

# 保山市广播电视局应急广播系统市级平台设备采购项目

## 项目概况

保山市广播电视局应急广播系统市级平台设备采购项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/>），选择地区“保山市”，切换至“保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市）”获取采购文件，并于 2023 年 6 月 13 日 09 时 00 分（北京时间）前提交响应文件。

## 一、项目基本情况

1. 项目编号：BSCG2023-G02

2. 项目名称：保山市广播电视局应急广播系统市级平台设备采购项目

3. 采购方式：公开招标

4. 预算金额：328.57 万元

5. 项目建设内容：

5.1 保山市应急广播系统市级平台核心系统建设。建设市应急广播平台核心系统 1 套，部署在保山市广播电视安全播出中心，包括应急广播设备购置部署、集成调试以及指挥大厅、机房等配套设施升级改造建设等；同时在保山市应急管理局应急指挥中心部署应急广播平台前端展示和指挥系统 1 套，主要由 IP 话筒、大屏幕显示主机（大屏幕利旧）、计算机工作站和监听音箱等组成，实现对应急广播系统的指挥调度、展示监看等功能。

5.2 横向部门应急信息发布系统对接建设。通过在保山市应急管理局和保山市气象局及其他两个应急信息部门部署应急信息发布前置系统，实现四个横向部门的应急信息通过应急广播系统进行覆盖播发。同时，预留与其他横向应急信息部门的对接接口，后期需要时可另行接入。

5.3 市传输覆盖网系统建设和完善。以现有广播电视信号传输覆盖网络为基础，完善无线调频广播、地面数字电视、有线数字电视对接系统，在市应急广播平台的统一调动下，实现应急广播消息的多种手段、互为补充的综合有效覆盖，主要包括 2 个市辖广播发射台站（保山市广播电视发射台（大水河头山）和保山市狮子山广播电视发射台（狮子山）2 座市级骨干发射台站）调频广播和地面数字电视应急广播传输适配系统建设，以及市有线数字电视应急广播适配系统建设等内容。

5.4 与市广播电视台的融媒体系统平台对接。实现保山市应急广播系统市级平台与市广播电视台的融媒体平台对接和资源共享，既可以利用市广播电视台传统媒体（电视和广播）进行应急信息发布，也可以利用市广播电视台的 APP 和网站等新媒体资源进行应急信息发布。

5.5 与国家调度控制平台对接连通建设。保山市应急广播系统市级平台接入国家电子政务外网，通过电子政务外网实现与国家调度控制平台的对接连通。

5.6 具备应急广播功能的有线数字电视机顶盒部署。选择 10 个有线数字电视机顶盒用户安装部署具备应急广播功能的有线数字电视机顶盒，试点实现应急广播消息对家庭用户的播发覆盖。

5.7 市应急广播平台扩展功能建设。市应急广播平台预留与其他视频监控系统的对接接口，后期需要时可与其他部门的视频监控系统进行对接。

#### 6. 采购清单：

一、应急广播平台						
1.1 平台系统软件						
序号	系统/设备/服务名称	配置及要求	数量	单位	单价（万元）	备注
1	信息接入系统	<p>应具备应急信息和应急广播消息的接入、验证和反馈功能。</p> <p>（1）具备接入节点参数配置和管理功能，包括对接入节点的增加、删除、修改操作，以及对接入节点 IP 地址、端口、数字证书信息的配置和管理。</p> <p>（2）具备接入节点的开通和关闭功能，系统接收到被关闭节点的信息不予处理。</p> <p>（3）具备身份鉴别功能：通过接口的 IP 地址、端口、主机名等身份信息对访问者进行认证。</p> <p>（4）具备对接入的应急广播消息按照 GD/J 083-2018 进行解析和验证的功能。</p> <p>（5）支持和响应上级应急广播平台发送的应急广播消息播发请求，能正确处理未到时、已到时未过期、已过期三种时间指令，并反馈正确的播发状态、应急广播适配器状态及终端状态。</p> <p>（6）具备播发应急广播播发请求的功能，支持向下级应急广播平台发送应急广播播发请求，并接收下级的播发结果反馈信息。</p> <p>（7）支持和响应上级应急广播平台发送的播发状态查询请求，并反馈查询请求结果。</p> <p>（8）支持和响应上级应急广播平台发送的某时间段的播发记录查询指令。</p>	1	套		
2	信息处理子系统	<p>（1）具备通过系统界面进行信息提示和告警功能。</p> <p>（2）具备应急信息/应急广播消息的解析、存储功能：可以解析、存储应急信息/应急广播消息的来源单位、信息/消息 ID、事件类型、事件级别、播发起止时间、播发内容。</p> <p>（3）具备应急信息/应急广播消息查询功能：可以查询查看应急信息/应急广播消息的事件来源、事件类型、事件级别、创建时间。</p> <p>（4）具备应急信息/应急广播消息处理状态的展示功能，包括未处理、处理中、已处理。</p>	1	套		
3	信息制作子系统	<p>（1）具备文本、语音、图像文件的导入功能。</p> <p>（2）支持自动检测应急信息中是否带有语音文件，当发现未上传语音文件时，将接收到的应急广播文本内容（至少包含汉语）自动转换成语音文件。支持文字转语音功能，且支持 800 字以上的文</p>	1	套		

		<p>字内容，支持敏感词过滤。</p> <p>(3) 支持接收实时音频流(rtsp 和 rtmp)并存储成 mp3 文件。</p> <p>(4) 具备音频文件流化功能：支持将接收到的音频文件转化成音频流，支持 RTP、UDP-TS、HTTP，音频流支持 32Kbps、64Kbps、128Kbps、320Kbps 码率的音频流。平台可设置音频文件的播出码率，以减少通道占用带宽。</p> <p>(5) 具备对制作完成的应急广播消息进行搜索查询的功能。</p>				
4	审核播出子系统	<p>(1) 信息制作完成后，需进行内容审核，进行已制作内容审核操作，审核通过之后的才能进入后续的播发流程。不通过时，需给出原因，进行修改制作。</p> <p>(2) 对播出文件内容要经过预览试听，实时直播内容要安排专人进行实时监听，并据应急广播安全播出制度要求对异常内容进行及时阻断。</p> <p>(3) 审核播出子系统应具有实时阻断播出内容的操作接口。</p> <p>(4) 内容经过审核后，对于直播内容审核播出子系统调用流媒体服务器、直播流传输服务器等专用模块进行内容直播播发，对播出文件进行打包发送给调度控制系统进行消息生成和资源调度。</p> <p>(5) 具有对本地广播资源（应急广播文本内容自动文转语生成的语音文件、应急广播音频文件）进行审核、预览功能。</p>	1	套		
5	资源管理子系统	<p>(1) 具备管理辖区内应急广播系统资源的信息管理和维护功能，包括资源的增加、删除、修改，以及对资源编码、属性、参数配置的管理，资源编码应符合 GD/J 080—2018。</p> <p>(2) 具备应急广播系统资源状态获取及显示功能：支持获取并展示应急广播系统资源的状态。</p> <p>(3) 具备应急广播系统资源信息的查询和统计功能。</p> <p>(4) 具备应急广播系统资源导入导出功能：支持 excel 文件格式的应急广播系统资源数据导入导出功能。</p> <p>(5) 支持与机动应急广播系统数据同步功能，实现向机动应急广播系统同步广播资源信息、状态并接收机动应急广播系统发送来的播发记录数据。</p>	1	套		
6	资源调度子系统	<p>(1) 调度预案生成：根据应急广播消息的事件类型、事件级别、覆盖区域、语言相关参数从系统中获取相关的应急广播传输覆盖资源，生成相关的调度预案。</p> <p>(2) 调度方案生成：根据应急广播消息播发的实际需求，结合调度预案，生成的本次资源调度的解决方案。</p> <p>(3) 预案及方案管理：支持调度预案及方案查询、编辑和维护。</p> <p>(4) 播发任务管理：能够对播发任务进行取消和重发操作。</p> <p>(5) 播发任务流程跟踪：根据调度方案生成的若干个播发进行播发状态监测和图形化展示。</p> <p>(6) 播发优先级处理：具备根据优先级进行应急广播播发任务调度的功能：当应急广播系统资源使用冲突时，优先播发高级别应急广播播发任务。</p>	1	套		
7	生成播发子系统	<p>(1) 具备应急广播消息文件的封装功能：能够对应急广播信息主体文件、应急广播节目资源文件、应急广播消息指令文件进行签名保护并封装，签名格式符合 GD/J 081—2018，封装格式符合 GD/J 082—2018。</p>	1	套		

		<p>(2)通过网络将应急广播消息发送到对应的广播电视台频率频道播出系统、应急广播传输覆盖网，并接收应急广播适配器的接收处理反馈结果。</p> <p>(3)支持获取各通道播发状态，并展示播发进程，对异常情况进行记录与展示；当分发传输失败，可重新发送。</p>				
8	效果评估子系统	<p>(1)具备播发效果自评估功能:对本级应急广播系统的运行状态、播发状态、播发内容、响应情况进行采集，并计算展示播发覆盖率，评估播发效果。</p> <p>(2)具备查询统计功能，支持对应急信息、应急广播消息、播发效果的检索与查询。</p> <p>(3)具备任务内容展示功能:支持对所有任务进程列表查看，支持显示本次广播的任务状态、事件类型、事件级别、持续时间、下发路径、节点广播覆盖率。</p> <p>(4)具备任务监听功能:支持监听正在播放的广播内容。</p> <p>(5)具备播发效果展示功能:展示应急广播消息目标覆盖区域、调度方案覆盖区域、实际覆盖区域，显示调用资源、覆盖范围、覆盖人口的信息。</p>	1	套		
9	系统管理子系统	<p>(1)登录/退出:支持以双因素认证方式(U-Key+pin码)实现登录和退出。</p> <p>(2)用户管理:支持用户信息的管理，包括增加、删除、修改用户，修改用户登录口令。</p> <p>(3)角色/权限管理:支持对用户角色、权限的配置管理。</p> <p>(4)日志管理:具备对系统操作日志存储、查看功能。</p> <p>(5)数据维护功能:具备基础数据维护功能，支持组织机构管理、行政区域管理、地址管理、支持所属区域的增删改查。</p> <p>(6)参数配置管理:具备系统运行参数的配置管理功能，包括:数据库链接、网络服务地址、网络服务端口号。</p> <p>(7)软件运行模式设置功能:可以配置为全自动播发流程/人工确认模式。</p> <p>(8)优先级设置功能:具备根据事件级别、事件类型、来源单位进行应急广播消息播发任务优先级设置的功能。</p>	1	套		
10	运维管理子系统	<p>(1)具备资源状态监控功能:支持通过心跳监测区域内资源状态，以及解析资源状态上报数据来更新资源的状态，支持进行资源状态的展示。</p> <p>(2)具备应急演练功能:演练计划制定及管理功能，并根据计划执行应急演练功能。</p> <p>(3)具备日志管理功能:对管理应急广播平台的各类日志数据，具体包括系统登录日志、用户操作日志、系统运维日志。</p> <p>(4)具备资源故障报警功能:对辖区内应急广播系统资源的运行状态进行监控，发生故障后，进行自动报警。</p> <p>(5)具备系统故障报警功能:对系统的关键进程、设备和网络的运行状态进行实时监控，系统发生故障后，进行自动报警。</p> <p>(6)具备接收资源信息同步数据的功能:接收下级应急广播平台主动上报的资源信息运维数据和主动发出资源信息数据运维请求后收到下级应急广播平台上报的资源信息同步数据，接口协议符合GD/J 083-2018中7.4-7.9的内容。</p>	1	套		

		<p>(7) 具备上报应急广播系统资源信息同步数据的功能：系统接收到上级应急广播平台运维数据请求后根据请求的条件将符合要求的应急广播系统资源信息上报给上级应急广播平台，系统自动提取在应急广播系统资源信息修改后未上报的数据并打包将这些数据主动上报到上级应急广播平台，接口协议符合 GD/J 083-2018 中 7.5-7.9 的内容。</p> <p>(8) 具备接收应急广播系统资源状态同步数据的功能：接收下级应急广播平台主动上报的应急广播系统资源状态变化数据和当前平台发出应急广播系统资源状态运维数据请求后接收到的下级应急广播平台的上报数据，接收到下级应急广播平台的资源状态变化数据后更新本平台相关资源的状态，接口协议符合 GD/J 083-2018 中 7.4、7.11-7.14 的内容。</p> <p>(9) 具备上报资源状态同步数据的功能：平台接收到上级应急广播平台发送的应急广播系统资源状态运维数据请求后根据请求条件将符合条件的数据上报到上级应急广播平台，主动上报时当前平台检查到有应急广播系统资源的状态发生变化时主动上报到上级应急广播平台，接口协议符合 GD/J 083-2018 中 7.4 和 7.11 的内容。</p> <p>(10) 具备播发记录查询功能：能够对下级应急广播平台发起播发记录查询请求，并接收解析下级应急广播平台反馈的播发记录数据，接口协议符合 GD/J 083-2018 中 7.4 和 7.10 的内容。</p> <p>(11) 具备应急广播消息播发状态查询功能：可以向上级/下级代发平台或适配器查询当前应急广播消息播发状态，接口协议符合 GD/J 083-2018 中 7.2 和 7.3 的内容。</p> <p>(12) 具备应急广播消息播发状态反馈功能：在接收到上级/下级应急广播平台的播发状态查询指令后，可以向上级/下级应急广播平台反馈当前应急广播消息播发状态，接口协议符合 GD/J 083-2018 中 7.2 和 7.3 的内容。</p>				
11	安全服务子系统	<p>应急广播平台软件应具备调用安全服务专用设备实现对应急广播消息进行安全保护和验证的能力，并支持对接入平台的适配器设备、终端设备及进行对接的平台进行证书安全管理，构建系统性的安全认证体系。</p> <p>(1) 具备调用安全服务专用设备进行证书管理功能：为适配器设备、终端设备、平台自身及对接的应急广播平台建立基于数字证书的信任关系，并生成信任证书申请列表。</p> <p>(2) 具备调用安全服务专用设备进行信任证书列表分发功能：支持从安全服务专用设备获取信任证书列表，并将其分发给适配器设备、终端设备、平台自身及对接的应急广播平台。</p> <p>(3) 具备调用安全服务专用设备进行信任证书分发功能：支持从本级安全服务专用设备获取信任证书文件，并将其分发给适配器设备、终端设备、平台自身及对接的应急广播平台。</p> <p>(4) 具备调用安全服务专用设备的签名功能，能够对发出的各类信息进行数字签名。</p> <p>(5) 具备调用安全服务专用设备的验证签名功能，能够对接收到的各类信息进行数字签名的验证。</p>	1	套		

12	聚合展示子系统	<p>通过数据汲取及分析，根据可视化展示的要求，由展示上屏模块完成数据转译、可视化实时渲染、可视化显示输出，主要功能要求如下：</p> <p>（1）媒资制作：循环动态展示媒资制作的详情，包括媒资名称、类型、属性、描述信息、采集时间、采集人等信息。</p> <p>（2）消息通知：展示国家应急中心、应急办、本地等各类消息通知，使用不同颜色标示不同级别的广播消息，最新的消息会高亮展示，显示包含消息级别、消息类型、消息来源、消息影响区域、消息生产时间等。</p> <p>（3）调度发布：通过 GIS 地图展示应急事件调度和发布过程，地图显示目标覆盖区域、预期资源覆盖区域和预期无法覆盖区域，显示发布链路和资源的接收反馈效果，可实时显示无人机的回传画面等信息。</p> <p>（4）下发流程及反馈评估：展示广播播发的详细流程及反馈评估，包含开始广播、审核通过、预案生成、指令生成、打包加签、分发传输、接收回执、播发反馈，并详细显示每一步的具体信息，展示预期/实际的覆盖人口、面积以及节点到达详情列表（目的资源名称，反馈时间和下发结果），覆盖率统计，通过 3 种不同颜色的面积重合，对事前预估，事中下发，事后效果进行 3 维立体统计，方便了解消息覆盖程度，以更好的优化网络部署和下一步的预警工作。</p> <p>（5）视频指挥：融合视频监控能力，将视频呈现在大屏上，发生突发灾害时，平台支持将受灾现场情况回传到前端平台进行展示，领导可通过平台展示情况在第一时间了解灾情的严重程度，通过会议讨论决策，都更方便便利。</p> <p>（6）大数据统计：将平台可用情况、平台数量、广播情况、资源类型、资源数量、广播成功率进行统计，用直观饼图、柱状图、曲线图等形式体现，达到一目了然的效果。统计数据实时更新。</p> <p>（7）GIS 地图与大屏综合显示：具备 GIS 地图与大屏综合显示功能，并可实现本级应急广播系统资源信息与状态监测展示、应急广播消息播发过程展示、播发效果评估展示、报警提示和信号展示。</p>	1	套		
13	GIS 地图数据	<p>1.支持大多数主流计算机平台上，支持 Windows、主流 UNIX、Linux 等运行环境；支持 GB18030 中文编码字符集。</p> <p>2.具有良好的开放性，遵循国际主流 IT 标准：网络协议 TCP/IP、HTTP，WEB、XML，遵循 ISO、FGDC、OGC 规范，支持 UML 统一建模语言。</p> <p>3.具有良好的可伸缩性、通用性和兼容性，支持从上到下多个产品层次，支持无缝地扩展和升级。</p> <p>4.B/S 构架，支持包括快速定位、图层管理，缩放等功能模块；支持基本的地图浏览、空间和属性查询、统计图表和报表生成、地图符号化。</p> <p>5.支持数据视图和地图视图的动态切换，提供比例尺，图例，对象，动态文本等地图整饰元素，比例尺 1:4000。</p> <p>6.2D 地图，通用的瓦片格式（png 或 jpg），支持电子矢量图和卫星影像图。</p>	1	套		

		7.提供元素选择、要素识别、查找、坐标定位、Html 弹出框等地图浏览工具。 8.包括标准版保山市地图。				
14	数据库软件	1.大型商用关系型数据库，64 位版本； 2.支持集群部署，具备集群扩展能力； 3.支持多语种，必须完全支持如 Unicode,GBK 等常用字符集； 4.提供符合国际标准的 SQL 语言及多样的数据访问接口； 5.支持主流 Linux 操作系统； 6.满足高效性、高可靠性、可用性、安全性、可整合与可扩展性的要求； 7.含数据库软件部署、数据库初始化工作和必要的优化工作。	1	套		
1.2 基础软硬件设备及系统						
序号	系统/设备/服务名称	配置及要求	数量	单位	单价（万元）	备注
15	应用服务器	配置不低于： 1.处理器：配置 2 颗 4210 处理器（2.2GHz/10 核）或质量性能不低于其的产品； 2.内存：配置 64GB； 3.存储：配置 2 块 3TB SAS 硬盘； 4.接口：配置 4 个千兆接口； 5.RAID：支持 RAID 0/1； 6.双电源冗余； 7.含专业版或企业版操作系统。	3	台		安装平台软件和 GIS 地图服务音频服务各一台，同时使用 1 台进行备份。
16	数据服务器	配置不低于： 1.处理器：配置 2 颗 4210 处理器（2.2GHz/10 核）或质量性能不低于其的产品； 2.内存：配置 64GB； 3.存储：配置 2 块 3TB SAS 硬盘； 4.接口：配置 4 个千兆接口； 5.RAID：支持 RAID 0/1； 6.双电源冗余； 7.含专业版或企业版操作系统。	2	台		一主一备
17	话筒	功能特点： 桌面话筒式设计，外接鹅颈式话筒； 实现对特定广播终端或区域的寻呼广播； 支持 U 盘点播，可将 U 盘内的 MP3 文件点播给其他广播终端播放； 支持实时广播。 支持一路本地线路输入，具有转播功能,可转播音频节目到其他终端； 支持一路本地线路音频输出，可外接功放扩音广播； 支持网络搜索配置，无需知道终端 IP 地址可直接寻址；	1	台		

		<p>支持静态 IP 和 DHCP 两种方式，可跨网段、跨路由工作；</p> <p>支持网络在线升级；</p> <p>具有 U-Key 接口，插入 U-Key 支持对用户的操作授权。</p> <p>通过不小于 7 英寸电容式触控液晶显示屏，实现操作登录身份验证、广播功能操作。</p> <p>技术指标：</p> <p>Line In 输入电平：400mV（标准 3.5mm 音频接口）；</p> <p>Line Out 输出电平：0.775V（标准 3.5mm 音频接口）；</p> <p>频率响应：40Hz~20kHz（±3dB）；</p> <p>信噪比：≥80dB；</p> <p>总谐波失真（THD@1W）：≤1%；</p> <p>采样率：8kHz~48kHz；</p> <p>额定功率(Max.Po@1kHz 0dB)：3W；</p> <p>电源电压：DC 12V/2A，或采用 AC220V。</p>				
18	接入交换机	<p>配置不低于：</p> <p>1.L2 以太网交换机；</p> <p>2.24 个 10/100/1000BASE-T 电口；</p> <p>3.4 个 1000 兆 SFP 端口</p>	2	台		一主一备
19	核心交换机	<p>配置不低于：</p> <p>1.背板带宽：598Gbps/5.98Tbps；</p> <p>2.包转发率：144Mpps/222Mpps；</p> <p>3.三层交换机；支持 48 100/1000BASE-T 端口；支持 4 个万兆 SFP+端口；</p> <p>4.电源：模块化双电源；</p> <p>5.VLAN：支持基于协议、端口的 VLAN；</p> <p>6.组播管理：支持 IGMP Snooping，支持组播 VLAN。</p>	2	台		一主一备
20	U-Key	<p>1.接口：USB2.0；</p> <p>2.支持国密 SM 系列算法；</p> <p>3.具有密钥和证书管理功能；</p> <p>4.支持信任列表和信任证书的更新；</p> <p>5.所有算法符合国家密码管理局相关规定，须提供商用密码认证证书；</p> <p>6.采用的数字证书和数字签名技术符合《GD/J 081—2018 应急广播安全保护技术规范数字签名》的要求。</p>	20	个		
21	计算机工作站	<p>国产信创工作站，配置不低于以下：</p> <p>1.国内生产品牌台式机，通过 3C 认证、节能、环标认证。</p> <p>2.CPU：支持 1 颗 HYGON 3250 处理器，8 核，主频 2.8GHz；</p> <p>3.内存：不低于 8GB DDR4 2666MHz；</p> <p>4. 硬盘：不低于 1TB 7200 转；</p> <p>5.显卡：标配 2G 独立显卡；</p> <p>6.操作系统：支持 UOS V20 桌面操作系统/银河麒麟 V10 桌面操作系统，支持安装双系统。</p> <p>7.配置 23.8 寸液晶显示器,提供十环、能效证书；</p> <p>8.提供原厂项目授权函，原厂服务承诺函加盖公章；</p> <p>9.含国产信创操作系统。</p>	4	台		使用信创产品，含国产操作系统
22	电话接入	实现座机或手机授权后远程应急插播，对授权电话进行广播；支	1	台		



	网关	<p>持多路电话并发自动接入功能，无需人工座席。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 19 英寸 IU 标准机架式硬件设备；</li> <li>2. 采用 CPU+DSP 的硬件架构，内置稳定可靠的嵌入式操作系统；</li> <li>3. 支持语音、传真、Modem 业务、支持各种话音基本业务和补充业务；</li> <li>4. 语音端口数不少于 16FXO，具备电话 POTS 接口过流过压保护；</li> <li>5. 支持 IP 电话与传统 PSTN 电话切换；</li> <li>6. 支持主叫号码检测、显示功能；</li> <li>7. 支持基于 SNMP 的远程集中网管、支持基于 WEB 的本地网管、支持基于 Telnet 的命令行网管；</li> <li>8. 支持 ITU-T G.711a 等多种语音编码、VAD（语音活动检测）、CNG（舒适噪音生成）、回音消除，支持丢包补偿技术、支持灵活的输入/输出增益控制；</li> <li>9. 具备不少于 1 个 10/100M Base-T 以太网接口。</li> </ol>				
23	短 信 接 入 网关	<p>实现短信转语音应急广播播发。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 19 英寸 1U 标准机架式硬件设备；</li> <li>2. 支持 PSTN 和 VoIP 热线功能；</li> <li>3. 支持不少于 8 路并发通话；</li> <li>4. 支持短信收发功能；</li> <li>5. 支持 850/900/1800/1900MHz 频段；</li> <li>6. 支持 SIP 协议；</li> <li>7. 不少于 8 路 SIM Card 卡槽，支持 SIM 热插拔；</li> <li>8. 不少于 2 个 RJ45 接口；</li> <li>10. 支持对电话呼入来电进行监控和白名单限制；</li> <li>11. 音频编码方式支持 G729a/b/e, G723.1, G.711 A/Ulaw, iLBC 编码；</li> <li>12. SIP 特性：SIP/2.0 RFC3261； Session Timer RFC4028； STUN；</li> <li>13. 支持回声消除，最大 128 毫秒；</li> <li>14. 支持 VAD 静音检测、舒适噪声、抖动缓冲、丢包补偿</li> </ol>	1	台		
24	多 媒 体 网 关	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配合短信接入网关和电话接入网关实现电话短信接入；</li> <li>2. 具备 IP 中继映射对接、业务交换与路由功能；</li> <li>3. 具备 IP 终端注册接入、接入授权控制、呼叫密码认证功能；</li> <li>4. 具备单呼、挂断、强插、强拆、代答、监听、禁话等功能；</li> <li>5. 具备呼叫轨迹、通话记录、录音记录、呼叫监视、手柄呼入、呼出记录；</li> <li>6. 具备终端分机语音查号、终端注册状态、接入地址查看、中继网关链路状态查看功能；</li> <li>7. 具备 WEB（基于浏览器）网管功能；</li> <li>8. 产品结构：19 英寸标准机架式；</li> <li>9. 电源：100 ~ 220V 交流；</li> <li>10. 功耗：35W (最大)；</li> <li>11. 存储：16GB CF 卡；</li> <li>12. 网口：10/100/1000M，2 个上行，2 个下行；</li> <li>13. 其他：1 个串口（console 口），2 个 USB 接口；</li> <li>14. 工作温度：-10 ~ 60 摄氏度；</li> <li>15. 存储温度：-40 ~ 85 摄氏度；</li> <li>16. 相对湿度：-10 ~ 95 无冷凝。</li> </ol>	1	台		

25	机 架 式 KVM	1.机架式 1U 17 英寸 LCD 显示器； 2.LCD 液晶显示器、键盘及鼠标触控板整合于一个 1U 的抽拉式控制端模块内； 3.具备 USB 或 PS2 鼠标接口； 4.具备 8 路 VGA 接口； 5.分辨率：1280×1024，色彩显示：16.7M，亮度 250（cd/m <sup>2</sup> ），对比度 600:1； 6.支持国产信创操作系统； 7.带键盘、鼠标。	4	台		八路，含键盘、鼠标
26	时 钟 服 务 器	1.标准机架式设备，支持 GPS 和北斗接收； 2.前面板具备 LCD 显示屏，可以显示 IP 地址、锁定卫星数量、工作状态等； 2.NTP 网口：RJ-45，1 路，10/100M 自适应以太网接口； 3.NTP 请求量：8000 次/秒/单网口； 4.UTC 同步精度 30ns（RMS）； 5.具备设备状态指示灯。 6.标配 30 米 BNC 接口蘑菇头天线。	1	台		支持 GPS/北斗授时
1.3 安全产品						
27	应 急 广 播 安 全 专 用 设 备	1. 专用硬件加密机。 2. 支持国密 SM 系列算法。 3. 对外接口采用 HTTPs 安全通讯协议。 4. 具有证书管理，证书导入；配置生成信任列表；在线连接 CA 中心对信任列表签名；离线方式对信任列表签名；权限分级管理。 5. 具有日志管理。 6. 安全认证处理延时小于 100ms。 7. 符合 GM/T 0039-2015《密码模块安全检测要求》安全等级第一级相关要求。 ▲8. 证书列表导入功能：支持导入认证中心发布的证书列表文件	1	台		设备签名验签符合 GD/J 081—2018《应急广播安全保护技术规范 数字签名》要求
28	防火墙	1.国产化专用硬件及平台产品，网络处理能力≥8G，并发连接≥400 万，每秒新建连接≥10 万/秒、配置≥12 个千兆以太网接口； 2.应用层安全防护产品，可通过增加授权方式支持入侵防御、网络防病毒、应用控制、网址过滤、威胁情报等功能； 3.支持针对流量的安全审查，包括漏洞防护、反病毒、间谍软件防护、内容过滤、URL 过滤、基于终端状态访问控制等安全防护功能； 4.支持网页浏览、论坛发帖、电子邮件、即时通讯、文件传输、服务器操作等信息关键字的实时检测和过滤； 5.支持基于策略的路由负载，支持根据应用和服务进行智能选路； 6.符合信创要求； 7.质保到期后可根据维保协议提供续保升级服务。	1	套		使用信创产品
29	综 合 日 志 审 计 系 统	1.国产化平台，冗余电源。配置≥4TB 磁盘存储。 2.采用 B/S 模式，无需安装客户端，使用 WEB 浏览器访问管理中心，浏览器端无需安装 Java 运行环境。 3.支持对各种网络设备、安全设备、安全系统、主机操作系统、虚拟化、云计算、数据库、中间件以及各种应用系统的日志、事	1	套		使用信创产品

		<p>件、告警等安全信息进行全面的审计。</p> <p>4.支持对资产日志进行过滤，设置允许接收和拒绝接收日志，并可对资产设置一定时间范围内未收到事件后进行主动告警。</p> <p>5.符合信创要求。</p>				
30	网络防病毒系统	<p>1.国产化主机安全产品，产品采用控制端+客户端架构，通过统一控制中心实现对各客户端统一策略下发、运行管理、全网健康状况监测、统一杀毒等、统一补丁功能；</p> <p>2.可兼容主流国产化操作系统如：银河麒麟、中标麒麟、统信 UOS；</p> <p>3.可兼容主流国产化硬件如：飞腾、海光、龙芯、兆芯、鲲鹏；</p> <p>4.适配主流的系统如：Ubuntu、centos、suse 等；</p> <p>5.产品支持级联部署并支持跨平台管理；</p> <p>6.提供病毒防护、漏洞管理、边界管理、软件管理、IP/MAC 管控、网络管控、XP 防护盾、流量管控等功能；</p> <p>7.展示全网终端健康状态、报警信息；可方便的查看问题终端列表；</p> <p>8.符合信创要求。</p>	1	套		使用信创产品
31	SSL VPN 网关	<p>1.支持国密算法 SM1/SM2/SM3/SM4，并提供防中间人攻击等技术，有效保护链路隧道安全。</p> <p>2.管理员采用数字证书认证，并通过加密通道对 SSL VPN 网关进行管理配置，管理员只能通过被授权的终端登录到 SSL VPN 网关进行相应的配置操作。</p> <p>3.包含传统的短信认证、指纹认证、AD 域认证，手机令牌的认证方式。</p> <p>4.提供详细的用户、管理员日志操作记录并提供分析，形成详细的报表，提供客户端日志搜集分析，并支持日志导出；</p> <p>5.符合信创要求。</p>	1	套		使用信创产品
1.4 应急指挥中心前端展示系统						
32	应急指挥中心大屏显示主机	<p>配置不低于：</p> <p>i9-10900K 处理器</p> <p>32G 内存</p> <p>硬盘 256G SSD 金士顿 +1TB 硬盘</p> <p>Z490-P 主板</p> <p>700W 电源</p> <p>含 2 张 6 路输出显卡（HDMI 接口）</p>	1	台		与已有的大屏进行对接
33	计算机工作站	<p>国产信创工作站，配置不低于以下：</p> <p>1.国内生产品牌台式机，通过 3C 认证、节能、环标认证。</p> <p>2.CPU：支持 1 颗 HYGON 3250 处理器，8 核，主频 2.8GHz；</p> <p>3.内存：不低于 8GB DDR4 2666MHz；</p> <p>4. 硬盘：不低于 1TB 7200 转；</p> <p>5.显卡：标配 2G 独立显卡；</p> <p>6.操作系统：支持 UOS V20 桌面操作系统/银河麒麟 V10 桌面操作系统，支持安装双系统。</p> <p>7.配置 23.8 寸液晶显示器,提供十环、能效证书；</p> <p>8.提供原厂项目授权函，原厂服务承诺函加盖公章；</p> <p>9.含国产信创操作系统。</p>	2	台		使用信创产品，含国产操作系统
34	IP 话筒	功能特点：	1	台		

		<p>桌面话筒式设计，外接鹅颈式话筒；</p> <p>实现对特定广播终端或区域的寻呼广播；</p> <p>支持 U 盘点播，可将 U 盘内的 MP3 文件点播给其他广播终端播放；</p> <p>支持实时广播。</p> <p>支持一路本地线路输入，具有转播功能,可转播音频节目到其他终端；</p> <p>支持一路本地线路音频输出，可外接功放扩音广播；</p> <p>支持网络搜索配置，无需知道终端 IP 地址可直接寻址；</p> <p>支持静态 IP 和 DHCP 两种方式，可跨网段、跨路由工作；</p> <p>支持网络在线升级；</p> <p>具有 U-Key 接口，插入 U-Key 支持对用户的操作授权。</p> <p>通过不小于 7 英寸电容式触控液晶显示屏，实现操作登录身份验证、广播功能操作。</p> <p>技术指标：</p> <p>Line In 输入电平：400mV（标准 3.5mm 音频接口）；</p> <p>Line Out 输出电平：0.775V（标准 3.5mm 音频接口）；</p> <p>频率响应：40Hz~20kHz（±3dB）；</p> <p>信噪比：≥80dB；</p> <p>总谐波失真（THD@1W）：≤1%；</p> <p>采样率：8kHz~48kHz；</p> <p>额定功率(Max.Po@1kHz 0dB)：3W；</p> <p>电源电压：DC 12V/2A，或采用 AC220V。</p>				
35	应急指挥中心接入交换机	<p>配置不低于：</p> <p>1.L2 以太网交换机；</p> <p>2.24 个 10/100/1000BASE-T 电口；</p> <p>3.4 个 1000 兆 SFP 端口；</p>	1	台		
36	监听音箱	<p>材质：木质</p> <p>声道：2.0</p> <p>类型：多媒体音箱</p> <p>理论功率不低于：高音：2 x13W；低音：2 x 17W</p> <p>信噪比：≥80dBA</p> <p>灵敏度不低于：PC：700±50mV；AUX：550±50mV</p> <p>频响范围：65Hz-20KHz</p> <p>低音调节：支持</p> <p>接口：PC、AUX</p> <p>音箱控制:侧调节、遥控器调节</p>	1	台		用于指挥中心监听
37	应急指挥中心网络设备及布线调试等	包括从应急广播平台到应急指挥中心网络连通所需要的光收光发设备、光纤、网线等材料及布线调试等。	1	项		包括从应急广播平台到指挥中心的光纤、网线等材料及布线、大屏幕对接调试

						等。
1.5 机房和指挥大厅视频安防、电子门禁和环境监测系统						
38	网络摄像头	采用 200 万星光级 1/2.7" CMOS ICR 红外阵列网络摄像机； 快门支持 1/3 秒至 1/100000 秒； 支持背光补偿功能； 支持 3D 数字降噪功能； 支持 H.264/MJPEG 视频压缩标准； 压缩码率支持 32Kbps-8Mbps； 分辨率支持 1920*1080、1280*960、1280*720； 支持移动侦测、越界侦测、区域入侵侦测、动态分析、遮挡报警等功能； 支持防闪烁、双码流、心跳、镜像、密码保护、视频遮盖、水印技术等功能。	6	台		机房和指挥大厅共 6 个
39	8 路硬盘录像机	支持 8 路视频输入； 具备 HDMI、VGA、音频输出接口； 支持 8 路同步回放功能； 支持即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、日志回放等功能； 支持常规备份、事件备份、录像剪辑备份等功能； 支持手动录像、定时录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像等功能； 至少具备 4 路 10/100Mbps 的 PoE 接口，接口类型 RJ45； 至少具备 1 个 USB 接口； 至少具备 1 个 10/100/1000Mbps 的 RJ45 接口。	1	套		8 路硬盘，预留 2 路待扩展
40	门禁系统	系统组成为读卡器和门禁控制器，锁具，支架，闭门器，卡片等，重点突出读卡器和控制器，读卡器仅支持卡开门； 门禁读卡器支持 Mifare 卡； 门禁读卡器支持 RS485 协议； 门禁读卡器支持防拆报警功能，内置看门口狗程序； 门禁读卡器支持过流和过压保护功能； 门禁控制器集成报警、门禁、视频监控、消防报警接入功能； 门禁控制器支持 TCP/IP 通讯方式； 门禁控制器支持 RS485 协议； 门禁控制器支持非法闯入报警、开门超时报警。	2	套		机房和指挥大厅各 1 套
41	环境监测主机	支持模拟量实时数据监测，超阈值报警联动输出； 支持通用 TCP/IP 实现数据上传； 支持报警联动抓图功能； 支持告警关联过滤功能，并可自定义告警关联过滤策略； 支持配置参数掉电保护； 支持远程报警事件检索； 支持远程 WEB 访问、查询及配置外设，支持快速设置； 支持 WEB 端导入导出模拟量配置、485 配置、点位配置； 支持 WEB 端搜索历史数据，并通过 WEB 端以图标显示； 支持日志记录功能，包括报警事件、操作日志，时间带日期等。	1	台		

42	温 湿 度 传 感 器	采用温湿度一体式传感器； 自带 LCD 屏幕，可显示采集的现场温度、湿度数据； 有效工作面积 10-20 平方米； 温度探测范围-20~70℃，测量精度±0.5℃； 湿度探测范围 0~100%RH，测量精度±3%RH。	2	套		
43	烟 雾 传 感 器	功能：离子感烟报警； 供电：+24VDC； 工作温度范围：0℃~49℃； 工作湿度范围：10%~93%RH； 报警输出：正常时继电器断开，报警时继电器吸合； 报警指示灯：报警时 LED 灯光指示，能够记忆报警状态直至复位； 报警复位：瞬间断电。	4	套		
44	漏 水 报 警 传 感 器	采用光电原理液体泄漏检测； 支持水、弱酸弱碱、汽油、柴油等的泄露检测。 采用密封设计，产品稳定可靠； 采用高精度、高灵敏度，响应时间快； 报警常开输出。	4	套		
1.6 融媒体中心对接						
45	广 播 电 视 台 应 急 广 播 适 配 器	1、系统信息接收处理接口需符合《GD/J 083—2018 应急广播平台接口规范》 2、应急消息接收：可接收解析适配应急广播调度控制平台推送的应急信息。 3、应急消息验证：对接收到的应急信息要进行数字签名认证。以保证接收信息的有效性。 4、应急消息提示：接收到有效的应急信息后提示用户；接收到非有效的信息后要给出安全报警提示。 5、确认反馈：接收到应急信息后按照协议中规定的通用反馈格式将结果数据返回给调度控制平台。 6、信息提交系统：对录入信息进行核查及验证，完成后进行上传提交。	1	套		
46	计 算 机 工 作 站	国产信创工作站，配置不低于以下： 1.国内生产品牌台式机，通过 3C 认证、节能、环标认证。 2.CPU：支持 1 颗 HYGON 3250 处理器，8 核，主频 2.8GHz； 3.内存：不低于 8GB DDR4 2666MHz； 4. 硬盘：不低于 1TB 7200 转； 5.显卡：标配 2G 独立显卡； 6.操作系统：支持 UOS V20 桌面操作系统/银河麒麟 V10 桌面操作系统，支持安装双系统。 7.配置 23.8 寸液晶显示器,提供十环、能效证书； 8.提供原厂项目授权函，原厂服务承诺函加盖公章； 9.含国产信创操作系统。	1	台		使用信创产品，含国产操作系统
47	USB 密 码 器	1.接口：USB2.0； 2.支持国密 SM 系列算法； 3.具有密钥和证书管理功能；	1	个		

		4.支持信任列表和信任证书的更新； 5.具有签名、验签功能； 6.所有算法符合国家密码管理局相关规定； 7.采用的数字证书和数字签名技术符合《GD/J 081—2018 应急广播安全保护技术规范数字签名》的要求。				
48	交换机	配置不低于： 1.L2 以太网交换机； 2.24 个 10/100/1000BASE-T 电口； 3.2 个千兆 SFP 端口； 4.2 个万兆 SFP 端口。	1	台		
49	应急广播系统与融媒体中心 APP 对接	完成与保山融媒 APP 对接。 系统信息接收处理接口需符合《GD/J 083—2018 应急广播平台接口规范》。 应急广播平台可将图文音视发送给融媒体中心 APP。 保山融媒 APP 首页中应有一个专栏可以展示应急广播系统推送过来的稿件，与应急广播稿件互通后推送到 APP 后台支持再次修改稿件或直接上架操作。	1	项		实现应急广播系统与融媒体中心平台 APP 对接，包含融媒体中心平台系统的接口开发调试费
1.7 播出及配套						
50	多路调音台	1.8 路单声道输入和 2 个立体声输入； 2.精细、超线性的话筒前置放大器； 3.2 路 AUX 辅助输出，全部可用开关切换到推子前或推子后； 4.过载显示灯可根据不同程度的过载调节亮度作警示。	1	台		8 路调音台
51	话筒	1.话筒采用抗静噪轻触开关； 2.话筒开启时有工作指示灯，鹅颈式设计； 3.指向特性：心型指向型； 4.频率响应：60Hz-15KHz； 5.灵敏度：-37±3dB（1KHz）； 6.最佳拾音距离：15-25cm； 7.等效噪声级≤36dBA； 8.电池、幻象电源两种供电方式。	2	个		
52	监听音箱	材质：木质 声道：2.0 类型：多媒体音箱 理论功率不低于：高音：2 x13W；低音：2 x 17W 信噪比：≥80dBA 灵敏度不低于：PC：700±50mV；AUX：550±50mV 频响范围：65Hz-20KHz 低音调节：支持 接口：PC、AUX 音箱控制:侧调节、遥控器调节	2	台		
53	标准机柜	1.19" 标准机柜要求符合 GB/T3047.2-92 国家标准； 2.机架外形尺寸：高 2000 mm *宽 600 mm *深 1000 mm，可安	2	个		

		装 42U 设备； 3.配件：每台配 PDU 电源插座 20 座 2 排,提供安装支架 10 套、搁板 10 套、电线、接线排等辅材； 4.风扇不少于 2 只； 5.机柜必须可靠接地。				
54	值 班 操 作 台	1.6 席位机房专用定制操作台，含 1 张播控桌和 6 把椅子； 2.尺寸不小于 4 米，具体尺寸根据现场情况定制； 3.控制台以人体工程学为基础，满足 IT 设备安装、使用及维护； 4.框架结构采用模块化结构，具备灵活性，在不需要对其进行切割、钻孔及加工的情况下重新配置； 5.每席位配一条专业 PDU 电源，每个 PDU 配 8 个 10A 新国标五孔插座，PDU 藏于操作台内，不影响线缆走线。	1	套		配置 1 套操作台，含 6 工位，含 1 张播控桌和 6 把椅子
55	大 屏 幕 显 示 系 统 扩 建	大屏显示系统扩建包括拼接屏、图像拼接处理器和控制软件。 1.根据室内空间情况，新增配置 17 块 55 寸拼接屏，主要参数如下： 面板：工业级液晶面板 屏幕对角线尺寸为 55"英寸 双边边缝≤3.5mm，拼缝整齐，面板平整，整体无变形 分辨率：1920×1080 对比度：4000:1 色数≥16.7M 响应时间≤8ms 亮度：500cd/m2 可视角度：178° (横向和纵向) 显示比例：16:9 显示尺寸：1209.6(横) mm×680.4(竖) mm 24 小时连续运行，具有先进性、稳定性和可扩充性 丰富的接口：支持 DVI、HDMI、VGA、BNC、USB 等接口 液晶拼接单元具有 CCC 强制认证 2.图像拼接处理器升级：采用纯硬件架构、运行稳定可靠，平均无故障时间大于 6 万小时；输入信号支持不少于 64 路 HDMI/DVI/VGA/AV 输入,全数字处理单元,支持高清 1920X1080 分辨率，RS232 或 RJ45 接口控制，极速响应，增强抗干扰能力：采用并行高速总线连接技术，控制端发出命令后，系统能在 1 微秒时间内，切换信号到命令指定的通道，实现快速响应。断电前状态记忆功能：通过控制软件的提前设置，能在现场断电的情况下，能自动记忆设备关机前的工作状态。 3.控制软件：控制软件支持开窗、漫游、叠加，实现整屏显示、单屏显示或任意组合画面显示，支持像素裁剪、边缘屏蔽、字符叠加，具有窗口底色功能，不同的输入信号在控制软件上显示不同的颜色。控制软件必须为中文操作界面。	1	套		需配置 17 块 55 寸拼接屏，同时扩容图像拼接器和升级控制软件进行适配
1.8 机房环境和 UPS 电源升级改造						
56	机 房 基 础 设 施 升 级 改 造	根据需要对机房进行适应性改造，包括但不限于房间打通、静电地板铺设、重新规划调整空间、电路和照明系统改造等。	1	项		基础设施配套改造费用。



57	机房空调	5P; 天井机空调。定频冷暖; 三级能效; 可遥控设置; 包含安装。	1	台		5P, 精密空调
58	UPS 蓄电池	阀控式免维护铅酸蓄电池, 12V100AH 容量; 蓄电池应采用高功率涂膏式正极板设计, 内阻低、输出电流大; 镶嵌式内螺纹铜芯端子, 确保无金属铅或铅合金外露; 蓄电池需采用内化成生产工艺, 减少对环境污染。 蓄电池与蓄电池主机充电器断开后, 应能检测出连接线的开路状态。	32	节		
59	功率模块	单个功率模块输出功率为 25KVA; 输出电压: 380/220V(三相四线+G), 稳定度: $\pm 1\%$ , 输出频率: 50/60 Hz (可调), 频率跟踪速率 $\leq 1$ Hz/S; 锁相精度 1, 转换时间: 0 毫秒; 模块化热插拔技术, 单个模块必须支持在线并入或退出, 使维护与升级都简单、安全、易行。系统采用分散旁路控制, 每个功率模块内部具备独立的旁路功能, 避免集中旁路出现的单点故障; UPS 模块必需具有故障隔离功能, 当其中一个功率模块出现故障时, 系统能迅速自动隔离故障模块, 避免故障蔓延, 影响其余模块的工作; 具有短信报警功能;	1	个		
60	精密列头柜	1 个 3P400A 总空开、1 路 3P100A 和 1 路 3P63A 分路空开; UPS 输出不低于: 1 路 3P315A 总输出空开, 1 路 3P63A 和 25 路 2P32A 分路输出空开; 配电柜与 UPS 柜体适应, 观颜色等需保持一致; 标配不低于 7 寸液晶彩色触摸屏, 可图形化显示配电一次系统图, 开关状态及各支路电流等。 具有智能监控功能, 可实现对主、分回路全面的监控, 可实现对主、支路触点的温度检测。 具有声光告警功能, 对可能出现的风险和故障提供及时的告警, 提高故障识别和定位的效率。	1	套		
61	电池箱、电池开关箱和线材等	可容纳 32 只 12V100AH 电池、 电池空开 SWB-250A/3P 1 个; 开关采用国内知名品牌, 含安装所需所有线材。	1	套		可容纳 32 只 12V100AH 电池、电池空开 SWB-250A/3P 1 个; 开关采用国内知名品牌, 含安装所需所有线材
1.9 国家应急广播调度控制平台对接						
62	与国家应急广播调度控制平台进行对接	实现通过政务外网实现与国家应急广播调度控制平台的对接, 包括所有的调试对接相关工作, 确保与国家应急广播调度控制平台互联互通。	1	项		与国家调度控制平台进行对接调试, 确保互联互通

						通
1.10 县平台对接						
63	与已有的县级应急广播平台进行对接	与已有符合规范的县级应急广播平台完成对接后可实现如下功能： 1、实时显示县级应急广播系统和应急广播终端状态 2、实时显示终端状态及统计图表 3、指定区域，智能生成下发链路，精确下发广播 4、实时显示播发记录及统计图表 5、可以对下发广播进行监听、回溯、停播，确保安全无误 6、GIS 地图显示县级应急广播系统、应急广播终端位置 7、事前预估、事中掌控、事后评估 8、视频会议，指挥控制 9、大屏聚合展示 10、应急演练，流程演练、真实演练 11、应急事件自动通知相关人员 12、用户管理 13、告警管理 14、日志管理	5	套		与辖区内 5 个县 区 系 统 对 接
1.11 市级辅材及安装调试						
64	线 材 、 辅 料、接插件及 安 装 调 试	具备完成市应急广播平台部署的线材（网线等）、辅材（水晶头等）、接插件等所有配件及安装调试服务。	1	项		包含市级平台所有环节所需的所有辅材、线缆、管理制度牌及安装调试培训服务等。另外包含从应急广播平台机房到有线前端的网络布线和调试等
二、应急部门应急信息发布前置系统						
序号	系统/设备/服务名称	配置及要求	数量	单位	单价	备注
1	应 急 信 息 发 布 前 置 系 统	部署在市应急管理局、市气象局和其他 2 个应急部门，实现对应急信息的录入和编辑处理，并向市应急广播平台进行推送。 一、软件功能 1.身份认证系统：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。 2.用户管理系统：注册维护可使用系统的人员信息。	4	套		对 接 保 山 市 应 急 管 理 局 和 气 象 局，预 留 其 他 2 个 部 门 系 统 对

		<p>3.权限管理系统：根据实际业务为不同的用户分配不同的权限。</p> <p>▲4.信息录入系统：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。</p> <p>5.信息提交系统：对录入信息进行核查及验证，完成后进行上传提交。</p> <p>6.结果反馈系统：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。</p> <p>7.操作日志系统：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。</p> <p>▲8.附属支撑系统：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> <p>9.要求与信息发布部门现有系统的协议进行适配，适配为符合总局《应急广播平台接口规范（GD/J 083—2018）》的联动协议。</p> <p>▲10. 具备将 XML 样例协议转化为符合《GDJ 083-2018 应急广播平台接口规范》的 TAR 包，实现应急信息的适配接入。</p> <p>二、标准性要求</p> <p>1.应急广播信息包括应急广播信息主体文件、应急广播主体签名文件、节目资源文件。</p> <p>2.每条应急广播信息主体由一个应急广播基础信息&lt;EBMainInfo&gt;和一个或若干个应急广播内容&lt;EBContent&gt;、建议性发布策略&lt;PublishStrategy&gt;、区域信息&lt;Area&gt;、扩展信息&lt;ExtendedInfo&gt;以及处置流程/意见信息&lt;Audit&gt;组成。每个应急广播内容&lt;EBContent&gt;可能包含一个或多个附件&lt;Attachment&gt;。</p> <p>3.平台 ID 生成规则：1 位十进制数字（1：中央级 2：省级 3：市级 4：县级 5：乡级 6：村级）+ 地区编码（12 位十进制数字）+ 资源类型码（4 位十进制数字）+ 资源类型顺序码（2 位十进制数字）+ 资源子类型码（2 位十进制数字）+ 资源子类型顺序码（2 位十进制数字）</p> <p>4.信息 ID 生成规则：应急广播平台 ID（17 位）+事件类型编码（5 位）+日期：年月日（8 位）+顺序码（3 位）</p> <p>5.应急广播信息类型：格式为 5 位，例如：11-A-01 洪水、11B03 表示暴雨</p> <p>6.应急广播信息级别：01 红色；02 橙色；03 黄色；04 蓝色</p> <p>7.语种代码：参照国标 GB/T 4880.2-2000</p> <p>8.发布范围：应急广播信息发布的地域范围，采用 12 位行政区划编码，对于多个发布范围（行政区划代码）用英文逗号“，”相隔。</p>				接。
2	IP 话筒	<p>功能特点：</p> <p>桌面话筒式设计，外接鹅颈式话筒；</p> <p>实现对特定广播终端或区域的寻呼广播；</p> <p>支持 U 盘点播，可将 U 盘内的 MP3 文件点播给其他广播终端播放；</p> <p>支持实时广播。</p> <p>支持一路本地线路输入，具有转播功能,可转播音频节目到其他终端；</p> <p>支持一路本地线路音频输出，可外接功放扩音广播；</p>	4	台		

		<p>支持网络搜索配置，无需知道终端 IP 地址可直接寻址；</p> <p>支持静态 IP 和 DHCP 两种方式，可跨网段、跨路由工作；</p> <p>支持网络在线升级；</p> <p>具有 U-Key 接口，插入 U-Key 支持对用户的操作授权。</p> <p>通过不小于 7 英寸电容式触控液晶显示屏，实现操作登录身份验证、广播功能操作。</p> <p>技术指标：</p> <p>Line In 输入电平：400mV（标准 3.5mm 音频接口）；</p> <p>Line Out 输出电平：0.775V（标准 3.5mm 音频接口）；</p> <p>频率响应：40Hz~20kHz（±3dB）；</p> <p>信噪比：≥80dB；</p> <p>总谐波失真（THD@1W）：≤1%；</p> <p>采样率：8kHz~48kHz；</p> <p>额定功率(Max.Po@1kHz 0dB)：3W；</p> <p>电源电压：DC 12V/2A，或采用 AC220V。</p>				
3	USB 密码器	<p>1.接口：USB2.0；</p> <p>2.支持国密 SM 系列算法；</p> <p>3.具有密钥和证书管理功能；</p> <p>4.支持信任列表和信任证书的更新；</p> <p>5.具有签名、验签功能；</p> <p>6.所有算法符合国家密码管理局相关规定；</p> <p>7.采用的数字证书和数字签名技术符合《GD/J 081—2018 应急广播安全保护技术规范数字签名》的要求。</p>	4	个		
4	交换机	<p>配置不低于：</p> <p>1.L2 以太网交换机；</p> <p>2.24 个 10/100/1000BASE-T 电口；</p> <p>3.4 个千兆 SFP 端口；</p>	4	台		
5	计算机工作站	<p>国产信创工作站，配置不低于以下：</p> <p>1.国内生产品牌台式机，通过 3C 认证、节能、环标认证。</p> <p>2.CPU：支持 1 颗 HYGON 3250 处理器，8 核，主频 2.8GHz；</p> <p>3.内存：不低于 8GB DDR4 2666MHz；</p> <p>4.硬盘：不低于 1TB 7200 转；</p> <p>5.显卡：标配 2G 独立显卡；</p> <p>6.操作系统：支持 UOS V20 桌面操作系统/银河麒麟 V10 桌面操作系统，支持安装双系统。</p> <p>7.配置 23.8 寸液晶显示器,提供十环、能效证书；</p> <p>8.提供原厂项目授权函，原厂服务承诺函加盖公章；</p> <p>9.含国产信创操作系统。</p>	4	台		信创产品，含国产操作系统
6	监听音箱	<p>材质：木质</p> <p>声道：2.0</p> <p>类型：多媒体音箱</p> <p>理论功率不低于：高音：2 x13W；低音：2 x 17W</p> <p>信噪比：≥80dBA</p> <p>灵敏度不低于：PC：700±50mV；AUX：550±50mV</p> <p>频响范围：65Hz-20KHz</p> <p>低音调节：支持</p>	4	台		

		接口：PC、AUX 音箱控制:侧调节、遥控器调节				
7	安装调试及辅材费	与应急部门对接所需的线材及安装调试服务等	4	套		
三、传输网络覆盖适配系统						
1	调频广播应急广播适配器	<p>（一）应急广播平台联动功能要求</p> <p>1、具备与上级应急广播平台对接的接口，接口实现符合《GD/J 083—2018 应急广播平台接口规范》。</p> <p>2、支持接收和解析上级应急广播平台发来的应急广播消息。</p> <p>3、内置符合国密算法的安全模块，具备对接收到的应急广播消息进行验签，对向下级发送的应急广播表进行签名的功能，处理符合《GD/J 081—2018 应急广播安全保护技术规范数字签名》；</p> <p>▲4、能够与应急广播平台实现接口联动，实现如下功能对接：应急广播消息播发请求、应急广播消息播发状态查询、应急广播消息播发状态反馈、运维数据请求、台站（前端）信息上报、适配器信息上报、传输覆盖播出设备信息上报、播发记录上报、适配器状态上报、传输覆盖播出设备状态上报、心跳检测、处理结果通知。</p> <p>5、实现调频广播的 RDS 应急广播协议封装、适配、发送，包括调频广播 RDS 基带编码、应急广播 RDS 数据生成、RDS 发送，以及应急广播音频输出功能。输出信号符合《GD/J 085—2018 模拟调频应急广播技术规范》；</p> <p>（二）基本功能要求</p> <p>1、具备前面板液晶屏及按键，可查询 IP 地址和设备告警状态。</p> <p>2、整机采用嵌入式专用设备设计，以确保广播电视安全播出的稳定可靠。</p> <p>3、设备配置管理，应急广播业务配置与监测，均可通过浏览器访问操作。</p> <p>4、具备不少于 2 个千兆接口，每个接口有效码率须不低于 800Mbps，确保应急广播并发能力。</p> <p>5、单个千兆网口输入输出 UDP 端口支持不低于 128 个，确保应急广播并发能力，支持单播、组播功能。</p> <p>6、支持应急广播节目的接收和存储、解码。</p> <p>7、支持应急广播指令的接收和存储、分析。</p> <p>8、具备 RS232 接口，可外接其他应急广播监测设备。</p> <p>9、系统必须具有灵活、先进的备份机制，具备包括设备 1+1 热备份、板卡备份、端口备份、节目备份在内的多级备份能力；确保安全播出。</p> <p>▲10、具备双电源供电，电源支持交/直流可选，支持电源模块的热备份及热插拔，在更换电源模块时不会导致业务中断。</p> <p>11、设备具有 100Base-T 以太网接口，可实现基于 SNMP 的集中网络管理。可通过统一网管软件系统的监控管理进行设备配置，并实现通过网管统一集中进行状态监控；</p> <p>12、设备要求具备网管 IP 接口，可支持软件升级。</p>	3	台		输出 RDS 和音频信号，含密码模块或密码器，保山市广播电视台发射台（大水河头山）和保山市狮子山广播电视台发射台（狮子山）2 座市级骨干发射台站，以及广播发射台的 98.7MHz 发射主站。

		<p>13、支持与调频发射机自动化系统对接的功能，能从自动化系统中获取发射机工作状态。</p> <p>14、支持输出控制指令，控制音频切换器切换输出应急广播音频节目。</p> <p>15、具备声光报警功能，当收到上级平台的应急消息时，可以通过声光报警，报警音量<math>\geq 80</math>分贝。</p> <p>16、预留与中央平台（卫星通道）的对接接口，具备卫星信号接收能力。</p> <p>（三）调频广播功能要求</p> <p>1、具备应急广播模拟音频输出，支持立体声差分音频信号输出。</p> <p>2、具备双路应急广播 RDS 基带信号输出，可直接对接调频发射机 RDS 接口；</p> <p>3、两路基带 RDS 输出幅度可通过浏览器网页进行数字调节；</p> <p>4、拓展音频切换：支持拓展音频切换模块，根据应急广播控制指令完成应急广播音频切换。</p> <p>5、具备 RDS 静默功能。</p> <p>（四）安全加密功能要求</p> <p>1、内置安全模块，支持签名验签功能；</p> <p>（五）接口要求</p> <p>1、采用 19 英寸标准机架式设计，插卡式结构，可根据不同应用场景配置不同的板卡。</p> <p>2、至少具有 4 个千兆 IP 接口。</p> <p>3、至少具备 1 路串口，接口类型：RS232。</p> <p>4、至少具备 1 路网管 IP 接口，接口类型：RJ45。</p> <p>5、至少具备 1 个 USB 接口，接口类型：USB TypeA。</p> <p>6、至少具备 2 个应急广播模拟差分音频输出接口，接口类型：接线端子。</p> <p>7、具备 2 路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座。</p> <p>▲8、具备不少于 2 个 RDS 输出接口，接口类型：BNC。两路基带 RDS 输出幅度可通过浏览器网页进行数字调节。</p> <p>9、具备 不少于 4 路 DVB-S2 解调输入接口，接口类型：4×RF（F 型）。</p> <p>（六）性能要求</p> <p>1、 工作电压范围：AC:100V~260V。</p> <p>2、 千兆 IP 吞吐率：<math>\geq 800\text{Mbps}</math>。</p> <p>3、 RDS 接口速率：1.1875kbps。</p> <p>4、 RDS 输出频率：57kHz。</p> <p>5、RDS 输出幅度：0-3.3 Vpp，数字可调。</p>			
2	音 频 切 换 器	<p>1.整机必须为嵌入式广播级设备，具备高可靠性，确保广播电视安全播出。</p> <p>2.设备前面板具备液晶屏及按键，可查询设备基本信息。</p> <p>3.单机 1U 具备 6 路模拟音频输入，2 路模拟音频输出。</p> <p>4.支持主备两路模拟音频切换功能，每路均支持断电信号直通功能。</p> <p>5.具备手动/自动输出选择功能，支持和应急广播系统联动实现音频的自动输出功能。</p>	3	台	

		6.每路音频输入输出，均支持左右声道立体声，并且为差分信号输入输出。 7.具有设置参数断电保存功能； 8.支持应急广播音频切换，能够与应急广播适配器进行集成对接。 9.设备配置管理，可通过浏览器访问操作。 10.具备双电源模块供电，支持电源模块的热插拔，更换电源模块时业务不中断。 11.设备支持实时告警功能。 12.设备具有 100Base-T 以太网接口，可实现基于 SNMP 的集中网络管理。 13.设备要求具备网管 IP 接口，可支持软件升级。 14.采用 19 英寸 1U 标准机架式设计，插卡式结构，可根据不同应用场景配置不同的板卡。 15.具备 1 路网管 IP 接口，接口类型：RJ45。 16.具备 2 路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座。 17.具备 6 路模拟差分音频切换输入接口，接口类型：凤凰头。 18.具备 2 路模拟差分音频切换输出接口，接口类型：凤凰头。				
3	激励器	1. 设备支持 RDS 输入，BNC 接口，非平衡。 2. 设备可对接调频发射机，具备 RS485 或 RS232 接口。 3. 设备频率范围支持 87-108MHz 可调。 4. 设备可支持面板查询及设置参数。 5. 设备支持音频信号输入，射频信号输出。	3	项		带 RDS 接
4	地面数字电视应急广播适配器	（一）应急广播平台联动功能要求 1、具备与上级应急广播平台对接的接口，接口实现符合《GD/J083—2018 应急广播平台接口规范》。 2、支持接收和解析上级应急广播平台发来的应急广播消息。 3、内置符合国密算法的安全模块，具备对接收到的应急广播消息进行验签，对向下级发送的应急广播表进行签名的功能，处理符合《GD/J 081—2018 应急广播安全保护技术规范数字签名》； 4、能够与应急广播平台实现接口联动，实现如下功能对接：应急广播消息播发请求、应急广播消息播发状态查询、应急广播消息播发状态反馈、运维数据请求、台站（前端）信息上报、适配器信息上报、传输覆盖播出设备信息上报、播发记录上报、适配器状态上报、传输覆盖播出设备状态上报、心跳检测、处理结果通知。 ▲5、实现地面数字电视的应急广播协议封装、适配、发送，包括地面数字电视 TS 流的应急广播索引表、应急广播内容表，以及应急广播音视频传输流的处理，输出信号符合《GD/J 087—2018 地面数字电视应急广播技术规范》； 6、支持字幕、图片、音频、音视频的应急广播功能。 （二）基本功能要求 1、具备前面板液晶屏及按键，可查询 IP 地址和设备告警状态。 2、整机采用嵌入式专用设备设计，以确保广播电视安全播出的稳定可靠。 3、设备配置管理，应急广播业务配置与监测，均可通过浏览器访问操作。 4、设备处理 TS 流符合 MPEG-2 标准，204/188 包长可灵活设	2	台		含密码模块或密码器

	<p>置。</p> <p>5、具备不少于 2 个千兆接口，每个接口有效码率须不低于 800Mbps，确保应急广播并发能力。</p> <p>6、单个千兆网口输入输出 UDP 端口支持不低于 128 个，确保应急广播并发能力，支持单播、组播功能。</p> <p>7、具备 RS232 接口，可外接其他应急广播监测设备。</p> <p>8、系统必须具有灵活、先进的备份机制，具备包括设备 1+1 热备份、板卡备份、端口备份、节目备份在内的多级备份能力；确保安全播出。</p> <p>9、具备双电源供电，电源支持交/直流可选，支持电源模块的热备份及热插拔，在更换电源模块时不会导致业务中断。</p> <p>10、设备支持实时告警功能。</p> <p>11、设备具有 100Base-T 以太网接口，可实现基于 SNMP 的集中网络管理。可通过统一网管软件系统的监控管理进行设备配置，并实现通过网管统一集中进行状态监控；</p> <p>12、设备要求具备网管 IP 接口，可支持软件升级。</p> <p>13、支持与地面数字电视发射机自动化系统对接的功能，能从自动化系统中获取发射机工作状态。</p> <p>14、预留与中央平台（卫星通道）的对接接口，具备卫星信号接收能力。</p> <p>（三）地面数字电视功能要求</p> <p>1、具备数字电视 TS 流的应急广播索引表、应急广播内容表，以及应急广播音视频传输流的输出接口，支持 ASI、IP 输出。</p> <p>▲2、支持应急广播表输出码率控制功能，应急广播表控制流输出码率可在 100-500kbps 之间设置。</p> <p>3、支持数字电视 TS 流的 PSI/SI 表编辑、修改、插入功能。</p> <p>4、支持应急广播表预览功能，能够对下发的应急广播索引表和应急广播内容表的详细字段定义进行本地预览查看，按照标准规范进行表分析。</p> <p>5、具备数字电视复用功能，复用系统输出的复用流必须符合国家标准；</p> <p>6、复用系统必须支持 PID 的重新映射，支持对 PID 码流的过滤；</p> <p>7、支持地面数字电视指令及音视频输出。具备应急广播索引表、应急广播内容表以及应急广播音视频传输流的输出接口，支持 ASI 输出和 IP 输出。</p> <p>（四）加密功能要求</p> <p>1、具备 1 路 USB 接口，内置安全模块，支持签名验签功能。</p> <p>2、具备对加载有国密算法保护的应急广播协议的封装功能；</p> <p>（五）接口要求</p> <p>1、采用 19 英寸标准机架式设计，插卡式结构，可根据不同应用场景配置不同的板卡。</p> <p>2、至少具有 4 个千兆 IP 接口，接口类型：SFP。</p> <p>3、至少具备 1 路串口，接口类型：RS232。</p> <p>4、至少具备 1 路网管 IP 接口，接口类型：RJ45。</p> <p>5、至少具备 1 个 USB 接口，接口类型：USB TypeA。</p> <p>6、至少具备 5 路 ASI 接口，每个接口均支持自定义输入或输出，</p>				
--	--	--	--	--	--



		<p>接口类型：BNC。</p> <p>7、具备 2 路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座。</p> <p>8、具备 4 路卫星信号输入接口，接口类型：F 型 。</p> <p>（六）性能要求</p> <p>1、工作电压范围：AC:100V~260V。</p> <p>2、千兆 IP 吞吐率：≥800Mbps</p> <p>3、ASI 接口码率：≥200Mbps</p>				
5	接入交换机	<p>配置不低于：</p> <p>1.L2 以太网交换机；</p> <p>2. 24 个 10/100/1000BASE-T 电口；</p> <p>3. 4 个千兆 SFP 端口；</p>	2	台		
6	应急广播平台与有线数字电视前端对接调试	<p>实现市应急广播平台与保山市有线数字电视网络公司电视前端及业务系统的对接，支持通过有线数字电视前端和业务系统面向具备应急广播功能的有线数字电视机顶盒以及户外大喇叭终端设备进行应急广播消息播发。</p>	1	台		
7	有线数字电视应急广播适配器	<p>（一）应急广播平台联动功能要求</p> <p>1、具备与上级应急广播平台对接的接口，接口实现符合《GD/J 083—2018 应急广播平台接口规范》。</p> <p>2、支持接收和解析上级应急广播平台发来的应急广播消息。</p> <p>3、内置符合国密算法的安全模块，具备对接收到的应急广播消息进行验签，对向下级发送的应急广播表进行签名的功能，处理符合《GD/J 081—2018 应急广播安全保护技术规范数字签名》；</p> <p>4、能够与应急广播平台实现接口联动，实现如下功能对接：应急广播消息播发请求、应急广播消息播发状态查询、应急广播消息播发状态反馈、运维数据请求、适配器信息上报、传输覆盖播出设备信息上报、播发记录上报、适配器状态上报、传输覆盖播出设备状态上报、心跳检测、处理结果通知。</p> <p>5、实现有线数字电视的应急广播协议封装、适配、发送，包括有线数字电视 TS 流的应急广播索引表、应急广播内容表，以及应急广播音视频传输流的处理，输出信号符合《GDJ 086-2018 有线数字电视应急广播技术规范》；</p> <p>6、支持字幕、图片、音频、音视频的应急广播功能。</p> <p>（二）基本功能要求</p> <p>1、具备前面板液晶屏及按键，可查询 IP 地址和设备告警状态。</p> <p>2、整机采用嵌入式专用设备设计，以确保广播电视安全播出的稳定可靠。设备配置管理，应急广播业务配置与监测，均可通过浏览器访问操作。</p> <p>3、设备处理 TS 流符合 MPEG-2 标准，204/188 包长可灵活设置。</p> <p>4、具备不少于 2 个千兆接口，每个接口有效码率须不低于 800Mbps，确保应急广播并发能力。</p> <p>5、单个千兆网口输入输出 UDP 端口支持不低于 128 个，确保应急广播并发能力，支持单播、组播功能。</p> <p>6、支持应急广播节目的接收和存储、解码。</p> <p>7、支持应急广播指令的接收和存储、分析。</p>	1	台		含密码模块或密码器

	<p>8、具备 RS232 接口，可外接其他应急广播监测设备。</p> <p>9、具备双电源供电，电源支持交/直流可选，支持电源模块的热备份及热插拔，在更换电源模块时不会导致业务中断。</p> <p>10、系统必须具有灵活、先进的备份机制，具备包括设备 1+1 热备份、板卡备份、端口备份、节目备份在内的多级备份能力；确保安全播出。</p> <p>11、接口输出能力：ASI、DS3、E3、IP 接口均可支持 MPTS 与 SPTS，支持 GbE 全双工输入和输出；</p> <p>12、设备具有 100Base-T 以太网接口，可实现基于 SNMP 的集中网络管理。可通过统一网管软件系统的监控管理进行设备配置，并实现通过网管统一集中进行状态监控；</p> <p>13、设备要求具备网管 IP 接口，可支持软件升级。</p> <p>14、预留与中央平台（卫星通道）的对接接口，具备卫星信号接收能力。</p> <p>(三) 有线数字电视功能要求</p> <p>1、具备有线数字电视 TS 流的应急广播索引表、应急广播内容表，以及应急广播音视频传输流的输出接口，支持 ASI、IP 输出。</p> <p>2、ASI 与千兆 IP 接口支持 MPTS 与 SPTS，支持 GbE 全双工输入和输出。</p> <p>3、支持有线数字电视 TS 流的 PSI/SI 表编辑、修改、插入功能。</p> <p>4、支持应急广播表预览功能，能够对下发的应急广播索引表和应急广播内容表的详细字段定义进行本地预览查看，并按照标准规范进行表分析。</p> <p>5、具备有线数字电视复用功能，复用系统输出的复用流必须符合国家标准；</p> <p>6、复用系统必须支持 PID 的重新映射，支持对 PID 码流的过滤；</p> <p>▲7、数字电视指令及音频输出。具备应急广播索引表、应急广播内容表以及应急广播音视频传输流的输出接口，支持 ASI、DS3、E3、IP 输出。</p> <p>(四) 安全加密功能要求</p> <p>1、具备 1 路 USB 接口，内置安全模块。</p> <p>2、具备对加载有国密算法保护的应急广播协议的封装功能。</p> <p>(五) 接口要求</p> <p>1、采用 19 英寸标准机架式设计，插卡式结构，可根据不同应用场景配置不同的板卡。</p> <p>2、至少具有 4 个千兆 IP 接口，接口类型：SFP。</p> <p>3、至少具备 1 路串口，接口类型：RS232。</p> <p>4、至少具备 1 路网管 IP 接口，接口类型：RJ45。</p> <p>5、至少具备 1 个 USB 接口，接口类型：USB TypeA。</p> <p>6、至少具备 5 路 ASI 接口，每个接口均支持自定义输入或输出，接口类型：BNC。</p> <p>7、具备 2 路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座。</p> <p>▲8、DS3 输入输出：单个模块具备不少于 3 路 DS3 输出，每个 DS3 均可输出应急广播表和应急广播节目流。输入输出有效码率≥40Mbps。</p> <p>(六) 性能要求</p> <p>1、工作电压范围：AC:100V~260V。</p>				
--	---	--	--	--	--

		2、千兆 IP 吞吐率：≥800Mbps。 3、ASI 接口码率：≥200Mbps。				
8	具备应急广播功能的有线数字电视机顶盒终端	1、具有收听收看日常有线数字电视广播和电视节目的功能； 2、具备接收、解析并播发有线数字电视前端下发的应急广播消息的功能，解析处理遵循《GD/J 086-2018 有线数字电视应急广播技术规范》； 3、内置扬声器，能够实现在电视机关机的情况下，通过机顶盒内置扬声器进行应急广播消息播发的功能。	10	个		含调试、更换部署及所有配件，选取 10 个家庭用户做试点建设。
9	安装调试及辅材	适配器安装调试以及所需的辅材（网线、水晶头等）	4	项		含 PDU 插座及其他所需的线材、辅料、接插件及安装
四、应急广播传输承载网络						
1	市级平台网络（带固定 IP 地址）	500M 静态 IP 地址互联网专线，包含一年建设期租赁费。	1	项		500M 静态 IP 地址互联网专线，建设期租赁费
2	应急部门到市应急广播平台	支持应急部门与市应急广播平台之间的信息传输，包含一年建设期的租赁费	4	项		四个市级应急部门，7200 元/年/单位 7200 元/年/台站，两个骨干台站
3	市应急广播平台到发射台站	支持市应急广播平台与发射台站之间的信息传输，包含一年建设期的租赁费。	2	项		
4	市应急广播平台到有线前端	支持市应急广播平台与有线前端之间的信息传输。	1	项		
5	市应急广播平台机房到市应急指挥中心传输链路	支持市应急广播平台与市应急指挥中心之间的信息传输。	1			同一办公楼，部署以后不需要租用费
6	市应急广播平台机房到广播电视台传输链路	支持市应急广播平台机房与广播电视台之间的信息传输。	1	项		

7	应急广播系统政务外网接入	实现应急广播系统通过政务外网与国家调度控制平台的对接连通，并提供稳定的网络连通服务。	1	项		实现应急广播系统通过政务外网与国家调度控制平台的对接连通
8	市应急广播平台到各县区市应急广播平台网络	市应急广播平台到5个县区市应急广播平台的专线连接网络	5	项		从市级平台到5个区县级平台

7. 项目实施地点：保山市广播电视局。

8. 项目完成时间：双方签订合同后的 70 个日历天内建设完成，并保证验收合格；每延期一个日历天，成交人应向采购人支付成交金额的 1%作为违约赔偿金，在双方在签订合同时进行明确和执行。

9. 质量标准：符合国家及行业现行执行标准，一次性验收合格。

10. 项目承包方式：总承包，本项目为交钥匙项目。

11. 付款方式：采购方与成交方在合同中约定。

12. 售后服务：投标申请人需对整体项目提供不少于三年售后服务（自项目建成并通过双方正式验收起算），售后服务包含并不限于以下内容：

12.1 投标申请人须提供售后服务承诺及维护方案，确保能够快速提供良好的售后服务支持，服务方式包含但不限于现场技术支持、远程维护、定期巡检等服务。

12.2 质保期内，提供 7×24 小时的技术咨询服务和故障处理服务。在接到采购人服务请求 30 分钟内做出响应，到达现场时间不超过 8 小时，12 小时内排除故障或提出解决方案，直到解决问题为止。故障处理完成后，投标申请人需在 24 小时内向采购人提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况，并进行归档。投标申请人需安排人员定期对平台进行常规的系统巡检工作，保证日常业务的正常进行。

12.3 投标申请人服务团队应需熟悉应急广播网络环境、网络安全管理规范及保密安全管理等相关要求，实施及售后维护期间不得发生“一机两用”等违规安全事件，并能快速提供远程服务。

12.4 投标申请人未能及时解决故障，采购人有权另行委托第三方进行修复，所产生的一切费用由投标申请人承担。

## 二、投标资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

1.1 具有独立承担民事责任的能力，投标人须提供合法有效的《营业执照》、《中华人民共和国组织机构代码证》、《税务登记证》（或统一社会信用代码证）或其他组织证件或自然人身份证件等能证明具有独立承担民事责任能力材料。

1.2 具有良好的商业信誉（需提供没有处于被责令停业财产被接管、冻结、破产状态的声明函）和健全的财务会计制度（需提供投标人 2022 年度经审计的财务报告；投标人（含新成立的单位）无法提供的 2022 年度经审计的财务报告的，需提供银行出具的资信证明或担保机构出具的投标担保函）。

1.3 具有依法纳税的良好记录（需提供 2022 年至今任意三个月缴纳税收的凭据或证明材料复印件，投标人若有免税或零申报的情况，免税的请出具税务机关出具的免税证明材料，未发生税收的请提供纳税零申报证明材料）。

1.4 具有依法缴纳社会保障资金的良好记录（需提供 2022 年至今任意一个月社会保障资金缴纳证明材料复印件，投标人若为本年度新成立的单位提供社会保障登记证等相关证明材料）。

1.5 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（包括专业、技术资格的能力，设备和其他物质设施状况，管理能力，经验等）（投标人需提供声明函）。

1.6 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（重大违法记录是指：因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），投标人须提供书面声明函。

## 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 扶持中小企业政策：评审时小型、微型企业提供的产品（提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物）价格给予 10% 的扣除。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型和微型企业，其产品在评审时给予相同的价格扣除。执行政策文件：《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）、《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）、《云南省进一步帮扶中小微企业纾困发展工作方案》（云政办发〔2022〕42 号）。

2.2 落实强制采购节能产品、鼓励节能政策：对国家公布的节能产品政府采购清单中属于强制采购的产品，予以强制采购。属于非强制采购的产品，在技术、服务等指标同等条件下，予以优先采购。执行政策文件：《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51 号）。

2.3 鼓励环保政策：在技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的属于环境标志产品政府采购清单中产品。执行政策文件：《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号）。

## 3. 本项目的特定资格要求：

3.1 投标人在采购公告发出日期之前未被列入“信用中国”网站“严重失信主体名单”、“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”，未被列入中国

政府采购网“政府采购严重违法失信行为信息记录名单”，由采购人及采购代理机构将按照以上条款对参与各投标人的信用信息进行查询，有不良记录的其投标将被拒绝。

3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

3.3 本项目不接受联合体。

三、获取采购文件：

1. 时间：2023 年 5 月 22 日至 2023 年 5 月 26 日（五个工作日）

2. 地点：投标人请于本公告规定的招标文件获取时间内，登录全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/>），选择地区“保山市”，切换至“保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市）”，凭单位数字证书（CA）在网上投标确认并免费获取电子招标文件（格式为\*.ZCZBJ）及其他采购项目相关资料，未办理数字证书（CA）的投标人请登录云南省公共资源交易信息网<http://116.55.195.71:8001/ynggfwpt-xinxi-web/#/homePage>进行注册并在网上申请办理证书，以便获取招标文件。（数字证书（CA）办理流程详见网页、办理咨询联系电话 15769973557）。

3. 售价：¥0.00 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

1. 提交投标文件截止时间、开标时间：2023 年 6 月 13 日 09 时 00 分（北京时间）。

2. 地点：保山市公共资源交易中心第四开标室（云南省保山市隆阳区兰城路永昌传媒中心二号楼四楼）。

（1）网上递交：投标人网上递交需登录全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/>），选择地区“保山市”，切换至“保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市）”，须在投标文件提交截止时间前完成所有电子投标文件的上传，网上确认电子签名，并打印“上传文件回执”，投标文件递交截止时间前未完成文件上传的，视为撤回投标文件。

（2）投标文件解密方式：

远程解密：网上递交投标文件后，投标人可以通过网上远程解密的方式，在开标时间根据系统操作流程进行远程解密。操作方式请各投标人在全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/>），选择地区“保山市”，切换至保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市）后的网站服务指南中下载《云南省公共资源交易电子化平台智能开标系统培训教材（适用投标人和供应商）》查看操作。**投标人应在投标截止时间前登录系统，并根据开标系统的提示操作解密文件，在开标阶段若发生相关问题请及时与采购代理机构联系。**

五、公告期限：

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜：

1. 本项目投标保证金金额：¥20000.00 元。

2. 本项目投标保证金形式为转账或银行保函或保证保险或其他非现金方式（不接受现场缴纳现金），采用转账的方式提交投标保证金的，投标保证金缴纳账户如下：

保证金交纳专用账户
开户名称：保山市政务服务管理局
开户银行：中国邮政储蓄银行保山隆阳区支行
账号：10076469507001000203217
汇入地址：云南省保山市
业务咨询电话： 010-86483801
技术支持单位：北京筑龙信息技术有限责任公司
注：参与本项目的投标人采用转账的方式提交保证金的须从单位基本户转出，并注明项目名称或采购编号，请投标人在转账完成后，使用数字证书（机构 CA 证书）登录投标系统，在系统主界面的“确认投标保证金”中对投标保证金进行确认绑定，最后打印保证金缴纳回执。

3. 公告发布媒体

3.1 本项目招标公告发布媒体：云南省政府采购网（www.yngp.com）、全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/>），选择地区“保山市”，切换至“保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市）

3.2 投标人在参加投标申请之前务必认真阅读招标公告全部内容；招标公告或招标文件如有变更，将在以上网站或以书面形式发布。

3.3 本项目不收取招标服务代理费用。

4. 采购意向公开情况：根据《财政部关于开展政府采购意向公开工作的通知》（财库〔2020〕10号）等有关规定，2023 年 3 月 30 日本项目采购意向公开信息在云南省政府采购网发布，采购意向公开

信 息 网  
“[http://www.yngp.com/governmentpolicy.do?method=viewPurchaseInfo&sys\\_purchaseintention\\_id=-4d7d69c1.17f4e9b0f3a\\_-7a90](http://www.yngp.com/governmentpolicy.do?method=viewPurchaseInfo&sys_purchaseintention_id=-4d7d69c1.17f4e9b0f3a_-7a90)”。

5. 监督电话：保山市财政局政府采购管理科：0875-2216045

七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系：

1. 采购人信息

名 称：保山市广播电视台

地址：保山市隆阳区兰城路永昌传媒中心 2 号楼 A 座 12 楼

联系方式：0875-2199680

2. 代理机构信息

名 称：保山市政府采购和出证中心

地 址：保山市隆阳区兰城路永昌传媒中心 2 号楼 A 座 4 楼

联系方式：0875-2200059

3. 项目联系方式

采购人项目联系人：杨老师

电 话：13658756077

采购代理机构项目联系人：郭女士

电 话：0875-2200059