

# 第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

## 3.1 采购项目概况

按照成都市文化广电旅游局等十二部门关于转发《四川省应急广播体系功能扩展实施方案》的通知（成文广旅发〔2023〕16号）文件精神，为了拓展彭州市应急广播覆盖范围和服务功能，彭州市文化体育和旅游局拟开展彭州市应急广播系统建设二期项目。本项目共一个包，项目构建以应急广播省平台为枢纽和支撑、县平台为节点、多网络传输、多终端覆盖的技术体系。项目建设内容：新增14个村（社区）应急广播平台，新建49套终端设备，根据采购人要求进行安装。

（一）村（社区）级应急广播平台 彭州市村（社区）级应急广播平台的建设内容包含应急广播调度控制系统、应急广播调度指挥台等。（二）应急广播建设 根据实际需求，投标人建设内容包括但不限于杆路、线路建设以及系统的安装调试。

## 3.2 采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）：400,000.00

采购包最高限价（元）：400,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否 核心	是否 允许	是否 属于	是否 属于
----	------	----	-------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

						产 品	进 口 产 品	节 能 产 品	环 境 标 志 产 品
1	村（社区）级应急广播村村响适配器	1 4. 00	70,09 8.00	套	工 业	否	否	否	否
2	应急广播移动平台	1 4. 00	8,540. 00	套	工 业	否	否	否	否
3	动圈话筒（含支架）	1 4. 00	3,080. 00	个	工 业	否	否	否	否
4	应急广播制度贴纸	1 4. 00	1,260. 00	套	工 业	否	否	否	否
5	交换机	1 4. 00	4,200. 00	台	工 业	否	否	否	否
6	网络传输服务 1	1 4. 00	27,02 0.00	项	软 件 和 信 息 技 术	否	否	否	否

					服务业				
7	收扩机	4 9. 00	74,48 0.00	台	工业	是	否	否	否
8	高音喇叭	9 8. 00	14,79 8.00	支	工业	否	否	否	否
9	网络传输服务 2	4 9. 00	94,57 0.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
10	辅材	1. 00	71,53 0.00	批	工业	否	否	否	否
11	网络接入建设	1. 00	30,42 4.00	批	软件和信息技术	否	否	否	否

					服 务 业				
--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--

### 3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称: 村(社区)级应急广播村村响适配器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p><b>一、总体要求:</b></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>
▲	2	<p><b>▲5. 配置国密算法安全芯片, 具有签名、验签功能。(提供第三方检测机构出具的检测报告加盖投标人公章)</b></p>
	3	<p><b>二、功能要求:</b></p> <p>6. 具备本地广播功能。</p> <p>7. 具备本地多音源切换功能。</p> <p>8. 具备分区域播发控制功能。</p> <p>9. 具备安全模块编号读取和平台更新证书功能。</p> <p>10. 具备移动通信模块, 支持设备通话和回传。</p> <p>11. 具备电话广播和白名单功能, 至少 32 个白名单。</p> <p>12. 具备本地参数设置功能, 可对设备 IP 地址、端口号进行设置。</p> <p>13. 具备优先级判断功能, 优先级顺序应急广播&gt;紧急广播(话筒或电话)&gt;日常</p>

	<p>广播。</p> <p>14. 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。</p> <p>15. 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。</p> <p>16. 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<math>\geq 8\text{GB}</math>。</p> <p>17. 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。</p> <p>18. 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。</p> <p>19. 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。</p> <p>20. 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。</p> <p>21. 具备响应县级管理平台发出的控制和读取状态指令功能。</p> <p>22. 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。</p> <p>23. 支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。</p> <p><b>三、性能要求：</b></p> <p>24. 工作电压范围：AC:160V~260V。</p> <p>25. 信噪比：<math>\geq 65\text{dB}</math>（本设备音频输入输出：线路 0dBu）。</p> <p>26. 频响：40Hz~15KHz（<math>\pm 3\text{dB}</math>）（本设备音频输入输出：线路 0dBu）。</p> <p>27. 谐波失真：<math>\leq 1\%</math>（本设备音频输入输出：线路 0dBu）。</p> <p>28. 音频输出电平：<math>0.775 \pm 10\% \text{ V (r. m. s)}</math>（线路 0dBu）。</p> <p>29. 音频输出阻抗：低阻，<math>&lt; 100</math> 欧姆。</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>30. 音频输入阻抗：高阻，&gt;10K 欧姆。</p> <p>31. FM 输入/输出频率范围：87MHz~108MHz。</p> <p>32. DTMB 频段：470MHz~802MHz。</p> <p>33. DVB-C 频段：470MHz~802MHz。</p> <p>34. FM 接收灵敏度：≤26dB μV（RDS 数据能够正常，工作频偏 7.5K）。</p> <p>35. DVB-C 信号接收灵敏度：≤32dB μV（测试模式：多载波、DTMB 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>36. DTMB 信号接收灵敏度：≤32dB μV（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><b>四、接口要求：</b></p> <p>37. 采用≥19 英寸机架式设计。</p> <p>38. 具有 1 路 AC220V 可控电源输出。</p> <p>39 具有 2 路及以上音频输出，接口类型：RCA 莲花母座。</p> <p>40. 具有 1 路及以上线路音频输入接口，RCA 莲花母座或 BNC。</p> <p>41. 话筒输入：具有 6.5mm 话筒接口；网络接口：RJ45，≥100M，1 个。</p> <p>42. 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>43. FM 输出接口：公制 F 母座，输出 1 路。</p> <p>44. RDS 输出接口：BNC，输出幅度 0~1V<sub>p-p</sub> 可调，输出阻抗低阻，测试负载 600 欧姆。</p> <p>45. 具备 DTMB (DVB-C) 信号环出功能；</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：应急广播移动平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 具备手机 APP 语音广播功能；</p> <p>2. 支持 APP 内文字编辑及文字转广播功能。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 支持手机中音频（微信、QQ、本地）文件调取及广播，支持 MP3</p> <p>5. 用户鉴权：支持账户+密码和图案解锁两种模式；</p>

		6. 广播状态监控：支持通过手机查看、管理正在广播的情况； 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
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：动圈话筒（含支架）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 单体：动圈式 2. 指向性：心型 3. 频率响应：70Hz-12.5kHz 4. 灵敏度：-54dB±3dB (0dB=1V/Pa at 1kHz) 5. 输出阻抗：500Ω±30%。

标的名称：应急广播制度贴纸

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	★根据采购人要求制作贴纸；尺寸：20.7cm*12.6cm（±100mm），不干胶粘贴，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。

标的名称：交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 以太网交换机，交换机容量≥1.8Gbps，支持储存转发 2. ≥ 5 口 10/100/1000Mbps RJ45 端口， 3. 每个端口支持自适应、双工模式

标的名称：网络传输服务 1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. ≥30M

		2. 专网接入，保证信号正常传输。
--	--	-------------------

标的名称：收扩机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p><b>一、总体要求：</b></p> <p>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。</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. 接收 4G 播发应急广播消息通道，配置移动通信模块。</p>
▲	2	<p>▲5. 配置国密算法安全芯片，具有签名、验签功能。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）</p>
	3	<p><b>二、功能要求：</b></p> <p>6. 具备短路保护功能。</p> <p>7. 具备分区域播发控制功能。</p> <p>8. 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。</p> <p>9. 具备调频、IP、DTMB/DVB-C（输入）、4G 多通道功能。</p> <p>10. 具备本地参数设置功能，可对设备 IP 地址、端口号进行设置。</p> <p>11. 具备管理平台远程控制功能，支持调频、IP、DTMB/DVB-C 多通道。</p> <p>12. 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、4G 信号。</p>
▲	4	<p><b>三、性能要求：</b></p> <p>▲13. 工作电压范围：AC:120V~280V；（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）</p>

	5	<p>14. FM 接收频率范围：87MHz~108MHz。</p> <p>15. DTMB 频段：470MHz~802MHz。</p> <p>16. DVB-C 频段：470MHz~802MHz。</p> <p><b>四、接口要求：</b></p> <p>17. 网络接口：RJ45。</p> <p>18. 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>19. DTMB (DVB-C) 或独立输入接口：英制 F 母座，1 路及以上。</p> <p><b>20. 具备 DTMB (DVB-C) 信号环出功能；</b></p>
--	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：高音喇叭

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 额定功率：≥25W，最大功率：≥35W；</p> <p>2. 额定阻抗：16Ω ± 15% (or 4Ω ± 15%)；额定频率范围：250—16000Hz；</p> <p>3. 特性灵敏度级：≥104dBm/w (1KHz)；</p>
▲	2	▲4. 谐波失真系数：≤1%；（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）
	3	5. 语言清晰度：≥0.8。
▲	4	▲6. 失真度≤4%；（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）
	5	7. 使用材料：铝、钢铁、磁铁、塑料等。
▲	6	▲8. 防护等级≥IP66。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）

标的名称：网络传输服务 2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. ≥30M</p> <p>2. 专网接入，保证信号正常传输。</p>

标的名称：辅材

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 千兆 ONU、光缆、网线、电源线、监控杆、水泥杆等相关辅材

标的名称：网络接入建设

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 根据项目需求，投标人建设内容包括但不限于杆路、线路建设，以及系统的安装调试

### 3.4 商务要求

#### 3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 90 日

#### 3.4.2 交货地点

采购包 1:

彭州市各村（社区）

#### 3.4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

#### 3.4.4 支付约定

采购包 1: 付款条件说明：合同签订后，达到付款条件起 10 日，支付合同总金额的 50.00%。

采购包 1: 付款条件说明：设备安装完成后，达到付款条件起 10 日，支付合同总金额的 45.00%。

采购包 1: 付款条件说明：验收合格 1 年后，达到付款条件起 10 日，支付合同总金额的 5.00%。

#### 3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

中标人与采购人应严格按照《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）、行业标准及招标文件相关要求进行验收。

### 3.4.6 包装方式及运输

采购包 1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《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）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

### 3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

1 年（自验收合格之日起计）（涉及其他行业标准的按相关行业标准执行）。

### 3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

（1）违约责任 ①采购人及中标人双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。任何一方违约给对方造成的直接损失均负有赔偿责任，对方均有权视情况要求对方继续履行合同或提出解除合同。 ②如因中标人在履行过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标人对此均应承担全部的赔偿责任。 ③如中标人提交的成果达不到相关质量要求或未按采购人时间进度安排完成成果，采购人有权扣除合同支付金额和提出解除合同。（2）争议解决办法 ①采购人及中标人双方就采购合同所产生的任何争议都应该进行友好协商，协商解决不成的，任何一方均可向项目所在地仲裁委员会申请仲裁。 ②仲裁费应由败诉方承担。 ③在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，合同其他部分继续执行。

## 3.5 其他要求

（1）人员配置：为保障项目进度、产品质量投标人需为本项目配备至少 2 名技术服务人员实施本项目。（2）车辆配置：为保障项目售后服务的效率及质量，投标人需为本项目配备至少 1 辆工程抢险作业车。（3）服务方案：投标人应根据本项目在实施过程中的实际情况拟定实施方案、项目保障方案及售后服务方案。（4）售后服务：投标人需指派专人负责与采购人对接售后服务事宜，能够实现维护响应时间：1 小时内响应，4 小时内到场现场处理。（5）质量标准（实质性要求）：投标人提供的货物应满足国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标

准、规范，并通过采购人及相关主管部门的验收要求；对于不合格的地方由成交供应商负责整改，直到达到合格标准。（6）投标产品如涉及进网许可或设备型号校准证等前置许可的，则提供承诺函原件，成交后签订合同之前将相关证书原件提供给采购人查验。（提供承诺函，实质性要求，格式自拟）。（7）投标产品如涉及国家 3C 强制认证产品的，需提供所投产品均在 3C 认证清单内的承诺函（提供承诺函，实质性要求，格式自拟）。（8）报价要求（实质性要求）：本项目成交金额应包含本项目货物成本、包装运输、安装调试、工作人员工资、工作人员缴纳的社会保险（包括养老保险、医疗保险、生育保险、工伤保险和失业保险）、补偿金、耗材费、管理费、税费及合理利润等成交人为履行本项目产生的一切费用，采购人不再就本项目支付其他任何费用。（9）在本采购文件中没有提及的与本项目履约切实相关的事宜，在采购人与成交供应商订立合同时按明细约定或后续补充约定（约定的内容须符合国家相关法律法规的规定）。（10）安全要求（实质性要求）：本项目自成交方签订合同之日起至提交全部成果验收合格之日止，成交方将负责该项目实施过程中的人身安全、财产安全、环境安全，因本项目实施过程中造成的相应直接或间接损失，由供应商自行承担。（11）若评审得分、最后报价、技术指标得分均相同的，成交候选供应商并列的情况下，优先推荐成交单位为少数民族地区的为第一中标候选供应商（提供相应佐证材料）