

附件：

标的名称：全旗各乡镇行政村、社区及自然村应急广播系统工程采购标的技术要求

序号	参数性质	标的名称	技术参数与性能指标	数量	标的单价金额（元）	标的合计金额（元）	计量单位	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	★	应急广播适配器（镇级）	基本功能要求： 1、多通道接收：具备 DVB-C、DTMB、IP、调频 RDS 应急广播接收功能，接收应急平台发布的控制指令信号和应急广播信息等内容，实现应急广播的功能。2、远程唤醒功能：支持远程唤醒功能，可通过 DVB-C、DTMB、IP、调频 RDS 信号实现远程唤醒。▲3、抗干扰、防插播、防盗播功能：具备抗干扰、防插播、防盗播的安全播出技术措施，确保系统安全播出，支持采取数字签名验证等技术手段和措施防止干扰、非法插播和盗播。4、心跳上报：支持通过 IP 向上级平台发送心跳。5、开停播状态上报：支持通过 IP 在广播开始和广播结束时上报任务状态。6、本地音源广播：支持本地音源广播，包括 U 盘（MP3 文件）广播、线路广播、话筒广播，可通过按键选择播放曲目。7、终端	4	4200	16800	个	否	否	否	否

			参数设置：支持通过 IP 直接向终端下发参数设置指令，包括 终端功放开关、时钟校准、资源码设置、音量设置、回传参 数设置。8、监听和回溯：支持通过以太网远程实时监听和 历史回溯。9、面板设置：支持通过前面板液晶屏及按键， 对设备 IP 地址、端口号进行设置。10、液晶显示屏：具备 7 寸 LCD 触摸式液晶显示屏，支持通过触控对设备进行操作。 11、监听功能：支持本地监听功能：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、电话广播功能：具有电话广播功能， 电话广播支持至少 500 个白名单。▲13、短信广播功能：具 有短信广播功能，短信广播支持至少 500 个白名单。14、优 先级播出：话筒广播（紧急）> 电话广播> 调频> IP> DTMB> DVB-C> 话筒广播（日常）> U 盘> 线路广播， 在相同优先级的情况下，具备本地多音源切换功能。15、远 程设置功能：支持远程对本设备的网络参数、应急广播资源							
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

			<p>通，可插拔更换；22、签名验签：支持国密 SM 系列算法，具有应急广播数据验签功能；23、证书管理：支持信任列表和信任证书的更新；具有密钥和证书管理功能；24、外接设备：内置功放模块，支持直接外接喇叭终端；25、硬件结构：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。采用桌面式外观结构设计；26、配置管理：支持设备配置管理，支持应急广播业务配置与监测，可通过浏览器访问操作；27、广播下发：支持通过 IP、UDP-TS、RDS 指令下发应急广播；▲28、外接操作：支持外接 USB 鼠标、USB 键盘进行操作；</p> <p>应急广播接收功能要求：</p> <p>1、调频应急广播：支持接收上级调频信号，解调出音频信号及 RDS 数据，并正确响应播发/停止指令，符合 GY/T 390-2023《模拟调频广播应急广播技术规范》的要求；2、调频应急广播：支持 RDS 应急广播接收指令的安全签名验</p>										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>签，确保接收安全；3、调频应急广播：支持远程唤醒功能，可通过调频应急广播信号实现远程唤醒；4、调频应急广播：支持应急广播 RDS 基带信号输出，可直接对接调频发射机 RDS 接口；5、调频应急广播：支持通过 IP 广播、地面和有线数字电视广播接收到应急广播指令的 FM-RDS 转发输出功能，实现应急广播接收后的二次覆盖输出；6、调频应急广播：支持调频广播的 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《GY/T 390-2023 模拟调频广播应急广播技术规范》；7、地面与有线数字电视应急广播接收：支持接收上级 DTMB 和 DVB-C 信号，解调出应急广播视频信号、音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止指令，符合《GY/T 393-2023 有线数字电视应急广播技术规范》和《GD/J 087-2018 地面数字电视应急广播技术规范》的要求；8、地面与有线数字电视应</p>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>急广播接收：支持地面与有线应急广播接收指令的安全签名验签，确保接收安全；9、地面与有线数字电视应急广播接收：支持远程唤醒功能，可通过地面和有线数字电视应急广播信号实现远程唤醒；10、IP 应急广播接收：支持接收上级 IP 信号，解析出音频信号及控制指令，并正确响应播发/停止指令，符合《GY/T 394-2023 应急广播大喇叭系统技术要求和测量方法》附录 D 的要求；11、IP 应急广播接收：支持 IP 应急广播接收指令的安全签名验签，确保接收安全；12、IP 应急广播接收：支持远程唤醒功能，可通过 IP 应急广播信号实现远程唤醒；13、安全加密功能：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功能，处理符合《GY/T 388-2023 应急广播系统密码应用技术规范》和《GY/T 389-2023 应急广播系统数字签名技术规范》的要求；14、安全加密功能：支持对 FM-RDS 转发输出的 RDS 指令进行安全签名的功能，处理符合《GY/T</p>									
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>388-2023 应急广播系统密码应用技术规范》和《GY/T 389-2023 应急广播系统数字签名技术规范》的要求。</p> <p>接口配置要求：</p> <p>1、线路音频输入：具备 2 路线路音频输入，接口类型：RCA 莲花母座；2、麦克风音频输入：具备 1 路麦克风音频输入，接口类型：6.35mm 插孔；3、拾音器输入：具备 1 路拾音器输入，接口类型：凤凰插座；4、内置 MIC 输入：具备 1 路内置 MIC 输入；5、FM 调频输入：具备 1 路 FM 调频输入，内置 2 个调谐器。接口类型：公制 F 母座；6、DTMB 和 DVB-C 复用数字电视输入：具备 1 路 DTMB 和 DVB-C 复用数字电视输入，接口类型：英制 F 母座；7、线路音频输出：具备 2 路线路音频输出，接口类型：RCA 莲花母座；8、线路音频输出：具备线路音频输出，接口类型：XLR 卡侬公座；9、定阻功率音频输出：具备定阻功率音频输出，接口类型：功放机音频接线柱；10、FM-RDS 调频输出：具</p>								
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>备 1 路 FM-RDS 调频输出，接口类型：公制 F 母座，支持输出两个频点；11、RDS 输出：具备 1 路 RDS 输出，接口类型：BNC；12、网络接口：具备 2 路 100Base-T 以太网接口，接口类型：RJ45，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，支持软件升级；13、4G 天线接口：具备 1 路 4G 天线接口，接口类型：SMA 母座；14、串口：具备 1 路串口，接口类型：RS232；支持外接其他应急广播辅助设备；15、USB 接口：具备 3 个 USB 接口；16、交流电源输入接口：具备 1 路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座；17、SIM 卡接口：具备 1 个 SIM 卡槽，支持移动、联通、电信、广电卡，可插拔。</p> <p>性能指标要求：</p> <p>1、信噪比：≥70 dB（本设备音频输入输出：线路 0dBu）；</p> <p>2、频响：40~15KHz (±3dB)（本设备音频输入输出：线路</p>								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>0dBu) ; 3、谐波失真 : ≤0.3% (本设备音频输入输出 : 线路 0dBu) ; 4、音频输出电平 : 0.775 V (r.m.s) ±10% (线路 0dBu) ; 5、音频输出阻抗 : 低阻 , <100Ω</p> <p>7、音频输入阻抗 : 高阻 , >10 KΩ ; 7、FM 输入/输出频率范围 : 87 ~ 108 MHz ; 8、DTMB 输入频率范围 : 470-702 MHz ; 9、DVB-C 输入频率范围 : 111-862 MHz ; 10、功率音频输出 : ≥100W ; 11、RDS 输出频率 : 57 kHz ; 12、RDS 输出幅度 : 0-2 Vpp , 数字可调 ; ▲14、应急广播响应时长 : ≤3s。</p> <p>投标人须在响应文件中提供能够证明标 “▲” 号重要技术参数的有效检测报告原件彩色扫描件。</p>								
2		话筒	<p>1.类型 : 动圈话筒 ; 2.指向性 : 心型指向 ; 3.标准阻抗 : 约 300Ω ; 4.频率范围 : 55 ~ 16000Hz。</p>	4	260	1040	个	否	否	否	否
3		乡镇分发前端	<p>1、来自县级应急广播平台软件系统的授权 ; 2、支持信息接入功能 , 包含心跳发送、信息主动上报、信息被动上报、状</p>	4	8500	34000	台	否	否	否	否

			<p>态主动上报、状态被动上报、应急广播播发接入并响应、播发状态查询、播发记录查询等功能；3、支持信息处理功能，包含接入信息解析处理、接入信息提示等功能；4、支持信息制作和审核功能，包含自动文转语、音频文件流化、信息审核等功能；5、支持资源管理功能，包含资源管理、资源状态获取及显示、资源故障报警等功能；6、支持资源调度功能，包含调度预案管理、资源调度、应急广播消息指令生成、播发认为监管等功能；7、支持效果评估功能，包含发布进程数据采集和展示、事后评估、查询统计等功能；8、支持安全管理功能，包含证书列表导入、证书发放、签名验签等功能；9、支持运维管理功能，包含权限管理、基础数据维护、系统服务管理、数据同步管理等功能；10、支持大喇叭管控功能，包含终端的应急/日常广播开/停播指令、终端的资源编码设置指令、终端的音量控制指令、终端的回传参数、回传周期、网络参数设置指令、终端的参数/状态查询</p>									
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>指令、终端的时钟校准指令、终端的证书更新指令、终端的功放开关控制指令、终端的 RDS 扫描频点设置指令等。</p> <p>硬件配置不得低于以下要求：国产化产品计算机，配置不低于：（1）CPU:8 核，处理器主频 2.8GHz；（2）512GB SSD 硬盘+1 块 1T SATA 硬盘；（3）内存：32GB；（4）23 英寸显示器，独立显卡；（5）配置国产正版操作系统，至少 1 年授权；（6）含 USB 鼠标键盘。</p> <p>投标人须在响应文件中提供能够证明标“▲”号重要技术参数的有效检测报告原件彩色扫描件。</p>								
4		监听音响	<p>不得低于以下配置要求（1）理论功率：高音：2 x13W；低音：2 x 17W；（2）信噪比：80dB；（3）频响范围：65Hz-20KHz；（4）支持接口：PC、AUX。</p>	4	650	2600	台	否	否	否	否
5		交换机	<p>不得低于以下配置要求：1、以太网交换机；2、具备≥8 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口；3、每个端口支持自适应、双工模式。</p>	4	165	660	台	否	否	否	否

6		播控桌（二联）	1、具体尺寸略有偏差的以现场安装情况为准；2、采用双联播控桌，尺寸：宽度 1200mm，深度 900mm，高度 750mm；3、采用静电喷粉设计工艺，表面光滑无毛刺，防腐；4、控制桌面为全平；5、台面配有推拉式键盘抽屉；6、预留有鼠标线孔，动圈话筒线多余长度可放入该孔进行隐藏；7、采用箱体式结构，播控桌内部预留≥8U 的机架式设备安装孔位。	4	2150	8600	台	否	否	否	否
7		安装调试施工费	安装调试，含外电接入、信号接入等，符合实际使用需求，以上 4 套安装在各乡镇，距城市中心距离约 300 公里（投标人自行查阅相关地图估算费用），交通、住宿等所产生的费用全部由投标人承担。	4	1000	4000	项	否	否	否	否
8	★	应急广播适配器（村级带 100W 功放）	基本功能要求： 1、多通道接收：具备 DVB-C、DTMB、IP、调频 RDS 应急广播接收功能，接收应急平台发布的控制指令信号和应急广播信息等内容，实现应急广播的功能。2、远程唤醒功能：支持远程唤醒功能，可通过 DVB-C、DTMB、	62	4960	307520	台	否	否	否	否

			<p>IP、调频 RDS 信号实现远程唤醒。▲3、抗干扰、防插播、防盗播功能：具备抗干扰、防插播、防盗播的安全播出技术措施，确保系统安全播出，支持采取数字签名验证等技术手段和措施防止干扰、非法插播和盗播。4、心跳上报：支持通过 IP 向上级平台发送心跳。5、开停播状态上报：支持通过 IP 在广播开始和广播结束时上报任务状态。6、本地音源广播：支持本地音源广播，包括 U 盘（MP3 文件）广播、线路广播、话筒广播，可通过按键选择播放曲目。7、终端参数设置：支持通过 IP 直接向终端下发参数设置指令，包括终端功放开关、时钟校准、资源码设置、音量设置、回传参数设置。8、监听和回溯：支持通过以太网远程实时监听和历史回溯。9、面板设置：支持通过前面板液晶屏及按键，对设备 IP 地址、端口号进行设置。10、液晶显示屏：具备 7 寸 LCD 触摸式液晶显示屏，支持通过触控对设备进行操作。11、监听功能：支持本地监听功能：内置监听喇叭，监听音</p>									
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		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、电话广播功能：具有电话广播功能， 电话广播支持至少 500 个白名单。▲13、短信广播功能：具 有短信广播功能，短信广播支持至少 500 个白名单。14、优 先级播出：话筒广播（紧急）> 电话广播> 调频> IP> DTMB> DVB-C> 话筒广播（日常）> U 盘> 线路广播， 在相同优先级的情况下，具备本地多音源切换功能。15、远 程设置功能：支持远程对本设备的网络参数、应急广播资源 编码、回传参数工作参数配置。16、指令处理功能：支持响 应应急广播管理平台发出的状态查询指令，包括输入输出通 道查询、播发记录查询。17、IP 指令转发功能：支持通过 IP 转发应急广播平台的终端控制指令 ,包括日常/应急广播开停 播指令、音量设置、终端参数/状态查询指令、时钟校准、终 端功放开关、证书更新指令。18、RDS 指令转发功能：支持 通过 RDS 转发应急广播平台的终端控制指令，包括日常/应									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>急广播开停播指令、音量设置、终端参数/状态查询指令、时钟校准、终端功放开关、证书更新指令；19、定时广播功能：支持设置定时广播（≥24 个时间段），广播通道可选择话筒输入、U 盘、线路输入、调频输入、TF 卡文件；20、分区域播发：支持分区域选择播发，支持全区播发、分区播发、单点播发；21、4G/5G 回传：内置 4G/5G 模块，支持全网通，具备将设备自身的各种状态和参数信息，按需向应急广播调度控制平台回传反馈功能。SIM 卡支持移动、电信、联通，可插拔更换；22、签名验签：支持国密 SM 系列算法，具有应急广播数据验签功能；23、证书管理：支持信任列表和信任证书的更新；具有密钥和证书管理功能；24、外接设备：内置功放模块，支持直接外接喇叭终端；25、硬件结构：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。采用桌面式外观结构设计；26、配置管理：支持设备配置管理，支持应急广播业务配置与监测，可通过浏览</p>										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>器访问操作；27、广播下发：支持通过 IP、UDP-TS、RDS 指令下发应急广播；▲28、外接操作：支持外接 USB 鼠标、USB 键盘进行操作；</p> <p>应急广播接收功能要求：</p> <p>1、调频应急广播：支持接收上级调频信号，解调出音频信号及 RDS 数据，并正确响应播发/停止指令，符合 GY/T 390-2023《模拟调频广播应急广播技术规范》的要求；2、调频应急广播：支持 RDS 应急广播接收指令的安全签名验签，确保接收安全；3、调频应急广播：支持远程唤醒功能，可通过调频应急广播信号实现远程唤醒；4、调频应急广播：支持应急广播 RDS 基带信号输出，可直接对接调频发射机 RDS 接口；5、调频应急广播：支持通过 IP 广播、地面和有线数字电视广播接收到应急广播指令的 FM-RDS 转发输出功能，实现应急广播接收后的二次覆盖输出；6、调频应急广播：支持调频广播的 RDS 应急广播协议封装、适配、发</p>								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>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《GY/T 390-2023 模拟调频广播应急广播技术规范》;7、地面与有线数字电视应急广播接收:支持接收上级 DTMB 和 DVB-C 信号,解调出应急广播视频信号、音频信号及控制信号,做出相应的播发/停止指令,符合《GY/T 393-2023 有线数字电视应急广播技术规范》和《GD/J 087-2018 地面数字电视应急广播技术规范》的要求;8、地面与有线数字电视应急广播接收:支持地面与有线应急广播接收指令的安全签名验签,确保接收安全;9、地面与有线数字电视应急广播接收:支持远程唤醒功能,可通过地面和有线数字电视应急广播信号实现远程唤醒;10、IP 应急广播接收:支持接收上级 IP 信号,解析出音频信号及控制指令,并正确响应播发/停止指令,符合《GY/T 394-2023 应急广播大喇叭系统技术要求和测量方法》附录 D 的要求;11、IP 应急广播接收:</p>									
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>支持 IP 应急广播接收指令的安全签名验签，确保接收安全；</p> <p>12、IP 应急广播接收：支持远程唤醒功能，可通过 IP 应急广播信号实现远程唤醒；13、安全加密功能：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功能，处理符合《GY/T 388-2023 应急广播系统密码应用技术规范》和《GY/T 389-2023 应急广播系统数字签名技术规范》的要求；14、安全加密功能：支持对 FM-RDS 转发输出的 RDS 指令进行安全签名的功能，处理符合《GY/T 388-2023 应急广播系统密码应用技术规范》和《GY/T 389-2023 应急广播系统数字签名技术规范》的要求。</p> <p>接口配置要求：</p> <p>1、线路音频输入：具备 2 路线路音频输入，接口类型：RCA 莲花母座；2、麦克风音频输入：具备 1 路麦克风音频输入，接口类型：6.35mm 插孔；3、拾音器输入：具备 1 路拾音器输入，接口类型：凤凰插座；4、内置 MIC 输入：具备 1</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>路内置 MIC 输入；5、FM 调频输入：具备 1 路 FM 调频输入，内置 2 个调谐器。接口类型：公制 F 母座；6、DTMB 和 DVB-C 复用数字电视输入：具备 1 路 DTMB 和 DVB-C 复用数字电视输入，接口类型：英制 F 母座；7、线路音频输出：具备 2 路线路音频输出，接口类型：RCA 莲花母座；8、线路音频输出：具备线路音频输出，接口类型：XLR 卡侬公座；9、定阻功率音频输出：具备定阻功率音频输出，接口类型：功放机音频接线柱；10、FM-RDS 调频输出：具备 1 路 FM-RDS 调频输出，接口类型：公制 F 母座，支持输出两个频点；11、RDS 输出：具备 1 路 RDS 输出，接口类型：BNC；12、网络接口：具备 2 路 100Base-T 以太网接口，接口类型：RJ45，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，支持软件升级；13、4G 天线接口：具备 1 路 4G 天线接口，接口类型：SMA 母</p>									
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>座；14、串口：具备 1 路串口，接口类型：RS232；支持外接其他应急广播辅助设备；15、USB 接口：具备 3 个 USB 接口；16、交流电源输入接口：具备 1 路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座；17、SIM 卡接口：具备 1 个 SIM 卡槽，支持移动、联通、电信、广电卡，可插拔。</p> <p>性能指标要求：</p> <p>1、信噪比：≥ 70 dB（本设备音频输入输出：线路 0dBu）；</p> <p>2、频响：$40 \sim 15$ KHz (± 3 dB)（本设备音频输入输出：线路 0dBu）；3、谐波失真：$\leq 0.3\%$（本设备音频输入输出：线路 0dBu）；4、音频输出电平：$0.775\text{ V (r.m.s)} \pm 10\%$（线路 0dBu）；5、音频输出阻抗：低阻，$< 100\Omega$；7、音频输入阻抗：高阻，$> 10\text{ K}\Omega$；7、FM 输入/输出频率范围：$87 \sim 108$ MHz；8、DTMB 输入频率范围：$470\text{--}702$ MHz；9、DVB-C 输入频率范围：$111\text{--}862$ MHz；10、功率音频输出：$\geq 100\text{ W}$；11、RDS 输出频率：57 kHz；12、RDS 输出幅</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			度：0-2 Vpp，数字可调；▲14、应急广播响应时长：≤3s。 投标人须在响应文件中提供能够证明标“▲”号重要技术参数的有效检测报告原件彩色扫描件。								
9		话筒	1.类型：动圈话筒；2.指向性：心型指向；3.标准阻抗：约300Ω；4.频率范围：55～16000Hz。	62	260	16120	个	否	否	否	否
10		高音喇叭 (50W)	1.额定功率：50W；2.额定阻抗：16Ω/8Ω/4Ω±15%；3.额定频率范围：250～5000Hz；4.特性灵敏度级：≥104dBm/w（1kHz）；5.谐波失真：≤1.5%；6.使用材料：铝、钢铁、磁铁等，方形加厚设计；7.采用专用抗低温、抗风固定架，采用四角固定方式；8.工作温度：-40℃~70℃。	124	155	19220	个	否	否	否	否
11		播控桌（一联）	1、具体尺寸略有偏差的以现场安装情况为准；2、采用单联播控桌，尺寸：宽度600mm，深度900mm，高度750mm；3、采用静电喷粉设计工艺，表面光滑无毛刺，防腐；4、控制桌面为全平；5、台面配有推拉式键盘抽屉；6、预留有鼠标线孔，动圈话筒线多余长度可放入该孔进行隐藏；7、采	62	1850	114700	个	否	否	否	否

			用箱体式结构，播控桌内部预留≥8U 的机架式设备安装孔位。								
12		交换机	不得低于以下配置要求：1、以太网交换机；2、具备≥8 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口；3、每个端口支持自适应、双工模式。	62	165	10230	台	否	否	否	否
13	★	供电（太阳能+市电）	1.配置单晶太阳能发电板、额定功率不低于 60W；2.支持同充同放功能；3.支持折叠设计；4.支持配备户外电源，将太阳能转化为电能储存；5.符合 IP67 标准防护等级，防尘防水；6.支持调节支架功能，方便调节角度；7.工作温度范围 -40~65℃；8.配置电池，品牌蓄电池 DC 12V 输出，容量不低于 DC12V 65AH；9.市电与太阳能组成主备自动切换供电系统；10.配备充电控制器，可满足充电需求；防水等级：IP67；保护功能：蓄电池反接保护、电池板反接保护、电池板超压保护、过温保护、负载开路短路保护、负载过流保护等；11.含安装所需防水箱或蓄电池地埋箱，包安装。	62	2800	173600	套	否	否	否	否

14		4G/5G 卡	含 12 个月流量费，每月不低于 3GB 流量。	62	100	6200	张	否	否	否	否
15		地面数字电视接收天线	接收地面数字电视空间电磁波信号，为室外八木天线，外形坚固美观，能长期经受风雨，指标稳定	62	62	3844	个	否	否	否	否
16		安装调试施工费	安装调试，含外电接入、信号接入等，符合实际使用需求，以上 62 套安装在各行政村，距城市中心距离不等，最远距离约 120 公里(投标人自行查阅相关地图估算费用)，交通、住宿等所产生的费用全部由投标人承担。	62	1500	93000	套	否	否	否	否
17	★	多模音柱	基本功能要求： 1、参数设置：可设置本设备 IP 地址、端口号等参数。2、广播接收：支持接收来自适配器的 FM 信号、4G 信号、DTMB 信号、IP 信号、DVB-C 信号，实现远程广播和本机控制功能；3、广播接收：具有接收上级调频 FM-RDS、有线数字电视 DVB-C、地面数字电视 DTMB、IP、4G 全网通信号并进行处理的能力，能正确解析并响应，解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作；4、广播接收：支持广播功能，支持接收、解码、播发上级平台	12	1800	21600	个	否	否	否	否

			<p>播发的日常广播、应急广播或控制指令等信息，开关机和广播切换支持淡入淡出功能。5、设备唤醒：应急广播消息支持 FM、DTMB、DVB-C、IP/4G/5G 等方式。6、验签功能：集成国密算法芯片，具有验签功能。7、证书更新：支持调频、DTMB、DVB-C、IP、4G/5G 模式下的证书更新指令。</p> <p>8、上级远程控制及分区域播发功能：支持上级远程控制，支持分区域播发控制。可实现多级分区(不少于 6 级)，支持全区播放、分区播放、单点播放。9、设备网管：支持网管功能，具有 web 网管，可显示、设置及保存设备详细参数。</p> <p>▲10、信源切换：支持模式切换，任意几种接收模式组合，可通过网管设置接收模式优先级。第一信号源中断自动切换到第二信号源，第一信号源恢复则自动接收第一信号源。11、音频解码：音频解码支持 MPEG-1Layer1/2/3、MPEG-2Layer1/2/3、MP3、AAC、DRA、DRA+、ADPCM，解码输出音质清晰流畅；支持码率范围 32kbps~192kbps。</p>									
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			12、音频播放：支持 USB 接口，播放 U 盘音频。13、扬声器：多模音柱内置全频域高保真扬声器，支持音频输出。14、音量调节：独立音量调节旋钮，上级应急可直接至音量最大。15、设备升级：支持软件在线升级。支持通过 IP 升级、TS 升级、USB 升级、OTA 在线升级等升级方式。▲16、频点设置：支持 3 个预置调频频率、上级信号优于下级信号、应急信号优于日常信号。▲17、频点轮询：具备 FM-RDS 接收功能，包含双调谐器接收模块，实现对设定调频频点的轮询功能；能在 87MHz~108MHz 范围内对 5 个信源频点进行轮询，接收并处理应急广播指令。18、设备监听：支持网络实时、定时播放，在网络广播状态下，可以通过其它设备监听正在广播的内容。19、支持协议：支持 ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP 等协议。20、优先级播出：1) 应急广播大于日常广播；2) 相同类型广播，首先判断广播消息级别，优先级高则优先播出；3) 广播消息级别相同，如								
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>果设备设置为上级优先，则行政级别高优先播出；4) 高优先级广播播出完成后，播放次优先级广播。</p> <p>21、快速处理机制：具备快速处理机制，能够内置警示音和音效，根据传输覆盖指令提取对应内容组合展示的方式，减少响应和展示耗时。</p> <p>22、紧急类地震预警信息快速处理：具备紧急类地震预警信息快速处理功能。能够依据应急广播平台下发的快速处理传输指令，解析指令中携带的地震要素信息，预估地震到达时间以及地震烈度；依据预置的烈度阈值，判断是否告警。</p> <p>23、语音播报：支持采用语音播报方式播出地震预警提示，具备倒计时语音播报功能。</p> <p>24、移动通信模块：配置移动通信模块，具备回传功能。</p> <p>25、远程控制功能（IP）：支持应急/日常广播开停播指令；</p> <p>26、远程控制功能（IP）：支持设备资源编码；</p> <p>27、远程控制功能（IP）：支持音量设置；</p> <p>28、远程控制功能（IP）：支持回传参数设置；</p> <p>29、远程控制功能（IP）：持终端参数/状态查询指令；</p> <p>30、远程控制</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>功能（IP）：持时钟校准；31、远程控制功能（IP）：支持 IP 终端网络参数设置；32、远程控制功能（IP）：支持回传周期设置；33、远程控制功能（IP）：支持终端功放开关指令；34、远程控制功能（IP）：支持终端证书更新指令；▲35、双平台接入：支持主备双平台注册，可同时接收主备双平台的应急指令并依据优先级进行响应，支持双平台独立信息回传。</p> <p>性能指标要求：1、FM 接收频率范围：87~108MHz；2、DVB-C 接收频率范围：111~862MHz；3、DTMB 接收频率范围：470~702MHz；4、频率响应：±2 dB（40Hz-20kHz）；5、信噪比：≥80dB；6、音频输出功率：≥25W；7、待机功耗：≤4W；8、音频功放谐波失真：≤0.08%；9、可靠性要求：具备 IP66 防尘、防水能力；设备防浪涌能力 6kV；▲10、工作环境：70℃高温温度停留 2 小时后上电，进行 6 次开停播测试，要求成功至少 5 次。；</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>接口要求：1、FM 输入接口：公制 F 母头，1 路输入，内置 2 分配，配置 2 个调谐器。2、DTMB 和 DVB-C 输入接口：英制 F 母头 1 路需同时支持 DTMB 和 DVB-C。3、网络接口：1 路 RJ45；4、4G/5G 天线接口：SMA 母座，50Ω，1 路输入。</p> <p>投标人须在响应文件中提供能够证明标“▲”号重要技术参数有效检测报告原件彩色扫描件。</p>								
18		4G/5G 卡	含 12 个月流量费，每月不低于 3GB 流量。	12	100	1200	张	否	否	否	否
19		地面数字电视接收天线	接收地面数字电视空间电磁波信号，为室外八木天线，外形坚固美观，能长期经受风雨，指标稳定。	12	62	744	个	否	否	否	否
20		安装调试施工费	安装调试，含外电接入、信号接入等，符合实际使用需求，以上 12 套安装在各社区，距城市中心距离不等，最远距离约 80 公里（投标人自行查阅相关地图估算费用），交通、住宿等所产生的费用全部由投标人承担。	12	1500	18000	套	否	否	否	否
21	★	多模收扩机	基本功能要求：1、参数设置：可设置本设备 IP 地址、端口	5	2050	10250	台	否	否	否	否

		<p>(100W)</p> <p>号等参数；2、广播接收：支持接收来自适配器的 FM 信号、4G 信号、DTMB 信号、IP 信号、DVB-C 信号，实现远程广播和本机控制功能；3、广播接收：具有接收上级调频 FM-RDS、有线数字电视 DVB-C、地面数字电视 DTMB、IP、4G 全网通信号并进行处理的能力，能正确解析并响应，解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作；4、广播接收：支持广播功能，支持接收、解码、播发上级平台播发的日常广播、应急广播或控制指令等信息，开关机和广播切换支持淡入淡出功能。5、设备唤醒：应急广播消息支持 FM、DTMB、DVB-C、IP/4G/5G 等方式。</p> <p>6、验签功能：集成国密算法芯片，具有验签功能。7、证书更新：支持调频、DTMB、DVB-C、IP、4G/5G 模式下的证书更新指令；8、上级远程控制及分区域播发功能：支持上级远程控制，支持分区域播发控制。可实现多级分区(不少于 6 级)，支持全区播放、分区播放、单点播放；9、设备网管：</p>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>支持网管功能，具有 web 网管，可显示、设置及保存设备详细参数。▲10、信源切换：支持模式切换，任意几种接收模式组合，可通过网管设置接收模式优先级。第一信号源中断自动切换到第二信号源，第一信号源恢复则自动接收第一信号源；11、信息通道：支持 IP 通道、FM-RDS 通道、DTMB 通道、DVB-C 通道、4G/5G 播发应急广播消息通道；12、保护及恢复：采用数字功放，具有过热、过压、过载、短路保护功能，故障消失自动恢复，具备设备当前运行状态断电自动恢复功能，抗过载能力较强；13、设备安装及定位：支持 app 应用，扫码安装、获取经纬度、安装试音功能；14、设备安装及定位：支持手机 APP 扫码安装，用手机 APP 扫码机身上的二维码就可完成对终端设备的注册，对设备所属区、安装位置、IP 地址、实景图片等属性的配置；15、音量调节：独立音量调节旋钮，上级应急可直接至音量最大；16、设备升级：支持软件在线升级。支持通过 IP 升级、TS 升级、</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

			<p>急类地震预警信息快速处理：具备紧急类地震预警信息快速处理功能。能够依据应急广播平台下发的快速处理传输指令，解析指令中携带的地震要素信息，预估地震到达时间以及地震烈度；依据预置的烈度阈值，判断是否告警；24、语音播报：支持采用语音播报方式播出地震预警提示，具备倒计时语音播报功能；25、移动通信模块：配置移动通信模块，具备回传功能；26、远程控制功能（IP）：支持应急/日常广播开停播指令；27、远程控制功能（IP）：支持设备资源编码；28、远程控制功能（IP）：支持音量设置；29、远程控制功能（IP）：支持回传参数设置；30、远程控制功能（IP）：支持终端参数/状态查询指令；31、远程控制功能（IP）：支持时钟校准；32、远程控制功能（IP）：支持IP终端网络参数设置；33、远程控制功能（IP）：支持回传周期设置；34、远程控制功能（IP）：支持终端功放开关指令；35、远程控制功能（IP）：支持终端证书更新指令。▲36、双平台接入：</p>									
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>支持主备双平台注册，可同时接收主备双平台的应急指令并依据优先级进行响应，支持双平台独立信息回传。</p> <p>性能指标要求：1、FM 接收频率范围：87 ~ 108MHz；2、DVB-C 接收频率范围：111 ~ 862MHz；3、DTMB 接收频率范围：470 ~ 702MHz；4、频率响应：± 2 dB（40Hz-20kHz）；5、音频输出功率：≥100W；6、信噪比：≥80 dB；7、音频功放谐波失真：≤0.08%；8、待机功耗：≤4W；9、可靠性要求：具备 IP66 防尘、防水能力；设备防浪涌能力 6kV。▲10、工作环境：70℃高温温度停留 2 小时后上电，进行 6 次开停播测试，要求成功至少 5 次；11、工作电压范围：AC：90 ~ 280V，50Hz±5Hz。</p> <p>接口要求：1、FM 输入接口：公制 F 母头，1 路输入，内置 2 分配，配置 2 个调谐器；2、DTMB 和 DVB-C 输入接口：1 路，英制 F 母头 1 路同时支持 DTMB 和 DVB-C；3、网络接口：1 路 RJ45；4、4G/5G 天线接口：SMA 母座，50Ω，</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			1 路输入。 投标人须在响应文件中提供能够证明标 “▲” 号重要技术参数的有效检测报告原件彩色扫描件。								
22		高音喇叭 (50W)	配置不得低于以下要求：1.额定功率：50W；2.额定阻抗：16Ω/8Ω/4Ω±15%o；3.额定频率范围：250～5000Hz；4.特性灵敏度级：≥104dBm/w(1kHz)；5.谐波失真：≤1.5%；6.使用材料：铝、钢铁、磁铁等，方形加厚设计；7.采用专用抗低温、抗风固定架，采用四角固定方式；8.工作温度：-40℃~70℃。	10	155	1550	个	否	否	否	否
23	★	供电（太阳能+市电）	1.配置单晶太阳能发电板、额定功率不低于 60W；2.支持同充同放功能；3.支持折叠设计；4.支持配备户外电源，将太阳能转化为电能储存；5.符合 IP67 标准防护等级，防尘防水；6.支持调节支架功能，方便调节角度；7.工作温度范围-40~65℃；8.配置电池，品牌蓄电池 DC 12V 输出，容量不低于 DC12V 65AH；9.市电与太阳能组成主备自动切换供	5	2800	14000	套	否	否	否	否

			电系统；10.配备充电控制器，可满足充电需求；防水等级：IP67；保护功能：蓄电池反接保护、电池板反接保护、电池板超压保护、过温保护、负载开路短路保护、负载过流保护等；11.含安装所需防水箱或蓄电池地埋箱，包安装。								
24		4G/5G 卡	含 12 个月流量费，每月不低于 3GB 流量。	5	100	500	张	否	否	否	否
25		地面数字电视接收天线	接收地面数字电视空间电磁波信号，为室外八木天线，外形坚固美观，能长期经受风雨，指标稳定	5	62	310	个	否	否	否	否
26		安装调试施工费	安装调试，含外电接入、信号接入等，符合实际使用需求，以上 5 套安装在各自然村，距城市中心距离不等（投标人自行查阅相关地图估算费用），交通、住宿等所产生的费用全部由投标人承担。	5	1500	7500	套	否	否	否	否
27	★	与县级平台对接适配	目前县（旗）级平台已由内蒙古自治区广播电视局完成建设并投入使用，采购人不另行投资建设；所以各乡镇、行政村、社区等前端、终端必须接入县（旗）级平台方可运行。县（旗）级平台已由内蒙古自治区广播电视局 2024 年度内蒙古自治	1	35000	35000	项	否	否	否	否

			区盟市及旗县应急广播体系建设项目中投资建设完成，具体内容投标人可查询内蒙古政府采购网相关公告。								
28		电源线、网线、各类接头、设备箱、插座等辅材	电源线、网线、各类接头、设备箱、插座等辅材，根据 83 处安装点实际需求配备，包含所产生的交通费等全部内容。	83	600	49800	套	否	否	否	否
		合计				972588					

标 “▲” 号条款为重要技术参数。

打 “★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。