系统的稳定性 抗手机干扰咪芯，旋钮式接头连接，可自由插拔，连接稳固，耐用可靠 心型电容拾音器，双色LED指示灯，发言为红色，等待发言为绿色 话筒打开内置扬声器自动关闭，防止声音回授，抑制啸叫发生 T型连接模式，随机包装中含2米T型线一根 技术参数： 电源 DC24V（主机供电） 单元接口 8芯航空插头 功率消耗 3.5W 耳机传输 10dBu,8Ω,3.5mm微型插座 指向特性 心型 扬声器功率 1.5W x 2 传声器类型 心型电容式 串扰衰减 >85dB 失真 <0.1% 频率响应 100~20kHz 灵敏度 -22dBV/pa 等效噪声 ≈20dB SPL 最大SPL 105dB（3%门限） 颜色 银色/黑色 投标产品需第三方检测报告，ce认证</p>	只	7	
12. 20米会议专用电缆	<p>专用会议室7+1 数字会议线缆</p>	条	1	

二、人影会议室音响系统

设备名称	设备参数	单位	数量	备注
1. 扬声器	<p>1、二分频全频扬声器系统。</p> <p>2、1×6.5" 进口鼓纸低音单元，音质柔和干净。</p> <p>3、1×1寸钛膜高音，清晰，穿透力强。</p> <p>4、90×50度可旋转角，方便横竖安装。</p> <p>5、梯形箱体结构设计，最大程度降低驻波的产生，使低频更干净。</p> <p>6、铭牌可旋转设计，方便工程安装及美观。</p> <p>7、标准35mm底座。</p> <p>8、8×M8吊挂点。</p> <p>额定功率 100W</p> <p>灵敏度 92dB(1W/1m)</p> <p>最大声压级 112 dB(SPL)</p> <p>阻抗 8Ω</p> <p>频率响应 70-20k Hz</p> <p>标准辐射角 90° ×50°</p> <p>保护 功率过载保护</p> <p>连接器 2×Neutrik NL4扬声器连接器</p> <p>投标产品需第三方检测报告，ce认证</p>	只	4	
2. 壁挂架	配套	对	2	
3. 数字功率放大器	<p>超大容量的开关电源功放</p> <p>自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能</p> <p>功放配备延时启动系统，保护音箱不受冲击而损坏</p> <p>后板配备双通道、单通道、桥接输出转换</p> <p>平衡输入接口</p> <p>SPEAKON输出连接器</p> <p>483MM标准机架结构</p> <p>功放部分开关电源部分都有单独的冷却系统</p> <p>散热风扇采用先进的无级变速电路控制</p> <p>1U设计、机身轻、方便携带和安装</p> <p>输出(8Ω、1kHz) 2x350W</p> <p>输出(4Ω、1kHz) 2x550W</p> <p>桥接(8Ω、1kHz) 1100W</p> <p>频率响应 20Hz~20kHz ±3dB</p> <p>总失真 1%(8Ω、350W时)</p> <p>输入灵敏度 +4dB * (1.23V)</p> <p>输入阻抗 10kΩ (电子平衡式/Balanced)</p> <p>信噪比 ≥80dB</p> <p>连接端子 输入(CH1-2): XLR输入连接器;</p> <p>输出(CH1-2): SPEAKON</p> <p>输出端电源: AC电源</p> <p>显示灯 电源显示灯x1(绿色); 输入显示灯x2(黄色); 峰值显示灯x2(红色); 保护回路动作显示灯x1(红色)</p> <p>电源电压 AC110~120V、50/60Hz AC220~240V、50/60Hz(利用内部跳线切换/Via inside jumping switch)</p> <p>1/8 额定动作时消耗功率 110W</p> <p>使用环境的温度范围 0~50℃</p> <p>使用环境的湿度范围 90%RH以下/Under 90% RH (但不可结露/But it can not be condensation)</p> <p>投标产品需第三方检测报告，ce认证</p>	台	1	
4. 专业调音台	<p>8 输入通道结构，8 平衡式话筒输入,2 组母线输出，1组AUX辅助输出</p> <p>高品质、低噪音的话筒输入</p> <p>低噪音的前置放大，具有强大的抗干扰能力</p> <p>话筒提供优质的+48V幻像电源</p> <p>3段英国风格EQ</p> <p>1组AUX辅助输出AUX1为推子前</p> <p>2TK录音输入，输出莲花接口</p> <p>内置16种混响延时效果器，数字显示效果种类</p> <p>高精度三色精确电平柱，准确显示输出电平</p> <p>电路板采用双面SMT贴片技术，使用性能稳定</p> <p>MP3播放器</p> <p>60MM行程高分度推子</p> <p>内置净化开关电源，电压范围：交流90 - 250</p> <p>最大输出电平：19dBm (1 KHz, THD=0.5%)</p> <p>剩余噪声：-74dB</p> <p>信噪比：71dB</p> <p>等效噪声源输入电动势：-120dBm</p> <p>耳机输出功率：40mw (1 KHz, THD=0.5%, 200Ω)</p> <p>均衡：</p> <p>低频：80Hz±15dB</p>	台	1	

		<p>中频： 2.5KHz±15dB 高频： 12KHz±15dB 增益控制： 单声道： 50dB 立体声： +4dB~-10dB 频率响应： 20Hz~20 KHz (+1dB,-3dB) 总谐波失真+噪声： ≤0.05%(1KHz,0.775V) 电源消耗： 40瓦 投标产品需第三方检测报告，ce认证</p>			
	5. 啸叫处理器	<p>1、无失真动态主动噪音消除功能(ANC)，消除背景噪声和系统电流噪音，提高信噪比和改善音效，可提高信噪比18dB，满足音视频会议、教育录播、教育培训课堂等高清语音环境；。</p> <p>2、自适应全频带反馈抑制功能(AFC)，高效处理高清语音环境中的声反馈问题，对于高灵敏度、全指向型、锐心形、超心形等话筒有显著的抑制啸叫功能，提升灵敏度高、声音通透干净无压缩感，传声增益提升幅度：9-18dB；</p> <p>3、采用非传统反馈降噪处理技术的自适应房间反馈降噪预测消除数字处理，实现反馈降噪一键操作，无需复杂调试；</p> <p>4、接口丰富，支持高低电平的输入和输出，卡侬XLR-3与大三芯1/4” TRS直插兼顾，可灵活应用，输入带48V幻象供电开关；</p> <p>5、电源支持200V与110V双用，兼顾缓外项目。</p> <p>技术参数： 输入输出接口： 卡侬XLR-3与大三芯1/4” TRS，单通道 输入输出最大电平： +18dBV峰值 旁通开关： AFC ANC 增益匹配： ±0.2dB 频率响应： 20Hz-20kHz，±0.3dB 信噪比： >100dB 总谐波失真： 0.005%，1kHz；20Hz-10kHz，<0.01%，10kHz-20kHz，<0.025% 电源： 115V，AC：100V-130V，50-60Hz；230V，AC：200V-240V，50-60Hz； 工作温度： 0℃至50℃ 投标产品需第三方检测报告，ce认证</p>	台	1	
	6. 电源时序器	<p>1、情景预设与调用，如影音情景、会议模式等；</p> <p>2、通道可设置互锁，面板按键开关功能，对于不用通道可设置为常关状态，节能环保；</p> <p>3、配合配套墙控面板管理使用，RS485通讯方式；</p> <p>4、可监控系统电压、总电流、功率，超出预设值电流、电压，总通道黄灯闪烁亮起和峰鸣警告，如超出最大，系统断开起到保护设备作用。</p> <p>5、通道的延时开启或关闭时间摒弃传统电源时序器，以上一路为参考开启（关闭）模式，直接以开机为参考量，使时间设置及通道管理更灵活方便，如传统电源时序器先开了第1路才能打开第2路，而AI系列的电源时序器是以开机时间为参考，这样通道之间不存在影响，完全可以设置为先开第2路再开第1路；</p> <p>6、通过ID设置，实现多台级联同时管理；</p> <p>7、2路外接触发器，可执行调用预设好情景，开启关闭某通道或多通道，如外接传感器启动电源设备或调用场景，如人体红外感应器。</p> <p>8、上位机操作软件，RS-232，也可接入中控控制。</p> <p>9、统计系统总开机时长、上一次开机时间及运行时长。</p> <p>10、外观设计体现科技感。</p> <p>11、友好简洁的操作软件。</p> <p>技术规格： 输出电压 230V/50Hz 总容量 60A 每组最大输出电流 20A 每组推荐功率 3000W 功率继电器 宏发HF牌（原厂新品） 插座材质 加厚磷铜，带保护门 受控电源 8组 每组延迟时间 0~999s（出厂设置为1s） 电源净化 电容滤波 面板控制 开关 真彩屏 2.2寸，可进行管理设置 外部控制 RS-485、RS-232控制、GPIO 2路 USB充电接口 5V 1A 旁通启动 紧急全开/全关 级联接口 RJ45X2 电源与机箱绝缘电阻 >20M 电源 230V 50~60Hz</p>	台	1	
	7. 会议系统主机	<p>USB高清录音，支持热插拔功能；</p> <p>发言人限制功能：发言单元数量1、2、4、6可调，主席单元不受限制；</p> <p>具有四种发言模式选择：普通模式、先进先出模式、自由模式、申请发言模式；</p>	台	1	

		<p>丰富的音频输入输出接口，可实现外部扩声输入，发言输出放大与录音；</p> <p>“手拉手”电缆串接模式，采用统一8芯航空插头，安装简便；</p> <p>内置数字音频处理，对系统输出的音频信号进行高、低音调节；</p> <p>配置MC-200M摄像跟踪主机可实现视像自动跟踪功能；</p> <p>投票表决功能及数据管理功能；</p> <p>可外接电话耦合器进行电话会议；</p> <p>前面板会议模式调节、发言人数量设定与音频调节都带有蓝色LED灯显示，操作直观简便；</p> <p>金属外壳，线路与外壳都加强了与地线的连接，保证具备可抗静电8500V的能力；</p> <p>配备RS232接口，与中控系统结合，对会议系统进行统一管理，全面代替管理软件； 电源:开关电源AC 110~240V</p> <p>静态功耗:20W</p> <p>最大功率:150W</p> <p>输出功率:≤110W/24V每路</p> <p>音频输出:阻抗: 100Ω 方式: 非平衡</p> <p>话筒输入:阻抗: 2kΩ、电平: -60dB、方式: 非平衡</p> <p>频率响应:100~20kHz</p> <p>信噪比(S/N):> 80dB</p> <p>谐波失真:< 0.5%</p> <p>过载失真:<1%</p> <p>串音衰减 (1kHz) :>50dB</p> <p>投标产品需第三方检测报告, ce认证</p>			
	8. 代表话筒	<p>具备发言、申请功能</p> <p>连接位置不受限制</p> <p>内磁式双扬声器、耳机插口及音量调节旋钮</p> <p>单元自带1.8米8芯连接电缆，降低强电磁波干扰，提高系统的稳定性</p> <p>抗手机干扰咪芯，旋钮式接头连接，可自由插拔，连接稳固，耐用可靠</p> <p>心型电容拾音器，双色LED指示灯，发言为红色，等待发言为绿色</p> <p>话筒打开内置扬声器自动关闭，防止声音回授，抑制啸叫发生</p> <p>T型连接模式，随机包装中含2米T型线一根</p> <p>技术参数:</p> <p>电源 DC24V (主机供电)</p> <p>单元接口 8芯航空插头</p> <p>功率消耗 3.5W</p> <p>耳机传输 10dBu,8Ω,3.5mm微型插座</p> <p>指向特性 心型</p> <p>扬声器功率 1.5W x 2</p> <p>传声器类型 心型电容式</p> <p>串扰衰减 >85dB</p> <p>失真 <0.1%</p> <p>频率响应 100~20kHz</p> <p>灵敏度 -22dBv/pa</p> <p>等效噪声 ≈20dB SPL</p> <p>最大SPL 105dB (3%门限)</p> <p>颜色 银色/黑色</p> <p>投标产品需第三方检测报告, ce认证</p>	只	5	
	9. 20米会议专用电缆	专用会议室7+1 数字会议线缆	条	1	

8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。{如需提供其他材料，需代理机构手动填写具体要求并关联相应格式要求，以下是样例：供应商财务状况证明材料包括采购代理机构在采购文件中明确需要供应商提供的财务状况证明材料。如2021或2022年度经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）；2021或2022年度供应商完整的全套财务报表（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注）；截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前一年内银行出具的资信证明；供应商注册时间截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。}
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
{{未填写}}					

11、合同管理安排

1) 合同类型：买卖合同

2) 合同定价方式：固定单价

3) 合同履行期限：自合同签订之日起30日

4) 合同履行地点：采购人指定地点

5) 支付方式：分期付款

6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否

7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

8) 合同支付约定：

1、付款条件说明：合同签订后，达到付款条件起7日，支付合同总金额的30.00%。

2、付款条件说明：安装调试完成并验收通过后，达到付款条件起7日，支付合同总金额的65.00%。

3、付款条件说明：验收通过且缺陷责任期满后，达到付款条件起7日，支付合同总金额的5.00%。

9) 验收交付标准和方法：严格按照《财政部关于进一步加强政府采购和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《巴中市财政局关于进一步加强政府采购项目合同履行验收管理工作的通知》（巴财采〔2021〕21号）的要求、供应商报价文件及合同约定进行验收。

10) 质量保修范围和保修期：1. 分包2“会议音响系统”设施设备整体三个月内包换，一年内免费保修，三年内有限维修，另外，喇叭、分频器、IC部件损坏免费保修两年，并满足国家“三包”规范执行。质保期间，提供现场技术保障服务。2. 售后服务时间要求：实行7*24小时售后服务响应机制，采购货物在质保期内发生质量问题，成交供应商应在60分钟内电话响应，接到通知8小时内赶

到现场进行免费维修，排除故障，所有材料、配件、人工等一切费用由成交供应商负责。质保期内经3次以上维修仍出现故障的，成交供应商应无条件予以更换新品（人为操作因素损坏的除外）。如成交供应商在接到通知后8小时内没有答复或处理问题，则视为成交供应商承认质量问题并承担由此发生的费用。 3. 质保及免费更换要求：成交供应商应保证货物在质保期限内出现质量问题提供及时免费维修及更换相应配件服务。 4. 成交供应商应保证提供的货物是最近生产的、未使用过的，是原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。 5. 成交供应商应当为采购人提供完整的使用技术培训，培训范围包括设备结构、工作原理、故障判断、故障处理、设备的正常操作、保养、维护、修理等相关内容，保证操作人员能够正常上岗操作维护。 6. 特别要求：质保期满后，成交供应商提供的售后服务标准及内容不低于免费期内的售后服务标准及内容的要求。 7. 中标人（成交供应商）应当指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。

11) 知识产权归属和处理方式：全部归采购单位所有。

12) 成本补偿和风险分担约定：无。

13) 违约责任与解决争议的方法：1. 成交供应商不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者解除协议终止合作并赔偿损失等违约责任。 2. 成交供应商承揽项目质量达不到约定要求的，成交供应商要无偿修理、返工或重作。造成损失的，成交供应商要赔偿所有损失。 3. 成交供应商与采购人双方因履行本合同发生争议，应耐心协商解决。如协商不下，可采取诉讼解决。

14) 合同其他条款：1. 供应商的报价应包括所有货物的运输、安装、调试、验收合格交付使用之前以及保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。 2. 所涉及的产品应该是通过正规渠道获取的原厂、全新、未拆封的合格产品，经采购项目负责人确认后当面拆封。 3. 对供应商提供的设备和材料，采购人享有优先选择权。 4. 采购人有权根据现场施工的实际需要对施工内容进行调整。

12、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起7日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：货物在中标人（成交供应商）通知安装调试完毕后7日内初步验收。初步验收合格后，进入90天试用期；试用期间发生一般性质量问题，修复后试用期相应顺延；试用期结束后30日内完成最终验收，如质量验收合格，双方签署《质量验收合格证明书》。

9) 技术履约验收内容：无。

10) 商务履约验收内容：无。

11) 履约验收标准：按国家有关规定以及采购人采购文件的质量要求和技术指标、中标人（成交供应商）的投标（响应）文件及承诺与本合同约定标准进行验收；采购人和中标人（成交供应商）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，由采购人在采购文件与投标（响应）文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。采购人或其委托的采购代理机构将按照合同约定，依据政府采购相关法律法规、《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）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求及国家行业主管部门规定的标准、方法和内容组织验收。

12) 履约验收其他事项：无。

(三) 分包名称：高清气象影视制播系统

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：677,626.00，大写（人民币）：陆拾柒万柒仟陆佰贰拾陆元整

最高限价（元）：677,626.00，大写（人民币）：陆拾柒万柒仟陆佰贰拾陆元整

3、评审方法：最低评标价法

4、定价方式：固定单价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	终端设备	标的名称	高清气象影视制播系统
	数量	1.00	单位	项
	合计金额（元）	677,626.00	单价（元）	677,626.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	软件和信息技术服务业

标的名称：高清气象影视制播系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标																																	
	1	<p>一、采购内容及数量</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>采购内容</th> <th>单位</th> <th>数量</th> <th>核心产品</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>高清天气预报制播系统</td> <td>套</td> <td>1</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>高清虚拟演播系统</td> <td>套</td> <td>1</td> <td>是</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>专用后期编辑系统</td> <td>套</td> <td>1</td> <td>否</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>微信微博专用后期图形工作站</td> <td>套</td> <td>1</td> <td>否</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>专用外景拍摄套装</td> <td>套</td> <td>1</td> <td>否</td> </tr> </tbody> </table>				序号	采购内容	单位	数量	核心产品	1	高清天气预报制播系统	套	1	是	2	高清虚拟演播系统	套	1	是	3	专用后期编辑系统	套	1	否	4	微信微博专用后期图形工作站	套	1	否	5	专用外景拍摄套装	套	1	否
序号	采购内容	单位	数量	核心产品																															
1	高清天气预报制播系统	套	1	是																															
2	高清虚拟演播系统	套	1	是																															
3	专用后期编辑系统	套	1	否																															
4	微信微博专用后期图形工作站	套	1	否																															
5	专用外景拍摄套装	套	1	否																															

6	23寸SDI液晶监视器	台	1	否
7	同步视分数模转换（分项设备见技术参数部分）	套	1	否
8	音频系统（分项设备见技术参数部分）	套	1	否
9	专用操作平台	联	9	否
10	制作间电视墙（分项设备见技术参数部分）	项	1	否
11	摄像机专用提词器	套	1	否
12	原有老设备升级改造作为应急备份	套	1	否
13	系统本地化订制高清节目	套	3	否
14	融媒体演播室专业灯光系统设计与施工	项	1	否
15	融媒体演播室和控制室声学装修和蓝箱设计与施工	项	1	否
16	专业气象数据处理软件包	套	1	是
17	视音频系统集成，工程辅材	批	1	否

2

二、高清气象影视节目制播系统设备技术参数

项目名称：巴中市气象局高清天气预报制播系统项目

金

额单位：元

序号	设备名称	技术参数要求	单位	数量	单价	合价	备注
1	高清天气预报制播系统	<p>高清天气预报制播系统(内置高清数字SDI色键和双工系统)</p> <p>1、系统采用独立的数字高清非线性编辑卡，采用硬解码技术，全中文支持实时非线性编辑软件，要能实时多格式(支持mpg2、)信号输出及采集，分辨率≥1920X1080p；实时混合编辑多种视频格式。具备日常节目数据录入、形势分析制作、节目合成、文件输出功能；全面支持最新格式的预报报文自动更新。</p> <p>★2、要求具有音频全双工非线性编辑功能，视音频全双工同步采集功能，既能支持HD/SD-SDI视频和嵌入式音频的全双工同步采集，也能支持HD/SD-SDI视频和模拟平衡音频的全双工同步采集。全双工卡要同时具备色键抠像和边播边采（即视音频全双工）的功能，可以在色键抠像和双工录制之间进行功能切换。提供加盖厂商公章的生产厂家技术证明文件的扫描件。</p> <p>3、系统提供专业的数字高标清非线性视音频处理板/提供齐全完备的视音频标清输入输出接口，包括CVBS、Y/C、HD/SD-YUV/HD-YUV分量、SD-S</p>	套	1			核心产品

DI/HD-SDI、DV-1394、HDMI、SDI EMBEDDED AUDIO、AES/EBU AUDIO、RCA非平衡及XLR平衡音频等专业数字视音频输入输出接口。

★4、系统内嵌专业的数字高清色键处理板，并和外置抠像系统形成互为备份功能。支持SDI、YUV、Y/C等色键输入接口。抠像边缘自然，前景轮廓无闪烁，无黑边，能同时实现对阴影、头发丝、透明体和烟雾的色键处理，合成效果真实提供加盖厂商公章的生产厂家技术证明文件的扫描件。

5、系统主机部分：专用服务器工作站主板、一体化5U工业级控制机箱、≥Intel 酷睿I9系列高性能专用CPU、≥32G专用高速服务器内存，≥500G SSD高速系统硬盘2块，≥12T 高速视频磁盘阵列，专业（不低于6G显存）双屏窗口驱动显示图形卡，专用DVD光盘刻录机，非线性编辑专用键盘鼠标，≥1000W服务器专用电源，高清液晶监视设备≥24吋2台。

★6、系统预装中文WINDOWS 10操作系统平台，内置高清专业气象虚拟演播节目制作系统软件，云图处理软件，专用形势制作软件，预装气象三维片头库\气象节目模板库\背景素材库\图片素材库等，非线性编辑软件，雷特小篆高清字幕软件系统。支持AE效果插件直接使用到时间线上。需在投标文件中提供加盖公章的“气象电视节目制作系统的软件著作权扫描件，原件备查。

7、系统要支持最新数据文件和格式气象文件，以达到和当前局内设备互为备份，在工程级文件和数据格式素材类互相完全兼容，互为备份，互相调用，与用户原有制播系统无缝连接，以提高节目制作效率。

★8、系统要兼容原有电视天气预报节目中各类气象数据格式和视频节目格式，无需二次制作直接读取，能够在一键读取精细化报文时，瞬时更改本地70个站点，多达300个要素的更改。并具备日常节目数据录入、形势分析制作、节目合成、文件输出功能，具备独立男女声天气预报节目专用语音库，同时系统支持主持人自制语音库功能；

9、系统能够提供气象图元：要求提供的天气符号库，包括静止、动态两大类≥10套各种符号库；要求支持开放的天气符号库自定义增加和调整，天气符号的添加修改简便易行。

10、节目资料库：有天气预报节目素材库，包括气象三维片头库、气象节目模板库、气象节目动态背景库、气象节目图片素材库、气象虚拟主持人库、气象三维虚拟场景库、气象节目预报语音库、气象节目背景音乐库、光效库、材质库、通道库、渐变模版库。

11、系统要支持FY-3C、FY-3B、FY-3A、FY-2G、FY-2F、FY-2E等不同卫星云图源文件格式，能够将各种不同卫星云图源文件数据，直接转化为相应的二维、三维、立体云图动画效果，支持各种三维地形图和三维立体云图叠加效果，支持自定义云图区域、三维地形区域。

12、系统要提供专业的气象数据接口：全面支持气象预报报文自动更新，能够将未来24、48、72、96、120、144、168小时预报报文数据，直接翻译转化为相应的文字、图标、形势分析图，自动翻译未来七天报文数据。

13、系统要支持6要素，4要素自动站实况数据，完全能对接天擎大数据平台，支持气象自动站天气实况数据，系统通过内网读自动取实况数据，自动更新到当前的降水，风（风力，风向），温度，气压，湿度等6要素，以达到播出时最新的最近的实况数据，并结合用户本地地图，实时生成自

		<p>动站要素实况分布图、要素变化曲线图、地质灾害预警图等)</p> <p>14、系统要提供展示各种锋面的动态演变过程的方法,包括冷锋、暖锋、静止锋、锢囚锋等。提供展示高空形势的动态演变过程的方法,包括形势线、槽线、高压区、低压区等/提供利用各种箭头的流动来指示冷暖空气、强对流天气等的动态演变过程的方法,包括单箭头、多箭头、燕尾箭头等,须提供台风登陆路径展示、台风眼动态旋转运动展示。</p> <p>★15、系统要内置专用的TTS语音库处理软件系统,能自动转换成系统集约化制作所需的各种语音,音质清晰,含男、女声多种语音库,能够自动将任意文字实时、准确地转换为自然、流畅、清晰的语音,满足多语种、多音色语音播报的服务需求。同时提供丰富的参数调节、设置功能,如调节音量、语速等,同时支持国内主流操作系统。提供风格多样化的音色选择,如浑厚的男声,甜美的女声,可爱的童声等。支持自动关联文本的无人值守功能。全面支持各种地方方言及各少数民族语言等多语种服务方式,如哈语语音库,藏语语音库等。</p>					
2	高清虚拟演播系统	<p>高清虚拟演播系统,(专用气象虚拟演播系统,支持多路信号切换,专用抠像,含专用切换台)</p> <p>(一)系统硬件指标:</p> <p>1、系统提供虚拟场景制作输出使用,并且自带抠像和录制功能,采用独立的数字高清非线性编辑卡,全中文实时非线性编辑软件,实时多格式(支持mpg2、)信号输出及采集;实时混合编辑多种视频格式。</p> <p>2、支持视音频全双工,既能支持视音频嵌入式高、标清SDI,同时也支持视频高、标清SDI和模拟平衡音频的双工。</p> <p>3、输入/输出要求:配置≥8路输入,≥4路SDI/HD-SDI/3G-SDI输入、≥1路网络(IPVGA)输入、≥2路本地Media文件、≥1路虚拟场景输入;支持≥2路HD/SD SDI和1路HDMI输出。</p> <p>音频输入:≥4路SDI(内嵌音频),≥2路TRS平衡音频(支持48伏幻象供电)。视音频输出:≥2路HD/SD SDI(内嵌音频,8ch)、≥路HDMI、≥路YUV分量、≥路(复合、S-Video,支持硬件下变换,在高清输出的同时可输出标清信号),≥路H.264 Live流实时发布,≥路TRS平衡音频输出。</p> <p>4、支持≥4路实时视音频信号、≥2路本地视频切换及≥2路本地字幕、≥1路Script FX特效合成、≥1路时钟及≥2路台标或LOGO字幕实时叠加;支持≥4路输入、≥1路输出信号同时文件录制;≥1路H.264 Live流实时发布。</p> <p>★5、外置专业导播键盘,提供配置≥8路视频切换、≥9路输入和≥1路输出音频调节,支持T杆、TAKE、CUT切换操作,自动切换时间可调,并可外接Tally内部通话系统。</p> <p>6、采用硬件实时数字高/标清/模拟双通道色键抠像,同时可以对数字高/标清SDI和模拟复合、模拟分量信号进行实时直通色键抠像处理,抠像效果要边缘清晰无虚化,色键抠像软件要提供各种强大、全面、完善的调节功能。</p> <p>7、系统本地视音频文件解码支持 Grass Valley HQ/HQX AVI, Avid DNxHD MXF, MPG, Matrox MPEG-2 I Frame AVI, QuickTime MOV, WAV, MP3, WMV等;兼容雷特字幕-小篆字幕文件(VtLayout)、动画文件(VxMovie),兼容VisCG字幕文件;系统输出信号录制文件支持Grass Valley HQX AVI和MP4,输出信号可同时录制为最终输出文件和无字幕版输出文件。</p>	套	1		核心产品	

8、系统硬件图形工作站：配置不低于X299专用工作站主板、一体化5U工业级控制机箱、不低于Intel 酷睿I9 第七代专用2066针脚CPU、不低于32G专用内存，不低于500G SSD高速系统硬盘2块，6T 高速视频磁盘阵列，专用GTX2060系列显卡（显存不低于6G），专用DVD光盘刻录机，非线性编辑专用键盘鼠标，≥1000W服务器专用电源，高清液晶监视设备≥24吋2台。

(二) 软件系统技术要求：

1、要求采用独立的数字线性色键技术，支持RGB色系的任意纯色抠像。能提供双通道技术，能同时完成双路前景抠像迭加。能实现对阴影、头发丝、透明体和烟雾的色键处理。每个机位要有各自独立抠像参数设置，能双信道同时输出。能完成多机位之间的淡入淡出、划像、卷页等特技效果切换。

2、要求提供在线图文包装，能将图文元素无缝融合至真三维主场景中。可添加任何包装元素，如视频、动画序列、滚动字、图片、滚屏、粒子效果、三维模型、三维光效。支持关键帧的设置。模板库中提供的范本，用户可修改、调用。

★3、支持通过手机拍摄视频画面接入,当系统与手机在同一局域网中,系统可将手机拍摄的视频作为视频源,可选择视频画面为横屏或竖屏,可进行导播切换及网络推流直播。提供加盖厂商公章的生产厂家技术证明文件的扫描件。

★4、具有“宏录制”智能切换功能，可将切换操作录制为“宏文件”，再次调用“宏文件”，即可实现自动切换。提供加盖厂商公章的生产厂家技术证明文件的扫描件。

★5、支持可调用字幕文件（Vtprj）、模板文件（VtLayout）和动画文件（VxMovie）。提供加盖厂商公章的生产厂家技术证明文件的扫描件。

★6、图文字幕支持滚屏字幕播出,支持暂停点功能，支持天气预报和股票形式的模板,图文字幕具有多种播出模式,实现字幕和图文编辑功能。提供加盖厂商公章的生产厂家技术证明文件的扫描件。

7、导出可供非编调用的工程文件,支持所有输入信号和PGM输出信号录制为MP4文件，切换的过程可生成与EDIUS和Adobe Premiere交互的XML文件，可直接调入非编软件（EDIUS、Adobe Premier e）打开，根据切点自动形成故事板，方便于二次修改。

8、兼容原有视频节目制作模板，无需二次制作直接读取，能够在一键读取精细化报文时，瞬时更改本地70个站点，多达300个要素的更改。

9、系统具备日常节目数据录入、形势分析制作、节目合成、文件输出功能，具备独立男女声天气预报节目专用语音库，同时系统支持主持人自制语音库功能；

10、系统需预装正版中文≥WINDOWS10操作系统平台，具有高清专业气象虚拟演播节目制作系统软件，云图处理软件、形势制作软件，气象三维片头库\气象节目模板库\背景素材库\图片素材库等，专业高清非线性编辑软件，专业小篆高清字幕软件系统。支持AE效果插件直接使用到时间线上.系统要支持以上所有气象模块，要能达到和当前局内设备EDIUS和Final Cut Pro交互的XML文件的工程级文件和数据格式素材类互相完全兼容，互相调用。

★11、系统内部业务数据要能通过气象数据云平台“天擎”实现自动化，把气象信息都统一格式存放到气象数据库中，生成专用曲线，和生成12、24、48、96、128小时实况信息曲线图。能够通过气

		<p>象大数据云平台“天擎”MUSIC接口采集省气象局内部多普勒单部雷达，或多站雷达数据，通过自动生成连续单站或多站雷达图。提供加盖厂商公章的生产厂家技术证明文件的扫描件</p> <p>★12、系统应具有≥2路基于GPU的实时色键处理，抠像可选择≥两个色域，各色域间是叠加关系，并可进行区域抠像处理；系统字幕支持暂停点功能，字幕播出的过程中可人为控制字幕播出节奏。</p> <p>11、系统的PVW录制功能，支持≥6路输入和1路PGM输出信号，录制为Grass Valley HQ AVI文件，切换的过程可生成与EDIUS和Final Cut Pro交互的XML文件，可直接调入非编软件（EDIUS、Final Cut Pro）打开，能够根据切点自动形成故事板。</p> <p>13、系统的输出信号录制文件支持AVI和MP4，输出信号可同时录制为最终输出文件和无字幕版输出文件；兼容字幕文件（VtLayout）、动画文件（VxMovie），兼容VisCG字幕文件；本地视音频文件解码支持HQ/HQX AVI，Avid DNxHD MXF，MPG，Matrox MPEG-2 I Frame AVI，QuickTime MOV，WAV，MP3，WMV等。</p>				
3	专用后期编辑系统	<p>专用气象后期节目编辑系统</p> <p>1、独立高/标清非线性编辑卡可实时采集、编辑和输出多种视频格式；全中文EDIUS专用编辑软件，完备的视音频输入输出接口；</p> <p>★2、具备日常节目数据录入、形势分析制作、节目合成、文件输出功能；全面支持最新格式的预报报文自动更新，能够将未来24、48、72等小时预报数据直接翻译转化为相应的文字、图标和形势分析图，形象展示云、雨、雪区的形成与发展过程。支持不同卫星云图源文件格式，真实再现三维立体云图与地形动态运动过程，</p> <p>3、系统提供专业的数字高标清非线性视音频处理板/提供齐全完备的视音频标清输入输出接口，包括CVBS、Y/C、HD/SD-YUV/HD-YUV分量、SD-SDI/HD-SDI、DV-1394、HDMI、SDI EMBEDDED AUDIO、AES/EBU AUDIO、RCA非平衡及XLR平衡音频等专业数字视音频输入输出接口。</p> <p>4、系统主机部分：高级一体化5U工业级控制机箱/服务器专用1000W电源服务器主板/INTEL 6核心CPU、高速服务器内存16G /内置250GB 高速SSD硬盘和250GB 高速ssd备份硬盘、内置Seagate(希捷SATA企业级) 2T 高速视频阵列硬盘DVD蓝光光盘刻录机 (支持CD、VCD、DVD刻录)/专业（不低于4G显存）双屏窗口驱动显示图形卡、24"高分辨率彩色液晶显示器X 2、</p> <p>5.系统预装中文WINDOWS 10操作系统平台,内置WIN-XCG高清专业气象虚拟演播节目制作系统软件,XCG-AUTO云图处理软件,WIN-T形势制作软件,预装气象三维片头库\气象节目模板库\背景素材库\图片素材库等,EDIUS 9非线性编辑软件,雷特小篆高清字幕软件系统。</p> <p>6.系统内部业务数据都将通过内网实现自动化,内置WIN-XCG-AUTO专门的业务处理软件,把气象信息都统一格式存放到气象数据库中,生成专用曲线,和生成24小时实况信息曲线图。</p> <p>7.系统要支持6要素,4要素自动站实况数据,支持气象Z自动站天气实况数据,系统通过内网读自动取实况数据,自动更新到当前的降水,风(风力,风向),温度,气压,湿度等6要素,以达到播出时最新的最近的实况数据,并要结合用户本地地图,实时生成自动站要素实况分布图、要素变化曲线图、地质灾害预警图等)</p>	套	1		无

		<p>8. 系统具备日常节目数据录入、形势分析制作、节目合成、文件输出功能, 具备独立男女声天气预报节目专用语音库, 同时系统支持主持人自制语音库功能;</p> <p>★9. 系统内部业务数据要能通过气象数据云平台“天擎”实现自动化, 把气象信息都统一格式存放到气象数据库中, 生成专用曲线, 和生成12、24、48、96、128小时实况信息曲线图。能够通过气象大数据云平台“天擎”MUSIC接口采集省气象局内部多普勒单部雷达, 或多站雷达数据, 通过自动生成连续单站或多站雷达图。</p>						
4	微信微博专用后期图形工作站	<p>用于微信微博短视频专用后期编辑制作编辑工作站</p> <p>ASUS Z系列专用服务器主板:</p> <p>Intel 酷睿 I9高速八核 CPU:</p> <p>KingStone(金士顿)高速内存16Gx2;</p> <p>500GSSD系统硬盘X2,</p> <p>专用4T阵列;</p> <p>NV系列4G专用显卡:</p> <p>1000W专用电源:</p> <p>24寸专用显示器:</p> <p>做为微信微博素材编辑机</p> <p>系统要预装中文WINDOWS 10操作系统平台, 预装气象三维片头库\气象节目模板库\背景素材库\图片素材库等, 预装EDIUS 非线性编辑软件, 高清字幕软件系统。</p>	套	1			无	
5	专用外景拍摄套装	<p>专用外拍摄像机套装: 全画幅 cmos, 有效像素: 3300万以上, 标准iso: 50-204800。5轴防抖系统, 4k 60p高画质拍摄, 支持全画幅7k超采样4k 30p, 10-bit色深和4:2:2色彩采样, 具有电影质感S-Cinetone色彩表现, 实时眼部对焦。(含24-105镜头, Shinobi HDMI 监视器一个, NPF双快充电一套, 专用兔笼一套, 原厂 HDMI线一个, 256G存储卡和专用读卡器)</p>	套	1			无	
6	23寸 SDI 液晶监视器	<p>高清液晶监视器:</p> <p>屏幕尺寸: 23", 屏幕宽高比: 16: 9, 分辨率: 1920×1080, 色彩: 16.7M, 视角: 178° H×178° V, 背光: WLED、2路HD/SD-SDI视频输入, 环通输出, 1路复合信号输入, 带自动终接的环通输出, 1路YPbPr信号输入, 带自动终接的环通输出, 可配置为复合或YC输入, 1路HDMI输入, 兼容DVI-D, HDMI Type-A连接器, 2路模拟立体声音频输入, 1路模拟立体声音频输出, 内置扬声器及耳机插孔, 6个GPI输入, RS485输入带环通输出, 10/100M自适应网口、多种色温调整 (D93、D65、D56), 支持波形、矢量图显示, 4通道音频表显示 (VU & PPM)、支持时码显示 (LTC、VITC、D-VITC), 支持HDMI信号嵌入音频解嵌, 支持IMD功能和三色TALLY显示、支持Scan, Native, Aspect Ratio, Marker, Blue Only。</p>	台	1			无	
7	同步视分数据模转换							
7.1	专用SDI转HDMI转换器	<p>专用HD-SDI 转HDMI 转换器, 用于主持人和电视墙画面监看, 高清视效: 支持1920*1080P/60Hz高清分变率, 同步音视频: 将SDI所带音频信号分离转</p>	个	4			无	

		换后嵌入到HDMI信号中，实现声音及图像同步传输， 无延时即时转换，百米传输无衰减；使用RG6 75R高清数字视频线缆可支持100米稳定传输，百米传输时，3G-SDI线支持1080P，HD-sdi线支持720P					
7.2	专用SDI 1分4路分配器	专用HD-SDI 1分4 分配器，用于主持人和电视墙画面监看，一路SDI信号输入，四路SDI信号同事输出；220米无损延长，支持HD-SDI、3G-SDI；	个	2			无
7.3	HDMI 1分4路	专用HDMI 1分4 分配器，用于主持人和电视墙画面监看，HDMI输入接口≥1路，输出≥4路；	个	2			无
8	音频系统						
8.1	主持人领夹话筒	无线领夹话筒（带接收器），10组UHF通道可同时使用、数字式锁调个静噪技术 工作频率：656.125-678.500 MHz、频率稳定性：±0.005%，PLL锁相回路控制、频响100Hz-15kHz、一般误差±5kHz；/高性能、超小型话筒、全指向性/频率响应：100 Hz ~5 kHz	支	2			无
8.2	数字专用16路调音台	专用16路输入通道， 其中8路单声道、4对立体声通道； 10个高品质话放（均带幻象供电）， 7组母线。轻巧机身，内置压缩机、均衡器、高通滤波器以及SPX效果器。 16个100 mm的电动衰减器； 16个带48v幻象供电的话筒/线路输入和4个线路输入； 16个模拟信号插入端口； 单独的立体声输出和监听输出； 录音输入分配可以分配输入信号到需要的路径上； 输出分配可以分配母线输出信号和输入通道直接输出信号到需要的输出连接头可以同时混音的 32路输入通道和 4个立体声输入通道。可以组成编组通道和立体声成对通道； 20通道配置（1个主立体声总线，8个调音总线，2演唱总线和8个辅助总线），	台	1			无
8.3	电视墙专业监听音箱	电视墙专业监听音箱 专用有源木质音箱； 颜色：黑色； 声道：2.0 抗阻：8Ω 信噪比：85db 频响范围：55~20kHz； 音箱控制：遥控 扬声器单元：2x6.5英寸+1英寸 低音调节：支持 接口：3.5毫米音频接口 尺寸：主副箱：220x325x558mm长宽高	套	1			无
8.4	演播室监听音箱	供导播监听音频混音效果； 材质：木质 声道：2.0	套	2			无

		<p>低音调节：支持低音调节</p> <p>音箱控制：旋钮</p> <p>理论功率：40w-100w</p> <p>扬声器单元：Φ13mm丝膜高音扬声器</p> <p>信噪比：85db</p> <p>线长：1.5-2M</p> <p>尺寸：主副箱：146x234x196mm(长X宽X高)</p>					
8.5	<p>导播通话系统（可兼外拍用）</p>	<p>1. 专为影视制作和导播通话而设计。</p> <p>2. 麦克风长度可配合于电子新闻采集、户外录音和其他特别需求的使用。</p> <p>3. 提供窄角度的超指向性能，给与远距离的收音效果。</p> <p>4. 由话筒两旁到后方均有更佳抗噪音能力。</p> <p>5. 可以使用电池或幻象供电工作。</p> <p>6. 话筒的XLRM卡农输出端为低阻抗平衡输出，话筒音频信号以卡农公头的2号及3号针脚输出，而1号针脚则为地线(屏蔽)连接。输出相位将以正相位电平设于2号针脚上。</p> <p>7. 内置高通滤波电路，可轻易由平直的频率响应，开启为于80Hz以下衰减的收音效果，应用高通滤波器可减低收音环境中低频噪声(如外间汽车引擎声，空调系统的风声等)，房间中的回声及机械性的震动声。</p>	套	1			无
8.6	<p>外置USB专用声卡</p>	<p>外置USB专用声卡：</p> <p>内置专业外置桌面式USB声卡一套，支持2进2出专业用声卡，支持48伏幻像供电，连接端口为USB TYPE C 接口，支持专用2路2TRS平衡输出。</p>	套	1			
9	<p>豪华型专用操作平台</p>	<p>专用定制豪华型专用操作平台</p> <p>采用国产宝钢标准，专用国产定制豪华型操作平台10联，单联机柜，平顶钢木结构；(1)按国际标准24“英寸设计，可以多台连接，外形美观；(2)采用钢木结合，木邦由高密度板精加工而成，内部镀锌外表喷塑。在实施方案中提供效果图和平面图。</p>	套	1			无
10	制作间电视墙						
10.1	<p>10.1演播室电视墙监视电视和制作间返间电视（2台）</p>	<p>制作间监视器：</p> <p>1、屏幕尺寸 55英寸</p> <p>2、屏幕类别 A+级屏</p> <p>3、屏幕分辨率 超高清4K（3840x2160）</p> <p>4、亮度≥800（cd/m2）</p> <p>5、屏幕比例 16:9</p> <p>6、刷新率≥60Hz</p> <p>7、背光源 直下式LED</p> <p>8、扫描方式 逐行扫描</p> <p>9、响应时间≤4ms</p> <p>10、支持格式（高清） 2160p</p> <p>11、CPU≥ 四核Cortex A9 CPU</p> <p>13、内部存储空间≥ 4GB</p> <p>14、音频系统 杜比+SRS+DTS</p> <p>15、音频模式 五段式均衡</p>	台	6			无

		<p>16、输出功率≥10Wx2</p> <p>17、扬声器数量 2个</p> <p>18、耳机端口 3.5mm音频接入</p> <p>19、USB2.0接口≥2</p> <p>20、USB3.0接口≥ 1</p> <p>21、HDMI1.4接口≥3</p> <p>22、数字监视器CAM卡槽≥1</p> <p>23、电源功率 (w) ≥ 130W</p> <p>24、待机功率 (w) <0.5W</p> <p>25、工作电压 (v) 220v</p> <p>26、USB支持视频格式 AVI/MPG/TS/MKV/MOV/MP4/RM/RMVB/FLV</p> <p>27、USB支持音频格式 MP3</p> <p>28、USB支持图片格式 JPEG、JPG</p> <p>29、底座配置 内置底座。</p>				
1 0.2	10.2演播室 电视墙中间监视 电视 和站播区显 示电视	<p>1、屏幕尺寸85英寸</p> <p>2、屏幕类别 A+级屏</p> <p>3、屏幕分辨率 超高清4K≥ (3840x2160)</p> <p>4、亮度≥ 800 (cd/m2)</p> <p>5、屏幕比例 16:9</p> <p>6、刷屏率≥ 60Hz</p> <p>7、背光源 直下式LED</p> <p>8、扫描方式 逐行扫描</p> <p>9、响应时间≤4ms</p> <p>10、支持格式 (高清) 2160p</p> <p>11、CPU ≥四核Cortex A9 CPU</p> <p>12、内部存储空间≥ 4GB</p> <p>13、音频系统 杜比+SRS+DTS</p> <p>14、音频模式 五段式均衡</p> <p>15、输出功率≥10Wx2</p> <p>16、扬声器数量≥ 2个</p> <p>17、耳机端口 3.5mm音频接入</p> <p>18、USB2.0接口≥ 2</p> <p>19、USB3.0接口≥1</p> <p>20、HDMI1.4接口≥3</p> <p>21、电源功率 (w) ≥130W</p> <p>22、待机功率 (w) <0.5W</p> <p>23、工作电压 (v) 220v</p> <p>24、USB支持视频格式 AVI/MPG/TS/MKV/MOV/MP4/RM/RMVB/FLV</p> <p>25、USB支持音频格式 MP3</p> <p>26、USB支持图片格式 JPEG、JPG</p> <p>27、底座配置 内置底座</p>	台	1		无
1 0.3	演播室1422 拼装电视墙	<p>1、3组专用电视SONY灰墙体, 含后面板, 镶嵌6台专业55寸液晶电视, 1台85寸高清液晶电视。</p> <p>2、高清HDMI多模组分屏器一套,</p> <p>3、顶部含专用订制LED屏一套用来显示内容,</p> <p>4、内含各个点位插排和控制器用来接电,</p> <p>5、能镶嵌GPRS专用时钟一套并内置日期子钟,</p> <p>6、专业监听音箱一套, 全模组灰效果, 内部镀锌外表喷塑; 长5.8-6.8米, 高度约为3米, 电视墙加工材料: 全部采用优质冷轧钢板。</p> <p>电视墙材料料厚: 料厚规格为: 1.2mm-2.0mm, 加工硬化, 牢固耐用。</p> <p>7、电视墙表面处理: 钢制部分经脱脂, 酸洗、防锈磷化处理, 表面静电喷塑。</p> <p>8、根据环境现场定制, 并前期准备出效果图, 专用电视墙基座, 并要准备所用设备的视音频电缆和插件等, 以及线路前期铺设, 用于整体集成。</p> <p>9、在实施方案中提供效果图和平面图。</p>	组	3		无
1 0.4	专用卫星校 时钟	显示日期时间时钟, 全自动工作。具有软件判断功能, 直观指示信号搜索、跟踪和失锁等状态, 并依此控制输出信号是否开通。具备SZ、RS232、RS	套	1		

		422、EBU等格式的输出接口，以及标准六响报时输出。					
1 0.5	电视墙LED屏	<p>专用订制LED屏（用于电视视墙）</p> <p>像素间距（mm）：4.75，像素密度:44321；</p> <p>像素构成：1R；</p> <p>LED封装方式：SMD2121 模组分辨率：64*32；</p> <p>最大电流：2.52A； 最大功耗：12.6w</p> <p>屏幕亮度：>300；使用寿命：>50000小时；</p> <p>使用环境温湿度：-20到50度，RH=40-70%</p>	套	1			
	10.6返监电视支架	<p>承托演播室主持人返监监视器：</p> <p>1、承重范围：≥（45.0KG）</p> <p>2、托盘承重：≥（4.5KG）</p> <p>3、材质：SPCC冷轧板，可伸缩高度：1030mm-1530mm</p> <p>4、适用监视器尺寸：32英寸；37英寸；39英寸；40英寸；42英寸；43英寸；46英寸；47英寸；48英寸；49英寸；50英寸；51英寸；52英寸；55英寸；58英寸；60英寸；65英寸，</p> <p>5、安装孔位：100×100，200×100，200×200，300×200，300×300，400×200，400×300，400×400，600×400mm(横向×纵向)</p>	台	2			无
11	摄像机专用提词器	<p>1、≥22英寸液晶显示屏微型提词器。</p> <p>2、多屏正像显示 播音、导播、推稿员及多语种同期声译员看到同样清晰的正像文稿图像，不得采用VGA转换器转换以减少信号损失，并实现主持人形象自检及演播室综合信号回放，专用文稿控制器播音中一个手指即可操作阻尼滚轮控制文稿无级变速、暂停、翻页、速进速退，性能稳定可靠，操作得心应手。</p>	套	1		利旧	
12	原有老设备升级改造作为应急备份	<p>原有设备改造成最新的高清节目制播系统，老板卡升级到支持高清，增加SSD硬盘，增加最新EDIUS软件，增加小篆字幕等。增加高清节目制作软件。升级后达到当前最新的高清节目制播系统，并支持最新数据文件和格式气象文件，达到和新设备互为备份，工程文件互相兼容，以提高节目抽作效率。</p>	套	1		利旧	
13	系统本地化订制高清节目	<p>根据情况本地化订制高清节目3套</p> <p>根据需求定制本地化高清节目，通过软件建模设计3套素材，通过与气象局反复磋商直至满意节目效果后，并负责将显示效果转化为播出节目，定制节目时长不超过1分钟，其中片头10秒钟，主持人形势背景部分10秒钟，站点预报部分20秒钟，片尾部分10秒钟；</p>	套	3			
14	融媒体演播室专业灯光系统设计及施工	<p>演播室灯光系统设备技术要求：</p> <p>演播室分为两个区建设，实景区和虚拟绿箱区，实景区用来制作访谈类和直播类节目，绿箱区用来录制制作日常节目。两个区域灯光为不少于24台LED灯和4台LED聚光灯，同时提供灯光布局图。</p> <p>（灯光应全部采用冷光）</p>	项	1			

1、LED荧光粉平板柔光灯24台 功率100W, 电压: 220V, 高显指, 95以上, 512控制, 色温3200K 5600K 可选。具体要求如下:

(1) 可使用寿命长达50000小时, 是现有传统三基色灯具的5倍以上。

(2) 灯体采用全铝制型材结构, 灯珠采用显色指数最好的普瑞LED半导体 灯珠 显色指数达到85以上

(3) 色温: 5600K;

(4) 额定功率: 100W;

(5) 控制信号: DMX512信号;

(6) 调光精度: 10K级;

(7) 调光范围: 0%-100%;

2、LED数字化聚光灯4台: DMX512控制 菲涅尔透镜, 全铝制外壳, 表面为黑色喷塑涂层, 色温5600K。当需要节能环保, 重量轻及发光效率高的数字化菲涅尔透镜聚光灯时, 此款紧凑型数字化菲涅尔透镜聚光灯是最理想的选择。特别适用于面积和高度受限的中小演播厅及影棚。灯体采用耐腐铝合金结构, 光源采用进口芯片符合国际标准, 各另部件实现完美互换, 除了节能外, 短焦广角透镜提供了更大的光输出和光分布。采用显色指数最好的普瑞系列LED半导体灯珠显色指数达到90以上. 具体要求如下:

(1) 色温: 5600K;

(2) 额定功率: 80W;

(3) 控制信号: DMX512信号;

(4) 调光精度: 10K级;

(5) 调光范围: 0%-100%;

(6) 灯珠: 普瑞;

3、演播室专用电脑灯光控制台1套: DMX512/1990标准, 512 个DMX控制通道, 光电隔离信号输出。

4、灯光吊挂部分, 原有灯具的吊挂设备按照新的演播室布局, 重新安装, 各增加4付铰链式恒力吊杆和流动地支架, 以满足绿箱抠像要求,

5、灯光设备安装调试后达到要求:

要提供灯光布局图等, 灯光设备重新安装调试后, 满足气象专业人物抠像、各种形式新闻节目的拍摄需求, 灯光能实现画面造型, 能渲染气氛、表达情感和强调效果。原有老的灯可改选用做补光地灯(原灯光为热光源不可用)。

15

融媒体演播室和控制室声学

演播室分实景区和蓝箱区, 要建设专用虚拟绿箱一套, 和实景区一套, 要根据现场情况提供设计

项

1

装修和蓝箱设计与施工

好的布局图，演播室和制作间效果图（包含俯视图）等。

1、演播室总面积116平方，分为两个区建设，实景区和虚拟绿箱区，实景区用来制作访谈类和直播类节目，绿箱区用来录制制作日常节目。

2、演播室室内声学装修以软、硬包的模式设计，

3、演播室虚拟绿箱区采用虚拟绿箱一套。综合布线，整体以地胶更新，专用演播室装修，隔断，实景区，播音桌，演播室背景等，按照设计效果图来施工。

4、舞美场景功能分区要求：

116m²演播室建设定位为全景开放式直播高清新闻演播室，景区数量设置至少2个景区，每个景区要有自己的特点，满足当今不同形式的综合性新闻播报的要求，具备坐播、站播、评论、点评、访谈、互动连线、虚拟抠像等不同种类节目的多种取景需要，各个景区之间过渡自然、无明显的边界，并综合考虑制作区和导控室的装修与整个景区的结合。

5、舞美景片设计风格要求：

舞美设计要具有现代风格，充分运用全景式、开放性和前瞻性的设计理念，结合先进技术手段，使得建成后的气象局演播室专业系统与全国先进地市级气象局相比不落后，在地市级气象局处于技术领先水平，演播室舞美设计均要求体现的

6、色调要求：

整个景区色调应根据栏目需求随时调整，景区之间的舞美设计和色彩变化要有连续性；要能够根据节目制作需要调节景区和环境灯光的色彩及色温，以满足不同类型节目对色彩的不同要求。

景片其他要求：

7、舞美制景视觉冲击力强，以不等距、不规则、尺寸各异、色彩丰富的条形物体为主，辅助配置进口高亮PC扩散膜软膜为景片面层材料、亚克力板等立面舞美装饰，整体体现景深层次和光晕效果。

8、景片采用全金属框架拼接结构，景片全部采用以全LED发光体，发光柔和均匀，色温与演播室灯光相符，同时可进行亮暗调光处理，以保障演播室正常光比的相协调。景片四周配有LED条形RGB染色灯箱，在不同档节目中可通过DMX512控制台、遥控器、或调光旋钮进行颜色调节，使其与节目完美配合。其整体造型美观、大气，衔接自然，使其造型线条、层次、色彩富于变化。地域文化特色。

		<p>9、演播室同时包含专业声学装修部分，并提供相应新风系统换气设施等。</p> <p>★10、本项为交钥匙工程，中标人需负责完成设计与施工范围内的所有设计与施工工作，要根据现场情况提供设计好的布局图，演播室和制作间效果图（包含各方位视图效果）和包括相关的方案及图纸、效果图设计。施工完工后配合采购人完成各项专项审查和验收工作。负责各项系统的运行使用的培训工作和维保工作。中标人施工前需向采购人提交详细施工方案、设计施工图纸、效果图并经采购人审批确认后后方可施工。</p>					
16	专业气象数据处理软件包	<p>专用气象数据处理系统，用于采集读取和处理专用气象数据。</p> <p>1、系统内置数据处理系统，系统要 24 小时后台不间断运行更新，支持本地以及远程数据同步更新；系统要支持显示云图、雷达数据，自定义配色表；提供 7×24 小时不间断处理气象数据，数据自动化更新，无人值守。</p> <p>2、系统预装高清全球地图数据库，精度≥中国 90米，世界500米，提供≥2种的高清地图数据库配色；支持输出图片、视频文件，同时输出文件中携带地理信息；软件中的视图操作支持2D/3D两种模式。</p> <p>3、系统要支持中国局下发的AWX云图数据以及PUP的雷达产品，可针对PUP产品实现单站以及多站自定义拼图显示；支持国家基本站及区域自动站实况观测数据，包含气温、降水、相对湿度等常规观测要素。</p> <p>★4、系统支持对调用的气象数据进行自定义的配色，并且可以对数据进行常规的属性调整；完整的引入气象数据处理系统完成的气象数据实现可视化渲染，引擎还集成高级特效插件包，包括文本、粒子、三维曲线、图片动画、滤镜和音效等丰富的三维特效插件。</p> <p>5、系统支持微服务方式，每种数据都有对应的服务，可进行单独管理。数据处理完成后播控端可实现自动化更新。</p> <p>6、系统可自动处理单个天擎大数据平台 接口中所有气象要素，无须为单个要素新建不同的数据处理任务。</p> <p>★7、支持接入中国气象局天擎大数据平台中的 Diamond 4 第四类格点数据、Diamond 11 第十一类风场流场数据、Diamond 14 第十四类手绘落区预报数据的可视化显示和应用；支持中国气象局下发全国精细化报文产品的处理以及显示和应用。需在投标文件中提供应用效果图。</p> <p>★8、支持国家基本站及区域自动站实况观测数据，包含气温、降水、相对湿度等常规观测要素可视化显示和应用。需在投标文件中提供应用效果图。</p> <p>★9、系统要支持的数据包括了城市预报(预报、实况、3 小时预报和指数预报)，卫星云图、雷达数据、台风数据、格点数据以及本地化自动站,全国精细化报文产品，各种要素数据等，其中城市预报、卫星、雷达、台风等是影视节目常用数据。需在投标文件中提供“气象数据采集，处理系统”的软件著作权</p>	套	1			核心产品
17	视音频系统集成，工程辅材	<p>视频电缆Canare L-5CFB；视频电缆Canare L-4CFB；视频电缆插头CanareBCP-C5FA；视频75欧姆终端头CanareBCP-TA；音频电缆CanareL-2B2AT；华敏音频话筒电缆；音频卡依头；音频大三芯接头；视频电缆插头CanareBCP-B4F；各种视音频工程线材、</p>	批	1			

3		<p>三、对技术和服务要求</p> <p>1. 投标报价是履行合同的最终价格，本项目为交钥匙工程（项目投标报价为总包价，包含货物的制造、包装、运输、装卸、备品、备件、专用工具、系统调试、保险、安装调试、验收、培训、税金、服务费等一切费用），采购人不再支付任何费用；投标报价估算错误等引起的风险由投标人自行承担。</p> <p>2. 为“★”标注的技术参数为核心技术参数，必须满足并提供相关技术证明文件，以保证系统集成工作的顺利进行，供应商须针对本项目自行踏勘现场后，了解局内现有设备情况，根据情况设计出效果图，整体布局图，以制定完善的整体系统集成规划方案，包括气象局高清图文包装系统的详细的技术方案、工作流程、老设备升级改造以级系统应急备用机制，供应商在投标书内包含上述文件。</p> <p>3. 中标人向采购单位签订合同时，须向采购单位提供所投主要产品的技术证明文件原件（如产品技术证明资料，软件著作权，设计效果图）等，由采购单位查验核实，否则取消其中标资格。</p> <p>1. 项目培训：</p> <p>培训工作是整个系统得以正常运行的保障，供货方要对系统维护人员进行系统维护的培训，确保用户熟悉目前系统和系统中产品的原理、部署，充分掌握维护系统、产品正常运行的技术知识，从而快捷的维护系统日常运行，能独立解决系统、产品使用中的一般故障，还能根据网络等需求的变化，对产品配置进行一定的调整，从而保证系统、产品长期的运行。具体措施如下：</p> <p>（1）供货方要派出技术培训人员，根据实际要求提出详细的培训计划，计划包括培训项目、人数（不少于2人）、地点、日程、住宿、交通、培训教材及其它等详细内容。</p> <p>（2）技术培训的内容包含系统的安装、调试、日常操作和管理维护，以及基本的故障诊断与排除。</p> <p>（3）通过技术培训后，达到使用方能独立操作所有相关设备，并能满足日常制作等基本要求，在熟悉设备及系统软件功能后，能在短时间内对工作能力有显著的提升。现场培训服务结束后，我方技术人员会有一到两天的留守期，以保证使用方初期使用设备的安全及时效性，并解决实际中遇到的问题。</p> <p>2. 产品服务要求：</p> <p>1. 产品保修服务</p> <p>供货方要对提供的所有设备免费保修三年。保修期从项目验收合格之日起开始计算。</p> <p>2. 产品升级服务</p> <p>供货方要对提供的软件产品提供叁年以上免费升级服务。升级服务包括主要版本的故障排除、版本维护、故障修复、补丁和主要版本升级、规则库、引擎、控制台的技术支持等。</p> <p>3. 服务响应及维护</p> <ul style="list-style-type: none"> • 供应商要为使用方提供支持电视天气预报服务需求的系统语音词条和素材库等；并不断补充和完善相关内容。 • 使用方若因技术或设备性能原因影响正常使用，供应商接报修电话后响应时间为2小时，迅速提供准确快捷的解决方案，并实行专人跟踪负责制度；如通过电话、网络、远程控制等服务不能解决问题，供应商到位现场服务响应时间为48小时；如解决问题所需时间超过72小时，供应商应为使用方提供临时代用设备。 • 安排专人对使用方进行不定期回访，开展技术跟踪服务。

8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。{如需提供其他材料，需代理机构手动填写具体要求并关联相应格式要求，以下是样例：供应商财务状况证明材料包括采购代理机构在采购文件中明确需要供应商提供的财务状况证明材料。如2021或2022年度经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）；2021或2022年度供应商完整的全套财务报表（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注）；截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前一年内银行出具的资信证明；供应商注册时间截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。}
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	综合质保要求	分包3“高清气象影视制播系统”设施设备整体免费质保期三年年，并满足国家“三包”规范执行。质保期间，提供现场技术保障服务。
2	故障响应时间要求	分包3“高清气象影视制播系统”故障响应时间需在30分钟以内，2-4小时内需到达现场，8小时内需完全排除故障。
3	建设经验要求	投标公司两年内须有同类型平台建设经验。

10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
{{未填写}}					

11、合同管理安排

1) 合同类型：买卖合同

2) 合同定价方式：固定单价

3) 合同履行期限：自合同签订之日起30日

4) 合同履行地点：采购人指定地点

5) 支付方式：分期付款

6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否

7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

8) 合同支付约定：

1、付款条件说明：合同签订后，达到付款条件起7日，支付合同总金额的30.00%。

2、付款条件说明：验收合格且试运行三个月无故障，达到付款条件起7日，支付合同总金额的65.00%。

3、付款条件说明：缺陷责任期满后，达到付款条件起7日，支付合同总金额的5.00%。

9) 验收交付标准和方法：严格按照《财政部关于进一步加强政府采购和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《巴中市财政局关于进一步加强政府采购项目合同履行验收管理工作的通知》（巴财采〔2021〕21号）的要求、供应商报价文件及合同约定进行验收。

10) 质量保修范围和保修期：1. 分包3“高清气象影视制播系统”设施设备整体免费质保期三年，并满足国家“三包”规范执行。质保期间，提供现场技术保障服务。2. 售后服务时间要求：故障响应时间需在30分钟以内，2-4小时内需到达现场，8小时内需完全排除故障。采购货物在质保期内发生质量问题，成交供应商应免费维修，排除故障，所有材料、配件、人工等一切费用由成交供应商负责。质保期内经3次以上维修仍出现故障的，成交供应商应无条件予以更换新品（人为操作因素损坏的除外）。如成交供应商在接到通知后8小时内没有答复或完全排除故障，则视为成交供应商承认质量问题并承担由此发生的费用。3. 质保及免费更换要求：成交供应商应保证货物在质保期限内出现质量问题提供及时免费维修及更换相应配件服务。4. 成交供应商应保证提供的货物是未使用过的，是原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。5. 成交供应商应当为采购人提供完整的使用技术培训，培训范围包括设备结构、工作原理、故障判断、故障处理、设备的正常操作、保养、维护、修理等相关内容，保证操作人员能够正常上岗。

操作维护。 6. 特别要求：质保期满后，成交供应商提供的售后服务标准及内容不低于免费期内的售后服务标准及内容的要求。 7. 中标人（成交供应商）应当指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。

11) 知识产权归属和处理方式：全部归采购单位所有。

12) 成本补偿和风险分担约定：无。

13) 违约责任与争议解决的方法：1. 成交供应商不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者解除协议终止合作并赔偿损失等违约责任。 2. 成交供应商承揽项目质量达不到约定要求的，成交供应商要无偿修理、返工或重作。造成损失的，成交供应商要赔偿所有损失。 3. 成交供应商与采购人双方因履行本合同发生争议，应耐心协商解决。如协商不下，可采取诉讼解决。

14) 合同其他条款：1. 供应商的报价应包括所有货物的运输、安装、调试、验收合格交付使用之前以及保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。 2. 所涉及的产品应该是通过正规渠道获取的原厂、全新、未拆封的合格产品，经采购项目负责人确认后当面拆封。 3. 对供应商提供的设备和材料，采购人享有优先选择权。 4. 采购人有权根据现场施工的实际需要对施工内容进行调整。

12、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起7日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：货物在中标人（成交供应商）通知安装调试完毕后7日内初步验收。初步验收合格后，进入90天试用期；试用期间发生一般性质量问题，修复后试用期相应顺延；试用期结束后30日内完成最终验收，如质量验收合格，双方签署《质量验收合格证明书》。

9) 技术履约验收内容：无。

10) 商务履约验收内容：无。

11) 履约验收标准：按国家有关规定以及采购人采购文件的质量要求和技术指标、中标人（成交供应商）的投标（响应）文件及承诺与本合同约定标准进行验收；采购人和中标人（成交供应商）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，由采购人在采购文件与投标（响应）文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。采购人或其委托的采购代理机构将按照合同约定，依据政府采购相关法律法规、《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）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求及国家行业主管部门规定的标准、方法和内容组织验收。

12) 履约验收其他事项：无。

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否