

# 峨眉山市政府采购货物项目

## 公开招标文件

采购编号：\_\_\_\_（与四川政府采购网上公告编号相同）\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_峨眉山市应急广播系统建设项目\_\_\_\_\_

采购人：\_\_\_\_峨眉山市文化体育和旅游局\_\_\_\_\_

采购代理机构：\_\_\_\_峨眉山市政府采购中心\_\_\_\_\_

共同编制
------

2022 年 7 月

# 第一章 投标邀请

峨眉山市政府采购中心（采购代理机构）受峨眉山市文化体育和旅游局（采购人）委托，拟对峨眉山市应急广播系统建设项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、项目名称：峨眉山市应急广播系统建设项目。

二、资金来源：财政资金。

三、招标项目简介（详见招标文件第四章）：

……。

四、供应商（产品）应当在提交投标文件前具备下列条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力，本项目允许取得上级独立法人单位授权的运营商（电信业务或广电业务）分支机构（其他组织）参与项目竞标；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件；

※（七）根据采购项目提出的特殊条件：

……

本项目，采购人不接受联合体投标。

五、招标文件获取时间、地点：

（一）**招标文件获取：**投标人在四川政府采购网注册，登录一体化平台后免费下载招标文件（投标人下载文件后投标资格不能转让）

（二）投标人只有在“四川政府采购网一体化平台”完成获取招标文件申请并下载招标文件后才视作依法参与本项目。如未在“四川政府采购网一体化平台”内完成相关流程，引起的投标文件无效责任自负。

（三）**领取时间：**2022年7月14日0时0分至2022年7月20日23时59分。



## 一、投标须知前附表

序号	条款名称	内容、说明和要求
1	<p>采购预算 (最高限价) (实质性要求)</p>	<p>采购预算：<u>658.10</u> 万元 最高限价：<u>658.10</u> 万元； 报价超过采购预算及最高限价的投标文件作无效处理。</p>
2	<p>不正当竞争 预防措施 (实质性要求)</p>	<p>一、在评审过程中，供应商报价低于采购预算50% 或者低于其他有效供应商报价算术平均价40%，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在评审现场1小时内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>二、供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。</p> <p>三、供应商提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。</p>
3	<p>节能、环保 产品政策体现</p>	<p>严格执行《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号），本次投标产品类别属于政府强制采购产品类别的，须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认</p>

序号	条款名称	内容、说明和要求
		<p>正证书，否则投标无效；属于政府优先采购产品类别的，须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，否则不予认定。</p>
4	<p>小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除及其他政策扶持</p>	<p>一、小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除</p> <p>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，对符合该办法规定的小微企业的报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2、参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》（格式详见投标文件格式《中小企业声明函》）原件，否则不得享受相关中小企业扶持政策。</p> <p>3、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。</p> <p>组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。</p> <p>4、提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。</p> <p>5、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。</p> <p>注：专门面向中小微企业或小微企业的项目不再进行价格扣</p>

序号	条款名称	内容、说明和要求
		<p>除</p> <p>二、扶持不发达地区和少数民族地区、无线局域网产品、采购本国货物、工程和服务等其他政府采购扶持政策按相关规定执行。</p> <p>三、本项目 <u>不是</u> 专门面向中小企业采购的项目</p>
5	失信供应商管理（实质性要求）	<p>1、采购活动结束后，由采购人对评标委员会推荐的中标供应商通过“信用中国”（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）网站、国家税务总局（<a href="http://www.chinatax.gov.cn">http://www.chinatax.gov.cn</a>）网站、中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）等渠道，对其在“投标文件一资格部分”《承诺函》中关于“不得被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单”作出的承诺进行查询和核实。</p> <p>两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p> <p>2、对存在其他失信行为的供应商但未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商参加本次政府采购活动的，评审时采用报价加成进行惩戒。</p> <p>(1)报价加成：对记入诚信档案的且在有效期内的失信供应商，在参加政府采购活动中实行 10%的报价加成、以加成后报价作为该供应商报价进行评审。供应商失信行为惩戒实行无限制累加制，因其失信行为进行报价加成惩戒后报价超过政府采购预算的，其投标文件按照无效处理。</p> <p>(2)供应商应当就自己的诚信情况在投标文件的资格性部</p>

序号	条款名称	内容、说明和要求
		分进行承诺，否则，作无效处理。
6	“政采贷”政策	根据川财采【2018】123号文，有融资需求的供应商可根据四川政府采购网公示的银行及其“政采贷”产品，自行选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭中标（成交）通知书向银行提出贷款意向申请。银行应及时按照有关规定完成对供应商的信用审查以及开设账户等相关工作。
7	中标结果公告	中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。
8	履约保证金	无
9	采购活动询问、质疑、投诉及咨询	<p>根据采购人与采购代理机构委托代理协议约定，供应商询问、质疑招标文件中的资格性要求、采购需求、服务要求、评分标准等内容时需同时报采购人及采购代理机构，由采购人负责受理和答复；供应商询问、质疑招标文件中的其他内容由采购代理机构负责受理和答复。询问、质疑供应商应当按照相关规定向受理人提交书面材料，且供应商在法定质疑期内须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则其质疑不予受理，<b>且供应商在法定质疑期内须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。</b></p> <p>文件内容咨询：<u>0833-5533214（交易编制股）</u>  开标咨询：<u>0833-5045136 5045127（交易评审股）</u>  评审咨询：<u>0833-5045136 5045127（交易评审股）</u>  询问、质疑咨询：<u>0833-5045125（交易监督股）</u>  投诉咨询：<u>0833-5529740（峨眉山市财政局）</u>  保证金缴退咨询：<u>0833-5059292（财务科）</u></p>

序号	条款名称	内容、说明和要求
10	中标通知书领取	<p>中标公告在四川政府采购网上公告后，请中标供应商凭身份证、介绍信到峨眉山市政府采购中心受理股__领取中标通知书。</p> <p>联系人：<u>邹老师、吴老师</u></p> <p>联系电话：<u>0833-5045135</u></p> <p>地址：<u>峨眉山市名山路东段 8 号峨眉山市政务中心五楼 511 室</u></p>
11	招标文件内容	<p>一、投标邀请；</p> <p>二、投标须知；</p> <p>三、投标文件格式；</p> <p>四、投标人和投标产品的资格、资质性要求及相关证明材料；审查通过标准</p> <p>五、采购项目的名称、数量、技术要求、商务要求及其他要求等内容；</p> <p>六、评标办法；</p> <p>七、合同主要条款（样例）。</p>
12	投标文件内容	<p>第一部分 开标一览表部分。</p> <p>第二部分 资格部分</p> <p>第三部分 技术部分（含开标一览表部分）</p> <p>详见本招标文件第三章。</p>
13	投标文件数量及分类密封要求（实质性要求	<p>1、《开标一览表》正本<u>1</u>份，一个密封袋；</p> <p>2、资格性文件正本<u>1</u>份，副本<u>4</u>份，合并为一个密封袋；</p> <p>3、技术与售后服务和报价（合并装订）文件正本<u>1</u>份、副本<u>4</u>份，合并为一个密封袋。</p> <p>4、特别提醒：上述三个密封袋均为独立包装，未按要求密封的投标文件采购人、采购代理机构应当拒收。</p>



序号	条款名称	内容、说明和要求
14	投标文件 递交及密封 检查的相关 规定	<p>1、投标人应在规定的时间内向采购人、采购代理机构递交投标文件（共三袋，独立包装，见第13条1、2、3款描述。）并办理签收手续（只对投标文件递交的袋数进行签收）；递交文件时间见投标邀请。</p> <p>2、投标截止开标后，在全体投标人和采购单位监督人员的监督下对所有递交的投标文件密封进行符合性检查并做好记录。</p>
15	投标有效期 (实质性要求)	本项目投标有效期为投标截止时间届满后__60__日历天
16	本采购项目 核心产品	<b>多模收扩机、多模音柱、应急广播村村响适配器</b>
17	工期	<b>合同签订之日起30个日历日。</b>
18	付款方式	项目完成后经初验合格后，付合同总价款的50%；经最终验收合格后付合同总价款的50%。
19	项目所属行业	工业
20	允许分包内容	本项目不允许分包
21	其他说明	<p>1、本招标文件中所列技术指标、图片仅用作描述产品功能、性能、样式，如存在相关产品的具体品牌、型号，不代表指向特定产品，评标专家、供应商可理解为相关产品的功能、性能、样式相当于或优于该品牌、型号的要求。</p> <p>2、本招标文件个别表述可能不适用本项目内容，投标人可据实理解，评标委员会亦将据实评判。</p>

## 二、总 则

### 1、 适用范围

本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

### 2、 有关定义

(1) “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) “采购代理机构”系指根据采购人的委托依法办理招标事宜的采购机构（简称“招标人”）。

(3) “招标采购单位”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。

(4) “投标人”系指在四川政府采购网一体化平台上注册成功，并按招标文件要求下载了招标文件拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的法人、其他组织或者自然人。

### 3、 参与投标的投标人应具备以下条件（实质性要求）：

(1) 本招标文件“投标邀请”第四条规定的条件；

(2) 遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度；

### 4、 投标费用（实质性要求）

投标人参加投标的有关费用由投标人自行承担。

### 5、充分、公平竞争保障措施（实质性要求）

#### (1) 提供相同品牌产品处理。

使用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性检查且报价最低的参加评标，报价相同的，由评标委员会在监督人员的监督下以抽签方式随机选取一个参加评审的供应商，其他投标作无效处理。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品条目数量

超过招标文件核心产品条目数量的 50%（计算得数取整）的品牌相同视为提供相同品牌产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

本采购项目核心产品为：见投标须知前附表。

不存在品牌的采购项目不执行此条。

#### **（2）利害关系供应商处理。**

单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动，否则，均作无效处理。

#### **（3）前期参与供应商处理。**

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。供应商为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制采购文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为采购文件中规定的供应商资格条件、技术服务商务要求、评标因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。

#### **（4）利害关系代理人处理。**

2 家以上的供应商不得在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为其代理人，否则，其投标文件均作为无效处理。

#### **（5）母子公司**

同一母公司的两家以上的子公司只能组成联合体参加本项目同一合同项下的采购活动，不得以不同供应商身份同时参加本项目同一合同项下的采购活动。母公司和其子公司不得同时参加本项目同一合同项下的采购活动。

### **三、招标文件**

#### **1、招标文件的构成**

（1）招标文件是供应商准备投标文件和参加投标的依据，同时也是评标的重要依据，具有准法律文件性质。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括的内容见投标须知前附表。

（2）供应商收到招标文件时，应检查页数和附件数量。供应商发现任何页

数或附件数量的遗缺，任何数字或词汇模糊不清，任何词义含混不清，应告之采购代理机构补全或澄清。如果供应商不按上述提出要求而造成不良后果，采购代理机构不承担责任。

## **2、 招标文件的澄清和修改**

(1) 在投标截止时间前，招标采购单位可以对招标文件进行澄清或者修改。

(2) 招标采购单位对已发出的招标文件进行澄清或者修改，应当以书面形式（四川政府采购网上发布）将澄清或者修改的内容通知所有领取了招标文件的供应商。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，澄清或者修改的内容可能影响投标文件、资格预审申请文件编制的，采购人或者采购代理机构发布公告通知供应商的时间，应当在投标截止时间至少 15 日前，不足上述时间的，应当顺延提交投标文件的截止时间。

(3) 投标人认为需要对招标文件进行澄清或者修改的，可以以书面形式向招标采购单位提出申请。

## **3、 答疑会和现场考察**

不组织

## **4、 招标活动的终止**

采购代理机构在发布招标公告、资格预审公告或者发出投标邀请书后，除因重大变故采购任务取消情况外，不得擅自终止招标活动。终止招标的，采购代理机构在原公告发布媒体上发布终止公告。

# **四、 投标文件**

## **1. 投标文件的语言（实质性要求）**

(1) 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面，否则，所提供的外文资料将被视为无效材料。供应商的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照除外。

(2) 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉

嫌虚假响应的按照相关法律法规处理。

## **2. 计量单位（实质性要求）**

除招标文件中另有规定外，本次采购项目所有合同项下的投标均采用国家法定的计量单位。

## **3、 投标货币（实质性要求）**

本次招标项目的投标均以人民币报价。

## **4、 联合体投标（实质性要求）**

**不接受**

## **5、 知识产权（实质性要求）**

（1）投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

（2）采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

（3）投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

（4）如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

## **6. 投标文件的组成**

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。投标人编写的投标文件应包括的内容见投标须知前附表。

## **7. 投标文件格式**

（1） 投标人应当执行招标文件第三章的规定要求。

（2） 对于没有格式要求的部分由投标人自行编写。

## **8. 投标保证金**

无

## 9. 投标有效期（实质性要求）

（1）本项目投标有效期见投标须知前附表。投标人投标文件中必须载明投标有效期，投标文件中载明的投标有效期可以长于招标文件规定的期限，但不得短于招标文件规定的期限。否则，其投标文件将作为无效处理。

（2）在原投标有效期结束前,出现特殊情况的,采购人可以书面形式要求所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的,不得要求或被允许修改其投标文件的实质性内容,但应当相应延长其投标保证金的有效期;投标人拒绝延长的,其投标失效,但投标人有权收回其投标保证金。因延长投标有效期造成投标人损失的,采购人应当给予补偿,但因不可抗力需要延长投标有效期的除外。

## 10. 投标文件的印制和签署

（1）投标文件按招标文件规定分类别（分别为《开标一览表》、资格文件、技术与售后服务（含开标一览表）三个类别，下同。）制作装订，每个类别装订成一册，如装订成一册有困难的，自行分成若干册，但应当注明第一册、第二册……；每一册又分为正本和副本。投标文件每个类别的正本、副本数量见投标人须知前附表。投标文件的正本和副本应在其封面右上角清楚地标明“正本”或“副本”字样，若正本和副本有不一致的内容，以正本为准。

（2）投标文件的正本需打印（签字盖章除外），并由投标人的法定代表人或其授权代表在规定签字处签字，在规定盖章处盖章。投标文件副本需打印并由投标人的法定代表人或其授权代表在规定签章处签字，或采用正本的复印件。

（3）投标文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人的法定代表人或其授权代表签字或盖个人印鉴。

（4）投标文件正本和副本必须左侧胶粘装订成册、编码并逐页盖章（或盖骑缝章）。

（5）投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整。

（6）投标文件原则上统一用 A4 幅面纸印制，如要求提交图纸等不宜采用 A4 幅面纸张印制的除外。

## 11. 投标文件的密封和标注

(1) 投标文件按招标文件规定分类单独密封，具体密封要求见投标人须知前附表。密封袋上注明投标人名称、采购编号、项目名称及文件类别、分包号（如有分包）。

(2) 项目如有分包时，分别进行密封。

(3) 所有外层密封袋的封口处应粘贴牢固，并加盖投标人印章（自然人除外）。

(4) 未按以上要求进行密封和标注的响应文件，采购人、采购代理机构将拒收。可在投标截止时间前，按要求修改完善后予以接收。

## **12. 投标文件的递交**

(1) 投标人应在招标文件规定的递交时间，将投标文件按招标文件的规定密封后送达开标地点。逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

(2) 本次招标采购活动，投标文件的递交方式为面呈，采购人、采购代理机构不接受非面呈的所有方式递交投标文件。

## **13. 投标文件的修改和撤回**

(1) 投标人在递交了投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但必须在规定的投标截止时间前，以书面形式通知采购代理机构。

(2) 投标人的修改书或撤回通知书，应由其法定代表人或授权代表签署并盖单位印章。修改书应按投标须知第 13 条规定进行密封和标注，并在密封袋上标注“修改”字样。

(3) 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改、撤回，否则，将按照有关规定进行相应处理。

# **五、开标、评标和中标**

## **1. 开标**

(1) 开标在招标文件规定的时间和地点公开进行，采购人、投标人须派代表参加并签到以证明其出席，投标人的签到人必须是法定代表人（负责人）或其授权代表。开标由采购代理机构主持，评标专家不参加开标活动。

(2) 开标时，可以根据具体情况邀请有关监督管理部门对开标活动进行现场监督。

(3) 对投标文件进行密封检查。先由投标人签到代表、采购人监督人员、

采购代理机构工作人员一起根据《投标人须知前附表》“13、投标文件数量及分类密封要求”、“14、投标文件递交及密封检查的相关规定”要求，对所有投标文件密封符合性进行检查，经三方认确无误后予以签字确认。通过密封符合性检查的投标文件方可进入唱标环节。

投标人确认投标文件情况，仅限于确认其自己递交的投标文件的密封情况，不代表对其他投标人的投标文件的密封情况确认。投标人对其他投标人的投标文件密封情况有异议的，可以当场反映开标主持人或者现场监督人员，要求开标现场记录人员予以记录，并在评标时予以认定处理，但不得干扰、阻挠开标工作的正常进行。

**(4) 由招标现场工作人员按任意顺序将投标人的《开标一览表》密封袋当众拆封并进行检查。**

(5) 唱标人员宣读和展示《开标一览表》总报价。唱标时，“开标一览表”中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。记录人员应当做好开标记录。

①唱标人员在唱标过程中，如遇有字迹不清楚或有明显错误的，应即刻报告监督人员，经现场核实后，主持人立即请投标人代表现场进行澄清或确认。

②所有投标唱标完毕，如投标人代表对宣读的《开标一览表》上的内容有异议的，应在获得开标会主持人同意后当场提出。如确实属于唱标人员宣读错了的，经现场监督人员核实后，当场予以更正。

③唱标完毕后投标人或者其推选的代表需现场对开标记录进行签字确认，投标人或者其推选的代表对唱标内容有异议的，可以当场提出，并要求会议记录人在开标记录中予以记录，或者另行提供书面异议资料，不签字又不提出异议的，视同认可唱标内容和结果，且不得干扰、阻挠开（唱）标、评标工作。

(6) 宣布开标会结束。主持人宣布开标会结束。所有投标人代表应立即退场（招标文件要求有演示、介绍等的除外）。同时所有投标人应保持通讯设备的畅通以方便在评标过程中评标委员会要求投标人对投标文件的必要澄清，涉及查验和退还原件的，投标人应当就近候场。



(7) 开标会实行全过程电子监控，电子监控资料存储介质留存归档。

## **2. 评标**

(1) 由招标现场工作人员和采购人监督人员将所有投标文件移送到评标室。

(2) 评标实行全过程电子监控，电子监控资料存储介质留存归档。

## **3、中标通知书**

(1) 中标通知书为签订政府采购合同的依据之一，是合同的有效组成部分。

(2) 投标人中标后，拒绝领取中标通知书的，招标采购单位将于中标供应商确定之日起两个工作日内采取邮寄方式按照投标人投标文件中的地址发出中标通知书。

(3) 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

(4) 中标人的投标文件本应作为无效处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，招标采购单位在取得同级财政政府采购监管部门的认定以后，将发出的中标通知书宣布无效并收回，依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

(5) 中标公告发出后，中标供应商自行领取中标通知书的，可凭有效身份证明证件领取，领取地点见招标须知前附表。

# **六、签订及履行合同和验收**

## **1、 签订合同**

(1) 中标人应在中标通知书发出之日起三十日内（以中标通知书确定时间为准）与采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。由于采购人的原因逾期未与中标人签订采购合同的，将按相关规定进行处理。

(2) 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件确定的事项进行修改。

(3) 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

## 2、合同分包（实质性要求）

**(1) 除本招标文件须知前附表允许分包内容外，本项目无允许分包的工作内容。**

**(2) 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，大中型企业不得将合同分包给大型企业。**

## 3、合同转包（实质性要求）

本采购项目严禁中标人将任何政府采购合同转包。本项目所称转包，是指中标人将政府采购合同义务转让给第三人，并退出现有政府采购合同当事人双方的权利义务关系，受让人（即第三人）成为政府采购合同的另一方当事人的行为。中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同义务，将依法追究法律责任。

## 4、补充合同

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%，该补充合同应当在原政府采购合同履行过程中，不得在原政府采购合同履行结束后。

## 5、履约保证金（实质性要求）

(1) 中标人应在合同签订之前交纳招标文件规定数额的履约保证金。

(2) 如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标。

## 6、合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已签字盖章）之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告（四川政府采购网），但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

## 7、合同备案

采购人应当将政府采购合同自签订（双方当事人均已签字盖章）之日起七个工作日内通过四川政府采购网报同级财政部门备案，将纸质合同副本交峨眉山市政府采购中心存档。

#### 8、 履行合同

（1）中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同中规定的义务，保证合同的顺利完成。

（2）在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》的有关规定进行处理。

#### 9、 验收

（1）本项目采购人及其委托的采购代理机构将严格按照政府采购相关法律法规以及《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）的要求进行验收。

（2）验收结果不合格的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金，采购人呈报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予处罚。

#### 10、 资金支付

采购人将按照政府采购合同规定，及时向中标供应商支付采购资金。

## 七、 投标纪律要求

投标人参加本项目投标不得有下列情形：

- （1）提供虚假材料谋取中标；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- （3）与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- （4）向招标采购单位、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- （5）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判；
- （6）中标或者中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- （7）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- （8）将政府采购合同转包或者违规分包；
- （9）提供假冒伪劣产品；

- (10) 擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- (11) 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- (12) 法律法规规定的其他情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备（1）-（10）条情形之一的，同时将取消中标资格或者认定中标无效。

## **八、询问、质疑和投诉**

询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。见投标须知前附表。

## **九、其他**

本招标文件中所引相关法律制度规定，在政府采购中有变化的，按照变化后的相关法律制度规定执行。

# **第三章 投标文件格式**

### **说明：**

一、投标人的投标文件内容完整，但与本章所制格式不一致的，采用综合评分法时评标委员会将在评分时以投标文件不规范予以扣分处理，采用最低评标价法时不作无效投标处理。

二、本章所制投标文件格式有关表格中的备注栏，由投标人根据自身投标情况作解释性说明，不作为必填项。

三、投标人不予填写的地方，应当用“/”表示。

注：开标一览表共一式两份，一份单独密封用于开标，一份  
装入技术部分的投标文件

## 峨眉山市政府采购  货物  项目

### 投 标 文 件—开标一览表

项目名称：\_\_\_\_\_

采购编号：\_\_\_\_\_

采购人：\_\_\_\_\_

采购代理机构：\_\_\_\_\_

投标人全称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

投标日期：\_\_\_\_\_年  月  日\_\_\_\_\_

## 开标一览表总报价表

项目名称	
招标编号	
投标总价	人民币大写：_____（人民币小写：_¥_____元）

注：

- 1、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。
- 2、投标人的报价在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效处理。
- 3、在一年（每年1月1日至12月31日）之内，投标人本次投标中对同一品牌同一型号的产品报价与其在中国境内其他地方的最低报价比例不得高于15%。否则，投标人的投标文件将作为无效处理或者取消其中标资格。

投标人全称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）。

法定代表人（负责人）或授权代表：\_\_\_\_\_（签字）。

投标日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日。

## 开标一览表---分项报价明细表

项目名称：\_\_\_\_\_ 采购编号：\_\_\_\_\_

序号	产品名称	规格型号	品牌	产品制造商名称	单位	数量	是否属于进口产品	产品制造商所属行业	单价	总价	备注
1											
2											
...											
分项报价合计（元）：¥ _____ 大写：_____											

注：1、投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则作无效处理。

2、“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

投标人全称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）。

法定代表人（负责人）或授权代表：\_\_\_\_\_（签字）。

投标日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日。

## 开标一览表 -----中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，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，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

(从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填)



## 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《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）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：供应商如不是**残疾人福利性单位**则不需提供此声明函。

单位名称（盖章）：

日 期：

**监狱企业自行提供证明，格式自拟（注：不是监狱企业不提供）**

# 峨眉山市政府采购      货物 项目

## 投 标 文 件—资格部分

项目名称： \_\_\_\_\_

采购编号： \_\_\_\_\_

采购人： \_\_\_\_\_

采购代理机构： \_\_\_\_\_

投标人全称： \_\_\_\_\_（盖单位公章）

投标日期： \_\_\_\_\_ 年 月 日 \_\_\_\_\_

目录  
请投标人自行编写

## 一、投 标 函

此处填写采购代理机构名称:

我方全面研究了此处填写项目名称 项目（此处填写项目采购编号）招标文件，决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权此处填写被授权人姓名代表我方此处填写投标单位的名称全权处理本项目投标的有关事宜。

一、我方已全面知悉本招标文件各项内容并无条件接受, 自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物与服务，总投标价见《报价汇总表》。其中投标产品自行填写，没有请“/”为进口产品。

二、一旦我方中标，我方将严格履行付款方式、质量、履约时间、技术要求等政府采购合同规定的责任和义务；

三、我方同意依据《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规对我方可能存在的失信行为进行的惩戒。

四、我方为本项目提交的投标文件正本一份，副本 N 份。

五、我方同意本次招标的投标有效期为 60 日历天，完成本项目的工期为 自行填写。

六、我方愿意提供贵中心可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

七、在评审过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，我方将完全接受采购代理机构的书面解释。

八、我方报价为本采购项目合同下所有费用，是采购人最终验收合格后的总价，包括设备运输、保险、代理、安装调试、培训、税费、系统集成费用等和招标文件规定的其它费用。

九、我方报价均真实有效，不存在不正当竞争行为，并且不存在以低价谋取中标后提供不良产品或者不诚信履约情况。评标委员会认为我方报价涉嫌不正当

竞争，我方将按照评标委员会要求积极配合提供相关证明材料；并接受评标委员会的评审认定。

十、如果我方提供了《中小企业声明函》（或《残疾人福利性单位声明函》、《监狱企业证明》），承诺《中小企业声明函》（或《残疾人福利性单位声明函》、《监狱企业证明》）是真实的，完全符合我公司实际情况的并承担相关法律责任。

十一、采购人需追加与合同相同的货物或者服务，且采购金额不超过原合同采购金额的 10%的，我方承诺接受追加，且追加的采购货物或者服务的名称、价格、履约方式、验收标准等与原政府采购合同保持一致。

十二、如招标文件允许对中标标的进行分包，根据项目的实际情况，如需要分包，我方仅对本项目非主体、非关键性工作部分进行分包，并在投标文件中载明分包承担主体。我方承诺，分包承担主体具备本项目要求的相应资质条件且不对分包的内容进行再次分包。

投标人全称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）。

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_（签字）

通讯地址：\_\_\_\_\_。

邮政编码：\_\_\_\_\_。

联系电话：\_\_\_\_\_。

传 真：\_\_\_\_\_。

投标日期：\_\_\_\_\_年 月 日。

## 二、承诺函

\_\_\_\_\_（采购代理机构名称）：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

五、我方同意依据《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规对我方可能存在的失信行为进行的惩戒。

六、投标文件中提供的任何材料、资料、技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

七、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者

不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。

八、我单位承诺：没有处于禁止参加政府采购活动的期间。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人全称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）。

法定代表人（负责人）或授权代表：\_\_\_\_\_（签字）

投标日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日。

### 三、投标人基本情况

投标人名称	
-------	--

注册地址				邮政编码			
联系方式	联系人				电话		
	传真				网址		
法定代表人	姓名		技术职称		电话		
技术负责人	姓名		技术职称		电话		
成立时间			员工总人数：				
企业资质等级			其中	高级职称人员			
营业执照号				中级职称人员			
注册资金				初级职称人员			
开户银行				技工			
账号				其他人员			
经营范围							
备注							

附：投标人企业营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本复印件或新营业执照（三证合一）复印件；（复印件盖单位公章）

投标人全称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）。

法定代表人（负责人）或授权代表：\_\_\_\_\_（签字）。

投标日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日。



#### 四、 法定代表人（负责人）身份证明

供应商名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人（负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（负责人）身份证复印件盖单位公章。

供应商全称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 五、法定代表人（负责人）授权书

\_\_\_\_\_（采购代理机构名称）：

本授权声明：\_\_\_\_\_（投标人名称）\_\_\_\_\_（法定代表人姓名、职务）授权\_\_\_\_\_（被授权人姓名）为我方“\_\_\_\_\_”项目（采购编号：\_\_\_\_\_）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

附：被授权人的身份证复印件盖单位公章。

投标人全称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）。

法定代表人（负责人）：\_\_\_\_\_（签字）。

授权代表：\_\_\_\_\_（签字）。

投标日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日。

（注：法定代表人（负责人）授权书提供两份原件，一份装入投标文件，一份与投标文件同时递交）

## 六、具有健全的财务会计制度可按以下方式之一提供：

1、投标人提供上一年度经会计师事务所审计的财务审计报告和报表

（因财务审计在6月30日前进行，在此期间参加投标的投标人上一年度的财务审计报告还未进行审计的，可提供再上一年度的经会计师事务所审计的财务审计报告及报表。在此期间上一年度新成立的公司须提供财务报表，可以未经审计。）；

注：1、审计报告应当包含资产负债表、现金流量表、利润表以及附注。

2、审计报告应当由两名具备相关业务资格的注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章方为有效。

（1）合伙会计师事务所出具的审计报告，应当由一名对审计项目负最终复核责任的合伙人 和一名负责该项目的注册会计师签名盖章。

（2）有限责任会计师事务所出具的审计报告，应当由会计师事务所主任会计师或其授权的 副主任会计师和一名负责该项目的注册会计师签名盖章。

3、提供会计师事务所营业执照、执业证书复印件。

4、审计报告复印件应当加盖投标人单位公章。

5、内容清晰可辩。

**（复印件盖单位公章）**

**2、也可采用本文件提供的声明形式，真实性由投标人负责。**

### **健全的财务制度书面声明**

峨眉山市政府采购中心：

我方作为本采购项目的报价人，郑重声明：

在参加该项政府采购活动时我公司具有健全的财务制度。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商全称：\_\_\_\_\_ XXXX \_\_\_\_\_（盖单位公章）。

法定代表人或授权代表：XXXX（签字）。

日期：XXXX年XX月XX日。

**七、投标人出具上一年至今任何一个月纳税证明、社保资金证明（提供其中任意一个月）（复印件盖单位公章）（投标人为自然人的除外）；也可采用本文件提供的声明形式，真实性由投标人负责。**

## 依法缴纳税收和社会保障资金的书面声明

峨眉山市政府采购中心：

我方作为本采购项目的报价人，郑重声明：

在参加该项政府采购活动时均依法缴纳税收和社会保障资金。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商全称：\_\_\_\_\_ XXXX \_\_\_\_\_（盖单位公章）。

法定代表人或授权代表：XXXX（签字）。

日期：XXXX年XX月XX日。

**八、招标文件规定的需要提供的其他资料**

**九、供应商认为需要提供的其他文件或资料。**

# 峨眉山市政府采购 货物 项目

## 投 标 文 件—技术部分

项目名称： \_\_\_\_\_

采购编号： \_\_\_\_\_

采购人： \_\_\_\_\_

采购代理机构： \_\_\_\_\_

投标人全称： \_\_\_\_\_ (盖单位公章)

投标日期： \_\_\_\_\_ 年 月 日

目录自行编写

## 一、投标产品技术参数表

项目名称：\_\_\_\_\_ 采购编号：\_\_\_\_\_

序号	产品名称	招标文件要求	投标产品技术参数	偏离情况	证明材料页码
1					
2					
3					
...					

注：

- 1、 供应商必须把招标项目的全部技术参数列入此表。
- 2、 按照招标项目技术要求的顺序对应填写。
- 3、“偏离情况”栏应当填写“正偏离、无偏离、负偏离”。
- 4、若有偏离本表应当提供附件，附件应当提供招标文件要求提供的能够证明所投产品技术参数的客观证明材料。
- 5、“证明材料页码”栏应当按照投标文件页码填写。
- 6、本表中的表述与证明材料中的表述不一致的，以证明材料为准。
- 7、供应商必须据实填写，否则作无效处理。

投标人全称： \_\_\_\_\_（盖单位公章）。

法定代表人（负责人）或授权代表： \_\_\_\_\_（签字）。

投标日期： \_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日。



## 二、项目实施方案

包括但不限于：

交货（服务、施工）方案；

人员配备方案；

产品验收标准和验收方法；

## 三、投标人（产品制造商）设立的能为本项目提供售后服务的机构网点清单。

项目名称：\_\_\_\_\_ 采购编号：\_\_\_\_\_

序号	机构名称	所在地	联系人	联系电话	售后人员情况
1					
2					
3					
4					
5					
...					

投标人全称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）。

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_（签字）。

投标日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日。

#### 四、售后服务应答表

项目名称：\_\_\_\_\_ 采购编号：\_\_\_\_\_

序号	招标要求	投标应答

注：1、投标人必须把招标项目的全部售后服务条款列入此表，并进行逐条应答。

2、投标人必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

投标人全称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）。

法定代表人（负责人）或授权代表：\_\_\_\_\_（签字）。

投标日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日。

#### 五、招标文件要求提供的其他文件或资料

#### 六、投标人认为需要提供的文件和资料。

# 第四章 招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

## 一、项目概述

峨眉山市应急广播系统建设项目

## 二、项目内容及采购要求

### 第一章 建设需求

#### 1.1 目标需求

通过对峨眉山市政府相关应急预警部门的政务业务目标需求综合分析,峨眉山市灾害种类多、分布地域广、发生频率高、造成危害大,因极端天气引发的自然灾害呈现出易发多发态势,尤其是洪水灾害。且随着经济的快速发展,工业化、城镇化进程的加快,公共卫生安全、企业生产安全、道路交通安全等面临的压力急剧增大。

根据四川省广播电视局关于印发《四川省县级应急广播系统技术方案指导意见(2022版)》的通知精神,应急广播传输覆盖网是在现有各级广播电视传输通道基础上进行相应改造,实现应急广播消息的传输与覆盖。故峨眉山市应急广播系统应充分利用峨眉山市现有的传输覆盖网络解决传输和覆盖的问题,使其成为峨眉山市应急预警信息主要发布渠道之一,实现预警信息及时、广泛、有效、稳定的传播,将大大提高峨眉山市应对自然灾害、事故灾难、公共卫生和社会安全等突发公共事件的信息发布和传播能力,最大程度确保人民群众生命财产安全,对促进经济社会发展有重大意义。

#### 1.2 应急预警信息需求

##### 1.2.1 业务需求

在峨眉山市政府应急管理过程中,不同阶段预警信息发布业务具备不同的特点,预警信息发布涉及到的相关部门也存在各异的业务需要。应急管理主要分为预防与应急准备阶段、

监测与预警阶段、应急处置与救援阶段和事后恢复与重建阶段。系统运行过程中涉及到的相关部门主要包括：峨眉山市政府、应急管理部门（应急、公安、国土、水务、气象等）、乡镇应急部门、村应急负责人等。本系统的建设，既要满足应急管理各阶段对预警信息发布的业务需求，也要满足系统运行过程中涉及到的相关部门业务需求。

## 1.2.2 业务量和业务形式

### 1、业务量

单日信息发布峰值为 10 条，该峰值一般出现在大的灾难发生时。单条信息不超过 300 个汉字。

### 2、业务形式

事件分类分级：四川省突发事件预警信息发布系统根据《国家应急平台体系信息资源分配与编码规范》进行突发事件分类编码，事件分为 I 级（特别重大）、II 级（重大）、III 级（较大）和 IV 级（一般）。

信息发布目标区域要求：应急广播系统采用区域码列表、经纬度和区域码+分类码三种形式约定发布目标区域。

信息发布起始时间要求：包括立即发布、约定发布和定期发布。

信息接口要求分为签收确认和定期上报。

## 1.3 系统功能需求

根据对峨眉山市政务业务目标和应急预警信息分析，本项目建设的峨眉山市应急广播系统应具备如下功能：

### 1.3.1 信息接入与播发

实现与县级应急信息源、上级应急广播平台的无缝对接，满足并快速执行接入信息的播发需求，反馈应急广播结果。

### 1.3.2 分区域播发控制

根据播发需求实现全域、分区域应急广播，能够远程唤醒广播接收终端。

### 1.3.3 播出权限管理

支持乡、村级广播功能由县应急广播平台统一配置，县级授权乡、村级广播权限后方可进行播出。

### 1.3.4 信息安全可靠

县级应急广播系统按照信息安全二级等保要求建立安全保护机制，县级应急广播平台与上级应急广播平台之间、与县级应急信息源之间，以及通过调频广播、有线数字电视、地面数字电视、广播村村响下发的指令，均应进行数字签名保护机制，使其具备防攻击、防重放、防篡改。

### 1.3.5 可管可控

实现对关键设备和应急广播终端的运行状态、故障状态和应急广播播发结果的监测和管理。

### 1.3.6 平战结合

兼顾日常广播和应急广播，在非应急时期宣传政策、应急科普知识及信息服务，在应急时期实现应急信息的快速播发。

## 1.4 系统性能需求

根据对峨眉山市业务目标和应急预案信息分析，本项目建设的峨眉山市应急广播系统性能要求如下：

### 1.4.1 并发量要求

支持同时分区域应急广播，支持县至乡镇并发应急广播流不小于 2 路，支持乡镇至村并发应急广播流不小于 2 路。

## 1.4.2 播发时效要求

县级应急广播系统的播发时效应满足：各级广播前端的响应时间不超过 10 秒。

## 1.5 传输覆盖网要求

### 1.5.1 平台接入网络要求

县级应急广播平台与县级应急信息源、与上级应急广播平台之间的接入网络，应采用主备传输方式和信息安全保护机制，确保应急广播信息的安全传输。

### 1.5.2 传输链路要求

县级应急广播平台与各前端之间采用不同类型的主备传输链路保证信息的可靠传输；乡级、村级前端之间根据当地广播电视覆盖资源情况，可采用有线网络、调频广播、地面数字电视等方式接入；广播村村响系统、城镇应急广播系统可选择无线或有线方式覆盖。

### 1.5.3 数据回传要求

应急广播终端包括广播村村响各级适配器、接收终端及城镇应急广播终端。各类终端应具备回传功能，将设备的工作状态、故障状态、播发指令响应结果反馈至县级应急广播平台。

## 1.6 应急广播平台的需求

### 1.6.1 调度指挥的需求

县级应急广播平台配置调度控制系统等设备，调度控制系统主要由调度控制子系统和调度指挥子系统组成。调度控制系统实现应急广播信息在本地的接入、策略匹配、调度控制、分发传输的同时，实现县/乡/村全域/分区域广播、安全认证服务、远程播发控制、设备管理、运行状态监测回传等功能。调度指挥子系统是在紧急事件和灾害处理时，提供可承载语音、图像、数据于一体的应急指挥系统，实现省、市、县统一的协调指挥、联合行动的协同救灾指挥体系。

## 1.6.2 制作播出系统需求

制作播出系统由节目制作、节目编排、节目播出组成，实现应急宣传信息、日常广播信息的音视频制作，通过人工或自动将应急广播节目进行播出排序，将节目内容传送至应急广播管理平台，系统可按时间设置自动启动节目播放，定时关闭节目播放，实现无人值守。

## 1.6.3 等级保护需求

为加强信息安全保障机制，峨眉山市应急广播平台按照二级等保要求建设并按要求完成等保测评；同时，为了确保各类指令的可靠传输，采用了基于国产密码算法的应急广播安全标准和技术实施。实现了县级平台信息系统的安全和应急广播消息、指令传输的安全性。

## 1.6.4 国密要求

应急广播各级平台及接收端采用数字证书技术实现数字签名用密钥的分发、认证与撤销。省应急广播平台负责应急广播各级平台及接收端数字证书的申请、生成、分发与撤销，各级应急广播平台通过省平台的证书管理中心实现证书及信任列表的传递及更新。县级应急广播平台配置应急广播安全一体机，应急广播各级平台及终端里集成安全模块。实现应急广播消息和指令的安全传输。

## 1.7 应急广播终端建设需求

### 1.7.1 广播村村响改扩建需求

峨眉山市到目前还未建设应急广播平台。十二五期间，完成了全市（当时 245 个村）的村村响建设，后因乡镇、村合并，部分村广播室停用（设备基本上还在），现有的 128 个村均正常工作。

### 1.7.2 广播村村响新建需求

峨眉山市设 11 个乡镇，2 个街道办，128 个村，26 个社区，5 个应急避难场所（广场）。本次项目新建 11 个乡镇、2 个街道广播村村响前端，128 个村级广播村村响前端，将村

级原设备进行联网控制，新建 26 个社区村村响前端，行政村、社区和自然村共部署 658 台各类接收终端。达到应急广播项目建设区域（城区、乡镇、村民小组、村民聚集区）大部分覆盖的目标。

### 1.7.3 城镇应急广播终端新建需求

新建快速预警终端 2 套。

## 1.8 基础设施配套建设需求

根据《全国应急广播体系建设总体规划》（新广电发〔2017〕236 号）、《四川省广播电视局关于进一步加强四川省应急广播体系建设的通知》（川广发〔2020〕23 号）、《四川省县级应急广播系统技术方案指导意见（2022 版）》等相关技术标准和建设规范制定应急广播系统建设方案，保障应急广播系统标准化建设和规范化运行，需有相应的基础设施配套、调度中心集中控制系统、显示系统和会议扩声系统。

本项目设备机房拟建于峨眉山市广电中心发射机房，调度中心设在广电中心底楼会议室，调度中心集中控制系统、显示系统和会议扩声系统等符合相关技术标准和建设规范的基础设施。

## 1.9 项目建设其他服务要求

### 1.9.1 等保二级测评服务要求

★根据 GA/T483-2004《计算机信息系统安全等级保护工程管理要求》，等级保护测评服务机构或单位，要求其具备公安部认可的测评服务单位资质认证，且具有履行本项目等级保护测评工作所必须的设备和专业技术能力（需投标人提供承诺书，并加盖公章）。

### 1.9.2 第三方技术检测服务要求

★第三方技术检测单位具有履行本项目技术检测工作所必须的设备和专业技术能力，具备中国合格评定国家认可委员会出具的实验室认可证书（CNAS）和中国国家认证认可监督管理委员会出具的检验检测机构资质认定证书（CMA）；按四川省广播电视局关于印发《四



川省广播电视局关于印发四川省县级应急广播系统工程建设实施方案的通知》（川广发〔2022〕12号）相关要求进行了技术检测（需投标人提供承诺书，并加盖公章）。

## 第二章 采购清单和技术要求

### 第三章 系统建设采购清单

#### 3.1.1 应急广播平台采购清单

序号	货物名称	单位	数量	备注
<b>一、调度控制系统</b>				
1	应急广播调度控制机	台	1	
2	APP 播出服务器	台	1	
3	应急指挥调度台	台	1	
4	核心交换机	台	1	
<b>二、融媒体中心对接系统</b>				
1	融媒体应急广播适配播出系统	台	1	
2	应急广播安全密码器	个	1	
3	音频安全网关	个	1	
4	接入交换机	台	1	
5	客户端	台	1	强采产品
<b>三、应急信息发布系统</b>				
1	应急信息发布单位应急广播前置系统	台	2	应急局和气象局
2	应急广播安全密码器	套	2	
3	接入交换机	台	2	
4	客户端	台	2	强采产品
5	IP 话筒	台	2	
<b>四、应急制播系统</b>				
1	音频播出工作站	台	2	强采产品
2	音频录制编单工作站	套	1	强采产品

3	音频存储系统	台	1	
<b>五、安全系统</b>				
1	入侵检测系统	套	1	信息安全产品
2	日志审计系统	套	1	
3	备份一体机	台	1	
4	传输网防火墙	台	1	信息安全产品
5	信息安全管理系统	套	1	信息安全产品
6	应急广播安全一体机	台	1	
<b>六、灾情视频实时监视系统</b>				
1	视频服务器	套	1	
2	流媒体服务器	台	1	
3	存储服务器	台	1	
4	企业级硬盘	块	4	
5	监控工位电脑	套	1	强采产品
6	灾情监控高清星光级球机	个	5	
7	灾情监控室外防水枪机	个	5	
8	配电柜及其它辅材	套	10	

### 3.1.2 基础设施配套采购清单

序号	货物名称	单位	数量	备注
<b>一、环境安全设备（设备机房）</b>				
1	监控摄像头	个	2	
2	环境监测采集器	台	1	
3	环境监测采集模块软件	套	1	
4	温湿度传感器	个	2	
5	烟雾传感器	个	2	
6	浸水传感器	个	1	
7	门禁系统	套	1	
<b>二、日常值班监管系统</b>				

1	值班客户端	台	1	强采产品
2	接入交换机	台	1	
3	值班显示屏	台	1	强采产品
<b>三、调度中心系统</b>				
<b>(一) 接入客户端</b>				
1	调度中心客户端	台	2	强采产品
2	接入交换机	台	1	
<b>(二) 调度中心会议系统</b>				
1	鹅颈式无线会议话筒	套	1	
2	16路调音台	台	1	
3	音频压限器	台	1	
4	电源时序器	台	1	
5	壁挂式有源音箱	只	4	
6	功率放大器	台	1	
<b>(三) 调度中心视频显示系统</b>				
1	LED 拼接屏	台	12	强采产品
2	电视墙支架	套	1	
3	拼接控制管理系统	台	1	
4	控制电脑	台	1	强采产品
5	辅材	项	1	
<b>四、其他</b>				
1	调度中心控制台	套	1	
2	调度中心机柜	台	1	
3	设备机房机柜	台	2	
4	线材、敷料、接插件	批	1	
5	调度中心适应性改造	项	1	

### 3.1.3 传输覆盖网采购清单

序号	货物名称	单位	数量	备注
<b>一、信息接入网（网络部署和租赁）</b>				
1	设备机房与应急信息源之间的传输链路	项	2	一年租用费，暂定2个，
2	设备机房与指挥调度中心之间的专线	项	1	部署2芯皮线光缆约50米（以实际需求为准）
3	平台与电子政务外网节点的传输链路	项	1	
<b>二、平台通信网</b>				

1	VSAT 卫星通信站	套	1	
2	广电专网接入调试	项	1	
三、平台覆盖网（含村村响传输覆盖网）				
（一）广播电视网络有线传输				
1	有线数字电视应急广播适配器	台	1	
（二）地面数字电视传输				
1	地面数字电视应急广播适配器	台	1	
（三）调频无线传输				
1	调频广播应急广播适配器	台	1	
2	音频切换器	台	1	
（四）IP 通信网（专网、公网和 4G 传输）				
1	100M 静态 IP 专网	项	1	1 年费用
2	乡镇/街办、村/社区网络接入	项	167	网络租用，1 年网络使用费（13 个乡镇、128 个行政村及 26 个社区）
3	城区终端网络接入	项	25	网络租用，1 年网络使用费（5 套智能终端、20 套城区多模音柱）
4	自然村终端网络接入（有线接入）	项	84	
5	自然村终端网络接入（4G 接入）	项	300	每张流量卡 8G/月，1 年运行费用。
6	社区终端网络接入	项	104	
7	景区终端网络接入	项	4	

### 3.1.4 应急广播终端采购清单

序号	货物名称	单位	数量	备注
一、广播村村响乡镇/街办前端				
1	应急广播村村响适配器	台	13	
2	分控平台软件	套	13	
3	分控客户端	台	13	强采产品
4	话筒	台	13	
5	2 工位播控桌	台	13	

6	辅材	套	13	
7	UPS 电源	套	13	
<b>二、广播村村响村/社区前端（128 个行政村及 26 个社区）</b>				
1	应急广播村村响适配器	台	154	
2	话筒	个	154	
3	辅材	台	154	
4	UPS 电源	台	154	
<b>三、广播村村响终端</b>				
<b>（一）城区终端（含公园、广场和 5 个应急避难场所）</b>				
1	智能终端	套	5	
2	多模音柱（含摄像头）	台	20	公园、湿地、广场、应急避难场所等地部署
3	高清喇叭	只	20	
4	辅材	项	25	
<b>（二）乡镇终端</b>				
1	多模音柱	台	13	每个乡镇部署 1 套
2	辅材	项	13	
<b>（三）128 个行政村终端</b>				
1	多模收扩机	台	128	每个村位置 1 套多模收扩机，对副村进行补点。
2	高音喇叭	只	256	
3	辅材	项	128	
<b>（四）村民小组终端</b>				
1	多模收扩机	台	384	每个村位置 3 套多模收扩机，对副村进行补点。
2	高音喇叭	只	768	
3	辅材	项	384	
<b>（五）26 个社区村终端</b>				
1	多模音柱	套	104	每个社区配置 4 套
2	辅材	项	104	
<b>（六）景区终端</b>				
1	多模音柱	套	4	
2	辅材	项	4	
<b>四、城镇应急广播终端</b>				
1	快速预警终端	台	2	
2	高音喇叭	只	8	
3	辅材	项	2	

### 3.1.5 系统集成

序号	货物名称	单位	数量	备注
----	------	----	----	----

	系统集成			
1	系统集成	项	1	负责本项目所有采购设备及与相关系统的集成，并负责本项目中涉及与省、市应急广播系统和本级融媒体中心、气象局及地震局等相关部门对接及联合调试。

## 第四章 技术参数要求

### 4.1.1 总体要求

1、本方案中的设备属于节能产品、环境标志产品的，投标人须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的认证证书。

2、本项目中所采购的设备涉及无线电发射核准许可证、入网许可证、CCC 认证、信息安全产品强制性认证，及其他国家、行业强制性认证的，应符合国家相关规定。

3、根据《《四川省县级应急广播系统技术方案指导意见（2022 版）》（川广发〔2022〕11 号）要求：★本项目中所采购的设备涉及相关入网许可证、CCC 认证，及其他国家、行业强制性认证的，应按相关规定提供相应的厂商认证证书或证明材料。应急广播调度控制系统、应急指挥调度台、应急广播适配器及终端等（如涉及）须具有国家检测资质的第三方检测机构组织在四川省应急广播的联调测试，达到技术要求并出具《检测报告》。说明：★为必须满足的要求；▲为重点技术参数要求。

4、集成单位/中标单位要编制施工设计及制作竣工资料包括但不限于施工图、拓扑图、线路图等。

5、本方案仅适用于峨眉山市应急广播系统建设工程的软硬件设备及施工安装招标。

6、本方案提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节作出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标方应提供符合工业标准、国家和行业标准及本规范书的优质产品。

7、本规方案所使用的标准如遇与投标方所执行的标准不一致时，按较高标准执行。

8、所有文件、图纸采用中文，相互间的通讯、谈判、合同及签约后的联络和服务等均应使用中文。

9、投标书及合同规定的文件，包括图纸、计算、说明、使用手册等，均应使用国际单位制。

## 4.1.2 应急广播平台

序号	货物名称	技术参数要求
		一、调度控制系统
1	应急广播调度控制机	<p>一、总体要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.接受来自省、市应急广播调度控制系统的管理和控制,接收省、市应急广播调度控制系统发布的应急信息;</li> <li>2.具备向省安全加密系统申请安全证书,接收省安全加密系统分发的安全证书,接受省安全加密平台的管理。</li> <li>3.符合国家广电总局发布的应急广播相关规范要求;</li> <li>4.实现省、市应急信息广播消息在县级广播村村响终端的最终播放;</li> <li>5.具备与应急指挥调度系统之间应急广播消息的联动,应急指挥联动协议遵循《应急广播平台接口规范 GD/J 083》标准要求。</li> </ol> <p>二、功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 日常值班: 通过日常值班完成应急信息的接收和处理; 具备显示详情、流程处理、终止调度、效果评估等功能;</li> <li>2. 综合发布: 支持应急预警信息、应急宣传信息等制作, 具备日常广播、应急广播、媒资播发、信息文转语, 信息审核等功能;</li> <li>▲3.信息接入: 接收和处理上级应急广播平台和县级应急发布部门的标准应急广播消息, 具备信息接收、信息解析、信息认证、信息完善、信息反馈等功能(需提供第三方检测机构证明材料);</li> <li>4. 地震信息接入: 支持接收地震预警信息;</li> <li>5. 流媒体接入: 接收省平台应急广播消息, 把流媒体地址的 IP 改为本地, 直接调度应急广播终端播出;</li> <li>6. 调度控制: 支持根据应急预案进行播发策略匹配, 支持自动、手动调度应急广播消息, 包括预案匹配、调度控制等功能;</li> <li>7. 分发传输: 根据调度控制的区域执行应急广播消息发布, 支持数字签名、消息组包、播发结果接收等功能;</li> <li>8. 资源管理: 管理本县的应急广播资源, 包括接入平台管理、发布平台管理、终端资源管理、IP 话筒资源管理等;</li> <li>9. 资源上报: 将本县下辖所有应急广播资源信息和状态上报到上级应急广播平台, 资源上报支持被动查询和自动上报, 当资源信息发生变化时主动上报;</li> <li>10.行政区域上报: 支持主动上报和被动上报两种方案, 将本县下辖所有行政区域信息上报给上级平台;</li> <li>11. 多媒体资源库: 支持制作和管理多媒体应急广播信息; 包括制作、管理、发布、查询等功能; 支持从省平台共享的媒资列表页面, 下载媒资文件, 调度应急广播终端播发。</li> <li>12. 统计报表: 发布源单位统计、消息类型统计、事件类型统计、</li> </ol>

		<p>事件级别统计、信息发布统计、乡村播发记录统计等。统计报表的查询结果支持导出数据表。</p> <p>13. 信息接入的消息记录存储的音频要求不低于 3 个月；</p> <p>14. 综合展示：信息处理展示、接入和发布平台展示、资源状态展示、事件类型展示、事件级别展示、宣传片展示、GIS 地图展示等；</p> <p>15. 配置管理：用户帐户管理、行政区域管理、预案库管理、组织机构管理管理、系统日志等功能；</p> <p>16. 效果评估：应急信息播发预估、调度控制覆盖评估、播发结果覆盖评价、综合效果评估等功能；</p> <p>▲17.安全证书管理：对县级应急广播平台收到的应急信息进行安全认证，对下发的应急广播消息进行安全签名。具备安全认证接口和安全签名接口（需提供第三方检测机构证明材料）；</p> <p>18. 新消息提醒：系统收到新的应急信息时，自动弹窗并带语音提醒；点击消息提醒窗转跳到日常值班界面，并关闭此条新消息提醒；</p> <p>19. 友情链接提供：网址转跳的功能，方便用户快速访问与县级应急广播平台相关的业务系统，友情链接应具有新增、修改、删除等功能。</p> <p>三、性能要求</p> <p>1.日常广播模式：≤10S。</p> <p>2.应急信息并发播发能力：≥2 路。</p> <p>四、支撑软硬件要求</p> <p>1.标准机架式设备；双电源,500W*2；</p> <p>2.CPU：双 CPU，16 核 32 线程，CPU 主频：2.1GHZ,L3 缓存：11MB；</p> <p>3.内存：≥32GB；</p> <p>4.硬盘：SSD128G*2 RAID1,HDD 4TB*2；</p> <p>5.内置 KVM 液晶显示器，显示器尺寸为 17 英寸；</p> <p>6.支持内置监听喇叭；</p> <p>7.硬件接口：模拟音频输入接口 1 个，话筒插孔 1 个，SIM 卡接口 1 个，音频输出接口 2 个，调频输出接口 1 个，副载波输出接口 1 个，ASI 输出接口 1 个，网络接口 2 个，USB 接口 4 个，HDMI/VGA 接口各 1 个，COM 接口 1 个；</p> <p>8.配置正版授权的服务器操作系统；</p> <p>9.配置正版授权的标准版数据库；</p> <p>10.配置正版授权的离线 GIS 地图。</p> <p>五、其它要求</p> <p>1.产品制造商需承诺提供相关软件的正版版权许可并负责安装、联调测试、培训等；</p> <p>2.整机售后服务期为 3 年。</p>
2	APP 播出服务器	<p>1.含播出软件和 APP 软件，县级平台分配和管理账号和密码，遵循《GD/J 083—2018 应急广播平台接口技术规范》和《GD/J 082-2018 应急广播消息格式规范》，与调度控制机对接，实现区级、乡镇和村级手机 APP 播出</p> <p>2.具体要求：</p>



		<p>作为县级村村响系统的补充,手机村村响管理平台 APP 须通过 app 快速管理设备位置和参数信息,提供方便快捷的广播管理和语音直播功能。</p> <p>3.功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持信息接入数据展示。</li> <li>2、支持播发广播任务查询。</li> <li>3、支持日常、应急、定时广播。</li> <li>4、支持平台预设账户登录。</li> <li>5、支持设备总数统计和状态展示。</li> <li>6、支持 ip 设备在线状态查看。</li> <li>7、支持第三方地图坐标展示。</li> <li>8、支持适配器与平台状态展示。</li> <li>9、支持定时广播设置。</li> <li>10、支持白名单实时语音直播。</li> <li>11、具有通过 4G/5G 或 WiFi 网络访问县级城镇应急广播管理系统进行日常广播或应急广播功能；</li> <li>12、.可在终端安装、维护或巡检时,现场同步平台数据(注:终端安装无需预先配置)或读取终端数据,实时查看终端参数配置和运行情况功能；</li> <li>13、具有在终端安装、维护或巡检时,现场一键开启终端进行测试的功能；</li> <li>14、具有地图显示终端的运行状态、安装位置等信息,并可导航到达终端安装位置；</li> <li>15、具有在查看视频监控的同时,开启监控已匹配终端进行实时广播的功能；</li> <li>16、具有在终端安装时,配合终端自动获取经纬度、安装地址等信息并上传平台的功能。</li> <li>17、机架式服务器、CPU: 1 个至强 E5-2620v4 处理器、内存: 16GB DDR4 内存、硬盘: 600G SAS 硬盘、网卡: 2 口千兆网卡。</li> </ol>
3	应急指挥调度台	<p>一、功能要求</p> <p>(一)通信调度</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.支持和多种系统的语音和视频对接互联(如广播系统、无人机系统、视频会议系统、单兵系统、GIS 系统、LED 显示系统等)；</li> <li>2.支持多种标准 SIP 终端接入(S 口、4G 单兵、PDA、IP 话机等)；</li> <li>3.包含集群业务平台软件, SBC 边界模块,提供集群业务资源及多媒体宽带集群功能;支持智能手机终端注册至集群服务器,支持 10000 门用户;</li> <li>▲4.省平台更新通讯录时,县平台自动同步省平台的通讯录,支持省平台通过通讯录向县平台单兵人员、值班员发起语音呼叫(需提供第三方检测机构证明材料)。</li> </ol> <p>(二)视频调度</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.支持分组管理,根据单位人员架构或事件关联人,可在调度台上对成员进行分组,建立固定组和临时组,随时选择对应组发起会议、搜索用户等;</li> </ol>

	<p>2.支持视频分组, 视频拖动, 呼叫, 视频分发, 视频拍照;</p> <p>3.支持 64 方的多方会商、具有会议管理功能, 会议可以汇接系统的所有端口; 创建/修改/撤销会场、向会场中添加成员、踢出会场、会场锁定、结束会议、会场广播等功能;</p> <p>4.支持进入省平台召开的视频会议, 接收省平台发起的桌面共享或视频监控共享。</p> <p><b>▲(三)资源展示</b></p> <p>1.提供免费的离线地图, 支持在地图上标注车辆、人员、物资等相关信息, 如果人员\车辆\资源带有 GPS 回传信息,应与其对接实时显示位置信息;</p> <p>2.调度员可随时点击工作人员对应图标, 一键选择发起会话、会议、监听、强拆、强插等调度指令;</p> <p>3.视频和通讯录分组, 定位标注, 视频定位, 人员定位, 圈选(圆形, 矩形, 多边形), 选区内视频及人员一键调度;</p> <p>4.单兵展示, 在省和县级调度指挥平台的 GIS 页面上查看单兵 GIS 位置信息、单兵视频查看, 对单兵的语音呼叫, 视频会商等功能。</p> <p><b>(四) 日常办公</b></p> <p>1.收发文件, 具有发件箱、收件箱、草稿箱等功能, 支持上传任意类型的附件。接收省指挥调度系统发送的邮件, 或向省指挥调度系统发送邮件;</p> <p>2.文件共享, 查看或下载省调度指挥系统共享的文件;</p> <p>3.业务申请, 向省平台提交业务申请, 并查看审批意见;</p> <p>4.信息上报, 支持根据省平台的要求进行信息上报;</p> <p><b>▲(五) 应急广播联动</b></p> <p>1.收到应急广播消息后根据应急信息的事件级别和覆盖区域, 调用相应的应急预案生成应急指挥指令, 通知并调度应急指挥系统内相应的人员并采取相应的应急措施。</p> <p><b>二、硬件要求</b></p> <p>1、交换模块: CPU 8 核, 十六线程, CPU 主频 2GHZ,L3 缓存 20MB; 内存≥8G, 硬盘≥1TB; HFX 采用云端架构, 主机交换系统软件最大注册用户数 50000 线, 支持 500 路以上并发通话和录音。</p> <p>2、应用模块: 内存≥8G, 硬盘≥1TB; 系统配置不低于 windows 2008 x64 系统、windows SQL 2008 数据库。</p> <p>3、程控用户交换机 1 台: 配置 4FXO; 支持标准 SIP; 实现与运营商 PSTN 公网、内网 PBX 的互联。</p> <p>4、IP 调度话机 1 台: ≥10 英寸数字真彩显示屏, 电容式触摸屏, 分辨率达 1920*1080; 可调节 200 万像素高清数字摄像头, 支持双向视频通话; 内置 3W 扬声器和话筒咪头; 支持 POE 供电; 兼容标准 SIP 协议, 可单独接入 VoIP 电话系统; 2 个 RJ45 接口, 2 个 RJ11 接口; 1 路线路输入, 1 路 HDMI 接口, 2 个 USB 接口; 支持语音呼叫、可视通话、视频会商、视频查看、GIS 调度等。</p> <p>5、视频摄像机 4 台: ICR 日夜半球形网络摄像机, 1 个以太网口; 视频压缩标准:H.264/MJPEG, 最大图像尺寸:1920×1080。</p> <p>6、单兵设备 1 套: 支持天通卫星网络和全网通网络多模通信, 支</p>
--	---

		<p>持北斗/GPS 双模定位, IP67 防护等级; 屏幕尺寸<math>\geq 5.0</math> 英寸, 摄像头: 前置<math>\geq 500</math> 万像素、后置<math>\geq 1300</math> 万像素; CPU <math>\geq 8</math> 核 64 位, 运行内存<math>\geq 3GB</math> RAM; 机身内存<math>\geq 32GB</math> ROM, 电池容量<math>\geq 4800mAh</math>; 配套指挥调度 APP 软件, 实现与省/县级调度指挥平台的视频通话、GPS 定位、支持视频回传; 含 4G 流量卡, 包含 3 年流量费用。</p> <p>三、其它要求</p> <p>1.产品制造商需承诺提供相关正版软件的版权许可并负责安装、联调测试、培训等;</p> <p>2.整机售后服务期为 3 年。</p>
4	核心交换机	<p>1、交换容量<math>\geq 256Gbps</math>;</p> <p>2、包转发率<math>\geq 102Mpps</math>;</p> <p>3、端口要求: 48 个 1000M 以太电口, 4 个 1000M 以太光口;</p> <p>4、二层特性: 支持 VLAN、STP/RSTP/MSTP、Smart Link、端口镜像、端口聚合;</p> <p>5、三层特性: 支持 IPv4/v6 静态路由、RIP、RIPng;</p> <p>6、组播: 支持 IGMP Snooping /MLD Snooping, 支持组播 VLAN</p>
<b>二、融媒体中心对接系统</b>		
1	融媒体应急广播适配播出系统	<p>1.系统功能</p> <p>1、系统为应急广播系统和融媒体系统提供双向交互渠道, 使应急广播系统和融媒体系统实现实时联动发布。</p> <p>2、系统提供广播音频节目全流程业务支持, 即信息抓取汇聚、选题、自动 AI 配音、审查、编单、自动播出、自动接口适配, 最终完成应急广播信息发布和融媒体广播双向业务互联互通。</p> <p>3、融媒体平台可以通过本系统接收省级应急平台下发的各类应急和演练信息。应急广播信息编辑处理后, 可在网站、微博、微信、客户端等融媒体系统终端播发。</p> <p>4、融媒体平台播出的广播节目可以通过本系统对接应急广播平台, 在平台管控的终端上转播融媒体广播, 在平常时期为公众提供公益广播服务, 宣传党和政府的方针政策, 形成多平台、多终端内容发布。</p> <p>1.1 信息抓取和汇聚</p> <p>1、支持 RSS 互联网信息抓取功能, 可灵活配置抓取规则, 实现新华网、人民网、学习强国、央视网等主流媒体内容信息的自动抓取功能;</p> <p>2、微博汇聚; 关注指定官方微博账号, 可设定多个关注微博账号, 每天从关注的官方微博账号汇聚发布内容, 丰富融媒体资源。</p> <p>3、文稿导入功能, 融媒体中心的文稿可以通过导入功能将文字稿件导入到融广播系统中。</p> <p>4、抓取的文件可以根据选题规则分栏目进入今日素材库;</p> <p>5、多用户系统中的各下级用户具有独立的文稿和音频导入功能, 且权限和素材独立;</p> <p>1.2 音频库管理</p> <p>1、支持音频文件的分栏目、分类管理功能;</p> <p>2、支持音频文件的检索、复制等功能;</p>

	<p>3、支持 mp3、wav 等音频文件的手动、批量入库功能；</p> <p>4、具备音频内容审核功能；</p> <p>5、支持素材共享，共享素材可以提供给授权的下级用户调用；</p> <p>6、支持二级存储，提高系统可靠性。</p> <p>7、支持海量数据存储，提供数据快速检索服务。</p> <p>8、多用户系统中的各下级用户具有独立的音频素材库管理功能；</p> <p>1.3 自动播出</p> <p>1、具备播出表单编辑功能，能快速的进行节目单的编辑；</p> <p>2、支持音频的顺序播出、定时播出、紧急插播、断点续播、直播、转播功能；</p> <p>3、播出有音频波形监测功能；</p> <p>4、系统支持主、备机热备功能；支持播出日志查询；支持定时关机功能</p> <p>5、生成应急广播指令，可以全域，分区域和自由组合区域，可指定节目优先级；</p> <p>6、具备推流服务，支持 RTMP 推流和 HTTP 推流。其推流能够被应急广播平台自动识别和播出；</p> <p>7、支持多用户同步播出。本系统支持不低于 40 个用户的同步播出；</p> <p>1.4 用户管理</p> <p>1、具备用户分级权限管理；</p> <p>2、具备用户日志记录功能；</p> <p>3、具备用户权限分配管理功能；</p> <p>2 接口功能</p> <p>实现县级融媒体中心与县级应急广播系统之间的控制协议转换功能，支持融媒体和应急广播信息之间的消息传递与信息播发。</p> <p>符合国家应急广播相关标准和接口规范：</p> <p>1、具有应急广播平台接口，接口协议符合 GD/J 083—2018 的规定；</p> <p>2、能接收、解析应急广播平台发送的符合 GD/J 082—2018 规定格式的应急广播消息；</p> <p>3、具备应急广播消息验证功能，按照 GD/J 081—2018 规定，对接收到的应急广播消息进行验签；对非法签名数据和未签名数据具有鉴别过滤能力；</p> <p>4、具备数字签名功能，保障指令传输安全，签名保护和验签机制应符合 GD/J 081—2018 的规定；</p> <p>5、具备应急广播消息播发控制功能，生成符合 GD/J 082—2018 应急广播标准格式的信号和传输覆盖指令，并与传输覆盖台站/前端设备对接；</p> <p>6、具备资源编码功能，资源编码符合 GD/J 080—2018 的规定；</p> <p>7、能接收演练类应急广播消息，进行安全验签、信息处理、演练执行后向急广播平台反馈演练结果；</p> <p>8、具备将工作状态、播发记录、运行日志上报至应急广播平台的功能，协议符合 GD/J 083—2018 的规定，播发记录、运行日志保存不少于一个月。</p> <p>9、具备将从应急广播平台和融媒体中心获取的各种应急信息分类存</p>
--	---

		<p>档功能，并提供节目库和搜索功能，方便节目重复利用。</p> <p>3 硬件技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4U 机箱，6 个 3.5 寸热插拔硬盘槽位</li> <li>CPU: XEON E-2124 (4C4T/3.3G)</li> <li>内存: 16G DDR4/ECC/2666</li> <li>系统盘: 256G M.2 接口 NVMe 固态硬盘</li> <li>24TB(6x4TB)3.5 寸 SATA 企业级热插拔硬盘(RAID5)</li> <li>RAID 控制器: 独立硬件 RAID 控制器, 512MRAM, 支持 RAID0、1、10、6、50、6 等模式</li> <li>网络: 双口 1000M 以太网卡</li> <li>电源: 550W 冗余电源</li> </ol>
2	应急广播安全密码器	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持应急广播专用国产密码算法短证书应用;</li> <li>支对应急广播消息进行签名保护, 支持可信证书列表, 并实现基于此可信证书列表的消息验证;</li> <li>支持国产密码算法和通用密码算法的并行应用, 支持国产 SM1/SM4 等算法; 支持国产 SM3 和通用 SHA1/SHA256 等算法; 支持国产 SM2 和通用 RSA(1024 和 2048)等算法;</li> <li>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》要求。签名验签用</li> </ol>
3	音频安全网关	<ol style="list-style-type: none"> <li>音频安全网关 (用于音频文件安全快速摆渡)</li> <li>支持 WAV、MP3、S48 等格式音频文件;</li> <li>对传输内容检测, 避免内网感染病毒;</li> <li>设备通过上位机控制, 软件操作;</li> <li>提供 USB 接口, 直接插接 U 盘和移动硬盘, 快速摆渡文件;</li> </ol>
4	接入交换机	<ol style="list-style-type: none"> <li>千兆以太网交换机;</li> <li>支持 IPV6;</li> <li>传输速率: 10/100/1000Mbps;</li> <li>背板带宽: 336Gbps/2.56Tbps;</li> <li>包转发率: 87Mpps/144Mpps;</li> <li>MAC 地址表: 16K;</li> <li>48 个 10/100/1000Base-T 端口;</li> <li>VLAN: 支持 4K 个 VLAN。</li> </ol>
5	客户端	<p>品牌台式机; 配置不低于:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>CPU: i7-11700;</li> <li>内存: 不低于 8GB DDR4;</li> <li>硬盘: 1TB 7200 转;</li> <li>显卡: 128 位 2G 独立显卡;</li> <li>显示器: 液晶不小于 23 英寸, 支持 1920×1080 以上高清显示;</li> <li>含 USB 鼠标键盘;</li> <li>含正版专业版操作系统。</li> </ol>
<b>三、应急信息发布系统</b>		
1	应急信息发布单位应急广播前置系	<ol style="list-style-type: none"> <li>身份认证: 确认系统访问者的身份的合法性。通过用户名、密码以及 USB 密码器进行多重身份认证。</li> <li>用户管理: 注册维护可使用系统的人员信息。</li> </ol>

	统	<p>3、权限管理：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：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：对录入信息进行核查及验证，完成后进行上传提交。对提交的内容进行签名保护，数据格式符合 GD/J083-2018 应急广播平台接口规范。</p> <p>6、结果反馈：应急信息提交结果能够返回，使得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：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：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>
2	应急广播安全密码器	<p>1、支持应急广播专用国产密码算法短证书应用；</p> <p>2、支对应急广播消息进行签名保护，支持可信证书列表，并实现基于此可信证书列表的消息验证；</p> <p>3、支持国产密码算法和通用密码算法的并行应用,支持国产 SM1/SM4 等算法；支持国产 SM3 和通用 SHA1/SHA256 等算法；支持国产 SM2 和通用 RSA(1024 和 2048)等算法；</p> <p>4、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》要求。签名验签用</p>
3	接入交换机	<p>1、千兆以太网交换机；</p> <p>2、支持 IPV6；</p> <p>3、传输速率：10/100/1000Mbps；</p> <p>4、背板带宽：336Gbps/2.56Tbps；</p> <p>5、包转发率：87Mpps/144Mpps；</p> <p>6、MAC 地址表：16K；</p> <p>7、48 个 10/100/1000Base-T 端口；</p> <p>8、VLAN：支持 4K 个 VLAN。</p>
4	客户端	<p>品牌台式机；配置不低于：</p> <p>1、CPU: i7-11700；</p> <p>2、内存：不低于 8GB DDR4；</p> <p>3、硬盘：1TB 7200 转；</p> <p>4、显卡：128 位 2G 独立显卡；</p> <p>5、显示器：液晶不小于 23 英寸，支持 1920×1080 以上高清显示；</p> <p>6、含 USB 鼠标键盘；</p> <p>7、含正版专业版操作系统。</p>
5	IP 话筒	<p>一、总体要求</p> <p>1.具备向县级应急广播调度控制系统发送广播申请的功能，通过县级应急广播调度控制机控制本辖区内的应急广播终端播放。</p> <p>二、功能要求</p> <p>1.具备向县级应急广播调度控制系统发送请求，获取本区域管辖的 IP 接收终端信息；</p> <p>2.具备向县级应急广播调度控制系统发请求,获取本区域行政区域名称；</p>

		<p>3.具备本区域管辖的应急广播终端设备分组功能，分组不少于 32 组；</p> <p>4.具备日常广播功能，选择某几个分组、或者某几个设备，发起喊话；</p> <p>5.根据 IP 话筒的权限，具备乡镇(村)、某分组、某个设备一键发起喊话；</p> <p>6.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\故障等状态信息回传到县级应急广播平台；</p> <p>7.具备终端在地图显示功能，本辖区内的应急广播终端根据安装位置的经纬度显示在 GIS 地图上,并显示应急广播终端的状态；</p> <p>8.具备定时广播功能，支持自定义时段的定时广播；</p> <p>9.具备向应急广播调度控制系统发送心跳的功能。</p> <p>三、性能要求</p> <p>1.输入灵敏度：线路输入：100mVrms/20KΩ；</p> <p>2.信噪比：≥70dB；</p> <p>3.频率响应：80Hz~18KHz；</p> <p>4.音频位率：8Kbps~320Kbps；</p> <p>5.音频延时（从话筒接收到流媒体输出）：≤500ms。</p> <p>四、接口要求</p> <p>1.10/100Mbps 自适应以太网接口；</p> <p>2.真彩 LCD 显示屏≥7 英寸，触控操作，人性化人机操作界面；</p> <p>3.具有多个一键呼叫按键，便于呼叫不同的分区；</p> <p>4.内置≥3W 全频监听扬声器，声音清晰、洪亮；</p> <p>5.USB 接口，支持 USB 2.0/3.0；</p> <p>6.支持一路本地线路输入，并具有 IP 编码功能。</p>
<b>四、应急制播系统</b>		
1	音频播出工作站	<p>1、专业品牌工作站，配置不低于：英特尔酷睿八核处理器，16G DDR4 内存/512G SSD 系统硬盘/4T SATA 素材磁盘/集显/键盘鼠标；</p> <p>2、广播电台播出系统软件；</p> <p>3、醒目提示条和节目倒计时显示。不同类别节目如网络节目、转播节目、直播节目等在播出前，系统自动发出醒目的提示，以便直播人员提前做好准备。</p> <p>4、进入各个节目播出后，系统自动显示当前节目倒计时，以及下一个节目播出前 20 秒倒计时。</p> <p>5、支持多种音频格式，可调用 WAV、WMA、S48、MP3、APE、OGG、FLAC 等音频文件。</p> <p>6、动态刷新节目表。对新节目单，在节目播出的过程中，系统自动接收并动态刷新，以保障节目播出的灵活性。</p> <p>7、播出中自动音乐补白，确保播出不会出现任何中断现象。</p> <p>8、自动整点、半点报时。系统集成自动报时软件。可实时整点报时和半点报时。报时内容或广告用户可以自行制作和设置。报时方式叠加不叠加可选，且叠加报时音量可控制。</p>

		<p>9、主备播出严格同步。主备播表任何操作或修改严格同步跟踪变化。</p> <p>10 具有播出时同步录音功能，便于主持人即时直播录音。</p> <p>11、支持直播节目淡入淡出、淡出暂停、淡出停止的方式播出。</p>
2	音频录制编单工作站	<p>1、专业品牌工作站，配置不低于：英特尔酷睿八核处理器，16G DDR4 内存/512G SSD 系统硬盘/4T SATA 素材磁盘/集显/键盘鼠标；</p> <p>2、音频录制编单软件；</p> <p>3、音频数字化录制，音轨数自选，可自由设置单声道或立体声。</p> <p>4、支持多种录音模式：插入录音、覆盖录音、修补录音、区间录音等。</p> <p>5、直观的波形显示，可任意放大，精确到点。</p> <p>6、完善的编辑功能：复制、替换、移动、插入、链接等。</p> <p>7、工程操作实时保存，软件异常关闭后再次打开时可恢复关闭前的音频，无音频丢失。</p> <p>8、可以将多路外部信号（如现场直播、热线、转播等）轻松地编入节目单中，从而实现多路信号的可编程全自动控制。</p> <p>9、节目单发送时系统可自动检测播出时序的准确性和音频节目文件的有效性与安全性，自动进行各种纠错提示和纠错处理，确保播表和节目文件的安全性与稳定性。</p> <p>10、全天节目单可导入导出 Excel 文档进行打印，支持对已播节目单进行查询和打印。</p> <p>11、节目单后靠方式，保障广告正常播完再报时。节目单返回方式，可自由地在定时节目中插播节目,然后自动返回上一次定时节目。</p>
3	音频存储系统	<p>1、2U 品牌服务器；</p> <p>2、配置不低于：英特尔志强八核处理器，16G DDR4 内存，2x600G SAS 系统磁盘，4x2T SATA 企业级数据磁盘。</p> <p>3、广播电台数据库系统</p>
<b>五、安全系统</b>		
1	入侵检测系统	<p>1.标准机架式设备，专用硬件平台和安全操作系统，国产自主品牌。</p> <p>2.配置要求：千兆电口≥5 个，含 3 年特征库升级授权许可；整机吞吐≥2Gbps，最大并发连接数≥100 万；每秒新建连接数≥2 万；</p> <p>3.系统提供的攻击特征应≥5000 条有效最新攻击特征，并且根据攻击类型等方式做有效分类；</p> <p>4.系统提供自定义弱口令规则的能力，使用户可以灵活定义网络内的弱口令条件；</p> <p>5.支持对网络入侵事件管理功能；</p> <p>6.具有独立的报警界面对异常流量进行界面报警；</p> <p>7.具备检测端口扫描行为的方法，并能对检测结果生成告警；</p> <p>8.系统需具备可以将离散的实时报警信息进行统一展示，用户可以清晰的看到入侵事件的源头或目标对象；</p> <p>9.支持多维度的流量统计功能；</p> <p>10.具备计算机网络入侵定位的方法，能第一时间定位到问题点；</p> <p>11.系统支持威胁展示和威胁溯源功能。</p>



2	日志审计系统	<p>1.标准机架设备, 专用硬件平台和安全操作系统, 国产自主品牌。</p> <p>2.配置要求: <math>\geq 4</math> 个千兆电口, <math>\geq 2</math> 个 USB 接口, <math>\geq 1</math> 个管理口, 内置存储容量<math>\geq 1T</math>, 支持审计<math>\geq 10</math> 个日志源(已有 10 台设备需要采集日志), 处理能力<math>\geq 350EPS</math>;</p> <p>3.支持系统时间同步, 能够指定时钟服务器, 确保审计系统与用户网络环境的时间保持同步;</p> <p>4.可以将日志中的 IP 地址、端口、时间等信息进行资源自定义, 为规则所引用;</p> <p>5.系统支持标准日志范式化功能, 在事件采集时采用了基于通用范化标签语言的安全信息管理方法及技术;</p> <p>6.内置 Windows、Linux、Solaris、AIX 操作系统的事件 ID 知识库;</p> <p>7.支持采用海量日志关联分析方法;</p> <p>8.支持报表调度, 即报表可设置首次生成时间和间隔生成时间, 生成后可指定直接发送到接收人邮箱;</p> <p>9.告警动作支持发送邮件、发送 SNMP Trap、发送短信、设备联动、发送 Syslog 等多种方式;</p> <p>10.根据关联分析的结果将可疑或者需要关注的信息设置处理策略。</p>
3	备份一体机	<p>1.机架式一体化备份设备。软硬件整合成为一体, 无需再额外配备备份服务器; 中文界面, 基于 WEB 管理模式, 易于管理与维护;</p> <p>2.配置: CPU 六核 频率<math>\geq 1.7MHz</math>, 内存<math>\geq 32GB</math>, SSD 系统盘<math>\geq 240GB</math>, 容量配置<math>\geq 16T</math>, <math>\geq 2</math> 千兆接口, 可扩展万兆光口, 可扩展 FC 接口; 支持 RAID 0,1,5,6, 10 等多种 RAID 级别;</p> <p>3.备份系统支持 Windows/Linux/Unix 操作系统, 满足对 32/64 位系统平台及应用支持, 满足 IT 系统复杂性和兼容性需求;</p> <p>4.支持主流的操作系统, 包括 Solaris、Windows、Linux 的在线备份保护;</p> <p>5.支持对国产数据库等主流应用进行在线备份保护; 支持对 SQL Server、Oracle、DB2、MySQL、Informix、Hana、Domino 等主流应用进行在线备份保护;</p> <p>6.虚拟化备份: 支持 VMWare、华为、华三、浪潮、Openstack、EasyStack、深信服、Hyper-V 等主流虚拟化的无代理备份; 支持 VMware 虚拟机的文件级粒度恢复;</p> <p>7.支持将本地备份数据可远程复制到异地, 复制到异地支持断点续传, 支持流量限速及固定时段暂停传输以减小对正常业务的影响, 支持异地备份数据的安全管理机制;</p> <p>8.具备三权分立管理模式, 即: 系统管理员、审计管理员、安全管理员三种管理员身份多权限、多角色管理, 以保证备份的安全性。</p>
4	传输网防火墙	<p>1.平台架构要求: 采用专用硬件平台和多核并行操作系统, 国产品牌, 具备自主知识产权。</p> <p>2.端口要求: <math>\geq 6</math> 个以太网电口; 1 个管理口可根据需要设置为 WAN 口或者 LAN 口。</p> <p>3.性能要求: 最大吞吐量<math>\geq 1Gbps</math>; 并发连接数<math>\geq 80</math> 万条。</p> <p>4.支持对网络入侵事件告警并阻断; 支持病毒检测和防御功能;</p> <p>▲5.具有防病毒功能模块, 支持在线和离线更新防病毒特征库, 含</p>

		<p>三年免费防病毒特征库升级;</p> <p>6.支持 IPSEC、SSL 等 VPN 接入功能;</p> <p>7.支持隧道入口流量管控,可以通过地址、端口、协议等管控进入隧道的流量;</p> <p>8.支持静态路由, NAT 地址映射,支持透明、路由、混合模式工作模式。</p>
5	信息安全管理系统	<p>1.标准机架式设备,专用硬件平台和安全操作系统,国产自主品牌;</p> <p>2.配置:千兆电口<math>\geq 6</math>个,内置存储<math>\geq 1TB</math>,包含统一展示、资产管理、告警管理、知识管理、报表管理、权限管理、系统管理功能;含 30 个监控对象授权;</p> <p>3.系统采用基于浏览器的用户界面;</p> <p>4.涵盖网络设备、安全设备、主机等管理,支持单级部署和级联部署,支持分布式部署;具备拓扑管理功能,能够运行在 Linux 和 Windows 环境下,无需安装 JRE 或者使用 Java Web Start 即可展示网络拓扑;</p> <p>5.具备综合展示功能,在综合展示界面中能够显示系统的基本管理信息,包括告警状态图、监控按类型汇总、资产告警排行、业务总体性能趋势;</p> <p>6.支持资产管理功能,系统提供基于资产的拓扑视图,可以显示资产之间的逻辑连接关系。系统可以按列表和拓扑两种模式显示资产拓扑节点;</p> <p>7.根据收到的事件的设备地址自动识别新的资产,并支持自动添加到资产清单中去;用户可以随意在资产的拓扑视图和列表视图之间进行切换;</p> <p>8.支持拓扑图上显示链路名称上下行流量、等信息;支持自动刷新拓扑图;支持按设备类型对拓扑图进行过滤显示;</p> <p>9.系统支持通过 SNMP、TELNET、SSH、SSH2、ODBC/JDBC、JMX、协议仿真等方式对 IT 资产进行性能与可用性信息的周期性采集;采集时无需在被管理节点上安装代理;</p> <p>10.系统支持实时关联分析的能力,能够对不同的事件进行相关性分析,发掘潜在的信息,采用了基于规则的安全事件关联分析技术;</p> <p>11.具备对网络设备、安全设备、主机等进行监控,并支持自定义监控,主机监控支持用户自定义监控指标,例如可以对 Windows、Linux、AIX、Solaris、等主机的任意进程进行监控,自定义监控支持通过 SNMP 方式扩展监控指标;支持通过正则表达式建立监控指标;</p> <p>12.支持告警管理功能,告警动作支持告警重定义、弹出提示框、发送邮件、发送 SNMP Trap、发送短信、设备联动、发送 Syslog 等方式;</p> <p>13.用户可自定义告警统计策略,并进行展示;支持建立阈值模版,阈值模版中包含对监控指标设置的告警阈值与动作,可对同一类型设备批量下发。可以对自身运行的 CPU、内存和磁盘空间的使用率设置告警阈值。</p>

6	应急广播安全一体机	<p>▲1. 具备有效期内商用密码产品认证证书，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》（需提供第三方检测机构证明材料）。</p> <p>2.支持应急广播专用国产密码算法短证书应用；</p> <p>3.支持国产密码算法和通用密码算法的并行应用,支持国产 SM1/SM4 等算法；支持国产 SM3 和通用 SHA1/SHA256 等算法；支持国产 SM2 算法；</p> <p>4.采用国家密码管理局批准的硬件芯片实现各类密码算法，保证算法的高安全性，采用高质量的真随机数作为密钥，保证密钥的高强度。</p> <p>5.支持对广播消息签名及验证，支持应急广播体系多级联动、支持安全证书链认证；</p> <p>6.提供图形化的设备管理客户端软件，可运行于 windows 系统；管理终端与设备间可通过串口或网口进行连接。</p> <p>7.提供基于 IC 卡或安全盾的管理机制，采用智能 IC 卡或安全盾辅助完成设备管理中的身份认证或密钥数据的安全存储；</p> <p>8.支持提供应急广播证书更新、证书信任列表共更新、证书下载等服务，</p> <p>9.支持通过客户端或 WEB 方式登陆控制台，对证书及其相关参数进行配置，以提高服务管理效率。</p> <p>10.支持密钥或证书备份恢复:支持内部密钥或证书的安全备份和恢复，可实现互备或负载的多台设备间的同步；</p> <p>11.可管理证书量≥1 万个；</p> <p>12.应急广播消息签名≥600 次/秒，验证≥2000 次/秒。</p>
<b>六、灾情视频实时监视系统</b>		
1	视频服务器	<p>监控软件：1、支持多种设备类型接入，包括视频、卡口、电警、移动警务等多种设备类型</p> <p>2、支持 iphone、ipad 和 Android 等手机客户端</p> <p>3、支持 ONVIF、GB/T28181 标准协议的设备接入</p> <p>4、支持 GB/T 28181、DB33 标准协议的平台对接</p> <p>5、支持双机热备和负载均衡</p> <p>6、支持平台 SDK 开发包</p> <p>7、支持 GIS 地图（Google、SuperMap、PGIS）</p> <p>8、支持智能设备接入，包括行为分析、人数统计、人脸识别、主从式跟踪球等</p> <p>9、支持车辆研判功能，包括套牌车分析、同行车分析、落脚点分析、首次进城分析、前后车牌分析等</p> <p>10、支持本级 50 个堆叠和上下 5 级级联部署</p> <p>11、支持管理 20 个下级域</p> <p>12、单网卡应用模式下，支持 512M 流媒体转发和 512M IPSAN 存储 多网卡绑定应用模式下，支持 1024M 流媒体转发和 1024M IPSAN 存储</p> <p>13、支持 100 路卡口/电警接入</p>

2	流媒体服务器	<p>1、安装 oracle 服务器，2*4210（2.2G 20 核 40 线程）</p> <p>2、硬盘：3*4TSAS 企业级</p> <p>3、32G 内存</p> <p>4、电源 2*750W</p>
3	存储服务器	<p>1、设备采用 linux 存储专用操作系统，2 个控制单元，2 个 64 位四核处理器,CPU 主频 2.1GHZ,六 L3 缓存 11MB;16G 内存(可扩展至 32G);</p> <p>2、设备具有 36 盘位，支持 6T 硬盘，支持 SATA、SAS、SSD 硬盘，支持 SATA 和 SAS 混插；支持硬盘热插拔；</p> <p>3、设备应具有 3 个电源模块、3 个风扇模块，2 个控制器模块，均支持热插拔，可不打开样机的外壳进行插拔或更换；</p> <p>4、提供 8 个千兆数据网口，2 个千兆管理网口，支持千兆网口最大可扩展 8 个或 4 个万兆光口；可实现多址、容错、负载均衡模式；</p> <p>5、支持同时进行 2048Mbps 视（音）频码流存储，2048Mbps 视（音）频码流转发、192Mbps 视（音）频码流回放；在转发模式下，支持同时进行 4096Mbps 视（音）频码流转发；IPSAN 工作模式下，存储带宽不小于 7Gbps；</p> <p>6、支持 Raid0、Raid1、Raid3、Raid4、Raid5、Raid6、Raid10、Raid50、Raid60、JBOD，支持全局热备和局部热备；支持 Raid 即建即用；支持逻辑卷的动态在线扩展；支持一键 RAID；在 RAID 组内丢失 2 块及 2 块以上磁盘，原 RAID 组内磁盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入；</p> <p>7、存储服务器具有 IPSA 模式、NAS 模式、视频流模式等多种工作模式，并能同时进行；</p> <p>8、支持快照功能，通过快照技术，建立用户卷可用数据备份。创建好的数据备份可当做当时状态的用户卷正常读写使用。创建多个快照之后，各个快照共享数据，减少空间占用；</p> <p>9、支持卷克隆功能，通过卷克隆功能，可以将当时用户卷的完整状态镜像复制到其他独立的卷上，建立原用户卷完整数据备份，在克隆过程中，用户卷业务流不受影响；</p> <p>10、支持智能数据存储功能，交通卡口的图片及数据（包括车标、车道、车速范围、车牌），行为分析的图片及数据（包括警戒线、警戒区、ATM 贴条、物品遗留、运动、人脸检测）能直接存入存储服务器，并能通过客户端进行检索、查看；</p> <p>11、支持 N+M 集群功能：多台网络视频存储服务器组成一个集群，当其中的工作服务器出现异常，备用服务器自动接管工作服务器的业务；</p> <p>12、支持前端设备和存储服务器之间直接通过 ISCSI 协议进行存储，支持 ISCSI 协议、支持 NAS（SMB、NFS、FTP、AFP）服务；支持 SIP、RTSP、RTP、RTCP、SNMP 等网络协议；支持抽帧存储，时间及抽帧率可设定；</p> <p>13、设备支持对关键数据加锁并归档；支持冗余录像功能；支持数据备份功能；</p>
4	企业级硬盘	6T，监控级高速硬盘，以保证存储图像质量
5	监控工位电	品牌台式机；配置不低于：

	脑	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、CPU: i7-11700;</li> <li>2、内存: 不低于 8GB DDR4;</li> <li>3、硬盘: 1TB 7200 转;</li> <li>4、显卡: 128 位 2G 独立显卡;</li> <li>5、显示器: 液晶不小于 23 英寸, 支持 1920×1080 以上高清显示;</li> <li>6、含 USB 鼠标键盘;</li> <li>7、含正版专业版操作系统。</li> </ul>
6	灾情监控高清星光级球机	<p>采用 30 倍光学变焦、星光级高清球机,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1、最大像素 200 万</li> <li>2、支持最低照度可达彩色 0.001Lux, 黑白 0.0001Lux, 光圈值 F1.12, 传感器靶面 1/1.8 英寸</li> <li>3、支持自动增益控制、支持 2D/3D 降噪、支持多种白平衡模式、支持透雾、支持背光补偿、支持宽动态、支持强光抑制</li> <li>4、信噪比: 58dB</li> <li>5、电子快门: 1/1~1/30000s</li> <li>6、支持 26 倍光学变倍, 16 倍数字变倍</li> <li>7、日夜模式: 自动 ICR 滤光片彩转黑</li> <li>8、焦距: 6mm~156mm</li> <li>9、支持 SD 卡本地存储, 最大支持 256G</li> <li>10、支持宽动态 105dB</li> <li>11、支持红外距离 500 米</li> <li>12、预置点: 1000 个</li> <li>13、支持断电记忆</li> <li>14、支持隐私遮挡,最多 24 块区域,同时最多有 8 块区域在同一个画面</li> <li>15、支持三维定位</li> <li>16、支持 IP 地址访问控制功能, 具有 IP, MAC 地址的访问控制功能;</li> <li>17、视频输出支持 1920×1080@60fps, 1280×960@60fps, 1280×720@60fps, 分辨力不小于 1100TVL</li> <li>18、视频压缩: H.265/H.264BaselineProfile/H.264MainProfile/H.264HighProfile/M-JPEG</li> <li>19、音频压缩: G.711a/G.711mu/AAC</li> <li>20、支持最大 20 路用户同时预览</li> <li>21、支持视频动态/遮挡检测、网络断开检测、IP 冲突检测、存储卡状态检测、存储空间检测</li> <li>22、支持单场景跟踪、多场景跟踪、全景跟踪三种跟踪类型; 支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式; 支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动等多种行为检测; 支持多种触发规则联动动作; 支持目标过滤; 支持人脸检测</li> <li>23、支持 1 个 RJ45 网络接口</li> <li>24、支持 7 路报警输入, 2 路报警输出, 支持报警联动</li> <li>25、支持 1 路音频输入, 1 路音频输出</li> <li>26、电源具备较好的环境适应性, 电压在 AC24V±42%范围内变化时, 设备可正常工作</li> <li>27、支持统计数据功能, 在 IE 浏览器下, 可检测样机的出厂至今时间,</li> </ul>

		<p>上电运行时间，高于 40°环境下运行时间，低于-20°环境下运行时间，ICR 切换次数，水平和垂直旋转圈数，红外灯启用时间；</p> <p>28、工作环境：温度-45~70°C； 湿度&lt;95%</p> <p>29、IP67, TVS 8000V 防雷、防浪涌和防突波保护，符合 GB/T 17626.5 4 级标准</p>
7	灾情监控室外防水枪机	<p>1、200 万 1/3”CMOS 多功能报警网络摄像机；</p> <p>2、配置高效红外灯，使用寿命长，照射距离不低于 10 米；</p> <p>3、支持 PIR 人体侦测功能；日夜转换采用 ICR 红外滤片式；</p> <p>4、支持 PoE 供电；</p> <p>5、支持走廊模式，背光补偿，数字宽动态，适应不同环境；</p> <p>6、采用 1/3”Progressive Scan CMOS 传感器；</p> <p>7、最小照度：0.02Lux @(F1.2,AGC ON), 0 Lux with IR；</p> <p>8、采用 H.264/MPEG 视频压缩标准；</p>
8	配电柜及其它辅材	<p>配电柜等开关系统：580mm×480mm×300mm；1.2mm 钢材，配备 20A 双刀空开，公牛插板 GN6085 1 套，接地铜牌 10 孔 1 个，12 芯熔纤盘 1 套，绕线单元 2 个，天地锁 1 套，温控器 1 个，排风扇 1 个以及满足安装所需的所有辅材。</p>

### 4.1.3 基础设施配套

序号	工程名称	技术参数要求
一、环境安全设备（设备机房）		
1	监控摄像头	<p>1、接入指挥调度台或监控平台</p> <p>2、200 万 1/3”CMOS 多功能报警网络摄像机；</p> <p>3、配置高效红外灯，使用寿命长，照射距离不低于 10 米；</p> <p>4、支持 PIR 人体侦测功能；</p> <p>5、日夜转换采用 ICR 红外滤片式；</p> <p>6、支持 PoE 供电；</p> <p>7、支持走廊模式，背光补偿，数字宽动态，适应不同环境；</p> <p>8、采用 1/3”Progressive Scan CMOS 传感器；</p> <p>9、最小照度：0.02Lux @(F1.2,AGC ON), 0 Lux with IR；</p> <p>10、采用 H.264/MPEG 视频压缩标准；</p> <p>11、防水等级：IP67；</p>
2	环境监测采集器	<p>1、全金属机壳 防尘、防静电、抗干扰性能强。</p> <p>2、中文显示屏幕，配有遥控器，无需打开机柜即可进行参数配置，使用安全方便。</p> <p>3、1 路 ModBus-RTU 主站接口可接入所有类型的 485 变送器例如：温度、湿度、水浸、断电、烟感、红外、噪声等。最远传输距离高达 2000 米。</p> <p>4、1 路 RJ45 网口，可将监测数据上传至远端监控软件平台。</p> <p>5、1 路多功能 GPRS 通信接口，插入一张手机卡便可将数据上传</p>

		<p>至远端监控软件平台。</p> <p>6、1路浸水检测功能可外接漏水电极也可外接漏水绳，最长30米。</p> <p>7、1路0~220V交流电压输入检测，可用于市电断电报警。</p> <p>8、1路0~100V直流电压输入检测，可用于检测蓄电池电压。</p> <p>9、4路开关量输入检测，可外接门禁等开关量信号。</p> <p>10、2路报警继电器触点输出，可外接声光报警器，第一路无源输出，第二路有源输出。</p> <p>11、脱机短信报警功能，报警内容可自定义。</p> <p>12、可设置平安报警，到达设置时间，系统自动发送相应短信至绑定手机号。</p> <p>13、内置数据存储，可存储52万条记录。</p> <p>14、具有断电续传功能。断电自动缓存，来电自动上传。</p> <p>15、可自动识别RS485接口从设备是否工作正常。</p>
3	环境监测采集模块软件	<p>1、可对设备机房、指挥中心等温湿度、明火、烟雾、浸水、门禁、视频等采集并实现网络监测；</p> <p>2、可产生报警，可对报警阈值进行设置；</p> <p>3、提供软件接口通信协议及源代码，可嵌入到应急广播平台。</p>
4	温湿度传感器	<p>1、功能：将温度、湿度变为电信号；</p> <p>2、供电：+24V DC；</p> <p>3、量程：湿度：5%~95%RH；温度：0~50℃；</p> <p>3、准确度：湿度：±3%RH；温度：±0.5℃；</p> <p>5、工作温度：-10℃~+60℃；</p> <p>6、长期稳定性：湿度：&lt;1%RH/年；温度：&lt;0.1℃/年；</p> <p>7、响应时间：≤25s（1m/s风速）；</p> <p>7、输出信号：电流输出，两线制：4~20mA；</p> <p>9、安装方式：壁挂式；</p> <p>10、外型：ABS树脂；</p> <p>11、抗干扰性强。</p>
5	烟雾传感器	<p>1、功能：离子感烟报警；</p> <p>2、供电：+24V DC；</p> <p>2、工作温度范围：0℃~49℃；</p> <p>4、工作湿度范围：10%~93%RH；</p> <p>5、报警输出：正常时继电器断开，报警时继电器吸合；</p> <p>6、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；</p> <p>7、报警复位：瞬间断电。</p>
6	浸水传感器	<p>1、功能：浸水探测；</p> <p>2、供电：+24V DC；</p> <p>3、报警输出：继电器闭路报警；</p> <p>4、工作温度：0℃~+50℃；</p> <p>5、工作湿度：20%~100%RH；</p> <p>6、误报率：&lt;100ppm；</p> <p>7、报警功耗最大：≤2W；</p> <p>8、结构：全密封设计；</p>

		<p>9、电源、输入、输出全隔离；</p> <p>10、抗干扰性强。</p>
7	门禁系统	<p>1、显示屏：4.3 英寸触摸屏；</p> <p>2、面部识别容量：500 张脸；</p> <p>3、指纹容量：3000 枚；</p> <p>3、记录容量：100000 条；</p> <p>5、通讯方式：TCP/IP,RS232/485，USB-HOST；</p> <p>4、6、门禁功能：标配简单门禁功能（门磁、出门开关、锁控、Wiegand 输出）；</p>
<b>二、日常值班监管系统</b>		
1	值班客户端	<p>品牌台式机；配置不低于：</p> <p>1、CPU: i7-11700；</p> <p>2、内存：不低于 8GB DDR4；</p> <p>3、硬盘：1TB 7200 转；</p> <p>4、显卡：128 位 2G 独立显卡；</p> <p>5、显示器：液晶不小于 23 英寸，支持 1920×1080 以上高清显示；</p> <p>6、含 USB 鼠标键盘；</p> <p>7、含正版专业版操作系统。</p>
2	接入交换机	客户端接入，以太网交换机主机,支持 48 个 10/100/1000BASE-T 电口,支持 4 个 1000BASE-X SFP 端口,支持 AC×1
3	值班显示屏	<p>1、HDCP 功能，支持可视角度：178/178LED；</p> <p>2、背光：是；</p> <p>3、内置音箱：有；</p> <p>4、屏幕比例：16:9；</p> <p>5、响应时间：8ms；</p> <p>6、面板类型：VA；</p> <p>7、最佳分辨率：3840×2160；</p> <p>8、色数：10.7 亿；</p> <p>9、刷新率：60Hz；</p> <p>10、尺寸：65 英寸；</p> <p>11、端口：内置 wifi, USB2.0*3, AV 输入, RCA*1,HDMI2.0*2,RJ45*1；</p>
<b>三、调度中心系统</b>		
	<b>(一) 接入客户端</b>	
1	调度中心客户端	<p>品牌台式机；配置不低于：</p> <p>1、CPU: i7-11700；</p> <p>2、内存：不低于 8GB DDR4；</p> <p>3、硬盘：1TB 7200 转；</p> <p>4、显卡：128 位 2G 独立显卡；</p> <p>5、显示器：液晶不小于 23 英寸，支持 1920×1080 以上高清显示；</p> <p>6、含 USB 鼠标键盘；</p> <p>7、含正版专业版操作系统。</p>



2	接入交换机	客户端接入，以太网交换机主机,支持 48 个 10/100/1000BASE-T 电口,支持 4 个 1000BASE-X SFP 端口,支持 AC×1
<b>(二) 调度中心会议系统</b>		
1	鹅颈式无线会议话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、一拖八无线会议话筒传感器类型：电容；</li> <li>2、拾音模式：心形；</li> <li>3、频率响应自：50Hz；</li> <li>4、频率响应至：17kHz；</li> <li>5、灵敏度(dBV/Pa)：-33.5dBV/Pa；</li> <li>6、灵敏度(mV/Pa)：21.1mV/Pa；</li> <li>7、等效自噪：29.0dB(A)；</li> <li>8、声压：123.0dB；</li> <li>9、扣合式泡沫防风罩；</li> <li>10、减震架可以隔离超过 20dB 的表面震动噪声；</li> <li>11、频率带宽：50MHz；</li> <li>12、可用频道：500（0-499）；</li> <li>13、使用距离：大于 100 米；</li> <li>14、输出功率：8mW；</li> <li>15、信噪比:大于 105dB；</li> <li>16、射频范围：大于 50 米；</li> <li>17、总谐波失真:&lt;0.3%；</li> <li>18、响应频率：40Hz-16kHz(±3dB)；</li> <li>19、灵敏度：-103dBm（10dBu）；</li> <li>20、稳定度：±0.002MHz。</li> </ol>
2	16 路调音台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、12 通道输入；</li> <li>2、最多 6 个话筒/线性输入插口；</li> <li>3、4 个立体声输入插口；</li> <li>4、6 个低噪音、高精度 MIC 前置放大器带幻象电源开关；</li> <li>5、话筒输入通道含压缩器旋钮；</li> <li>6、配置三段式通道均衡器和 HPF；</li> <li>7、内置 SPX 效果；</li> <li>8、8、可切换幻象电源；</li> <li>9、48V 幻象电源及峰值增益指示灯；</li> <li>10、插入式 I/O、4 条总线、3 波段均衡器、高通滤波器。</li> </ol>
3	音频压限器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、输入/输出：输入/输出的最大信号电平：平衡 +18dBV 峰值、非平衡 +12dBV 峰值；</li> <li>2、输出驱动：单元按规定执行驱动一个&gt;600Ω的负载；</li> <li>3、输入阻抗：平衡或不平衡输入阻抗&gt;40KΩ，2 脚高电平；输出阻抗：平衡或不平衡输出阻抗 150Ω，2 脚高电平；</li> <li>4、旁通：真正的电源关断旁通；</li> <li>5、峰值空间：一般 4dBV 平衡输入，最大峰值为 +14dB；</li> <li>6、I/C 连接器:XLR-3 和 1/4" TRS 频率响应:20Hz~20kHz, ±0.3dB；</li> <li>7、增益匹配：±0.2dB；</li> <li>8、频谱改变：+025dB，20Hz~20kHz；</li> </ol>

		<p>9、信/噪-动态范围: &gt;108dB;</p> <p>10、总谐波失真: 0.005%, 1kHz, 20Hz~10kHz, &lt;0.01%; 10kHz~20kHz, &lt;0.025%;</p>
4	电源时序器	<p>1、输入电源 110V~230V 50/60HZ, 输出通道数 8 路, 电源输入接口</p> <p>火线 (LINE), 零线 (NEUTRAL), 地线 (EARTH);</p> <p>2、3*4 平方三芯同轴线电源输出接口 8X 多功能插座通道负载输出;</p> <p>3、单通道输出负载: 10A</p> <p>4、整机设备输出负载: 40A 开关器件;</p> <p>5、续电器 30A/250AC 控制输出 232 串口;</p> <p>6、使用控制界面 8X 通道状态 LED 指示灯;</p> <p>7、使用环境温度范围: -5° C 至+40° C 湿度范围: 0 至 90%RH;</p>
5	壁挂式有源音箱	<p>1、喇叭尺寸: 6.5 寸, 最大声压级:107dB, 频响:89Hz-20KHz(-3dB), 功率 40W long term, 音箱阻抗:8Ω;</p> <p>2、灵敏度:88dB</p> <p>3、频率响应:50Hz-20KHz(-10dB)</p>
6	功率放大器	<p>1、机架式设备;</p> <p>2、输出额定功率: 8Ω, 200W</p> <p>2、信噪比: 100dB;</p> <p>4、电路保护: 过热保护、过电流保护、过电压保护、整体电源保护;</p> <p>功放类型: 平衡输出电路;</p> <p>5、冷却: 2 个变速风扇, 前后空气可流通。</p>
	<b>(三) 调度中心视频显示系统</b>	
1	LED 拼接屏	<p>尺寸 55", 面板性能 背光 LED 物理分辨率 1920×1080 图像最大分辨率 1920×1080 对比度 4500:1 亮度 500cd/m<sup>2</sup> 色彩 1073.7M(10bit)色彩饱和度 95%响应时间 5ms 视角: 水平/垂直 178° 物理拼缝: 水平≤3.5mm 垂直≤3.5mm 信号输入接口: AV 1 路 VGA 1 路 DVI 1 路 HDMI 1 路 网口 2 路(RJ45; 1 路用于控制屏幕, 1 路用于系统升级) 信号输出接口 VGA (选配) 1 路 DVI (选配) 1 路控制接口 网口 1 路(RJ45)用于控制屏幕 网口 1 路(RJ45)用于系统升级 网口 1 路(RJ45) 网口 1 路(RJ45)环境条件 工作温度/湿度 0℃~40℃/20%~80%存储温度/湿度 -10℃~60℃/5%~95%散热 散热设计 智能温控系统安装方式 壁挂式</p>
2	电视墙支架	定制, 可承载 55 吋 3*4 液晶拼接屏, 加静电保护, 包安装
3	拼接屏控制管理系统	<p>(一) 功能要求</p> <p>1、单屏显示: 组合大屏的每个单元单独显示一路视频画面, 每个单元的视频信号可以任意切换;</p> <p>2、整屏显示: 整个大屏显示一路完整的视频图像, 显示的图像可以是复合视频 (PAL 或 NTSC)、VGA、S-Video、Ypbpr/YCbCr、DVI、HDMI、HDCVI 等;</p> <p>3、任意分割显示: 以一个屏为单元可任意 1、4、9、16、32 路画面分割显示;</p>

	<p>4、叠加显示：可以将任意一个或者多个信号叠加到其他信号之上显示；</p> <p>5、任意组合显示：可以任意几个大屏组合显示一路画面；</p> <p>6、图像漫游：将任意一个信号在整个大屏上进行随意移动；</p> <p>7、图像拉伸：可将一个信号在整个屏幕墙上随意缩放；</p> <p>8、虚拟 LED 条屏显示：在不占用视频输入的情况下，支持在全屏任何位置开出一个虚拟的显示屏，可以输入所需的文字（例如：热烈欢迎领导莅临参观），虚拟显示屏的位置、大小、颜色、透明度、都可以随意调节；</p> <p>9、网络抓屏：可通过网络将远端电脑的操作界面投射到电视墙上(例如将客户端操作投像到大屏显示)；</p> <p>10、支持多网口绑定，整机通过一个 IP 地址即可完成 IP 设备、模拟设备、SDI 设备视音频数据的接入、转发和存储。具有容错网络模式、多址网络模式、负载均衡网络模式、链路聚合网络模式；</p> <p>11、支持预监回显功能，在选取视频通道时，能自动弹出预览视频，视频在上墙后可在操作界面回显展示；</p> <p>12、支持接入网络键盘，进行云台操作、上墙控制；</p> <p>13、支持系统日志记录和查询，用户权限管理，支持录像查询、回放及下载。</p> <p>（二）性能要求</p> <p>1、支持接入分辨率为 3296×2472、2592×2048、2048×1536、1920×1080、1600×1200、1280×720、704×576 的视频。标配支持 108 路视频（1920×1080、30fps、8Mbps）同时进行接收和转发；</p> <p>2、电视墙支持单屏及拼接屏的 1、4、9、16、25、32、36 分割显示。支持视频切换流畅无黑屏现象，视频断开后保留最后一帧图像；</p> <p>3、支持视频开窗、漫游、图层叠加功能，支持在底图上开窗漫游。单个输出口具备≥64 个窗口的开窗性能。单通道支持 64 个图层叠加，图层支持置顶或置底设置；</p> <p>4、支持解码鱼眼图像，具有图像校正功能。可显示顶装模式、壁挂模式、地装模式，可显示 1P+1、2P、1+2、1+3、1+4、1P+6、1+8 等矫正模式；</p> <p>5、支持通过网络将计算机桌面、应用窗口或自定义矩形区域投射到电视墙上，最大支持投射 3840×2160 分辨率的桌面。单台计算机最多可投射 8 个任务窗口；</p> <p>6、支持视频轮巡功能，轮巡时间间隔可设。支持轮巡预案快速切换与调用，最多可设 32 个预案；</p> <p>7、要求设备支持字符叠加功能，最大支持 20 条，并可在任意位置叠加。支持多种自定义 OSD 样式，并且能够修改保存；</p> <p>8、要求设备单块解码板卡最高支持：150 路 704×480@30fps，或 72 路 1280×720@30fps，或 32 路 1920×1080@30fps，或 24 路 2048×1536@25fps 的视频解码能力；</p> <p>9、单卡解码板卡提供 6 个 HDMI 输出接口，支持音视频同步输出，其中 4 个 HDMI 接口最大支持分辨率为 3840×2160 或 4096×2160 的视频输出。整机最大可支持 40 个 3840*2160 分辨率端</p>
--	---

		<p>口输出；</p> <p>10、支持 3840×2160、3296×2472、2592×2048、2048×1536、1920×1080、1600×1200、1280×720、704×576 等解码分辨率。</p> <p>(三) 接口要求</p> <p>1、提供 12 个板卡插槽，嵌入式系统，模块化设计，整机最大支持 60 路 HDMI 视频输出接口；</p> <p>2、主控及控制板至少具有 1 个 VGA 接口，不少于 2 个千兆网口、3 个 USB 接口，4 路 RS232 接口，1 路 RS485 接口。支持报警手动消除功能；</p> <p>3、通过主控板 VGA 接口外接显示屏幕，可实时显示机箱温度、风扇转速、子板信息、电源模块信息、网络使用率信息、CPU/内存使用率信息等，实时监测机箱运作情况。支持通过本地界面进行业务配置；</p> <p>4、要求设备具备多种信号输入接口：DVI、HDM、VGA 输入板，4K 采集板、BNC（单板至少 32 路，具备 RS485）、HD-SDI、3G-SDI、同轴模拟高清输入板（单板至少 8 路）。</p> <p>(四) 其他要求</p> <p>1、标准 19”的 4U 机架设计，电信运营级系统机箱；</p> <p>2、插卡式模块设计，可根据市场需求灵活配置。业务卡支持热插拔，可方便进行维护；</p> <p>3、冗余风扇散热系统设计，吹抽两种模式同时工作，智能调控温度，配合机箱结构，形成固定风道，确保机箱内温度平衡；</p> <p>4、双通道冗余电源设计，支持直流/交流电源，适应于机房等应用环境。</p>
4	控制电脑	<p>1、CPU: ≥i7 3770/3.4GHz,</p> <p>2、内存: ≥8GB DDR3 1333MHz,</p> <p>3、硬盘: ≥1TB 7200 转,</p> <p>4、显卡: ≥AMD Radeon HD 7450 1GB,</p> <p>5、显示器: 液晶 ≥19 英寸,</p> <p>6、含 USB 鼠标键盘;</p>
5	辅材	满足安装所需的所有辅材。
<b>四、其它</b>		
1	调度中心控制台	根据现场需求定制，2 工位控制台，配两把转椅
2	调度中心机柜	<p>1、22U 机柜；</p> <p>2、至少支持 400KG 的负载承重；</p> <p>3、立柱厚度 ≥2mm；</p> <p>4、20 对 L 支架；</p> <p>5、机柜能可靠接地；</p> <p>6、表面处理：酸洗，磷化后镀彩锌和静电喷涂塑粉；</p>

3	设备机房机柜	1、42U 机柜； 2、至少支持 1000KG 的负载承重； 3、立柱厚度 $\geq 2\text{mm}$ ； 4、20 对 L 支架； 5、风扇不少于 2 只； 6、机柜能可靠接地； 7、机柜前门为单开平面网孔门，后门为双开平面网孔门； 8、角钢焊接安装底架； 9、表面处理：酸洗，磷化后镀彩锌和静电喷涂塑粉； 10、20 位 PDU 安装，机柜后面安装，左右各 1 个（功率不小于 4kw）。
4	线材、敷料、接插件	满足安装调试的线材，辅材和接插件等
5	调度中心适应性改造	包括不限于调度中心设备 LED 屏拆除，主席台拆除，恢复装饰等

#### 4.1.4 传输覆盖网

序号	货物名称	技术参数要求
<b>一、信息接入网（网络部署和租赁）</b>		
1	设备机房与应急信息源之间的传输链路	租赁运营商专网，提供安全，稳定，可靠的传输业务，满足应急广播信号传输的带宽，一年租用费
2	设备机房与指挥调度中心之间的专线	相邻楼栋，部署 2 芯皮线光缆约 50 米（以实际需求为准）
3	平台与电子政府外网节点的传输链路	平台接入国家电子政务外网本地节点，并负责调试对接国家应急广播调度控制平台
<b>二、平台通信网</b>		
1	VSAT 卫星通信站	<b>一、总体要求：</b> 1.包括但不限于（宽带卫星路由器、固定天线、卫星功放和 LNB、功放供电模块），达到卫星通信站的使用基本要求，满足双向通信能力 $\geq 6\text{Mbps}$ 。 2.天线的技术性能如交叉极化隔离度、收发隔离度指标、卫星功放（BUC）的技术性能如杂散辐射、频率稳定性指标等必须满足中国卫通系列卫星的入网要求。 3.接入四川应急广播卫星主站，接受四川应急广播卫星主站的统一管理和控制。 <b>二、小站各设备的指标要求：</b> <b>（一）固定天线</b> 1.平板式阵列天线或者抛物面天线 2.等效天线口径： $\geq 1.8\text{m}$

		<p>3.工作频率：发射：14.00~14.50GHz 接收：12.25~12.75GHz；</p> <p>4.初始对星时间：≤3min</p> <p>(二)宽带卫星路由器</p> <p>1.通信技术体制：DVB-S2（ACM）/跳频 TDMA；</p> <p>2.频道速率：256Ksps~4Msps；中频 L 波段 950~1450MHz；</p> <p>3.调制方式：QPSK；编码：支持 Turbo 和 LDPC 编码；</p> <p>4.支持 QoS 技术；配备两个 RJ-45 接口；</p> <p>5.主站网管在紧急情况下，可以将远端站发射载波关闭；需与省应急广播 VSAT 中心站采用的调制器匹配。</p> <p>(三)卫星功放</p> <p>1.输出频率：14.00-14.50 GHz；输入频率：950-1450 MHz</p> <p>2.最大饱和输出功率：≥8W；</p> <p>3.温度范围-40° C to + 50° C。</p> <p>(四) LNB（低噪声放大器）</p> <p>1.锁相环低噪声放大器；</p> <p>2.输入频率：12.25~12.75GHz；输出频率：950MHz~1450MHz；</p> <p>3.备附件（包括通信站安装所需的一切线缆、转接头及调试设备等）</p> <p>4.运维服务：提供至少 1 年的系统质保期。</p>
2	广电专网接入调试	平台接入四川省应急广播平台应急广播专网本地节点，并负责调试对接四川省应急广播平台
<b>三、平台覆盖网（含村村响传输覆盖网）</b>		
<b>（一）广播电视网络有线传输</b>		
1	有线数字电视应急广播适配器	<p>(一) 应急广播平台接口功能要求</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) 采用硬件方式，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；处理要求符合 GD/J 081—2018《应急广播安全保护技术规范 数字签名》。</p> <p>(3) 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 GD/J 086-2018《有线数字电视应急广播技术规范》。</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 地址等主要参数和设备告警状态。</p> <p>(2) 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) 支持以太网接口 100M/1000M，支持主备 1+1 模式配置。</p> <p>(4) 支持应急广播节目的接收和存储、解码。</p> <p>(5) 支持应急广播指令的接收和存储、分析。</p> <p>(6) 具备 RS232 或其他接口，可外接其他应急广播监测设备。</p> <p>(7) 系统必须具有灵活、先进的备份机制，确保安全播出。</p> <p>(8) 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，具备断电直</p>

		<p>通功能。</p> <p>(9) 设备支持实时告警功能。</p> <p>(10) 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, 并支持软件升级。</p> <p>(11) 设备处理 TS 流符合 MPEG-2 标准, 204/188 包长可灵活设置。</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, 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符合国家标准;</p> <p>(6) 复用系统支持 PID 的重新映射, 支持对 PID 码流的过滤;</p> <p>(7) 具备至少 2 路 ASI 输入、1 路 ASI 输出接口。</p> <p>(四) 安全加密功能要求</p> <p>(1) 采用硬件方式进行安全加密。</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>(3) 具备对加载有国密算法保护的应急广播协议的接收解析功能。</p> <p>(五) 接口要求</p> <p>(1) 采用 19 英寸 1U 标准机架式设计, 可根据不同应用场景配置不同的板卡。</p> <p>(2) 具有 2 个以太网接口。</p> <p>(3) 具备 1 路串口, 接口类型: RS232。</p> <p>(4) 具备 1 路网管 IP 接口, 接口类型: RJ45。</p> <p>(5) 具备 1 个 USB 接口, 接口类型: USB TypeA。</p> <p>(6) 具备至少 2 个 ASI 输入接口, 1 个 ASI 输出接口, 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>(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) ASI 接口码率: <math>\geq 200\text{Mbps}</math>。</p>
		<p><b>(二) 地面数字电视传输</b></p>
1	地面数字电视应急广播适配器	<p>(一) 应急广播平台接口功能要求</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) 采用硬件方式, 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; 处理要求符合 GD/J 081—2018《应急广播安全保护技术规范 数字签名》。</p>

	<p>(3) 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》。</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 地址等主要参数和设备告警状态。</p> <p>(2) 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) 支持以太网接口 100M/1000M, 支持主备 1+1 模式配置。</p> <p>(4) 支持应急广播节目的接收和存储、解码。</p> <p>(5) 支持应急广播指令的接收和存储、分析。</p> <p>(6) 具备 RS232 或其他接口, 可外接其他应急广播监测设备。</p> <p>(7) 系统必须具有灵活、先进的备份机制, 确保安全播出。</p> <p>(8) 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, 具备断电直通功能。</p> <p>(9) 设备支持实时告警功能。</p> <p>(10) 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, 并支持软件升级。</p> <p>(11) 设备处理 TS 流符合 MPEG-2 标准, 204/188 包长可灵活设置。</p> <p>(三) 地面数字电视功能要求</p> <p>(1) 具备地面数字电视 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) 支持地面数字电视 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) 具备地面数字电视复用功能, 复用系统输出的复用流符合国家标准;</p> <p>(6) 复用系统支持 PID 的重新映射, 支持对 PID 码流的过滤;</p> <p>(7) 具备至少 2 路 ASI 输入、1 路 ASI 输出接口。</p> <p>(四) 安全加密功能要求</p> <p>(1) 采用硬件方式进行安全加密。</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>(3) 具备对加载有国密算法保护的应急广播协议的接收解析功能。</p> <p>(五) 接口要求</p> <p>(1) 采用 19 英寸 1U 标准机架式设计, 可根据不同应用场景配置不同的板卡。</p> <p>(2) 具有 2 个以太网接口。</p> <p>(3) 具备 1 路串口, 接口类型: RS232。</p>
--	--



		<p>(4) 具备 1 路网管 IP 接口，接口类型：RJ45。</p> <p>(5) 具备 1 个 USB 接口，接口类型：USB TypeA。</p> <p>(6) 具备至少 2 个 ASI 输入接口，1 个 ASI 输出接口，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>(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>
	<b>(三) 调频无线传输</b>	
1	调频广播应急广播适配器	<p>(一) 应急广播平台接口功能要求</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) 采用硬件方式，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；处理要求符合 GD/J 081—2018《应急广播安全保护技术规范 数字签名》。</p> <p>(3) 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 地址等主要参数和设备告警状态。</p> <p>(2) 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) 支持以太网接口 100M/1000M，支持主备 1+1 模式配置。</p> <p>(4) 支持应急广播节目的接收和存储、解码。</p> <p>(5) 支持应急广播指令的接收和存储、分析。</p> <p>(6) 具备 RS232 或其他接口，可外接其他应急广播监测设备。</p> <p>(7) 系统必须具有灵活、先进的备份机制，确保安全播出。</p> <p>(8) 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，具备断电直通功能。</p> <p>(9) 设备支持实时告警功能。</p> <p>(10) 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，并支持软件升级。</p> <p>(11) 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>(12) 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>(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) 具备应急广播 RDS 基带信号输出，可直接对接调频发射机 RDS</p>

		<p>接口。</p> <p>(3) 基带 RDS 输出幅度可进行调节。</p> <p>(四) 安全加密功能要求</p> <p>(1) 采用硬件方式进行安全加密。</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>(3) 具备对加载有国密算法保护的应急广播协议的接收解析功能。</p> <p>(五) 接口要求</p> <p>(1) 采用 19 英寸 1U 标准机架式设计, 可根据不同应用场景配置不同的板卡。</p> <p>(2) 具有 2 个以太网接口。</p> <p>(3) 具备 1 路串口, 接口类型: RS232。</p> <p>(4) 具备 1 路网管 IP 接口, 接口类型: RJ45。</p> <p>(5) 具备 1 个 USB 接口, 接口类型: USB TypeA。</p> <p>(6) 具备 1 个 RDS 输出接口, 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>(六) 性能要求</p> <p>(1) 工作电压范围: AC:100V~260V。</p> <p>(2) RDS 接口速率: 1.1875kbps。</p> <p>(3) RDS 输出频率: 57kHz。</p> <p>(4) RDS 输出幅度: 0-3.3 Vpp, 幅度可调。</p>
2	音频切换器	<p>1、日常广播信号和应急广播信号受控切换, 掉电直通</p> <p>2、单机嵌入式广播级设备, 具备高可靠性, 确保广播电视安全播出;</p> <p>3、设备前面板具备液晶屏及按键, 可查询设备基本信息;</p> <p>4、单机 1U 具备模拟差分音频切换输入接口, 接口类型: 凤凰头, 2 路模拟差分音频切换输出接口, 接口类型: 凤凰头;</p> <p>5、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>6、具备手动/自动输出选择功能, 自动情况下当前信源丢失后自动切换到有信源的通道;</p> <p>7、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;</p> <p>8、具有设置参数断电保存功能;</p> <p>9、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;</p> <p>10、具备设备配置管理;</p> <p>11、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;</p> <p>12、设备支持实时告警功能;</p> <p>13、设备具有 100M/1000M 以太网接口, 接口类型 RJ45, 可实现基于 SNMP 的集中网络管理, 支持软件升级;</p> <p>14、具备 2 路交流电源输入接口, 接口类型: 三芯电源插座。</p>
<b>(五) IP 通信网 (专网、公网和 4G 传输)</b>		
1	100M 静态 IP 专网	符合使用运营商 100M 静态 IP 专网、1 年费用

2	乡镇/街办、村/社区网络接入	网络租用，1年网络使用费，带宽不低于10M（13个乡镇、128个行政村及26个社区）
3	城区终端网络接入	网络租用，1年网络使用费，带宽不低于10M
4	自然村终端网络接入（有线接入）	网络租用，1年网络使用费，带宽不低于10M
5	自然村终端网络接入（4G接入）	每张流量卡8G/月，1年运行费用。
6	社区终端网络接入	网络租用，1年网络使用费，带宽不低于10M
7	景区终端网络接入	网络租用，1年网络使用费，带宽不低于10M

#### 4.1.5 应急广播终端

序号	工程名称	基本参数
	<b>一、广播村村响乡镇/街办前端</b>	
1	应急广播村村响适配器	<p>一、总体要求</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> <p>▲5.配置国密算法安全芯片，具有签名、验签功能。（需提供第三方检测机构证明材料）</p> <p>6、具备本地指纹认证功能，录入有效指纹不低于10枚。</p> <p>二、功能要求</p> <p>1.具备本地广播功能。</p> <p>2.具备本地多音源切换功能。</p> <p>3.具备分区域播发控制功能。</p> <p>4.具备安全模块编号读取和平台更新证书功能。</p> <p>5.具备移动通信模块，支持设备通话和回传。</p> <p>6.具备电话广播和白名单功能，至少32个白名单。</p> <p>7.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>8.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;日常广播。</p> <p>9.具备调频、IP、DTMB（输入）、DVB-C（输入）多通道功能，4G</p>

		<p>播发应急广播消息通道。</p> <p>10.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>11.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(上级信息实时存储)，音频编码格式为 MP3,标称存储容量<math>\geq</math>8GB，存储满后自动覆盖原有文件。</p> <p>12.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>13.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>14.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>15.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>16.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>17.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>18.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。</p> <p>三、性能要求</p> <p>1.工作电压范围：AC:160V~260V。</p> <p>2.信噪比：<math>\geq</math>65dB（本设备音频输入输出：线路 0dBu）。</p> <p>3.频响：40Hz~15KHz (<math>\pm</math>3dB)（本设备音频输入输出：线路 0dBu）。</p> <p>4.谐波失真：<math>\leq</math>1%（本设备音频输入输出：线路 0dBu）。</p> <p>5.音频输出电平：0.775<math>\pm</math>10% V (r.m.s)（线路 0dBu）。</p> <p>6.音频输出阻抗：低阻，&lt;100 欧姆。</p> <p>7.音频输入阻抗：高阻，&gt;10K 欧姆。</p> <p>8.FM 输入/输出频率范围：87MHz~108MHz。</p> <p>9.DTMB 频段：470MHz~802MHz。</p> <p>10.DVB-C 频段：470MHz~802MHz。</p> <p>11.FM 接收灵敏度：<math>\leq</math>26dB <math>\mu</math> V（RDS 数据能够正常，工作频偏 7.5K）。</p> <p>12.DVB-C 信号接收灵敏度：<math>\leq</math>35dB <math>\mu</math> V（64QAM）。</p> <p>13.DTMB 信号接收灵敏度：<math>\leq</math>32dB <math>\mu</math> V（测试模式：16QAM）。</p> <p>四、接口要求</p> <p>1.采用 19 英寸机架式设计。</p> <p>2.具有 1 路 AC220V 可控电源输出。</p> <p>3.具有 2 路及以上音频输出，接口类型：RCA 莲花母座。</p> <p>4.具有 1 路及以上线路音频输入接口，RCA 莲花母座或 BNC。</p> <p>5.话筒输入：具有 6.5mm 话筒接口。</p> <p>6.网络接口：RJ45，<math>\geq</math>100M，1 个。</p> <p>7.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</p>
--	--	--

		<p>器。</p> <p>8.FM 输出接口：公制 F 母座，输出 1 路。</p> <p>9.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>10.DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制 F 母座，1 路及以上。</p>
2	分控平台软件	<p>WEB 方式访问县平台服务端，与适配器及县平台软件配合实现以下功能，软件详细功能要求与县平台软件相关功能要求一致。</p> <p>(1) 信息接入和处理；</p> <p>(2) 资源管理和调度；</p> <p>(3) 应急广播管理；</p> <p>(4) 本地广播管理；</p> <p>(5) 统计和查询；</p> <p>(6) 安全管理和运维管理；</p> <p>(7) 可实时监听下级插播内容；</p> <p>(8) 可查询应急广播插播历史记录，并可回放插播录音；</p> <p>(9) GIS 实时地图展示应急广播布署情况，和工作状态；</p> <p>(10) 可圈选区域快速启动区域广播。</p>
3	分控客户端	<p>品牌台式机，配置不低于：</p> <p>1、CPU: i7-11700；</p> <p>2、内存：8GB DDR4；</p> <p>3、硬盘：1TB 7200 转；</p> <p>4、显卡：128 位 2G 独立显卡；</p> <p>5、显示器：液晶不小于 23 英寸，支持 1920×1080 以上高清显示；</p> <p>6、含 USB 鼠标键盘；</p> <p>7、含正版专业版操作系统。</p>
4	话筒	<p>类型：动圈话筒</p> <p>1、特点：心型指向</p> <p>2、适用范围：会议话筒</p> <p>3、频率范围：40~15000Hz</p> <p>4、灵敏度：-49dB(3.5mV/Pa)3dB</p> <p>5、输出阻抗：600Ω</p>
5	2 工位播控桌	<p>单联播控桌；美观大方，使用方便。钢材料，木质台面；桌面平台具有安装机架式设备的不少于 5U 的安装孔位，并满足设备安装和用户使用的其他需要；播控桌台面之下有安装机架式设备的不少于 8U 的安装位</p>
6	辅材	<p>满足安装所需的所有辅材。</p>
7	UPS 电源	<p>配置：2KVA 在线式主机一台，100AH 蓄电池 6 只，电池柜及配套辅材一套</p> <p>输入</p> <p>1、电压范围 110V-300V</p> <p>2、低电压转换 110 VAC ± 3% 于 50% 负载</p> <p>3、低电压恢复 120 VAC ± 3% 于 50% 负载</p> <p>3、高电压转换 300 VAC ± 3%</p> <p>5、高电压恢复 290 VAC ± 3%</p>

		<p>5、频率范围 46Hz~54 Hz 或 56Hz~64 Hz</p> <p>7、功率因数 <math>\geq 0.99 @ 100\%</math> 负载</p> <p>输出</p> <p>1、输出电压 208/220/230/240VAC</p> <p>2、电压范围 (电池模式) <math>\pm 1\%</math></p> <p>3、频率范围 (同步校正范围) 46Hz~54 Hz @ 50Hz 系统 ;</p> <p>4、频率范围 (电池模式) 50 Hz <math>\pm 0.1</math> Hz 或 60 Hz <math>\pm 0.1</math> Hz</p> <p>5、浪涌比率 3:1 (最大)</p> <p>6、谐波失真 <math>\leq 3\%</math> THD (线性负载); <math>\leq 6\%</math> THD (非线性负载)</p> <p>过载能力 负载<math>&lt;125\%</math> 5 分钟后转换至旁路及自动恢复, 负载<math>&lt;125\%-150\%</math> 30 秒后转换至旁路及自动恢复</p> <p>7、转换时间 交流到直流 0</p> <p>8、逆变到旁路 0</p> <p>9、波形 (电池模式) 纯正弦波</p> <p>10、直流电压 72V</p>
	<b>二、广播村村响村/社区前端 (128 个行政村及 26 个社区)</b>	
1	应急广播村村响适配器	<p>一、总体要求</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> <p>5.配置国密算法安全芯片, 具有签名、验签功能。(需提供第三方检测机构证明材料)</p> <p>6、具备本地指纹认证功能, 录入有效指纹不低于 10 枚。</p> <p>二、功能要求</p> <p>1.具备本地广播功能。</p> <p>2.具备本地多音源切换功能。</p> <p>3.具备分区域播发控制功能。</p> <p>4.具备安全模块编号读取和平台更新证书功能。</p> <p>5.具备移动通信模块, 支持设备通话和回传。</p> <p>6.具备电话广播和白名单功能, 至少 32 个白名单。</p> <p>7.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>8.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;日常广播。</p> <p>9.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>10.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>11.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(上级信息实时存储), 音频编码格式为 MP3,标称存储容量<math>\geq</math></p>

		<p>8GB, 存储满后自动覆盖原有文件。</p> <p>12.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>13.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>14.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>15.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>16.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>17.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>18.支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。</p> <p>三、性能要求</p> <p>1.工作电压范围: AC:160V~260V。</p> <p>2.信噪比: <math>\geq 65\text{dB}</math> (本设备音频输入输出: 线路 0dBu)。</p> <p>3.频响: 40Hz~15KHz (<math>\pm 3\text{dB}</math>) (本设备音频输入输出: 线路 0dBu)。</p> <p>4.谐波失真: <math>\leq 1\%</math> (本设备音频输入输出: 线路 0dBu)。</p> <p>5.音频输出电平: <math>0.775 \pm 10\% \text{V (r.m.s)}</math> (线路 0dBu)。</p> <p>6.音频输出阻抗: 低阻, <math>&lt; 100</math> 欧姆。</p> <p>7.音频输入阻抗: 高阻, <math>&gt; 10\text{K}</math> 欧姆。</p> <p>8.FM 输入/输出频率范围: 87MHz~108MHz。</p> <p>9.DTMB 频段: 470MHz~802MHz。</p> <p>10.DVB-C 频段: 470MHz~802MHz。</p> <p>11.FM 接收灵敏度: <math>\leq 26\text{dB } \mu\text{V}</math> (RDS 数据能够正常, 工作频偏 7.5K)。</p> <p>12.DVB-C 信号接收灵敏度: <math>\leq 35\text{dB } \mu\text{V}</math> (64QAM)。</p> <p>13.DTMB 信号接收灵敏度: <math>\leq 32\text{dB } \mu\text{V}</math> (测试模式: 16QAM)。</p> <p>四、接口要求</p> <p>1.采用 19 英寸机架式设计。</p> <p>2.具有 1 路 AC220V 可控电源输出。</p> <p>3.具有 2 路及以上音频输出, 接口类型: RCA 莲花母座。</p> <p>4.具有 1 路及以上线路音频输入接口, RCA 莲花母座或 BNC。</p> <p>5.话筒输入: 具有 6.5mm 话筒接口。</p> <p>6.网络接口: RJ45, <math>\geq 100\text{M}</math>, 1 个。</p> <p>7.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>8.FM 输出接口: 公制 F 母座, 输出 1 路。</p> <p>9.RDS 输出接口: BNC, 输出幅度 0~1Vp-p 可调, 输出阻抗低阻, 测试负载 600 欧姆。</p> <p>10.DTMB (DVB-C) 或独立输入接口: 英制 F 母座, 1 路及以上。</p>
--	--	---

2	话筒	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、类型：动圈话筒</li> <li>2、特点：心型指向</li> <li>3、适用范围：会议话筒</li> <li>4、频率范围：40~15000Hz</li> <li>5、灵敏度：-49dB(3.5mV/Pa)3dB</li> <li>6、输出阻抗：600Ω</li> </ul>
3	辅材	满足安装所需的所有辅材。
4	UPS 电源	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、2KVA 稳压方式：在线式全自动；</li> <li>2、负载功率：1600W，效率 90%，噪声：10dB；</li> <li>3、输入电压：140-260V，输出电压正弦波：220V±3%；直流电压 48V，内置 4 支 9AH 电池，</li> <li>4、LCD 显示：输入电压、输出电压、电流、频率、电池电压、负载百分率、UPS 状态、温度等</li> </ul>
<b>三、广播村村响终端</b>		
	(一) 城区终端 (含公园、广场和 5 个应急避难场所)	
1	智能终端	<p>一、总体要求</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.具有接收上级调频信号进行处理能力，解调出音频信号，做出相应的播发/停止动作。</li> <li>2.具有接收上级 DTMB/DVB-C 信号进行处理能力，解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作。</li> <li>3.具有接收上级 IP 信号进行处理能力，解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作。</li> <li>4.具备移动通信模式（4G）接收应急广播消息通道，配置移动通信模块。</li> <li>▲5.配置国密算法安全芯片，具有签名、验签功能。（需提供第三方检测机构证明材料）</li> </ul> <p>二、功能要求</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.可设置本设备 IP 地址、端口号等参数。</li> <li>2.可接收来自适配器的调频信号、IP 信号、DTMB 信号（可选）、DVB-C 信号（可选），实现远程广播和本机控制功能。</li> <li>3.支持管理平台远程配置工作参数（包括：音量、调频频率、DTMB 频率等）。</li> <li>4.支持通道，必须支持 IP 和调频、DTMB（输入）、DVB-C（输入）。</li> <li>5.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、经纬度等、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。</li> <li>6.具有音频存储功能(上级信息实时存储)，音频编码格式为 MP3,标称存储容量≥8GB，存储满后自动覆盖原有文件。</li> <li>7.支持分区域播发控制。</li> <li>8.具有短路保护功能。</li> <li>9.支持本地话筒应急播出功能。</li> <li>10.具备独立功放功能模块，可接驳 100W 以上的扩音器。</li> </ul>



		<p>11.具有蓄电池和市电双电源自动切换功能。</p> <p>三、接口要求</p> <p>1.设备外壳材料：铝合金、工程塑料、铁合金（可选），烤漆或喷塑。</p> <p>2.定阻输出，内接扩音喇叭。</p> <p>3.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>4.DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制 F 母座，1 路及以上。</p> <p>5.网络接口：RJ45。</p> <p>6.输出接口：音频接线柱。</p> <p>7.话筒输入：具有 6.5mm 话筒接口。</p> <p>四、性能要求</p> <p>1.输出功率：100W，定阻输出。</p> <p>2.工作电压范围：AC:160V~260V。</p> <p>3.FM 输入频率范围：87MHz~108MHz。</p> <p>4.DTMB 频段：470MHz~802MHz。</p> <p>5.DVB-C 频段：470MHz~802MHz。</p>
2	多模音柱(含摄像头)	<p>一、总体要求</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.具备移动通信模式（4G）接收应急广播消息通道，配置移动通信模块。</p> <p>▲5.配置国密算法安全芯片，具有签名、验签功能。（需提供第三方检测机构证明材料）</p> <p>6. 设备外壳材料：铝合金、工程塑料、铁合金（可选），烤漆或喷塑。</p> <p>7、内置喇叭尺寸：≥6.5 寸。</p> <p>二、功能要求</p> <p>1.具备短路保护功能。</p> <p>2.具备分区域播发控制功能。</p> <p>3.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>4.具有音频存储功能(上级信息实时存储)，音频编码格式为 MP3,标称存储容量≥8GB，存储满后自动覆盖原有文件。</p> <p>5.具备调频、IP、DTMB/DVB-C（输入）多通道功能。</p> <p>6.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>7.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>8.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 信号。</p> <p>三、性能要求</p> <p>1.工作电压范围：AC:160V~260V。</p> <p>2.FM 接收频率范围：87MHz~108MHz。</p> <p>3.DTMB 频段：470MHz~802MHz。</p> <p>4.DVB-C 频段：470MHz~802MHz。</p> <p>5、额定输出功率：25W。</p> <p>四、接口要求</p> <p>1.网络接口：RJ45。</p> <p>2.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>3.DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制 F 母座，1 路及以上。</p> <p>五、含摄像头（可提供分体机或一体机）</p> <p>1、200 万 1/2.7"CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机</p> <p>2、最小照度:0.01Lux @(F1.2,AGC ON),0 Lux with IR</p> <p>3、镜头:2.8mm, 水平视场角: 113.5°(4mm、6mm、8mm、12mm 可选)</p> <p>4、调整角度水平:0°~355°,垂直:0°~75°</p> <p>5、宽动态范围:120dB</p> <p>6、视频压缩标准:H.265 / H.264 / MJPEG</p> <p>7、最大图像尺寸:1920 × 1080</p> <p>8、存储功能:最大支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡(128G)断网本地存储,NAS(NFS,SMB/CIFS 均支持)</p> <p>9、通讯接口:1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口</p> <p>10、音频接口:1 对音频输入 (Line in) /输出接口 (插线式)</p> <p>11、报警输入:1 路</p> <p>12、报警输出:1 路 (三极管:超过 30 毫安建议加继电器)</p> <p>13、工作温度和湿度:-30°C~60°C,湿度小于 95%(无凝结)</p> <p>14、电源供应:DC12V±25%</p> <p>15、电源接口类型:圆头电源接口</p> <p>16、功耗:5W Max</p> <p>17、红外照射距离:10-30 米</p> <p>18、防护等级:IP67</p> <p>19、防暴等级:IK10</p> <p>20、尺寸(mm):Ø111×82.4</p>
3	高清喇叭	<p>1、25W 高清喇叭；</p> <p>2、额定输出功率：25W ；</p> <p>3、输入阻抗：16Ω；</p> <p>4、额定频率范围：180-18000Hz；</p> <p>5、声压级：≥120dB/1M；</p> <p>6、谐波失真:≤5%；</p> <p>7、喇叭口径尺寸：≥500mm ，材料：铝。</p>

4	辅材	满足安装所需的所有辅材。
	(二)乡镇终端	
1	多模音柱	<p>一、总体要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>4.具备移动通信模式（4G）接收应急广播消息通道，配置移动通信模块。</li> <li>5.配置国密算法安全芯片，具有签名、验签功能。（需提供第三方检测机构证明材料）</li> <li>6.设备外壳材料：铝合金、工程塑料、铁合金（可选），烤漆或喷塑。</li> <li>7、内置喇叭尺寸：≥6.5 寸。</li> </ol> <p>二、功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.具备短路保护功能。</li> <li>2.具备分区域播发控制功能。</li> <li>3.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。</li> <li>4.具有音频存储功能(上级信息实时存储)，音频编码格式为 MP3,标称存储容量≥8GB，存储满后自动覆盖原有文件。</li> <li>5.具备调频、IP、DTMB/DVB-C（输入）多通道功能。</li> <li>6.具备本地参数设置功能，可对设备 IP 地址、端口号进行设置。</li> <li>7.具备管理平台远程控制功能，支持调频、IP、DTMB/DVB-C 多通道。</li> <li>8.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 信号。</li> </ol> <p>三、性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.工作电压范围：AC:160V~260V。</li> <li>2.FM 接收频率范围：87MHz~108MHz。</li> <li>3.DTMB 频段：470MHz~802MHz。</li> <li>4.DVB-C 频段：470MHz~802MHz。</li> <li>5、额定输出功率：25W。</li> </ol> <p>四、接口要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.网络接口：RJ45。</li> <li>2.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。</li> <li>3.DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制 F 母座，1 路及以上。</li> </ol>

2	辅材	满足安装所需的所有辅材。
	(三) 128 行政村终端	
	多模收扩机	<p>一、总体要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>4.具备移动通信模式（4G）接收应急广播消息通道，配置移动通信模块。</li> <li>5.配置国密算法安全芯片，具有签名、验签功能。（需提供第三方检测机构证明材料）</li> </ol> <p>二、功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.具备短路保护功能。</li> <li>2.具备分区域播发控制功能。</li> <li>3.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、经纬度等、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。</li> <li>4.具有音频存储功能(上级信息实时存储)，音频编码格式为 MP3,标称存储容量≥8GB，存储满后自动覆盖原有文件。</li> <li>5.具备调频、IP、DTMB/DVB-C（输入）多通道功能。</li> <li>6.具备本地参数设置功能，可对设备 IP 地址、端口号进行设置。</li> <li>7.具备管理平台远程控制功能，支持调频、IP、DTMB/DVB-C 多通道。</li> <li>8.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 信号。</li> </ol> <p>三、性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.工作电压范围：AC:160V~260V。</li> <li>2.FM 接收频率范围：87MHz~108MHz。</li> <li>3.DTMB 频段：470MHz~802MHz。</li> <li>4.DVB-C 频段：470MHz~802MHz。</li> <li>5.额定输出功率：50W。</li> </ol> <p>四、接口要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.网络接口：RJ45。</li> <li>2.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。</li> <li>3.DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制 F 母座，1 路及以上。</li> <li>4.具备输出接口：音频接线柱，定阻输出可外接高音喇叭。</li> </ol>
2	高音喇叭	<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 输出功率：25W；</li> <li>(2) 阻抗：16Ω；</li> <li>(3) 声压灵敏度：≥93dB/M；</li> </ol>

		<p>(4) 额定频率范围：200Hz~5000Hz；</p> <p>(5) 音频频率响应：<math>\leq\pm 7\text{dB}</math>。</p> <p>(6) 材料：铝。</p>
3	辅材	满足安装所需的所有辅材。
	(四) 村民小组终端	
1	多模收扩机	<p>一、总体要求</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.具备移动通信模式（4G）接收应急广播消息通道，配置移动通信模块。</p> <p>▲5.配置国密算法安全芯片，具有签名、验签功能。（需提供第三方检测机构证明材料）</p> <p>二、功能要求</p> <p>1.具备短路保护功能。</p> <p>2.具备分区域播发控制功能。</p> <p>3.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、经纬度等、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>4.具有音频存储功能(上级信息实时存储)，音频编码格式为 MP3,标称存储容量<math>\geq 8\text{GB}</math>，存储满后自动覆盖原有文件。</p> <p>5.具备调频、IP、DTMB/DVB-C（输入）多通道功能。</p> <p>5.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>7.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>8.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 信号。</p> <p>三、性能要求</p> <p>1.工作电压范围：AC:160V~260V。</p> <p>2.FM 接收频率范围：87MHz~108MHz。</p> <p>3.DTMB 频段：470MHz~802MHz。</p> <p>4.DVB-C 频段：470MHz~802MHz。</p> <p>5、额定输出功率：50W。</p> <p>四、接口要求</p> <p>1.网络接口：RJ45。</p> <p>2.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>3.DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制 F 母座，1 路及以上。</p> <p>4.具备输出接口：音频接线柱，定阻输出可外接高音喇叭。</p>

2	高音喇叭	<p>(1) 输出功率： 25W；</p> <p>(2) 阻抗： 16Ω；</p> <p>(3) 声压灵敏度： ≥93dB/M；</p> <p>(4) 额定频率范围： 200Hz~5000Hz；</p> <p>(5) 音频频率响应： ≤±7dB。</p> <p>(6) 材料： 铝。</p>
3	辅材	满足安装所需的所有辅材。
	(五) 26 个社区村终端	
1	多模音柱	<p>一、总体要求</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.具备移动通信模式（4G）接收应急广播消息通道，配置移动通信模块。</p> <p>5.配置国密算法安全芯片，具有签名、验签功能。（需提供第三方检测机构证明材料）</p> <p>6.设备外壳材料：铝合金、工程塑料、铁合金（可选），烤漆或喷塑。</p> <p>7、内置喇叭尺寸： ≥6.5 寸。</p> <p>二、功能要求</p> <p>1.具备短路保护功能。</p> <p>2.具备分区域播发控制功能。</p> <p>3.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>4.具有音频存储功能(上级信息实时存储)，音频编码格式为 MP3,标称存储容量 ≥8GB，存储满后自动覆盖原有文件。</p> <p>5.具备调频、IP、DTMB/DVB-C（输入）多通道功能。</p> <p>6.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>7.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>8.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 信号。</p> <p>三、性能要求</p> <p>1.工作电压范围： AC:160V~260V。</p> <p>2.FM 接收频率范围： 87MHz~108MHz。</p> <p>3.DTMB 频段： 470MHz~802MHz。</p>

		<p>4.DVB-C 频段：470MHz~802MHz。</p> <p>6、额定输出功率：25W。</p> <p>四、接口要求</p> <p>1.网络接口：RJ45。</p> <p>2.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>3.DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制 F 母座，1 路及以上。</p>
2	辅材	满足安装所需的所有辅材。
	(六) 景区终端	
1	多模音柱	<p>一、总体要求</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.具备移动通信模式（4G）接收应急广播消息通道，配置移动通信模块。</p> <p>5.配置国密算法安全芯片，具有签名、验签功能。（需提供第三方检测机构证明材料）</p> <p>6.设备外壳材料：铝合金、工程塑料、铁合金（可选），烤漆或喷塑。</p> <p>7、内置喇叭尺寸：≥6.5 寸。</p> <p>二、功能要求</p> <p>1.具备短路保护功能。</p> <p>2.具备分区域播发控制功能。</p> <p>3.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>4.具有音频存储功能(上级信息实时存储)，音频编码格式为 MP3,标称存储容量≥8GB，存储满后自动覆盖原有文件。</p> <p>5.具备调频、IP、DTMB/DVB-C（输入）多通道功能。</p> <p>6.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>7.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>8.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 信号。</p> <p>三、性能要求</p> <p>1.工作电压范围：AC:160V~260V。</p> <p>2.FM 接收频率范围：87MHz~108MHz。</p>

		<p>3.DTMB 频段：470MHz~802MHz。</p> <p>4.DVB-C 频段：470MHz~802MHz。</p> <p>5、额定输出功率：25W。</p> <p>四、接口要求</p> <p>1.网络接口：RJ45。</p> <p>2.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>3.DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制 F 母座，1 路及以上。</p>
2	辅材	满足安装所需的所有辅材。
	<b>四、城镇应急广播终端</b>	
1	快速预警终端	<p>一、总体要求</p> <p>1.具备快速应急预警信息的接收和响应</p> <p>2.具备接收省应急广播平台发布信息的功能</p> <p>3.具备用户登录后文本信息的发布的功能。</p> <p>二、功能要求</p> <p>1.具备 FM 调频信号的 RDS 控制和语音解调。</p> <p>2.具备接收到文本后在本地自动合成语音播发功能。</p> <p>3.具备通道切换功能，文本信息语音通道优先级高于调频通道优先级，高优先级通道播放完成后自动切回低优先级通道播放。</p> <p>4.具备调频接收功能，具备广播频率内的自动搜索和锁频功能；</p> <p>5.具备基站定位功能；</p> <p>6.具备在线升级功能；</p> <p>三、硬件要求</p> <p>1.定阻输出：外接户外音柱或喇叭。</p> <p>2.射频输入接口：SMA 母座*2。</p> <p>3.工作指示：LED 指示灯。</p> <p>四、性能要求</p> <p>1.输出功率：定阻输出，双声道 50W；</p> <p>2.具备每条接收信息的大小<math>\geq 3000</math>个汉字，响应时间<math>\leq 3</math>秒；</p> <p>3.工作电压范围：AC:170V~260V；</p> <p>4.输入频率范围：87MHz~108MHz；</p> <p>五、其它要求</p> <p>1. 具备移动通信接收模块和流量卡，每月不低于 1G 的流量，包含 3 年费用。</p> <p>2. 质保期 3 年。</p>
2	高音喇叭	<p>(1) 输出功率：25W；</p> <p>(2) 阻抗：16<math>\Omega</math>；</p> <p>(3) 声压灵敏度：<math>\geq 93</math>dB/M；</p> <p>(4) 额定频率范围：200Hz~5000Hz；</p> <p>(5) 音频音频频率响应：<math>\leq \pm 7</math>dB。</p>



		(6) 材料：铝。
3	辅材	满足安装所需的所有辅材。

## 4.1.6 系统集成

负责本项目所有采购设备及与相关系统的集成，并负责本项目中涉及与省、市应急广播系统和本级融媒体中心、气象局及地震局等相关部门对接及联合调试。

施工单位的系统集成工作包括但不限于以下内容：

(一) 投标设备的采购、安装、调试、试运行；

(二) 集成要求包括整体系统的联调、测试；

(三) 编制《施工组织方案》、《设备到货验收记录》、《设备到货安装记录》《系统联调测试方案》、《系统联调测试记录》《系统部署手册》、《用户培训方案》、《用户使用手册》、《系统试运行记录》、《项目总结报告》。

序号	工程名称	要求	备注
	<b>系统集成</b>		
1	系统集成	负责本项目所有采购设备及与相关系统的集成，并负责本项目中涉及与省、市应急广播系统和本级融媒体中心、气象局及地震局等相关部门对接及联合调试。	提供承诺函

注：

- 1、本项目的核心产品是多模收扩机、多模音柱、应急广播村村响适配器。
- 2、本项目有涉及强制采购节能产品，详见采购清单备注，投标人须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的认证证书，否则视为响应性审查不通过处理。
- 3、本项目有涉及信息安全产品，详见采购清单备注，投标人须提供公安部认证的信息安全产品强制性认证证书，否则视为响应性审查不通过处理。
- 4、报价要求：投标人所报价格包含设备及器材、辅材价格、符合运输的包装（包装物不回收）价格，运输到交货地卸车后以及以后搬运价格、现场安装（所有设备）价格；调试、集成、检查及验收，安全（含人身、财产及第三方）、环保、防疫、培训费、售后服务以及网络安全等保测评费、第三方检测费用 13 万元等的全部费用（各种保险费用、税金和运输安装中产生的补偿费等均包括在内），业主方不再承担其它任何费用。

5、★为必须满足的要求，带▲的为重要技术参数，如不满足仅做扣分处理。

# 第五章 项目建设其他要求和项目建设要求

## 第六章 项目建设要求

### 6.1.1 应急广播平台项目建设要求

本项目的执行过程中，项目经理及核心人员要全程专职投入到本项目；参与此项目的技术人员必须具有强烈的服务意识和高度的责任感；对上述要求，投标人应列出详细实施计划，包括人员姓名、经验、学历和在本项目中的职责分工；

### 6.1.2 系统集成要求

施工单位负责制定系统实施方案。负责本项目所有采购设备及与相关系统的集成，并负责本项目中涉及与省、市应急广播系统的联合调试。项目施工过程中应充分遵守用户方的管理规定和安全规定，按照用户方的要求进行项目施工。

施工单位的系统集成工作包括但不限于以下内容：

- 投标设备的采购、安装、调试、试运行；
- 集成要求包括整体系统的联调、测试；
- 编制《施工组织方案》、《设备到货验收记录》、《设备到货安装记录》《系统联调测试方案》、《系统联调测试记录》《系统部署手册》、《用户培训方案》、《用户使用手册》、《系统试运行记录》、《项目总结报告》。

### 6.1.3 系统性能要求

- 1) 系统需保持 7×24 小时的工作。
- 2) 能够完成对新旧广播村村响系统的对接，县级村村响管理平台对应急信息的分区域管理和控制。
- 3) 整个系统的建设符合《四川省应急广播系统建设规范》的相关要求。

## 6.1.4 网络建设要求

施工单位负责制定网络建设方案，网络建设与调试。对乡、镇村村响适配器的网络地址进行配置，实现县、乡、村三级村村响管理前端互联互通。

## 6.1.5 功能测试要求

系统功能测试侧重于系统本身的功能实现情况，由县级应急广播建设单位自主测试，后期第三方检测机构将进行检查测试。

按照《四川省县级应急广播系统技术方案指导意见（2022版）》（川广发〔2022〕11号）要求，并根据本项目设备配置情况，进行功能测试。

### 调度控制系统功能测试

#### （1）调度控制系统功能测试

序号	测试项目	测试结果	备注
1	日常值班功能		
2	信息接入功能		
3	调度控制功能		
4	分发传输功能		
5	资源管理功能		
6	流媒体接入功能		
7	地震信息接入功能		
8	综合发布功能		
9	多媒体资源库功能		
10	统计报表功能		
11	综合展示功能		
12	配置管理功能		
13	国密安全功能		
14	新消息提醒		
15	硬件配置		

(2) 应急指挥调度台功能测试

序号	测试项目	测试结果	备注
1	通信调度功能		
2	视频调度功能		
3	资源展示功能		
4	收发文件功能		
5	文件共享功能		
6	业务申请功能		
7	信息上报功能		
8	硬件配置		

媒资管理系统功能测试

序号	测试项目	测试结果	备注
1	媒资制作功能		
2	媒资编排功能		
3	播出控制功能		
4	应急广播接收功能		
5	融媒体信息接收功能		
6	协议转换功能		
7	硬件配置		

信息安全系统功能测试

(1) 防火墙功能测试

序号	测试项目	测试结果	备注
1	主动防御功能		
2	防病毒功能		
3	静态路由，地址映射功能测试		
4	硬件配置		

(2) 入侵检测功能测试

序号	测试项目	测试结果	备注
1	攻击特征库功能		

2	自定义弱口令规则功能		
3	网络入侵事件管理功能		
4	独立的报警界面功能		
5	检测端口扫描行为功能		
6	统计功能		
7	硬件配置		

(3) 日志审计功能测试

序号	测试项目	测试结果	备注
1	接收设备日志功能		
2	设备自身状态功能		
3	告警动作功能		
4	硬件配置		

(4) 安全管理功能测试

序号	测试项目	测试结果	备注
1	综合展示功能		
2	显示设备信息功能		
3	采集设备性能与可用性功能		
4	设备监控功能		
5	告警管理功能		
6	硬件配置		

(5) 备份功能测试

序号	测试项目	测试结果	备注
1	操作系统在线备份保护功能		
2	数据库在线备份功能		
3	虚拟化备份功能		
4	本地备份数据可远程复制到异地		
5	三权分立管理功能		
6	硬件配置		

## 应急广播村村响功能测试

### (1) IP 话筒功能测试

序号	测试项目	测试结果	备注
1	终端信息获取功能		
2	行政区域同步和管理功能		
3	应急广播终端设备分组功能		
4	日常广播功能		
5	一键喊话功能		
6	设备信息回传功能		
7	终端地图显示功能		
8	定时广播功能		
9	发送心跳的功能		
10	硬件配置		

### (2) 便携式应急广播发布平台功能测试

序号	测试项目	测试结果	备注
1	发送心跳的功能		
2	获取终端设备信息功能		
3	行政区域同步和管理功能		
4	本地广播功能		
5	定时广播功能		
6	媒资管理功能		
7	效果评估功能		
8	图表统计显示		
9	终端导航功能		
10	硬件配置		

### (3) 应急广播播控台功能测试

序号	测试项目	测试结果	备注
1	行政区域同步和管理功能		
2	本地广播功能		

3	国密算法功能		
4	设备信息回传功能		
5	远程设置本设备功能		
6	请求上级播发功能		
7	广播转发功能		
8	音频管理功能		
9	话筒无声音自动关闭功能		
10	内置 IP 广播功能		
11	身份认证功能		
12	硬件配置		

(4) 应急广播村村响适配器功能测试

序号	测试项目	测试结果	备注
1	本地广播功能		
2	本地多音源切换功能		
3	分区域播发控制功能		
4	国密认证功能		
5	电话广播和白名单功能		
6	本地参数设置功能		
7	优先级判断功能		
8	本地音源广播选择功能		
9	请求上级播发功能		
10	定时广播功能		
11	远程参数设置功能		
12	广播模式自动切换功能		
13	设备信息回传功能		
14	话筒广播一键切换功能		
15	硬件配置		



## 6.1.6 联调测试要求

系统联调测试用于县级应急广播平台进行省、市、县、乡、村多级联动测试使用，确保四川省应急广播体系多级联动，可管可控。由县级应急广播建设单位提交联调测试申请，省局审批并安排相关人员进行联调测试。

按照《四川省县级应急广播系统技术方案指导意见（2022版）》（川广发〔2022〕11号）要求严格执行，需要提交相应的测试报告（提供承诺并加盖投标人公章），若测试不通过，视为虚假承诺。

## 6.1.7 人员培训要求

中标方必须提供高水平的培训，编制《用户培训计划》和《培训手册》。人员培训包括使用人员培训和维护人员培训。

系统操作培训：培训应侧重于系统结构，系统功能及实现这些功能的具体操作。

系统维护培训：培训应侧重于系统概况、总体方案、采用技术、应用软件结构等，掌握系统运行操作、维护管理知识和技能。培训应包括但不限于安装调试、运行使用、维护纠错等。

培训费用：项目所涉及的项目验收费以及培训费由中标方提供，并计入投标总价。

## 三、商务要求（实质性要求，技术响应文件中响应）

**（一）、项目完成时间：合同签订之日起 30 个日历日。**

**（二）、付款方式**

项目完成后经初验合格后，付合同总价款的 50%；经最终验收合格后付合同总价款的 50%。

**（三）、验收方式**

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）和乐山市财政局关于沿用《乐山市政府采购项目需求论证和履约验收管理

实施细则》的通知（乐市财政采〔2021〕8号）的要求进行。

## 项目验收要求

项目验收分为初步验收、最终验收。

### 1.初步验收

#### （1）初步验收条件

承建单位完成招、投标文件、项目合同中约定的所有建设内容，与省应急广播平台联调测试报告，完成用户培训和系统设备试运行期间正常，验收资料齐全（由监理单位确认）后，方可提交验收申请。

#### （2）初步验收依据

项目验收以项目合同、招标文件、投标文件、验收资料等文档为参考依据。验收资料内容由监理单位提出具体要求，建设单位确认。

#### （3）初步验收资料

验收资料不得少于4份，主要内容包括但不限于以下内容：

项目合同、中标通知书、招、投标文件（由承建单位提供）、开工申请、项目人员到岗一览表、施工组织方案、项目实施计划、设备清单、质量安全管理方案、开工令、项目周报、施工日志、会议纪要、变更申请(如有)、设备到货报验单、设备合格证、软件授权书、设备安装记录表、测试方案(含计划)、测试报告、联调测试申请、联调测试报告、培训申请、培训方案、培训记录(含培训人员签字)、设备帐号密码表、用户使用手册、试运行记录等。

#### （4）实施初步验收

建设单位组织初步验收工作时，应当成立项目验收小组（应包括建设单位、市广播电视行政部门、监理单位相关人员），负责具体验收事宜，聘请相关专家成立专家验收组。初步验收的专家组成员不得是项目相关单位的人员或与项目有利益关系的人员。严格按照验收规范对验收资料、设备安装情况、系统运行效果等进行全面的检查，对工程做全面的评价，对于需要整改的事项，应明确内容，由验收专家组出具初步验收意见。对项目质量严重不合格的不予以通过项目初步验收。

对于初步验收意见要求的整改内容，承建单位按限期进行整改提交整改情况报告。建设单位和监理单位对整改结果进行检查确认。

### 2.最终验收

#### （1）最终验收条件

项目完成初步验收，进行第三方技术检测并整改完成后，建设单位方可提交验收申请至市级广电行政部门，进行项目最终验收。

#### （2）最终验收依据和资料

初步验收的所有资料、初步验收意见、第三方检测报告、项目整改情况报告。

### **(3) 实施最终验收**

市级广电行政部门组织最终验收工作时，应当成立项目验收小组，负责具体验收事宜。严格按照验收规范对最终验收资料 and 项目实际情况等进行检查，对工程做全面的评价，对于需要整改的事项，应明确内容，出具专家验收意见。对项目最终验收不合格的不予以通过项目最终验收。

## **(四)、售后服务要求**

(1) 该项目质保期为 1 年（其中的设备质保期以国家规定及本采购文件的规定为准），系统应用服务等保修期为至少 1 年，同时具有 7\*24 小时的维护支持能力以及优先服务级别。

(2) 质量免费保修期内为采购人提供合同货物的技术指导和维修服务，提供此项服务的时间是：每周（7）天\*(24) 小时，自接到采购人报修电话后 0.5 小时内电话响应，需要上门服务的应在接到电话后使用最快交通工具第一时间到达，并在到达现场后 4 小时内解决问题或查明故障。

(3) 质量免费保修期内成交方应提供每年二次上门预防性主动维护服务，检查系统运行状态和性能，包含提交系统运行情况报告，负责提出预示发生问题的解决方案和建议，通过巡检，保证避免出现因软硬件故障导致工作中断事故。

说明：本章的要求不能作为资格性条件要求评标，如存在资格性条件要求，应当认定招标文件编制存在重大缺陷，评标委员会应当停止评标。

## **第五章 资格审查**

### **一、资格审查责任主体**

由采购人代表（3 人以上单数）对投标人资格进行审查。

### **二、资格审查**

(一) 审查内容包括：

序号	资格、资质性及其他类似效力要求	相关证明材料	要求	结论 (符合/不符合)
1	具有独立承担民事责任的能力	供应商为企业的提供有效的营业执照、税务登记证和组织机构代码证或三证合一的营业执照；供应商为事业单位的提供有效的法人证书；供应商为其他组织的提供相关证明材料；供应商为自然人的提供身份证且具有完全民事行为能力。	复印件加盖公章	
2	具有良好的商业信誉	提供承诺函（见本招标文件第三章“投标文件—资格部分 二、承诺函”）	原件	
3	具有健全的财务会计制度	按以下方式之一提供： 1、投标人提供上一年度经会计师事务所审计的财务审计报告和报表 2、也可采用健全的财务会计制度声明函  （见本招标文件第三章：投标文件—资格部分 六、具有健全的财务会计制度可按以下方式之一提供）	按方式一提供复印件加盖公章  按方式二提供原件	
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供承诺函（见本招标文件第三章“投标文件—资格部分 一、投标函和二、承诺函”）	原件	
5	具有依法缴纳税收和依法缴纳社会保障资金的良好记录	提供 <u>上一</u> 年至今任意1个月的证明材料或本招标文件第三章“投标文件—资格部分 八、依法缴纳税收和社会保障资金的书面声明	1、提供证明材料的提供复印件加盖公章 2、提供书面声明的提供原件	
6	参加本次政府采购活动前三年	提供承诺函（见本招标文件第三章“投标文件—资格部分 二、承诺函”）	原件	

	内，在经营活动中没有重大违法记录			
7	法定代表人（负责人）授权书	按照招标文件格式提供。	原件	
8	失信行为记录	提供承诺函（见本招标文件第三章“投标文件—资格性部分 二、承诺函”）	原件	
9	是否是禁止参加政府采购活动的供应商	提供承诺函（见本招标文件第三章“投标文件—资格性部分 二、承诺函”）	原件	

注：1、本项目确定供应商重大违法记录中较大数额罚款的金额标准为：200万元以上。

2、供应商在参加政府采购活动前，被纳入法院、工商行政管理部门、税务部门、银行认定的失信名单且在有效期内，或者在前三年政府采购合同履行过程中及其他经营活动履约过程中未依法履约被有关行政部门处罚（处理）的，本项目不认定其具有良好的商业信誉。

3、供应商必须提供相应充足材料以证明满足上述要求，经审查任意一项不合格做无效处理。

（二）资格审查过程中，资格审查小组对于资格性审查认定存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违背法律法规和采购文件规定。

（三）资格审查过程中，资格审查小组认为招标文件有关资格性事项表述不明确或需要说明的，可以要求采购代理机构书面解释。采购代理机构应当给予书面解释但解释内容不得改变招标文件的原义和影响公平、公正。

（四）资格审查过程中，资格审查小组对投标文件中资格证明材料含义不明确、同类问题表述不一致或者内容模糊不清的，可以书面形式（须由资格审查人员全体成员签字）要求投标人作出必要的书面澄清、说明或者补正，并给予必要的反馈时间。

投标人应当书面澄清、说明或者补正，并签字确认或者加盖公章，否则无效。澄清、说明或者补正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者补正材料，是投标文件的组成部分。

（五）资格审查小组要求供应商澄清、说明或者补正，不得超出投标文件的范围，不得以此让投标人实质改变投标文件的内容，不得影响供应商公平竞争。

（六）投标文件未提供的资格性证明材料，不得澄清、说明或者补正。

（七）资格文件符合性审查内容：

序号	审查项目	通过条件	结论 (通过/不通过)
1	投标文件正副本数量	符合招标文件要求	
2	投标文件制作、签署、装订、盖章	符合招标文件要求	
3	投标文件组成	符合招标文件要求	
4	投标文件的格式、语言、计量单位、报价货币、知识产权、投标有效期等	符合招标文件要求	

### 三、资格审查顺序及报告

1、资格审查小组按照资格审查内容序号审查，当按顺序审查至某一项不合格时后面的内容不再审查。

2、资格审查完成后，资格审查小组应对资格审查结果进行复核、确认，并出具资格审查报告。资格审查报告应当包括以下内容：

- （一）领取招标文件的投标人名单；
- （二）未能通过资格审查的投标人名单及原因；
- （三）通过资格审查取得符合性审查资格的投标人名单；

3、资格审查结果汇总完成后，资格审查小组拟出具资格审查报告前，采购组织单位应当及时组织 2 名以上的工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，对资格审查结果进行复核。

四、合格投标人不足 3 家的，不得进入符合性审查的评标环节。

五、对未通过资格审查的投标人，告之其未通过原因。

## 第六章 评标办法

### 一、总则

（一）根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《四川省政府采购评审工作规程（修订）》等法律制度，结合采购项目特点制定本评标办法。

（二）评标工作由招标人负责组织，具体评标事务由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和专家组成。

（三）评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

（四）评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

1、审查招标文件内容是否违反国家有关强制性规定或者招标文件存在歧义、重大缺陷；

2、审查供应商投标文件是否满足招标文件要求，并作出公正评价；

3、根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者补正；

4、对投标文件进行比较和评价，推荐中标候选供应商名单，或者受采购人

委托确定中标供应商；

5、起草评标报告并进行签署。

6、向招标采购单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评标工作的行为；

7、法律、法规和规章规定的其他职责。

（五）评标过程独立、保密。投标人非法干预评标过程的行为将导致其投标文件作为无效处理。

（六）评标委员会评价投标文件的响应性，对于投标人而言，除评标委员会要求其澄清、说明或者补正而提供的资料外，仅依据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

（七）评标委员会成员存在下列利害关系之一的，应当主动申请回避：

①参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；

②参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；

③参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

④与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

⑤与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为评标委员会成员与其他供应商有利害关系的，可以向采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。情况属实或有本招标文件规定情形或法律法规等文件规定应当回避的被申请人应当回避。

（八）评标委员会在评审之前，应由评标委员会民主推选组长。组长由评审专家担任，采购人代表不得担任组长，组长主要负责协调评审成员之间的事务性工作、与采购人代表或采购代理机构交涉相关事宜、执笔撰写资格审查报告、评标记录和评审报告等。组长与其他成员的法定职责、权利和义务相同，且不得影响和干涉其他成员依法独立评审。



## 二、评标方法

本项目评标方法为：综合评分法。

## 三、评标程序

(一) 审查招标文件和停止评标。

1、评标委员会正式评标前，应当对招标文件进行审查，内容主要包括招标文件中投标人资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、评标方法和标准以及政府采购合同主要条款等。

2、招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- (1) 招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- (2) 招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- (3) 采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- (4) 采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (5) 招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- (6) 招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- (7) 招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

3、评标过程中有下列情形之一的，评标委员会成员可以停止评标：

- (1) 招标采购单位未提供必要的与采购项目有关的政策制度文件或者采购文件，继续评标将导致违法或者错误评标的；
- (2) 有关单位和个人非法干预评标委员会依法独立评标的；
- (3) 其他导致评标委员会无法正常履职的情形。

4、出现本条规定应当停止评标或者可以停止评标情形的，评标委员会成员应当向招标采购单位书面说明情况。除本条规定的情形外，评标委员会成员不得以任何方式和理由停止评标。

(二) 符合性审查。

1、评标委员会依据招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2、符合性审查的内容

序号	审查项目	通过条件	结论 (通过/不通过)
1	投标文件正副本数量	符合招标文件要求	
2	投标文件制作、签署、装订、盖章	符合招标文件要求	
3	投标文件组成	符合招标文件要求	
4	投标文件的格式、语言、计量单位、报价货币、知识产权、投标有效期等	符合招标文件要求	
5	投标文件报价	符合招标文件要求	
6	投标文件技术、服务应答内容	符合招标文件要求	
7	招标文件规定的其他实质性内容	符合招标文件要求	

3、评标委员会对投标文件、签署、盖章及其他有关事项进行符合性检查过程中，评判投标文件是否满足招标文件的实质性要求，必须以招标文件的明确规定作为依据，否则，不能对投标文件作为无效处理。投标文件（包括单独提交的“开标一览表”）有下列情形的，本项目不作为实质性要求进行规定：

(1) 密封时未加盖、少加盖公章或者密封章，但是密封完好、完整标明了投标人名称且得到投标人（法定代表人或者授权代理人）现场认可的；

(2) 存在个别（不超过 2 个）地方没有法定代表人签字，但有法定代表人的私人印章或者有效授权代理人签字的；

(3) 除招标文件明确要求加盖单位（法人）公章的以外，其他地方以相关专用章加盖的；

(4) 以骑缝章的形式代替投标文件内容逐页盖章的（但是骑缝章模糊不清，印章名称无法辨认的除外）；

**(5) 其他不影响采购项目实质性要求的情形。**

4、除政府采购法律制度规定的情形外，本项目投标人或者其投标文件有下列情形之一的，作为无效处理：

(1) 未能按招标文件要求进行分装的（见投标人须知前附表规定）；

(2) 投标文件正副本数量不足的；

(3) 投标文件组成明显不符合招标文件的规定要求，影响评标委员会评判的；

(4) 投标文件的格式、语言、计量单位、报价货币、知识产权、投标有效期等不符合招标文件的规定，影响评标委员会评判的；

(5) 投标报价不符合招标文件规定的最高限价和其他报价规定的；

(6) 技术应答内容完全或者绝大部分复制招标文件规定要求，且无相关证明材料的（主要适用于专用设备和电子信息化建设采购项目，政府采购工程、政府采购协议供货或定点供应商采购、政府采购的货物属于规格标准统一或者订制产品的除外）；

(7) 技术、服务应答内容没有完全响应招标文件的实质性要求的；

(8) 招标文件有明确要求，但投标文件未载明或者载明的采购项目履约时间、方式、数量与招标文件要求不一致的。

(9) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(三) 比较与评价。

评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

(四) 复核。

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐为中标候选供应商的、报价最低的、投标文件被认定为无效的的进行重点复核。

(五) 推荐中标候选供应商。

中标候选供应商数量应当根据招标文件的规定确定，但必须按顺序排列中标候选供应商。

1、采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的供应商为中标候选人。投标报价相同的按抽签决定排列顺序。

2、采用综合评分法的，评标结果按评标后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评标因素的量化指标评标得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

3、评标委员会可推荐的中标候选供应商数量不能满足招标文件规定的数量的，只有在获得采购人书面同意后，可以根据实际情况推荐中标候选供应商（但不得少于3家）。未获得采购人的书面同意，评标委员会不得在招标文件规定之外推荐中标候选供应商，否则，采购人可以不予认可。

（六）出具评标报告。评标委员会推荐中标候选供应商后，应当向招标采购单位出具评标报告。评标报告应当包括下列内容：

- 1、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 2、获取招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- 3、评标方法和标准；
- 4、开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；
- 5、评标结果和中标候选供应商排序表；

6、评标委员会授标建议，报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但不写明不同意见或者不说明理由的，视同无意见。拒不签字又不另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

（七）评标争议处理规则。评标委员会成员在评标过程中，对于资格性检查、符合性检查、对供应商投标文件做无效处理等需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则处理，但不得违背法律法规和招标文件规定。有不同

意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向招标采购单位书面反映。

(八) 澄清、说明或者补正。

1、在评标过程中，评标委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，应当以书面形式（须由评标委员会全体成员签字）要求供应商作出必要的书面澄清、说明或者补正，并给予供应商必要的反馈时间。

2、供应商应当书面澄清、说明或者补正，并加盖公章或签字确认（供应商为法人的，应当由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，应当由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，应当由其本人或者代理人签字确认），否则无效。澄清、说明或者补正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者补正材料，是投标文件的组成部分。

3、澄清、说明或者补正应当具备投标文件基本符合采购文件要求、不超出招标文件的范围、不实质改变投标文件的内容、不影响供应商公平竞争。本项目下列内容不得澄清：

(1) 开标时未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的备选投标方案等实质内容；

(2) 供应商投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；

(3) 供应商投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格性、符合性规定要求的相关材料。

4、本项目采购过程中，投标文件出现下列情况的，不需要供应商澄清、说明或者补正，按照以下原则处理：

①如投标文件中《开标一览表》内容与投标文件中相应内容不一致的，以《开标一览表》为准；

②大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

③单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以《开标一览表》的总价为准，并修改单价；

④总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价由投标人法人或其授权人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

出现本条第④项规定情形，单价汇总金额比总价金额高，且超过政府采购预算或者本项目最高限价的，供应商投标文件应作为无效处理；单价汇总金额比总价金额高，但未超过政府采购预算或者本项目最高限价的，应以单价汇总金额作为价格评分依据。

## 5、串通投标

(1) 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

(2) 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- ①不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- ②不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- ③不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- ④不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- ⑤不同投标人的投标文件相互混装；
- ⑥不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

(九) 不正当竞争预防措施

见投标须知前附表。

(十) 采购组织单位现场复核评标结果。

1、评审结果汇总完成后，评标委员会拟出具评审报告前，采购组织单位应当及时组织 2 名以上的工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的政策制度和采购文件对评标结果进行复核，出具复核报告。评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

(1) 评分分值汇总错误的

- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

2、评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审。评标委员会拒不修改评标结果或者重新评标的，招标采购单位不得发放评标报酬，并及时书面报告采购项目同级财政部门依法处理，采购活动中止进行。

3、采购组织单位复核过程中，评标委员会不得离开评标现场。

#### 四、评标细则及标准

(一) 本次综合评分的因素是：见综合评分明细表。

(二) 评标委员会成员应当根据自身专业情况独立对每个有效供应商的投标文件进行评价、打分。技术、与技术有关的服务及其他技术类评分因素由技术方面专家独立评分。财务状况及其他经济类评分因素由经济方面专家独立评分。政府采购政策功能、政府采购合同主要条款及其他政策合同类的评分因素由法律方面专家独立评分。采购人代表原则上对技术、与技术有关的服务及其他技术类评分因素独立评分。价格及其他不能明确区分的评分因素由评标委员会成员共同评分。

(三) 综合评分明细表

1、综合评分明细表的制定以科学合理、降低评标委员会自由裁量权为原则。

2、综合评分明细表

序号	总评分因素及权重	分项分值	评分标准	说明
1	报价 30%	30分	以本次最低有效投标报价为基准价，投标报价得分 = $(\text{基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100$ 。	共同评分因素
2	技术参数	35分	完全符合招标文件要求没有负偏离得35分。带“▲”	技术评

	与功能要求 35%		的参数每有一项与招标文件要求有负偏离的扣 0.7 分，非“▲”的参数一项有负偏离的扣 0.03 分，直至扣完为止（▲共计 11 项，非▲共计 910 项）。	分因素
3	履约能力 17%	17 分	<p>1.投标人或其归属总公司具有《信息系统安全等级保护备案证明（第 3 级 IP 骨干网络系统）》及以上证书的，得 3 分。（提供有效期内的证书复印件并加盖投标人公章）</p> <p>2.投标人或其归属总公司具有 ISO27001 信息安全管理体系认证证书、ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书的一项得 1 分，最多得 2 分。（提供有效期内的证书复印件并加盖投标人公章）。</p> <p>3.投标人或其归属总公司具有《广播电视节目传送业务经营许可证》，《卫星地面接收设施安装服务许可证》每提供一个得 4 分，最多得 8 分（提供有效期内的证书复印件并加盖投标人公章）。</p> <p>4.投标人所投应急广播适配器、多模收扩机产品具有应急广播适配器软件计算机软件著作权证书、多模收扩机软件计算机软件著作权证书的，每提供一个得 0.5 分，最多得 1 分（提供证书复印件并加盖投标人公章）。</p> <p>5.所投多模收扩机、多模音柱厂家具有省级及以上企业技术中心认定证书，每提供一个得 1.5 分，最多得 3 分。（提供相关证明文件复印件加盖公章）</p>	共同评分因素
4	实施方案 4%	4 分	根据投标人针对本项目制定的服务方案，包括但不限于以下内容：①项目整体实施规划；②项目进度计划安排；③安全管理措施；④质量保障措施；内容完整、能完全满足项目实际工作需要的得 4 分，每缺少一项内容扣 1 分，每有一处内容有缺陷或不够详尽扣 0.5 分，扣完为止。	技术评分因素
5	售后服务 10%	10 分	1.根据投标人提供的售后服务方案，包括：①售后服务措施；②培训计划；③售后服务人员配置；④备品备件；⑤维修更换措施，内容齐全并满足本项目实际需求的得 5	技术评分因素



			<p>分，每缺少一项扣 1 分，每有一处内容有缺陷或不够详尽扣 0.5 分，扣完为止。</p> <p>2.为了保障本项目运维工作的质量和效率，确保运维工作有序开展，投标人承诺在项目所在地设立服务网点（共 1 1 个乡镇，2 个街道办），每个网点至少配备一名售后服务人员和必要的运维保障设备，满足的得 5 分，不满足的不得分。（提供承诺书原件，格式自拟）</p>	
6	<p>节能、环境标志、无线局域网产品 3%</p>	3 分	<p>投标人所响应的产品中每有一项属于节能产品政府采购品目清单中优先采购范围的得 0.5 分；每有一项属于环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围的得 0.5 分；每有一项为无线局域网产品政府采购清单中的产品的得 0.5 分。本项共 3 分。</p> <p>说明：</p> <p>1、可重复计分；</p> <p>2、本项目采购的产品中属于节能产品或环境标志产品政府采购品目清单中强制采购范围的，不属于本项评分范围。</p> <p>3、投标人所响应的产品属于节能产品或环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围的，应当在响应文件中提供国家确定的认证机构的认证结果信息发布平台公布的该产品认证信息截图或者打印资料并加盖投标人公章（鲜章），否则不予给分。</p> <p>4、投标人所投产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，需提供《中国政府采购网》公布的无线局域网产品政府采购清单封面及对应页且在有效期内并加盖投标人单位公章（鲜章）。</p> <p>注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确</p>	共同评分因素

			定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。无线局域网产品优先采购范围以中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的为准。	
7	扶持不发达地区和少数民族地区 1%	1分	投标企业为少数民族地区或不发达地区注册的企业得1分。	共同评分因素

评标总得分 = F1 + F2 + ..... + Fn

F1、F2……Fn 分别为各项评分因素的汇总得分的**平均值**；

得分保留至小数点后两位；

## 五、废标

(一) 本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 1、符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- 2、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 3、投标人的报价均超过了采购预算或最高限价，采购人不能支付的；
- 4、因重大变故，采购任务取消的。

(二) 废标后，采购代理机构应在四川政府采购网上公告，并公告废标的情形。投标人需要知晓导致废标情形的具体原因和理由的，可以通过书面形式询问招标采购单位。

(三) 废标项目论证。采购项目在评审过程中废标的，评标委员会应当对招标文件是否存在倾向性和歧视性、是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

## **六、定标**

(一) 定标原则：本项目由采购人委托评标委员会直接确定中标人。

(二) 定标程序

1、 评标委员会将评标情况写出书面报告，推荐中标候选人，并按照综合得分高低标明排列顺序。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

2、 根据评标委员会确定的中标人，招标人在四川政府采购网上发布中标公告，并同时向中标人发出中标通知书。

3、 招标采购单位不退回投标人投标文件和其他投标资料。

## **七、评标专家在政府采购活动中承担以下义务：**

(一) 遵守评标工作纪律；

(二) 按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准进行独立评标；

(三) 不得泄露评标文件、评标情况和在评标过程中获悉的商业秘密；

(四) 及时向财政部门报告评标过程中发现的采购人、采购代理机构向评标专家做倾向性、误导性的解释或者说明，以及供应商行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为；

(五) 发现招标文件内容违反国家有关强制性规定或者采购文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行时，停止评标并向采购人或者采购代理机构书面说明情况；

(六) 及时向财政、监察等部门举报在评标过程中受到的非法干预情况；

(七) 配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

(八) 法律、法规和规章规定的其他义务。

## **八、评标专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：**

(一) 不得参加与自己有《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条规

定的利害关系的政府采购项目的评标活动。发现参加了与自己有利害关系的评标活动，须主动提出回避，退出评标；

招标采购活动中参加招标文件咨询、论证或者编制的，除采购人代表以外，不得参加该政府采购项目的评标活动；

（二）评标前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由招标采购单位统一保管；

（三）评标过程中，不得擅离职守影响评标程序正常进行，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理；

（四）评标过程中，不得发表影响评标公正的倾向性、歧视性言论，不得征询或者接受采购人的倾向性意见，不得明示或暗示供应商在澄清时表达与其投标文件原义不同的意见，不得以招标文件没有规定的评标方法和标准作为评标的依据，不得接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明（评标委员会以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正除外），不得修改或者细化评标程序、评标方法、评标因素和评标标准，不得协商评分，不得违反规定的评标格式评分和撰写评标意见，不得拒绝对自己的评标意见签字确认；

（五）在评标过程中和评标结束后，不得记录、复制或带走任何评标资料，不得向外界透露评标内容；

（六）评标现场服从招标采购单位工作人员的管理，接受现场监督人员的合法监督；

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受招标采购单位的请托。

评标委员会成员有违反前款第一至七项行为之一的，其评审意见无效，采购代理机构有权拒绝支付其评审劳务报酬和评审差旅费。

## 第七章 合同主要条款（样例）

**合同编号：**

签订地点：

签订时间： 年 月 日

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及峨眉山市政府采购中心采购项目（采购编号：XX）的《招标文件》、乙方的《响应文件》及《成交通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的采购文件、响应文件、《成交通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

**一、项目基本情况**

.....

**二、合同期限**

**三、服务内容与质量标准**

**四、合同总价**

合同总价为人民币大写：元，即 RMB¥元；该合同总价已包括完成本项目的  
所有费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定  
之外的其他任何费用。

## 五、交货及验收

1、乙方交货期限为合同签订生效后的 日内，在合同签订生效之日起 天内交货到甲方指定地点。

2、验收由甲方组织，乙方配合进行：验收标准：按国家有关规定以及甲方采购文件的质量要求和技术指标、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在采购文件与响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

3、其他未尽事宜应严格按照《四川省政府采购项目需求论证和履约验收管理办法》（川财采〔2015〕32号）的要求进行。

## 六、付款方式

1、甲方在本合同签订生效之日起接到乙方通知和票据凭证资料以及乙方交给甲方的合同履约保证金（按合同总价的百分之计算款额¥元，人民币大写：元整）后的\_\_\_\_\_日内支付合同金额百分之\_\_\_\_\_的价款；

2、乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

## 七、售后服务

乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。售后服务内容包括：

.....

## 八、甲方的权利和义务

1、甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。对甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

2、甲方有权依据双方签订的考评办法对乙方提供的服务进行定期考评。当

考评结果未达到标准时，有权依据考评办法约定的数额扣除履约保证金。

- 3、负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。
- 4、根据本合同规定，按时向乙方支付应付服务费用。
- 5、国家法律、法规所规定由甲方承担的其他责任。

## **九、乙方的权利和义务**

- 1、对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。
- 2、根据本合同的规定向甲方收取相关服务费用，并有权在本项目管理范围内管理及合理使用。
- 3、及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项，及时配合处理投诉。
- 4、接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。
- 5、国家法律、法规所规定由乙方承担的其他责任。

## **十、违约责任**

- 1、甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。
- 2、如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

## **十一、不可抗力事件处理**

- 1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。
- 2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。
- 3、不可抗力事件延续 XX 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

## 十二、争议解决办法

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

## 十三、其他

1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

2、本合同一式六份，自双方签章之日起生效。甲方三份，乙方、政府采购管理部门、采购代理机构各一份。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

法定代表人（授权代表）：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

签约日期： 年 月 日

签约日期： 年 月 日



附件： 参加公共资源交易活动现场人员  
健康情况申报卡

您好！为有效防控新型冠状病毒感染的肺炎疫情，确保您和他人的健康，请如实填报您近期的健康状况，非常感谢！

姓名： 性别： 身份证号码：

详细住址： 联系电话：

1、过去 14 天到现在，您是否有以下症状，请在相应的“□”中划“√”。

发热（ $\geq 37.3$ ） 咳嗽 嗓子痛（咽痛）

胸闷 呼吸困难 恶心呕吐 腹泻 其他症状

无上述症状

2.是否是全国疫情中、高风险区返回人员？ 是 否

3.过去 14 天内是否接触有过新型冠状病毒感染的肺炎病例？

是 否

4.过去 14 天内是否有过全国疫情中、高风险区或其他有本地病例持续传播地区的旅居史？

是 否 若选择“是”，返回时间： 月 日

5.过去 14 天内是否与全国疫情中、高风险区等地区人员有接触史？

是 否 若选择“是”，最后接触时间： 月 日

6. 上述选项中有任意一项选择“是”或有症状的请再按下表如实填写申报（相关人员情况登记汇总表）

（注：各地疫情风险等级可在国家政务服务平台查询）

我已阅读本申报卡所列事项，并确认以上申报内容准确真实。

签名： 单位：（盖章）

日期:

## 相关人员情况登记汇总表

编号	填报单位	填报人姓名	填报人联系电话	填报日期	姓名	参与 投标 项目	健康状况（健康码颜色（绿色/黄色/红色）是否发热）	身份证号	联系电话	职业	单位	户籍地址	现住址	人员身份	从何处来峨	抵峨日期	是否离峨	离峨日期	备注

"填写说明：1、地址填写方式样例：“四川省乐山市峨眉山市+乡镇\街道+门牌号”