

政府采购项目采购需求

采购单位：汉源县文化体育和旅游局

所属年度：2022年

编制单位：汉源县文化体育和旅游局

编制时间：2022年04月12日

一、项目总体情况

(一) 项目名称：汉源县应急广播系统建设项目

(二) 项目所属年度：2022年

(三) 项目所属分类：货物

(四) 预算金额(元)：2,730,000.00元，大写(人民币)：贰佰柒拾叁万元整

最高限价(元)：2,730,000.00元，大写(人民币)：贰佰柒拾叁万元整

(五) 项目概况：

近年来汉源县多发自然灾害，特别是地质灾害突发事件，对民众造成的危害巨大，同时因极端天气引发的其他自然灾害呈现出易发多发态势。在汉源县政府应急管理过程中，不同阶段预警信息发布业务具备不同的特点，预警信息发布涉及到的相关部门也存在各异的业务需要。按照国家推进应急广播体系建设的总体要求，充分利用广播电视基础设施和多种传播方式，建立健全汉源县的应急广播播发体系、运行管理体系、保障体系，实现应急信息及时汇聚、快速制作发布、信号精准覆盖、终端实时响应以及效果监测评估等功能，推进应急广播体系建设，适应媒体融合发展方向，创新应急广播形式和手段，提高应对各类突发事件的应急信息采集能力、发布能力、调度指挥能力，形成省、市、县多级联动、调度灵活、分级负责、手段多样、覆盖城镇、快速准确、安全可靠、保障有力的全时段、全天候、全方位的智慧应急广播体系。

(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：

北京中网华通设计咨询有限公司

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) 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

- 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：项目整体预留
- 4. 预留比例：100.0%

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：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

四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称：合同包一

1、预算金额（元）：2,730,000.00，大写（人民币）：贰佰柒拾叁万元整

最高限价（元）：2,730,000.00，大写（人民币）：贰佰柒拾叁万元整

2、评审方法：综合评分法

3、定价方式：固定总价

4、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	音频设备	标的名称	音频设备
	数量	1.00	单位	项
	合计金额（元）	2,730,000.00	单价（元）	2,730,000.00
	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：音频设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>附件1：产品技术参数及要求</p> <p>一、项目概况</p> <p>近年来汉源县多发自然灾害，特别是地质灾害突发事件，对民众造成的危害巨大，同时因极端天气引发的其他自然灾害呈现出易发多发态势。在汉源县政府应急管理过程中，不同阶段预警信息发布业务具备不同的特点，预警信息发布涉及到的相关部门也存在各异的业务需要。</p> <p>按照国家推进应急广播体系建设的总体要求，充分利用广播电视基础设施和多种传播方式，建立健全汉源县的应急广播播发体系、运行管理体系、保障体系，实现应急信息及时汇聚、快速制作发布、信号精准覆盖、终端实时响应以及效果监测评估等功能，推进应急广播体系建设，适应媒体融合发</p>

展方向，创新应急广播形式和手段，提高应对各类突发事件的应急信息采集能力、发布能力、调度指挥能力，形成省、市、县多级联动、调度灵活、分级负责、手段多样、覆盖城镇、快速准确、安全可靠、保障有力的全时段、全天候、全方位的智慧应急广播体系。

二、本项目核心产品：应急广播村村响适配器

三、采购标的

序号	标的名称	是否允许进口	数量	单位
调度控制系统建设				
1	应急广播调度控制机	否	1	套
2	应急指挥调度台	否	1	套
横向部门及融媒体中心对接系统建设				
3	应急广播融媒体网关	否	1	套
4	县级 IP 话筒	否	6	套
5	调频发射系统适配器	否	1	套
6	应急广播 APP 适配器	否	1	套
信息安全系统建设				
7	入侵检测系统	否	1	套
8	日志审计系统	否	1	套
9	安全管理系统	否	1	套
10	备份一体机	否	1	套
11	防火墙	否	1	台
传输覆盖网				
12	互联网宽带	否	1	套
基础配套设施采购清单				
13	监听音箱	否	1	台
14	接入交换机	否	1	套
15	机柜	否	1	套
16	防雷接地系统	否	1	套
17	KVM切换器	否	1	台
18	核心交换机	否	1	台
19	县级 IP 话筒	否	1	台
20	便携式应急广播发布平台	否	1	套
21	应急广播制度牌	否	1	套
22	应急广播移动平台	否	1	套

新建乡镇应急广播村村响建设				
23	IP 话筒	否	21	套
24	多模音柱	否	42	台
25	操作台	否	21	台
26	应急广播网络	否	21	项
27	应急广播制度牌	否	21	个
升级村级应急广播村村响建设				
28	应急广播村村响适配器	否	121	套
29	高音喇叭	否	50	只
30	4G 流量卡	否	121	张
31	村级制度牌	否	121	个

四、技术及服务要求

★(一)总体质量要求

1.投标人须提供全新的货物(含零部件、配件、使用说明书等),表面无划伤、无碰撞痕迹,且权属清楚,不得侵害他人的知识产权,不得以次充好,产品来源渠道必须合法,同时应根据国家有关规定、厂家服务承诺及采购单位的要求做好售后服务工作。

2.投标人提供的产品必须符合或优于国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范,以及招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3.货物制造质量出现问题,投标人应负责三包(包修、包换、包退),费用由投标人负担。

4.货到现场交付完成后由于采购人保管不当造成的质量问题,投标人亦应负责修理,但费用由采购人负担。

(二)具体要求

序号	标的名称	技术参数要求(包括性能、材料、结构、外观、安全)	备注
		一、总体要求 1. 接受来自省、市应急广播调度控制系统的管理和控制,接收省、市应急广播调度控制系统发布的应急信息; 2. 具备向省安全加密系统申请安全证书,接收省安全加密系统分发的安全证书,接受省安全加密平台的管理。 3. 符合国家广电总局发布的应急广播相关规范要求; 4. 实现省、市应急信息广播消息在县级广播村村响终端的最终播放; 二、功能要求 1. 日常值班:通过日常值班完成应急信息的接收和处理;具备显示详情、流程处理、终止调度、效果评估等功能; 2. 综合发布:支持应急预警信息、应急宣	

1 应急广播
调度控制机

传信息等制作，具备日常广播、应急广播、媒
资播发、信息文转语，信息审核等功能；

▲3.信息接入：接收和处理上级应急广播平
台和县级应急发布部门的标准应急广播信息，
具备信息接收、信息解析、信息认证、信息完
善、信息反馈等功能（提供国家认可的第三
方检测机构出具的检测报告）；

4.地震信息接入：支持接收地震预警信息
；

5.流媒体接入：接收省平台应急广播消息
，把流媒体地址的IP改为本地，直接调度应急
广播终端播出；

6.调度控制：支持根据应急预案进行播发
策略匹配，支持自动、手动调度应急广播消息
，包括预案匹配、调度控制等功能；

7.分发传输：根据调度控制的区域执行应
急广播消息发布，支持数字签名、消息组包、
播发结果接收等功能；

8.资源管理：管理本县的应急广播资源，
包括接入平台管理、发布平台管理、终端资源
管理、IP话筒资源管理等；

9.资源上报：将本县下辖所有应急广播资
源信息和状态上报到上级应急广播平台；

10.多媒体资源库：支持制作和管理多媒体
应急广播信息；包括制作、管理、发布、查询
等功能；支持从省平台共享的媒资列表页面，
下载媒资文件，调度应急广播终端播发。

11.统计报表：发布源单位统计、消息类型
统计、事件类型统计、事件级别统计、信息发
布统计、乡村播发记录统计等。统计报表的查
询结果支持导出数据表。

12.信息接入的消息记录存储的音频要求不
低于3个月；

13.综合展示：信息处理展示、接入和发布
平台展示、资源状态展示、事件类型展示、事
件级别展示、宣传片展示、GIS地图展示等；

14.配置管理：用户帐户管理、行政区域管
理、预案库管理、组织机构管理管理、系统日
志等功能；

15.效果评估：应急信息播发预估、调度控
制覆盖评估、播发结果覆盖评价、综合效果评
估等功能；

16.安全证书管理：对县级应急广播平台收
到的应急信息进行安全认证，对下发的应急广
播消息进行安全签名。具备安全认证接口和安
全签名接口；

17.新消息提醒：系统收到新的应急信息时
，自动弹窗并带语音提醒；点击消息提醒窗转
跳到日常值班界面，并关闭此条新消息提醒；

18.友情链接提供：网址转跳的功能，方便
用户快速访问与县级应急广播平台相关的业
务系统，友情链接应具有新增、修改、删除等
功能。

三、性能要求

1.日常广播模式：≤10S。

2.应急信息并发播发能力：≥2路。

四、支撑软硬件要求

1.含安全加密器。

2.标准机架式设备；双电源,500W*2；

3.CPU：双CPU，16核32线程；

4.内存：≥32GB；

5.硬盘：SSD≥128G*2 RAID1,HDD≥4T

			<p>B*2;</p> <p>6.内置KVM显示器；</p> <p>7.支持内置监听喇叭；</p> <p>8.硬件接口：模拟音频输入接口≥ 1 个，话筒插孔≥ 1 个，SIM 卡接口≥ 1 个，音频输出接口≥2 个；硬件接口：调频输出接口≥1 个；硬件接口：副载波输出接口≥ 1 个；硬件接口：ASI 输出接口≥ 1个；硬件接口：网络接口≥ 2 个；硬件接口：USB 接口≥ 4 个；硬件接口：HDMI/VGA 接口 ≥1 个，COM 接口 ≥ 1 个；</p> <p>9.配置正版授权的服务器操作系统；配置正版授权的标准版数据库；配置正版授权的离线 GIS 地图。</p>	
2	应急指挥调度台		<p>一、功能要求</p> <p>(一)通信调度</p> <p>1.支持和多种系统的语音和视频对接互联（如广播系统、无人机系统、视频会议系统、单兵系统、GIS系统、LED显示系统等）；</p> <p>2.支持多种标准SIP终端接入（S口、4G单兵、PDA、IP话机等）；</p> <p>3.包含集群业务平台软件，SBC边界模块，提供集群业务资源及多媒体宽带集群功能；支持智能手机终端注册至集群服务器，支持10000门用户；</p> <p>4.省平台更新通讯录时，县平台自动同步省平台的通讯录，支持省平台通过通讯录向县平台单兵人员、值班员发起语音呼叫；</p> <p>(二)视频调度</p> <p>1.支持分组管理，根据单位人员架构或事件关联人，可在调度台上对成员进行分组，建立固定组和临时组，随时选择对应组发起会议、搜索用户等；</p> <p>2.支持视频分组，视频拖动，呼叫，视频分发，视频拍照；</p> <p>3.支持64方的多方会商、具有会议管理功能，会议可以汇接系统的所有端口；创建/修改/撤销会场、向会场中添加成员、踢出会场、会场锁定、结束会议、会场广播等功能；</p> <p>4.支持进入省平台召开的视频会议，接收省平台发起的桌面共享或视频监控共享；</p> <p>(三)资源展示</p> <p>1.提供免费的离线地图，支持在地图上标注车辆、人员、物资等相关信息，如果人员\车辆\资源带有GPS回传信息,应与其对接实时显示位置信息；</p> <p>2.调度员可随时点击工作人员对应图标，一键选择发起会话、会议、监听、强拆、强插等调度指令；</p> <p>3.视频和通讯录分组，定位标注，视频定位，人员定位，圈选（圆形，矩形，多边形），选区内视频及人员一键调度；</p> <p>4.单兵展示，在省和县级调度指挥平台的GIS页面上查看单兵GIS位置信息、单兵视频查看，对单兵的语音呼叫，视频会商等功能。</p> <p>(四)日常办公：</p> <p>1.收发文件，具有发件箱、收件箱、草稿箱等功能，支持上传任意类型的附件。接收省指挥调度系统发送的邮件，或向省指挥调度系统发送邮件；</p> <p>2.文件共享，查看或下载省调度指挥系统共享的文件；</p>	

3.业务申请, 向省平台提交业务申请, 并查看审批意见;

4.信息上报, 支持根据省平台的要求进行信息上报;

二、硬件要求

1.交换模块: 内存≥8G, 硬盘≥1TB; 采用云端架构, 主机交换系统软件最大注册用户数50000线, 支持500路以上并发通话和录音。

2.应用模块: 内存≥8G, 硬盘≥1TB; 系统配置不低于 windows 2008 x64 系统、windows SQL 2008 数据库; 与交换主机的数据之间采用TCP方式控制, 实现IVR自助语音、ACD排队机制、录音模块管理、时间规则、来电路由管理、DID、SIP认证、外呼出局路由、多租户管理等功能。

3.程控用户交换机1台: 配置4个FXO; 支持标准SIP; 实现与运营商PSTN公网、内网PBX的互联。

4.IP调度话机1台: ≥10寸数字真彩显示屏, 电容式触摸屏, 分辨率达1920*1080; 可调节200万像素高清数字摄像头, 支持双向视频通话; 采用H.264编码; 内置3W扬声器和话筒咪头; 支持POE供电, 符合IEEE802.3af标准; 兼容标准SIP协议, 可单独接入VoIP电话系统; HDMI扩展视频支持同屏显示; 2个RJ45接口, 2个RJ11接口; 1路线路输入, 1路HDMI接口, 2个USB接口; 支持语音呼叫、可视通话、视频会商、视频查看、GIS调度等。

5.视频摄像机4台: ICR日夜半球形网络摄像机, 1个以太网口; 视频压缩标准:H.264/MJPEG, 最大图像尺寸:1920×1080。

6.单兵设备1套: 支持天通卫星网络和全网通网络多模通信, 支持北斗/GPS双模定位, IP67防护等级; 屏幕尺寸≥5.0英寸, 摄像头: 前置≥500万像素、后置≥1300万像素; CPU ≥8核 64位, 运行内存≥3GB RAM; 机身内存≥32GB ROM, 电池容量≥4800mAh; 配套指挥调度APP软件, 实现与省/县级调度指挥平台的视频通话、GPS定位、支持视频回传; 含4G流量卡, 包含3年流量费用。

• 总体要求

▲1.具备接收县级应急广播平台发布的应急广播消息, 转换为县级融媒体中心消息格式;

▲2.具备接收县级融媒体中心发布的消息, 转换为县级应急广播消息格式;

二、主要功能

1.具备向应急广播平台推送融媒体中心需发布的信息, 并授权应急广播平台发送;

2.具备采集汇聚应急广播平台发布的应急广播消息, 发送到融媒体中心媒资服务器; 提供应急广播消息格式或融媒体中心消息格式

3.具备与县级应急广播调度控制系统心跳接入功能;

4.具备接收县级应急广播调度控制系统的播发结果查询功能;

5.具备当日消息转发量显示, 应急广播、融媒体消息转发量汇总统计;

6.具备消息适配转换状态结果显示功能;

7.具备一键广播、设备连接动态功能;

3 应急广播
融媒体网关

- 8.具有统计报表和查询功能;
- 9.音频编辑功能; 具备音频节目单制作和编辑功能; 具备节目单定时播发和停止功能; 播出文件审听功能;
- 10.具备 CD/DVD 光盘音视频播放, 具备模拟音频数字化、MP3编码和解码;
11. 具备多用户同时登陆使用, 不同级别的用户根据所授权限对本权力辖区内的终端进行管理操作; 具有用户级别设置管理功能和多级优先级设置和自动识别功能;
- 12.自带媒体库, 支持点播服务器媒体库功能, 远程分区或指定终端点播媒体库节目;
13. 具备音源优先级设置功能, 支持对多种信源的下发优先级进行设置;
14. 具备实时广播音视频文件和图文编辑与发布功能;
15. 具备将传统音频资源转换成数字节目存储到系统服务器的节目库中, 方便用户任意利用和同时使用, 可连续无重复播放;
- 16.具有批量转码上传、批量处理节目自动均衡信息、下载节目库中节目到本地;
- 17.具备播出状态显示, 节目名称、节目播放进度、节目声音电平、节目时间总长、节目已(未)播放时间显示功能;
- 18.具备系统播出时间显示, 节目编排, 播出节目状态、播出状态、播出表查询功能。

三、技术参数

- 1.工业级机架式机箱设计, 有较高的防磁、防尘、防冲击的能力;
- 2.尺寸 ≥ 19 英寸显示屏, 内置5线工业加固触摸屏, 简单易用的触摸屏操控; 具备触摸屏显示器, 工作状态监测显示屏, 人机交互灵活。
- 3.可设置自动开关机功能, 真正意义上的实现无人值守功能;
- 4.屏幕颜色: TFT262144色真彩色; 操控方式: 1280 x 1024分辨率液晶电阻式(五线)触摸屏;
- 5.处理器: 性能不低于Intel Celeron 处理器; 硬盘: $\geq 1T$ 硬盘; 内存: DDR3 1333MHz, $\geq 16G$; 显示: 不低于Intel HD Graphics 核心显卡;
- 6.网络功能: 集成1个千兆网卡, 支持网络唤醒、PXE 功能;
- 7.标准接口: ≥ 2 路显示接口, ≥ 4 路USB 2.0接口, ≥ 1 路RJ-45千兆网络接口, ≥ 2 路音频输入接口、 ≥ 1 路MIC接口(6.35插口);
- 8.电源端口: 连接100~240VAC 50/60Hz 供电输入;
- 9.配置专业声卡; 系统音频信号信噪比: LINE : 70dB; MIC: 60dB; 系统音频信号失真度: $1kHz < 0.05\%$ 。

		4	县级 IP 话筒	<p>一、总体要求</p> <p>1.具备向县级应急广播调度控制系统发送广播申请的功能，通过县级应急广播调度控制机控制本辖区内的应急广播终端播放。</p> <p>二、功能要求</p> <p>1.具备向县级应急广播调度控制系统发送请求，获取本区域管辖的 IP 接收终端信息；</p> <p>2.具备向县级应急广播调度控制系统发请求,获取本区域行政区域名称；</p> <p>3.具备本区域管辖的应急广播终端设备分组功能，分组不少于 32 组；</p> <p>4.具备日常广播功能，选择某几个分组、或者某几个设备，发起喊话；</p> <p>5.根据IP话筒的权限，具备乡镇(村)、某分组、某个设备一键发起喊话；</p> <p>6.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\故障等状态信息回传到县级应急广播平台；</p> <p>7.具备终端在地图显示功能，本辖区内的应急广播终端根据安装位置的经纬度显示在GIS地图上,并显示应急广播终端的状态；</p> <p>8.具备定时广播功能，支持自定义时段的定时广播；</p> <p>9.具备向应急广播调度控制系统发送心跳的功能。</p> <p>10.可通过液晶屏显示当前歌曲名，并能切换U盘内歌曲；</p> <p>三、性能要求</p> <p>1.输入灵敏度：线路输入：100mVrms/20k Ω；</p> <p>2.信噪比：≥90dB；</p> <p>3.频率响应：80Hz~18kHz；</p> <p>4.音频位率：8kbps~320kbps；</p> <p>5.音频延时（从话筒接收到流媒体输出）：≤500ms。</p> <p>四、接口要求</p> <p>1.10/100Mbps 自适应以太网接口；</p> <p>2.真彩 LCD 显示屏≥7 英寸，触控操作，人性化人机操作界面；</p> <p>3.具有多个一键呼叫按键，便于呼叫不同的分区；</p> <p>4.内置≥3W 全频监听扬声器，声音清晰、洪亮；</p> <p>5.USB 接口,支持 USB 2.0/3.0；</p> <p>6.支持一路本地线路输入，并具有 IP 编码功能。</p>	
				<p>一、总体要求</p> <p>1.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。</p> <p>2.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。</p> <p>3.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。</p> <p>4.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>▲5.配置国密算法安全芯片，具有签名、验签功能。（提供国家认可的第三方检测机构出</p>	

具的检测报告)。

二、功能要求

- 1.具备本地广播功能。
- 2.具备本地多音源切换功能。
- 3.具备分区域播发控制功能。
- 4.具备安全模块编号读取和平台更新证书功能。
- 5.具备移动通信模块，支持设备通话和回传。
- 6.具备电话广播和白名单功能，至少 32 个白名单。
- 7.具备本地参数设置功能，可对设备 IP 地址、端口号进行设置。
- 8.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。
- 9.具备调频、IP、DTMB（输入）、DVB-C（输入）多通道功能，4G播发应急广播消息通道。
- 10.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。
- 11.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，音频编码格式为 MP3,标称存储容量≥8GB。
- 12.具备定时广播功能，设置至少 3 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。
- 13.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。
- 14.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。
- 15.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。
- 16.具备响应县级管理平台发出的控制和读取状态指令功能。
- 17.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。
- 18.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。

三、性能要求

- 1.工作电压范围：AC:160V~260V。
- 2.信噪比：≥65dB（本设备音频输入输出：线路 0dBu）。
- 3.频响：40Hz~15kHz（±3dB）（本设备音频输入输出：线路 0dBu）。
- 4.谐波失真：≤1%（本设备音频输入输出：线路 0dBu）。
- 5.音频输出电平：0.775±10% V（r.m.s）（线路 0dBu）。
- 6.音频输出阻抗：低阻，<100Ω。
- 7.音频输入阻抗：高阻，>10kΩ。
- 8.FM 输入/输出频率范围：87MHz~108MHz。
- 9.DTMB 频段：470MHz~802MHz。
- 10.DVB-C 频段：470MHz~802MHz。
- 11.FM接收灵敏度：≤26dBμV（RDS数据能够正常，工作频偏7.5K）。

5

调频发射系统适配器

				<p>12.DVB-C 信号接收灵敏度：$\leq 32\text{dB}\mu\text{V}$（测试模式：多载波、64QAM、帧头长度 420 个符号、交织长度 720、编码效率 0.8、阻抗为 75Ω）。</p> <p>13.DTMB 信号接收灵敏度：$\leq 32\text{dB}\mu\text{V}$（测试模式：多载波、DTMB 16QAM、帧头长度 420 个符号、交织长度 720、编码效率 0.8、阻抗为 75Ω）。</p> <p>四、接口要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.采用 19 英寸机架式设计。 2.具有 1 路 AC220V 可控电源输出。 3.具有 2 路及以上音频输出，接口类型：RCA 莲花母座。 4.具有 1 路及以上线路音频输入接口，RCA 莲花母座BNC。 5.话筒输入：具有 6.5mm 话筒接口。 6.网络接口：RJ45，$\geq 100\text{M}$，1 个。 7.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。 8.FM 输出接口：公制 F 母座，输出 1 路。 9.RDS 输出接口：BNC，输出幅度 $0\sim 1\text{Vp-p}$ 可调，输出阻抗低阻，测试负载 600Ω。 10.DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制 F 母座，1 路及以上。 	
				<p>一、总体要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.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。 2.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。 3.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。 4.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。 ▲5.配置国密算法安全芯片，具有签名、验签功能。 <p>二、功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.具备本地广播功能。 2.具备本地多音源切换功能。 3.具备分区域播发控制功能。 4.具备安全模块编号读取和平台更新证书功能。 5.具备移动通信模块，支持设备通话和回传。 6.具备电话广播和白名单功能，至少 32 个白名单。 7.具备本地参数设置功能，可对设备 IP 地址、端口号进行设置。 8.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。 9.具备调频、IP、DTMB（输入）、DVB-C（输入）多通道功能，4G播发应急广播消息通道。 10.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。 11.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，音频编码格式为 MP3,标称存储容量$\geq 8\text{GB}$。 12.具备定时广播功能，设置至少 3 个时间段定时广播，广播音源可选择话筒广播、U 盘、 	

6 应急广播 APP 适配器

调频接收、线路输入。

13.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。

14.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。

15.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。

16.具备响应县级管理平台发出的控制和读取状态指令功能。

17.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。

18.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。

三、性能要求

1.工作电压范围：AC:160V~260V。

2.信噪比：≥65dB（本设备音频输入输出：线路 0dBu）。

3.频响：40Hz~15kHz（±3dB）（本设备音频输入输出：线路 0dBu）。

4.谐波失真：≤1%（本设备音频输入输出：线路 0dBu）。

5.音频输出电平：0.775±10% V（r.m.s）（线路 0dBu）。

6.音频输出阻抗：低阻，<100Ω。

7.音频输入阻抗：高阻，>10kΩ。

8.FM 输入/输出频率范围：87MHz~108MHz。

9.DTMB 频段：470MHz~802MHz。

10.DVB-C 频段：470MHz~802MHz。

11.FM接收灵敏度：≤26dBμV（RDS数据能够正常，工作频偏7.5K）。

12.DVB-C 信号接收灵敏度：≤32dBμV（测试模式：多载波、64QAM、帧头长度 420 个符号、交织长度 720、编码效率 0.8、阻抗为 75Ω）。

13.DTMB 信号接收灵敏度：≤32dBμV（测试模式：多载波、DTMB 16QAM、帧头长度 420 个符号、交织长度 720、编码效率 0.8、阻抗为 75Ω）。

四、接口要求

1.采用 ≥19 英寸机架式设计。

2.具有 1 路 AC220V 可控电源输出。

3.具有 2 路及以上音频输出，接口类型：RCA 莲花母座。

4.具有 1 路及以上线路音频输入接口，RCA 莲花母座或 BNC。

5.话筒输入：具有 6.5mm 话筒接口。

6.网络接口：RJ45，≥100M，1 个。

7.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。

8.FM 输出接口：公制 F 母座，输出 1 路。

9.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 600Ω。

10.DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制 F 母座，1 路及以上。

7	入侵检测系统	<p>1.标准机架式设备，专用硬件平台和安全操作系统，国产自主品牌。</p> <p>2.配置要求：千兆电口≥ 5个，百兆电口≥ 1个，USB接口≥ 2个，含3年特征库升级授权许可；整机吞吐$\geq 2\text{Gbps}$，最大并发连接数≥ 200万；每秒新建连接数≥ 10万；</p> <p>3.系统提供的攻击特征应≥ 5000条有效最新攻击特征，并且根据协议类型、安全类型、流行程度、影响设备等方式做有效分类；</p> <p>4.系统提供自定义弱口令规则的能力，使用户可以灵活定义网络内的弱口令条件。</p> <p>5.支持对网络入侵事件管理功能；</p> <p>6.具有独立的报警界面对异常流量进行界面报警，报警须区分偏低、偏高两种情况，总计不少于4种报警等级，报警需具备不同颜色的警灯报警方式。</p> <p>7.具备检测端口扫描行为的方法，并能对检测结果生成告警；</p> <p>8.系统需具备可以将离散的实时报警信息通过地理信息、网络结构以及和IP地址结合显示在图形化的界面上，用户可以清晰的看到入侵事件的源头或目标对象，不同地域的入侵事件发生比例以及事件级别比例。</p> <p>9.支持对今日总流量、Web流量、数据库流量、邮件流量的统计功能，以及历史均值的基线自动学习能力。</p> <p>10.具备计算机网络入侵定位的方法，能第一时间定位到问题点；</p> <p>11.系统支持从威胁发现到威胁展示、威胁说明、分析帮助、处理过程帮助、处理过程记录、后继续自动处理的威胁全过程处理流程，帮助用户发现威胁、分析威胁、处理威胁，完成威胁管理工作的全流程闭环。</p>	
---	--------	---	--

★	1	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="336 71 531 2161">8</td> <td data-bbox="531 71 724 2161">日志审计系统</td> <td data-bbox="724 71 1390 2161"> <p>1.标准 1U 上架设备，专用硬件平台和安全操作系统，国产自主品牌。</p> <p>2.配置要求：≥6 个千兆电口，≥2 个 USB 接口，≥1 个管理口，内置存储容量≥1T，支持审计≥10 个日志源，处理能力≥350EPS；</p> <p>3.支持系统时间同步，能够指定时钟服务器，确保审计系统与用户网络环境的时间保持同步；</p> <p>4.可以将日志中的 IP 地址、端口、时间等信息进行资源自定义，为规则所引用；</p> <p>5.系统支持提供基于资产的拓扑视图，可以按列表和拓扑两种模式显示资产拓扑节点；</p> <p>6.系统支持标准日志范式化功能，在事件采集时采用了基于通用范化标签语言的安全信息管理方法及技术；</p> <p>7.系统支持不少于 6 个物理服务器的分布式存储部署；</p> <p>8.内置 Oracle、SQL Server、MySQL、Informix、DB2 等数据库的事件编码知识库；</p> <p>9.内置 Windows、Linux、Solaris、AIX 等操作系统的 ID 知识库；</p> <p>10.支持采用海量日志关联分析方法；</p> <p>11.支持报表调度，即报表可设置首次生成时间和间隔生成时间，生成后可指定直接发送到接收人邮箱；</p> <p>12.告警动作支持告警重定义、弹出提示框、发出警示音、发送邮件、发送 SNMP Trap、发送短信、执行命令脚本、设备联动、发送飞鸽传书、发送 Syslog 等多种方式；</p> <p>13.根据关联分析的结果将可疑或者需要关注的信息加入观察列表，并可以对观察列表中的信息进行关联，也可以被任何规则引用。</p> </td> </tr> </table>	8	日志审计系统	<p>1.标准 1U 上架设备，专用硬件平台和安全操作系统，国产自主品牌。</p> <p>2.配置要求：≥6 个千兆电口，≥2 个 USB 接口，≥1 个管理口，内置存储容量≥1T，支持审计≥10 个日志源，处理能力≥350EPS；</p> <p>3.支持系统时间同步，能够指定时钟服务器，确保审计系统与用户网络环境的时间保持同步；</p> <p>4.可以将日志中的 IP 地址、端口、时间等信息进行资源自定义，为规则所引用；</p> <p>5.系统支持提供基于资产的拓扑视图，可以按列表和拓扑两种模式显示资产拓扑节点；</p> <p>6.系统支持标准日志范式化功能，在事件采集时采用了基于通用范化标签语言的安全信息管理方法及技术；</p> <p>7.系统支持不少于 6 个物理服务器的分布式存储部署；</p> <p>8.内置 Oracle、SQL Server、MySQL、Informix、DB2 等数据库的事件编码知识库；</p> <p>9.内置 Windows、Linux、Solaris、AIX 等操作系统的 ID 知识库；</p> <p>10.支持采用海量日志关联分析方法；</p> <p>11.支持报表调度，即报表可设置首次生成时间和间隔生成时间，生成后可指定直接发送到接收人邮箱；</p> <p>12.告警动作支持告警重定义、弹出提示框、发出警示音、发送邮件、发送 SNMP Trap、发送短信、执行命令脚本、设备联动、发送飞鸽传书、发送 Syslog 等多种方式；</p> <p>13.根据关联分析的结果将可疑或者需要关注的信息加入观察列表，并可以对观察列表中的信息进行关联，也可以被任何规则引用。</p>
8	日志审计系统	<p>1.标准 1U 上架设备，专用硬件平台和安全操作系统，国产自主品牌。</p> <p>2.配置要求：≥6 个千兆电口，≥2 个 USB 接口，≥1 个管理口，内置存储容量≥1T，支持审计≥10 个日志源，处理能力≥350EPS；</p> <p>3.支持系统时间同步，能够指定时钟服务器，确保审计系统与用户网络环境的时间保持同步；</p> <p>4.可以将日志中的 IP 地址、端口、时间等信息进行资源自定义，为规则所引用；</p> <p>5.系统支持提供基于资产的拓扑视图，可以按列表和拓扑两种模式显示资产拓扑节点；</p> <p>6.系统支持标准日志范式化功能，在事件采集时采用了基于通用范化标签语言的安全信息管理方法及技术；</p> <p>7.系统支持不少于 6 个物理服务器的分布式存储部署；</p> <p>8.内置 Oracle、SQL Server、MySQL、Informix、DB2 等数据库的事件编码知识库；</p> <p>9.内置 Windows、Linux、Solaris、AIX 等操作系统的 ID 知识库；</p> <p>10.支持采用海量日志关联分析方法；</p> <p>11.支持报表调度，即报表可设置首次生成时间和间隔生成时间，生成后可指定直接发送到接收人邮箱；</p> <p>12.告警动作支持告警重定义、弹出提示框、发出警示音、发送邮件、发送 SNMP Trap、发送短信、执行命令脚本、设备联动、发送飞鸽传书、发送 Syslog 等多种方式；</p> <p>13.根据关联分析的结果将可疑或者需要关注的信息加入观察列表，并可以对观察列表中的信息进行关联，也可以被任何规则引用。</p>			

9	安全管理 系统	<p>1.标准机架式设备，专用硬件平台和安全操作系统，国产自主品牌；</p> <p>2.配置：千兆电口≥6 个，内置存储≥1TB，包含统一展示、资产管理、告警管理、知识管理、报表管理、权限管理、系统管理功能；含 30 个监控对象授权；</p> <p>3.系统采用基于浏览器的用户界面；</p> <p>4.涵盖网络设备、安全设备、主机等管理，支持单级部署和级联部署，支持分布式部署；具备拓扑管理功能，能够运行在 Linux 和 Windows 环境下，无需安装 JRE 或者使用 Java Web Start 即可展示网络拓扑；</p> <p>5.具备综合展示功能，在综合展示界面中能够显示系统的基本管理信息，包括最近 30 分钟告警状态雷达图、监控按类型汇总、最近 24 小时资产告警排行 TOP10、最近 24 小时内业务总体性能趋势；</p> <p>6.支持资产管理功能，系统提供基于资产的拓扑视图，可以显示资产之间的逻辑连接关系。系统可以按列表和拓扑两种模式显示资产拓扑节点；</p> <p>7.根据收到的事件的设备地址自动识别新的资产，并支持自动添加到资产清单中去；用户可以随意在资产的拓扑视图和列表视图之间进行切换；</p> <p>8.支持拓扑图上显示链路的带宽、名称、轮询间隔、上下行流量、丢包率、带宽占用比等信息；可设置拓扑图刷新间隔，最小可到 1s；支持按设备类型对拓扑图进行过滤显示；</p> <p>9.系统支持通过 SNMP、TELNET、SSH、SSH2、ODBC/JDBC、JMX、协议仿真等方式对 IT 资产进行性能与可用性信息的周期性采集；采集时无需在管理节点上安装代理；</p> <p>10.系统支持实时关联分析的能力，能够对不同的事件进行相关性分析，发掘潜在的信息，采用了基于规则的安全事件关联分析技术；</p> <p>11.具备对网络设备、安全设备、主机等进行监控，并支持自定义监控，主机监控支持用户自定义监控指标，例如可以对 Windows、Linux、AIX、Solaris、HP-UX 等主机的任意进程进行监控，自定义监控支持通过 SNMP OID 方式扩展监控指标；支持通过正则表达式建立监控指标；</p> <p>12.支持告警管理功能，告警动作支持告警重定义、弹出提示框、播放警示音、发送邮件、发送 SNMP Trap、发送短信、执行命令脚本、设备联动、发送飞鸽传书、发送 Syslog 等方式；</p> <p>13.用户可自定义告警统计策略，并以树形结构进行组织，形成一棵告警统计策略树，支持建立阈值模版，阈值模版中包含对监控指标设置的告警阈值与动作，可对同一类型设备批量下发。</p> <p>14.可以对自身运行的 CPU、内存和磁盘空间的使用率设置告警阈值；</p>	
---	------------	--	--

10	备份一体机	<p>1.机架式一体化备份设备。软硬件整合成一体，无需再额外配备备份服务器；</p> <p>2.中文界面，基于 WEB 管理模式，易于管理与维护。</p> <p>3.配置：CPU 六核 频率≥1.7MHz，内存≥32GB，SSD 系统盘≥240GB，容量配置≥16T，≥2 千兆接口，可扩展万兆光口，可扩展FC 接口；支持 RAID 0,1,5,6, 10 等多种 RAID 级别；4.备份系统支持 Windows/Linux/Unix 操作系统，满足对 32/64位系统平台及应用支持，满足 IT 系统复杂性和兼容性需求。</p> <p>5.支持主流的操作系统，包括 Solaris、Windows、Linux 等的在线备份保护。</p> <p>6.支持对国产数据库等主流应用进行在线备份保护；支持对 SQL Server、Oracle、DB2、MySQL、Informix、Hana、Domino 等主流应用进行在线备份保护。</p> <p>7.虚拟化备份：支持 VMWare、华为、华三、浪潮、Openstack、EasyStack、深信服、Hyper-V 等主流虚拟化的无代理备份；支持VMware 虚拟机的文件级粒度恢复；</p> <p>8.具有将本地备份数据可远程复制到异地，复制到异地支持断点续传，具有流量限速及固定时段暂停传输以减小对正常业务的影响，具有异地备份数据的安全管理机制。</p> <p>9.具备三权分立管理模式，即：系统管理员、审计管理员、安全管理员三种管理员身份多权限、多角色管理，以保证备份的安全性。</p>	
11	防火墙	<p>1.平台架构要求：1U 标准上架式机箱，采用专用硬件平台和多核并行操作系统，国产品牌，具备自主知识产权。</p> <p>2.端口要求：≥12 个千兆电口；≥6 个千兆光口，可根据需要设置为 WAN 口或者 LAN 口，配置 1 个 1000M 单模光模块（10Km）。</p> <p>3.性能要求：最大吞吐量≥1Gbps；并发连接数≥100 万条。</p> <p>4.支持对网络入侵事件进行风险评估；支持网络数据流的病毒检测；</p> <p>5.要求支持主动防御功能，对服务器、主机进行后门、服务探测、文件共享、系统补丁、IE 漏洞等主动式扫描；</p> <p>6.能够对网络安全事件进行分级处理；</p> <p>▲7.具有防病毒功能模块，支持在线和离线更新防病毒特征库，含三年免费防病毒特征库升级。</p> <p>8.支持全 IPSEC、SSL、VPDN 的统一用户认证，实现用户列表一次性配置即可适用于全部 VPN 类型的接入，且支持 VPDN、IPSEC、SSL统一客户端；</p> <p>9.支持隧道入口流量管控，可以通过地址、端口、协议等管控进入隧道的流量；</p> <p>10.支持静态路由，NAT 地址映射，支持透明、路由、混合模式工作模式。</p>	
12	互联网宽带	<p>1.上行带宽 50Mbps</p> <p>2.下行带宽 50Mbps</p> <p>3.公网固定 IP 地址</p> <p>★4.服务期限：3年</p>	
13	监听音箱	<p>1.频率响应（-3DB）：70Hz-20kHz；灵敏度：86dB。</p>	

1 4	接入交换机	<p>▲1.端口及硬件要求 24*GE+4*SFP; 交换容量 ≥336Gbps ,包转发速率 ≥84Mpps</p> <p>2.支持虚拟化功能</p>
1 5	机柜	<p>1.42U机柜600*800*2000mm;</p> <p>2.配2层隔板,含6对L支架, 1个风机,至少支持1000kg的负载承重,配 16位PDU安装;</p> <p>3.机柜前、后门及侧板材料料厚δ≥1.2mm, 可调节孔位花立柱采用料厚δ≥1.5mm冷轧钢板;</p> <p>4.机柜外表面应涂上耐磨的防静电塑粉;</p> <p>5.前后门、侧门均为快速开启式设计, 系统维护方便易于拼架扩容, 机械活动部分转动灵活, 插拔适度, 锁定可靠;</p> <p>6.结构合理, 配有上下可调搁板, 自由设定安装空间;</p> <p>7.通孔率要求达65%以上, 能达到良好通风效果;</p>
1 6	防雷接地系统	<p>1.机房电缆出口下方地面开挖一个 20 厘米深的接地坑, 坑中打一根热镀锌中 14x1 米 T 型接地针或热镀锌角钢 1 米接地桩, 从机柜引 10 平方接地电缆至接地桩电缆安装孔, 螺栓连接;</p> <p>2.最后接地坑浇筑水泥。接地电缆每0.5 米钉线码固定, 电缆头需焊接(压接)接线鼻</p>
1 7	KVM 切换器	<p>1. KVM切换器</p> <p>2.双界面PS/2、USB键盘鼠标切换器连接控制电脑</p> <p>3.支持完整的DDC2B功能</p> <p>4.键盘热键进行电脑选择</p> <p>5.抽拉式安装设计, 可以调整长度以适应各机柜空间</p> <p>6.整合显示器/Touchpad鼠标/99带数字区键盘/电子切换器</p> <p>7.卓越的视频效果, 最佳分辨率可达1280*1024 75HZ</p> <p>8.支持完整的DDC2B功能, 未切换计算机也能侦测屏幕型号</p> <p>9.双界面PS/2 /USB键盘鼠标切换器连接控制电脑</p> <p>10.抽拉式安装设计, 可以调整长度以适应各机柜空间</p> <p>11.人性化设计, 一人可安装与拆卸, 提高管理员工作效率</p> <p>12.键盘热键或OSD进行电脑选择 ,最多可管理1台电脑</p> <p>13.密码安全保护, 仅有授权的用户可以检视及管理联机的电脑</p> <p>14.桌面与上架设的人性化设计, 安装与拆卸方便, 提高管理员工作效率</p> <p>15.切换模式采用键盘热键与OSD按键进行操作, 直接电脑连接数 8, 最多可管理256台电脑</p> <p>16.支持适用机房各品牌服务器和工控机:如 IBM、DELL、HP、SUN、Lenovo、advantech、PONTRON、EVOC等</p> <p>17.兼容支持 Microsoft、Linux、Unix等系列操作系统</p>

1 8	核心交换机	<p>▲1.端口及硬件要求 24*GE 2*Combo电 4*SFP ;交换容量 ≥596Gbps ,包转发速率 ≥2 22Mpps</p> <p>2.支持GE端口聚合支持静态聚合支持动态 聚合支持跨设备聚合支持最多8个端口聚合；支 持最多128个聚合组；支持LACP</p> <p>3.支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF V2 /V3</p> <p>4.MAC地址表深度 ≥16K</p> <p>5.支持IGMP Snoopingv2/v3</p> <p>6.支持STP/RSTP/MSTP协议</p> <p>7.支持虚拟化功能 支持纵向虚拟化功能</p> <p>8.每个端口支持8个输出队列 支持802.1p/ DSCP优先级 支持端口队列调度（SP、WRR 、SP+WRR） 支持基于流的包过滤 支持基于 流的流量统计 支持基于流的重定向 支持基于流 的优先级标记 支持基于流的限速 支持流量整形</p> <p>9.支持FTP加载升级支持命令行接口（CLI ）配置支持Telnet远程配置支持通过Console 口配置支持SNMP（Simple Network Manage ment Protocol）支持RMON（Remote Monit oring）告警、事件、历史记录支持iMC网管系 统支持WEB网管支持系统日志支持分级告警支 持NTP支持电源、风扇、温度告警</p> <p>10.支持云平台管理，提供官网截图及链接</p>
--------	-------	--

1 9	县级 IP 话 筒	<p>一、 总体要求</p> <p>1.具备向县级应急广播调度控制系统发送广播申请的功能，通过县级应急广播调度控制机控制本辖区内的应急广播终端播放。</p> <p>二、 功能要求</p> <p>1.具备向县级应急广播调度控制系统发送请求，获取本区域管辖的 IP 接收终端信息；</p> <p>2.具备向县级应急广播调度控制系统发请求,获取本区域行政区域名称；</p> <p>3.具备本区域管辖的应急广播终端设备分组功能，分组不少于 32 组；</p> <p>4.具备日常广播功能，选择某几个分组、或者某几个设备，发起喊话；</p> <p>5.根据IP话筒的权限，具备乡镇(村)、某分组、某个设备一键发起喊话；</p> <p>6.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\故障等状态信息回传到县级应急广播平台；</p> <p>7.具备终端在地图显示功能，本辖区内的应急广播终端根据安装位置的经纬度显示在GIS地图上,并显示应急广播终端的状态；</p> <p>8.具备定时广播功能，支持自定义时段的定时广播；</p> <p>9.具备向应急广播调度控制系统发送心跳的功能。</p> <p>10.可通过液晶屏显示当前歌曲名，并能切换U盘内歌曲；</p> <p>三、 性能要求</p> <p>1.输入灵敏度：线路输入：100mVrms/20KΩ；</p> <p>2.信噪比：≥90dB；</p> <p>3.频率响应：80HZ~18kHz；</p> <p>4.音频位率：8Kbps~320Kbps；</p> <p>5.音频延时（从话筒接收到流媒体输出）：≤500ms。</p> <p>四、接口要求</p> <p>1.10/100Mbps 自适应以太网接口；</p> <p>2.真彩 LCD 显示屏≥7 英寸，触控操作，人性化人机操作界面；（</p> <p>3.具有多个一键呼叫按键，便于呼叫不同的分区；</p> <p>4.内置≥3W 全频监听扬声器，声音清晰、洪亮；</p> <p>5.USB 接口,支持 USB 2.0/3.0；</p> <p>6.支持一路本地线路输入，并具有 IP 编码功能。</p>
--------	--------------	---

20	便携式应急广播发布平台	<ul style="list-style-type: none"> • 总体要求 <ol style="list-style-type: none"> 1.具备广播申请功能，即通过向上级申请向本辖区内的终端设备进行广播播出； 2.具备喊话功能，可通过内置麦克风向本辖区进行广播喊话； 3.具备文本广播功能，支持文本输入、txt/word 文档导入，字节限定为 1000 个汉字以内； 4.可在 GIS 地图上显示辖区内的设备的信息和状态。 二、功能要求 <ol style="list-style-type: none"> 1.具备向县级应急广播调度控制系统发送心跳的功能； 2.周期性的从县级应急广播调度控制系统获取下辖终端设备的基础信息和工作状态，并显示在移动终端显示屏上； 3.具备行政区域管理功能，可对本辖区内的下级行政区域进行编辑，可与县级应急广播调度控制系统同步； 4.具备向应急广播调度控制系统发送本地广播申请的功能，通过应急广播调度控制系统控制本区域的接收终端进行广播的播发； 5.定时广播功能，可以设定定时策略，包括一次、每天、每周等策略； 6.广播音源支持文本广播、音频广播； 7.具备媒资管理功能，可以管理本地音频、文本文件，也可以从县级应急广播调度控制系统下拉平台媒资库列表； 8.文本文件支持文本输入、TXT 文件导入和 WORD 文件导入； 9.支持对本地播发的广播消息进行效果评估； 10.效果评估将广播消息的发布覆盖范围、播发结果覆盖进行预估和评价，对事前预估、事后效果进行结果统计； 11.支持对辖区内设备类型和状态进行图表统计显示； 12. 具备终端导航功能，可在地图上查看终端的实际位置，支持导航到终端位置并显示导航路径。 三、硬件要求 <ol style="list-style-type: none"> 1.内存+存储:8G+128G; 2.内置麦克风，Type-c接口; 3. SIM 接口：支持 4G/5G，SIM 卡座，可拔插； 4.支持 GPS 定位。 	
21	应急广播制度牌	<ol style="list-style-type: none"> 1.根据现场和用户要求制作； ★2.内容符合《四川省应急广播体系运行维护管理规范》（川广办〔2020〕5号）要求。 	

2 2	应急广播 移动平台	<ol style="list-style-type: none"> 1.具备手机APP语音广播功能; 2.支持APP内文字编辑及文字转语音广播功能; 3.支持手机中音频(微信、QQ、本地)文件调取及广播,支持MP3文件; 4.支持广播状态监控,可实时中止账户权限允许的任意广播任务; 5.用户鉴权:支持账户+密码+图案解锁模式; 6.广播状态监控:支持通过手机查看、管理正在广播的节目 7.设备管理:查看管辖范围内的广播设备情况及参数; 8.设备统计:查看区域内设备分布情况; 9.地图:通过地图展现终端地理分布情况及实时状态监控; 10.具备分级权限管理; 11.需支持安卓系统,软件使用无数量限制。 	
2 3	IP 话筒	<p>一、总体要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.具备向县级应急广播调度控制系统发送广播申请的功能,通过县级应急广播调度控制机控制本辖区内的应急广播终端播放。 <p>二、功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.具备向县级应急广播调度控制系统发送请求,获取本区域管辖的IP接收终端信息; 2.具备向县级应急广播调度控制系统发请求,获取本区域行政区域名称; 3.具备本区域管辖的应急广播终端设备分组功能,分组不少于32组; 4.具备日常广播功能,选择某几个分组、或者某几个设备,发起喊话; 5.根据IP话筒的权限,具备乡镇(村)、某分组、某个设备一键发起喊话; 6.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\故障等状态信息回传到县级应急广播平台; 7.具备定时广播功能,支持自定义时段的定时广播; 8.具备向应急广播调度控制系统发送心跳的功能。 <p>三、性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.输入灵敏度:线路输入:100mVrms/20KΩ; 2.信噪比:≥70dB; 3.频率响应:80HZ~18kHz; 4.音频位率:8Kbps~320Kbps; 5.音频延时(从话筒接收到流媒体输出):≤500ms。 <p>四、接口要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.10/100Mbps 自适应以太网接口; 2.真彩LCD显示屏≥7英寸,触控操作,人性化人机操作界面; 3.具有多个一键呼叫按键,便于呼叫不同的分区; 4.内置≥3W全频监听扬声器,声音清晰、洪亮; 5.USB接口,支持USB 2.0/3.0; 6.支持一路本地线路输入,并具有IP编码功能。 	

2 4	多模音柱	<p>一、总体要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.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。 2.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。 3.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。 4.接收 4G 播发应急广播消息通道，配置移动通信模块。 ▲5.配置国密算法安全芯片，具有签名、验签功能。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）。 <p>二、功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.具备短路保护功能。 2.具备分区域播发控制功能。 3.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。 4.具备调频、IP、DTMB/DVB-C（输入）多通道功能。 5.具备本地参数设置功能，可对设备 IP 地址、端口号进行设置。 6.具备管理平台远程控制功能，支持调频、IP、DTMB/DVB-C 多通道。 7.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>三、性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.工作电压范围：AC:160V~260V。 2.FM 接收频率范围：87MHz~108MHz。 3.DTMB 频段：470MHz~802MHz。 4.DVB-C 频段：470MHz~802MHz。 <p>四、接口要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.网络接口：RJ45。 2.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。 3.DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制 F 母座，1 路及以上。 	
2 5	操作台	<ol style="list-style-type: none"> 1.要求尺寸：桌面宽度不低于600mm，台面深度400mm，台面到地高度750mm，整体高度1140mm,立柱板厚1.2mm或以上,其他整体板厚1.0mm,单工位抬头不低于8U含盲板 2.要求静电喷粉设计工艺，表面光滑无毛刺，防腐。 3.控制台上部及下部（相对于台面，下同）均为机架式设计，可放置标准19寸设备。正面具有单开钢制门，后面为抽取式钢制门。 4.台面配有推拉式键盘抽屉，台面至少预留2个线孔。 	
2 6	应急广播网络	<ol style="list-style-type: none"> 1.用于乡镇与县级应急广播平台的通信，带宽≥20M； 2.含网络接入设备； ★3.含5年使用费。 	
2 7	应急广播制度牌	<p>★根据现场和用户要求制作；内容符合《四川省应急广播体系运行维护管理规范》（川广办〔2020〕5号）要求。</p>	
		<p>一、总体要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.具备接收上级调频信号处理能力，解调出音 	

2
8 应急广播
村村响适配器

频信号及 RDS 数据，做出相应的播发/停止动作。

2.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。

3.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。

4.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。

▲5.配置国密算法安全芯片，具有签名、验签功能。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）

二、功能要求

1.具备本地广播功能。

2.具备本地多音源切换功能。

3.具备分区域播发控制功能。

4.具备安全模块编号读取和平台更新证书功能。

5.具备移动通信模块，支持设备通话和回传。

6.具备电话广播和白名单功能，至少 32 个白名单。

7.具备本地参数设置功能，可对设备 IP 地址、端口号进行设置。

8.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。

9.具备调频、IP、DTMB（输入）、DVB-C（输入）多通道功能，4G播发应急广播消息通道。

10.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。

11.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，音频编码格式为 MP3,标称存储容量≥8GB。

12.具备定时广播功能，设置至少 3 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。

13.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。

14.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。

15.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。

16.具备响应县级管理平台发出的控制和读取状态指令功能。

17.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。

18.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。

19.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。

20.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。

21.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。

22.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。

23.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。

24.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。

25.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。

26.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。

27.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。

28.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。

29.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。

30.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。

31.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。

32.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。

33.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。

34.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。

35.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。

36.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。

37.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。

38.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。

39.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。

40.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。

41.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。

42.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。

43.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。

44.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。

45.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。

46.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。

47.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。

48.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。

49.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。

50.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。

		<p>4.谐波失真：$\leq 1\%$（本设备音频输入输出：线路 0dBu）。</p> <p>5.音频输出电平：$0.775\pm 10\% V$（r.m.s）（线路 0dBu）。</p> <p>6.音频输出阻抗：低阻，$< 100 \Omega$。</p> <p>7.音频输入阻抗：高阻，$> 10K \Omega$。</p> <p>8.FM 输入/输出频率范围：$87MHz\sim 108MHz$。</p> <p>9.DTMB 频段：$470MHz\sim 802MHz$。</p> <p>10.DVB-C 频段：$470MHz\sim 802MHz$。</p> <p>11.FM 接收灵敏度：$\leq 26dB\mu V$（RDS 数据能够正常，工作频偏 7.5K）。</p> <p>12.DVB-C 信号接收灵敏度：$\leq 32dB\mu V$（测试模式：多载波、64QAM、帧头长度 420 个符号、交织长度 720、编码效率 0.8、阻抗为 75Ω）。</p> <p>13.DTMB 信号接收灵敏度：$\leq 32dB\mu V$（测试模式：多载波、DTMB 16QAM、帧头长度 420 个符号、交织长度 720、编码效率 0.8、阻抗为 75Ω）。</p> <p>四、接口要求</p> <p>1.采用 19 英寸机架式设计。</p> <p>2.具有 1 路 AC220V 可控电源输出。</p> <p>3.具有 2 路及以上音频输出，接口类型：RCA 莲花母座。</p> <p>4.具有 1 路及以上线路音频输入接口，RCA 莲花母座或 BNC。</p> <p>5.话筒输入：具有 6.5mm 话筒接口。</p> <p>6.网络接口：RJ45，$\geq 100M$，1 个。</p> <p>7.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。</p> <p>8.FM 输出接口：公制 F 母座，输出 1 路。</p> <p>9.RDS 输出接口：BNC，输出幅度 $0\sim 1Vp-p$ 可调，输出阻抗低阻，测试负载 600Ω。</p> <p>10.DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制 F 母座，1 路及以上。</p>	
29	高音喇叭	<p>1.额定功率：25W；</p> <p>2.最大功率：35W；</p> <p>3.额定阻抗：$16\Omega \pm 15\%$（or $4\Omega \pm 15\%$）；</p> <p>4.额定频率范围：250—6000Hz；</p> <p>5.特性灵敏度级：$\geq 104dBm/w$（1kHz）；</p> <p>6.失真度$\leq 4\%$；</p> <p>7.谐波失真系数：$\leq 1\%$；</p> <p>8.语言清晰度：≥ 0.8；</p> <p>9.使用材料：铝、钢铁、磁铁、塑料等；</p> <p>10.具有 IP66 防水防尘认证报告。</p>	
30	4G 流量卡	★3年费用，每月 3GB 流量	
31	村级制度牌	★根据现场和用户要求制作；内容符合《四川省应急广播体系运行维护管理规范》（川广办〔2020〕5 号）要求。	

注：★1、以上产品中若涉及 ccc、入网许可证、销售许可证，在签订采购合同前中标人须提供相关证书交由采购人查验，若未提供视为无效投标，采购人有权拒绝签订采购合同。

★2、按照财库〔2010〕48号文，入侵检测系统、日志审计系统、安全管理系统、备份一体机、防火墙属于信息安全产品，投标人应提供中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的《国家信息安全产品认证》证书，投标人未提供，则为无效投标。

★（三）建设要求

1.设备安装要求

（1）机房布线

机房布线施工应符合《综合布线系统工程设计规范》GB50311 的相关要求。布线施工分为线槽桥架安装和线缆敷设两个阶段，线缆敷设施工前应完成线槽桥架安装的验收。

系统布线应使用独立的线槽或桥架，与视音频信号电缆线槽的间隔距离不宜小于 200mm，与动力电缆走线线槽的间隔距离不宜小于 500mm。线缆布放应留有余长，敷设应平直。

所有线缆的端接处均应设置清晰的接线线号和备注标签。接线线号应与系统接线图纸保持一致，备注标签应标明系统名称、缆线编号等信息。

（2）设备安装

设备安装应按照施工方案进行，机位、设备连线、端口分配等应符合设计要求。

机柜安装应平稳竖直且应采取固定措施，底座基础、机柜与底座应固定牢固，机柜内设备、部件的安装应稳固可靠，固定机柜用的螺栓、垫片、弹簧垫片均应按要求安装，机柜与底座、机柜与机柜之间应做好绝缘保护。机柜安装垂直度偏差不应大于 3mm。

并排安装时，两机柜间的缝隙不得大于 3mm，机柜前面板应在同一垂直面，偏差不应大于 3mm。

机柜内安装的设备之间宜留有一定的空间，不宜过度密集。

（3）乡镇应急广播村村响安装要求

乡镇应急广播村村响前端设备，部署在乡镇政府综合楼广播室，详细设备安装需在施工过程中根据现场实际情况确定。

乡镇应急广播接收终端应尽量选择安装在地势较高、覆盖人群相对集中以及有利于发布应急消息的地点，安装位置确定时应兼顾取电方便，并且便于施工和管理维护。

终端喇叭或室外音柱的安装固定必须安全可靠。安装在路杆、桁架、墙体、棚顶时必须具有足够的承载能力。室外接收终端应注意雨、雪防护，能承受一定程度的风力和震动破坏。

（4）村级应急广播村村响安装要求

村级应急广播村村响前端设备，部署于村委会广播室内，详细设备安装需在施工过程中根据现场实际情况确定。

村级应急广播村村响终端，部署在村前端所在的村委员楼顶或覆盖在容易安装的外墙面，确定终端位置应兼顾取电方便。详细设备安装需在施工过程中根据现场实际情况确定。

终端喇叭的安装固定必须安全可靠。安装在路杆、墙体、棚顶时必须具有足够的承载能力。室外接收终端应注意雨、雪防护，能承受一定程度的风力和震动破坏。

2.系统集成要求

施工单位负责制定系统实施方案。负责本项目所有采购设备及与相关系统的集成，负责本项目中涉及省、市级应急广播系统和应急广播终端、安全系统、传输覆盖网络等联合调试。项目施工过程中应充分遵守用户方的管理规定和安全规定，按照用户方的要求进行项目施工。

施工过程直至施工完毕必须做好每一步的文档，包括但不限于：《施工方案》、《设备到货验收记录》、《施工图》、《拓扑图》、《线路图》、《设备安装记录》《系统联调测试方案》、《系统联调测试记录》《系统部署手册》、《用户培训方案》、《用户使用手册》、《系统试运行记录》、《项目总结报告》等报告。

3.系统性能要求

（1）系统需保持 7×24 小时的工作。

（2）核心设备功能及性能均需满足《四川省县级应急广播系统建设工程实施方案（2021 年度）》的通知（川广发（2021）7 号）要求。

（3）整个系统的建设符合《四川省应急广播体系建设总体规划》、《四川省应急广播系统建设（暂行）办法》（川广办发（2020）3 号）的相关要求。

4.网络建设要求

县级应急广播网络包含县级机房接入网，要求实现与省级平台互联互通，对乡镇、村级能够下发和接收指令。最终实现，省、县、乡镇、村五级互联互通。

5.联调测试要求

项目所有设备、系统安装完成后，对设备、系统的功能对应招标文件、投标文件、合同的技术要求进行测试。

为保证工程建设质量和进度，县级应急广播调度控制机、安全加密系统、应急指挥系统等主要设备在投标人供货之前，应在省应急广播平台进行设备对接检测测试，并进行初始化设置。满足要求并获得检测报告后方可施工建设。

承建单位编写系统测试方案、测试计划。承建单位根据系统测试方案进行测试，据实填写测试记录，测试中发现的问题认真记录并形成问题报告。建设单位对承建单位的测试方案的可行性和测试内容等进行审核，对测试记录进行全程跟踪记录，确认测试记录。与省应急广播平台进行系统联调测试时，建设单位应提交联调测试申请和联调测试方案，四川省广播电视局审批通过后，安排时间进行联调测试。联调测试完成后，承建单位出具联调测试报告（联调测试报告四川省附测试结果图），建设单位确认，提交四川省广播电视局备案。确保县级应急广播平台集成为一套可使用的系统。

6.其他要求

安装过程中涉及到的辅材、系统集成、二级等保测评、第三方检测费、咨询设计费由投标人负责。

• 履约能力要求

（一）实施方案（①人员配置及分工；②货源组织及包装运输；③安装及调试措施；④质量保障措施；⑤时间进度安排及关键点把握控制等）。

（二）其他有利于项目实施的承诺或相关证书（由投标人根据采购项目性质自行提供）

六、商务要求

★（一）履约时间和地点：

1.履约时间：采购合同签订生效后120天内完成安装、调试和检测。

2.履约地点：采购人指定地点。

★（二）付款条件：

1.合同签订生效后5个工作日内支付合同总金额的30%，验收合格后30日内支付合同总金额的70%；

2.中标人须向采购人出具合法有效完整的增值税发票及凭证资料后进行支付结算，付款方式均采用公对公的银行转账，采购人接受转账的开户信息以合同载明的为准。如因中标人未按照要求提供合法有效的发票导致逾期付款的，不视为采购人违约，采购人不承担任何责任。

(三) 包装和运输

1.投标人须严格按照《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)》(财办库〔2020〕123号)的要求进行产品及相关快递服务的包装，具体要求查询链接：http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/202007/t20200703_14587250.htm。

2.投标人应当按照约定的方式交付标的物。对于包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照通用的方式包装；没有通用方式的，应当采取足以保护标的物且有利于节约资源，保护生态环境的包装方式。

3.本次采购的标的物需要运输，投标人在合同约定的时间内将标的物运输至合同约定地点。投标人自行运输标的物或委托承运人运输的，应为该批货物购买货物运输保险，其损毁、灭失的风险自合同成立时起由投标人承担。

4.投标人按照约定将标的物运送至采购人指定地点并完成交付的或采购人违反约定不予收取的，标的物损毁、灭失的风险由采购人承担。

(四) 售后服务要求

1.质保期：三年(质保期为验收合格之日起开始计算)。

2.投标人应有完善的技术支持与服务体系，专人负责与采购人联系售后服务事宜，必要的售后机具配置、具有专门固定的售后服务电话，并能提供本地化服务。

3.投标人针对本项目向采购人提供培训服务，培训内容包括设备的性能、原理、操作、保养和维护等内容，达到采购人可独立使用，培训人数和地点由采购人指定，并在培训后免费提供技术咨询服务。

4.在质保期内货物出现质量问题，投标人应在接到通知后1小时内到场，6小时内完成维修。设备需更换的应在2个工作日内完成更换。

5.货物经投标人3次维修或更换仍不能达到本合同约定的质量标准，视作投标人未能按时交货，采购人有权退货并追究投标人的违约责任。

6.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，在交货时需向采购人提供货物常规备品备件。

7.质保期内投标人负责所有因货物质量问题而产生的费用，所有服务免费。质保期满前一个月，投标人免费负责一次全面的检查、维护，并出具正式报告，如发现潜在问题，应负责排除不收取任何费用。

8.质保期内，投标人保证每年巡视维护设备不低于2次，每年对货物免费进行2次保养和安全检测。若出现质量问题，由投标人免费提供维修、更换或升级发生故障的设备、产品。

★(五) 保险

1.投标人应当遵守国家有关消防、安全、生产操作、劳动保护等方面的规定，并根据自身实际情况和项目履约实际情况，购买涉及上述履约风险的对应保险，保险金额以抵消可能发生的事件因其发生所造成的财产、人身损失承担赔偿责任，维护保险标的的安全。

2.投标人应为本项目提供履约的所有人员按照国家规定购买相关保险。

3.投标人自行运输标的物或委托承运人运输的，应为该批货物购买货物运输保险及运输工具航程保险。

★(六) 知识产权(投标人在投标文件中单独提供承诺函并加盖投标人单位公章，格式自拟。)

投标人在本项目使用任何产品和服务(包括部分使用)时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

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，并依据实际情况对采购标的涉及的知识产权的进行处理。

投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供相关技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

如采用投标人所不拥有的知识产权，则在询价报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

★七、其他要求

1.政府采购合同签订时间及要求：投标人自中标通知书发出之日起30日内与采购人签订政府采购合同。投标人在签订采购合同时，应向采购人提供截止合同签订之日的行贿犯罪查询记录(包含投标人名称、法定代表人、主要负责人、签订合同的授权代表)，以及授权代表在职和社保证明，未提供的采购人有权拒绝签订采购合同。

2.投标人应严格执行《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国劳动合同法》及项目所在地最低工资标准等相关法律、法规并依法与服务人员签订劳动合同，并办理各种用工手续，如因用工不当，给采购人及服务人员造成的损失由投标人承担(投标人在投标文件中单独提供承诺函并加盖投标人公章，格式自拟)。

3.投标人服务从业人员在服务期间发生伤亡事故，或在服务过程中造成第三人伤亡的，责任由投标人承担(投标人在投标文件中单独提供承诺函并加盖投标人单位公章，格式自拟)。

4.投标人在项目执行过程中定期及时向采购人通告本项目供货的重大事项及其进度。

5.接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受采购人的监督。

注意：本章带“★”号条款为实质性要求，投标人若未满足的，将被视为无效投标；本章中“▲”号条款为重要参数，不满足或负偏离作扣分处理。

5、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
----	--------	----------

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；供应商应提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；	供应商应根据采购项目提出的特殊条件的证明材料。 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。（如不需要可要求供应商不响应）

6、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

7、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
1	详细评审	报价	满足招标文件要求且报价最低的投标人的价格为投标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=(投标基准价/投标报价)×30%×100； 注：1.项目评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价。 2.按财库[2020]46号文规定，对小型、微型、残疾人福利企业和监狱企业的产品价格（如涉及）给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审；	30.0	是
2	详细评审	技术参数要求	完全满足招标文件第六章“（二）具体要求表中技术参数要求”的得37分。其中带“▲”号为重要参数（共10项），每有一项不满足或负偏离的扣1.5分，最多扣15分。其中非“▲”、“★”项为一般参数（共440项），每有一项不满足或负偏离的扣0.05分，最多扣22分。注：具体要求表中技术参数要求“▲”项要求提供证明材料的，投标人应按要求提供，未要求提供证明材料的，评审委员会可按照投标文件中“投标产品技术参数应答表”响应情况进行评审，不满足或负偏离作扣分处理；具体要求表中技术参数要求非“▲”、“★”项评审委员会按照投标文件中“投标产品技术参数应答表”响应情况进行评审，不满足或负偏离作扣分处理。	37.0	是
3	详细评审	实施方案	根据投标人针对本项目提供的实施方案，包括但不限于①人员配置及分工；②货源组织及包装运输；③安装及调试措施；④质量保障措施；⑤时间进度安排及关键点把握控制等内容进行评分，投标人提供的方案内容全面详细，满足招标文件要求、阐述条理清晰详尽的得15分。每缺少一项扣3分，每有一项阐述简略或不符合项目实际情况扣1.5分，直至本项分扣完为止。	15.0	否
4	详细评审	售后服务方案	1.1.在满足本项目售后服务要求的基础上对投标人提供的售后服务方案进行评分，内容包括但不限于：①后续服务保障措施和计划 ②售后服务人员配置及售后巡检措施 ③质量保证范围 ④售后服务承诺及培训方案 ⑤响应时间及故障处理时间 ⑥备品备件等，投标人提供的方案内容全面详细，满足招标文件要求、阐述条理清晰详尽的得12分。每缺少一项扣2分，每有一项阐述简略或不符合项目实际情况扣1分，直至本项分扣完为止。 2.在满足售后服务要求质保期三年的基础上，投标人每增加一年质保期加1分，最多加2分（提供承诺函加盖投标人公章）	14.0	是
5	详细评审	履约能力	投标人自2019年1月1日以来具有类似（广播类似项目等）项目的履约经验，每提供一个得1分，最多得3分；（提供项目中标/成交通知书或合同复印件并加盖投标人公章）。	3.0	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
6	详细评审	节能、环境标志、无线局域网产品	<p>投标人提供的产品属于“政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单”中实施政府优先采购的，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并加盖投标人单位公章，属于节能产品政府采购品目清单的得0.5分，属于环境标志产品政府采购品目清单中的得0.5分，最多得1分。注：对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。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；</p>	1.0	是

8、合同管理安排

1) 合同类型：买卖合同

2) 合同定价方式：固定总价

3) 合同履行期限：自合同签订之日起**120日**

4) 合同履约地点：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：

合同签订生效，达到付款条件之日起**5日**，支付合同总金额的**30.00%**。

验收合格，达到付款条件之日起**30日**，支付合同总金额的**70.00%**。

9) 验收交付标准和方法：(一)本项目现场验收由甲方组织，乙方配合进行。甲方可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方专业机构及专家参与验收，相关验收意见作为验收的参考资料。(二)货物在乙方通知安装调试完成后**5日**内初步验收。初步验收合格后，进入**30天**试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用期相应顺延；试用期结束后**10日**内完成最终验收；(三)验收标准：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标(包括每一项技术和商务要求的履约情况)、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙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，由甲方在投标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；(四)验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录

或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；（五）如验收合格，双方签署验收报告。1、货物安装调试完成后5日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。2、乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。3、如货物经乙方3次维修或更换仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而违约，甲方可依法依约追究乙方的违约责任。（六）项目验收结果合格的，乙方凭验收报告至履约保证金收取单位办理履约保证金的退付手续；验收不合格且拒不整改的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金，还可能上报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚；（七）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）和甲方相关要求要求进行验收。

10) 质量保修范围和保修期：1.质保期：三年(质保期为验收合格之日起开始计算)。2.投标人应有完善的技术支持与服务体系，专人负责与采购人联系售后服务事宜，必要的售后机具配置、具有专门固定的售后服务电话，并能提供本地化服务。3.投标人针对本项目向采购人提供培训服务，培训内容包括设备的性能、原理、操作、保养和维护等内容，达到采购人可独立使用，培训人数和地点由采购人指定，并在培训后免费提供技术咨询服务。4.在质保期内货物出现质量问题，投标人应在接到通知后1小时内到场，6小时内完成维修。设备需更换的应在2个工作日内完成更换。5.货物经投标人3次维修或更换仍不能达到本合同约定的质量标准，视作投标人未能按时交货，采购人有权退货并追究投标人的违约责任。6.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，在交货时需向采购人提供货物常规备品备件。7.质保期内投标人负责所有因货物质量问题而产生的费用，所有服务免费。质保期满前一个月，投标人免费负责一次全面的检查、维护，并出具正式报告，如发现潜在问题，应负责排除不收取任何费用。8.质保期内，投标人保证每年巡视维护设备不低于2次，每年对货物免费进行2次保养和安全检测。若出现质量问题，由投标人免费提供维修、更换或升级发生故障的设备、产品。

11) 知识产权归属和处理方式：1.投标人在本项目使用任何产品和服务(包括部分使用)时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。2.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，并依据实际情况对采购标的涉及的知识产权的进行处理。3.投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供相关技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。如采用投标人所不拥有的知识产权，则在询价报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

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：违约责任（一）甲方违约责任 1.甲方应遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。2.甲方逾期支付服务合同款项的，除应及时付足合同款项外，应向乙方偿付欠款总额万分之一/天的违约金；逾期付款超过九十天的，乙方有权终止合同；3.甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方经济损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。（二）乙方违约责任 4.乙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。5.如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但

不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。 6.乙方不能按时提供服务（成果）或逾期提供的而违约的，除应及时提供服务外，应向甲方偿付逾期提供部分服务总额的万分之一/天的违约金；逾期超过15天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之十的款额向甲方偿付违约金，并须全额退还甲方已经付给乙方的服务费及其利息。 7.乙方在履约过程中，服务经甲方考核不合格的，甲方有权要求乙方整改，乙方三次整改仍不符合要求的，甲方有权终止合同。 8.乙方应当遵守甲方的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，若乙方瑕疵履行采购合同，甲方有权向乙方要求赔偿合同总价款20%的违约金，若造成相关损失的，甲方有权要求乙方承担所有赔偿责任。 9.有下列情形之一的，当事人可以解除合同：

6.1因不可抗力致使不能实现合同目的(由于非供应商或采购人原因，致使合同实质性条款无法实现的)； 6.2当事人一方迟延履行主要债务，经催告后在合理期限内仍未履行； 6.3当事人一方迟延履行债务或者有其他违约行为致使不能实现合同目的； 6.4法律规定的其他情形。争议解决的方法 1.因货物的质量问题发生争议，由甲方或其指定的第三方机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。 2.合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，按照下列方式解决(任选一项，且只能选择一项，在选定的一项前的方框内打“√”)： 向雅安市仲裁委员会申请仲裁； 向所在地人民法院起诉。 3.仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。 4.除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。 5.在仲裁期间，除正在进行仲裁部分外，合同其他部分继续执行。

14) 合同其他条款：（一）如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。（二）本合同一式六份，自双方签章之日起生效。甲方三份，乙方、政府采购管理部门、采购代理机构各一份。

9、履约验收方案

- 1) 验收组织方式：委托第三方验收
- 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：是
- 5) 是否邀请第三方检测机构：是
- 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5日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：（一）本项目现场验收由甲方组织，乙方配合进行。甲方可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方专业机构及专家参与验收，相关验收意见作为验收的参考资料。（二）货物在乙方通知安装调试完成后5日内初步验收。初步验收合格后，进入30天试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用期相应顺延；试用期结束后10日内完成最终验收；（三）验收标准：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标(包括每一项技术和商务要求的履约情况)、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙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，由甲方在投标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；（四）验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；（

五)如验收合格，双方签署验收报告。 1、货物安装调试完成后5日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。 2、乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。 3、如货物经乙方3次维修或更换仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而违约，甲方可依法依约追究乙方的违约责任。 (六)项目验收结果合格的，乙方凭验收报告至履约保证金收取单位办理履约保证金的退付手续；验收不合格且拒不整改的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金，还可能上报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚； (七)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)和甲方相关要求进行验收。

9) 技术履约验收内容：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标(包括每一项技术和商务要求的履约情况)、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙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，由甲方在投标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；

10) 商务履约验收内容：无

11) 履约验收标准：验收标准：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标(包括每一项技术和商务要求的履约情况)、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙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，由甲方在投标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

12) 履约验收其他事项：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)和甲方相关要求进行验收。

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