

# 牡丹江市德信招投标代理有限公司

## 公开招标文件

项目名称：东宁市应急广播系统建设

项目编号：**[231086]DXDL[GK]20240001**

## 第一章 投标邀请

牡丹江市德信招投标代理有限公司受东宁市融媒体中心委托，采用公开招标方式组织采购东宁市应急广播系统建设。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

### 一.项目概述

#### 1.名称与编号

项目名称：东宁市应急广播系统建设

批准文件编号：东财购核字[2024]00169号

采购项目编号：[231086]DXDL[GK]20240001

#### 2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	东宁市应急广播系统建设	1	详见采购文件	3,913,900.00

### 二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间，投标人未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。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3.其他资质要求：

合同包1（东宁市应急广播系统建设）：无

### 三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行-应标-项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取招标文件。

### 其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.采用“不见面开标”模式进行开标投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标“不按规范标记导致废标的，由供应商自行承担相关责任”。

3.将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

### 四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

### 五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

备注：所有电子投标文件应在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的投标文件，为无效投标文件。

#### 六.询问提起与受理：

项目经办人：牡丹江市德信招投标代理有限公司 联系方式：0453-6279009

#### 七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人：牡丹江市德信招投标代理有限公司 联系方式：0453-6279009

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：王经理 电话：0453-6279009

#### 八.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

#### 联系信息

##### 1. 采购代理机构

采购代理机构名称：牡丹江市德信招投标代理有限公司

地址：黑龙江省牡丹江市东安区镜泊湖路东

联系人：牡丹江市德信招投标代理有限公司

联系电话：0453-6279009

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

##### 2. 采购人信息

采购单位名称：东宁市融媒体中心

地址：黑龙江省东宁市健康街7号

联系人：王轩群

联系电话：13804814808

牡丹江市德信招投标代理有限公司

## 第二章 供应商须知

### 一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（东宁市应急广播系统建设）：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购云平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1： 不接受
14	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取 采购机构代理服务收费标准：按照【2002】1980号文件规定计取

1 5	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>东宁市应急广播系统建设：保证金人民币：39,000.00元整。</p> <p>开户单位：牡丹江市德信招投标代理有限公司</p> <p>开户银行：中国银行牡丹江分行</p> <p>银行账号：165230640923</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>
1 6	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为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、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>

17	电子投标文件 签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
18	投标客户端	投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。
19	有效供应商家数	包1：3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
20	报价形式	合同包1（东宁市应急广播系统建设）:总价
21	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
22	其他	专家评审费，由中标/成交供应商支付，供应商在参加本项目报价时应充分考虑此因素，参加投标即表示同意此条款。 投标保证金收取，“供应商信用评价等级为A级的，可按应收额度的50%交纳投标保证金”
23	项目兼投兼中规则	兼投兼中：-

### 三、投标须知

#### 1. 投标方式

1.1 投标方式采用网上投标，流程如下：

应在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作投标文件时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）办事指南-CA办理流程）具体操作步骤，在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn/>）下载政府采购供应商操作手册。

1.2 缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。

1.3 查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

#### 2. 特别提示

2.1 缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

### 三、说明

#### 1.总则

本招标文件依据《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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

#### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

#### 3.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

#### 4.当事人：

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指牡丹江市德信招投标代理有限公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的投标人。

#### 5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

#### 6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3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。

6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

#### 7.语言文字以及度量衡单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

## 8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

## 9.其他条款

9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

## 四、招标文件的澄清和修改

1.采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，同时在“黑龙江省政府采购网”、“黑龙江省公共资源交易网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

## 五、投标文件

### 1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

### 2.投标报价

2.1投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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。

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

### 3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；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。

### 4.投标保证金

4.1投标保证金的缴纳：

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

4.2投标保证金的退还：

（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致



无法及时退还的除外；

(2) 未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

**4.3**有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

## **5.投标文件的修改和撤回**

**5.1**投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

**5.2**在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

## **6.投标文件的递交**

**6.1**在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

## **7.样品（演示）**

**7.1**招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

**7.2**开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

**7.3**评标结束后，中标供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标供应商送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

# **六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放**

## **1.网上开标程序**

**1.1**主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布开标会议相关人员姓名；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加开标会议人员对开标情况确认；
- (5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

## **1.2**开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

**1.3**投标人不足三家的，不得开标。

#### 1.4备注说明:

(1) 若本项目采用不见面开标, 开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的CA证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把 CA证书。

(2) 若本项目采用不见面开标, 投标人在开标时间前30分钟, 应当提前登录开标系统进行签到, 填写联系人姓名与联系号码; 在系统约定时间内使用CA证书签到以及解密, 未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

(3) 投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义, 应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议, 采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

#### 2.评审(详见第六章)

#### 3.结果公告

3.1中标供应商确定后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网发布中标结果公告, 中标结果公告期为 1 个工作日。

3.2项目废标后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告, 废标结果公告期为 1 个工作日。

#### 4.中标通知书发放

发布中标结果的同时, 中标供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书, 中标通知书是合同的组成部分, 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

中标通知书发出后, 采购人不得违法改变中标结果, 中标供应商无正当理由不得放弃中标。

### 七、询问、质疑与投诉

#### 1.询问

1.1供应商对政府采购活动事项有疑问的, 可以向采购人或采购代理机构提出询问, 采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的, 采购代理机构应当告知其向采购人提出。

1.2为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复, 询问采用实名制, 询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构, 正式受理后方可生效, 否则, 为无效询问。

#### 2.质疑

2.1潜在投标人已依法获取招标文件, 且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商, 可以对招标文件提出质疑; 递交投标文件的供应商, 可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。代理机构应当在正式受理投标人的书面质疑后七个工作日作出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2对招标文件提出质疑的, 应当在首次获取招标文件之日起七个工作日内提出; 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出; 对中标结果提出质疑的, 为中标结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

2.3质疑供应商应当在规定的时限内, 以书面形式一次性地向代理机构递交《质疑函》和必要的证明材料, 不得重复提交质疑材料, 《质疑函》应按标准格式规范填写。

2.4供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑, 应当递交供应商法定代表人签署的授权委托书, 其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的, 应当由本人签字; 供应商为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章, 并加盖公章。

2.5供应商提出质疑应当递交《质疑函》和必要的证明材料。《质疑函》应当包括下列内容:

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话;
- (2) 质疑项目的名称、编号;
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (4) 事实依据;
- (5) 必要的法律依据;

(6) 提出质疑的日期;

(7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的, 代理机构不予受理:

(1) 按照“谁主张、谁举证”的原则, 应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料, 未能提供的;

(2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的;

(3) 未在质疑有效期限内提出的;

(4) 超范围提出质疑的;

(5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的, 质疑不成立:

(1) 质疑事项缺乏事实依据的;

(2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的;

(3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

2.8质疑的撤销。质疑正式受理后, 质疑供应商申请撤销质疑的, 代理机构应当终止质疑受理程序并告知相关当事人。

2.9对虚假和恶意质疑的处理。对虚假和恶意质疑的供应商, 报省级财政部门依法处理, 记入政府采购不良记录, 推送省级信用平台, 限制参与政府采购活动。有下列情形之一的, 属于虚假和恶意质疑:

(1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的;

(2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的;

(3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的;

(4) 以非法手段取得证明材料的。

3.0接收质疑函的方式: 为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理, 质疑采用实名制, 且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购代理机构, 正式受理后方可生效。

联系部门: 采购人、采购代理机构(详见第一章 投标邀请)。

联系电话: 采购人、采购代理机构(详见第一章 投标邀请)。

通讯地址: 采购人、采购代理机构(详见第一章 投标邀请)。

### 3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的, 可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

## 第三章 合同与验收

### 一、合同要求

#### 1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内, 按照招标文件和中标供应商投标文件的规定, 与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商投标文件作实质性修改。

1.2合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.3政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

1.6政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.8采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.9采购人应当自政府采购合同签订之日起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，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

## 2.合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

## 二、验收

中标供应商在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

### 政府采购合同（合同文本）

甲方：\*\*\*（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：\*\*\*（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

#### 1.合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1)合同格式以及合同条款
- (2)中标结果公告及中标通知书
- (3)招标文件
- (4)投标文件
- (5)变更合同

2.本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

#### 3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

#### 4.付款方式及时间

\*\*\*（见招标文件第四章）

#### 5.交货安装

交货时间：

交货地点：

#### 6.质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

#### 7.包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

#### 8.运输要求

(1) 运输方式及线路:

(2) 运输及相关费用由乙方承担。

#### 9.知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时, 免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

#### 10.验收

(1) 乙方将标的物送达至甲方指定的地点后, 由甲乙双方及第三方(如有)一同验收并签字确认。

(2) 对标的物的质量问题, 甲方应在发现后向乙方提出书面异议, 乙方在接到书面异议后, 应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的, 对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中, 有明确质量保证期的, 适用质量保证期。

(3) 经双方共同验收, 标的物达不到质量或规格要求的, 甲方可以拒收, 并可解除合同且不承担任何法律责任,

#### 11.售后服务

(1) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(2) 其他售后服务内容: (投标文件售后承诺等)

#### 12.违约条款

(1) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款, 按日承担违约部分合同金额的违约金。

(2) 其他违约责任以相关法律法规规定为准, 无相关规定的, 双方协商解决。

#### 13.不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 双方协商解决。

#### 14.争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成可以采用下列方式解决:

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

#### 15.合同保存

合同文本一式五份, 采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份, 自双方签订之日起生效。

16.合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

甲方: (章)

乙方: (章)

采购方法人代表: (签字)

投标人法人代表: (签字)

开户银行:

开户银行:

帐号:

帐号:

联系电话:

联系电话:

签订时间 年 月 日

附表: 标的物清单(主要技术指标需与投标文件相一致)(工程类的附工程量清单等)

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价(元)	金额(元)
**	**	**	**	**	**	**

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
合计：人民币大写：**元整						¥：**

## 第四章 招标内容与技术要求

### 一、项目概况：

- 1.市（县）级应急广播平台：**1套**；
- 2.横向部门前置发布系统：**1套**；
- 3.公共广播系统对接适配：**20套**；
- 4.调频广播覆盖对接适配：**1套**；
- 5.地面数字电视对接适配：**1套**；
- 6.有线数字电视广播对接适配：**1套**；
- 7.电台电视台对接适配：**1套**；
- 8.大喇叭乡镇前终端系统：**6套**；
- 9.大喇叭行政村前终端系统：**101套**；
- 10.应急机动广播系统：**1套**；
- 11.终端类型：共计**244**台终端，其中音柱**60**台，收扩机**184**台。

合同包1（东宁市应急广播系统建设）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 <b>90</b> 个日历日内交货并安装完毕
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 <b>90</b> 日历天
付款方式	1期：支付比例 <b>50%</b> ，签订合同后货到支付 2期：支付比例 <b>50%</b> ，验收合格后支付
验收要求	1期：按照国家验收标准进行验收
履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订起一年
其他	

### 2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	招标技术要求
1		终端机	部署新的大喇叭终端	项	1.00	3,913,900.00	3,913,900.00	其他未列明行业	详见附表一

附表一：部署新的大喇叭终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>应用服务器 2 台</p> <p>国产信创服务器，配置不低于：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、CPU：主频不低于2.1GHz，支持不低于16核32线程；</li> <li>2、内存：不低于16GB；</li> <li>3、硬盘：配置SATA硬盘，容量不小于1TB；</li> <li>4、具备热插拔冗余双电源模块，确保高可靠不间断运行；</li> <li>5、支持国产正版服务器操作系统。</li> </ol>
	<p>应急广播平台软件系统 1套</p> <p>（一）信息接入功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、心跳发送功能：支持定时向上级应急广播平台发送心跳数据包。</li> <li>2、信息主动上报：当本平台维护的应急广播平台、前端/台站、应急广播适配器、传输覆盖播出设备、终端信息发生变化时，主动上报至上级应急广播平台。</li> <li>3、信息被动上报：根据上级应急广播平台的要求，将本平台维护的应急广播平台、前端/台站、应急广播适配器、传输覆盖播出设备、终端信息反馈至上级应急广播平台。</li> <li>4、状态主动上报： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 当本平台维护的应急广播平台、应急广播适配器的状态发生变化时，主动上报至上级应急广播平台；</li> <li>2) 当本平台维护的前端/台站、传输覆盖播出设备、终端设备的状态发生变化时，主动上报至上级应急广播平台。</li> </ol> </li> <li>5、状态被动上报： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 根据上级应急广播平台的要求，将本平台维护的应急广播平台、应急广播适配器状态反馈至上级应急广播平台；</li> <li>2) 根据上级应急广播平台的要求，将本平台维护的前端/台站、传输覆盖播出设备、终端状态反馈至上级应急广播平台。</li> </ol> </li> <li>6、应急广播播发接入并响应： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 支持接收和响应上级应急广播平台发送的、分别要求启动或取消调频广播、有线数字电视、地面数字电视、应急广播大喇叭系统进行应急广播播发的指令，能正确处理未到、已到时未过期、已过期三种时间指令，并将正确的播发状态、应急广播适配器状态及终端状态反馈至上级应急广播平台；</li> <li>2) 支持与应急部门的预警信息发布系统对接，能够对应急信息发布来源单位接入进行身份验证和管理，确认信息源的合法性；</li> </ol> </li> <li>7、应急广播播发请求：支持向上级应急广播平台发送应急广播播发请求，并接收上级的播发结果反馈信息；</li> <li>8、播发状态查询：支持和响应上级应急广播平台发送的某条应急广播消息播发状态查询指令，并反馈查询结果；</li> <li>9、播发记录查询：支持和响应上级应急广播平台发送的某时间段的播发记录查询指令，并反馈查询结果。</li> </ol> <p>（二）信息处理功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、接入信息解析处理：支持对接收到的应急信息、应急广播消息的关键内容（来源单位、信息/消息id、消息类型、事件类型、事件级别、发布起止时间、发布内容）进行解析和存储功能；支持未处理、等待播发、播发中、播发完成的资源状态展示；支持来自手机APP应急播发请求的信息解析处理；</li> <li>2、接入信息提示功能：支持将接收到信息/消息的关键内容在界面上展示，并支持独立声光报警功能。</li> </ol> <p>（三）信息制作和审核功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、媒资内容管理：支持多文本、语音、图像文件的导入功能，自动检测文件的类型，文件大小；可增加不同分类，允许将不同资源放入不同分类下方便管理查找；</li> <li>2、自动文转语功能：支持将接收到的不低于1000字应急广播文本内容（汉语）自动转换成MP3、WAV或WMA语音文件，支持敏感词过滤、替换和禁播；</li> <li>3、多文件组合播发：支持单文件和多文件组合广播，音频广播码率可配置（32、64、96、128、256kbps），支持</li> </ol>



顺序播放或随机播放；

4、音频文件流化功能：支持将接收到的MP3音频文件转化成UDP-TS、RTP、RTMP、HTTP实时音频流；

5、信息审核功能：具有对接收到的应急广播文本内容、自动文转语生成的语音文件、应急广播音频文件、外部传输的应急广播音频进行审核、监听的功能；支持自动审核和手动审核，并处理和显示审核意见；

6、审核状态展示：支持对应急广播信息内容按照审核通过、审核未通过、待审核分类显示，方便管理查询。

#### （四）资源管理功能要求

1、资源管理：支持前端/台站适配器、大喇叭县乡村适配器、终端设备的增、删、改和资源编码的分配管理，资源编码符合GY/T 386-2023《应急广播系统资源分类及编码规范》；支持未注册设备连接平台后自动上报，经平台审核后，自动注册到平台；

2、资源状态获取及显示功能：支持获取前端/台站适配器、大喇叭县乡村适配器、终端回传的状态数据，并在系统中进行查看或展示，并支持相关资源信息的导入导出。

3、资源故障报警功能：支持设定前端/台站适配器、大喇叭县乡村适配器、终端设备的报警值，达到条件时可自动触发声光报警；能够在地图上展示各资源的分布状况。

#### （五）资源调度功能要求

1、调度预案管理：支持调度预案编辑和维护功能，调度预案至少应包括对不同事件级别的应急广播发布需求，建立对应的资源调度策略和原则；

2、资源调度功能：支持根据发布需求、调度预案，生成本次资源调度方案的功能，并可由人工介入修改调度方案；

3、应急广播消息指令生成功能：可根据资源调度方案，自动生成应急广播消息指令及签名信息的功能；

4、播发任务监控功能：可获取并监管当前系统正在进行的应急广播发布任务，并能及时对当前播出的任务下发停止播发的指令。

#### （六）生成播发功能要求

1、电视台频率频道播出：支持与广播电视台频率频道播出系统的应急广播适配器对接，发布应急广播消息；

2、调频台站播出：支持与调频广播电台站的应急广播适配器对接，发布应急广播消息；

3、地面/有线电视系统播出：支持与地面/有线数字电视前端的应急广播适配器对接，以字幕格式、音频或视频方式发布应急广播消息；

4、应急广播大喇叭播出：支持与市（县）级应急广播大喇叭适配器对接，发布应急广播消息、通过RTP推送MP3音频流；

5、播发状态监视：支持获取各通道播发状态，展示播发进程，并对异常情况进行记录与展示；

2

6、地图播发模式：支持在地图选框区域进行广播，并支持圈选、框选、多边形进行区域选择；

7、IP/4G音频播发：支持平台对IP/4G设备直接下发音频广播。

#### （七）效果评估功能要求

1、发布进程数据采集和展示功能：支持在播发过程中采集系统主要环节的数据，如应急广播适配器和终端的响应数/响应率，并进行动态展示；支持通过GIS地图展示应急广播终端基本信息、播放信息、地理信息、运行状态；

2、事后评估功能：支持在发布结束后，对播发覆盖率、播发时效指标进行评估；

3、查询统计功能：支持对应急信息、应急广播消息内容的检索与查询，支持简单检索和条件组合检索。

#### （八）安全管理功能要求

1、证书列表导入功能：支持省认证中心发布的证书列表文件的导入；

2、证书发放功能：可通过县应急广播大喇叭适配器向终端发放证书更新指令，更新终端的证书列表；

3、签名验签功能：支持对上级应急广播平台、县应急广播大喇叭适配器、前端/台站适配器的数据交互，具备签名和验签功能。

(九) 运维管理功能要求

- 1、权限管理功能：支持对用户、角色、权限的分配和管理功能；
- 2、基础数据维护功能：支持组织机构管理、行政区域管理、标准地址管理；
- 3、系统服务管理：支持系统参数配置、终端参数配置管理；能够对终端参数（包括IP地址、子网掩码、网络端口号）进行配置；
- 4、数据同步管理：支持与上级应急广播平台的对接功能，可将本平台的未上传的数据同步到上级平台功能；
- 5、应急演练：具备演练计划制定及管理功能，根据计划执行应急演练功能；
- 6、日志管理功能：支持管理应急广播平台的各类日志数据，具体包括系统登录日志、用户操作日志、系统运维日志；
- 7、平台备份：具备服务器热备份功能，当一台服务器出现故障时，应用可自动连接到备份服务器继续工作，切换时不影响广播；系统数据安全备份，具备定期备份、手动备份数据库，且保存时间不低于1年；
- 8、平台告警：支持平台告警功能，告警规则和内容可配置。

(十) 大喇叭管控功能要求

- 1、县应急广播大喇叭适配器参数配置功能：支持对县应急广播大喇叭适配器进行网络参数、应急广播资源编码、回传参数、白名单等参数配置；
- 2、县应急广播大喇叭适配器数据查询功能：支持对县应急广播大喇叭适配器进行输入输出通道、播发记录、故障详情查询功能，并反馈正确的数据记录；
- 3、通过县应急广播大喇叭适配器发出RDS/DTMB/DVB-C/IP指令控制大喇叭终端的功能：
  - 1) 应急/日常广播开/停播
  - 2) 资源编码设置
  - 3) 音量控制
  - 4) 回传参数、回传周期、网络参数设置
  - 5) 参数/状态查询
  - 6) 时钟校准
  - 7) 证书更新
  - 8) 功放开关控制
  - 9) TS锁定频率或RDS扫描频点设置
- 4、获取县应急广播大喇叭适配器主动上报数据：支持获取市（县）级适配器主动通过网络向平台上报短信发布、电话发布的开始和结束状态；
- 5、与县应急广播大喇叭适配器保持心跳维持功能：支持通过网络向获取市（县）级适配器发送心跳数据包；
- 6、分区域播发控制：支持分区域播发控制；
- 7、接收应急广播大喇叭适配器推送的实时音频流：支持接收并存储应急广播大喇叭适配器以RTP单播形式推送的MP3格式的实时音频流并存储为mp3文件。

(十一) 扩展功能要求

- 1、市（县）级应急广播平台核心软件可通过升级后与融媒体系统实现对接，通过融媒体中心进行应急广播消息发布。
- 2、可通过平台查看监控点位回传的实时视频和录像视频；支持视频图像画线功能，支持未授权进入画线区域后，根据场景广播不同内容；
- 3、支持实时显示在网所有设备的拓扑结构和线路状态，如果设备离线或者异常，可以实时发出告警；拓扑界面中时直接查看和管理设备的信息；
- 4、支持下发应急视频、图片和文字应急广播，可在可视终端上播放应急视频、图片和滚动字幕；
- 5、支持下发音视频、图文应急广播，并可在户外LED大屏展现；
- 6、支持广播指令的签名与验签；支持用户名密码、U盾、扫码、指纹解锁、人脸识别方式鉴权；

	<p>7、支持平台实时巡检设备状态，并在GIS地图上显示；</p> <p>8、支持大屏服务器开机后屏幕自动布置大屏；广播状态能看到市（县）级/乡镇广播下发情况，且能实时看到终端接收上级广播的响应情况（飞线/以及终端响应后图标闪动），可显示在设备在线情况；可以支持对设备统计的聚合显示功能；</p> <p>9、支持电视滚动字幕插播功能。</p> <p>（十二）性能要求</p> <p>1、自动播发响应时长：&lt;10秒；</p> <p>2、应急信息并行接入能力：≥5条；</p> <p>3、并行播发能力：≥2路。</p>
3	<p>数据库服务器 2台</p> <p>国产信创服务器，配置不低于：</p> <p>1、CPU：主频不低于2.1GHz，支持不低于16核32线程；</p> <p>2、内存：不低于16GB；</p> <p>3、硬盘：配置SATA硬盘，容量不小于1TB；</p> <p>4、具备热插拔冗余双电源模块，确保高可靠不间断运行；</p> <p>5、支持国产正版服务器操作系统。</p>
4	<p>数据库软件 1套</p> <p>1、适用硬件环境：兼容32位及64位计算技术Intel x86，IA32，IA64，AMD Opteron，IBM PowerPC等；</p> <p>2、适用软件环境：Windows/Linux/Solaris；</p> <p>3、提供多种编程语言API，包括C、C++、Python、Java、Perl、PHP、.NET等；</p> <p>4、提供TCP/IP、ODBC和JDBC等多种数据库连接途径；</p> <p>5、使用标准的SQL数据语言形式；</p> <p>6、提供用于管理、检查、优化数据库操作的管理工具，支持软件升级、技术预警、企业级性能监控；</p> <p>7、可提供优化建议、故障排除、安装配置与部署等技术支持服务。</p>
	<p>县区级应急广播大喇叭适配器 2台</p> <p>（一）总体要求</p> <p>1、具备输出音频信号及RDS指令信号，控制终端进行应急广播消息播发的功能，输出信号符合GY/T 390-2023《模拟调频应急广播技术规范》；</p> <p>2、具备输出音频信号及DTMB/DVB-C指令信号，控制终端进行应急广播消息播发的功能，输出信号符合GD/J 087-2018《地面数字电视应急广播技术规范》和GY/T 393-2023《有线数字电视应急广播技术规范》；</p> <p>3、具备输出音频信号及IP指令信号，控制终端进行应急广播消息播发的功能，输出信号符合GY/T 394-2023《应急广播大喇叭系统技术要求和测量方法》附录D；</p> <p>4、配置国密算法安全芯片，与安全服务系统保持一致。</p> <p>（二）功能要求</p> <p>1、可通过前面板液晶屏及按键，对设备IP地址、端口号进行设置；</p> <p>2、可脱离管理平台实现本级广播功能；</p> <p>3、可以接收并解析应急广播平台发布的应急广播消息，输出模拟音频，实现基于现有公共广播终端的应急消息发布；</p> <p>4、支持本地音源广播，包括U盘（MPEG-1Layer2和MP3格式文件）广播、线路广播、话筒广播、电话广播、U盘广播，可通过按键选择上下曲，支持短信文本转语音功能；</p> <p>5、内置监听喇叭，监听音量可调节，具有音频存储功能（MPEG-1Layer2和MP3）；</p>

- 6、可设置定时广播（≥3个时间段），广播音源可选择话筒广播、U盘、调频接收、线路输入；
- 7、可在管理平台中对本设备的工作参数配置；
- 8、可在管理平台中对本设备进行领用和回收操作；
- 9、可在管理平台中控制本设备的工作状态，可以读取本设备的当前状态；
- 10、设备本地优先级模式：话筒广播（紧急）>调频>IP>DTMB>DVB-C>话筒广播（日常）>U盘>线路广播；
- 11、支持将话筒广播一键切换成紧急模式，具备本地多音源切换功能，支持一键应急（音源可预设）；
- 12、集成国密算法芯片和安全模块，具有签名、验签功能，签名验签符合GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》要求；支持国产SM1、SM2、SM3、SM4和通用RSA（IO24和2048）及通用SHA1/SHA256算法；
- 13、支持模块化设计，IP模块、调频模块、TS模块（输出）、4G通信模块；
- 14、具备本地播发、上级信号接收播发、管理平台控制播发功能；
- 15、在相同优先级的情况下，具备本地多音源切换功能；
- 16、支持分区域播发控制；
- 17、具备电话接入和短信接收广播功能，电话广播支持至少500个白名单；
- 18、支持配置全网通通信模块（移动、电信、联通），具备通话和回传功能；
- 19、支持与国标省、市、县级应急广播系统平台和终端设备（适配器、音柱、收扩机）兼容对接；
- 20、采用标准机架式硬件设备，不得采用基于服务器/工控机的软件设备。

5

#### （三）接口要求

- 1、具有1路AC220V可控电源输出，输出功率≥1000W；
- 2、具有1路及以上音频输出接口，接口类型：RCA莲花母座；
- 3、具有1路及以上音频输入接口，接口类型：RCA莲花母座；
- 4、话筒输入：具有6.5mm话筒接口和3.5mm话筒接口；
- 5、网络接口：RJ45，≥100M，1个；
- 6、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；
- 7、FM输出接口：公制F母座，输出1路；
- 8、RDS输出接口：BNC，输出幅度0~1Vp-p，输出阻抗低阻，测试负载600欧姆；
- 9、设备具备监听、广播、RDS调节旋钮，便于维护人员快速调节操作；
- 10、ASI输出接口：BNC；
- 11、USB接口：具有2个USB接口；
- 12、耳机监听接口：具有1个3.5mm耳机监听接口。

#### （四）性能要求

- 1、信噪比：≥65dB（本设备音频输入输出：线路0dBu）；
- 2、频响：40Hz~15KHz（±3dB）（本设备音频输入输出：线路0dBu）；
- 3、谐波失真：≤1%（本设备音频输入输出：线路0dBu）；
- 4、音频输出电平：0.775±10% V（r.m.s）（线路0dBu）；
- 5、音频输出阻抗：低阻，<100 欧姆；
- 6、音频输入阻抗：高阻，>10K 欧姆；
- 7、功放左右声道分离度：≥45dB；
- 8、功放左右声道电平差：≤0.5dB；
- 9、FM 输出频率范围：87MHz~108MHz；
- 10、IP广播单播并发量：≥1000路；
- 11、工作环境温度：-30℃~60℃。

6	<p>应急广播安全服务专用设备 1台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持应急广播专用国产密码算法短证书应用；</li> <li>2、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>3、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WNG8物理噪声源芯片产生高质量的真随机数作为密钥，保证密钥的高强度；</li> <li>4、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；</li> <li>5、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；</li> <li>6、提供基于IC卡的管理机制，采用智能IC卡辅助完成设备管理中的身份认证或密钥数据的安全存储；</li> <li>7、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；</li> <li>8、支持通过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；</li> <li>9、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；</li> <li>10、单台设备证书管理量≥1万张；</li> <li>11、设备签名验签符合GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》要求。</li> </ol>
7	<p>防火墙 1台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、1U机箱；</li> <li>2、配置4个10/100/1000Base-T接口，具备管理接口；</li> <li>3、支持传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、数据防泄漏等多种功能；</li> <li>4、支持全局配置视图和一体化策略管理；</li> <li>5、支持远程业务配置管理和设备监控故障管理；</li> <li>6、支持应用识别与入侵检测、防病毒、内容过滤相结合，提高检测性能和准确率；</li> <li>7、支持攻击防护功能，包括SQL注入攻击和跨站脚本功能；</li> <li>8、支持支持IPV4/IPV6协议，支持URL过滤功能；</li> <li>9、防火墙吞吐率：2Gbps；</li> <li>10、最大并发连接数：150万；</li> <li>11、提供维保服务等。</li> </ol>
8	<p>综合日志审计系统 1套</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、含日志收集、存储、查询、统计分析等功能；</li> <li>2、提供50个日志源采集许可；</li> <li>3、提供软件维保升级服务；</li> <li>4、含机房配套及其他。</li> </ol>
9	<p>入侵检测系统 1套</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、1U机箱；</li> <li>2、配置4个10/100/1000Base-T接口，具备管理接口；</li> <li>3、IDS检测性能：1Gbps；</li> <li>4、提供维保服务，IDS规则库升级许可。</li> </ol>

10	<p>接入交换机 1台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、千兆以太网交换机；</li> <li>2、支持不少于24个10/100/1000Base-T以太网端口；</li> <li>3、支持不少于4个千兆SFP端口；</li> <li>4、包转发率：不低于81Mpps/96Mpps；</li> <li>5、交换容量：不低于336Gbps/3.36Tbps；</li> <li>6、支持IPv4/IPv6静态路由；</li> <li>7、支持端口镜像和流镜像功能；</li> <li>8、支持端口隔离功能；</li> <li>9、支持STP/RSTP/MSTP协议功能。</li> </ol>
11	<p>核心交换机 2台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、千兆以太网交换机；</li> <li>2、支持不少于48个10/100/1000Base-T以太网端口；</li> <li>3、支持不少于4个千兆SFP端口；</li> <li>4、包转发率：不低于108Mpps/126Mpps；</li> <li>5、交换容量：不低于336Gbps/3.36Tbps；</li> <li>6、支持IPv4/IPv6静态路由；</li> <li>7、支持端口镜像和流镜像功能；</li> <li>8、支持端口隔离功能；</li> <li>9、支持STP/RSTP/MSTP协议功能。</li> </ol>
12	<p>路由器 1台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、具备1个WAN口和3个LAN口；</li> <li>2、支持全千兆输入/输出；</li> <li>3、支持IPv6；</li> <li>4、支持LDPC纠错算法；</li> <li>5、无线协议：Wi-Fi5。</li> </ol>
13	<p>机架式KVM 1台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用1U标准机架式设计，结合显示器、键盘、鼠标、切换器等功能；</li> <li>2、至少具备8个VGA接口；</li> <li>3、至少具备1个USB接口；</li> <li>4、屏幕尺寸不低于17英寸；</li> <li>5、屏幕分辨率不低于1280*1024；</li> <li>6、色彩显示度为16.7M；</li> <li>7、亮度不低于300cd/m2；</li> <li>8、对比度为1000:1；</li> <li>9、支持OSD菜单和按键切换两种切换方式。</li> </ol>

14	<p>时钟授时器 1台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持同时接收GPS信号和北斗导航系统信号；</li> <li>2、具有自动驯服锁定功能；</li> <li>3、采用高稳恒温晶振，具有低相位噪声和高稳定度；</li> <li>4、支持时间日期信息显示；</li> <li>5、支持显示北斗和GPS信号源个数（卫星个数）；</li> <li>6、支持液晶、指示灯、网口、串口实时监测及出错告警功能；</li> <li>7、具有免配置免维护功能，出现断电、重新安装等情况均不需要任何配置；</li> <li>8、标准19英寸机架式机箱结构，紧凑，美观，高可靠性；</li> <li>9、天线输入接口为N座阴型，阻抗50Ω；</li> <li>10、具备自适应的RJ45以太网接口。</li> </ol>
15	<p>电话短信网关 1台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、集成数字音频编码功能，可通过网络输出音频流；</li> <li>2、具有短信白名单功能，白名单平台统一管理；</li> <li>3、只有授权电话号码才允许短信播报和电话呼入；</li> <li>4、支持信息过滤功能，接收并自动识别合法、非法短信内容；</li> <li>5、支持电话登陆操作全程中文语音提示；</li> <li>6、支持电话远程控制广播设备，电话远程播出语音内容；</li> <li>7、支持智能短信语音合成功能；</li> <li>8、支持3G/4G等SIM卡，具备至少8个SIM卡插槽；</li> <li>9、电源电压：220V±10%。</li> </ol>
16	<p>SIM卡 8张</p> <p>符合实际需求。</p>
17	<p>APP适配服务系统 1套</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持实时广播、实时报警功能；</li> <li>2、支持文字转语音、话筒语音广播等功能；</li> <li>3、支持一键报警功能；</li> <li>4、支持账号+密码的登录方式；</li> <li>5、支持远程审核播发功能；</li> <li>6、支持监测评估功能，包含资源情况、广播统计、离线状态等；</li> <li>7、支持移动终端话筒、文本、文字转语音、音频文件内容的播发，话筒语音支持先录制再播发；</li> <li>8、支持通过APP直连平台查看设备列表及运行状态，支持地图模式显示终端分布情况、状态参数；可进行设备参数的设置和开关机状态、接收频率工作状态的监测；</li> <li>9、支持通过手机APP实时查看视频，并对摄像头绑定的应急广播终端实现实时喊话功能，实现可视广播及一键告警；</li> <li>10、支持点击手机APP上GIS地图终端信息，可导航到终端位置；</li> <li>11、支持手机APP扫描终端设备二维码参数实现平台自动注册设备信息、安装、配置、拍照、定位功能；</li> <li>12、支持手机APP可查看实时监控服务器CPU、内存、流量指标；</li> <li>13、平台APP接入能力：≥3000个。</li> </ol>

18	<p>LED大屏 9.2平米</p> <p>像素间距 1.25mm, 封装方式: COB, 箱体分辨率480*270, 箱体尺寸600*337.5*37mm, 水平/垂直视角170/160°, 刷新率3840HZ, 最佳视距≥1.2m。</p>
19	<p>大屏适配系统 1套</p> <p>1、开关电源: 可靠性高, 带载能力强保护功能, 过载/短路保护, 100%满载高温老化;</p> <p>2、视频处理器: 总点数520万, 最宽8192, 最高8192; 1路HDMI, 2路DVI, 1路SDI, 支持3画面输出, 支持缩放, 局部全局切换, 三画面;</p> <p>3、数据接收卡: 单卡12个标准接口, 输出24组RGB数据, 最大带载98K像素; 支持各种PWM芯片、逐点检测芯片及通用芯片; 支持一键回读所有配置文件信息; 支持一键修复功能, 换卡无忧; 程序升级、极强抗扰、断电无忧; 支持网络通信状态的实时检测, 及网线连接顺序的检测; 支持任意抽点, 轻松实现各种异型屏; 支持认证CE、FCC、RoHS。</p>
20	<p>支架、边框、安装及辅材 1套</p> <p>匹配大屏安装的: 镀锌矩管; 10千瓦6平方主电源线; 四根网线; 5V电源线、16P排线、超五类网线等</p>
21	<p>LED文本显示屏 1套</p> <p>室内屏长度需与LED大屏宽度一致; 屏高度: 304mm; 分辨率: ≤P3.75; 带边框及驱动板; 亮度: 1200/m<sup>2</sup>; 分辨率: 64*64;</p> <p>颜色: 单红色; 工作电压: AC190~250V。</p>
22	<p>数字监听音箱 1台</p> <p>1、集接收、放大、播放功能于一体;</p> <p>2、内置不小于4吋全频扬声器, 音量连续可调;</p> <p>3、采用环保木质外壳;</p> <p>4、RF输入: 1路DVB-C或DTMB: F座(英制75Ω);</p> <p>5、IP输入: RJ45百兆口;</p> <p>6、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>7、接收模式: DVB-C/DTMB-T/IP/FM</p> <p>8、音频输出功率: ≥10W;</p> <p>9、电源: AC 220V±15%, 50/60Hz。</p>



23	<p>中9卫星接收机 1套</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用1U标准集成机架式设计，支持ABS-S标准；</li> <li>2、具备1个tuner输入，接口类型：英制RF接口，阻抗75Ω；</li> <li>3、具备2个RJ45接口，支持IP输入输出，接口支持1+1备份输出功能；</li> <li>4、具备2个ASI输入接口和2个ASI输出接口；</li> <li>5、具备2个SDI、1个HDMI、2个CVBS视频解码输出接口；</li> <li>6、支持AES/EBU数字音频输出接口；</li> <li>7、具备2组非平衡模拟音频接口输出和2组平衡模拟音频输出功能；</li> <li>8、具备2个独立的CAM卡插槽，符合EN50221标准，能够支持各种主流条件接收系统（包含Irdeto CA, NDS Video Guard, Viaccess, Nagravision, Canal+MediaGuard, Cryptowork等）；</li> <li>9、支持DVB解扰和BISS解扰功能；</li> <li>10、可通过更换tuner高频头实现DVB-C/DTMB等格式的解调接收功能；</li> <li>11、输入频率：950~2150MHz；</li> <li>12、符号率范围：1~45Ms/s；</li> <li>13、输入电平：-65~-30dBm；</li> <li>14、支持UDP/RTP协议，支持MPTS/SPTS输出，支持单播/组播，支持FEC，支持IGMP V2/V3协议；</li> <li>15、支持AVS+、AVS、H.264/MPEG4 AVC、MPEG-2 高标清视频解码；</li> <li>16、支持MPEG I Layer II, AAC, AC-3、DRA音频解码；</li> <li>17、具备扩展卡槽，能够扩展支持AVS+节目转码成H.264格式后通过IP或ASI接口输出；</li> <li>18、支持节目掉电记忆功能；</li> <li>19、具备独立的网络管理接口，支持WEB网管、SNMP网管、面板操作等管理方式，支持软件升级功能；</li> <li>20、支持BER、C/N、总码率和有效码率检测功能。</li> </ol>
----	---

24	<p>IP话筒 2台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持实时应急播出；</li> <li>2、支持按优先级广播，紧急广播优先播出；</li> <li>3、支持分区域广播；</li> <li>4、支持本地麦克风、电话、短信接入；</li> <li>5、支持设置屏幕锁定密码，保证控制系统安全；</li> <li>6、内置监听喇叭，监听音量可调，具备音频存储功能，音频存储格式为MP3；</li> <li>7、支持一键广播功能，可对所辖区域内的终端进行广播；</li> <li>8、应急广播优先级可自定义选择（上级优先/下级优先）功能；</li> <li>9、支持MPEG-1Layer1/2/3、MPEG-2Layer1/2/3、MP3、AAC、DRA解码，支持MP3音频格式编码，解码输出音质清晰流畅；</li> <li>10、可设置定时广播（≥3个时间段），广播音源可选择话筒广播、U盘、音频输入；</li> <li>11、具备电话广播功能，电话广播支持不少于32个白名单，白名单与区域授权匹配；来电号码和短信记录可查询；</li> <li>12、支持广播记录存储、查询、导出功能；</li> <li>13、集成国密算法，具有签名、验签功能；</li> <li>14、配置移动通信模块，支持电话广播、短信广播和回传功能；</li> <li>15、支持IP话筒双向对讲功能，在触摸屏上选择被叫IP话筒所在区域，点击确认发起呼叫，被叫设备接听后即可进入对讲通话；</li> <li>16、支持密码安全认证方式，可扩展指纹识别、人脸识别、扫描动态二维码的安全认证方式；</li> <li>17、支持将文本文件转成语音后进行播放，支持试听功能；</li> <li>18、不低于7寸液晶屏；</li> <li>19、1个USB音频输入接口，1个U-KEY接口；</li> <li>20、1路音频输入和1路音频输出：非平衡立体声音频；</li> <li>21、2个话筒接口：支持2路话筒插入（1个通道）；</li> <li>22、1个SIM卡接口，移动通信模块支持LTE FDD/LTE TDD等网络制式；</li> <li>23、IP输出：UDP/TCP/RTSP协议，10/100M网口；</li> <li>24、信噪比：≥65dB（测试频率：1KHz，输入电平：400mV）；</li> <li>25、幅频特性：±3dB（40Hz~20KHz，以1KHz为参考）；</li> <li>26、谐波失真：≤1%（测试频率：1KHz，输入电平：400mV）；</li> <li>27、音频输出左右声道分离度：≥65dB；</li> <li>28、音频输出左右声道电平差：≤0.5dB；</li> <li>29、工作环境温度：-30℃~60℃。</li> </ol>
----	---

25	<p>调音台 1台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用桌面式调音台；</li> <li>2、具备6路输入和2路总线输出；</li> <li>3、自带幻像电源的高质量麦克风前置放大器；</li> <li>4、每声道设有独立的三段均衡，支持调节；</li> <li>5、自带耳机输出接口，便于对录音信号进行实时监听；</li> <li>6、均衡器立体声道：低频（80Hz/±15dB）、中频（2.5KHz/±15dB）、高频（12KHz/±15dB）；</li> <li>7、频率响应：+0.5dB/-0.5dB（20Hz~20kHz）；</li> <li>8、总谐波失真：0.01%@+8dBu（20Hz~20kHz）。</li> </ol>
26	<p>操作电脑 8台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、国产品牌台式机；</li> <li>2、CPU：不低于3.0GHz；</li> <li>3、内存：不低于16GB DDR4；</li> <li>4、硬盘：不少于1TB固态；</li> <li>5、显卡：64位，不低于4G独立显卡；</li> <li>6、显示器：液晶不小于21.5英寸；</li> <li>7、含Windows操作系统；</li> <li>8、含USB鼠标键盘。</li> </ol>
27	<p>UPS电源 1台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用单进单出纯在线式UPS，容量为10KVA，后备满负荷工作时间不低于2个小时；</li> <li>2、内置PFC模块和INV模块，可分别通过快速连接端子和系统电气柜相连，提供高了系统的可用性及维护性；</li> <li>3、整流输入电压范围：185~275VAC；</li> <li>4、输入功率因数：≥0.99；</li> <li>5、输出功率因素：≥0.8；</li> <li>6、输入电流谐波成份：输出为额定非线性负载时，总谐波成份应≤2.1%；</li> <li>7、输入频率变化范围：45Hz~54Hz；</li> <li>8、频率跟踪速率：±1 Hz/s；</li> <li>9、输出电压失真度：失真度≤2.5%（100%非线性负载）；</li> <li>10、瞬变响应恢复时间：≤20ms；</li> <li>11、市电切换时间：0ms；</li> <li>12、旁路逆变切换时间：0ms；</li> <li>13、具备输出短路保护、输出过载保护、过温保护、电池低电压保护、输出过欠压保护、风扇故障保护、防雷保护等功能。</li> </ol>

28	<p>标准机柜 1个</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、42U/尺寸600*1000*2000mm;</li> <li>2、至少支持1000KG的负载承重;</li> <li>3、配置多负载安全电源插座;</li> <li>4、15对L支架;</li> <li>5、风扇不少于2只;</li> <li>6、机柜能可靠接地;</li> <li>7、机柜前门为单开平面网孔门,后门为双开平面网孔门;</li> <li>8、角钢焊接安装底架;</li> <li>9、表面处理:酸洗,磷化后镀彩锌和静电喷涂塑粉;</li> <li>10、配备足够PDU,机柜后面安装。</li> </ol>
29	<p>空调 1台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、商用系列设备机房空调;</li> <li>2、自动故障报警,故障切换,远程监控;</li> <li>3、定频,5HP;</li> <li>4、制冷容量:12.3kW;</li> <li>5、制热容量:14kW;</li> <li>6、电源:三相,380V 50Hz;</li> <li>7、含相关的线缆、辅材、管线和安装。</li> </ol>
30	<p>县指挥中心播控桌 1套</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用四联播控桌;</li> <li>2、四联尺寸:桌面宽度2400mm,长度台面深度900mm,柜体台面高度750mm;</li> <li>3、静电喷粉设计工艺,表面光滑无毛刺,防腐;</li> <li>4、控制桌面为全平;</li> <li>5、台面配有推拉式键盘抽屉;</li> <li>6、预留有鼠标线孔,动圈话筒线多余长度可放入该孔进行隐藏;</li> <li>7、播控桌台面之下有安装机架式设备的不少于8U的安装位;</li> <li>8、配套2把播控椅。</li> </ol>
31	<p>县级平台采编工作台 1套</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、按需定制,两组,每组4*双人位联体,共16工位,含16把椅子;</li> <li>2、双人位:长1.5米*宽1.2米*高1.1米;材质:采用E1型环保板,实木封边,游离甲醛含量符合国家标准(甲醛释放量小于5mg/100g)木材采用优质木料,经过烘干防腐防虫处理,含水率10-12%;木皮采用优质天然木皮贴面,木皮厚度0.6mm,木皮纹理颜色一致,无结疤。</li> </ol>

32	<p>网络摄像头 4个</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用200万星光级1/2.7"CMOS ICR红外阵列网络摄像机；</li> <li>2、快门支持1/3秒至1/100000秒；</li> <li>3、支持背光补偿功能；</li> <li>4、支持3D数字降噪功能；</li> <li>5、支持H.264/MJPEG视频压缩标准；</li> <li>6、压缩码率支持32Kbps~8Mbps；</li> <li>7、分辨率支持1920*1080、1280*960、1280*720；</li> <li>8、支持移动侦测、越界侦测、区域入侵侦测、动态分析、遮挡报警等功能；</li> <li>9、支持防闪烁、双码流、心跳、镜像、密码保护、视频遮盖、水印技术等功能。</li> </ol>
33	<p>硬盘刻录机 1台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持4路视频输入；</li> <li>2、具备HDMI、VGA、音频输出接口；</li> <li>3、支持4路同步回放功能；</li> <li>4、支持即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、日志回放等功能；</li> <li>5、支持常规备份、事件备份、录像剪辑备份等功能；</li> <li>6、支持手动录像、定时录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像等功能；</li> <li>7、至少具备4路10/100Mbps的PoE接口，接口类型RJ45；</li> <li>8、至少具备1个USB接口；</li> <li>9、至少具备1个10/100/1000Mbps的RJ45接口。</li> </ol>
34	<p>门禁系统 1套</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、系统组成为读卡器和门禁控制器，锁具，支架，闭门器，卡片等，重点突出读卡器和控制器，读卡器仅支持卡开门；</li> <li>2、门禁读卡器支持Mifare卡；</li> <li>3、门禁读卡器支持RS485协议；</li> <li>4、门禁读卡器支持防拆报警功能，内置看门口狗程序；</li> <li>5、门禁读卡器支持过流和过压保护功能；</li> <li>6、门禁控制器集成报警、门禁、视频监控、消防报警接入功能；</li> <li>7、门禁控制器支持TCP/IP通讯方式；</li> <li>8、门禁控制器支持RS485协议；</li> <li>9、门禁控制器支持非法闯入报警、开门超时报警。</li> </ol>

35	<p>环境监测主机 1台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持模拟量实时数据监测，超阈值报警联动输出；</li> <li>2、支持通用TCP/IP实现数据上传；</li> <li>3、支持报警联动抓图功能；</li> <li>4、支持告警关联过滤功能，并可自定义告警关联过滤策略；</li> <li>5、支持配置参数掉电保护；</li> <li>6、支持远程报警事件检索；</li> <li>7、支持远程WEB访问、查询及配置外设，支持快速设置；</li> <li>8、支持WEB端导入导出模拟量配置、485配置、点位配置；</li> <li>9、支持WEB端搜索历史数据，并通过WEB端以图标显示；</li> <li>10、支持日志记录功能，包括报警事件、操作日志，时间带日期等。</li> </ol>
36	<p>温湿度传感器 2套</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用温湿度一体式传感器；</li> <li>2、自带LCD屏幕，可显示采集的现场温度、湿度数据；</li> <li>3、有效工作面积10~20平方米；</li> <li>4、温度探测范围-20~70℃，测量精度±0.5℃；</li> <li>5、湿度探测范围0~100%RH，测量精度±3%RH。</li> </ol>
37	<p>烟雾传感器 2套</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、功能：离子感烟报警；</li> <li>2、供电：+24VDC；</li> <li>3、工作温度范围：0℃~49℃；</li> <li>4、工作湿度范围：10%~93%RH；</li> <li>5、报警输出：正常时继电器断开，报警时继电器吸合；</li> <li>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；</li> <li>7、报警复位：瞬间断电。</li> </ol>
38	<p>漏水报警传感器 2套</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用光电原理液体泄漏检测；</li> <li>2、支持水、弱酸弱碱、汽油、柴油等的泄露检测。</li> <li>3、采用密封设计，产品稳定可靠；</li> <li>4、采用高精度、高灵敏度，响应时间快；</li> <li>5、报警常开输出。</li> </ol>
39	<p>指挥大厅及机房适应性调整 1项</p> <p>根据市（县）级应急广播平台指挥大厅及机房配置要求，满足播出需要。</p>
40	<p>与省平台对接 1项</p> <p>可与省平台对接。</p>
41	<p>与市平台对接 1项</p> <p>可与市平台对接。</p>
42	<p>横向部门对接 1项</p> <p>在横向部门部署应急信息发布前置系统1套，暂定应急局1个横向部门。</p>
	<p>公共广播系统对接 20项</p>

43	1、总体要求
	1) 可接收上级调频信号, 解调出音频信号及RDS数据, 做出相应的播发/停止动作, 信号处理符合《模拟调频广播应急广播技术规范》(GY/T 390-2023);
	2) 可接收上级DTMB/DVB-C信号, 解调出音频信号及控制信号, 做出相应的播发/停止动作, 信号处理符合《地面数字电视应急广播技术规范》(GD/J 087-2018)和《有线数字电视应急广播技术规范》(GY/T 393-2023);
	3) 可接收上级IP信号, 解调出音频信号及控制信号, 做出相应的播发/停止动作, 信号处理符合《应急广播大喇叭系统技术要求和测量方法》(GY/T 394-2023)附录D;
	4) 具有本地音源和上级收转信号调频编码输出, 可输出标准的RDS调频信号, 进行信号传输, 信号输出符合《模拟调频广播应急广播技术规范》(GY/T 390-2023)。
	2、功能要求
	1) 可通过前面板液晶屏及按键, 对设备IP地址、端口号进行设置;
	2) 可脱离平台实现本级广播的功能;
	3) 支持本地音源广播, 包括U盘(MP3格式文件)广播、线路广播、话筒广播、电话广播, U盘广播可通过按键选择上下曲;
	4) 具有监听功能: 内置监听喇叭, 监听音量可调节, 具有音频存储功能, 音频编码格式为mp3, 标称存储容量≥8GB;
	5) 可设置定时广播(≥3个时间段), 广播音源可选择话筒广播、U盘、调频接收、线路输入;
	6) 支持远程对本设备的网络参数、应急广播资源编码、回传参数工作参数配置;
	7) 支持管理平台更新证书;
	8) 具备响应平台发出的控制和读取状态指令的功能;
9) 支持优先级判断(应急广播>紧急广播(话筒或电话)>日常广播);	
10) 支持将话筒广播一键切换为紧急模式;	
11) 集成国密算法, 具有签名、验签功能, 符合《应急广播系统数字签名技术规范》(GY/T 389-2023);	
12) 支持通道: 必须支持IP/3G/4G和调频、DTMB(输入)、DVB-C(输入);	
13) 具备本地播发、上级信号接收播发功能;	
14) 具备本地多音源切换功能。	
3、性能要求	
1) 工作电压范围: 160~260VAC;	
2) 信噪比: ≥65dB(本设备音频输入: 线路0dBu);	
3) 频响: 40Hz~15KHz(±3dB)(本设备音频输入: 线路0dBu);	
4) 谐波失真: ≤1%(本设备音频输入: 线路0dBu);	
5) 音频输出电平: 0.775±10%V(r.m.s)(线路0dBu);	
6) 音频输出阻抗: 低阻, <100Ω;	
7) 音频输入阻抗: 高阻, >10kΩ;	
8) FM输入频率范围: 87MHz~108MHz;	
9) DTMB频段: 47MHz~862MHz;	
10) DVB-C频段: 115MHz~858MHz。	
4、接口要求	
1) 采用19英寸机架式设计;	
2) 具有1路220VAC可控电源输出;	
3) 具有2路及以上音频输出, 接口类型: RCA莲花母座;	

	<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{Mbps}</math>, <math>\geq 1</math>个;</p> <p>7) FM输入接口: 公制F母座, 1路输入内置3分配, 配置3个调谐器;</p> <p>8) DTMB天线接口、DVB-C输入接口至少各1路。</p>
44	<p>5、含对接所需相关必要辅材及施工。 电子政务外网 1项</p> <p>可与国家政务外网对接。</p>
45	<p>IP话筒 3台</p> <p>1、支持实时应急播出;</p> <p>2、支持按优先级广播, 紧急广播优先播出;</p> <p>3、支持分区域广播;</p> <p>4、支持本地麦克风、电话、短信接入;</p> <p>5、支持设置屏幕锁定密码, 保证控制系统安全;</p> <p>6、内置监听喇叭, 监听音量可调, 具备音频存储功能, 音频存储格式为MP3;</p> <p>7、支持一键广播功能, 可对所辖区域内的终端进行广播;</p> <p>8、应急广播优先级可自定义选择(上级优先/下级优先)功能;</p> <p>9、支持MPEG-1Layer1/2/3、MPEG-2Layer1/2/3、MP3、AAC、DRA解码, 支持MP3音频格式编码, 解码输出音质清晰流畅;</p> <p>10、可设置定时广播(<math>\geq 3</math>个时间段), 广播音源可选择话筒广播、U盘、音频输入;</p> <p>11、具备电话广播功能, 电话广播支持不少于32个白名单, 白名单与区域授权匹配; 来电号码和短信记录可查询;</p> <p>12、支持广播记录存储、查询、导出功能;</p> <p>13、集成国密算法, 具有签名、验签功能;</p> <p>14、配置移动通信模块, 支持电话广播、短信广播和回传功能;</p> <p>15、支持IP话筒双向对讲功能, 在触摸屏上选择被叫IP话筒所在区域, 点击确认发起呼叫, 被叫设备接听后即可进入对讲通话;</p> <p>16、支持密码安全认证方式, 可扩展指纹识别、人脸识别、扫描动态二维码的安全认证方式;</p> <p>17、支持将文本文件转成语音后进行播放, 支持试听功能;</p> <p>18、不低于7寸液晶屏;</p> <p>19、1个USB音频输入接口, 1个U-KEY接口;</p> <p>20、1路音频输入和1路音频输出: 非平衡立体声音频;</p> <p>21、2个话筒接口: 支持2路话筒插入(1个通道);</p> <p>22、1个SIM卡接口, 移动通信模块支持LTE FDD/LTE TDD等网络制式;</p> <p>23、IP输出: UDP/TCP/RTSP协议, 10/100M网口;</p> <p>24、信噪比: <math>\geq 65\text{dB}</math> (测试频率: 1KHz, 输入电平: 400mV);</p> <p>25、幅频特性: <math>\pm 3\text{dB}</math> (40Hz~20KHz, 以1KHz为参考);</p> <p>26、谐波失真: <math>\leq 1\%</math> (测试频率: 1KHz, 输入电平: 400mV);</p> <p>27、音频输出左右声道分离度: <math>\geq 65\text{dB}</math>;</p> <p>28、音频输出左右声道电平差: <math>\leq 0.5\text{dB}</math>;</p> <p>29、工作环境温度: <math>-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}</math>。</p>



46	<p>多模音柱 15台</p> <p>(一) 总体要求</p> <ol 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（有线/4G）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> </ol> <p>(二) 功能要求</p> <ol 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FM调频/IP/4G/DTMB/DVB-C信号，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、集成国密算法芯片，具有验签功能。符合GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》；</li> <li>5、支持通道，必须支持IP和调频、DTMB/DVB-C，4G播发应急广播消息通道可选；</li> <li>6、配置移动通信模块支持回传功能；</li> <li>7、支持分区域播发控制功能；</li> <li>8、具有短路保护功能；</li> <li>9、支持对终端的4G信号强度、FM场强、信噪比、故障状态信息获取；</li> </ol> <p>(三) 接口要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、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>2、DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制F母座，1路及以上；</li> <li>3、网络接口：RJ45；</li> <li>4、内置扬声器输出。</li> </ol> <p>(四) 性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、工作电压范围：AC:90V~300V；</li> <li>2、FM输入频率范围：76MHz~108MHz；</li> <li>3、DTMB/DVB-C频段：111MHz~802MHz；</li> <li>4、音频功放信噪比：≥65dB（8Ω负载，25W输出）；</li> <li>5、音频功放谐波失真：≤1%。</li> </ol>
----	---

47	<p>收扩机（100瓦）及高音喇叭 8套</p> <p>（一）总体要求</p> <ol 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（有线/4G）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> </ol> <p>（二）功能要求</p> <ol 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FM调频/IP/4G/DTMB/DVB-C信号，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、集成国密算法芯片，具有验签功能。符合GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》；</li> <li>5、支持通道，必须支持IP和调频、DTMB/DVB-C，4G播发应急广播消息通道可选；</li> <li>6、配置移动通信模块支持回传功能；</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、支持对终端的4G信号强度、FM场强、信噪比、故障状态信息获取；</li> </ol> <p>（三）接口要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、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>2、DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制F母座，1路及以上；</li> <li>3、网络接口：RJ45；</li> <li>4、具备输出接口：音频接线柱，可外接高音喇叭。</li> </ol> <p>（四）性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、工作电压范围：AC:90V~300V；</li> <li>2、FM输入频率范围：76MHz~108MHz；</li> <li>3、DTMB/DVB-C频段：111MHz~802MHz；</li> <li>4、音频功放信噪比：≥65dB；</li> <li>5、音频功放谐波失真：≤1%；</li> <li>6、输出功率≥100W。</li> </ol> <p>（五）高音喇叭（4只）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、额定功率：25W；</li> <li>2、最大功率：30W；</li> <li>3、额定阻抗：16Ω±15%（或4Ω±15%）；</li> <li>4、额定频率范围：250~16000Hz；</li> <li>5、特性灵敏度级：≥104dBm/w（1KHz）；</li> <li>6、谐波失真：≤1.5%；</li> <li>7、语言清晰度：≥0.8；</li> <li>8、使用材料：铝、钢铁、磁铁、塑料等。</li> </ol>
48	<p>安装调试及辅材 1项</p> <p>设备安装及调试需要的相关服务和辅材。</p>
	<p>调频台站应急广播适配器 1台</p> <p>（一）应急广播平台接口功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、具备与上级应急广播平台对接的接口，接口实现符合GY/T 384-2023《应急广播平台接口规范》；</li> </ol>

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GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》；

3、支持应急广播RDS数据生成，支持调频广播的应急广播指令协议封装、适配、发送。输出RDS开停播指令符合GY/T 390-2023《模拟调频应急广播技术规范》；

#### （二）基本功能要求

1、具备前面板液晶屏及按键，可查询IP地址和设备告警状态；

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；

3、支持以太网接口100M/1000M，支持主备1+1模式配置；

4、支持应急广播节目的接收和存储、解码；

5、支持应急广播指令的接收和存储、分析；

6、具备RS232接口，可外接其他应急广播监测设备；

7、系统必须具有灵活、先进的备份机制，确保安全播出；

8、具备声光报警功能，当收到上级平台的应急消息时，可以声光报警；

9、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；

10、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；

11、支持断电信号直通功能；

12、支持接收县级适配器发出的控制指令，控制音频切换器切换输出应急广播音频节目；

#### （三）调频广播功能要求

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；

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接口；

3、基带RDS输出幅度可进行调节；

#### （四）安全加密功能要求

1、内置安全模块，具备对接收到的应急广播消息进行验签；

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；

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；

#### （五）接口要求

1、采用19英寸1U标准机架式设计，插卡式结构，具备6个板卡插槽，可配置不同的板卡；

2、具有4个千兆SFP接口和4个RJ45接口；

3、具备1路串口，接口类型：RS232；

4、具备1路网管IP接口，接口类型：RJ45；

5、具备2个USB接口，接口类型：USB TypeA；

6、具备1个3.5mm耳机接口；

7、具备2个RDS输出接口，接口类型：BNC；

8、具备应急广播模拟差分音频输入接口，可扩展支持3个应急广播模拟差分音频输入接口，接口类型：接线端子/凤凰座子；

9、具备应急广播模拟差分音频输出接口，可扩展支持4个应急广播模拟差分音频输出接口，接口类型：接线端子/凤凰座子；

10、具备双电源供电，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。

#### （六）性能要求

	<p>1、工作电压范围：AC:100V~300V;</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：0~3Vpp，幅度可调。</p>
50	<p>音频切换器 1台</p> <p>1、采用嵌入式模块化设计，至少具备6个热插拔的多功能扩展卡槽，可根据不同应用场景配置卫星/有线/无线解调接收、加解扰、编转码、适配等不同的板卡，具备高可靠性和扩展性;</p> <p>2、具备液晶屏及按键，可查询设备基本状态信息;</p> <p>3、具备状态指示灯，支持主机和模块加载状态显示和运行状态显示功能;</p> <p>4、具备1个3.5mm耳机接口;</p> <p>5、具备2路模拟差分音频切换输入接口和2路模拟差分音频切换输出接口，接口类型：凤凰头;</p> <p>6、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>7、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>8、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>9、支持通过网管自由设置2进2出及3进1出的模拟差分音频切换功能;</p> <p>10、支持参数断电保存功能;</p> <p>11、具有以太网通讯接口，支持TCP/IP协议，支持TCP以及UDP的连接方式;</p> <p>12、支持应急广播音频切换功能，能够与调频广播应急广播适配器进行集成对接;</p> <p>13、可通过web网管进行实时配置管理，支持实时告警功能;</p> <p>14、具有100Base-T以太网接口，接口类型RJ45，支持软件升级;</p> <p>15、支持双电源供电方式，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。</p>
51	<p>台站适配改造 1项</p> <p>满足调频台站应急广播信息播发。</p>
	<p>地面数字电视应急广播适配器 1台</p> <p>(一) 应急广播平台联动功能要求</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GY/T 384-2023《应急广播平台接口规范》;</p> <p>2、可接收上级应急广播平台发来的应急广播消息，按照标准规范实现协议解析;</p> <p>3、内置符合国密算法的安全模块，具备对接收到的应急广播消息进行验签，对向下级发送的应急广播表进行签名的功能，处理符合GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》;</p> <p>4、能够与应急广播平台实现接口联动，实现如下功能对接：应急广播消息播发请求、应急广播消息播发状态查询、应急广播消息播发状态反馈、运维数据请求、台站（前端）信息上报、适配器信息上报、传输覆盖播出设备信息上报、播发记录上报、适配器状态上报、传输覆盖播出设备状态上报、心跳检测、处理结果通知;</p> <p>5、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接口，可外接其他应急广播监测设备;</p>

- 7、系统必须具有灵活、先进的备份机制，确保安全播出；
- 8、设备支持实时告警功能；
- 9、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；
- 10、设备处理TS流符合MPEG-2标准，204/188包长可灵活设置。

（三）地面数字电视功能要求

- 1、具备数字电视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；
- 2、ASI与千兆IP接口支持MPTS与SPTS，支持GbE全双工输入和输出；
- 3、支持数字电视TS流的PSI/SI表编辑、修改、插入功能；
- 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；
- 5、具备数字电视复用功能，复用系统输出的复用流必须符合国家标准；
- 6、复用系统必须支持PID的重新映射，支持对PID码流的过滤；
- 7、具备4路ASI接口。

（四）安全加密功能要求

- 1、内置安全模块，具备对接收到的应急广播消息进行验签，对向下发送的应急广播表进行签名的功能；
- 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；
- 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。

（五）接口要求

- 1、采用19英寸1U标准机架式设计，插卡式结构，具备6个板卡插槽，可配置不同的板卡；
- 2、具有4个千兆SFP接口和4个RJ45接口；
- 3、具备1路串口，接口类型：RS232；
- 4、具备1路网管IP接口，接口类型：RJ45；
- 5、具备2个USB接口，接口类型：USB TypeA；
- 6、具备1个3.5mm耳机接口；
- 7、具备4个ASI接口，接口类型：BNC，可自定义配置输入/输出；
- 8、具备扩展支持HDMI和DS3接口的能力；
- 9、具备双电源供电，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。

（六）性能要求

- 1、工作电压范围：AC:100V~260V。
- 2、千兆IP吞吐率：≥750Mbps。
- 3、ASI接口码率：≥180Mbps。

53	<p>复用器 1台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用1U标准集成式模块化设计，单台设备至少具备3个模块卡槽；</li> <li>2、采用基于芯片设计的嵌入式硬件设备，不得采用基于工控机/服务器的CPU架构设备；</li> <li>3、支持通过扩展卡槽支持卫星接收、解扰、编码、转码、解码、适配、调制、解调等功能；</li> <li>4、至少具备2个ASI输入接口和2个ASI输出接口；</li> <li>5、至少具备1个千兆的RJ45接口；</li> <li>6、支持UDP/RTP的单播和组播功能；</li> <li>7、支持IGMPV2/V3功能；</li> <li>8、支持SPTS和MPTS功能；</li> <li>9、主机支持背板复用、解复用功能；</li> <li>10、具有通道的故障隔离能力，即当某路输入码流异常后，不能影响复用输出的其他通道的节目；</li> <li>11、支持PSI/SI表（PAT、PMT、SDT、BAT、NIT等）的编辑、修改、插入功能（通过后台管理控制软件）；</li> <li>12、前面板具备液晶显示屏和组合控制按键，方便查看和配置系统；</li> <li>13、具有100Base-T以太网网管接口，支持基于Web的网络管理。并实现通过后台管理控制系统统一集中进行状态监控；</li> <li>14、支持断电参数保存的功能。</li> </ol>
54	<p>台站适配改造 1项</p> <p>满足地面数字电视应急广播信息播发。</p>
	<p>有线数字电视应急广播适配器 1台</p> <p>（一）应急广播平台联动功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、具备与上级应急广播平台对接的接口，接口实现符合GY/T 384-2023《应急广播平台接口规范》；</li> <li>2、可接收上级应急广播平台发来的应急广播消息，按照标准规范实现协议解析；</li> <li>3、内置符合国密算法的安全模块，具备对接收到的应急广播消息进行验签，对向下级发送的应急广播表进行签名的功能，处理符合GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》；</li> <li>4、能够与应急广播平台实现接口联动，实现如下功能对接：应急广播消息播发请求、应急广播消息播发状态查询、应急广播消息播发状态反馈、运维数据请求、台站（前端）信息上报、适配器信息上报、传输覆盖播出设备信息上报、播发记录上报、适配器状态上报、传输覆盖播出设备状态上报、心跳检测、处理结果通知；</li> <li>5、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GY/T 393-2023《有线数字电视应急广播技术规范》。</li> </ol> <p>（二）基本功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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；</li> <li>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；</li> <li>3、支持以太网接口100M/1000M，支持主备1+1模式配置；</li> <li>4、支持应急广播节目的接收和存储、解码；</li> <li>5、支持应急广播指令的接收和存储、分析；</li> <li>6、具备RS232接口，可外接其他应急广播监测设备；</li> <li>7、系统必须具有灵活、先进的备份机制，确保安全播出；</li> <li>8、设备支持实时告警功能；</li> <li>9、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；</li> <li>10、设备处理TS流符合MPEG-2标准，204/188包长可灵活设置。</li> </ol>

55

(三) 有线数字电视功能要求

- 1、具备数字电视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；
- 2、ASI与千兆IP接口支持MPTS与SPTS，支持GbE全双工输入和输出；
- 3、支持数字电视TS流的PSI/SI表编辑、修改、插入功能；
- 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；
- 5、具备数字电视复用功能，复用系统输出的复用流必须符合国家标准；
- 6、复用系统必须支持PID的重新映射，支持对PID码流的过滤；
- 7、具备4路ASI接口；
- 8、具备不低于10路有线数字电视应急广播并发适配的能力；
- 9、支持有线数字电视的应急广播协议封装、适配和发送，支持图片、音频、LED文本应急广播。

(四) 安全加密功能要求

- 1、内置安全模块，具备对接收到的应急广播消息进行验签，对向下发送的应急广播表进行签名的功能；
- 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；
- 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。

(五) 接口要求

- 1、采用19英寸1U标准机架式设计，插卡式结构，具备6个板卡插槽，可配置不同的板卡；
- 2、具有4个千兆SFP接口和4个RJ45接口；
- 3、具备1路串口，接口类型：RS232；
- 4、具备1路网管IP接口，接口类型：RJ45；
- 5、具备2个USB接口，接口类型：USB TypeA；
- 6、具备1个3.5mm耳机接口；
- 7、具备4个ASI接口，接口类型：BNC，可自定义配置输入/输出；
- 8、具备扩展支持HDMI和DS3接口的能力；
- 9、具备双电源供电，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。

(六) 性能要求

- 1、工作电压范围：AC:100V~260V。
- 2、千兆IP吞吐率：≥750Mbps。
- 3、ASI接口码率：≥180Mbps。

56	<p>复用器 1台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用1U标准集成式模块化设计，单台设备至少具备3个模块卡槽；</li> <li>2、采用基于芯片设计的嵌入式硬件设备，不得采用基于工控机/服务器的CPU架构设备；</li> <li>3、支持通过扩展卡槽支持卫星接收、解扰、编码、转码、解码、适配、调制、解调等功能；</li> <li>4、至少具备2个ASI输入接口和2个ASI输出接口；</li> <li>5、至少具备1个千兆的RJ45接口；</li> <li>6、支持UDP/RTP的单播和组播功能；</li> <li>7、支持IGMPV2/V3功能；</li> <li>8、支持SPTS和MPTS功能；</li> <li>9、主机支持背板复用、解复用功能；</li> <li>10、具有通道的故障隔离能力，即当某路输入码流异常后，不能影响复用输出的其他通道的节目；</li> <li>11、支持PSI/SI表（PAT、PMT、SDT、BAT、NIT等）的编辑、修改、插入功能（通过后台管理控制软件）；</li> <li>12、前面板具备液晶显示屏和组合控制按键，方便查看和配置系统；</li> <li>13、具有100Base-T以太网网管接口，支持基于Web的网络管理。并实现通过后台管理控制系统统一集中进行状态监控；</li> <li>14、支持断电参数保存的功能。</li> </ol>
57	<p>台站适配改造 1项</p> <p>满足有线数字电视应急广播信息播发。</p>
58	<p>电台电视台应急广播适配器 1套</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、适配器具备与市（县）级应急广播平台对接功能，接口符合GY/T 384-2023《应急广播平台接口规范》；</li> <li>2、应急消息接收：可接收解析适配省级应急广播调度控制平台推送的应急信息；</li> <li>3、应急消息验证：对接收到的应急信息要进行数字签名认证。以保证接收信息的有效性；</li> <li>4、应急消息提示：接收到有效的应急信息后提示用户；接收到非有效的信息后要给出安全报警提示；</li> <li>5、确认反馈：接收到应急信息后按照接口规范中规定的通用反馈格式将结果数据返回给调度控制平台；</li> <li>6、信息提交系统：对录入信息进行核查及验证，完成后进行上传提交。</li> </ol>
59	<p>PC工作站 1台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、国产品牌台式机；</li> <li>2、CPU：不低于3.0GHz；</li> <li>3、内存：不低于8GB DDR4；</li> <li>4、硬盘：不少于1TB；</li> <li>5、显卡：集成显卡；</li> <li>6、显示器：液晶不小于21.5英寸；</li> <li>7、含Windows操作系统；</li> <li>8、含USB鼠标键盘</li> </ol>



60	<p>接入交换机 1台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、千兆以太网交换机；</li> <li>2、支持不少于24个10/100/1000Base-T以太网端口；</li> <li>3、支持不少于4个千兆SFP端口；</li> <li>4、包转发率：不低于51Mpps/108Mpps；</li> <li>5、交换容量：不低于336Gbps/3.36Tbps；</li> <li>6、支持IPv4/IPv6静态路由；</li> <li>7、支持端口镜像和流镜像功能；</li> <li>8、支持端口隔离功能；</li> <li>9、支持STP/RSTP/MSTP协议功能。</li> </ol>
61	<p>USB密码器 1套</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持应急广播专用国产密码算法短证书应用；</li> <li>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；</li> <li>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；</li> <li>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 WNG8 物理噪声源芯片产生高质量的真随机数作为密钥，保证密钥的高强度；</li> <li>5、采用的数字证书和数字签名技术符合GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》的要求。</li> </ol>
62	<p>一体化应急广播便携前端 1套</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、处理能力不少于4核8线程；</li> <li>2、内存容量不小于16GB；</li> <li>3、硬盘容量不小于256GB；</li> <li>4、液晶显示屏尺寸不小于14英寸；</li> <li>5、具备本地操控键盘和触摸板鼠标；</li> <li>6、内置应急广播制作播出平台、调度控制平台软件等；</li> <li>7、应急广播平台可远程连接上级应急广播平台消息，本地处理后直接广播，接口符合GY/T 384-2023《应急广播平台接口规范》；</li> </ol>
63	<p>硬件专用密码器 1个</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持应急广播专用国产密码算法短证书应用；</li> <li>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；</li> <li>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；</li> <li>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 WNG8 物理噪声源芯片产生高质量的真随机数作为密钥，保证密钥的高强度；</li> <li>5、采用的数字证书和数字签名技术符合GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》的要求。</li> </ol>
64	<p>50W调频发射机 1台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、内置FM调频发射模块，功率0~50W；</li> <li>2、发射具备RDS指令输出，可直接远程唤醒覆盖范围内的调频广播大喇叭终端；</li> <li>3、具备独立的模拟音频输出，基带RDS输出，可应急接入调频台站系统。</li> </ol>

	65	<p>布放式便携调频发射天线套装 1套</p> <p>1、可拖拽式线轴，发射天线线缆长度不小于50米；</p> <p>2、绕线盘具备防滑滚轮，方便携带和布放使用；</p> <p>3、整体加固耐用，结构强度高，抗振防摔；</p> <p>4、调频发射天线支持快速部署安装，可拆卸可调节角度；</p> <p>5、调频发射天线支持总功率不少于50W。</p>
	66	<p>布放式长距离喇叭套装 1套</p> <p>1、可拖拽式线轴，音频线缆长度不小于50米；</p> <p>2、绕线盘具备防滑滚轮，方便携带和布放使用；</p> <p>3、整体加固耐用，结构强度高，抗振防摔；</p> <p>4、不少于2个高音喇叭，总功率不少于100W；</p> <p>5、高音喇叭支持快速部署安装，可拆卸可调节角度。</p>
	67	<p>接收天线套装 1套</p> <p>1、DTMB接收天线1套；</p> <p>2、调频接收拉杆天线1套。</p>
	68	<p>便携汽油发电机5kW 1台</p> <p>1、燃油类型：汽油；</p> <p>2、油箱容量：≥25L；</p> <p>3、启动方式：手动或电动；</p> <p>4、耗油量：≤2L/h；</p> <p>5、噪音：≤80dB；</p> <p>6、连续工作时间：≥12小时；</p> <p>7、额定输出电压：220VAC；</p> <p>8、额定输出功率：≥5kW；</p> <p>9、额定工作频率：50Hz；</p> <p>10、具备手动启动拉绳。</p>
	69	<p>物联网卡 1项</p> <p>一年费用。</p>
	70	<p>PC工作站 6台</p> <p>1、国产品牌台式机；</p> <p>2、CPU：不低于3.0GHz；</p> <p>3、内存：不低于8GB DDR4；</p> <p>4、硬盘：不少于1TB；</p> <p>5、显卡：集成显卡；</p> <p>6、显示器：液晶不小于21.5英寸；</p> <p>7、含Windows操作系统；</p> <p>8、含USB鼠标键盘</p>

71	<p>乡镇应急广播分控平台软件 6套</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、来自县应急广播平台软件系统的授权；</li> <li>2、支持信息接入功能，包含心跳发送、信息主动上报、信息被动上报、状态主动上报、状态被动上报、应急广播播发接入并响应、播发状态查询、播发记录查询等功能；</li> <li>3、支持信息处理功能，包含接入信息解析处理、接入信息提示等功能；</li> <li>4、支持信息制作和审核功能，包含自动文转语、音频文件流化、信息审核等功能；</li> <li>5、支持资源管理功能，包含资源管理、资源状态获取及显示、资源故障报警等功能；</li> <li>6、支持资源调度功能，包含调度预案管理、资源调度、应急广播消息指令生成、播发认为监管等功能；</li> <li>7、支持效果评估功能，包含发布进程数据采集和展示、事后评估、查询统计等功能；</li> <li>8、支持安全管理功能，包含证书列表导入、证书发放、签名验签等功能；</li> <li>9、支持运维管理功能，包含权限管理、基础数据维护、系统服务管理、数据同步管理等功能；</li> <li>10、支持大喇叭管控功能，包含终端的应急/日常广播开/停播指令、终端的资源编码设置指令、终端的音量控制指令、终端的回传参数、回传周期、网络参数设置指令、终端的参数/状态查询指令、终端的时钟校准指令、终端的证书更新指令、终端的功放开关控制指令、终端的RDS扫描频点设置指令等。</li> </ol>
----	--

72	<p><b>IP话筒 6台</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持实时应急播出；</li> <li>2、支持按优先级广播，紧急广播优先播出；</li> <li>3、支持分区域广播；</li> <li>4、支持本地麦克风、电话、短信接入；</li> <li>5、支持设置屏幕锁定密码，保证控制系统安全；</li> <li>6、内置监听喇叭，监听音量可调，具备音频存储功能，音频存储格式为MP3；</li> <li>7、支持一键广播功能，可对所辖区域内的终端进行广播；</li> <li>8、应急广播优先级可自定义选择（上级优先/下级优先）功能；</li> <li>9、支持MPEG-1Layer1/2/3、MPEG-2Layer1/2/3、MP3、AAC、DRA解码，支持MP3音频格式编码，解码输出音质清晰流畅；</li> <li>10、可设置定时广播（≥3个时间段），广播音源可选择话筒广播、U盘、音频输入；</li> <li>11、具备电话广播功能，电话广播支持不少于32个白名单，白名单与区域授权匹配；来电号码和短信记录可查询；</li> <li>12、支持广播记录存储、查询、导出功能；</li> <li>13、集成国密算法，具有签名、验签功能；</li> <li>14、配置移动通信模块，支持电话广播、短信广播和回传功能；</li> <li>15、支持IP话筒双向对讲功能，在触摸屏上选择被叫IP话筒所在区域，点击确认发起呼叫，被叫设备接听后即可进入对讲通话；</li> <li>16、支持密码安全认证方式，可扩展指纹识别、人脸识别、扫描动态二维码的安全认证方式；</li> <li>17、支持将文本文件转成语音后进行播放，支持试听功能；</li> <li>18、不低于7寸液晶屏；</li> <li>19、1个USB音频输入接口，1个U-KEY接口；</li> <li>20、1路音频输入和1路音频输出：非平衡立体声音频；</li> <li>21、2个话筒接口：支持2路话筒插入（1个通道）；</li> <li>22、1个SIM卡接口，移动通信模块支持LTE FDD/LTE TDD等网络制式；</li> <li>23、IP输出：UDP/TCP/RTSP协议，10/100M网口；</li> <li>24、信噪比：≥65dB（测试频率：1KHz，输入电平：400mV）；</li> <li>25、幅频特性：±3dB（40Hz~20KHz，以1KHz为参考）；</li> <li>26、谐波失真：≤1%（测试频率：1KHz，输入电平：400mV）；</li> <li>27、音频输出左右声道分离度：≥65dB；</li> <li>28、音频输出左右声道电平差：≤0.5dB；</li> <li>29、工作环境温度：-30℃~60℃。</li> </ol>
----	--

73	<p>数字监听音箱 6台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、集接收、放大、播放功能于一体；</li> <li>2、内置不小于4吋全频扬声器，音量连续可调；</li> <li>3、采用环保木质外壳；</li> <li>4、RF输入：1路DVB-C或DTMB：F座（英制75Ω）；</li> <li>5、IP输入：RJ45百兆口；</li> <li>6、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>7、接收模式：DVB-C/DTMB-T/IP/FM</li> <li>8、音频输出功率：≥10W；</li> <li>9、电源：AC 220V±15%，50/60Hz。</li> </ol>
74	<p>8口网络交换机 6台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、以太网交换机；</li> <li>2、具备不少于8个10/100/1000Mbps RJ45端口；</li> <li>3、每个端口支持自适应、双工模式。</li> </ol>
75	<p>UPS电源 6台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、在断电时，应急供电功率≥2000VA；</li> <li>2、整机效率：达到90%；</li> <li>3、输入电压范围：115~300V；</li> <li>4、输入频率范围：46~64Hz，50/60Hz；</li> <li>5、输入功因：≥0.99；</li> <li>6、输出电压范围：AC 220（1±2%）V；</li> <li>7、输出频率范围：50±0.2%Hz；</li> <li>8、电流峰值比：3:1；</li> <li>9、输出功因：0.8；</li> <li>10、过载能力：负载≤125%，维持1min；≤150%，维持30s；≥150%，立即转旁路；</li> <li>11、噪音值：≤50dB。</li> </ol>
76	<p>8位电源插座 6个</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、插孔数量不少于8个；</li> <li>2、额定电压：250V；</li> <li>3、额定电流不小于10A；</li> <li>4、额定功率不小于2500W。</li> </ol>
77	<p>双联播控桌 6套</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用双联播控桌；</li> <li>2、双联尺寸：桌面宽度1200mm，长度台面深度900mm，柜体台面高度750mm；</li> <li>3、静电喷粉设计工艺，表面光滑无毛刺，防腐；</li> <li>4、控制桌面为全平；</li> <li>5、台面配有推拉式键盘抽屉；</li> <li>6、预留有鼠标线孔，动圈话筒线多余长度可放入该孔进行隐藏；</li> <li>7、播控桌台面之下有安装机架式设备的不少于8U的安装位；</li> <li>8、配套1把播控椅。</li> </ol>

78	<p>安装调试及辅材 6项</p> <p>设备安装及调试需要的相关服务和辅材。</p>
79	<p>平台IP话筒 101台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持实时应急播出；</li> <li>2、支持按优先级广播，紧急广播优先播出；</li> <li>3、支持分区域广播；</li> <li>4、支持本地麦克风、电话、短信接入；</li> <li>5、支持设置屏幕锁定密码，保证控制系统安全；</li> <li>6、内置监听喇叭，监听音量可调，具备音频存储功能，音频存储格式为MP3；</li> <li>7、支持一键广播功能，可对所辖区域内的终端进行广播；</li> <li>8、应急广播优先级可自定义选择（上级优先/下级优先）功能；</li> <li>9、支持MPEG-1Layer1/2/3、MPEG-2Layer1/2/3、MP3、AAC、DRA解码，支持MP3音频格式编码，解码输出音质清晰流畅；</li> <li>10、可设置定时广播（≥3个时间段），广播音源可选择话筒广播、U盘、音频输入；</li> <li>11、具备电话广播功能，电话广播支持不少于32个白名单，白名单与区域授权匹配；来电号码和短信记录可查询；</li> <li>12、支持广播记录存储、查询、导出功能；</li> <li>13、集成国密算法，具有签名、验签功能；</li> <li>14、配置移动通信模块，支持电话广播、短信广播和回传功能；</li> <li>15、支持IP话筒双向对讲功能，在触摸屏上选择被叫IP话筒所在区域，点击确认发起呼叫，被叫设备接听后即可进入对讲通话；</li> <li>16、支持密码安全认证方式，可扩展指纹识别、人脸识别、扫描动态二维码的安全认证方式；</li> <li>17、支持将文本文件转成语音后进行播放，支持试听功能；</li> <li>18、不低于7寸液晶屏；</li> <li>19、1个USB音频输入接口，1个U-KEY接口；</li> <li>20、1路音频输入和1路音频输出：非平衡立体声音频；</li> <li>21、2个话筒接口：支持2路话筒插入（1个通道）；</li> <li>22、1个SIM卡接口，移动通信模块支持LTE FDD/LTE TDD等网络制式；</li> <li>23、IP输出：UDP/TCP/RTSP协议，10/100M网口；</li> <li>24、信噪比：≥65dB（测试频率：1KHz，输入电平：400mV）；</li> <li>25、幅频特性：±3dB（40Hz~20KHz，以1KHz为参考）；</li> <li>26、谐波失真：≤1%（测试频率：1KHz，输入电平：400mV）；</li> <li>27、音频输出左右声道分离度：≥65dB；</li> <li>28、音频输出左右声道电平差：≤0.5dB；</li> <li>29、工作环境温度：-30℃~60℃。</li> </ol>
80	<p>8口网络交换机 101台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、以太网交换机；</li> <li>2、具备不少于8个10/100/1000Mbps RJ45端口；</li> <li>3、每个端口支持自适应、双工模式。</li> </ol>

81	<p>UPS电源 101台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、在断电时，应急供电功率<math>\geq 1000\text{VA}</math>;</li> <li>2、整机效率：达到90%;</li> <li>3、输入电压范围：115~300V;</li> <li>4、输入频率范围：46~64Hz，50/60Hz;</li> <li>5、输入功因：<math>\geq 0.99</math>;</li> <li>6、输出电压范围：AC 220（<math>1\pm 2\%</math>）V;</li> <li>7、输出频率范围：<math>50\pm 0.2\%</math>Hz;</li> <li>8、电流峰值比：3:1;</li> <li>9、输出功因：0.8;</li> <li>10、过载能力：负载<math>\leq 125\%</math>，维持1min；<math>\leq 150\%</math>，维持30s；<math>\geq 150\%</math>，立即转旁路；</li> <li>11、噪音值：<math>\leq 50\text{dB}</math>。</li> </ol>
82	<p>8位电源插座 101个</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、插孔数量不少于8个;</li> <li>2、额定电压：250V;</li> <li>3、额定电流不小于10A;</li> <li>4、额定功率不小于2500W。</li> </ol>
83	<p>单联播控桌 101套</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用单联播控桌;</li> <li>2、单联尺寸：桌面宽度600mm，长度台面深度900mm，柜体台面高度750mm;</li> <li>3、静电喷粉设计工艺，表面光滑无毛刺，防腐;</li> <li>4、控制桌面为全平;</li> <li>5、台面配有推拉式键盘抽屉;</li> <li>6、预留有鼠标线孔，动圈话筒线多余长度可放入该孔进行隐藏;</li> <li>7、播控桌台面之下有安装机架式设备的不少于8U的安装位。</li> </ol>
84	<p>安装调试及辅材 101项</p> <p>设备安装及调试需要的相关服务和辅材。</p>

	<p>行政村终端</p> <p>多模收扩机 124台</p> <p>(一) 总体要求</p> <ol 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（有线/4G）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> </ol> <p>(二) 功能要求</p> <ol 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FM调频/IP/4G/DTMB/DVB-C信号，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、集成国密算法芯片，具有验签功能。符合GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》；</li> <li>5、支持通道，必须支持IP和调频、DTMB/DVB-C，4G播发应急广播消息通道可选；</li> <li>6、配置移动通信模块支持回传功能；</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、支持对终端的4G信号强度、FM场强、信噪比、故障状态信息获取；</li> </ol> <p>(三) 接口要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、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>2、DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制F母座，1路及以上；</li> <li>3、网络接口：RJ45；</li> <li>4、具备输出接口：音频接线柱，可外接高音喇叭。</li> </ol> <p>(四) 性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、工作电压范围：AC:90V~300V；</li> <li>2、FM输入频率范围：76MHz~108MHz；</li> <li>3、DTMB/DVB-C频段：111MHz~802MHz；</li> <li>4、音频功放信噪比：≥65dB；</li> <li>5、音频功放谐波失真：≤1%；</li> <li>6、输出功率≥100W。</li> </ol>
85	<p>高音喇叭 496只</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、额定功率：25W；</li> <li>2、最大功率：30W；</li> <li>3、额定阻抗：16Ω±15%（或4Ω±15%）；</li> <li>4、额定频率范围：250~16000Hz；</li> <li>5、特性灵敏度级：≥104dBm/w（1KHz）；</li> <li>6、谐波失真：≤1.5%；</li> <li>7、语言清晰度：≥0.8；</li> <li>8、使用材料：铝、钢铁、磁铁、塑料等。</li> </ol>
86	



87	<p>自然屯终端</p> <p>多模收扩机 60只</p> <p>(一) 总体要求</p> <ol 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（有线/4G）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> </ol> <p>(二) 功能要求</p> <ol 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FM调频/IP/4G/DTMB/DVB-C信号，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、集成国密算法芯片，具有验签功能。符合GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》；</li> <li>5、支持通道，必须支持IP和调频、DTMB/DVB-C，4G播发应急广播消息通道可选；</li> <li>6、配置移动通信模块支持回传功能；</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、支持对终端的4G信号强度、FM场强、信噪比、故障状态信息获取；</li> </ol> <p>(三) 接口要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、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>2、DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制F母座，1路及以上；</li> <li>3、网络接口：RJ45；</li> <li>4、具备输出接口：音频接线柱，可外接高音喇叭。</li> </ol> <p>(四) 性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、工作电压范围：AC:90V~300V；</li> <li>2、FM输入频率范围：76MHz~108MHz；</li> <li>3、DTMB/DVB-C频段：111MHz~802MHz；</li> <li>4、音频功放信噪比：≥65dB；</li> <li>5、音频功放谐波失真：≤1%；</li> <li>6、输出功率≥50W。</li> </ol>
88	<p>高音喇叭 120只</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、额定功率：25W；</li> <li>2、最大功率：30W；</li> <li>3、额定阻抗：16Ω±15%（或4Ω±15%）；</li> <li>4、额定频率范围：250~16000Hz；</li> <li>5、特性灵敏度级：≥104dBm/w（1KHz）；</li> <li>6、谐波失真：≤1.5%；</li> <li>7、语言清晰度：≥0.8；</li> <li>8、使用材料：铝、钢铁、磁铁、塑料等。</li> </ol>

	<p>镇、社区相关公共场所终端</p> <p>多模音柱 60台</p> <p>(一) 总体要求</p> <ol 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（有线/4G）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> </ol> <p>(二) 功能要求</p> <ol 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FM调频/IP/4G/DTMB/DVB-C信号，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、集成国密算法芯片，具有验签功能。符合GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》；</li> <li>5、支持通道，必须支持IP和调频、DTMB/DVB-C，4G播发应急广播消息通道可选；</li> <li>6、配置移动通信模块支持回传功能；</li> </ol> <p>89</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7、支持分区域播发控制功能；</li> <li>8、具有短路保护功能；</li> <li>9、支持对终端的4G信号强度、FM场强、信噪比、故障状态信息获取；</li> </ol> <p>(三) 接口要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、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>2、DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制F母座，1路及以上；</li> <li>3、网络接口：RJ45；</li> <li>4、内置扬声器输出。</li> </ol> <p>(四) 性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、工作电压范围：AC:90V~300V；</li> <li>2、FM输入频率范围：76MHz~108MHz；</li> <li>3、DTMB/DVB-C频段：111MHz~802MHz；</li> <li>4、音频功放信噪比：≥65dB（8Ω负载，25W输出）；</li> <li>5、音频功放谐波失真：≤1%。</li> </ol>
90	<p>立杆 30根</p> <p>必须具有足够的承载能力，有源接收终端的位置确定应兼顾取电方便。</p>

	<p>100W太阳能供电设备 18套</p> <p>1、太阳能板、控制器等</p> <p>1) 透光材料透光率: <math>\geq 85\%</math>;</p> <p>2) 电池片材料: 单晶/多晶;</p> <p>3) 铝合金边框, 保证5年内不被腐蚀, 牢固耐用;</p> <p>4) 光电转换率<math>\geq 15\%</math>;</p> <p>5) 工作电压: 18V;</p> <p>6) 太阳能电池板功率<math>\geq 100W</math>;</p> <p>7) 工作温度: <math>-40^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>91 8) 控制器: 支持PWM工作模式, 支持抗老化和紫外辐射。</p> <p>2、蓄电池</p> <p>1) 执行标准DL/T637-1997阀控式密封铅酸技术要求;</p> <p>2) 80%放电深度循环寿命: <math>\geq 1000</math>次;</p> <p>3) 每月自放电率: <math>\leq 3\%</math>;</p> <p>4) 蓄电池电压12V;</p> <p>5) 蓄电池容量12AH;</p> <p>6) 市电充电电压: <math>\text{AC}220\text{V}\pm 10\%</math> (<math>50\text{Hz}\pm 5\text{Hz}</math>);</p> <p>7) 工作温度: <math>-20^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>8) 支持高压保护、欠压保护、过流、短路保护。</p>
	<p>92 安装调试及辅材 244项</p> <p>设备安装及调试需要的相关服务和辅材。</p>
	<p>93 县级应急广播平台网络租赁费 1项</p> <p>一年费用</p>
	<p>94 电子政务外网平台租赁费 1项</p> <p>一年费用</p>
	<p>95 横向部门对接租赁费 1项</p> <p>一年费用</p>
	<p>96 乡镇级应急广播平台网络租用 6项</p> <p>一年费用</p>
	<p>97 行政村级应急广播平台网络租用 101项</p> <p>一年费用</p>
	<p>98 发射台站网络租用 1项</p> <p>一年费用</p>
	<p>99 有线数字电视前端网络租用 1项</p> <p>一年费用</p>
	<p>10 电台电视台网络租用 1项</p> <p>0 一年费用</p>
	<p>10 公共应急广播系统对接网络租用 20项</p> <p>1 一年费用</p>

10 2	<p>应急广播终端网络租用 244项</p> <p>物联网卡，一年费用</p>
10 3	<p>收扩机（50瓦）及高音喇叭 6套</p> <p>（一）总体要求</p> <ol 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（有线/4G）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> </ol> <p>（二）功能要求</p> <ol 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FM调频/IP/4G/DTMB/DVB-C信号，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、集成国密算法芯片，具有验签功能。符合GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》；</li> <li>5、支持通道，必须支持IP和调频、DTMB/DVB-C，4G播发应急广播消息通道可选；</li> <li>6、配置移动通信模块支持回传功能；</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、支持对终端的4G信号强度、FM场强、信噪比、故障状态信息获取；</li> </ol> <p>（三）接口要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、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>2、DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制F母座，1路及以上；</li> <li>3、网络接口：RJ45；</li> <li>4、具备输出接口：音频接线柱，可外接高音喇叭。</li> </ol> <p>（四）性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、工作电压范围：AC:90V~300V；</li> <li>2、FM输入频率范围：76MHz~108MHz；</li> <li>3、DTMB/DVB-C频段：111MHz~802MHz；</li> <li>4、音频功放信噪比：≥65dB；</li> <li>5、音频功放谐波失真：≤1%；</li> <li>6、输出功率≥50W。</li> </ol> <p>（五）高音喇叭（2只）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、额定功率：25W；</li> <li>2、最大功率：30W；</li> <li>3、额定阻抗：16Ω±15%（或4Ω±15%）；</li> <li>4、额定频率范围：250~16000Hz；</li> <li>5、特性灵敏度级：≥104dBm/w（1KHz）；</li> <li>6、谐波失真：≤1.5%；</li> <li>7、语言清晰度：≥0.8；</li> <li>8、使用材料：铝、钢铁、磁铁、塑料等。</li> </ol>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。



## 第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

### 1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

（1）法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法通则》（以下简称《民法通则》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

（2）这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

### 2.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供标准格式的《资格承诺函》。

### 3.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、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、信用报告进行查询；

4.采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人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的投标人作无效投标处理。

### 5.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

## 第六章 评审

### 一、评审要求

#### 1. 评标方法

东宁市应急广播系统建设：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

#### 2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

#### 3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

(1) 参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人;

(2) 与投标人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;

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标供应商;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

#### 4. 澄清

4.1 对于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,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

4.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.4 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的,可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

#### 5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标

5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致);

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

5.3 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;

5.4 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;

5.5 不同投标人的投标文件相互混装;

5.6不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

## 6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

6.1投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

6.2投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

6.3投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

6.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

6.7投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

## 7.投标无效的情形

7.1详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

## 8.废标的情形

8.1出现下列情形之一的，应予以废标。

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）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；
- (4) 因重大变故，采购任务取消；
- (5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

## 9.定标

9.1评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

## 10.其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。

## 二、政府采购政策落实

### 1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将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、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行

### 2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）

合同包1（东宁市应急广播系统建设）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------



序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

### 3.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

- （1）符合中小企业划分标准；
- （2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。
- （3）中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。
- （4）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.2在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- （1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- （2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- （3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，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。

3.3投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

3.4提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

### 三、评审程序

## 1.资格性审查和符合性审查

1.1资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

1.2符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

1.3资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

## 2.投标报价审查

2.1评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## 3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

## 4.核心产品同品牌审查

4.1采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品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、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

4.2使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、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。

## 5.详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：无

## 6.汇总、排序

6.1综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标的优劣顺序排列确定，以上均相同的由采购人确定。

6.2最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标优劣顺序排列确定，上述均相同的由采购人确定。

### 表一资格性审查表

合同包1（东宁市应急广播系统建设）

(一)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
--------------------------------	--------------------------------------

<p>(二) 承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“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。除单一来源采购项目外，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。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、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。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”（<a href="http://zxgk.court.gov.cn">http://zxgk.court.gov.cn</a>）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(五) 承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）</p>

表二符合性审查表：

合同包1（东宁市应急广播系统建设）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形：围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

表三详细评审表：

东宁市应急广播系统建设

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 <b>55.0分</b> 商务部分 <b>15.0分</b> 报价得分 <b>30.0分</b>	
技术部分	技术参数 (20.0分)	1.投标人所投产品技术指标、参数优于或完全满足招标文件得 <b>20分</b> 。 2.投标人所投产品技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项扣 <b>2分</b> ，扣完为止。 3.为保证系统兼容性和产品的可持续性，所投产品：应急广播平台软件系统，乡镇分控软件，应急广播适配器、IP话筒、多模收扩机、多模音柱等必须为同一品牌，否则整个技术部分为零分。
	项目技术方案 (16.0分)	提供中针对本项目完整清晰且符合实际的技术方案：包括：①应急广播平台系统软件架构方案、系统界面设计，整体上具有先进性、实用性、可扩展性、可维护性、可靠性；②所提供的系统部署集成方案、网络体系规划和系统拓扑图描述清晰、科学、合理，完全符合采购人实际业务需求；每项满分 <b>8分</b> ：每有一处出现只有简单描述或共性事项前后表述不一致或出现与本项目无关内容的扣 <b>2-3分</b> ，扣完为止，没有的不得分。
	售后服务 (16.0分)	对售后服务保修期内的免费维修维护有详细的描述，包括售后服务流程、售后服务管理体系、售后服务人员安排、培训计划。全部满足得 <b>16分</b> ，每缺少 <b>1项</b> 扣 <b>4分</b> ，每项只有简单描述无实质性内容或所有内容均与采购需求、实际特点未实质性关联，或所有内容均未与采购标的的实现及履约有关的扣 <b>2-3分</b> ，不提供不得分。
	售后服务保障 (3.0分)	为保障应急广播系统的可靠运行，应具备网络安全和信息安全服务能力，具有中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息系统安全集成服务资质、信息安全应急处理服务资质、信息系统安全运维服务资质 <b>CCRC</b> 认证证书，每提供一个得 <b>1分</b> ，满分 <b>3分</b> 。（提供证书和官网查询界面截图）

商务部分	产品质量及相关认证 (10.0分)	<p>1、“应急广播适配器”具备国家广播电视总局颁发的广播电视设备器材入网许可证及产品检测报告。每有1种应急广播适配器通过入网认证和检测得1分，最高3分。（提供证书和检测报告扫描件加盖原厂公章）</p> <p>2、为保证应急广播项目符合国家应急管理体系要求，且具备按照新国标持续兼容升级的能力，所投产品生产厂家应具备应急广播系统的独立研发设计能力，提供国家广播电视总局认定的应急广播（CEB）集成研发服务认证证明材料，得4分。（提供证书扫描件加盖原厂公章和国家认监委官网查询界面截图）</p> <p>3、应急广播平台软件、应急广播分控系统软件、横向部门对接服务系统软件、机动应急广播系统软件、数据自动定时备份软件、数据异常或故障自动断电重启系统软件、应急广播DHCP动态IP配置系统软件、应急广播终端智能唤醒功能软件等均具有国家版权局颁发的《软件著作权登记证书》，以上证书全部提供得3分，缺一项不得分（提供证书扫描件加盖原厂公章）</p>
	项目实施团队能力保障 (5.0分)	<p>1、投标产品生产厂家参与已正式发布的国家应急广播行业标准制定，参与项目<math>\geq 6</math>个的得2分，3-5个得1分，1-2个得0.5分，其它不得分。（行业标准系指国家广播电视总局2023年以来发布的GY/T系列规范，提供行业标准封面和起草单位页截图）</p> <p>2、投标产品生产厂家有参与广电总局签头的模拟调频广播应急广播技术规范与RDS标准兼容性测试建设的得3分；（提供证明材料复印件加盖原厂公章），不提供不得分。</p>
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	<p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>

## 第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

# 投标文件封面

(项目名称)

# 投标文件封面

项目编号：**[231086]DXDL[GK]20240001**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

## 投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函。
- 三、授权委托书
- 四、主要商务要求承诺书
- 五、技术偏离表
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、联合体协议书
- 十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十二、项目组成人员一览表
- 十三、投标人业绩情况表
- 十四、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、牡丹江市德信招投标代理有限公司：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）招标文件要求，经我方（投标人名称）认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

3.我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6.我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7.我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人\_\_\_\_\_ (加盖公章)

法定代表人\_\_\_\_\_ (签字)

授权委托人\_\_\_\_\_ (签字)

年 月 日

格式二：

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函  
(模板)

我方作为政府采购供应商，类型为：企业事业单位社会团体非企业专业服务机构个体工商户自然人（请据实在中勾选一项），现郑重承诺如下：

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

(一)供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1.“类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。

2.“登记状态”为“存续(在营、开业、在册)”。

3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

(二)供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。

2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

(三) 供应商类型为非企业专业服务机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

(四) 供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章第十八条、第六章第一百三十三条、第八章第一百七十六条等相关条款的规定，可独立承担民事责任。

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：



(一)未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

### 三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

### 四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

### 五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

在承诺函中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，其中基本养老保险、基本医疗保险(含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。

### 六、承诺参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有严重违法记录(处罚期限已经届满的视同没有严重违法记录)

供应商需承诺通过合法渠道可查证的信息为:(本条源自《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条)

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

(二)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。

(三)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

### 七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一)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。除单一来源采购项目外，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。

(二)承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、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。

### 八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

(一)全国企业信用信息公示系统 (<https://www.gsxt.gov.cn>);

(二)中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn>);

(三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);

(四)信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn>);

(五)中国政府采购网 (<https://www.ccgp.gov.cn>);

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

我方对上述承诺事项的真实性负责，授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构，对上述承诺事项进行查证。如不属实，属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，接受采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。有违法所得的!并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照;构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

- 1.基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。
- 2.基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。
- 3.工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单。
- 4.失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单。
- 5.生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单。

二、新成立的企业或在法规范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。

格式三：

授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

投 标 人：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

授权委托人：\_\_\_\_\_（签字）

法定代表人身份证扫描件  国徽面	法定代表人身份证扫描件  人像面
授权委托人身份证扫描件  国徽面	授权委托人身份证扫描件  人像面

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式四：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有**主要商务条款要求（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）      法定代表人（或授权代表）签字或盖章

年 月 日

格式五：（工程类项目可不填写或不提供）

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
			.....			
2		★	2.1			
			2.2			
			.....			
.....						

说明：

1. 投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。
2. “偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
3. 佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制招标文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。
4. 上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

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）；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）；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：

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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；承建（承接）企业为（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；承建（承接）企业为（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：

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

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。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式九：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

格式十：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

\_\_\_\_\_（所有成员单位名称）自愿组成\_\_\_\_\_（联合体名称）联合体，共同参加\_\_\_\_\_（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式\_\_\_\_\_份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）  
法定代表人或其授权代表：\_\_\_\_\_（签字）  
联合体成员名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）  
法定代表人或其授权代表：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式十一：

(未要求可不填写)

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式十二:

项目组成人员一览表 (未要求可不填写)

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注:

- 1.本项目拟任职务处应包括:项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标,须按本表承诺人员操作,不得随意更换。

格式十三:

投标人业绩情况表 (未要求可不填写)

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十四:

各类证明材料 (未要求可不填写)

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。