

海南省临高县应急广播系统建设 二期工程采购需求书

一、项目概况

- 1、项目名称：海南省临高县应急广播系统建设二期工程
- 2、项目金额：4451606.00 元。
- 3、交付时间（交货期）：合同签订后 90 天内交付并安装调试完毕。
- 4、交付地点：采购人指定地点。
- 5、交付方式：免费送至采购人指定地点
- 6、项目概况：

在 2019 年“临高县应急广播系统建设项目”一期基础上向县内自然村和旅游景点等地区进行延伸覆盖，实现应急广播系统对 20 户以上自然村（居民小组）及旅游景点的全面覆盖。

- 7、验收要求：按招标文件技术参数和国家行业标准进行验收。

8、采购资金的支付方式、时间、条件：

合同签订后，采购人向中标人支付 50% 的合同货款；货物到达安装现场并清点无误后，向中标人支付合同总额的 30%；货物安装调试完成后，向中标人支付合同总额的 17%；质量保证期到期后，如货物和服务质量未出现问题，采购人支付合同金额 3% 的质保金。

二、采购清单及技术参数要求

序号	采购项目名称	采购项目技术参数	单位	数量	备注
平台升级扩容清单					
1	应急广播平台扩容升级	<p>平台新增功能:</p> <p>1、▲统计报表：平台用曲线图让管理员直观的看到各个用户所在区域的应急广播播放次数、播放时长，管理员可根据该记录表分析各个用户对应急广播平台使用的频率。 播放次数统计：用户可根据需求选择按天、按月、按年的方式导出相应区域的详细播放次数。 播放时长统计：用户可根据需求选择按天、按月、按年的方式导出相应区域的详细播放时长。</p> <p>2、▲事件统计：该功能通过图标展示平台统计的应急广播消息级别、应急广播播发消息来源及消息播放处理信息。 播发消息来源：可以展示平台播放的消息来源，展示上级平台广播及本平台广播次数。 播发消息级别：可以展示平台用户使用时所播放的消息级别（消息级别根据国标可分为：1级特别重大、2级重大、3级较大、4级一般） 发布消息统计：可以展示平台用户播放消息的播发状态（发布状态分为：未处理、等待播发、播发中、播发成功、播发失败、播发取消、发布失败）。</p> <p>3、▲设备历史：记录设备每日在线率情况，并可以通过曲线图展示，让管理员清晰的知晓设备状态，也可以导出在线率表格查看离线在线数据。</p> <p>4、▲播发效果评估：用户可在广播记录中导出播发效果评估报告，报告展示本次广播实际播发效果。包含以下信息： 例： 开播时间：2022-03-24 10:44:06 消息类型：应急广播 消息级别：1级（特别重大） 消息状态：播发中 节目名称：平台播放定时音频文件广播 终端总数：49 播出成功：47</p>	套	1	

		播出失败：0 无反馈数：2 成功率：0.96 覆盖人口：0 响应时效：0秒 目标区域：浦口区 响应区域：浦口区			
2	国家应急广播调度控制平台对接调试费用		套	1	
3	临高政务外网接入费用		套	1	
4	原有安全防护系统升级服务	<p>1、平台软件安全防护功能升级： 为防止应急广播平台遭受到互联网攻击，需要进行以下安全防护升级措施：</p> <p>1、▲数据库信息加密： 通过 MD5 算法对数据库信息进行加密，为了增加安全性，对数据库中需要保密的重要信息进行加密，这样，即使有人得到了整个数据库，如果没有解密算法，也不能得到原来的密码信息。</p> <p>2、▲信息传输加密： （1）对 app 登录平台的账号密码使用 MD5 加密算法，防止账号密码信息在传输过程中泄露。 （2）对通过公网网页登录平台的账号密码使用 MD5 加密算法，防止账号密码信息在传输过程中泄露</p> <p>3、▲权限与访问控制： 通过对平台用户进行账号权限管理，防止用户登录后的越权操作，保证平台的安全使用。</p> <p>4、▲系统平台软件针对常见 web 安全防护措施：</p> <p>4.1、跨站脚本攻击 (XSS)： 在平台端对可能存在攻击的内容做 XSS 过滤。转义格式化标志字符，从而禁止可疑代码的执行。</p> <p>4.2、跨站请求伪造攻击 (CSRF)： （1）Get 请求不对数据进行修改 （2）不让第三方网站访问到用户 Cookie （3）阻止第三方网站请求接口 （4）请求时附带验证信息，比如验证码或者 Token</p> <p>4.3、Http Heads 攻击：</p>	套	4	

		<p>平台过滤所有的 response headers, 除去 header 中出现的非法字符</p> <p>4.4、SQL 注入:</p> <p>(1) 对用户进行分级管理, 严格控制用户的权限, 对于普通用户, 禁止给予数据库建立、删除、修改等相关权限, 只有系统管理员才具有增、删、改、查的权限。</p> <p>(2) 访问者的数据输入必须经过严格的验证才能进入系统, 验证没通过的输入直接拒绝访问数据库。</p> <p>2、安全防护设备升级:</p> <p>对已建系统中的防火墙、入侵检测、杀毒软件及综合日志审计等 4 安全防护设备和软件进行升级, 并确保能够达到二级等保。</p>			
5	触摸屏 IP 话筒 (数字广播控制台)	<p>一、主要功能:</p> <p>1、桌面话筒式设计, 精致美观;</p> <p>2、▲面板带 7 英寸或以上液晶触摸显示屏;</p> <p>3、面板自带硬件一键式开启应急广播与正常广播功能;</p> <p>4、具有 IP 基带信号编码功能;</p> <p>5、具有上位机软件设置参数和脱机设置参数功能;</p> <p>6、具备资源调度管理功能;</p> <p>7、具备 1 路监听输出音源功能, 监听音量可调;</p> <p>8、具备系统参数还原功能;</p> <p>9、液晶显示状态;</p> <p>10、具备远程终端控制及系统逻辑寻址。</p> <p>11、自动同步实时时钟;</p> <p>12、区域码可设置, 实现区域内应急广播、日常广播功能;</p> <p>13、配有 RCA、USB 接口, 接入音源用于日常广播;</p> <p>14、支持呼入身份权限识别, 通过白名单及密码保障紧急插播安全性;</p> <p>15、本机运行状态实时回传播控中心;</p> <p>16、支持按键及网管操作;</p> <p>17、具备 IP 基带信号编码功能;</p> <p>18、支持单个终端广播, 区域终端广播, 全部终端广播;</p> <p>19、键盘密码锁定功能, 锁定时间可调整 (0~999 秒);</p>	台	1	

		<p>20、设备支持远程 web 参数配置；</p> <p>21、支持按键&液晶触屏操作，网络管理 web 网管；</p> <p>22、支持远程网管功能 SNMP (V1.0/V2.0)；</p> <p>23、支持 MP3 播放功能；</p> <p>24、支持 U 盾数字证书认证、密码认证功能；</p> <p>25、支持 IP 回传本机运行状态</p> <p>26、具备馈电管理；</p> <p>27、支持多级自动联播功能；</p> <p>28、具备面板锁定。</p> <p>二、技术指标：</p> <p>1、具备 1 路 RJ45 网口，通信速率为：自适应 10M/100Mbps；</p> <p>2、具备 1 路 RS232 串口，传输速率为：9600 bps；</p> <p>3、线路音频输入模式：非平衡、左右声道、RCA 接口；</p> <p>4、线路音频输入阻抗：$\geq 10k\Omega$ 不平衡；</p> <p>5、线路音频输入电平：$0\sim 0.775V_{rms}$；</p> <p>6、线路音频频率响应：$\pm 2dB$ (80Hz\sim15KHz)；</p> <p>7、线路音频失真度$\leq 1\%$ (80Hz\sim15KHz)；</p> <p>8、话筒音频输入电平：$\geq 10mV$；</p> <p>9、工作电压：AC150V\sim265V；</p> <p>10、工作温度：$-10\sim +55^{\circ}C$；</p> <p>11、存储温度：$-20\sim +60^{\circ}C$；</p> <p>12、功耗$\leq 25W$</p>			
6	PC 工作站	<p>1、国产品牌台式机；</p> <p>2、CPU:不低于 3.0GHz；</p> <p>3、内存：不低于 16GB DDR4；</p> <p>4、硬盘：不少于 1TB；</p> <p>5、显卡：独立显卡，显存不低于 2G；</p> <p>6、显示器：液晶不小于 21 英寸；</p> <p>7、含 Windows 专业版或企业版操作系统；</p> <p>8、含 USB 鼠标键盘；</p> <p>9、具备系统一键还原功能。</p>	台	1	
7	融媒体中心播控台	<p>1、材料：采用优质冷轧钢板经剪切，冲压，折弯，焊接；</p> <p>2、播控桌：表面镀锌处理后静电喷塑工艺装配；</p> <p>3、柜面：柜面采用绿色环保型粉末高温塑化，对人体及周围环境不产生危害，无毒、</p>	套	1	

		无副作用，使用时无异味； 4、格板：坚固耐用，性能优良。			
8	监听音箱	1、集接收、放大、播放功能于一体； 2、内置不小于4吋全频扬声器，音量连续可调； 3、采用环保木质外壳； 4、IP输入：RJ45百兆口； 5、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； 6、音频输出功率： $\geq 10W$ ； 7、电源：AC 220V $\pm 15\%$ ，50/60Hz。	台	2	

村级设备购置清单

1	触摸屏 IP 话筒（数字广播控制台）	<p>一、主要功能：</p> <p>1、桌面话筒式设计，精致美观；</p> <p>2、▲面板带7英寸或以上液晶触摸显示屏；</p> <p>3、面板自带硬件一键式开启应急广播与正常广播功能；</p> <p>4、具有IP基带信号编码功能；</p> <p>5、具有上位机软件设置参数和脱机设置参数功能；</p> <p>6、具备资源调度管理功能；</p> <p>7、具备1路监听输出音源功能，监听音量可调；</p> <p>8、具备系统参数还原功能；</p> <p>9、液晶显示状态；</p> <p>10、具备远程终端控制及系统逻辑寻址。</p> <p>11、自动同步实时时钟；</p> <p>12、区域码可设置，实现区域内应急广播、日常广播功能；</p> <p>13、配有RCA、USB接口，接入音源用于日常广播；</p> <p>14、支持呼入身份权限识别，通过白名单及密码保障紧急插播安全性；</p> <p>15、本机运行状态实时回传播控中心；</p> <p>16、支持按键及网管操作；</p> <p>17、具备IP基带信号编码功能；</p> <p>18、支持单个终端广播，区域终端广播，全部终端广播；</p> <p>19、键盘密码锁定功能，锁定时间可调整（0~999秒）；</p> <p>20、设备支持远程web参数配置；</p> <p>21、支持按键&液晶触屏操作，网络管理web</p>	台	21	
---	--------------------	---	---	----	--

		<p>网管；</p> <p>22、支持远程网管功能 SNMP (V1.0/V2.0)；</p> <p>23、支持 MP3 播放功能；</p> <p>24、支持 U 盾数字证书认证、密码认证功能；</p> <p>25、支持 IP 回传本机运行状态</p> <p>26、具备馈电管理；</p> <p>27、支持多级自动联播功能；</p> <p>28、具备面板锁定。</p> <p>二、技术指标：</p> <p>12、具备 1 路 RJ45 网口，通信速率为：自适应 10M/100Mbps；</p> <p>13、具备 1 路 RS232 串口，传输速率为：9600 bps；</p> <p>14、线路音频输入模式：非平衡、左右声道、RCA 接口；</p> <p>15、线路音频输入阻抗：$\geq 10k\Omega$ 不平衡；</p> <p>16、线路音频输入电平：$0\sim 0.775V_{rms}$；</p> <p>17、线路音频频率响应：$\pm 2dB$ (80Hz\sim15KHz)；</p> <p>18、线路音频失真度$\leq 1\%$ (80Hz\sim15KHz)；</p> <p>19、话筒音频输入电平：$\geq 10mV$；</p> <p>20、工作电压：AC150V\sim265V；</p> <p>21、工作温度：$-10^{\sim}+55^{\circ}C$；</p> <p>22、存储温度：$-20^{\sim}+60^{\circ}C$；</p> <p>12、功耗$\leq 25W$</p>			
2	交换机	<p>1、传输速率 (Mbps) 100Mbps；</p> <p>2、固定局域网接口至少 8 个；</p> <p>3、支持网络标准：IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x。</p>	台	21	
3	多模收扩机	<p>1、▲外壳采用耐腐蚀材质，安装配件采用不锈钢材料，必须进行防潮、防霉、防盐雾处理；</p> <p>2、开关机时具备淡入淡出，开关电源；</p> <p>3、双 25W 输出外接两个大喇叭；</p> <p>4、通过加密指令控制播放、开关机、音量等；</p> <p>5、具备良好、有效的防水防漏；</p> <p>6、▲支持 (DVB-C/DTMB-T/IP/4G/FM-RDS) 5 种模式接收及输入接口，且互为备份，支持主备接收模式自动切换功能，预留加密模块接口；</p> <p>7、支持串口 RS232 和网口 RJ45 进行参数配置，以及 OTA 在线升级功能；</p>	套	1064	80 台备用设备

		8、具有 IP 回传功能； 9、具有安全可靠的防雷措施； 10、支持音频输出功能，可外接扬声器； 11、电源可以根据甲方采购需求，提供 AC220V 或 DC12V 两种形态； 12、网络接口支持协议：（TCP/IP、ARP、ICMP、IGMPV2/V3、UDP）； 13、支持独立接地防雷接地端子； 14、预留 LED 图文信息显示的功能接口； 15、含天安模块、FM 天线等配件； 16、输出功率：2*25W； 17、芯片主频 1GHz； 18、音频解码支持 MPEG-1、MPEG-2、AAC； 19、RF 工作频率：47-862MHz； 20、RF 输入阻抗：75 欧姆； 21、音频输出电平：0.775±10%Vrms； 22、音频幅频特性：≤±1dB（50Hz～20KHz）； 23、左右声道相位差：≤5 度（50Hz～20KHz）； 24、左右声道串扰：≤-70dB； 25、失真度：≤5%；			
4	高清防水高音喇叭	1、额定功率：25W； 2、额定阻抗：16 Ω ±15% (or 4 Ω ±15%)； 3、额定频率范围：400-5500Hz； 4、特性灵敏度级：≥104dBm/w（1KHz）； 5、谐波失真：≤1.5%； 6、语言清晰度：≥0.8；	只	1968	
5	DTMB 接收天线（含固定件）	1、频率：470-806MHZ； 2、增益：≥10db； 3、驻波比：≤2； 4、输入阻抗：75 欧； 5、极化方式：垂直或水平；	套	984	
6	野外太阳能供电系统及配件	太阳能板： 1、电池片材料：单晶； 2、最大功率：115W 3、工作温度：-45℃～80℃ 蓄电池组： 1、电池规格：12V24AH 2、工作温度：-10℃～70℃； 每月自放电率：≤3%；	套	10	

7	被覆线	国标线缆	米	59040	
8	双股电源线	国标线缆	米	49200	
10	其他辅材	984 套收扩机+21 个发布前端	套	1005	
11	设备安装和调试费	984 套收扩机+21 个发布前端	套	1005	
12	终端通信费	含 3 年费用	套	984	

三、商务要求

1、技术资料要求

1.1 投标人必须按规定要求提供投标货物的技术资料，以方便招标人评审、定标。技术资料必须同货物相一致，其中包括货物的主要性能、技术参数、结构特点、适用范围等，应尽可能全面详细。

1.2 投标人中标签订合同后应按每套设备给采购人提供一套完整的用户设备使用手册（包括设备安装操作图示、使用说明、简单故障处理说明）和简易实用的安装工具随货物一起包装发运。

1.3 投标人应每个行政村提供不少于一套完整的安装/操作培训材料，其中包括设备的使用说明书、安装操作图示手册、应用指南和故障处理等内容。

2、技术支持

投标人中标后须依照合同要求，派遣有经验的技术人员组成工作小组到采购人现场实施技术服务。

2.1 计划

在投标文件中，投标人提交一份包括生产的组织、设备交货、培训、技术支持、交货计划进度、包装方式、包装材料，包装数量等在内的

“组织实施方案”。

2.2 现场培训服务

货物交付时，投标人的技术人员应对负责设备安装的技术人员进行集中的现场培训，讲授说明设备的安装、保养和应该注意的事项。

3、包装与储运要求

3.1 包装与保护

投标人应确保所提供的货物在装卸、运输和仓储过程中有足够的包装保护，防止货物受潮、生锈、被腐蚀、受到冲撞以及其他不可预见的损坏。

3.2 货物的包装

货物的包装应为生产厂商出厂时的原包装。包装要便于现场分发及多次运输。

3.3 货物装箱清单和文件

货物包装箱内必须附有详细的装箱清单，装箱清单应清楚标明与主机、附件、各种零部件和消耗品相对应的编号和名称。

3.4 货物装箱盒封面要求：货物装箱盒封面应标明箱内货物发往的地址（精确到县（区）级）、货物名称及数量。

4、设备的安装、调试和验收

4.1 安装、调试与培训

中标人负责安装、调试。中标人须对安装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。

为保证安装与调试工作顺利进行，中标人应向安装现场派驻现场技

术服务工程师。

投标文件中应提供针对投标标的配备的现场技术服务工程师人员清单和基本情况。

4.2 货物验收

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，验收方法按招标文件和合同要求进行，交付货物必须与投标文件描述的货物完全一致。验收过程中，若发现货物有短缺、损坏或不符合合同条款和质量标准的情况，中标人将负责补齐、更换，由此引起一切费用由投标人承担。

4.3 项目验收要求

所有终端设备需通过采购人前期建设的县级应急广播统一管理平台项目实现应急广播信号的播发。

5、售后服务及技术支持的要求

5.1 提供完善及时的售后服务：质量保证期为设备安装调试验收合格后3年，供应商应提供7×24电话支持。设备发生采购人/用户无能力处理和修复的故障后，供应商在接到故障通知后48小时内派技术人员到达现场处理。

5.2 十年内保证配件的供货，并承诺配件价格不高于当时的市场价格。

5.3 供应商负责在使用单位举办技术培训学习班。

5.4 装调机及质量保证期间投标人往返人员的差旅费、食宿费等，质保责任范围内由供货商自负。