

第三章 采购需求

采购项目技术规格、参数及要求

说明：

1. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，如供应商为小型微型企业，可给予价格扣除，具体详见“第四章 评审程序、评审方法和评审标准”。

2. 根据《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）的规定，如供应商为监狱企业，可给予价格扣除，具体详见“第四章 评审程序、评审方法和评审标准”。

3. 根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，如供应商为残疾人福利性单位，可给予价格扣除，具体详见“第四章 评审程序、评审方法和评审标准”。

4. “实质性要求”是指磋商文件中已经指明不满足则响应文件按无效响应处理的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

5. 服务项目中伴随货物的，采购需求中出现的品牌、型号或者生产供应商仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产供应商的情形。供应商可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产供应商替代。

6. 供应商必须自行为其磋商产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

7. 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属是 服务 行业。

一、采购项目需求一览表

序号	名称	数量及单位	技术需求
一、县级应急广播平台			
1	云计算和云存储服务	1项	1. 虚拟主机主要参数：CPU: Intel Xeon E5-2650 v4 (Broadwell) 2.2GHz；内存：ECC DDR4 64G； 2. NAS 存储：IOPS≥16000，吞吐量≥4GB/S。 3. 提供7×24小时服务热线，回复各类业务咨询。 4. 设立7x24小时呼叫接通时间小于60秒的值班响应电话，并立即安排有经验的工程师现场应急处理故障。 5. 协助业主方处理云服务器联接、联调、上传、设置等问题。提供标准机房环境，提供365天全天候运营服务； 6. 负责对云平台进行维护管理，并确保设备性能安全、可靠。

			<p>7. 基于维护需要，乙方可提前 24 小时通知甲方后，短时间（每次不超过 1 小时）中断互联网接入服务，但此情况每月不得超过两次。</p> <p>8. 提供全面的符合三级等保要求的云平台安全服务。</p> <p>各类安全服务包括但不限于：1) 基础设施安全（机房物理安全、网络设备安全、基础网络安全）；2) 云操作系统安全（虚拟化安全、基础系统服务安全、云服务器安全）；3) 网络服务安全（负载均衡、专有网络安全隔离、DDOS 攻击防御）；4) 云数据库安全（用户层隔离、数据库账号权限管理、IP 白名单管理、专有网络隔离）；5) 云存储安全（身份验证、访问控制、用户层隔离）；6) 大数据计算安全（授权管理、跨项目空间的资源分享）等。</p> <p>9. 提供周密的云平台安全巡检服务、运营服务和监管服务，制定完善的应急预案并向甲方报备。</p> <p>10. 报价包含两年服务费（从合同验收书签定之日起统计）。</p>
2	互联网固定 IP 接入及设备	1 项	<p>1. 提供互联网静态地址 1 个，带宽不小于 100 兆，确保紧急类预警信息处理响应时长符合国家标准要求。</p> <p>2. 对各县县级平台需求的端口数量、端口号、端口映射等方面进行规划和配置。</p> <p>3. 报价包含两年服务费（从合同验收书签定之日起统计）。</p>
3	信号接入专线电路及设备	1 点	<p>1. 每条联网专线电路带宽合计 16Mbps。</p> <p>2. 电路要求为以太专线。</p> <p>3. 提供网络传输设备（ONU、CM、光收发器/模块），接入点要 2 个 RJ45 接口。</p> <p>4. 连接要求： 信号接入点提供 2 个数据专网通道对接应急广播设备 2 个 RJ45 接口，数据通道要求逻辑隔离，其中一条数据通道带宽要求为 6Mbps 实现县、乡、村应急广播设备互联互通要求，另一条数据通道带宽要求为 10Mbps，具有 IP 广播功能，实现县、乡应急广播信号转发到各乡、村应急广播设备。</p> <p>信号调试完成后应保持信号联通状态。</p> <p>5. 报价包含配套电源插座、网线等安装辅材。在线路安装</p>

			<p>地点的设备机柜内没有足够的电源插座时，应另行配置电源插座，严禁占用当地办公室的插座。</p> <p>6. 报价包含 1 年服务费（从合同验收书签定之日起统计）。</p>
4	4G 语音卡	7 个	<p>1. 4G 语音卡，服务费自验收合格至 2022 年 12 月 31 日，支持加挂语音包服务（可接听电话，接收短信）。</p> <p>2. 采购使用（但不限于）中国移动公司广西分公司的流量卡，以利于协调网络优化，确保在农村能接收到 4G 网络数据（建议先考察当地网络覆盖情况再确定）。</p> <p>3. 该语音卡主要用在多媒体网关等需要接收语音、短信息的设备。</p> <p>4. 以县为单位集团采购，并移交采购合同给当地县局，以便于后期续费。</p>
5	应急广播监测系统	1 项	<p>1. 平台系统基于 LINUX 操作系统下运行。</p> <p>2. 本系统（包含软件、硬件）必须同时支持 IPv4 和 IPv6 协议。</p> <p>3. 本系统独立于各级应急广播系统，通过对辖区内应急广播系统各类播发数据的综合分析处理，实现应急广播信息播发效果的第三方评估。</p> <p>4. 遵循国家和广西应急广播相关技术规范，包括应急广播总体技术规范、应急广播效果监测技术规范、应急广播平台接口规范、应急广播信息共享技术规范等。</p> <p>5. 必须与采购人已建的广播电视安全播出监测系统软件兼容，实现互联互通。</p> <p>6. 系统软件包括但不限于：信息采集模块、信息处理模块、资源管理模块、监管评估模块、系统管理模块、信息安全模块等。</p> <p>6.1 信息采集模块</p> <p>6.1.1 信息采集软件模块必须能嵌入采购人现有的广播电视监测采集前端系统，可自动采集辖区内 IP(TS)、DTMB/DVB-C、IP/4G、FM 等播发环节播报的应急广播数据。</p> <p>6.1.2 可自动采集辖区内应急广播监测终端接收到的应急广播数据和音视频信号。</p> <p>6.1.3 可自动采集应急广播监测终端设备的运行情况（内</p>

		<p>存、CPU、存储)等实时信息,查看设备数据统计和设备故障统计信息。</p> <p>6.2 信息处理模块</p> <p>6.2.1 支持 GIS 地图模式,可查看各应急广播监测采集前端与各应急广播监测终端分布情况、工作状态、工作参数、在线率、离线率等,可按行政区划进行查询、显示。</p> <p>6.2.2 可实时播放应急广播监测采集前端采集的 IP(TS)、DTMB/DVB-C、IP/4G、FM 等播发环节播报的应急广播数据。</p> <p>6.2.3 可实时播放应急广播监测终端采集的应急广播数据和音视频流,实现基于 TCP 协议的音视频流媒体数据实时播放。同时显示各种参数测量曲线图,统计曲线图可打印。</p> <p>6.2.4 可查询应急广播监测采集前端与应急广播监测终端采集的历史广播数据和音视频流。可回放存储在监测前端中的节目。可按照 2 倍速、4 倍速、8 倍速、16 倍速快放,1/2 倍速、1/4 倍速慢放,可单帧进、单帧退和单帧捕获。播放器具有自动定位功能,并实现“即点即播”功能。录音录像节目刻录,可以把已经备份的节目下载到本地,刻录下载的录音录像节目,刻录好的光盘可以在 DVD 机上播放。</p> <p>6.2.5 指标测量实时显示:应急广播监测前端可实时或定时对指定频率(频道)测量相关技术指标,测量结果完成自动记录并上传到中心平台。中心平台自动接收前端上传的测量数据,并以数值、曲线显示的方式实时显示,并可打印指标参数曲线图。</p> <p>6.3 资源管理模块</p> <p>6.3.1 实现对各应急广播监测采集前端与各应急广播监测终端设备的远程控制、操作管理。</p> <p>6.3.2 建立各应急广播节目的详细信息,包括地域名称、台名称、节目名称、频率等。</p> <p>6.3.3 参数配置:设置安全播出技术指标。可单个或多个(分组)设置频率的报警门限。</p> <p>6.3.4 平台可通过 GPS,对全网的设备系统时间进行定时校对。</p> <p>6.3.5 监测前端的监测参数配置文件可导入、导出。</p>
--	--	--

			<p>6.4 监管评估模块</p> <p>6.4.1 可实现 IP(TS)、DTMB/DVB-C、IP/4G、FM、应急广播大喇叭系统等播发环节播报的应急广播数据的比对分析，进行一致性评估，发现异常及时报警并形成报警数据。</p> <p>6.4.2 可对监测报警数据进行确认、原因分析和编辑处理等。</p> <p>6.4.3 可对报警记录自动生成日志文件，对监测前端存储的异态录音文件可进行上传存储、人工编辑、查询、下载。</p> <p>6.4.4 可对 IP(TS)、DTMB/DVB-C、IP/4G、FM、应急广播大喇叭系统等播发环节的应急广播内容进行查询、编辑，以及按日、月、季、年进行报表统计。</p> <p>6.5 系统管理模块</p> <p>6.5.1 软件采用 B/S 构架，支持 WEB 远程客户端登录访问。</p> <p>6.5.2 可查看系统登陆、操作日志。</p> <p>6.5.3 可对登陆用户进行分级、分层权限管理，用户可管理所辖区域采集设备。</p> <p>6.5.4 可对数据库数据进行自动或手动周期性备份，并更新前期备份的数据，当前的数据库只保留周期内的数据记录。</p> <p>6.5.5 通过电子地图，显示各采集前端的设备运行状态。</p> <p>6.5.6 采集前端设备出现故障时，支持一键式恢复。</p> <p>6.6 信息安全模块</p> <p>本系统应遵循安全播出要求和国家信息安全二级等保要求，实施网络安全、主机安全、应用安全、审计安全、数据安全及系统备份恢复等通用安全保障要求。</p> <p>7. 数据存储要求</p> <p>7.1 能共享采购人已建的广播电视与视听媒体监测监管云平台存储资源。</p> <p>7.2 能保存应急广播监测终端工作状态、工作参数数据至监管平台云存储。</p> <p>7.3 能保存应急广播监测采集前端与应急广播监测终端采集的广播数据和音视频流至监管平台云存储。</p> <p>8. 系统应能兼容当地广播电视信号覆盖与质量监测、“黑广播”监测等。</p>
--	--	--	--

			9. 支持有线网络 IP 指令传输，支持 4G（IP）传输。
6	应急广播监测终端	1 项	<p>1、集接收、转发、编码、解码、检测、管理等功能于一体，要求整机模块化设计，可根据需要增减板卡实现功能配置。</p> <p>2、应急广播监测终端（包含软件、硬件）必须同时支持 IPv4 和 IPv6 协议。</p> <p>3、本系统独立于各级应急广播系统，通过对辖区内应急广播系统各类播发数据的综合分析处理，实现应急广播信息播发效果的第三方评估。</p> <p>4、遵循国家和广西应急广播相关技术规范，包括应急广播总体技术规范、应急广播效果监测技术规范、应急广播平台接口规范、应急广播信息共享技术规范等。</p> <p>5、具有 IP(TS)、DTMB/DVB-C、IP/4G、FM 多通道模式同时接收应急广播消息并解析的功能，对应急广播信息播发效果进行采集，可根据指令回传采集数据至上级平台系统。</p> <p>6、能接收应急广播大喇叭系统播出的音频信号，具有采集应急广播消息并解析的功能，可根据指令回传采集数据至上级平台系统。</p> <p>7、具有辖区内广播电视频率/频道列表，可选择一个或多个接收终端进行轮询监测。实现当地广播电视信号覆盖与质量监测。</p> <p>8、具有辖区内广播电视频率/频道列表，定期对当地电磁环境进行扫描，及时发现“黑广播”并告警。</p> <p>9、接口：至少支持 3 路广播射频信号输入接口（接口类型：F 型或 SMA 型）、1 路 IP(TS) 输入接口（接口类型：RJ45 型）、1 路 DTMB 地面数字电视输入接口（接口类型：F 型）、1 路应急广播拾音器输入接口（接口类型：工业级航空插座，m 型接口）、2 个千兆网口（接口类型：RJ45）、2 个百兆网口（接口类型：RJ45）、1 个 4G 天线接口（接口类型：SMA 型）、1 个 GPS 天线接口（接口类型：SMA 型）。</p> <p>10、存储设备类型：全固态硬盘，容量\geq512GB，企业级。支持 mSATA 接口，可直接插入 mSATA 接口固态硬盘，实现本地存储，进一步简化监测前端设备。</p>

			<p>11、采用 ARM 嵌入式 CPU，安装 Linux 操作系统。</p> <p>12、广播接收与编码压缩。</p> <p>13、实现高清转码（兼容标清，包括 MPEG2、H. 264、AVS、AVS+）；转码格式 H. 264，码率可调。</p> <p>14、音视频响应时间≤2 秒。</p> <p>15、板卡支持远程控制功能，可实现远程设置监测通道各类参数。</p> <p>16、不管是本地用户还是网络上的远程用户，都可以在 IP 网络上获得板卡实时监测数据。</p> <p>17、远程监控功能，USB2.0 HOST 接口可外接摄像头进行远程监控。</p> <p>18、支持有线 IP 和无线 4G 移动通信网络方式。</p>
7	规范化管理和培训	1 项	<p>1. 根据《广西应急广播体系建设工程安装规范 V1.2》，统一制作：</p> <p>（1）应急广播牌匾（牌匾尺寸已调整为 60*40cm）；</p> <p>（2）应急广播制度（分级制作）；</p> <p>（3）技术框架图（分级制作）；</p> <p>（4）应急广播警示牌；</p> <p>（5）应急广播警示标贴。</p> <p>2. 根据安装规范，在各级平台（终端）配置以下设施：</p> <p>县级平台：应急广播牌匾、应急广播制度和技术框架图；播出纪录本、值班日志、维护纪录本、维修纪录本、通讯录、应急预案等。</p> <p>3. 应急广播培训。</p> <p>（1）建设示范点，组织安装调试培训；</p> <p>（2）在每个建设点实施现场使用培训；</p> <p>（3）建设完成后，配合县局组织应急广播培训。</p>
二、乡镇应急广播平台			
1	信号接入专线电路及设备	13 项	<p>1. 每条联网专线电路带宽合计 16Mbps。</p> <p>2. 电路要求为以太专线。</p> <p>3. 提供网络传输设备（ONU、CM、光收发器/模块），接入点要 2 个 RJ45 接口。</p>

			<p>4. 连接要求：</p> <p>信号接入点提供 2 个数据专网通道对接应急广播设备 2 个 RJ45 接口，数据通道要求逻辑隔离，其中一条数据通道带宽要求为 6Mbps 实现县、乡、村应急广播设备互联互通要求，另一条数据通道带宽要求为 10Mbps，具有 IP 广播功能，实现县、乡应急广播信号转发到各乡、村应急广播设备。</p> <p>信号调试完成后应保持信号联通状态。</p> <p>5. 报价包含配套电源插座、网线等安装辅材。在线路安装地点的设备机柜内没有足够的电源插座时，应另行配置电源插座，严禁占用当地办公室的插座。</p> <p>6. 报价包含 1 年服务费（从合同验收书签定之日起统计）。</p>
2	4G 语音流量卡	13 个	<p>1. 语音流量卡，流量不少于 5G/月，服务费自验收合格至 2022 年 12 月 31 日，支持加挂语音包服务（可接听电话，接收短信），支持流量共享。</p> <p>2. 采购使用（但不限于）中国移动公司广西分公司的流量卡，以利于协调网络优化，确保在农村能接收到 4G 网络数据（建议先考察当地网络覆盖情况再确定）。</p> <p>3. 该语音流量卡主要用在应急广播适配器、IP 话筒、多媒体网关等需要接收语音、短信息的设备。</p>
3	摄像头	13 只	<p>1. 室外型网络摄像头，带拾音器，带云台（集成云台或外置云台），含电源，支持 RTSP 推流。</p> <p>2. 1/2.8" 逐行扫描 CMOS 传感器；1920*1080@25/30fps。</p> <p>3. 双码流；H.265/H.264；DWRD。</p> <p>4. 广角镜头，水平视场角度大于 70°，小于 100°，</p> <p>5. DC12V 或 POE 供电。</p> <p>6. 防水等级：IP66。</p> <p>7. 红外监控有效距离：50 米。</p> <p>8. 带拾音器，可回传音频。</p> <p>9. 配置不少于 32G 的存储卡，可远程实时播放和回调录像。</p> <p>10. 配件：</p> <p>（1）安装支架 1 副；</p> <p>（2）32G 存储卡 1 张；</p>

			(3) 2米5类屏蔽成品网线1根。
4	乡镇 (村)安 装辅材 (乡镇、 行政村)	13套	<p>大喇叭立杆、应急广播适配器大喇叭线、收扩机大喇叭线、设备电源线、品字型三针国标电源插头、成品网线(要求必须为超5类或6类)、网线等。根据乡镇、行政村、社区、自然村等实际情况配置辅材和线材的数量及长度(含未列入文件材料)。</p> <p>一、主要辅材规格及指标要求如下:</p> <p>1. 大喇叭立杆</p> <p>要求在乡镇、村委或行政村其他安装地点楼上寻找适合的地方立杆(朝向乡镇台站,周围建筑物遮挡少)。在此杆上安装接收天线,大喇叭。</p> <p>大喇叭立杆由立杆和法兰底盘组成。</p> <p>立杆采用热镀锌$\phi 50$钢管,长度130cm(+20cm避雷针)。</p> <p>底盘采用30*30cm,板厚8mm以上的热镀锌钢板,四角转$\phi 16$mm安装孔。</p> <p>立杆焊接在法兰底盘正中,顶部封盖,底部钻排水孔;立杆与法兰底盘之间加焊3-4片加强筋。</p> <p>2. 8口交换机</p> <p>8口1000M/100M,含电源。</p> <p>3. FM接收天线</p> <p>配置在乡镇、行政村村委的应急广播适配器、收扩机配置1付室外型接收天线。自然村、社区、景区等地方不配置,采用设备配件中的拉杆天线。</p> <p>适配器FM接收天线不能安装在发射天线立杆上,必须另行选址安装。</p> <p>(1)符合行业标准,室外3单元八木天线。</p> <p>(2)频率范围:76MHz~108MHz</p> <p>(3)增益(dBi):≥ 7dB</p> <p>(4)驻波比:≤ 1.5</p>

			<p>(5) 接头：公制 F 头，阻抗 75 Ω</p> <p>(6) 防腐全铝合金材质，主杆采用 16×16（mm）铝合金方管，厚度≥0.8mm，引向器用 φ 10mm 铝合金圆管，厚度大于 0.8mm。</p> <p>(7) 天线振子用 φ 10mm 铝合金阳极氧化圆管弯制的折合振子，电缆穿心匹配，卡具镀锌防腐。</p> <p>4. DTMB 接收天线</p> <p>配置在乡镇、行政村村委的应急广播适配器、收扩机配置 1 付室外型天线。自然村、社区、景区等地方不配置，采用设备配件中的拉杆天线。</p> <p>(1) 符合行业标准, 室外 5 单元八木天线</p> <p>(2) 频率范围 470MHz~860MHz</p> <p>(3) 增益（dBi）：≥9dB</p> <p>(4) 前后比：≥14dB</p> <p>(5) 驻波比：≤1.5</p> <p>(6) 接头：公制 F 头，阻抗 75 Ω</p> <p>(7) 安装方式：抱杆安装，抱杆直径≥φ 50mm。</p> <p>防腐全铝合金材质，主杆采用 16×16（mm）铝合金方管，厚度≥0.8mm，引向管采用 φ 8mm 铝合金圆管，厚度≥0.8mm。</p> <p>5. RVV 纯无氧铜软护套线</p> <p>(1) 收扩机喇叭音频线（2 芯）；设备电源线（3 芯）；拾音器线（3 芯）；应急广播适配器喇叭线（2 芯或 4 芯）。均要求采用 RVV99.99%纯无氧铜线芯的软护套线，单股芯线截面积不小于 1.5 mm²，不可采用铜包铝等材质线芯。参考样式如上图所示。</p> <p>(2) 采用优质黑色 PVC 材质软护套，内置透明防水薄膜，有抗拉物填充，防晒、阻燃。</p> <p>二、各类工程辅材配置数量预算：</p>
--	--	--	---

序号	材料设备	单位	乡镇平台	行政村/标准版	行政村/普通版	行政村/经济版
1	大喇叭立杆	套	1	0	0	0
2	8口交换机	台	1	0	0	
3	FM接收天线	套	1	0	0	0
4	DTMB接收天线	套	1	0	0	0
5	SYV75-5同轴电缆(96编铜芯铜网)(天线)	米	60	0	0	
6	RVV3*2.5软护套电缆(电源)	米	10	0	0	0
7	RVV2*2.5软护套电缆(喇叭)	米	60	0	0	0
8	RVV3*1.5软护套电缆(拾音器)	米	30	0	0	0
9	4平方RVV接地电缆(机柜)	米	5	0		
10	10平方RVV接地电缆	米	10	0	0	0
11	5类网线(摄像头)	米	40	0	0	0
12	1.5米5类屏蔽成品网线	根	5	0	0	0
13	Φ50阻燃尼龙	米	0	0		

				穿线管					
			14	Φ20 阻燃尼龙 穿线管	米	20	0	0	0
			15	4 平方接线鼻	只	10	0		
			16	10 平方接线鼻	只	6	0	0	0
			17	F 头（公制）	只	10	0	0	
			18	屏蔽 RJ45 水 晶头	只	6	0	0	0
			19	电源插座（明 装，5 孔）	只	1	0	0	0
			20	黑色尼龙扎带 （5*300）	支	20	0	0	0
			21	白色尼龙扎带 （4*200）	支	20	0	0	0
			注：安装中可能需要的膨胀钉、夹箍、抱箍、线槽等配件，应根据当地实际情况采购。						
5	乡镇 （村）设 备安装 调试（乡 镇、行政 村）	13 项	<p>1、乡镇平台安装</p> <p>（1）现场系统安装，综合布线参照相关国家标准和《广西应急广播体系建设工程安装规范 V1.2》实施，安装地点为甲方指定地点。</p> <p>（2）电源引接至机柜旁边。</p> <p>（3）根据实际情况安装大喇叭立杆（浇注水泥墩），并安装应急广播适配器配套的 DTMB/FM/4G 天线等。</p> <p>（4）无源音柱、摄像头、拾音器、触摸屏、UPS 等设备安装。</p> <p>（5）配置开关、插座、塑料卡丁、镀锌铁丝、抱箍、分支分配器、膨胀螺丝、防锈漆、各类接头等安装器材。</p> <p>（6）若县局提供有牌匾、制度、挂图、警示标牌（贴）等，则按照安装规范要求安装。</p> <p>（7）联接网络并进行软硬件系统调试，与县级平台确认</p>						

			<p>连接正常、应急信息播发正常、信息回传正常、设备显示正常。</p> <p>(8) ▲按照安装规范要求填报乡镇平台初步验收表。</p> <p>(9) 设备操作培训等。</p> <p>2、负责将需要安装的设备、器材从甲方所在的县城仓储地点运输至安装地点。</p>
6	应急广播监测终端	13 台	<p>1. 集接收、转发、编码、解码、检测、管理等功能于一体,要求整机模块化设计,可根据需要增减板卡实现功能配置。</p> <p>2. 应急广播监测终端(包含软件、硬件)必须同时支持 IPv4 和 IPv6 协议。</p> <p>3. 本系统独立于各级应急广播系统,通过对辖区内应急广播系统各类播发数据的综合分析处理,实现应急广播信息播发效果的第三方评估。</p> <p>4. 遵循国家和广西应急广播相关技术规范,包括应急广播总体技术规范、应急广播效果监测技术规范、应急广播平台接口规范、应急广播信息共享技术规范等。</p> <p>5. 具有 IP(TS)、DTMB/DVB-C、IP/4G、FM 多通道模式同时接收应急广播消息并解析的功能,对应急广播信息播发效果进行采集,可根据指令回传采集数据至上级平台系统。</p> <p>6. 能接收应急广播大喇叭系统播出的音频信号,具有采集应急广播消息并解析的功能,可根据指令回传采集数据至上级平台系统。</p> <p>7. 具有辖区内广播电视频率/频道列表,可选择一个或多个接收终端进行轮询监测。实现当地广播电视信号覆盖与质量监测。</p> <p>8. 具有辖区内广播电视频率/频道列表,定期对当地电磁环境进行扫描,及时发现“黑广播”并告警。</p> <p>9、接口:至少支持 3 路广播射频信号输入接口(接口类型:F 型或 SMA 型)、1 路 IP(TS) 输入接口(接口类型:RJ45 型)、1 路 DTMB 地面数字电视输入接口(接口类型:F 型)、1 路应急广播拾音器输入接口(接口类型:工业级航空插座, m 型接口)、2 个千兆网口(接口类型:RJ45)、2 个百兆网口(接口类型:RJ45)、1 个 4G 天线接口(接口类型:SMA 型)、1 个 GPS 天线接口(接口类型:SMA 型)。</p>

			<p>10、存储设备类型：全固态硬盘，容量$\geq 512\text{GB}$，企业级。支持 mSATA 接口，可直接插入 mSATA 接口固态硬盘，实现本地存储，进一步简化监测前端设备。</p> <p>11、采用 ARM 嵌入式 CPU，安装 Linux 操作系统。</p> <p>12、广播接收与编码压缩。</p> <p>13、实现高清转码（兼容标清，包括 MPEG2、H. 264、AVS、AVS+）；转码格式 H. 264，码率可调。</p> <p>14、音视频响应时间≤ 2 秒。</p> <p>15、板卡支持远程控制功能，可实现远程设置监测通道各类参数。</p> <p>16、不管是本地用户还是网络上的远程用户，都可以在 IP 网络上获得板卡实时监测数据。</p> <p>17、远程监控功能，USB2.0 HOST 接口可外接摄像头进行远程监控。</p> <p>18、支持有线 IP 和无线 4G 移动通信网络方式。</p>
7	规范化管理和培训	13 项	<p>1. 根据《广西应急广播体系建设工程安装规范 V1.2》，统一制作：</p> <p>(1) 应急广播牌匾（牌匾尺寸已调整为 60*40cm）；</p> <p>(2) 应急广播制度（分级制作）；</p> <p>(3) 技术框架图（分级制作）；</p> <p>(4) 应急广播警示牌；</p> <p>(5) 应急广播警示标贴。</p> <p>2. 根据安装规范，在各级平台（终端）配置以下设施：</p> <p>乡镇平台：应急广播牌匾、应急广播制度和技术框架图；辖区内各村屯（社区）设备参数记录本、播出纪录本和巡检记录本。</p> <p>3. 应急广播培训。</p> <p>(1) 建设示范点，组织安装调试培训；</p> <p>(2) 在每个建设点实施现场使用培训；</p> <p>(3) 建设完成后，配合县局组织应急广播培训。</p>
三、村级应急广播平台（142 个行政村、13 个乡镇社区）			
1	信号接入专线	155 项	1. 每条联网专线电路带宽合计 16Mbps。

	电路及设备		<p>2. 电路要求为以太专线。</p> <p>3. 提供网络传输设备（ONU、CM、光收发器/模块），接入点要 2 个 RJ45 接口。</p> <p>4. 连接要求： 信号接入点提供 2 个数据专网通道对接应急广播设备 2 个 RJ45 接口，数据通道要求逻辑隔离，其中一条数据通道带宽要求为 6Mbps 实现县、乡、村应急广播设备互联互通要求, 另一条数据通道带宽要求为 10Mbps，具有 IP 广播功能，实现县、乡应急广播信号转发到各乡、村应急广播设备。</p> <p>信号调试完成后应保持信号联通状态。</p> <p>5. 报价包含配套电源插座、网线等安装辅材。在线路安装地点的设备机柜内没有足够的电源插座时，应另行配置电源插座，严禁占用当地办公室的插座。</p> <p>6. 报价包含 1 年服务费（从合同验收书签定之日起统计）。</p>
2	4G 语音卡	155 个	<p>1. 语音流量卡，流量不少于 5G/月，服务费自验收合格至 2022 年 12 月 31 日，支持加挂语音包服务（可接听电话，接收短信），支持流量共享。</p> <p>2. 采购使用（但不限于）中国移动公司广西分公司的流量卡，以利于协调网络优化，确保在农村能接收到 4G 网络数据（建议先考察当地网络覆盖情况再确定）。</p> <p>3. 该语音流量卡主要用在应急广播适配器、IP 话筒、多媒体网关等需要接收语音、短信息的设备。</p>
3	高清喇叭	620 个	<p>一、功能特点： 号筒高低音扬声器单元组合，音质优美，类似音响效果，声音传输距离远； 高清喇叭单元：5 寸低音单元*1+2 寸号筒高音单元*1；</p> <p>二、性能与指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率：25-30W； 2. 输入阻抗：8Ω； 3. 灵敏度：≥108dB； 4. 最大声压级：120dB； 5. 频率响应：80Hz~12KHz； 6. 失真度：≤3%。

			<p>7. 应用场合：户外；</p> <p>8. 通过国家 IP66 防水防尘检测认证。</p> <p>9. 配安装架。</p>
4	摄像头	155 只	<p>1. 室外型网络摄像头，带拾音器，带云台（集成云台或外置云台），含电源，支持 RTSP 推流。</p> <p>2. 1/2.8"逐行扫描 CMOS 传感器；1920*1080@25/30fps。</p> <p>3. 双码流；H. 265/H. 264；DWRD。</p> <p>4. 广角镜头，水平视场角度大于 70°，小于 100°，</p> <p>5. DC12V 或 POE 供电。</p> <p>6. 防水等级：IP66。</p> <p>7. 红外监控有效距离：50 米。</p> <p>8. 带拾音器，可回传音频。</p> <p>9. 配置不少于 32G 的存储卡，可远程实时播放和回调录像。</p> <p>10. 配件：</p> <p> (1) 安装支架 1 副；</p> <p> (2) 32G 存储卡 1 张；</p> <p> (3) 2 米 5 类屏蔽成品网线 1 根。</p>
5	乡镇（村）安装辅材（乡镇、行政村）	155 项	<p>大喇叭立杆、应急广播适配器大喇叭线、收扩机大喇叭线、设备电源线、品字型三针国标电源插头、成品网线（要求必须为超 5 类或 6 类）、网线等。根据乡镇、行政村、社区、自然村等实际情况配置辅材和线材的数量及长度(含未列入文件材料)。</p> <p>一、主要辅材规格及指标要求如下：</p> <p>1. 大喇叭立杆</p> <p>要求在乡镇、村委或行政村其他安装地点楼上寻找适合的地方立杆（朝向乡镇台站，周围建筑物遮挡少）。在此杆上安装接收天线，大喇叭。</p> <p>大喇叭立杆由立杆和法兰底盘组成。</p> <p>立杆采用热镀锌 $\phi 50$ 钢管，长度 130cm (+20cm 避雷针)。</p> <p>底盘采用 30*30cm，板厚 8mm 以上的热镀锌钢板，四角转 $\phi 16$mm 安装孔。</p> <p>立杆焊接在法兰底盘正中，顶部封盖，底部钻排水孔；立</p>

		<p>杆与法兰底盘之间加焊 3-4 片加强筋。</p> <p>2. 8 口交换机</p> <p>8 口 1000M/100M ，含电源。</p> <p>3. FM 接收天线</p> <p>配置在乡镇、行政村村委的应急广播适配器、收扩机配置 1 付室外型接收天线。自然村、社区、景区等地方不配置，采用设备配件中的拉杆天线。</p> <p>适配器 FM 接收天线不能安装在发射天线立杆上，必须另行选址安装。</p> <p>(1) 符合行业标准，室外 3 单元八木天线。</p> <p>(2) 频率范围：76MHz~108MHz</p> <p>(3) 增益 (dBi)：≥7dB</p> <p>(4) 驻波比：≤1.5</p> <p>(4) 接头：公制 F 头，阻抗 75Ω</p> <p>(5) 防腐全铝合金材质，主杆采用 16×16 (mm) 铝合金方管，厚度≥0.8mm, 引向器用 φ10mm 铝合金圆管，厚度大于 0.8mm。</p> <p>(6) 天线振子用 φ10mm 铝合金阳极氧化圆管弯制的折合振子，电缆穿心匹配，卡具镀锌防腐。</p> <p>4. DTMB 接收天线</p> <p>配置在乡镇、行政村村委的应急广播适配器、收扩机配置 1 付室外型天线。自然村、社区、景区等地方不配置，采用设备配件中的拉杆天线。</p> <p>(1) 符合行业标准, 室外 5 单元八木天线</p> <p>(2) 频率范围 470MHz~860MHz</p> <p>(3) 增益 (dBi)：≥9dB</p> <p>(4) 前后比：≥14dB</p> <p>(5) 驻波比：≤1.5</p> <p>(6) 接头：公制 F 头，阻抗 75Ω</p> <p>(7) 安装方式：抱杆安装，抱杆直径≥φ50mm。</p> <p>防腐全铝合金材质，主杆采用 16×16 (mm) 铝合金方管，厚度≥0.8mm，引向管采用 φ8mm 铝合金圆管，厚度≥0.8mm。</p> <p>5. RVV 纯无氧铜软护套线</p>
--	--	---

(1) 收扩机喇叭音频线（2 芯）；设备电源线（3 芯）；拾音器线（3 芯）；应急广播适配器喇叭线（2 芯或 4 芯）。均要求采用 RVV99.99%纯无氧铜线芯的软护套线，单股芯线截面积不小于 1.5 mm^2 ，不可采用铜包铝等材质线芯。参考样式如上图所示。

(2) 采用优质黑色 PVC 材质软护套，内置透明防水薄膜，有抗拉物填充，防晒、阻燃。

二、各类工程辅材配置数量预算：

序号	材料设备	单位	乡镇平台	行政村 / 标准版	行政村 / 普通版	行政村 / 经济版
1	大喇叭立杆	套	0	1	0	0
2	8 口交换机	台	0	1	0	0
3	FM 接收天线	套	0	1	0	0
4	DTMB 接收天线	套	0	1	0	0
5	SYV75-5 同轴电缆（96 编铜芯铜网）（天线）	米	0	80	0	0
6	RVV3*2.5 软护套电缆（电源）	米	0	30	0	0
7	RVV2*2.5 软护套电缆（喇叭）	米	0	60	0	0
8	RVV3*1.5 软护套电缆（拾音器）	米	0	30	0	0
9	4 平方 RVV 接地电缆（机柜）	米	0	10	0	0
10	10 平方 RVV 接	米	0	30	0	0

				地电缆					
			11	5类网线（摄像头）	米	0	40	0	0
			12	1.5米5类屏蔽成品网线	根	0	4	0	0
			13	Φ50阻燃尼龙穿线管	米	0	25		
			14	Φ20阻燃尼龙穿线管	米	0	30	0	0
			15	4平方接线鼻	只	0	10	0	0
			16	10平方接线鼻	只	0	6	0	0
			17	F头（公制）	只	0	10	0	0
			18	屏蔽RJ45水晶头	只	0	6	0	0
			19	电源插座（明装，5孔）	只	0	2	0	0
			20	黑色尼龙扎带（5*300）	支	0	50	0	0
			21	白色尼龙扎带（4*200）	支	0	50	0	0
			注：安装中可能需要的膨胀钉、夹箍、抱箍、线槽等配件，应根据当地实际情况采购。						
6	村级终端防雷系统	155项	<p>参照《广西应急广播体系建设工程安装规范 V1.2》实施</p> <p>（1）调频天线立杆、大喇叭立杆及系统所有设备外壳均要求必须良好可靠接地。</p> <p>（2）接入当地建筑物原有的防雷地网，如没有，做好防雷接地体，采用镀锌圆钢或镀锌扁钢做避雷带接大地。</p> <p>（3）安装完成后，所有焊接点刷防锈漆。</p> <p>（4）配备热镀锌扁钢、热镀锌圆钢、接地角钢、接地针、膨胀螺钉、固定卡、防锈漆、绝缘套管等安装器材。</p>						

7	乡镇 (村)设备 安装调试(标 准版)	155 项	<p>1、行政村平台与终端设备安装</p> <p>(1) 现场系统安装, 综合布线参照相关国家标准和《广西应急广播体系建设工程安装规范 V1.2》实施, 安装地点为甲方指定地点。</p> <p>(2) 电源引接至机柜、收扩机、音柱等设备旁边。</p> <p>(3) 根据实际情况浇注水泥墩, 安装调频发射天线立杆(标准版)和大喇叭立杆, 安装应急广播适配器、收扩机配套的 FM 发射天线、高清喇叭、DTMB/FM/4G 天线等。</p> <p>(4) 摄像头、拾音器、音柱、收扩机、电视机、直播卫星接收机等设备安装。</p> <p>(5) 配置开关、插座、塑料卡丁、镀锌铁丝、抱箍、分支分配器、膨胀螺丝、防锈漆、各类接头等安装器材。</p> <p>(6) 若县局提供有牌匾、制度、挂图、警示标牌(贴)等, 则按照安装规范要求安装。</p> <p>(7) 联接网络并进行软硬件系统调试, 与县级平台确认连接正常、应急信息播发正常、信息回传正常、设备显示正常。</p> <p>(8) ▲按照安装规范要求填报村级终端初步验收表。</p> <p>(9) 设备操作培训等。</p> <p>2、负责将需要安装的设备、器材从甲方所在的县城仓储地点运输至安装地点。</p>
8	规范化管理和 培训	155 项	<p>1. 根据《广西应急广播体系建设工程安装规范 V1.2》, 统一制作:</p> <p>(1) 应急广播牌匾(牌匾尺寸已调整为 60*40cm);</p> <p>(2) 应急广播制度(分级制作);</p> <p>(3) 技术框架图(分级制作);</p> <p>(4) 应急广播警示牌;</p> <p>(5) 应急广播警示标贴。</p> <p>2. 根据安装规范, 在各级平台(终端)配置以下设施:</p> <p>村级平台(终端): 应急广播牌匾、应急广播制度、技术框架图、警示牌和警示标贴; 辖区内各自然村设备参数记录本、播出纪录本和巡检纪录本。</p> <p>3. 应急广播培训。</p> <p>(1) 建设示范点, 组织安装调试培训;</p>

			<p>(2) 在每个建设点实施现场使用培训；</p> <p>(3) 建设完成后，配合县局组织应急广播培训。</p>
四、村级应急广播平台（293个自然村、7个县城社区）			
1	信号接入专线电路及设备	7项	<p>1. 每条联网专线电路带宽合计 16Mbps。</p> <p>2. 电路要求为以太专线。</p> <p>3. 提供网络传输设备（ONU、CM、光收发器/模块），接入点要 2 个 RJ45 接口。</p> <p>4. 连接要求： 信号接入点提供 2 个数据专网通道对接应急广播设备 2 个 RJ45 接口，数据通道要求逻辑隔离，其中一条数据通道带宽要求为 6Mbps 实现县、乡、村应急广播设备互联互通要求，另一条数据通道带宽要求为 10Mbps，具有 IP 广播功能，实现县、乡应急广播信号转发到各乡、村应急广播设备。</p> <p>信号调试完成后应保持信号联通状态。</p> <p>5. 报价包含配套电源插座、网线等安装辅材。在线路安装地点的设备机柜内没有足够的电源插座时，应另行配置电源插座，严禁占用当地办公室的插座。</p> <p>6. 报价包含 1 年服务费（从合同验收书签定之日起统计）。</p>
2	4G 流量卡	314 个	<p>1. 流量不少于 3G/月，服务费自验收合格至 2022 年 12 月 31 日，支持流量共享。</p> <p>2. 采购使用（但不限于）中国移动公司广西分公司的流量卡，以利于协调网络优化，确保在农村能接收到 4G 网络数据（建议先考察当地网络覆盖情况再确定）。</p> <p>3. 该流量卡主要用在收扩机、音柱等设备。</p> <p>4. 以县为单位集团采购，并移交采购合同给当地县局，以便于后期续费。</p>
3	高清喇叭	586 个	<p>一、功能特点： 号筒高低音扬声器单元组合，音质优美，类似音响效果，声音传输距离远； 高清喇叭单元：5 寸低音单元*1+2 寸号筒高音单元*1；</p> <p>二、性能与指标： 1. 额定功率：25-30W；</p>

			<p>2. 输入阻抗：8Ω；</p> <p>3. 灵敏度：≥108dB；</p> <p>4. 最大声压级：120dB；</p> <p>5. 频率响应：80Hz~12KHz；</p> <p>6. 失真度：≤3%。</p> <p>7. 应用场合：户外；</p> <p>8. 通过国家 IP66 防水防尘检测认证。</p> <p>9. 配安装架。</p>																	
4	乡镇 (村)安 装辅材 (自然 村、社 区)	314 项	<p>大喇叭立杆、收扩机大喇叭线、设备电源线、品字型三针国标电源插头、成品网线（要求必须为超 5 类或 6 类）、网线等。根据乡镇、行政村、社区、自然村等实际情况配置辅材和线材的数量及长度(含未列入文件的材料)。</p> <p>一、主要辅材规格及指标要求如下：</p> <p>1. 大喇叭立杆</p> <p>要求在乡镇、村委或行政村其他安装地点楼上寻找适合的地方立杆（朝向乡镇台站，周围建筑物遮挡少）。在此杆上安装接收天线，大喇叭。</p> <p>大喇叭立杆由立杆和法兰底盘组成。</p> <p>立杆采用热镀锌 φ 50 钢管，长度 130cm (+20cm 避雷针)。</p> <p>底盘采用 30*30cm，板厚 8mm 以上的热镀锌钢板，四角转 φ 16mm 安装孔。</p> <p>立杆焊接在法兰底盘正中，顶部封盖，底部钻排水孔；立杆与法兰底盘之间加焊 3-4 片加强筋。</p> <p>2. 防腐全铝合金材质，主杆采用 16×16(mm) 铝合金方管，厚度≥0.8mm，引向管采用 φ 8mm 铝合金圆管，厚度≥0.8mm。</p> <p>二、各类工程辅材配置数量预算：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>材料设备</th> <th>单位</th> <th>乡 镇 平 台</th> <th>行 政 村 / 标 准 版</th> <th>行 政 村 / 普 通 版</th> <th>行 政 村 / 经 济 版</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>大喇叭立杆</td> <td>套</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>				序号	材料设备	单位	乡 镇 平 台	行 政 村 / 标 准 版	行 政 村 / 普 通 版	行 政 村 / 经 济 版	1	大喇叭立杆	套	0	0	0	0
序号	材料设备	单位	乡 镇 平 台	行 政 村 / 标 准 版	行 政 村 / 普 通 版	行 政 村 / 经 济 版														
1	大喇叭立杆	套	0	0	0	0														

			2	RVV3*2.5 软 护套电缆（电 源）	米	0	0	0	0
			3	RVV2*2.5 软 护套电缆（喇 叭）	米	0	0	0	0
			4	4 平方 RVV 接 地电缆(机柜)	米	0	0	0	0
			5	Φ 20 阻燃尼 龙穿线管	米	0	0	0	0
			6	4 平方接线鼻	只	0	0	0	0
			7	电源插座（明 装，5 孔）	只	0	0	0	0
			8	黑色尼龙扎带 （5*300）	支	0	0	0	0
			注：安装中可能需要的膨胀钉、夹箍、抱箍、线槽等配件，应根据当地实际情况采购。						
5	村级终 端防雷 系统	293 项	<p>参照《广西应急广播体系建设工程安装规范 V1.2》实施</p> <p>(1) 调频天线立杆、大喇叭立杆及系统所有设备外壳均要求必须良好可靠接地。</p> <p>(2) 接入当地建筑物原有的防雷地网，如没有，做好防雷接地体，采用镀锌圆钢或镀锌扁钢做避雷带接大地。</p> <p>(3) 安装完成后，所有焊接点刷防锈漆。</p> <p>(4) 配备热镀锌扁钢、热镀锌圆钢、接地角钢、接地针、膨胀螺钉、固定卡、防锈漆、绝缘套管等安装器材。</p>						
6	乡镇 （村）设 备安装 调试（经 济版、自	314 项	<p>1、行政村（社区、自然村）终端设备安装</p> <p>(1) 现场系统安装，综合布线参照相关国家标准和《广西应急广播体系建设工程安装规范 V1.2》实施，安装地点为甲方</p>						

	然村、社区)		<p>指定地点。</p> <p>(2) 电源引接至机柜、收扩机、音柱等设备旁边。</p> <p>(3) 根据实际情况浇注水泥墩, 安装调频发射天线立杆(标准版) 和大喇叭立杆, 安装应急广播适配器、收扩机配套的 FM 发射天线、高清喇叭、DTMB/FM/4G 天线等。</p> <p>(4) 摄像头、拾音器、音柱、收扩机、电视机、直播卫星接收机等设备安装。</p> <p>(5) 配置开关、插座、塑料卡丁、镀锌铁丝、抱箍、分支分配器、膨胀螺丝、防锈漆、各类接头等安装器材。</p> <p>(6) 若县局提供有牌匾、制度、挂图、警示标牌(贴) 等, 则按照安装规范要求安装。</p> <p>(7) 联接网络并进行软硬件系统调试, 与县级平台确认连接正常、应急信息播发正常、信息回传正常、设备显示正常。</p> <p>(8) ▲按照安装规范要求填报村级终端初步验收表。</p> <p>(9) 设备操作培训等。</p> <p>2、负责将需要安装的设备、器材从甲方所在的县城仓储地点运输至安装地点。</p>
五、景区、小区、广场应急广播终端			
1	4G 流量卡	104 个	<p>1. 流量不少于 3G/月, 服务费自验收合格至 2022 年 12 月 31 日, 支持流量共享。</p> <p>2. 采购使用(但不限于) 中国移动公司广西分公司的流量卡, 以利于协调网络优化, 确保在农村能接收到 4G 网络数据(建议先考察当地网络覆盖情况再确定)。</p> <p>3. 该流量卡主要用在收扩机、音柱等设备。</p>
2	乡镇(村) 安装辅材(自然村、社区)	104 项	<p>喇叭及音柱立杆、收扩机大喇叭线、设备电源线、品字型三针国标电源插头、成品网线(要求必须为超 5 类或 6 类)、网线等。根据乡镇、行政村、社区、景区等实际情况配置辅材和线材的数量及长度(含未列入文件的材料)。</p> <p>一、主要辅材规格及指标要求如下:</p> <p>立杆:</p>

要求在社区、景区、广场其他安装地点楼上寻找适合的地方立杆（朝向乡镇台站，周围建筑物遮挡少）。在此杆上安装接收天线，大喇叭。

无源音柱立杆由立杆和法兰底盘组成。

立杆采用热镀锌Φ50钢管，长度130cm（+20cm避雷针）。

底盘采用30*30cm，板厚8mm以上的热镀锌钢板，四角转Φ16mm安装孔。

立杆焊接在法兰底盘正中，顶部封盖，底部钻排水孔；立杆与法兰底盘之间加焊3-4片加强筋。

防腐全铝合金材质，主杆采用16×16（mm）铝合金方管，厚度≥0.8mm，引向管采用Φ8mm铝合金圆管，厚度≥0.8mm。

二、各类工程辅材配置数量预算：

序号	材料设备	单位	乡镇平台	行政村/标准版	行政村/普通版	行政村/经济版
1	喇叭及音柱立杆	套	0	0	0	0
2	RVV3*2.5软护套电缆（电源）	米	0	0	0	0
3	RVV2*2.5软护套电缆（无源音柱）	米	0	0	0	0
4	4平方RVV接地电缆（机柜）	米	0	0	0	0
5	Φ20阻燃尼龙穿线管	米	0	0	0	0
6	4平方接线鼻	只	0	0	0	0

			7	电源插座（明装，5孔）	只	0	0	0	0
			8	黑色尼龙扎带（5*300）	支	0	0	0	0
			注：安装中可能需要的膨胀钉、夹箍、抱箍、线槽等配件，应根据当地实际情况采购。						
3	乡镇（村）设备安装调试（经济版、自然村、社区）	104项	<p>1、行政村（社区、自然村）终端设备安装</p> <p>（1）现场系统安装，综合布线参照相关国家标准和《广西应急广播体系建设工程安装规范 V1.2》实施，安装地点为甲方指定地点。</p> <p>（2）电源引接至机柜、收扩机、音柱等设备旁边。</p> <p>（3）根据实际情况浇注水泥墩音柱立杆，DTMB/FM/4G 天线等。</p> <p>（4）摄像头、拾音器、音柱、收扩机、电视机、直播卫星接收机等设备安装。</p> <p>（5）配置开关、插座、塑料卡丁、镀锌铁丝、抱箍、分支分配器、膨胀螺丝、防锈漆、各类接头等安装器材。</p> <p>（6）若县局提供有牌匾、制度、挂图、警示标牌（贴）等，则按照安装规范要求安装。</p> <p>（7）联接网络并进行软硬件系统调试，与县级平台确认连接正常、应急信息播发正常、信息回传正常、设备显示正常。</p> <p>（8）▲按照安装规范要求填报村级终端初步验收表。</p> <p>（9）设备操作培训等。</p> <p>2、负责将需要安装的设备、器材从甲方所在的县城仓储地点运输至安装地点。</p>						
商务条款及其它要求									
规范标准	采购标的需按照技术参数要求执行国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。								

<p>投标报价要求</p>	<p>1. 实行总价包干；包含本项目所有服务内容所涉及的设备、器材、备品备件、工具、材料、二次运输、实施、调试、验收、培训等各种费用和售后服务、税金及其它所有成本费用的总和。</p> <p>2、投标人应充分考虑施工期间各类材料的市场价格变化和可能的国家政策性调整，确定风险系数，对本项目的所有内容范围的设备、服务及施工进行总承包报价。</p> <p>注：投标人的投标总报价≤采购预算。</p>
<p>质保期</p>	<p>在本项目质量保证期为自合同签订之日起 12 个月。</p>
<p>售后服务要求</p>	<p>1、免费安装传输设备及网络调试。</p> <p>2、因中标人施工、网络割接等原因影响宽带网络运行的，须至少提前 2 工作日通知用户，并且尽快消除故障、恢复通信线路。</p> <p>3、中标人必须承诺保证网络的畅通，负责到用户单位主干光缆所有设备的免费运行维护，如光收发器设备等，如果网络出现问题，必须在接到报告后 30 分钟内给予回应，4 个小时内到达现场，负责排除故障，直到网络恢复正常，如传输设备故障在 12 小时内无法解决的应免费提供备件，确保网络正常运行。</p>
<p>交付使用时间 及地点</p>	<p>1、交付使用时间：自签订合同之日起 90 个日历日内。</p> <p>2、交付地点：广西区内采购单位指定地点。</p>
<p>付款条件</p>	<p>1、合同签订生效后，中标人凭付款申请书、中标通知书、合同金额 30%的正式发票，向采购人申请支付 30%的合同款。（付款申请书格式自拟）</p> <p>2、设备全部到货并安装调试完毕后，经采购人验收合格并签署合同验收书，中标人凭付款申请书、合同金额 70%的正式发票、合同验收书向采购人申请支付 70%的合同款。</p>
<p>安装、 调试和 验收</p>	<p>1、安装、调试与培训</p> <p>中标人负责乡镇平台和终端设备的安装调试等；须对安装乡镇平台和终端设备的技术人员提供集中培训，确保其掌握设备的性能、安装、调试及使用；安排专人跟踪、协调乡镇平台和终端设备的安装事宜，及时提供技术支持。</p> <p>2、货物验收</p> <p>采购人按照合同规定的技术服务、安全标准,组织对中标人履行情况进行验收，并出具验收报告。验收报告应当包括每一项技术服务、安全标准的履约情况。</p> <p>初步验收：每个建设点建设完成后立即进行初步验收，填写初步验收表。</p> <p>整体验收：设备全部安装调试后，采购人按照中标人投标承诺进行联合验收，验收合格后签署合同验收书。验收方法由采购人按合同要求进行，具体方法在签订合同时约定。</p> <p>验收过程中，若发现设备有短缺、损坏或不符合合同条款和质量标准的情况，中标</p>

人将负责补齐、更换，由此引起一切费用由中标人承担。

在货物验收时由采购单位对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。

验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。

3、验收争议处理：

因货物质量问题发生争议的，由采购人委托具有合法资质的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合标准的，鉴定费由中标人承担。