

政府采购项目采购需求

采购单位：泸县文化广播电视和旅游局

所属年度：2023年

编制单位：泸县文化广播电视和旅游局

编制时间：2023年09月19日

一、项目总体情况

(一) 项目名称：四川省泸县应急广播系统项目二期设备采购

(二) 项目所属年度：2023年

(三) 项目所属分类：货物

(四) 预算金额(元)：3,890,700.00元，大写(人民币)：叁佰捌拾玖万零柒佰元整

(五) 项目概况：泸县原急广播村村响系统建设比较早，采用《四川省广播村村响工程建设规范(修订版)》的技术规范(2014版)进行建设，主要依托泸州市平台播发。按照国家广电总局和四川省广播电视局规范要求，应急广播系统需满足国家最新标准，县级需要具备应急广播平台，镇(街道)和村(社区)应具备广播接收终端，从而实现省、市、县、镇、村、组多级联网、互联互通，实现广播全覆盖。泸县应急广播接收终端包括多模收扩机和音柱。采用DTMB、有线IP和4G传输，实现所辖区域各村民小组和社区、场镇的全域覆盖。此次应急广播村村响接收终端设备包括新安装数字多模音柱、信息发布大屏等，原有收扩机和音柱升级改造、高音喇叭等利旧。

(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：成都贝尔通讯实业有限公司

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：

·本项目属于以下应当展开需求的情形

·本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

(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) 预算采购方式：非公开招标

采购方式：公开招标

(三) 本项目是否单位自行组织采购：否

(四) 采购包划分：不分包采购

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目不专门面向中小企业采购

注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

- (六) 是否采购环境标识产品：否
- (七) 是否采购节能产品：否
- (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) 是否省属高校、科研院所科研设备采购：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：合同包一

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）：3,890,700.00，大写（人民币）：叁佰捌拾玖万零柒佰元整

最高限价（元）：3,890,700.00，大写（人民币）：叁佰捌拾玖万零柒佰元整

3、评审方法：综合评分法

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	广播和电视接收设备	标的名称	四川省泸县应急广播系统项目二期设备采购
	数量	1.00	单位	批
	合计金额（元）	3,890,700.00	单价（元）	3,890,700.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	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：四川省泸县应急广播系统项目二期设备采购

参数性质	序号	技术参数与性能指标				
		序号	设备名称	技术要求	单位	数量

一、县级地面数字电视系统设备

1	单频网 适配器	<p>①符合GB/T 28434-2012标准；支持GB20600—2006中的所有模式；集复用和DTMB单频网适配功能于一体；支持8路ASI输入+2路IP输入（每一路256个IP地址）；支持2组（4路）ASI输出+2路IP输出。</p> <p>②计算和插入SIP信息，支持通过SIP远程控制激励器ID、时延、频偏和功率功能；支持自适应码率适配功能；支持外部1PPS和1路GPS时钟接入；支持1PPS和10MHz时钟信号输出；支持UDP网络协议输出；支持PCR精确调整；支持液晶显示和按键操作，Web网管；单频网时延范围：0~1s；单频网时延步进：100ns。</p>	台	1
2	GPS/B DS双模授 时器	<p>①输入：N型接头，阴型，50Ω，提供DC+5V馈电；输出：8路10Mhz和8路1PPS输出；2路RS232接头，D8-9接头，阴型；10MHZ输出信号频率准确度：<5E-13(GPS或者北斗信号锁定，24小时平均值)；<5E-10(GPS或者北斗信号断开，保持24小时后)；10MHZ输出信号频率稳定度：100ms<5E-11；1s<5E-12；10MHZ输出信号相位噪声：-80dBc/Hz@1Hz；-120dBc/Hz@10Hz；-135dBc/Hz@100Hz；-140dBc/Hz@1kHz150dBc/Hz@10kHz</p> <p>②1PPS输出信号授时精度：<30ns；1PPS输出信号上升沿时间：<10ns；1PPS输出信号脉冲宽度：500ms；1PPS输出信号保持精度：4us(GPS和北斗信号断开4小时)；34us(GPS和北斗信号断开24小时)。</p>	台	5

3	地面数字电视广播激励器	<p>①2路ASI输入，支持2路ASI无缝切换，支持热备份，BNC接口，阴型，75Ω，1路ASI环出，1路RS232/485接口；支持100MIP输入，UDP协议；GPS/10Mhz参考时钟输入以及环出，BNC接口，阴型，50Ω；GPS 1PPS输入以及环出，BNC接口，阴型，TTL电平，50Ω。</p> <p>②调制标准：GB20600-2006；FFT：1，3780，1+Pilot；帧格式：420、595、945、420旋转、945旋转；频率范围：30~960MHz，0.1Hz步进；带肩比：≤-56dBc@中心频率±4.2MHz；输出电平：-20dBm~+0dBm，0.1dBm步进。</p> <p>③▲MER：≥50dB；12.本振相位噪声：<-75dBc/Hz @10Hz；<-98dBc/Hz @100Hz；<-108dBc/Hz @1kHz；<-118dBc/Hz @10kHz；<-120dBc/Hz @100kHz；<-132dBc/Hz @1MHz。</p>	台	4
4	地面数字电视广播发射机	<p>①标准:GB20600-2006和GB/T 28435-2012；调制方式:支持4QAM、16QAM、32QAM、64QAM模式；工作频段:符合设备采购、改造清单要求；频率准确度:MFN: ≤±100Hz / SFN: ≤±1Hz；本振相位噪声:≤ -70dBc@10Hz；≤ -90dBc@100Hz；≤ -100dBc@1kHz；≤ -105dBc@10kHz；≤ -115dBc@100kHz；≤ -130dBc@1MHz。</p> <p>②输出功率: ≥200瓦；射频输出功率稳定度: ±0.1dB；带肩比: ≤-40dB@中心频率IF±4.2MHz；调制误差率MER: ≥36dB。</p>	台	4
5	发射天线套装	<p>①含发射天线支架、馈线、天线避雷器等一套，其中发射天线要求：频率范围：520-620MHz（实际使用带宽用户定制）；输入阻抗：50(Ω)；驻波比系数：<1.2；增益：；6dBd；功率容量：300(W)。</p> <p>②极化方式：垂直极化；接口：根据用户要求，与主馈电缆配接；闪电保护：直接接地；抗风：200(km/h)。</p>	套	2

6	VSAT 卫星通信站	<p>①总体要求：包括但不限于（宽带卫星路由器、固定天线、卫星功放和LNB、功放供电模块），达到卫星通信站的使用基本要求，满足双向通信能力≥6Mbps；天线的技术性能如交叉极化隔离度、收发隔离度指标、卫星功放（BUC）的技术性能如杂散辐射、频率稳定性指标等必须满足中国卫通系列卫星的入网要求；接入四川应急广播卫星主站，接受四川应急广播卫星主站的统一管理和控制。</p> <p>②小站各设备的指标要求：固定天线：平板式阵列天线或者抛物面天线；等效天线口径：≥1.8m；工作频率：发射：14.00~14.50GHz 接收：12.25~12.75GHz；；初始对星时间：≤3min。</p> <p>③宽带卫星路由器：通信技术体制：DVB-S2（ACM）/跳频TDMA；频道速率：256Ksps~4Msps；中频L波段950~1450MHz；调制方式：QPSK；编码：支持Turbo和LDPC编码；支持QoS技术；配备两个RJ-45接口；主站网管在紧急情况下，可以将远端站发射载波关闭；需与省应急广播VSAT中心站采用的调制器匹配。</p> <p>④卫星功放：输出频率：14.00-14.50 GHz；输入频率：950-1450 MHz；最大饱和输出功率：≥8W（39.5dBm）；P1dB输出功率：≥39dBm；温度范围-40°C to + 50°C。</p> <p>⑤LNB（低噪声放大器）：锁相环低噪声放大器；输入频率：12.25~12.75GHz；输出频率：950MHZ~1450MHz；备附件（包括通信站安装所需的一切线缆、转接头及调试设备等）；运维服务：提供至少1年的系统质保期。</p>	台	1
二、综合信息发布系统				

1	流媒体 工作站	<p>①功能要求：采集处理各种音频信号，对设备音频流的采集与存储，管理应急广播音频节目源，为应急广播设备提供云支撑，为终端设备提供音频分发服务，为内容接人与分发网络和大规模分布式实时转码打造的高质量应急广播节目源服务平台。采用可跨越以太网的安全协议，为音频流的远程传输提供强大的技术保证。</p> <p>②硬件参数：CPU：配置单CPU，主频不低于2.8GHz，支持不低于4核8线程；内存容量：不低于32GB；硬盘：配置SATA硬盘，容量不小于1TB；具备热插拔冗余双电源模块，确保高可靠不间断运行；安装正版操作系统。</p>	台	1
2	信息发 布系统	<p>①具备应急广播消息审核功能，对制作完成的应急广播消息和指令进行审核。可以处理和显示审核意见；支持自动审核及手动审核功能。该功能可以进行设置；支持待审核的消息在平台首页有相应的消息提醒；电话、短信呼入方式须经可靠身份验证、鉴权。可将电话语音、短信调制转换为音频流，同时生成终端唤醒及播出指令。具备安全可靠的APP认证机制。</p> <p>身份认证：确认前置系统访问者的身份的合法性。通过用户名密码以及USB_key等方式进行认证；用户管理：注册维护可使用系统的人员信息；权限管理：根据实际业务为不同的用户分配不同的权限；信息录入：能够在本地进行应急信息的录入，包括预警内容、事件等级、覆盖区域等，并进行内容核对；信息提交：对录入信息进行核查及验证，完成后进行上传提交。</p> <p>②对提交的内容调用USB密码器进行签名保护，数据格式符合GD/J 083-2018《应急广播平台接口规范》；结果反馈：应急信息提交结果能够返回前置系统，使得前置机使用者能够看到所提交应急信息的执行响应情况；操作日志：详能够查询本前置系统所有的操作日志，包括用户登录信息、信息上传信息；附属支撑：支持文字、图片、音视频等多种方式应急信息接入及发布；支持应急广播发布结果以数据、图表等多种方式查看及导出。</p>	台	1

3	监听音箱	①≥6.5寸，最大声压级:107dB；频响:89Hz-20KHz(-3dB)，功率25W long term。音箱阻抗:8Ω；灵敏度:88dB；频率响应:50Hz-20KHz(-10dB)。	台	1
4	视频系统工作站	<p>①基于IP局域网络上传送视频及其他信息内容的平台，提供包括视频采集，视频制作，流媒体服务，视频内容分发。管理高质量的视频业务，分发到接收终端给用户带来全新的业务体验。采用Linux系统。直播协议支持HLS，HTTP，UDP等。支持上传图片在显示终端的首页显示，如果存在多张图片将以轮播的方式显示。文字显示设置，可以设置文字的样式和背景。支持添加的时设置内容和时间。根据用户设置的样式在显示终端上方以字幕的形式定时显示。支持对播发的视频进行管理，具有分类功能。可以设置密码，设置密码后该类型的视频必须输入密码才能播放。支持播发直播视频，若直播协议为udp可直接播放，若为http须配置流媒体服务器才可播放。具备视频录制功能，半小时录制一个文件，在显示终端时移回放中可以播放录制好的视频。支持设置管理权限，可根据需求配置管理员的操作功能模块。支持管理日志，管理员的每个操作都会记录下来，可管理查看和删除记录。</p> <p>②硬件参数：处理器：2颗英特尔至强八核 E5-2620V4 (2.1G\20MB\8核\85W) 同档次或以上；内存：64GB(4×16GB) (RDIMM 2400Mhz)内存，最大可扩充至768GB；硬盘：8TB 7.2K RPM SAS 12Gbps 3.5英寸热插拔硬盘×4块(最大可支持插8块盘)。控制器：内置PERC H330 (支raid0, 1, 5, 10,)；芯片组：英特尔C610同档次或以上；I/O插槽标准：6个PCIe Gen 2插槽。网卡：集成Broadcom 5720四端口千兆网卡，同档次或以上；iDRAC 8 标准版管理卡，同档次或以上。光驱：DVDRW。电源：热插拔750w电源 (1+1配置)。</p>	台	1
5	调度中心客户端	①配置不低于CPU:不低于i7 3770/3.4GHz，内存：8GB DDR3 1333MHz，硬盘：1TB 7200转，显卡：AMD Radeon HD 7450 1GB，显示器：液晶21英寸，含USB鼠标键盘。	台	4

6	调度中心控制台	①4联播控桌，美观大方，使用方便；金属材料，木质防火板台面；每联台面之下有安装机架式设备的不少于8U的安装孔位；配套2把人体工程学座椅；播控桌椅与房间装修风格协调一致。	台	1
7	调度中心会议桌椅	①面材：进口防火板贴面；基材：采用E1级刨花板拼接，桌板厚度大于25mm；桌面配置两个翻线盒，每个翻线盒内要求安装1个多媒体插座。多媒体插座要求具有1个VGA接口，1个HDMI接口，2个网口，2个国标220V电源接口；会议桌尺寸建议5米*1.2米*0.75米，具体尺寸根据现场实际情况调整；配9把网面办公转椅。	套	1
8	调度中心桌面送话器	同应急广播平台联网 (1) 类型：动圈话筒； (2) 指向性：心型指向； (3) 适用范围：会议话筒； (4) 频率范围：40~15000Hz； (5) 灵敏度：-45dB (3.5mV/Pa) 3dB； (6) 输出阻抗：600Ω。	只	6
三、应急广播乡镇平台及终端设备升级改造部分				
1	乡镇平台接入改造	①乡镇平台接入旧有平台，实现新旧平台无缝对接，所有功能互联互通。	套	20
2	村级平台接入改造	①村平台接入旧有平台，实现新旧平台无缝对接，所有功能互联互通。	套	305
3	单联播控桌	①尺寸 600*900*750mm 定制（长*宽*高）；采用优质冷轧钢板材质；表面进行钢脱脂、酸洗、防锈磷化处理，并进行静电喷塑处理；下柜可放置 11U标准机架的广播终端，挡板可任意拆卸。	台	305

4	太阳能 杆体升级	<p>①对原有30套太阳能终端杆体及设备进行升级改造。杆体高:6米</p> <p>杆体直径:140mm</p> <p>地笼深度:500mm</p> <p>水泥墩(长方体):长250mm, 宽250mm, 高600mm</p> <p>喇叭:25w×4个</p> <p>太阳能板:100w×2块</p> <p>蓄电池:12v, 60A</p>	套	3 0
5	终端升 级改造	<p>①对旧终端进行软硬件升级, 升级后满足四川省局2022年应急广播技术规范, 并接入四川省应急广播平台系统。(报价包含终端升级中产生的所有费用, 包括终端升级时产生的拆装工程费、调试费、交通费以及其它不可见费用)</p>	台	2 850

6	多模音柱	<p>①总体要求：具备接收上级调频信号处理能力，解调出音频信号，做出相应的播发/停止动作；具备接收上级DTMB/DVB-C信号处理能力，解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作；具备接收上级IP信号处理能力，解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作；接收4G播发应急广播消息通道，配置移动通信模块。</p> <p>②▲配置国密算法安全芯片，具有签名、验签功能。（需提供第三方检测机构证明材料）</p> <p>③功能要求：具备短路保护功能；具备分区域播发控制功能；具备设备信息和状态信息回传功能，包括设备编号、设备名称、安装位置、经纬度、设备在线\离线\播发\故障等状态信息、设备播发信息等回传到县级应急广播平台；具备调频、IP、DTMB/DVB-C（输入）多通道功能；具备本地参数设置功能，可对设备IP地址、端口号进行设置；具备管理平台远程控制功能，支持调频、IP、DTMB/DVB-C多通道；具备远程广播和本级控制功能，支持接收来自适配器的调频信号、IP信号、DTMB/DVB-C信号。</p> <p>④性能要求：工作电压范围：AC:160V~260V；FM接收频率范围：87MHz~108MHz；DTMB频段：470MHz~802MHz；DVB-C频段：470MHz~802MHz。</p> <p>⑤接口要求：网络接口：RJ45；FM输入接口：公制F母座，1路输入内置2分配，配置2个调谐器；DTMB（DVB-C）或独立输入接口：公制F母座，1路及以上。</p>	台	1 376
7	多模音柱安装及辅材	①含安装支架、抱箍、电源线等。	套	1 376
8	县镇交换机	①支持24个10/100/1000BASE-T电口；支持4个1000BASE-X SFP端口；背板带宽：336Gbps/2.56Tbps、包转发率：51Mbps/108Mbps。	台	2 0

9	村级交换机	①支持4个及以上10M/100M自适应RJ45端口；电源：电压额定：AC 180-240V；50/60Hz；传输速率（Mbps）：10M/100M；支持用户分级管理和口令保护。	台	3 05
1 0	定制供电系统含电池包	①负载功率：≥1000W，断电延时工作半小时以上；效率≥90%，噪声：10dB；输入电压：140-260V，输出电压正弦波：220V±3%。	台	3 05
1 1	有线话筒	①类型：动圈话筒；心型指向；频率范围：40~15000Hz；灵敏度：-49dB(3.5mV/Pa)3dB；输出阻抗：600Ω。	只	3 05
四、社区分系统				
1	社区用信息发布工作站	①机架式，含信息发布系统，配置不低于CPU：不低于i7 3770/3.4GHz，内存：8GB DDR3 1333MHz，硬盘：1TB 7200转，显卡：AMD Radeon HD 7450 1GB，显示器：液晶19英寸，含USB鼠标键盘	台	1
		①综合户外信息发布大屏：整机整体技术要求：超高清液晶屏（86寸），屏幕IP55防水级别，带钢化防爆玻璃。内部结构加强筋加固，主材镀锌钢板，双层喷户外粉喷漆工艺，整机牢固性可抗12级台风。防尘防水：整机密闭设计，隔绝外界粉尘、雨水等，防水等级IP 55；防晒防爆：外壳镀锌钢板，专用户外粉喷漆、防水防晒、防腐蚀、防爆专业表面处理；户外使用10年不褪色；整机高品质散热风扇，防雷、过载、过压、过流、过温保护、防雨、防尘、防暴晒。支持定时背光：支持10组时间段定时背光调控，方便易操作；智能温控：智能控温系统，保持机身内部恒温干燥环境，防止起雾、凝水现象；显示屏参数要求：高分辨率，最大支持4K、高对比度、高亮度，亮度最大2000cd/m2。具有自动消除残影功能，防紫外线、对太阳光隔热、自动光感绿色节能。黑电平延伸自适应功能。工业级液晶屏。16.7M色，画面细腻。具有智能温控环保静音可靠性高，稳定性好，特别适合长时间恶劣环境中工作。超长寿命，7*24小时不间断工作，超过6万小时以上。电气参数要求：外壳材质全镀锌钢板制柜体，外表面进口金		

	2	信息发布大屏	<p>属漆，防磁、防静电、进口防水材质，户外全天候防水防尘，防盗、防爆等设计。高可靠电气保护：漏电、过载、过压保护、防雷保护装置、过温保护等。工作环境温度标准+50°~-30°，高品质组合风扇散热。防护玻璃：6mm钢化防爆玻璃。整机模块化，可扩展性、可维护性强。光感及过热防护系统：屏幕背光自动环境光感应，光感适应性强。</p> <p>②多功能智能信息接收终端：采用铝合金外壳野外型设计；IP输入；通过平台软件支持APP，PC客户端的多媒体信息发布；支持HDMI输出，支持多种格式，满足高清视频、图片、滚动字幕、PDF、PPT文件、时间、实时数据等多媒体综合信息发布；支持自由分屏、背景模板等；支持普通LED的图文输出，用于电子公告显示；支持远程终端监控管理、远程开关机功能；支持循环播放、紧急插播、定时播放、定次播放等播放模式，支持广告与新闻发布，支持开机画面的定制，批量发布，支持网络远程和手动调节音量；强大的系统集成功能支持与多系统任务对接运行管理；具备认证防范功能，采用数字签名安全验证，采用国密SM2算法，确保安全播出；具有双路受控电源输出，满足对户外显示终端设备的电源管理；具有扩展功能接口；支持Web管理，支持本地、远程在线升级。支持平台下发指令批量自动升级；具有音频输出，满足连接音箱，适应现场音量的需求。</p> <p>③安装、调试：包含施工过程中所需的耗材：电源线、网线、空开、防雨箱、PVC线管等；包含配电接入、网络接入、线路开槽；地基开挖，地笼预埋、防雷设计；吊装、安装、调试。</p>	台	1
	3	接入交换机	<p>①千兆以太网交换机、传输速率：10/100/1000Mbps、背板带宽：336Gbps/2.56Tbps、包转发率：51Mbps/108Mbps、MAC地址表：8K、24个10/100/1000Base-T端口，4个千兆SFP、VLAN：支持4K个VLAN</p>	台	1
			<p>①总体要求：具备接收上级调频信号处理能力，解调出音频信号及RDS数据，做出相应的播发/停止动作。具备接收上级DTMB/DVB-C信号处理能力，</p>		

			<p>解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作。具备接收上级IP信号处理能力，解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作。具备本地音源和上级收转信号调频编码输出能力，可输出标准的RDS调频信号，进行信号传输。</p> <p>②▲支持国密算法数字签名，支持集成国密算法芯片和安全模块，具有签名、验签功能，签名验签符合GD/J081-2018《应急广播安全保护技术规范数字签名》的要求；支持国产SM1、SM2、SM3、SM4和通用RSA（1024和2048）及通用SHA1/SHA256算法。</p> <p>③功能要求：具备本地广播功能。具备本地多音源切换功能。具备分区域播发控制功能。具备安全模块编号读取和平台更新证书功能。具备移动通信模块，支持设备通话和回传。具备电话广播和白名单功能，至少32个白名单。具备本地参数设置功能，可对设备IP地址、端口号进行设置。具备优先级判断功能，优先级顺序应急广播>紧急广播（话筒或电话）>日常广播。支持IP通道、FM-RDS通道、FM-CDR通道、DTMB(输入)通道、DVB-C(输入)通道、4G/5G播发应急广播信息通道(全网通模块)具备本地音源广播，包括U盘（MP3格式文件）广播、线路广播、话筒广播、电话广播可通过按键选择上下曲。具备监听功能：内置监听喇叭，监听音量可调节，具有音频存储功能(上级信息实时存储)，音频编码格式为MP3,标称存储容量≥8GB，存储满后自动覆盖原有文件。具备定时广播功能，设置至少30个时间段定时广播，广播音源可选择话筒广播、U盘、调频接收、线路输入。具备远程参数设置功能，包括网络参数、应急广播资源编码、回传参数工作参数配置。具备广播模式自动切换功能，当设备处于日常广播模式时，应急广播消息能自动切断日常广播播发应急消息，应急广播消息播发完毕，切换回原来的日常广播状态。具备向县级应急广播调度控制机发送本地广播申请的功能，通过县级应急广播调度控制机控制本区域应急广播终端播放，协议规范符合四川省应急广播最新规范要求。具备响应县级管理平台发出的控制和读取状态指令</p>	台	1
4	应急广播社区适配	器			

1

		<p>功能。具备设备信息和状态信息回传功能，包括设备编号、设备名称、安装位置、经纬度、设备在线\离线\播发\故障等状态信息、设备播发信息等回传到县级应急广播平台。支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。系统兼容性，要求支持与国标省、市、县级应急广播系统平台和终端设备（音柱、收扩机）兼容对接。可发送北斗信号，通过文本信息对终端发送播发/停止指令，支持北斗定位功能。支持IPv6部署要求，支持升级为IPV4/IPV6双栈、全面IPv6协议；</p> <p>④性能要求：工作电压范围：AC:160V~260V。信噪比：≥65dB（本设备音频输入输出：线路0dBu）。频响：40Hz~15KHz（±3dB）（本设备音频输入输出：线路0dBu）。谐波失真：≤1%（本设备音频输入输出：线路0dBu）。音频输出电平：0.775±10% V（r.m.s）（线路0dBu）。音频输出阻抗：低阻，<100欧姆。音频输入阻抗：高阻，>10K欧姆。FM输入/输出频率范围：87MHz~108MHz。D TMB频段：470MHz~802MHz。DVB-C频段：470MHz~802MHz。FM接收灵敏度：≤5dBμV（RDS数据能够正常，工作频偏7.5K）。DVB-C信号接收灵敏度：≤35dBμV（64QAM）。DTMB信号接收灵敏度：≤32dBμV（测试模式：16QAM）</p> <p>⑤接口要求：采用19英寸机架式设计。具有1路AC220V可控电源输出。具有2路及以上音频输出，接口类型：RCA莲花母座。具有1路及以上线路音频输入接口，RCA莲花母座或BNC。话筒输入：具有6.5mm话筒接口。网络接口：RJ45，≥100M，1个。FM输入接口：公制F母座，1路输入内置2分配，配置2个调谐器。FM输出接口：公制F母座，输出1路。RDS输出接口：BNC，输出幅度0~1Vp-p可调，输出阻抗低阻，测试负载600欧姆。DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制F母座，1路及以上。</p> <p>①类型：动圈话筒。特点：心型指向。适用范围：会议话筒。频率范围：40~15000Hz。灵敏度：-49dB(3.5mV/Pa)3dB。输出阻抗：600Ω。</p>		
5	话筒		只	1

6	监听音箱	①6.5寸, 最大声压级:107dB, 频响:89Hz-20KHz(-3dB), 功率25W long term。音箱阻抗:8Ω, 灵敏度:88dB, 频率响应:50Hz-20KHz(-10dB)	台	1
7	高清摄像头	①200万1/3"CMOS多功能报警网络摄像机; 配置高效红外灯, 使用寿命长, 照射距离不低于10米; 支持PIR人体侦测功能; 日夜转换采用ICR红外滤片式; 支持PoE供电; 支持走廊模式, 背光补偿, 数字宽动态, 适应不同环境; 采用1/3"Progressive Scan CMOS传感器; 最小照度: 0.02Lux @(F1.2,AGC ON), 0 Lux with IR; 采用 H.264/MPEG视频压缩标准。	只	5
8	播控桌	①尺寸 600*900*750mm 定制 (长*宽*高); 采用优质冷轧钢板材质; 表面进行钢脱脂、酸洗、防锈磷化处理, 并进行静电喷塑处理; 下柜可放置 11 U标准机架的广播终端, 挡板可任意拆卸。	台	1

9	智能音柱	<p>①总体要求：具备接收上级调频信号处理能力，解调出音频信号，做出相应的播发/停止动作。具备接收上级DTMB/DVB-C信号处理能力，解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作。具备接收上级IP信号处理能力，解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作。接收4G播发应急广播消息通道，配置移动通信模块。</p> <p>②▲配置国密算法安全芯片，具有签名、验签功能。（需提供第三方检测机构证明材料）。</p> <p>③功能要求：具备短路保护功能。具备分区域播发控制功能。具备设备信息和状态信息回传功能，包括设备编号、设备名称、安装位置、经纬度、设备在线\离线\播发\故障等状态信息、设备播发信息等回传到县级应急广播平台。具备调频、IP、DTMB/DVB-C（输入）多通道功能。具备本地参数设置功能，可对设备IP地址、端口号进行设置。具备管理平台远程控制功能，支持调频、IP、DTMB/DVB-C多通道。具备远程广播和本级控制功能，支持接收来自适配器的调频信号、IP信号、DTMB/DVB-C信号。</p> <p>④性能要求：工作电压范围：AC:160V~260V。FM接收频率范围：87MHz~108MHz。DTMB频段：470MHz~802MHz。DVB-C频段：470MHz~802MHz。</p> <p>⑤接口要求：网络接口：RJ45。FM输入接口：公制F母座，1路输入内置2分配，配置2个调谐器。DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制F母座，1路及以上。</p>	台	6
10	应急广播信息发布屏	<p>①外观结构：超薄超轻设计，喷砂氧化、拉丝倒高光内凹型材处理。智能控制：支持定时开关机，实现24h无人监管。显示色彩：8bit-16.7M色彩。超长寿命：7*24小时不间断工作，6万小时。硬件配置：4G内存，32G储存。支持MPG,MPG-1/4,AVI,MP4,TS,MKV,RMVB, MP3, wma, jpeg, bmp等大部分图片和视频格式。音频功放：高保真音频解码。含4G模块。</p>	台	20
		①支持云架构部署、支持本地构架部署，提供基		

于双向数字电视传输网络的多媒体信息发布能力，可实现定时转播中央新闻、省台新闻、地方新闻等重要电视与广播节目，定时播放任意指定视频素材及音频素材，提供户外公共服务互动查询，电子阅报，公益广告播放，红色电影定时播放、以及新时代文明实践站及社区信息平台呈现等多个场景应用。区级平台支持与省、市级智能可视化综合宣传教育平台平台和区级视频传输系统对接，能够显示与省、市平台连通状态（在线或离线），并能记录在线及离线日志。支持分级权限管理，省、市平台具有优先级，支持对终端进行信号源切换和控制；支持区、乡镇、村相关部门独立发布媒体信息功能，支持对发布的媒体信息进行保存功能，具备追溯机制，支持对发布的媒体信息来源及发布时间进行追溯；具备媒体信息审核功能，对媒体库里的的媒体信息进行审核；具备资源类型及资源编码设置功能，具备管理区级媒体信息资源的功能；采用软件数字签名和数字证书技术，构建系统的安全认证体系，对接入的终端控制设备进行验证，非法终端控制设备拒绝访问；平台用户界面包含GIS地图包及开发软件等，通过GIS地图展示媒体控制终端基本信息、播放信息、地理信息、运行状态等。管理平台运行于Linux内核的操作系统，采用互联网主流的流媒体框架，并支持通过防火墙规则的网络直播流的在线实时播放支持B/S构架，授权分配的用户名可以登录，支持服务器集群。

②支持待机状态下的媒体管理终端设备远程自动唤醒，支持点对点和对片及全区唤醒；并实现点对点及全区域统一或差异化信息发送；支持MP3、MP4、WAV、AAC等多种媒体格式播放；支持4KVP9a and 4K10bits H265/H264视频，1080P多格式视频(WMV, MPEG-1/2/4, VP8)；1080P视频编码，支持H.264, VP8格式播放，满足向户外大屏发布文字、图片、音频、视频、PDF/PPT格式文件等；支持显示屏模板自定义，提供灵活、快捷的编辑方式；模板支持：跑马灯、图片翻页、PDF/PPT滚屏、嵌入式视频和视频弹窗等；支持对全屏节目的整体播发和灵活的分区播发；支持视频模块、图片模块、信息发

		<p>1 播信息发 1 终端系统软 件</p>	<p>布模块及气象信息模块的任意组合展示及UI界面自适应分布；支持审核、播放流程可视化，支持节目审核状态包括未审核、已审核的可视化呈现；支持对播放流程、播放区域、播发通道、播放状态可视化呈现；支持PC和移动APP客户端白名单认证，采用硬件终端绑定，AI人像及管理员指纹识别等方式多重鉴权强化播控安全和灵活应急管理播发需要，系统通过采取控制操作权限、设置黑白名单、应用认证加密、数字签名、用户强密码鉴权（支持密码强制过期、无效用户、僵尸用户清理）等信息安全技术措施确保系统安全播发。</p> <p>③支持敏感词过滤，对敏感词汇可以进行警告或禁播；支持对消息内容审核，包括：文字、图片、音频、视频格式文件，实现播发内容的警告和禁播。支持任务优先级设置，满足上级优先、应急优先的多级联网信息发布。支持下述功能定制与应用扩展:支持国标应急广播系统接入及应急广播体系设备管理，完成国标应急广播系统功能整合，实现对全区域终端设备的多元化、多渠道、多通道媒体资源发送；支持数字电视系统、IPTV系统平台对接接入，实现跨平台的直播媒体资源信息接入。</p> <p>④支持融媒体综合管理平台对接接入，通过融媒体中心（或其他）平台进行应急广播消息发布，支持文本、音视频融媒体信息的交换、共享；支持主流视频监控厂家对接，支持NTP服务；平台可查看在线的外派现场应急处理的手机终端人员、平台可主动呼叫在线的APP人员；手机终端人员接听呼叫后，可将现场采集到的现场画面和音频实时回传到指挥中心；指挥中心可和APP之间进行双向通话对讲，以便指挥中心进行统一的指挥调度。</p> <p>⑤支持平台内设备拓扑图；能够根据平台部署的设备，绘制出拓扑图关系，以拓扑图的形式在页面显示，可以实时增加、删除拓扑图上的设备；可以实时增加、删除拓扑图上的设备；所有的修改均能保存，重新进入页面可以看到保存的状态。支持电子工单系统权限：根据区域内播控终端回传数据及告警信息，可自动根据片区管理属性将告警信息推送至对应管理</p>	套	2 0	
--	--	---------------------------------	---	---	--------	--

		员，实现系统的自动巡检和故障快速修复；支持播出信息可视化统计，以折线图、饼状图、柱状图等方式完成分类展示或聚合展示，并可导出任意时间段内的播出信息。		
五、其他				
2	制度牌	<ul style="list-style-type: none"> 按省广播电视局要求。 50/70 材质：水晶夹层 	块	1 5
六、广播电台音频制播系统				
（一）、播出机房控制系统				
1	数据库管理及节目存储系统	<p>①应用软件：音频制编播网络系统（包含音频后台管理、素材自动分发、IP自动接管、数据库同步、网络校时等模块）。软件功能要求：采用数据镜像技术，实现数据库记录和节目存储数据的实时同步；系统将主备数据库设计为互为主备，自动交替。</p> <p>②采用结构化设计，数据库备份和音频文件备份功能能够独立运行，互不影响；可以自由选择定时备份周期或者实时备份。支持音频节目文件数据分布保存在多个服务器和存储单元上。播出系统能够支持从多个网络存储单元及多台播出站本地存储中读取节目数据进行播出。当加入一个新的音频节目时，服务器系统会将对应的音频节目文件自动分发至系统的多个存储路径下。</p> <p>③主机配置：2U机架式服务器 处理器：10核20线程 主频≥2.4GHz/内存：32G DDR4/硬盘：16*2T SAS/正版windows服务器操作系统。</p>	台	1

2	备用数据库管理及节目存储软件	<p>①应用软件：音频制编播网络系统（包含音频后台管理、素材自动分发、IP自动接管、数据库同步、网络校时等模块）。软件功能要求：采用数据镜像技术，实现数据库记录和节目存储数据的实时同步；系统将主备数据库设计为互为主备，自动交替。</p> <p>②采用结构化设计，数据库备份和音频文件备份功能能够独立运行，互不影响；可以自由选择定时备份周期或者实时备份。支持音频节目文件数据分布保存在多个服务器和存储单元上。播出系统能够支持从多个网络存储单元及多台播出站本地存储中读取节目数据进行播出。当加入一个新的音频节目时，服务器系统会将对应的音频节目文件自动分发至系统的多个存储路径下。以上软件须与第1项形成实时主备保障播出安全。</p>	套	1
3	自动播出工作站	<p>①应用软件：音频播出系统（包含包含播出站模块）。软件功能要求：系统播放器采用预载+本地+网络三重加载播放机制，充分保证播放节目的正确性。系统可在主备模式及独立模式之间按需切换，主备自动接管。多路径寻访播出机制，上传节目自动分发到多个备路径，系统可依次寻访备路径，播放网络路径节目源。支持单机应急播出，当出现网络故障情况下，可正常进行本地单机播出，并支持网络故障重连。</p> <p>②主机配置：处理器：8核16线程 主频≥2.5G/内存：16G DDR4/硬盘：256GSSD;1T SATA; DVD+RW光驱/显示器:23.8英寸宽屏/键鼠/正版64位桌面操作系统。声卡：一路平衡模拟立体声输入/输出，一路平衡的AES/EBU数字立体声输入/输出；一路立体声耳机监听输出口，两个GPO输出、两个GPI输入，AES/EBU同步输入。通用PCI-e 接口。内置DSP,带125K RAM；24-位/192kHz AD/DA转换；</p>	台	2
4	数字音频切换器	<p>①8路AES3数字音频入，1路AES3数字音频输出，1路模拟立体声输出。OLED显示器显示输出音频信号动态柱状条。监听耳机监听输出的音频信号质量。</p>	台	1

5	智能四选一切换器	①3路AES/EBU数字音频输入，1路内部数字垫乐音源，构成4选1系统。1路AES/EBU数字输出，1路相同内容的平衡立体声模拟输出、带1路立体声预听/监听输出。可任意预置四个信号切换优先级，在出现故障时按此顺序自动切换，关机默认第1路直通。在外接信号（主备）全部中断时，可自动启动内部垫乐并用于播出。双电源供电。	台	1
6	数字音频处理器	①具备（掉电直通）功能。多段LED动态电平指示，LCD中文菜单操作。高、中、低音信号多段均衡、压缩。1ms快速压缩避免声音突然过大。取样记忆保持。立体声加强效果，均衡和多段处理（2段或5段，包含AGC）。	台	1
7	模拟音频分配器	①通道设置：2进8出，每个输出通道可选定为任何一路输入信号，或两个输入信号的平均（单声道）。安全措施：断电或关机时默认第一路直通。体积：19英寸1U。双电源供电。	台	1
8	音频接收调谐器	①接收频率范围：76MHz~108MHz。接收灵敏度：1uV。接收射频信噪比：>3dB。自动静噪功能：>10dB(射频信噪比)。音量增益：-20dB~+6dB。音频信噪比：≥60dB。音频频率响应：≤0.5dB(30Hz~15KHz)。	台	1
9	数字音频光端机	①传输2路AUDIO或1路AES/EBU，数字、模拟音频同时输出。传输距离：0~40Km。双电源供电。	对	1
10	网络交换机	①24口千兆以太网+4千兆光纤口。10/100/1000Mbps，背板带宽：336Gbps/2.56Tbps、包转发率：51Mbps/108Mbps、MAC地址表：8K、24个10/100/1000Base-T端口，4个千兆SFP、VLAN：支持4K个VLAN	台	1
11	三网网关	①标准1U机架式机箱，网络吞吐量:500Mbps。交换总线速率:5Gbps。4个10/100/1000M RJ-45以太网接口,多网隔离。支持各类通用应用协议（HTTP、FTP、SMTP、SAMBA、NFS、DNS、SQL等），包括支持数据库访问、文件访问、文件同步、视频会议、流媒体以及VPN等特殊应用代理以及用户定制协议。包含服务器软件、客户端软件。	台	1

1 2	机架式 调音台	①16个输入（8立体声，8单声道），单独线路电平或分量输出。每个通道各自的平衡和电平控制，带有双功能“静音”按钮。	台	1
1 3	音视频 录制系统	①视频系统：UHD & HD。视频格式：2160p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60Hz、1080p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60Hz、1080i 50/59.94/60Hz、720p 50/59.94/60Hz。支持视频输入接口：1路 3G/12G-SDI、3路 3G-SDI、1路 HDMI 2.0、1路 HDMI 1.4。 ②支持视频输出接口：1路 3G/12G-SDI、1路 HDMI 2.0、3路 HDMI 1.4。音频输入：2 路 XLR（平衡式音频）。音频输出：2 路 XLR（平衡式音频）。嵌入式音频：SDI 输入/输出（8通道）、HDMI 输入/输出（8通道）。 ③存储方式：2.5英寸固态硬盘。多通道录制：支持，4通道高清信号同时录制。硬盘存储空间：≥256 GB。监看屏：5英寸 LCD 触摸屏。	台	1
（二）、调频发射机				
1	1KW调 频广播发 射 机	①输出功率：≥1000W。频率范围：87~108 MHz。输出功率允许偏差：±10%(50Ω阻抗)。 ②左、右声道输入接口：卡侬口，平衡或不平衡。音频频响：±0.1dB(30Hz~15KHz)。 ③导频频率：19KHz±1Hz。导频信号调制度：8%~10%。副载波抑制制度：>55dB。 ④寄生调幅噪声：<-70dB(无调制)。调频信噪比：≥70dB（1000Hz，±75kHz频偏时）。须安装到位并与采购方现用的发射机形成主备发射。	台	1
（三）、节目录制间				

1	录编审 工作站	<p>①应用软件：音频编辑系统。音频制编播网络系统（包含录编站、管理站、编排站、广告站、审听站）。软件功能要求：音频编辑系统软件，实现广播电视的音频录音、编辑、制作、效果处理。支持VST效果器插件，支持20多种效果处理，如消除噪音、淡入淡出、归一化和压缩器等，快捷的音量曲线调节。对信号的电平、相位实时监测。实时显示文件是否存在破音。</p> <p>②多种录音模式可供选择，支持普通模式 NOR、覆盖模式 OVE、插入模式 INS，即录即改，高效便捷，满足不同使用场景的需要。混缩时自动检测静音混缩输出的音频文件格式可选MP3、WAV和S48三种格式，可选设置采样率和码率。支持栏目审听、节目审听、播单审听的多种审听方式。支持重播栏目自动录制剪辑填充。音频文件入库的同时进行自动转码、技审、音量均衡的智能处理、支持库文件导出。支持广告循环排位特殊编排方式，支持批量编排及播表编排两种编排入口。支持空节目占位的先编后传机制。支持广告订单导入及关联广告文件同步导入。</p> <p>③主机配置：处理器：8核16线程 主频≥2.5G/内存：16G DDR4/硬盘：256GSSD;1T SATA; DVD+RW光驱/显示器:23.8英寸宽屏/键鼠/正版64位桌面操作系统。</p>	套	1
2	录制外 置声卡	<p>①24-bit/192 kHz USB 2.0 音频接口。2个Class-A级D-PRE 话放，支持+48V幻象电源。Rupert Neve Designs 变压器，每个通道都有独立的开关。2 个模拟 XLR/TRS 混合输入（输入 1 带 Hi-Z 开关），2 个 TRS 线性输入，带独立电平控制的耳机接口。零延迟监听，附带 REV-X reverb, Channel Strip 和Guitar Amp Classics 数字效果器。附带 dspMixFx 编辑器，适用于 Windwos, macOS 和 iOS。MIDI输入和输出接口。搭配监听耳机两个和监听音箱一对。</p>	台	1

3	配音话筒	<p>①外极化（直流偏压）电容式。指向性：心型指向、全指向、八字型指向式。频率响应：20 - 20,000 Hz。信噪比：≥77 dB, 1 kHz at 1 Pa。阻抗：120 Ω。噪声：17 dB SPL。开关：指向性选择；高通滤波；10dB 衰减。搭配万向话筒摇臂。</p>	只	1
		（四）、广播直播、导播间		
1	直播工作站	<p>①应用软件：音频播出系统（包含节目播出、同步录音、快捷播出等模块）。软件功能要求：支持多播放器通道自定义，主播单通道、快捷单通道、预听通道等多播放器通道自定义。系统支持直播、自动及转播多种模式，适应不同的应用场景。</p> <p>②广告播出可手动、可自动，灵活可控，满足各种广告播出需求，保证广告灵活播出。支持淡入、淡出、交叉淡入淡出的衔接策略模式，让节目可听性大大提高。系统标配2个快捷单，可根据需求配置，并可支持公有和私有。具有口播广告模块，提供文字广告显示。</p> <p>③主机配置：处理器：8核16线程 主频≥2.5G/内存：16G DDR4/硬盘：256GSSD;1T SATA; DVD+RW光驱/显示器:23.8英寸宽屏/键鼠/正版64位桌面操作系统。声卡：一路平衡模拟立体声输入/输出，一路平衡的AES/EBU数字立体声输入/输出；一路立体声耳机监听输出口，两个GPO输出、两个GPI输入，AES/EBU同步输入。通用PCI-e 接口。内置DSP,带125K RAM；24-位/192kHz AD/DA转换。</p>	台	1
2	录编审工作站	<p>①应用软件：音频制编播网络系统（包含录编站、管理站、编排站、广告站、审听站）。软件功能要求：可视化编单主线，所编即所播。节目多时段策略批量编排，满足标头类节目批量编排需求。位置排位既可预留空位，也可实现随机占位，编排排位即播出排位。支持栏目审听、节目审听、播单审听的多种审听方式。支持多选节目、文件夹节目批量入库。</p> <p>②主机配置：处理器：8核16线程 主频≥2.5G/内存：16G DDR4/硬盘：256GSSD;1T SATA; DVD+RW光驱/显示器:23.8英寸宽屏/键鼠/正版64位桌面操作系统。</p>	套	1

		3	广播直播调音台	①数字调音台，≥14+2个推子，16×单声道话筒输入，2×立体声线路输入，16×母线输出，含安装支架电平。7个用于显示已选通道/母线，总输出和监听的八段电平表。每个推子上方有4段电平表，可显示增益的衰减量和门限的关闭状态。每路输出都有单独的31段参量均衡器（辅助/编组/总输出）。4路可任意调用的Lexicon FX效果器。4个静音编组。每路推子都会根据编组不同有不同颜色。彩色触摸屏界面。搭配监听耳机4个和监听音箱2对。	台	1
		4	主持人话筒	①传感器类型:动圈。拾音模式:心形。频率响应:50Hz-20kHz。灵敏度（1kHz）:59.0dBV/Pa/1.1 2mV/Pa。搭配万向支架。	只	2
		5	耳机分配器	①双功能平衡/混合控制。前面板独立的6路立体声辅助输入。4段LED输出电平表。主音量控制的8段LED输出电平表。前面板有direct in立体声直接插口。前面板6路耳机输出和12路后置耳机插孔，6个单独的音量输出控制旋钮	台	1
		6	数字音频延时器	①延时长:1-85秒可调,间隔1秒。延时建立/拆除方式:静音模式、重放模式。保护模式:DUMP（应急释放延时量,分释放全部和释放一半）、2S（2秒纠错）、COUGH（咳嗽保护）、BYPASS（旁路）4种,关机直通。遥控接口:RS232、专用遥控盒接口。体积:19英寸1U。双电源。	台	1
		7	热线电话耦合器	①提供四路电话接入,可实现四路电话同时接入。提供主备两个直播室的音频及控制接口,可实现两个直播室分时共享一套热线装置。在导播及主持人控制小盒中内置通话装置。支持无导播模式,主持人可独立完成自动接听和热线切换。	套	1
		8	直播操作台	①组装式钢木结构,流线型设计,钢制部分表面防锈磷化处理,静电喷塑,抗静电,钢板厚度≥2mm。木制部分,侧板、顶条等为高密度板并抛光处理,喷底漆,表面刷无色无毒树脂漆(木本色贴真木板)。颜色:索尼灰色或猪肝色。规格尺寸:(按需修改提供)。包含2张主播椅、2张嘉宾椅。	套	1

8、供应商一般资格要求

注:核心产品:地面数字电视广播发射机、单频网适配器、地面数字电视广播激励器、多模音柱。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
----	--------	----------

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。	1.供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”；2.若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；3.若为其它组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；4.若为自然人：提供“身份证明材料”。以上均提供复印件并盖章。
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。	提供2021年或2022年度财务报告或提供具有良好的商业信誉和健全的财务制度的承诺函。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	提供证明材料或承诺函。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	提供2023年至今任意三个月缴纳税收和社保资金的证明材料或提供具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函。
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	本项目不接受联合体参加投标	提供不是联合体投标承诺函。

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
					否
1	详细评审	价格	本项目的价格分采用低价优先法计算，即通过本项目资格审查及符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分即30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30。注：1、评标基准价指实质性响应招标文件且投标价格最低的投标报价；2、在计算投标报价得分时，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除。	30.0	否

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
2	详细评审	技术指标配置	投标产品技术参数和配置完全满足招标文件要求的，得满分22分；带▲技术参数，每一项负偏离扣2分（按要求提供证明材料，不提供不得分），其它未带▲产品技术参数每有一项负偏离扣0.14分，扣完为止。注：证明材料中的第三方检测机构指：①国家广播电视总局广播电视计量检测中心；②国家广播电视总局广播科学研究院广播电视检测中心；③国家广播电视总局广播电视信息安全测评中心。	22.0	是
3	详细评审	履约能力	（1）投标人所投单频网适配器、地面数字电视广播激励器、地面数字电视广播发射机、多模音柱为同一品牌得4分，（2）投标人或核心设备厂家参与国家广电总局应急广播技术研究仿真验证平台建设项目的，提供证明材料得2分，不提供者不得分。（3）投标人或核心设备厂家具有在有效期内的：质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康管理体系认证、信息安全管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书，每提供1个证书得1分，全部提供得5分。（4）投标人所投单频网适配器、地面数字电视广播激励器、地面数字电视广播发射机具有广播电视设备入网认定证书全部提供得3分，缺一项不得分。	14.0	是
4	详细评审	业绩	投标人或核心设备厂家2019年以来具有广播电视传输设备类似项目销售业绩，每提供一个得0.5分，本项最高得4分。（需提供合同或中标通知书复印件，否则不予认定）。	4.0	否
5	详细评审	实施方案	供应商提供的实施方案，包括：（1）项目实施总体规划；（2）进度保障措施；（3）质量保证措施；（4）安全保证及应急预案；以上4项内容完整齐全且符合项目实际得18分，每缺失一项扣4.5分。每项中有一处错误或不符合项目实际扣2.25分，每项扣完为止。注：错误或不符合实际是指：存在套用其他无关内容、逻辑漏洞、涉及的规范标准与本项目要求不一致，以及与本项目无关的情况等。	18.0	是
6	详细评审	售后服务	1、人员配备拟投入本项目的人员具备：广播电视类专业技术人员1人得1分，每增加1人加1分，本项最高得3分。（证明材料：提供相关人员证书及在职证明）2、响应时间：投标人提供本地化服务，并建立属地化运维体系，具有自有运维队伍，实行7*24小时网络监控，对区级汇聚链路，30分钟内响应，1.5小时内到达现场，故障恢复时间不超过4小时；对终端接入链路，1小时内响应，2小时内到现场，城区内线路故障恢复时间不超过6小时，区、郊区及其他线路故障恢复时间不超过12小时；①提供20名及以上人员得5分；②提供10-19名人员得3分；③提供1-9名人员得1分，不提供不得分。（证明材料：提供相关人员名单及在职证明）3、专业服务车辆配备：投标人提供自有或租赁工程抢险运维车辆1辆得1分，每增加1辆加1分，本项最高3分。（证明材料：自有车辆提供车辆行驶证复印件，租赁车辆提供车辆行驶证和租赁合同，不提供不得分）	11.0	是

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
7	详细评审	节能、环境标志、无线局域网产品	<p>投标产品属于国家优先采购范围的，则每有一项为节能产品或者环境标志产品或无线局域网产品的得0.5分。本项最多得1分。注：1.节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。无线局域网产品优先采购范围以中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》为准。2.投标产品属于优先采购范围内的节能产品或者环境标志产品的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件加盖投标人公章。3.投标产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，提供政府采购清单对应页并加盖投标人单位公章。</p>	1.0	否

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**60**日

4) 合同履约地点：泸州市泸县。

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**15**日，支付合同总金额的**30.00**%；

2、付款条件说明：全部设备供货完成后，达到付款条件起**15**日，支付合同总金额的**50.00**%；

3、付款条件说明：完成全部设备安装并调试正常运行验收后一年内，达到付款条件起**15**日，支付合同总金额的**20.00**%；

9) 验收交付标准和方法：**(1)**本项目采购人将严格按照政府采购相关法律法规以及《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）的要求进行验收。验收结果合格的，成交人凭采购人出具的证明文件到采购人指定地点办理履约保证金的退付手续；经多次整改后验收结果仍然不合格的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金，还可能会上报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。**(2)**符合达到现行国家规范、行业标准，符合相关法律法规要求。**(3)**符合本项目的采购文件的要求。

10) 质量保修范围和保修期：质量保修范围：所有采购设备。保修期：1年。

11) 知识产权归属和处理方式：采购人所有

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：按照相关规定执行

14) 合同其他条款：无

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：是

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30日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：按采购设备技术要求和内容

10) 商务履约验收内容：按照项目地方政府和招投标及合同文件规定实行商务履约验收。

11) 履约验收标准：成交供应商与采购人应严格按照 《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(20.16)20.5号)的要求进行验收。

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