

驰久



卓越

LONGALLOP JOYO

沿河土家族自治县应急广播建设项目

# 招 标 文 件

项目编号：CJZYGZ[2020]006

采购单位：沿河土家族自治县文体广电旅游局

采购代理机构：重庆驰久卓越工程管理有限公司

二〇二〇年三月

Shot on M7  
Gionee Dual Camera



## 目 录

第一章 招标公告.....	3
第二章 投标人须知.....	5
第三章 评标办法和定标原则.....	19
第四章 招标技术规格及要求.....	26
第五章 合同资料及格式.....	41
第六章 投标文件格式.....	76

## 第一章 招标公告

1、项目名称:沿河土家族自治县应急广播建设项目

2、项目编号:CJZYGZ[2020]006

3、项目联系人:羊女士

4、项目联系电话:13123606587

5、采购方式:公开招标

6、采购货物或服务情况:(具体要求详见附表)

(1) 采购主要内容: 详见采购文件。

(2) 采购数量: 1 批

(3) 采购预算: 447 万元

(4) 最高限价: 430 万元

(5) 简要技术要求、服务和安全要求: (具体内容详见招标技术规格及要求)

(6) 交货期: 合同签订后 2 个月内完成供货。

(7) 交货地点: 采购人指定地点。

(8) 其他事项(如样品提交、现场踏勘等): 。

7、投标供应商资格要求

(1) 一般资格要求

中华人民共和国境内能够独立承担民事责任的法人或其他组织,符合中华人民共和国政府采购法第二十二条之规定,提供如下证明材料:

①具有独立承担民事责任的能力:提供法人或负责人或其他组织的营业执照等证明文件,自然人身份证明;

②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度,具体要求:应提供经合法审计机构出具 2018 年度审计报告或开户行出具资信证明;

③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力,具体要求:提供具备履行合同所必需的设备和专业能力的证明材料(提供承诺函)。

④具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录,具体要求:提供 2019 年 1 月以来任意 1 个月的依法缴纳税收和社会保障资金或无需缴纳税收社保资金的有效证明材料(不需要缴纳税收或社保资金的投标人须提供相应证明文件);

⑤参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:提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明;

⑥供应商信用信息:供应商需自行承诺“未在“信用中国”网站上及中国政府采购网上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,如有被列入的情况,将视为无效投标;

⑦不接受联合体投标;

⑧投标法律、行政法规规定的其他条件。

(2) 特殊资格要求:

无

8、获取招标文件信息:

(1) 购买招标文件时间: 2020-4-15 09时00分 - 2020-4-21 17时00分

(2) 购买招标文件地点: 全国公共资源交易平台(贵州省·铜仁市)  
([http://222.87.41.199/TPFront\\_TR/index.htm](http://222.87.41.199/TPFront_TR/index.htm))

(3) 招标文件获取方式: 仅网上获取

(4) 招标文件售价: 300 元人民币(含电子文档)

9、投标截止时间(北京时间): 2020-5-7 09:30:00 (逾期递交的投标文件恕不接受)

10、开标时间(北京时间): 2020-5-7 09:30:00

11、开标地点: 铜仁市公共资源交易中心沿河分中心

12、投标保证金情况

(1) 投标保证金额(元): 50000

(2) 投标保证金交纳时间: 2020-4-15 09时00分至 2020-5-7 09:30:00

(3) 投标保证金交纳方式: 银行转账

(4) 开户银行及帐号

单位名称: 铜仁市公共资源交易中心沿河分中心(零余额户)保证金

开户银行: 贵州银行股份有限公司沿河支行

帐号: 0610001900000091

13、PPP项目: 否

14、采购人名称: 沿河土家族自治县文体广电旅游局

联系地址: 沿河土家族自治县

项目联系人: 肖翔

联系电话: 13765639881

15、采购项目需要落实的政府采购政策: 已落实

16、采购代理机构全称: 重庆驰久卓越工程管理有限公司

联系地址: 贵州省贵阳市观山湖区诚信南路麒龙 CBD 写字楼 B1 座 8 层

项目联系人: 何榆锋

联系电话: 18085102657

重庆驰久卓越工程管理有限公司

2020年04月14日

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

本表关于所要采购货物的具体资料是对“投标人须知”的补充或修改，两者如有矛盾，应以本投标人须知前附表为准。

条款号	内 容
<b>说明</b>	
1.1	采购人：沿河土家族自治县文体广电旅游局 地 址：沿河土家族自治县 项目联系人：肖翔 联系电话：13765639881
1.2	采购代理机构：重庆驰久卓越工程管理有限公司 地 址：贵州省贵阳市观山湖区诚信南路麒龙 CBD 写字楼 B1 座 8 层 电 话：18085102657 项目联系人：何榆锋
1.3	资金来源：财政资金
<b>招标文件</b>	
7.1	投标人要求澄清招标文件(对招标文件提出异议)的时间:招标文件发布之日 7 个工作日内。
<b>投标文件的编制和递交</b>	
10.3	备选方案：允许 <input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/>
11.2	投标报价范围与要求:人民币报价。报价应为一次性包干总价，即投标报价包括：为完成《第四章 招标技术规格及要求》所发生的费用、人员费用、运费、办公费、不可遇见费用、管理利润、税金等全部费用。
11.4	采购预算: 447 万元 最高限价: 430 万元

条款号	内 容
13.2	<p>投标人应提供的资格证明文件：</p> <p>（一）一般资格：</p> <p>①具有独立承担民事责任的能力：提供法人或负责人或其他组织的营业执照等证明文件，自然人身份证明；</p> <p>②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具体要求：应提供经合法审计机构出具 2018 年度审计报告或开户行出具资信证明；</p> <p>③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业能力的证明材料（提供承诺函）。</p> <p>④具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，具体要求：提供 2019 年 1 月以来任意 1 个月的依法缴纳税收和社会保障资金或无需缴纳税收社保资金的有效证明材料有效证明材料(不需要缴纳税收或社保资金的投标人须提供相应证明文件)；</p> <p>⑤参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：提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；</p> <p>⑥供应商信用信息：供应商需自行承诺“未在“信用中国”网站上及中国政府采购网上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，如有被列入的情况，将视为无效投标；</p> <p>⑦不接受联合体投标；</p> <p>⑧投标法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>（二）特殊资格要求： 无</p>
14.1	投标保证金的金额人民币：5 万元整

条款号	内 容
14.3	<p><b>投标保证金缴纳的方式及要求:</b>            投标保证金到帐截止时间: 同投标截至时间            唱标信封及投标文件中应提交投标保证金缴纳凭证。</p> <p><b>投标保证金缴纳要求:</b>            1.投标保证金的交纳            投标保证金的形式: 投标保证金应是电汇或其他符合相关 规定的有效方式。投标保证金以现金方式提交的, 须从投标人基本账户转出。            投标保证金的金额: 伍万元(人民币)            递交地点: 铜仁市公共资源交易中心沿河分中心            递交截止时间: 同投标截止时间。            开户银行: 贵州银行股份有限公司沿河支行            账户名: 铜仁市公共资源交易中心沿河分中心(零余额户) 保证金            账号: 0610001900000091            联系电话: 0856-8227691</p> <p>投标保证金的交纳流程: 该项目为系统递交保证金方式, 保证金到帐情况以交易中心电子招投标系统导出为准, 保证金未缴纳到指定帐户、未从基本户转出或到帐截止时间后到帐的作无效标处理。</p> <p>注: 凡需入场进行交易的招投标主体需保证打款账户信息与系统中备案的基本账户信息一致, 因信息填写错误而导致不能参与投标业务的责任负责。</p> 2、投标保证金的退还 缴退保证金, 具体缴退流程见铜仁市公共资源交易中心网站或电话咨询。 公示期结束后, 招标人应在 10 日内书面通知公共资源交易中心退还未中标人的投标保证金 (如有异议或投诉情形的除外)。 招标人应当在法定时间内和中标人签订施工合同, 并书面通知公共资源交易中心, 公共资源交易中心应于 5 日内向中标人退还投标保证金。
14.6	<p><b>投标保证金的退还:</b>            根据财政部 18 号令和 74 号令的规定, 未中标(未成交) 供应商的保证金应当在中标通知书(成交通知书) 发出后 5 个工作日内退还, 中标供应商(成交供应商) 的保证金应当在采购合同签订后 5 个工作日内退还。如逾期退还投标保证金的, 除应当退还投标保证金外, 还应当按商业银行同期贷款利率上浮 20% 后的利率支付资金占用费。</p>
15.1	<p>投标有效期: 开标之日起 90 天</p>
16.1	<p>投标文件的份数:            投标文件正本一份, 副本三份, 电子文档(U 盘一个)</p>
16.3	<p>投标文件的签署: <b>招标文件明确要求盖章的地方, 投标人必须加盖公章; 招标文件明确要求签字的地方必须由投标人法定代表人及负责人或其授权代表签字。投标文件的副本可采用正本的复印件。</b> 投标人所加盖的公章, 不得用“合同专用章”、“财务专用章”、“公司部门章”、“授权(投标) 专用章”等代替。</p>
17.1	<p>包封套和信封标记:            项目名称:            项目编号:            投标人名称_____ (加盖单位公章)            投标人地址_____            于__ 年__ 月 __ 日__ 时(投标截止时间前) 不得启封</p>
19.1	<p>投标文件递交地址: 铜仁市公共资源交易中心沿河分中心            投标截止时间: 2020 年 5 月 7 日 09 时 30 分</p>

条款号	内 容
<b>开标与评标</b>	
21.1	开标时间：2020年5月7日09时30分 开标地点：铜仁市公共资源交易中心沿河分中心 地 址：（具体开标室于当日在铜仁市公共资源交易中心开标区获取）
21.2	开标时，有关监督部门将查验投标人的以下资质材料原件： 1、法定代表人或负责人身份证明及其身份证（原件）或法定代表人授权委托书及被授权人身份证（原件）； 2、营业执照副本（复印件加盖单位公章），或自然人的身份证明；
22.1	评标委员会的组建： 构成 <u>5</u> 人，其中采购人代表 <u>1</u> 人，有关技术、经济技术等方面的专家 <u>4</u> 人。 评标专家的确定方式： <u>省专家库随机抽取</u> 。
22.3	评标方法： <b>综合评分法</b> （详见第三章）。
<b>授予合同</b>	
28.1	中标结果公告媒介： 贵州省政府采购网、铜仁市公共资源交易中心网
30.1	履约保证金（根据需方要求）：中标供应商在签订合同前，须以银行汇票、电汇凭据、银行进帐单等形式向需方交纳中标金额5%的履约保证金；签订合同后，若中标供应商不按双方签订合同规定履约，则无权要求退回履约保证金。履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿；合同履约保证金在项目实施验收合格后自动转为质保金，质保金在所供货物按合同要求安装、调试、培训、验收合格正常使用3年后，无息退还。
<b>其他</b>	
31.1	付款方式：标的物到货、安装调试完毕，需方验收合格后，15个工作日内付给供方合同总金额的100%。
32.1	质保金：中标供应商在签订合同前，须以银行汇票、电汇凭据、银行进帐单等形式向需方交纳中标金额5%的履约保证金；签订合同后，若中标供应商不按双方签订合同规定履约，则无权要求退回履约保证金。履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿；合同履约保证金在项目实施验收合格后自动转为质保金，质保金在所供货物按合同要求安装、调试、培训、验收合格正常使用3年后，无息退还。
33.1	质保期：3年。
	招标服务费： 中标人须向招标代理机构按如下标准和规定缴纳招标服务费及评审费： (1) 按照中标价为基数，参照发改办价格[2003]857号文件和黔房价[2011]69号文件规定的计算标准，按服务期向中标人收取。 (2) 招标服务费的缴纳：中标人在收到中标通知书的同时向招标代理机构缴纳招标服务费。
34.1	交货期：合同签订后2个月内完成供货。 交货地点：采购人指定地点。
其他	如本招标文件其余部分和本须知不一致的，以本须知为准。

# 投标人须知

## 一、说 明

### 1. 招标项目与招标当事人

- 1.1 本招标文件“**投标人须知前附表**”中所述的采购人由财政支持一笔资金/贷款。招标人计划将一部分资金/贷款用于支付本次招标后所签订合同项下的款项。
- 1.2 本次招标的采购人和采购代理机构（以下简称招标机构）的名称、地址、联系人、电话、传真和电子邮箱见“**投标人须知前附表**”。
- 1.3 本招标项目概况及资金性质见“**投标人须知前附表**”。

### 2. 合格的投标人

2.1 投标人应当具备以下条件：

- (1)具有独立承担民事责任的能力；
- (2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5)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；
- (6)法律法规和本次招标文件规定的其他条件。

2.2 供应商须根据招标文件要求提交能够证明其投标货物合法来源的证明文件。

2.3 投标人应按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应。

2.4 投标人不得与本采购活动采购代理机构存在利益关系。

### 3. 合格的服务

3.1 投标人所提供的服务必须是投标人依据公司自身实力，实际由投标人自身根据本项目需求提供的本地服务，不得转包。

### 4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，不论投标的结果如何，采购人和采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

## 5. 本次招标的方式

5.1 本次招标采购用公开招标方式。

# 二、招标文件

## 6. 招标文件构成

6.1 要求提供的货物及服务、招标过程和合同条件在招标文件中均有说明。

- (1)招标公告
- (2)投标人须知
- (3)评标办法和定标原则
- (4)招标技术规格及要求
- (5)合同资料及格式
- (6) 投标文件格式

6.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等要求。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料,或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应可能导致其投标无效。

## 7. 招标文件的澄清和修改

7.1 采购人或者采购代理机构有权对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改,澄清或者修改的内容影响投标人编制投标文件的,采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间 15 日前,在铜仁市公共资源交易中心和贵州省政府采购网上同时发出澄清或者修改通知,通知所有获取招标文件的潜在投标人,由于投标人未及时上网查询的,责任由投标人自行承担;不足 15 日且影响投标人编制投标文件的,采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间,澄清或者修改的内容不影响投标人编制投标文件的,原则上不顺延提交投标文件的截止时间。

7.2 投标人对招标文件有疑问或询问的,可以在获取《招标文件》之日或报名截止之日起 7 个工作日内,通过铜仁市公共资源交易中心系统,或通过书面形式向本公司或招标人提出质疑或询问,本公司或招标人将针对质疑或询问的内容进行书面答复,询问的答复时间为 3 个工作日,质疑的答复时间为 7 个工作日。未购买招标文件,或在报名截止之日起 7 个工作日之外,或不符合政府采购法第二十二条要求的投标人对本

项目提出的质疑或询问，本公司及招标人不作答复。投标人只能在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

7.2.1.投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，并符合《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第 94 号）第十二条的规定。通过铜仁市公共资源交易中心系统提出质疑的，质疑函须原件扫描上传，标书费缴纳回执单和证明材料可以采用复印件加盖公章扫描上传；直接将质疑函送达代理机构或采购人的，质疑函要求原件，其他的可提供复印件加盖公章。

7.2.2.质疑函递交相关信息：

(1) 采购人名称：沿河土家族自治县文体广电旅游局

地址：沿河土家族自治县

项目联系人:肖翔

联系电话:13765639881

邮编：565300

(2) 代理机构：重庆驰久卓越工程管理有限公司

联系地址：贵州省观山湖区诚信南路麒龙 CBD 写字楼 B1 座 8 楼

联系人：何榆锋

联系电话：18085102657

邮编：550000

7.3 投标人在报名截止时间之日起 7 个工作日内，没有按前款（7.2 条）要求提出书面质疑或询问的，将被视为完全认同招标文件。在此时间之后提出质疑或询问的，本公司及招标人不答复。

7.4 投标人需现场踏勘的，请自行安排踏勘；因踏勘产生的一切费用、责任均由踏勘人自行负责。

7.5 在开标期间，招标文件中存在的瑕疵或疏漏由评标委员会进行明确或澄清，但不得对招标文件作实质性的修改。

### 三、投标文件的编制

#### 8. 投标的语言和计量单位

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用简体中文书写。投标人可以提交使用其它语言的资料，但有关段落必须译成中文，在解释或有差异矛盾时以中文翻译件为准。

8.2 投标文件中所使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

#### 9. 投标文件构成

9.1 投标人应按照投标文件格式及所列内容进行投标文件编制，且至少应包括下列部分：

(1) 按照投标人须知填写的投标书、投标分项报价表以及供唱标时使用的、单独密封的开标一览表；

(2) 按照投标人须知第 13 条要求出具的资格证明文件，证明投标人是合格的，而且中标后有能力履行合同；

(3) 按照投标人须知第 14 条要求出具的证明文件，证明投标人提供的服务是合格的，且符合招标文件规定；

(4) 按照投标人须知第 15 条的规定提交的投标保证金；

(5) 招标文件要求的其他内容。

#### 10. 投标文件的编写

10.1 投标人应按照第六章投标文件格式完整地填写投标书、开标一览表、投标分项报价表以及招标文件中规定的其它内容。

10.2 投标人应当按照招标文件要求编制投标文件，并根据自己的商务能力、技术水平对招标文件提出的要求和条件作出真实的响应。

10.3 除非“**投标人须知前附表**”或**技术规格**中另有规定，只允许投标人提供一个投标方案，否则，其投标将被否决。

#### 11. 投标报价

11.1 投标人应按招标文件规定的格式完整地填写投标书、开标一览表、投标分项

报价表等投标文件。

11.2 投标人应在投标报价表上标明本合同拟提供货物及服务的投标报价。报价应  
为按照“投标人须知前附表”中的要求,投标报价应包括: 报价应为一次性包干总价, 即  
投标报价包括: 为完成《第四章 招标技术规格及要求》所发生的软硬件费用、驻场人  
员及其他人员费、办公费、不可遇见费用、管理利润、税金等全部费用。

11.3 投标报价为一次性报价, 即在投标有效期和合同有效期内, 该报价固定不变。

11.4 本次招标采购的预算价,见“**投标人须知前附表**”。

## 12. 投标货币

投标人应采用人民币报价。

## 13. 证明投标人合格的证明文件

13.1 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有履行能力的文件, 并作为  
其投标文件的一部分。

13.2 投标人提交的合格性的证明文件应合法有效, 应包括下列文件:

本次招标要求投标人提供的其它资格证明文件见“**投标人须知前附表**”。

13.3 在招标过程中, 投标人发生合并、分立、破产等重大变化时, 应当及时书面  
告知采购人。

## 14. 投标保证金

14.1 投标人应提交“**投标人须知前附表**”规定金额的投标保证金, 并作为其投标的  
一部分。

14.2 投标保证金是为了保护采购人和采购代理机构免遭因投标人的行为而蒙受损  
失。采购人和采购代理机构可根据投标人须知第 15.7 条的规定,对投标人的投标保证金  
不予退还。

14.3 投标保证金应按“**投标人须知前附表**”中规定的方式提交。

14.4 联合体投标的, 应当以联合体共同投标协议中约定的投标保证金缴纳方式予  
以提交, 可以是联合体中的一方或者共同提交投标保证金, 以一方名义提交保证金的,  
对联合体各方均具有约束力。

14.5 凡没有根据本须知的规定随附投标保证金的投标, 应视为非实质性响应投标予  
以拒绝。

14.6 未中标的投标人和中标人投标保证金的退还,见“**投标人须知前附表**”。

14.7 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤销其投标；
- (2) 中标人在规定期限内未按本须知第 30 条规定签订合同；
- (3) 中标人未按规定缴纳招标服务费。

## 15. 投标有效期

15.1 投标应自本须知“**投标人须知前附表**”中规定的提交投标文件截止之日起，并在“**投标人须知前附表**”中所述期限内保持有效。投标有效期不足的投标将被视为非实质性响应，并予以否决。

15.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购代理机构可要求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标代理机构的这种要求，而不影响投标保证金的退还。接受延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，本须知第 14.7 条有关投标保证金的退还和不予退还的规定将在延长了的有效期内继续有效。

## 16. 投标文件的式样和签署

16.1 投标人应准备一份投标文件正本和“**投标人须知前附表**”中规定数目的副本，每套投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。投标人应按“**投标人须知前附表**”的规定，同时提供的投标文件电子档 U 盘一份。电子档的投标文件与纸质投标文件具有同等的法律效力。除非“**投标人须知前附表**”中另有规定，当电子档的投标文件与纸质投标文件不一致时，以纸质投标文件为准。

16.2 投标文件应统一用 A4 纸，各包的投标文件应单独装订成册后统一密封。

16.3 投标文件均需打印，并由投标人法定代表人或其授权代表在投标文件上盖章或签字。授权代表须将“法定代表人授权委托书”附在投标文件中。应按“**投标人须知前附表**”的规定对投标文件进行签署和盖章，**招标文件明确要求盖章的地方，投标人必须加盖公章；招标文件明确要求签字的地方必须由投标人法定代表人或负责人或其授权代表签字。投标文件的副本可采用正本的复印件。**投标人所加盖的公章应当与投标人名称完全一致，不得用“合同专用章”、“财务专用章”、“公司部门章”、“授权（投标）专用章”等代替。

16.4 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人授权代表在旁边签字或盖章才有效。

## 四、投标文件的递交

### 17. 投标文件的密封和标记

17.1 投标人应将投标文件正本和所有的副本密封装在一个包封套内，并在封口处加盖单位公章。为方便开标时唱标，投标人还应将**开标一览表(两份)**、**投标文件（U盘）**密封在一个唱标信封中单独密封提交，并在信封上标明“开标一览表”字样。招标人将拒收不按招标文件要求密封的投标文件。

17.2 包封套和信封均应：

1) 注明“**投标人须知前附表**”中指定的项目名称、项目编号等和“在(开标日期和时间)之前不得启封”的字样，包封套和信封上均应加盖投标人单位公章。

### 18. 投标截止时间

18.1 投标人应在不迟于“**投标人须知前附表**”中规定的截止时间将投标文件递交至采购人或采购代理机构，递交地点应是“**投标人须知前附表**”中指定的地址。

18.2 采购代理机构可以按有关规定推迟投标截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的投标截止时间。

### 19. 迟交的投标文件

19.1 采购人或采购代理机构将拒绝接收在“**投标人须知前附表**”中规定的截止时间后收到的任何投标文件。

### 20. 投标文件的修改与撤回

20.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时间之前将修改或撤回的书面通知递交到采购人或采购代理机构。

20.2 投标文件的修改或撤回通知应按本须知第 18、19 条规定编制、签署、密封、标记和递交。

20.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标做任何补充、修改。

20.4 从投标截止时间至投标人在投标文件中确定的投标有效期满这段时间内，投标人不得撤销其投标，否则其投标保证金将按照本须知第 14.7 条的规定不予退回。

## 五、开标与评标

### 21. 开标

21.1 采购人或采购代理机构在“**投标人须知前附表**”中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时邀请所有投标人代表参加，参加开标的代表应签名报到以证明其出席。有关部门将对开标全过程进行监督。

21.2 开标时，将按照“**投标人须知前附表**”中规定核验投标人身份，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认密封完整无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格和投标文件的其他主要内容。投标人的开标一览表、投标声明（价格变更或其他声明）都应当在开标时一并唱出，否则在评标时不予认可。

21.3 投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出。采购人或采购代理机构将当场作出答复，并制作记录。

21.4 用于唱标的开标一览表内容与投标文件中开标一览表或投标分项报价表内容不一致的，以唱标的开标一览表为准；电子投标文件报价须与纸质投标文件的报价一致。如出现电子投标文件中填报的内容与纸质投标文件中填报的内容不一致的情况，以纸质投标文件为准。

21.5 采购代理机构将做开标记录。

21.6 投标截止时间结束后，参加投标的供应商不足三家的，除采购任务取消情形外，采购人将报设区的市、自治州以上人民政府财政部门，由财政部门按照以下原则处理：

(1)招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定的，经报有关部门批准后，可采取其他采购方式采购；

(2)招标文件存在不合理条款的或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标。

### 22. 评标委员会和评标方法

22.1 评标由依照有关法规组建的评标委员会负责。评标委员会成员人数**5人以上**单数，其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。

22.2 评标委员会成员人数以及有关技术、经济等方面专家的确定方式见“**投标人须知前附表**”。评标委员会组成人员，在公布中标结果前应当保密。

22.3 本次招标采用的评标方法见“**投标人须知前附表**”

## 23. 投标文件的初审

23.1 投标人应按照“**投标人须知前附表**”的要求，在开标时提交有关证照或资料，进行身份核验。

23.2 资格性审查、符合性审查及无效标审查参照第三章评标办法的规定进行。

## 24. 投标文件的详细评审

24.1 评标委员会只对通过初步评审的投标进行详细评审。

24.2 详细评审的参照第三章评标办法的规定进行。

## 25. 评标过程的保密

25.1 凡是属于审查、澄清、评审和比较的有关资料以及授标建议等均不得向投标人或其他无关的人员透露。

25.2 投标人在评标过程中，所进行的力图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

## 26. 中标候选人的推荐方法

磋商小组将根据供应商综合评分的高低排出名次。综合评分相同的，将依照价格、技术、商务、服务的优先次序，根据其评分高低进行排序，确定前三名为中标候选人。

# 六、授予合同

## 27. 中标人的确定

27.1 最低报价不作为中标的保证。

27.2 按各投标人的综合分从高到低排序，前 3 名分别为本次招标的第 1、2、3 中标候选人。评标报告提交采购人后，采购人从推荐中标候选人中确定本次招标的中标投标人（不具备完成本次采购服务的除外。）第 1 中标候选人因自身原因或不可抗力因素不能按期签约或放弃中标的，采购人可确定排序下一名中标候选人为中标人，也可以

重新组织招标。招标人将按照法律法规的相关规定对弃标人进行处理。

27.3 出现下列情形之一的，采购人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选供应商签订政府采购合同，也可以重新组织招标。

(1) 排名第一的候选供应商，因自身原因放弃中标成交或因不可抗力不能履行合同的；

(2) 经质疑，评标委员会或采购人审查确认因中标人在本次采购活动中存在违法违规行为或其他原因使质疑成立的。

(3) 在招标过程中，因采购人的采购计划发生重大变更等不可抗力原因，经项目主管部门批准后，采购人可重新组织招标。

## 28. 中标结果公示

28.1 中标结果将在“**投标人须知前附表**”指定的政府采购信息发布媒体上公告。

28.2 对本项目中标结果存在异议的投标人，可以在中标公告发布之日起七个工作日内，采用书面形式列举具体理由，同时提交有效证据向采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构应在收到投标人书面质疑后七个工作日内，对质疑内容作出答复。

## 29. 中标通知书

29.1 确定了中标结果后，本公司将在相关媒体上发出中标公告（1 个工作日），并向中标投标人发出《中标通知书》。《中标通知书》一经发出即具有法律效力，采购单位改变中标结果或中标单位在中标公告期终结之日起 7 个工作日内未领取《中标通知书》的，视为放弃中标权利，除了应当赔偿本公司在组织此次招标活动中产生的直接费用外，还应当视其情节承担相应的经济和法律責任。

29.2 《中标通知书》是合同的组成部分。

29.3 在中标人按照规定提交履约保证金后，招标人将退还中标人的投标保证金。

## 30. 签订合同

30.1 中标人在收到中标通知书后三十天内应按照合同条款的规定，采用招标文件“**投标人须知前附表**”中规定的履约保证金提交方式或采购人可以接受的其他提交方式向采购人提交履约保证金，并与采购人签订书面合同。

30.2 中标人不得与采购人再订立背离合同实质性内容的其他协议。

30.3 中标人如未能按招标文件要求，在规定限期内提交履约保证金和签订合同，无

论何种原因将被取消中标资格，其投标保证金将不予退还。在此情况下，采购人可将合同授予排名次高的投标人，或重新组织采购。

30.4 在签订合同过程中，如发现中标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的，招标人有权取消其中标资格。

## 七、其他

### 31. 付款方法和条件

31.1 本次招标的付款方法和条件见“**投标人须知前附表**”。

### 32. 招标服务费

32.1 中标人应按照招标文件“**投标人须知前附表**”中的规定交纳招标服务费。如果中标人不按照规定交纳招标服务费，其投标保证金将不予退还。

32.2 本项目投标（中标）服务如果存在专利、授权、经营、经济等各类纠纷、仲裁或诉讼问题的，由中标人负责协调解决，采购人、评标委员会和采购代理机构均不承担任何责任。

32.3 解释权:本招标文件的解释权归采购代理机构。

## 第三章 评标办法和定标原则

### 一、评标原则

1. 评标过程将遵循“公平、公正、科学、择优”的原则。
2. 认真贯彻国家有关政府采购的法律、法规和政策，维护各方当事人的合法权益。
3. 对所有投标人的评审，均采用相同的程序和标准。
4. 按照招标文件确定的标准和方法，对投标文件进行评审和比较。没有纳入招标文件的标准和方法，不得作为评标的依据。

### 二、评标纪律

A、评标工作应严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及有关政策、法令，保护采购人、投标人的合法权益，做到公正、公开、公平，遵循竞争、择优的原则。

B、评标工作由招标代理机构组织的评标委员会（以下简称评委会）进行，评委会由专家和采购人代表组成。

C、评委及有关人员就严格遵循国家的有关法律、法令、公正廉洁，不徇私情，应当客观、公正地履行职务、遵守职业道德，不得有损害国家和企业利益的行为，如有发生，将追究法律责任。

D、评标工作接受监督部门代表的监督。

E、评标期间，评委和有关工作人员必须严格遵守招标工作纪律和保密的规定，不得以任何形式，将评标情况和投标情况透露给与投标有关的单位和个人；如有违反，将按照有关法律、法规的规定进行处理。

F、从开标之日起，至《中标通知书》发出之日止，任何投标人不得与评委、采购人及有关工作人员私下接触或联系。投标人企图影响评标的任何活动或采用不正当手段骗取中标的，中标无效，并将依照《中华人民共和国政府采购法》及有关法规进行处理。

G、评标的依据是招标文件的规定和要求，以及投标文件和评委会审核的投标文件的补充资料，而不是其他任何资料。

H、评委会有权要求投标人对投标文件中不明确的地方作出解释和澄清，并用书面方式予以确认。澄清后满足要求的，按有效标接收。但不允许对技术、商务、资信证明文件、价格等实质性内容进行修改。

I、评委会按照《中华人民共和国政府采购法》及相关规定，依据招标文件的规定和要求，就投标文件提供的资格、资质、资信证明文件，以及有关资料，对投标人的资格进行确认后，并按照招标文件中规定的评标办法进行评议。

J、评委对评标结果共同负责，并在《评标报告》上签名确认。

### 三、评标方法

本次评标采用综合评分法，由评标委员会在开评标会议上现场，从得分最高往下依次排序推荐中标候选人的综合评分法。采购人保留审查中标候选人是否有能力履行合同的权力，包括对中标候选人的技术、经营状况、资格、人员、设备等方面的核实。如果核实通过，采购人将确定第一中标候选人为中标供应商；如果核实投标人确实不具备完成本次采购服务的，将取消其中标候选人资格。

对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照招标文件中规定的评分标准进行打分。以评标总得分由高到低的顺序推荐中标候选人，综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由评标委员会确定中标候选人。

综合评分的主要因素是：价格、技术、商务及服务对招标文件的响应程度，以及相应的比重或者权值等。

### 四、评审程序

#### 1.资格性审查

招标人或招标代理机构应按照“资格审查表”的要求,从投标人资格性等方面审查投标人是否实质性响应招标文件。

#### 2.符合性审查

评标委员会按照“符合性审查”中规定的条款，审查投标人提供的商务偏离表是否实质性响应招标文件要求。

#### 3. 无效标审查

在评议过程中，有下列情形之一者，其投标将被否决：

- 1) 投标人或其制造商与招标人有利害关系可能影响招标公正性的；
- 2) 投标人参与项目前期咨询或招标文件编制的；
- 3) 不同投标人单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；
- 4) 投标文件未按招标文件的要求签署的；
- 5) 投标联合体没有提交共同投标协议的；
- 6) 投标人的投标书、资格证明材料未提供，或不符合国家规定或者招标文件要求的；
- 7) 同一投标人提交两个以上不同的投标方案或者投标报价的，但招标文件要求提交备选方案的除外；

- 8) 投标人未按招标文件要求提交投标保证金或保证金金额不足的;
- 9) 投标报价高于招标文件设定的最高限价的;
- 10) 投标有效期不足的;
- 11) 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的;
- 12) 存在招标文件中规定的否决投标的其他商务条款的。

#### 详细评审

在详细评标之前，每份投标文件必须通过上述三个步骤。投标人不得通过修正、补充或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会根据“详细评审表”规定的评审办法对投标文件进行评审打分。

#### 其他:

##### 1、报价算术修正方法:

算术错误将按下列方法修正：投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；投标总价金额与按分项报价汇总金额不一致的，以分项报价金额计算结果为准；分项报价金额小数点有明显错位的，应以投标总价为准，并修改分项报价。如果投标人不接受对其算术错误的更正，其投标将被否决。

2、对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，招标人或评标委员会可以接受，但这种接受不能损害或影响任何投标人的相对排序。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条款的偏离、保留或反对，例如关于投标保证金等内容的偏离将被认为是实质上的偏离。招标人或招标代理机构投标的响应性只根据投标本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据，但投标有不真实不正确的内容时除外。

## 资格审查表

评审内容	评审因素	评审标准
经营资格审查 资格评审标准	法人或负责人或其他组织的营业执照等证明文件	与营业执照一致
	财务状况报告	提供经合法审计机构出具 2018 年度审计报告或开户行出具的资信证明;
	依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料	供 2019 年 1 月以来任意 1 个月的依法缴纳税收和社会保障资金或无需缴纳税收社保资金的有效证明材料有效证明材料(不需要缴纳税收或社保资金的投标人须提供相应证明文件)
	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	投标人承诺函
	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	自行声明
	供应商信用信息	供应商需自行承诺“未在“信用中国”网站上及中国政府采购网上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, 如有被列入的情况, 将视为无效投标

## 符合性审查表

符合性审查	投标人签字盖章	投标文件格式中要求签字盖章处，有法定代表人或负责人或其委托代理人签字（或盖章）并加盖单位章。委托代理人签字（或盖章）的，应附委托书。
	投标有效期	符合招标文件要求(90天)
	交货期	合同签订后2个月内完成供货
	交货地点	采购人指定地点
	投标保证金	提供保证金已缴纳的依据（系统缴纳的出具系统提示已缴纳的回执截图并加盖单位公章）
无效标审查	按本项目招标文件第三章中“无效标审查”无效标条款规定，审查是否通过	

## (二) 详细评审

评标委员会只对通过初步评审的供应商按项进行评审。总分值 105 分（其中：5 分为政策性加分），评分细则及各项评标因素如下：

## 报价指标（15 分）：

分值构成	总分 105 分	报价部分： <u>30</u> 分
		商务部分： <u>28</u> 分
		技术部分： <u>42</u> 分
		政策性加分： <u>5</u> 分
评分因素与标准	评分因素	评分标准
投标报价	投标报价 (30分)	<p>价格分统一采用基准价法计算，通过初步评审的所有投标人的投标价格（满足招标文件要求），取所有有效投标价格的最低报价为基准价，各投标人的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=基准价÷本投标人投标价×30</p> <p>注：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的规定投标单位所投产品属于小型和微型企业产品的，其价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（中小企业认定的标准以《政府采购促进中小企业发展暂行办法》中规定为准，并提供《中小企业声明函》（见附件六）。</p>

商务部分 (28分)	<b>公司实力 (20分)</b>	<p>1、投标人或核心设备制造厂家具有信息通信网络系统企业服务能力证书，得4分；</p> <p>2、投标人或核心设备制造厂家具有环境管理体系认证(证书范围需含应急广播系统)，得4分；</p> <p>3、投标人或核心设备制造厂家具有信息技术服务管理体系认证(证书范围需含应急广播系统和平台、广播电视发射系统的软件研发及相关软硬件售后和运维服务)，得4分；</p> <p>4、投标人或核心设备制造厂家具有信息安全管理体认证(证书范围需含应急广播系统和平台、广播电视发射系统的软硬件研发、销售、生产、售后和运维服务)，得4分；</p> <p>5、广播工程资质证书贰级(含贰级)以上，得4分；</p> <p>(以上证件证书须提供复印件加盖投标单位公章于投标文件中，不提供不得分)</p>
	<b>企业业绩 (8分)</b>	<p>供应商提供2017年至今类似的项目业绩，每提供一份的得2分，最高8分；</p> <p>注：业绩提供合同复印件加盖投标单位公章。</p>
技术部分 (42分)	<b>技术评审 (30分)</b>	<p>技术参数分：完全满足招标文件产品技术参数为30分，负偏离：有★的每偏离一项扣5分，没有★的每偏离一项扣3分。扣完为止。</p>
	<b>产品质量评审 (6分)</b>	<p>项目技术实施方案包括但不限于：对本项目相应的配套设施及施工设备情况、实施日程表、管理制度、质量保障、驻场人员配备等；</p> <p>技术方案完整、针对性强、比较合理，完全能满足本项目实施要求的，得6-5分；</p> <p>技术方案相对完整、针对性一般、相对合理，基本能满足本项目实施要求的，得4-3分；</p> <p>技术方案部分完整、针对性差、部分合理，相对能满足本项目实施要求的，得2-1分。</p>
	<b>售后服务及保障措施 (6分)</b>	<p>评委对投标人的售后服务方案进行评审：根据承诺内容的针对性、完整性、可行性、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护、保修期外维修方案、其他优惠措施、保障措施等方面进行评审：</p> <p>服务承诺针对性强，优惠保障措施好，完全能满足本项目要求的，得6-5分；</p> <p>服务承诺针对性一般，优惠保障措施良，基本能满足本项目要求的，得4-3分；</p> <p>服务承诺针对性差，无优惠保障措施，相对能满足本项目要求的，得2-1分。</p>
政策性加分 (5分)	<b>2分</b>	<p>1.对投标产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品(强制采购产品除外)，每一项得0.3分；如投标产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项得0.5分，最高不得超过2分。</p>

	<b>3 分</b>	2.对原产地在少数民族自治州和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分和价格扣除，即采用综合评分法或性价比法进行评审的，在总得分基础上加 3 分。
合计	<b>105 分</b>	
<b>评标总得分计算方法：</b>		
<p>评审时，评标小组各成员独立对每个有效供应商的投标文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。</p> <p>每个供应商的最终得分为磋商小组成员有效评分的算术平均值。</p>		

**政府采购优惠政策：**

**（1）根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》[财库（2011）181 号]规定的政府采购优惠政策。小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。**

中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：第 10 页 共 55 页（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。中小企业划分标准，是指《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》[工信部联企业(2011)300 号]规定的划分标准。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。

小型、微型企业应按招标文件规定的格式提供了《小微企业声明函》。

**（2）根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》[财库（2014）68 号]规定的政府采购优惠政策。**

监狱企业视同小型、微型企业，价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

监狱企业提供了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的证明文件，才能按规定进行价格扣除。

**（3）《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》[财库（2017）141 号]规定的政府采购优惠政策。**

享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当满足[财库（2017）141 号]规定的条件。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位按招标文件规定的格式提供了《残疾人福利性单位声明函》，才能按规定进行价格扣除。

残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复进行价格扣除。

**政策性加分的相关说明：**

1、节能产品、环境标志产品须提供投标产品在财政部、发展改革委、生态环境部等部门出具

的品目清单所在页和国家市场监管总局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（复印件加盖投标单位公章）。

2、少数民族自治区包括内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区，享受少数民族自治待遇的省份包括云南省、贵州省、青海省。

**评标总得分计算方法：**

评标时，评标委员会各成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。

每个投标人的最终得分为评标委员会成员有效评分的算术平均值。

**排序原则：**按评审得分由高到低顺序排序。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。

**定标原则：**由评标委员会根据评分办法对各包各有效投标人的最终得分进行排序，由招标人依序确定各包入围供应商。

**五、废标条款：**

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- 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，采购人不能支付的。
- 4.因重大变故，采购任务取消的。

## 第四章 招标技术规格及要求

### 1、设备清单

县应急广播平台设备清单				
序号	设备名称	单位	数量	主要功能
1	应急广播平台软件系统 (JSK-WG)	套	1	<p>1、★软件采用全 B/S 构架；具备设备管理、播控管理、监控管理、系统管理、地图管理模块且集中式部署在同一服务器中。</p> <p>2、支持组织机构管理，用于配置操作员的权限范围，登陆用户分级、分层权限管理，超级管理员可任意修改其它管理员的操作权限的功能。</p> <p>3、具备直观显示设备状态信息及状态信息导出功能。</p> <p>4、支持离线地图，可以通过 GIS 地图选择区域，并能直观的在地图上看到设备的部署情况。</p> <p>5、可以对每个区域增加白名单，只有在白名单中的移动设备（如：手机）才能播发语音或短信。</p> <p>6、广播状态分为应急广播、日常广播，对应类别的广播状态下可以查看广播的播发情况。</p> <p>7、媒体管理具备文件快速上传，批量删除功能；具备任务下发时效统计功能。</p> <p>8、★具备各级平台设备连接拓扑显示、拓扑中设备工作状态显示，便于工程人员快速定位故障设备。</p> <p>9、★具备控制下级所有设备按计划进行升级，并显示升级结果的功能。</p> <p>10、广播系统数据存储、终端监控管理、流程广播控制，远程开关机、音量控制。</p> <p>11、实时监控控制器正在播放的内容和播放的音源。</p> <p>12、支持实时采集终端设备(音柱/收扩机)的运行状态，如播放状态、电压、电流、DTMB/DVB-C/FM 的信号强度等。</p> <p>13、★支持终端设备自动上线功能，终端会根据控制指令自动选择对应的区域上线</p> <p>14、支持手机 APP 移动推送管理功能，可用手机 APP 进行语音、文字广播，接收监控终端设备报警等功能。</p> <p>15、预留对接国家、省、市级应急广播平台及横向平台的接口。</p>

				<p>16、可根据时间、对象、区域查看登陆及操作日志。</p> <p>17、支持实时应急广播、实时普通广播及流程广播。</p> <p>18、支持对用户信息的增、删、查、改等管理。</p> <p>19、支持 4G、广域网广播。</p> <p>20、消息签名/验签模块</p>
2	应急广播平台服务器 (R730)	台	2	<p>1.CPU: 配置双 Intel 至强处理器, 主频不低于 2.1GHz, 支持不低于 16 核 32 线程; 2.内存: 不低于 16GB; 3.硬盘: 配置 SATA 硬盘, 容量不小于 1TB; 4.具备热插拔冗余双电源模块, 确保高可靠不间断运行; 5.支持安装操作系统(Windows、Linux)</p>
3	交换机 (S-5720S)	台	1	<p>1.以太网企业级三层交换机 2.支持不少于 24 个 10/100/1000BASE-T 电口 3.支持不少于 4 个 1000BASE-X SFP 端口 4.支持 PoE+ 5.包转发率: 不低于 87Mpps/144Mpps 6.交换容量: 不低于 336Gbps/2.56Tbps</p>
4	监控电视墙 (三星屏 55*4)	套	1	<p>主要包括 4 个 55 寸液晶拼接单元、图像拼接控制器及相应的安装配件。(1) 55 寸液晶拼接单元: 面板: 工业级液晶面板 屏幕对角线尺寸为 55"英寸 双边边缝≤1.8mm 拼缝整齐, 面板平整, 整体无变形 分辨率: 1920*1080 对比度: 4000:1 色数 ≥16.7M 响应时间≤8ms 亮度: 500cd/m<sup>2</sup> 可视角度: 178°(横向和纵向) 显示比例: 16:9 显示尺寸: 1209.6(横)×680.4(竖) mm 24 小时连续运行, 具有先进性、稳定性和可扩充性 丰富的接口: 支持 DVI、HDMI、VGA、BNC、USB 等接口 (2) 图像拼接控制器 1.VGA 输入接口不低于 2 个, HDMI 输入接口不低于 2 个, 网络解码接口 不少于 1 路, DVI 输出接口不低于 4 个。 2.设备要求为电信级设备, 标准 19 寸机架设计, 支持板卡热插拔, 模式化 设计。3.设备支持双电源冗余, 支持热插拔更换, 支持四风扇冗余, 转速自动调整, 并支持热插拔。 4.具有网络解码功能, 能设置切换 1 路 1080P/2 路 720P/4 路 D1 的网络 信号到网络解码板, 输出画面清晰流畅, 不会出现停顿、卡死等异常现象。 5.支持单屏画面分割与画面叠加及跨屏显示。支持图像的任意叠加、漫游、 移动、缩放、裁剪等。支持高分底图, OSD 字符叠加, 可在输入信号的任意位置 叠加可用户配置的字符信息。 包含线材、安装支架、运输、安装。</p> <p>2.5 监听音箱 1. 集接收、放大、播放功能于一体; 2. 内置不小于 4 吋全频扬声器, 音量连续可调; 3. 采用环保木质外壳; 4. RF 输入: 1 路 DVB-C 或 DTMB: F 座 (英制 75Ω); IP 输入: RJ45 百兆 口; 5. 接收模式: DVB-C/DTMB-T/IP 6. 音</p>

				频输出功率:≥10W; 7. 电源: AC 220V±15%, 50/60Hz。
5	监听音箱 (JSK-JT)	台	1	1. 集接收、放大、播放功能于一体; 2. 内置不小于 4 吋全频扬声器, 音量连续可调; 3. 采用环保木质外壳; 4. RF 输入: 1 路 FM: F 座 (英制 75Ω) 内部两路独立解码; IP 输入: RJ45 百兆口; 5. 接收模式: FM/IP/4G; 6. 音频输出功率:≥10W; 7. 电源: AC 220V±15%, 50/60Hz
6	话筒 (JM-35)	个	1	1.类型: 动圈话筒; 2.指向性: 心型指向; 3.适用范围: 会议话筒; 4.频率范围 40~15000Hz; 5.供电电源: DC 3V; 6.灵敏度 -45dB(3.5mV/Pa)3dB; 7.输出阻抗 600Ω; 8.参考适音距离:(20-50)cm。
7	调音台 (普声 DT8)	台	1	1、话筒: 2 线路输入: 2 个单声道, 2 个立体声 2、频响: +0.5dB/-0.5dB (20Hz-20kHz) 3、总谐波失真: 0.01%@+8dBu (20 Hz-20kHz) 4、输入通道: 不少于 6 通道: 单声道: 2; 5、立体声: 2 输出通道: STEREO OUT: 2; PHONES: 1 6、母线: 立体声: 1 电平表: 2x7 - 点距 LED 电平表[PEAK, +6, +3, 0, -3, -10, -20dB] 电源电压: +48V
8	GPS 服务器 (JSK-GS)	台	1	1. 支持同时接收 GPS 信号和北斗导航系统信号; 2. 具有自动锁定信号的功能; 3. 采用高稳恒温晶振, 具有低相位噪声和高稳定性; 4. 支持时间日期信息显示; 5. 支持显示北斗和 GPS 信号源个数 (卫星个数); 6. 前面板具有告警、信号、GPS、北斗等 LED 指示灯, 实时指示设备当前时 标等的状态; 7. 具有断电记忆配置功能, 来电重启恢复 (无需重新配置); 8. 系统整体功耗小, 采用无风扇设计, 运行可靠稳定; 9. 标准 19 英寸机架式机箱结构, 紧凑, 美观, 高可靠性; 10. 天线输入接口:BNC 接头, 阴型, 50Ω; 11. 网口:10/100M/1000M 自适应以太网接口, RJ45。
9	机柜 (定制)	个	1	1、42U/尺寸 800*1200*2000mm; 2、至少支持 1000KG 的负载承重; 3、配置多负载安全电源插座; 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。(支持功率不小于 4kw)
10	播控台 (三联定制)	套	1	三联, 定制, 以下数据仅供参考: 1、尺寸: 桌面宽度 600mm, 长度台面深度 1800mm, 柜体台面高度 750mm。2、静电喷粉设计工艺, 表面光滑无毛刺, 防腐。3、控制桌面为全平。4、台面配有推拉式键盘抽屉, 最右边预留有鼠标线孔, 动圈话筒

				线多余长度可放入该孔进行隐藏。
11	机架式收音头 (TU-968)	台	1	1. 标准机箱设计,1U 铝合金面板,美观实用; 2. 具有 AM/FM 波段, 微电脑控制, 数字调谐系统; 3. 具有手动存储及自动搜索存储电台的功能, 具有音频信号电平指示及断电记忆功能; 4. 轻触按键控制, 数字定频、选频、荧光 VFD 显示有自动调谐、存台/记忆功能; 5. 99 个电台频率储存、终生记忆; 6. 输出电平频谱显示; 7. 红外线远距离全功能遥控; 8. 输入频率范围: FM:87-108MHz; AM:522~1625KHz; 9. 调频信噪比: $\geq 45\text{dB}$ ; 10. 限噪灵敏度: $\text{FM} \leq 20\mu\text{V}$ ; 11. 输出电平: 500mV; 12. 输出阻抗: 1K。
12	工作站 (联想 510S)	台	2	1、国产品牌台式机; 2、CPU:不低于 3.6GHz; 3、内存: 不低于 8GBDDR4; 4、硬盘: 不少于 1TB; 5、显卡: 独立显卡; 6、显示器: 液晶不小于 21 英寸; 7、含 Windows 操作系统; 8、含 USB 鼠标键盘。
13	县级应急广播 大喇叭适配器 (JSK-SP)	套	1	1、★采用 ARM 架构, 配置采用四核 ARM Cortex A7; 2、★集收转、编码、播控管理等功能于一体, 整机模块化设计; 3、支持 IP/DVB-C/DTMB/FM/本地音频/话筒/U 盘/有线电话/无线电话, 并支持线路优先级自动检测切换及音量强度补偿设置功能; 4、★支持 DVB-C/DTMB/FM 信号单频点手动搜台、主频点自动搜台, 自动过滤掉加密的节目, 节目分别保存, 掉电节目不会丢失。 5、支持区域(或音柱)自定义划分, 长按数字键快捷控制绑定区域进行广播, 可手动切换需要播出的本地信源; 6.支持 U-KEY 解锁, 解锁通过后才能操作设备。 7、内置最新《中华人民共和国行政区域列表》区域文件, 无需人工输入, 树状显示, 便于操作; 8、★支持在线远程升级功能, 根据序列号范围升级音柱; 支持 IP/DTMB/DVB-C 模式对音柱进行远程升级, 实时监测升级进度; 9、支持录音, 可以通过超级管理员导出, 存储卡支持 16G 以上存储容易; 10、采用有线 IP 和移动通信网络两种方式实现设备状态数据回

			<p>传，</p> <p>11、FM 通道设计为一个 FM 天线接口，两个 FM 接收芯片同时接收，均可接收 RDS 数据。</p> <p>12、具有两个 RJ45 网口。管理与数据输出分离；</p> <p>13、具有手机模块，支持电话插播以及短信插播功能，短信单次接收支持 300 字以上，播放次数之定义，0~99 次可选择；</p> <p>14、具有日常定时播出功能，每天能设置至少 3 个时段，时间精确到秒，每个时段均可任意选择 5 个信源之一播放；</p> <p>15、★具有 MPEG1-layer1/2/3、MPEG2-layer1/2/3、AAC、MP3 音频格式编解码；</p> <p>16、具有本级 RDS 编码、接收上级下发的 RDS 编码功能；</p> <p>17、具有 57KHz 调频副载波（RDS）输出，BNC 头，输出幅度连续可调；</p> <p>18、具有本地和远程设置应急广播信息上级优先、下级优先播出功能，默认设置为上级优先；</p> <p>19、具有两组立体声非平衡模拟音频线路输入，一组非平衡模拟音频线路输出，立体声接口为 RCA 莲花母座；</p> <p>20、具有 6.35mm 接口规格动圈话筒、3.5mm 的耳机插孔，及对应音量调节旋钮；</p> <p>21、具有 U 盘存储的 MP3 格式音频文件播放功能，WEB 能显示 U 盘存储的 MP3 文件列表；</p> <p>22、具有应急广播和日常广播等功能使用的简便操作按键，能一键开启和关闭广播；</p> <p>23、内置 TF 卡，存储本地广播音频，循环存储，支持可存储容量为 16G 以上，可通过设备 USB 接口将该卡存储的录音文件直接复制到 U 盘（或通过 IP 数据口 2,利用 WEB 网管能读取并下载 TF 卡内 MP3 文件）。该卡置于设备内部 PCB 板上，如不打开设备机箱则不能取出；</p> <p>24、内置监听扬声器，额定功率 1W 或以上，监听音量控制位于前面板，独立可调；</p> <p>25、具有 1 个 RS232 串口。DB9 母座，用于设备控制程序升级、可扩展 LED 大屏图文显示；</p> <p>26、采用高性能开关电源，效率≥87%，具有短路、过温、过流，过压保护功能，出现保护时关断输出电压，重启时恢复；</p> <p>27、核心电路板喷三防漆，射频接口均须考虑防雷性能；</p> <p>28、具有恢复出厂设置功能，设备可本地和远程将设备参数重置并恢复到出厂设置状态；</p> <p>29、可通过应急广播指令对设备进行管理配置，包括区域编码</p>
--	--	--	---

				<p>设置、工作模式设置、回传方式及回传地址设置、音量设置、回传周期、接收射频频率设置等；</p> <p>30、设备具有接地端子，要求设备可靠接地；</p> <p>31、消息签名/验签模块。</p> <p>32、配置 1G 闪存、4G 内存</p>
14	安全服务系统 (JSK-1313)	套	1	<p>1.支持应急广播专用国产密码算法短证书应用； 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； 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。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； 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。 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； 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， 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。 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； 10.单台设备证书管理量&gt;1 万张； 11.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。</p>
15	数据库软件 (SQL2012)	套	1	<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； 2、适用软件环境:Windows/Linux/Solaris； 3、提供多种编程语言 API, 包括 C、C++、Python、Java、Perl、PHP、.NET 等； 4、提供 TCP/IP、ODBC 和 JDBC 等多种数据库连接途径； 5、使用标准的 SQL 数据语言形式； 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； 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>
16	企业版杀毒软件 (RUIXI)	套	1	<p>1、含本地查杀、云查杀能力，支持对僵尸、木马、蠕虫、文件病毒、恶意程序的检测和查杀能力， 2、支持对服务器和 PC 的漏洞修补功能，能够防护系统关键点、注册表改写、驱动加载、进程注入等恶意行为。 3、提供 5 台服务器、5 台 PC 的授权许可 4、提供三年软件维保升级服务</p>

17	硬件防火墙路由 器 HUAWEI (USG6350)	套	1	1.1U 机箱 2.配置 4 个 10/100/1000Base-T 接口，具备专用的管理接口 3.防火墙吞吐率:2Gbps 4.最大并发连接数:150 万 5.提供三年维保服务等。
18	KVM 一体机 (1904H)	台	1	四合一一体机，结合了显示器、键盘、鼠标、切换器功能。 接口数：8 路 屏幕尺寸：17 英寸 产品接口：USB*2、PS2*2、VGA*8 自动扫描功能，KVM 自动对电脑逐一扫描，通过面板按键、OSD 视控菜单对每台服务器进行命名，以方便管理。

县应急信息发布前置系统设备清单				
序号	设备名称	单位	数量	备注
1	应急消息发布前置系统 (JSK-QZ)	套	1	<p>功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、★采用 ARM 架构，配置采用四核 ARM Cortex A7；</li> <li>2、★集收转、编码、播控管理等功能于一体，整机模块化设计；</li> <li>3、支持 IP/DVB-C/DTMB/FM/本地音频/话筒/U 盘/有线电话/无线电话,并支持线路优先级自动检测切换及音量强度补偿设置功能；</li> <li>4、★支持 DVB-C/DTMB/FM 信号单频点手动搜台、主频点自动搜台，自动过滤掉加密的节目，节目分别保存，掉电节目不会丢失。</li> <li>5、支持区域（或音柱）自定义划分，长按数字键快捷控制绑定区域进行广播，可手动切换需要播出的本地信源；</li> <li>6.支持 U-KEY 解锁，解锁通过后才能操作设备。</li> <li>7、内置最新《中华人民共和国行政区域列表》区域文件，无需人工输入，树状显示，便于操作；</li> <li>8、★支持在线远程升级功能，根据序列号范围升级音柱；支持 IP/DTMB/DVB-C 模式对音柱进行远程升级，实时监测升级进度；</li> <li>9、支持录音，可以通过超级管理员导出，存储卡支持 16G 以上存储容量；</li> <li>10、采用有线 IP 和移动通信网络两种方式实现设备状态数据回传，</li> <li>11、FM 通道设计为一个 FM 天线接口，两个 FM 接收芯片同时接收，均可接收 RDS 数据。</li> <li>12、具有两个 RJ45 网口。管理与数据输出分离；</li> <li>13、具有手机模块，支持电话插播以及短信插播功能，短信单次接收支持 300 字以上，播放次数之定义，0~99 次可选择；</li> <li>14、具有日常定时播出功能，每天能设置至少 3 个时段，时间精确到秒，每个时段均可任意选择 5 个信源之一播放；</li> <li>15、★具有 MPEG1-layer1/2/3、MPEG2-layer1/2/3、AAC、MP3 音频格式编解码；</li> <li>16、具有本级 RDS 编码、接收上级下发的 RDS 编码功能；</li> <li>17、具有 57KHz 调频副载波（RDS）输出，BNC 头，输出幅度连续可调；</li> <li>18、具有本地和远程设置应急广播信息上级优先、下级优先播出功</li> </ol>

			<p>能，默认设置为上级优先；</p> <p>19、具有两组立体声非平衡模拟音频线路输入，一组非平衡模拟音频线路输出，立体声接口为 RCA 莲花母座；</p> <p>20、具有 6.35mm 接口规格动圈话筒、3.5mm 的耳机插孔，及对应音量调节旋钮；</p> <p>21、具有 U 盘存储的 MP3 格式音频文件播放功能，WEB 能显示 U 盘存储的 MP3 文件列表；</p> <p>22、具有应急广播和日常广播等功能使用的简便操作按键，能一键开启和关闭广播；</p> <p>23、内置 TF 卡，存储本地广播音频，循环存储，支持可存储容量为 16G 以上，可通过设备 USB 接口将该卡存储的录音文件直接复制到 U 盘（或通过 IP 数据口 2,利用 WEB 网管能读取并下载 TF 卡内 MP3 文件）。该卡置于设备内部 PCB 板上，如不打开设备机箱则不能取出；</p> <p>24、内置监听扬声器，额定功率 1W 或以上，监听音量控制位于前面板，独立可调；</p> <p>25、具有 1 个 RS232 串口。DB9 母座，用于设备控制程序升级、可扩展 LED 大屏图文显示；</p> <p>26、采用高性能开关电源，效率≥87%，具有短路、过温、过流，过压保护功能，出现保护时关断输出电压，重启时恢复；</p> <p>27、核心电路板喷三防漆，射频接口均须考虑防雷性能；</p> <p>28、具有恢复出厂设置功能，设备可本地和远程将设备参数重置并恢复到出厂设置状态；</p> <p>29、可通过应急广播指令对设备进行管理配置，包括区域编码设置、工作模式设置、回传方式及回传地址设置、音量设置、回传周期、接收射频频率设置等；</p> <p>30、设备具有接地端子，要求设备可靠接地；</p> <p>31、消息签名/验签模块。</p> <p>32、配置 1G 闪存、4G 内存</p> <p>技术参数：</p> <p>1、1 路 DVB-C 输入 F 英制母座（75Ω）；</p> <p>2、1 路 DTMB 输入 F 英制母座（75Ω）；</p> <p>3、1 路 FM 输入 F 英制母座（75Ω）；</p> <p>4、1 路有线电话输入 RJ11；</p> <p>5、1 路电话模块 GSM 母座，支持短信或者语音远程紧急插播；</p> <p>6、2 路 USB 接口 2.0 接口</p> <p>7、两组模拟音频输入 RCA 接口；</p> <p>8、一路话筒接口 6.5mm 接口；</p> <p>9、接收频率范围：</p> <p>DVB-C: 115MHz~858MHz；</p> <p>DTMB: 47MHz~862MHz；</p> <p>FM:60MHz~108MHz；</p> <p>10、射频信号输入电平：-87dBm~-20dBm；</p> <p>11、音频编码格式 MPEG-1 Layer2；采样率 48KHz；采样精度：24Bit，码率 64Kbps；</p> <p>10、两路 RJ45 网口，10/100Mbps 自适应网络接口</p> <p>11、1 路模拟音频输出 RCA 接口；</p> <p>12、1 路监听扬声器，输出功率 1W；</p> <p>13、一路调频调制输出，场强 80~120dBuv 可调。F 英制 75Ω；</p> <p>14、2 路 RDS 调频副载波输出；</p>
--	--	--	---

				15、电源 AC220±10% ， 50/60Hz， 功耗<35W； 16、温度范围： -30~70℃； 嵌入式操作系统： 嵌入式 Linux；
2	USB 密码器 (JSK-1312)	个	1	1、支持应急广播专用国产密码算法短证书应用； 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； 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； 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。 5、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 数字签名的要求。
3	交换机 S1224	台	1	1、以太网交换机主机 2、支持 24 个 10/100/1000BASE-T 电口 3、支持 2 个 1000BASE-X SFP 端口
4	工作站 (联想 510S)	台	1	1、国产品牌台式机； 2、CPU:不低于 3.6GHz； 3、内存： 不低于 8GB DDR4； 4、硬盘： 不少于 1TB； 5、显卡： 独立显卡； 6、显示器： 液晶不小于 21 英寸； 7、含 Windows 操作系统； 8、含 USB 鼠标键盘。

县频率频道播出系统设备清单				
序号	设备名称	单位	数量	备注
1	电台电视台应急广播适配器 (JSK-SPD)	套	1	功能要求： 1、★采用 ARM 架构，配置采用四核 ARM Cortex A7； 2、★集收转、编码、播控管理等功能于一体，整机模块化设计； 3、支持 IP/DVB-C/DTMB/FM/本地音频/话筒/U 盘/有线电话/无线电话,并支持线路优先级自动检测切换及音量强度补偿设置功能； 4、★支持 DVB-C/DTMB/FM 信号单频点手动搜台、主频点自动搜台，自动过滤掉加密的节目，节目分别保存，掉电节目不会丢失。 5、支持区域（或音柱）自定义划分，长按数字键快捷控制绑定区域进行广播，可手动切换需要播出的本地信源； 6.支持 U-KEY 解锁，解锁通过后才能操作设备。 7、内置最新《中华人民共和国行政区域列表》区域文件，无需人工输入，树状显示，便于操作； 8、★支持在线远程升级功能，根据序列号范围升级音柱；支持 IP/DTMB/DVB-C 模式对音柱进行远程升级,实时监测升级进度； 9、支持录音，可以通过超级管理员导出，存储卡支持 16G 以上存储容易； 10、采用有线 IP 和移动通信网络两种方式实现设备状态数据回传， 11、FM 通道设计为一个 FM 天线接口，两个 FM 接收芯片同时接收，均可接收 RDS 数据。 12、具有两个 RJ45 网口。管理与数据输出分离； 13、具有手机模块，支持电话插播以及短信插播功能，短信单次接收支持 300 字以上，播放次数之定义，0~99 次可选择；

			<p>14、具有日常定时播出功能，每天能设置至少 3 个时段，时间精确到秒，每个时段均可任意选择 5 个信源之一播放；</p> <p>15、★具有 MPEG1-layer1/2/3、MPEG2-layer1/2/3、AAC、MP3 音频格式编解码；</p> <p>16、具有本级 RDS 编码、接收上级下发的 RDS 编码功能；</p> <p>17、具有 57KHz 调频副载波（RDS）输出，BNC 头，输出幅度连续可调；</p> <p>18、具有本地和远程设置应急广播信息上级优先、下级优先播出功能，默认设置为上级优先；</p> <p>19、具有两组立体声非平衡模拟音频线路输入，一组非平衡模拟音频线路输出，立体声接口为 RCA 莲花母座；</p> <p>20、具有 6.35mm 接口规格动圈话筒、3.5mm 的耳机插孔，及对应音量调节旋钮；</p> <p>21、具有 U 盘存储的 MP3 格式音频文件播放功能，WEB 能显示 U 盘存储的 MP3 文件列表；</p> <p>22、具有应急广播和日常广播等功能使用的简便操作按键，能一键开启和关闭广播；</p> <p>23、内置 TF 卡，存储本地广播音频，循环存储，支持可存储容量为 16G 以上，可通过设备 USB 接口将该卡存储的录音文件直接复制到 U 盘（或通过 IP 数据口 2,利用 WEB 网管能读取并下载 TF 卡内 MP3 文件）。该卡置于设备内部 PCB 板上，如不打开设备机箱则不能取出；</p> <p>24、内置监听扬声器，额定功率 1W 或以上，监听音量控制位于前面板，独立可调；</p> <p>25、具有 1 个 RS232 串口。DB9 母座，用于设备控制程序升级、可扩展 LED 大屏图文显示；</p> <p>26、采用高性能开关电源，效率≥87%，具有短路、过温、过流，过压保护功能，出现保护时关断输出电压，重启时恢复；</p> <p>27、核心电路板喷三防漆，射频接口均须考虑防雷性能；</p> <p>28、具有恢复出厂设置功能，设备可本地和远程将设备参数重置并恢复到出厂设置状态；</p> <p>29、可通过应急广播指令对设备进行管理配置，包括区域编码设置、工作模式设置、回传方式及回传地址设置、音量设置、回传周期、接收射频频率设置等；</p> <p>30、设备具有接地端子，要求设备可靠接地；</p> <p>31、消息签名/验签模块。</p> <p>32、配置 1G 闪存、4G 内存</p> <p>技术参数：</p> <p>1、1 路 DVB-C 输入 F 英制母座（75Ω）；</p> <p>2、1 路 DTMB 输入 F 英制母座（75Ω）；</p> <p>3、1 路 FM 输入 F 英制母座（75Ω）；</p> <p>4、1 路有线电话输入 RJ11；</p> <p>5、1 路电话模块 GSM 母座，支持短信或者语音远程紧急插播；</p> <p>6、2 路 USB 接口 2.0 接口</p> <p>7、两组模拟音频输入 RCA 接口；</p> <p>8、一路话筒接口 6.5mm 接口；</p> <p>9、接收频率范围：</p> <p>DVB-C：115MHz~858MHz；</p> <p>DTMB：47MHz~862MHz；</p> <p>FM:60MHz~108MHz；</p>
--	--	--	--

				<p>10、射频信号输入电平：-87dBm~-20dBm；</p> <p>11、音频编码格式 MPEG-1 Layer2；采样率 48KHz；采样精度：24Bit，码率 64Kbps；</p> <p>10、两路 RJ45 网口，10/100Mbps 自适应网络接口</p> <p>11、1 路模拟音频输出 RCA 接口；</p> <p>12、1 路监听扬声器，输出功率 1W；</p> <p>13、一路调频调制输出，场强 80~120dBuv 可调。F 英制 75Ω；</p> <p>14、2 路 RDS 调频副载波输出；</p> <p>15、电源 AC220±10% ， 50/60Hz，功耗&lt;35W；</p> <p>16、温度范围：-30~70℃；</p> <p>嵌入式操作系统：嵌入式 Linux；</p>
2	USB 密码器 (JSK-1312)	个	1	<p>1、支持应急广播专用国产密码算法短证书应用； 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； 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； 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。 5、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 数字签名的要求。</p>
3	工作站 (联想 510S)	套	1	<p>1、国产品牌台式机； 2、CPU:不低于 3.6GHz； 3、内存：不 低于 8GB DDR4； 4、硬盘：不少于 1TB； 5、显卡：独立显 卡； 6、显示器：液晶不小于 21 英寸； 7、含 Windows 操作 系统； 8、含 USB 鼠标键盘。</p>
4	交换机 S1224	套	1	<p>1、以太网交换机主机 2、支持 24 个 10/100/1000BASE-T 电口 3、支持 2 个 1000BASE-X SFP 端口</p>

传输覆盖网系统设备清单				
序号	设备名称	单位	数量	备注
1	调频广播应 急广播传输 适配器 (含 1 个频点) (JSK-II+ TP100)	项	1	<p>功能要求：</p> <p>1、★采用 ARM 架构，配置采用四核 ARM Cortex A7；</p> <p>2、★集收转、编码、播控管理等功能于一体，整机模块化设计；</p> <p>3、支持 IP/DVB-C/DTMB/FM/本地音频/话筒/U 盘/有线电话/无线 电话,并支持线路优先级自动检测切换及音量强度补偿设置功能；</p> <p>4、★支持 DVB-C/DTMB/FM 信号单频点手动搜台、主频点自动 搜台，自动过滤掉加密的节目，节目分别保存，掉电节目不会丢 失。</p> <p>5、支持区域（或音柱）自定义划分，长按数字键快捷控制绑定区 域进行广播，可手动切换需要播出的本地信源；</p> <p>6.支持 U-KEY 解锁，解锁通过后才能操作设备。</p> <p>7、内置最新《中华人民共和国行政区域列表》区域文件，无需人 工输入，树状显示，便于操作；</p> <p>8、★支持在线远程升级功能，根据序列号范围升级音柱；支持 IP/DTMB/DVB-C 模式对音柱进行远程升级，实时监测升级进度；</p> <p>9、支持录音，可以通过超级管理员导出，存储卡支持 16G 以上 存储容易；</p>

			<p>10、采用有线 IP 和移动通信网络两种方式实现设备状态数据回传，</p> <p>11、FM 通道设计为一个 FM 天线接口，两个 FM 接收芯片同时接收，均可接收 RDS 数据。</p> <p>12、具有两个 RJ45 网口。管理与数据输出分离；</p> <p>13、具有手机模块，支持电话插播以及短信插播功能，短信单次接收支持 300 字以上，播放次数之定义，0~99 次可选择；</p> <p>14、具有日常定时播出功能，每天能设置至少 3 个时段，时间精确到秒，每个时段均可任意选择 5 个信源之一播放；</p> <p>15、★具有 MPEG1-layer1/2/3、MPEG2-layer1/2/3、AAC、MP3 音频格式编解码；</p> <p>16、具有本级 RDS 编码、接收上级下发的 RDS 编码功能；</p> <p>17、具有 57KHz 调频副载波（RDS）输出，BNC 头，输出幅度连续可调；</p> <p>18、具有本地和远程设置应急广播信息上级优先、下级优先播出功能，默认设置为上级优先；</p> <p>19、具有两组立体声非平衡模拟音频线路输入，一组非平衡模拟音频线路输出，立体声接口为 RCA 莲花母座；</p> <p>20、具有 6.35mm 接口规格动圈话筒、3.5mm 的耳机插孔，及对应音量调节旋钮；</p> <p>21、具有 U 盘存储的 MP3 格式音频文件播放功能，WEB 能显示 U 盘存储的 MP3 文件列表；</p> <p>22、具有应急广播和日常广播等功能使用的简便操作按键，能一键开启和关闭广播；</p> <p>23、内置 TF 卡，存储本地广播音频，循环存储，支持可存储容量为 16G 以上，可通过设备 USB 接口将该卡存储的录音文件直接复制到 U 盘（或通过 IP 数据口 2,利用 WEB 网管能读取并下载 TF 卡内 MP3 文件）。该卡置于设备内部 PCB 板上，如不打开设备机箱则不能取出；</p> <p>24、内置监听扬声器，额定功率 1W 或以上，监听音量控制位于前面板，独立可调；</p> <p>25、具有 1 个 RS232 串口。DB9 母座，用于设备控制程序升级、可扩展 LED 大屏图文显示；</p> <p>26、采用高性能开关电源，效率≥87%，具有短路、过温、过流，过压保护功能，出现保护时关断输出电压，重启时恢复；</p> <p>27、核心电路板喷三防漆，射频接口均须考虑防雷性能；</p> <p>28、具有恢复出厂设置功能，设备可本地和远程将设备参数重置并恢复到出厂设置状态；</p> <p>29、可通过应急广播指令对设备进行管理配置，包括区域编码设置、工作模式设置、回传方式及回传地址设置、音量设置、回传周期、接收射频频率设置等；</p> <p>30、设备具有接地端子，要求设备可靠接地；</p> <p>31、消息签名/验签模块。</p> <p>32、配置 1G 闪存、4G 内存</p> <p>技术参数：</p> <p>1、1 路 DVB-C 输入 F 英制母座（75Ω）；</p> <p>2、1 路 DTMB 输入 F 英制母座（75Ω）；</p> <p>3、1 路 FM 输入 F 英制母座（75Ω）；</p> <p>4、1 路有线电话输入 RJ11；</p> <p>5、1 路电话模块 GSM 母座，支持短信或者语音远程紧急插播；</p>
--	--	--	--

				6、2 路 USB 接口 2.0 接口 7、两组模拟音频输入 RCA 接口； 8、一路话筒接口 6.5mm 接口； 9、接收频率范围： DVB-C: 115MHz~858MHz； DTMB: 47MHz~862MHz； FM:60MHz~108MHz； 10、射频信号输入电平：-87dBm~-20dBm； 11、音频编码格式 MPEG-1 Layer2；采样率 48KHz；采样精度：24Bit，码率 64Kbps； 10、两路 RJ45 网口，10/100Mbps 自适应网络接口 11、1 路模拟音频输出 RCA 接口； 12、1 路监听扬声器，输出功率 1W； 13、一路调频调制输出，场强 80~120dBuv 可调。F 英制 75Ω； 14、2 路 RDS 调频副载波输出； 15、电源 AC220±10% ， 50/60Hz，功耗<35W； 16、温度范围：-30~70℃； 嵌入式操作系统：嵌入式 Linux；
2	音频切换器 (41NHKIN)	台	1	为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 具备模拟差分音频切换输入接口，接口类型：2 路模拟差分音频切换输出接口， 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 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 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 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
3	USB 密码器 (JSK-1312)	个	1	1、支持应急广播专用国产密码算法短证书应用； 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； 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； 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。 5、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 数字签名的要求。
4	调频激励器 (TP-50)	台	1	主要技术参数： 1.RF 频率范围 :87MHz~108MHz，步进 10kHz（频率合成，可定制其他频率，） 2.输出功率:0~50W 连续可调 3.输出功率稳定度:<±2%（环境温度-10℃~+45℃） 4.输出阻抗:50Ω 5.RF 输出连接器:L16 6.带内残波:<-70dB 7.高次谐波:<-65dB 8.寄生调幅:<-55dB

				9.载频允许偏差:±100Hz 10.模拟音频输入:-12dBm~+8dBm 11.音频电平增益:-15dB~+15dB 步进 0.1dB 12.模拟音频输入阻抗:600Ω 平衡 卡侬 13.AES/EBU 输入阻抗:110Ω 平衡 卡侬 14.AES/EBU 输入电平:0.2~10Vpp 15.AES/EBU 采样率:30kHz~96kHz 16.RDS 输入:不平衡 BNC 型连接器 17.音频预加重:0μs、50μs、75μs 18.频率响应:±0.1dB 30Hz~15000Hz 19.左右声道电平差:<0.1dB (100%调制) 20.立体声分离度:≥50dB 30Hz~15000Hz 21.立体声信噪比:≥70dB 1KHz, 100%调制 22.失真度:<0.1% 30Hz~15000Hz 23.散热方式:强迫对流 24.电源电压:AC180V~ AC260V 47Hz~63Hz
--	--	--	--	--

制作播出系统设备清单				
序号	设备名称	单位	数量	备注
1	音频服务器 (SLANET5000 V5.0)	台	2	i5-7500 含集成显卡;8GB 内存 ;1T 3.5"SATA 硬盘 ;16X DVD-RW; 21.5 寸 LCD ;USB 鼠标; USB 键盘; 带 RS232 串口挡板; 3 年下一工作日上门服务; 专业木质音箱; 法国 VX222e 专业数字音频卡 SLANET5000 音频节目自动播出软件 SLANET5000 音频节目直播播出软件 SLANET5000 数据库搜索引擎 SLANET5000 自动报时软件
2	录制工作站 (SLANET5000 V3.0)	个	2	音频素材只需数字化录制一次之后的编辑、播出、存储,报时、报时广告和快速检索等都由该系统自动完成。使用方便、快捷、高效、稳定、可靠。某些音频资料可直接采用拷贝或抓音轨方式存储在计算机内。如 MP3、CD 等。 i5-7500 含集成显卡;8GB 内存 ;1T 3.5"SATA 硬盘 ;16X DVD-RW; 21.5 寸 LCD ;USB 鼠标; USB 键盘; 带 RS232 串口挡板; 3 年下一工作日上门服务; 专业木质音箱; 法国 VX222e 专业数字音频卡 SLANET5000 音频节目直播播出软件 SLANET5000 数据库搜索引擎 SLANET5000 自动报时软件
3	播出工作站	个	2	支持多种格式音频文件播出: MP2、MP3、WMA、S48、AAC、M4A、APE、OGG、M4R、FLAC、AIFF 等。支持定时、不定时,定长、不定长播出方式。自动报时,报时广告由用户自行设定。节目出现空档可自动补白。 专业播出声卡和主板预听声卡可选择。节目用专业声卡播出的同时,节目入库、节目单编辑等可采用主板预听声卡预听,且播出不受影响。节目播出 VU 表实时显示。 大量的音频节目、广告、新闻、通知等资料,都通过计算机进行存储与管理,也可刻成 CD/DVD 盘。十分方便,无损耗,无衰减,取用、查询和检索十分灵活、方便。同时,节省了大量磁带消

				耗。 节目文件实时检测，文件丢失自动报警。 系统采用权限管理。非系统操作人员无法进入系统进行操作。 选配 SLAS 音频自动切换与强制插播器,可实现多路信号的全自动切换。 选配 PBC 广播自动播出控制仪，可编程全自动控制收音机、录音机、调音台、发射机等设备和机房总电源。实现完全无需人值守。支持播表内定时录音然后播放功能。 支持在播出的同时,支持手动录音功能,可将直播内容永久保存。 支持每天调用不同单、以周为单位及固定一个节目单三种方式编单播出。
4	彩条监测工作站 (SLT5000)	个	1	SLT5000 系列播出信号监测与分析系统,支持模拟、AES/EBU 数字、CORBANET 网络音频、AoIP 网络音频等信源方式可选监测，是集采集、分析、显示、报警功能于一体,可进行 VU 表、PPM 显示,实时时域分析,频域分析和李萨茹分析等。对于播出频道信号，可进行 VU、PPM 监测,实时时域分析,频域分析和李萨茹分析等,并根据其信号状态和故障情况,自动分析、记录与报警。能自动进行音色、音调与音质分析,自动诊断过载、掉相、反相、信号丢失等故障情况。
5	交换机 S1224	套	1	1、以太网交换机主机 2、支持 24 个 10/100/1000BASE-T 电口 3、支持 2 个 1000BASE-X SFP 端口
6	录音调音台 (CDM12)	台	1	12 路输入，带效果 12 路调音台，★中英文菜单,全数字化处理引擎；★专业的音频 DSP 处理内核及算法 24bit AD/DA 确保高品质声音；丰富的模拟和数字输入输出接口，宝业恒 CDM12* 数字支持光纤、同轴及 AES/EBU3 段全参数 EQ 输入及 9 段图形化 EQ 输出；12 个混音通道，*支持输出、辅助输出、编组输出、预听和监听输出；内置数码效果器；优秀的人机界面和易操作性；*5 寸 TFT 真彩 LCD 显示屏；按键和旋钮的设计更具直观和人性化；★虚拟界面显示及输入电平指示；简洁易学的操控方式适合任何专业和业余人员；数字功能实现全新体验；20 个场景设置和调出，推子追踪模式；内含丰富的 EQ 库及音效库供用户选择*USB 存储器接口，支持实时录音到 U 盘，包括线性及 MP3 格式；内置数字播放器，可一键播放内外存乐曲，如国歌、进行曲等 IEEE802.3 网络接口，连接局域网或 WIFI 网，通过 TCP/IP 实现远程控制
7	话筒支架 (HM58B)	个	2	1、电台专用，万向遥臂话筒支架+附件 2、桌面万向悬臂支架，金属底座 3、360 度悬臂式支架固定于桌面，安装灵活方便 4、可悬挂任意话筒 5、悬挂稳定，推拉自如，没有摇晃和不稳现象。 6、适用于广播电台、录音棚控制室等场所。 7、万向摇臂
8	监听耳机 (舒尔 K72)	个	2	频响范围 18-22000Hz 产品阻抗 32 欧姆灵敏度 112dB 额定功率 200mW 动圈封闭式频率响应 18~20000HZ；阻抗 32 欧；灵敏度 15dB/1mW 最大输入功率 <200mW；插头φ3.5 迷你镀金高保真插头；导线 2.5m 99.99%无氧铜单侧
9	录音话筒 (舒尔 SM58)	个	2	动圈有线手持话筒；气动防震架降低手持噪声；灵敏度 (1 kHz): -54,5 dBV/Pa / 1,88 mV/Pa，心形动圈人声话筒，能够再现饱满清晰的人声，配置话筒防喷罩。

10	机 柜 (定制)	个	1	2M 专业机柜
----	-------------	---	---	---------

乡级大喇叭前端设备清单				
序号	设备名称	单位	数量	备注
1	IP 话筒 (JSK-IP)	台	4	支持实时应急播出 支持按优先级广播, 紧急广播优先播出 支持分区域广播 支持保存 40 条播出记录 支持设置屏幕锁定密码, 保证控制系统安全 内置监听扬声器, 高保真信号源监听 支持一键式开启应急/正常广播功能; 应急广播优先级可自定义选择 (上级优先/下级优先) 功能; 具有监听输出音源功能, 监听音量可调; 具有一路话筒输入, 两路音频输入接口, 话筒和音频音量大小可调; 系统逻辑码寻址操作功能; 支持 USB 播放功能/升级; 1 路 USB 输入 2 组音频输入: 非平衡立体声音频, RCA 2 个话筒接口: 支持 2 路话筒插入 (1 个通道) IP 输出: UDP 协议, 10/100M 网口
2	监听音箱 (JSK-JT)	台	4	1. 集接收、放大、播放功能于一体; 2. 内置不小于 4 吋全频扬声器, 音量连续可调; 3. 采用环保木质外壳; 4. RF 输入: 1 路 FM: F 座 (英制 75Ω) 内部两路独立解码; IP 输入: RJ45 百兆口; 5. 接收模式: FM/IP/4G; 6. 音频输出功率: ≥10W; 7. 电源: AC 220V±15%, 50/60Hz
3	交换机 (八口)	台	4	背板容量≥1.6Gbps, 包转发率≥1.2Mpps。 8 个千兆电口。 MAC 地址数≥8K。 支持无风扇设计, 无噪音。
4	播控桌 (双联定制)	张	4	钢木结构, 双工位带机柜
5	8 位电源 插座 (公牛)	套	4	国标插座, 满足村级前端设备取电要求
6	已建平台 升级改造	项	18	根据已建成系统平台的特点实施项目改造

村级大喇叭前端设备清单				
序号	设备名称	单位	数量	备注
1	村级应急广播大喇叭适配器 (JSK-MK)	台	78	<p><b>(一)、总体要求</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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 GD/J085—2018 模拟调频应急广播技术规范；</li> <li>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 78 播发/停止动作。信号处理符合 GD/J087—2018 地面数字电视应急广播技术规范和 GD/J086—2018 有线数字电视应急广播技术规范；</li> <li>3、可接收上级 IP 信号（有线和 4G），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 GD/J089—2018 应急广播大喇叭系统技术规范附录 D；</li> <li>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 GD/J085—2018 模拟调频应急广播技术规范。</li> </ol> <p><b>(二)、功能要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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；</li> <li>2、可脱离管理平台实现本级广播的功能；</li> <li>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、电话广播可通过按键选择上下曲；</li> <li>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；</li> <li>5、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；</li> <li>6、具有电话广播功能，电话广播支持至少 32 个白名单；</li> <li>7、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；</li> <li>8、支持读取安全模块编号功能，支持管理平台更新证书；</li> <li>9、具备响应管理平台发出的控制和读取状态指令的功能；</li> <li>10、支持优先级判断（应急广播&gt;紧急广播（话筒或电话）&gt;日常广播）；</li> <li>11、支持将话筒广播一键切换为紧急模式；</li> <li>12、集成国密算法芯片，具有签名、验签功能。符合 GD/J081—2018 应急广播安全保护技术规范数字签名；</li> <li>13、支持通道，必须支持 IP 和调频、DTMB（输入）、DVB-C（输入）和 4G 播发应急广播消息通道；</li> <li>14、配置移动通信模块（通话和回传功能）；</li> <li>15、具备本地播发、上级信号接收播发功能；</li> <li>16、具备本地多音源切换功能；</li> <li>17、支持分区域播发控制；</li> <li>18、支持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。</li> </ol> <p><b>(三)、接口要求</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、采用 19 英寸机架式设计；</li> </ol>

				<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 100M</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 0~1V<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> <p><b>（四）性能要求</b></p> <p>1、工作电压范围：AC:160V~260V；</p> <p>2、信噪比：<math>\geq 65dB</math>（本设备音频输入输出：线路 0dBu）；</p> <p>3、频响：40Hz~15KHz(<math>\pm 3dB</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：0.775<math>\pm 10\%</math>V（r.m.s）（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; 10K</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>
2	卫星应急广播接收设施 0	台	78	<p>直播卫星户户通双模接收设备（包括卫星直播系统综合接收解码器、卫星接收天线、高频头、20 米馈线 2 根）1、设备必须在卫管中心报备，设备安装完成后能够正常使用，符合卫管中心管理使用规定的合格产品，同时满足 GD/J065-2015《卫星直播系统综合接收解码器（标清可升级成高清卫星地面双模型）技术要求和测量方法》的要求。</p> <p>2、开关、按键、旋钮应灵活自如，标记清晰，机内零部件牢固无松动，印制板无断裂、划痕，机内布线合理，无飞线和金属异物。前面板具备一个机械开关，用于切断综合接收解码器主板电源。</p> <p>3、具备恢复出厂设置；不能解调接收清流节目，只能在插入智能卡后，解调接收国家规定的我国直播卫星广播、电视节目。</p> <p>4、音频应具备立体声、单声道、双声道模式，并有声道选择功能；必须具有空中升级功能；系统视频支持 MPEG2 和 AVS+解码格式。</p> <p>5、中文电子节目指南；界面和节目中使用的文字应符合国家标准 GB2312-1980 中文一、二级字库的规定。6、能用遥控器和面板按键控制接收机主要功能，遥控器应符合 GD/J036—2012 附录的相关要求（须配齐电池）；能用图形界面显示接收信号电平强度及信号质量（或误码率）；断电及断信号记忆（原参数）功能；操作界面友好、方便。</p> <p>7、解码芯片处理器：<math>\geq 1000DMIPS</math>；FLASH：<math>\geq 256MB</math>；RAM：<math>\geq 256MB</math>。</p> <p>8、输入输出接口。L 波段射频输入：接收机必须有 L 波段射频接口，作为调谐器。</p> <p>9、输入符合 GB/T11313.24-2001《射频连接器第 24 部分:75<math>\Omega</math>电缆分配系统、螺纹连接射频同轴连接器（英制 F 型）》，接口为英制 F 型，阴性，75 欧姆。调谐器频段范围为 0.95-1.45GHz。V/U 波段射频输入：符合 GB/T11313.2—2007《射频连接器第 2 部分:9.52 型射</p>

				<p>频同轴连接器分规范》，接口为英制 F 型，阴性，75 欧姆，调谐器频段范围为 470MHz~798MHz。接收机应有 2 组 RCA 视频输出接口（1 组 CVBS，1 组分量），输出阻抗为 75 欧姆。接收机应至少有 1 组立体声 RCA 音频输出接口，输出阻抗为 600 欧姆或低阻。接收机应有两个 D 型 9 针阴性接口，一个为 RS232 接口，一个为扩展功能接口。</p> <p>10、智能卡读卡器读写通信应符合 GB/T16649 的要求，并应与电源置于综合接收解。</p> <p>11、码器整机的对角位置；智能卡槽应位于前面板，并具备插槽盖。</p> <p>12、要求接收机内置单声道扬声器，要求接收机前方一米处最大等效连续声级不小于 60dBA。</p> <p>13、高频头供电电流：<math>\geq 200\text{mA}</math>；极化切换电压：16~20V（DC）左旋；11~14V（DC）右旋；馈电输出直流电压有短路保护措施。</p> <p>14、支持 HTML-4.01/HTML-5.0 浏览器，多媒体业务程序接口应符合 GYT267-2012《下一代广播电视网（NGB）终端中间件技术规范》；支持对象轮（ObjectCarousel）封装的数据广播数据，符合 GB/T28430-2012《数字电视系统数据广播技术规范》。</p>
3	播音话筒 (H812)	台	78	<p>1.类型：动圈话筒；</p> <p>2.指向性：心型指向；</p> <p>3.适用范围：会议话筒；</p> <p>4.频率范围 40~15000Hz；</p> <p>5.供电电源：DC3V；</p> <p>6.灵敏度-45dB(3.5mV/Pa)3dB；</p> <p>7.输出阻抗 600Ω；</p> <p>8.参考适音距离:(20-50)cm。</p>
4	多模音柱 (JSK-4MK)	台	390	<p><b>（一）总体要求</b></p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>3、具有接收上级 IP 信号（有线和 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。</p> <p><b>（二）、功能要求</b></p> <p>1、可设置本设备 IP 地址、端口号等参数；</p> <p>2、可接收来自适配器的调频信号、IP 信号、DTMB 信号、DVB-C 信号，实现远程广播控制功能；</p> <p>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）；</p> <p>4、集成国密算法芯片，具有验签功能。符合 GD/J081—2018 应急广播安全保护技术规范数字签名；</p> <p>5、支持通道，必须支持 IP 和调频、DTMB（输入）、DVB-C（输入）和 4G 播发应急广播消息通道；</p> <p>6、配置移动通信模块支持回传功能；</p> <p>7、支持分区域播发控制；</p> <p>8、具有短路保护功能。</p> <p><b>（三）、接口要求</b></p> <p>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；</p>

				2、DTMB (DVB-C) 或独立输入接口：英制 F 母座，1 路及以上； 3、网络接口：RJ45； 4、收扩机要具备输出接口：音频接线柱，定阻输出可外接高音喇叭。 <b>(四)、性能要求</b> 1、工作电压范围：AC:160V~260V； 2、FM 输入频率范围：87MHz~108MHz； 3、DTMB 频段：470MHz~802MHz； 4、DVB-C 频段：470MHz~802MHz。
5	信号线 (SYVV-75-5)	米	1950 0	物流发泡，双护套+无氧铜线
6	双股电源线 (2*1.5)	米	7800	双护套、无氧铜
7	交换机 (八口)	台	78	背板容量≥1.6Gbps，包转发率≥1.2Mpps。 8 个千兆电口。 MAC 地址数≥8K。 支持无风扇设计，无噪音。
8	百县万村 设备升级	项	371	根据已建成设备的特点实施项目改造

机动应急广播系统设备清单				
序号	设备名称	单位	数量	备注
1	一体化应急广播便携设备 (JSK-4GM)	项	1	1、支持一键式开启应急/正常广播功能。音源可以一键配置广播，根据优先级发送广播指令； 2、★采用 ARM 架构，配置采用四核 ARM Cortex A7； 3、带鹅颈式话筒以及 6.5mm 话筒输入接口，两路音频输入接口，一路音频输出、2 路 USB 接口，可用于 MP3 播放； 3、集编码和播控管理功能于一体，设备采用一体式设计，集成度高，不允许采用设备堆叠的方式实现。 4、支持按优先级广播，紧急广播优先播出，应急广播优先级可自定义选择（上级优先/下级优先）功能。 6、内置监听扬声器，高保真信号源监听，监听音量可调。 7、支持 LCD 液晶显示和按键操作。 8、★设备内置国家统计局区域编码，支持导入和恢复默认；所有设备支持 WEB 管理配置参数，以及播出音源日志查看； 9、具有 32 个白名单，可以进行短信和电话插播功能，短信支持 300 字以上文字转语音，并全部保存在内部的电路板上的存储卡中。至少支持 16G 以上的存储，并支持循环存储； 10、支持一周 7 日内，每日不同的定时广播，每日支持至少 18 个时间段，精确到秒； 11、支持分区广播，可以对全村终端或指定的终端进行区域广播，并可以通过数字按键配置指定的终端进行广播； 12、★具有 MPEG1-layer1/2/3、MPEG2-layer1/2/3、AAC、MP3 音频格式编解码； 13、★支持远程控制、升级、配置与维护，支持本地 USB 升级。

				<p>14、★支持远程修改接收频率，音量大小、区域编码、IP 地址和端口等设备所有的参数配置。</p> <p>15、支持 WEB 网管，便于维护。</p> <p>16、支持图文输出，可连接文字大屏，支持预留串口与第三方设备对接。</p> <p>17、配置 1G 闪存、4G 内存</p> <p>技术参数：</p> <p>1、4G 电话模块，支持短信插播；</p> <p>2、2 路 USB 接口，支持 MP3 播放以及密钥插入识别；</p> <p>3、2 组模拟音频输入 RCA 接口；</p> <p>4、2 组 RJ45 网口 10/100M 自适应</p> <p>5、2 组话筒，鹅颈式话筒以及 6.5mm 接口</p> <p>6、编码格式采用 MPEG1 Layer2,48KHz 采样，16Bit 精度采样，码率可根据实际带宽可设置；</p> <p>7、1 组模拟音频输出 RCA 接口；</p> <p>8、一路监听扬声器 输出功率 3W；</p> <p>9、外置式电源适配器 220VAC/50Hz,功耗&lt;24W；</p>
2	布放式长距离喇叭套装	项	/	
3	布放式便携调频发射天线套装	项	/	
4	接收天线套装	套	/	
5	车载 UPS 电源 C6KS-6kVA	项	1	脱机供电 4 小时

平台联网设备清单

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	GPON 局端传输单元 (16 端口)	张	30	
2	GPON 终端 ONU (100M4 端口)	台	449	
3	接入网皮缆	条	449	

系统网络费用清单

序号	设备名称	单位	数量	备注
----	------	----	----	----

1	系统运维费用	项/年	1	3年
2	IP通信传输专网	项/年	4	3年
3	IP通信传输专网(乡镇级)	项/年	22	3年
4	IP通信传输专网(村级)	项/年	449	3年

## 2、应急广播系统主要设备技术要求

### 一、应急广播平台软件系统

#### (一) 信息接入功能

- 1.心跳发送功能：按照一定的时间间隔定时向上级应急广播平台发送心跳数据包；
- 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、终端等信息发生修改时，主动上报至上级应急广播平台；
- 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、终端等信息反馈至上级应急广播平台；
- 4.状态主动上报：
  - (1) 当本平台维护的应急广播平台、调频适配器、地面数字电视适配器等设备发生故障时，主动上报至上级应急广播平台；
  - (2) 当本平台维护的前端/台站、传输覆盖播出设备、终端等设备发生故障时，主动上报至上级应急广播平台；
- 5.状态被动上报：
  - (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、调频适配器、中波适配器、地面数字电视适配器等状态反馈至上级应急广播平台；
  - (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、终端等设备发生故障时，主动上报至上级应急广播平台；
- 6.应急广播播发接入并响应：
  - (1) 能接收和响应上级应急广播平台发送的、要求启动调频适配器、中波适配器、地面数字电视适配器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，并将接收处理结果、播出结果反馈至上级应急广播平台；
  - (2) 能接收和响应上级应急广播平台发送的、要求启动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，并将接收处理结果、播出结果反馈至上级应急广播平台。
  - (3) 能够与应急部门的预警信息发布系统对接。
- 7.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；
- 8.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。

#### (二) 信息处理功能要求

- 1.接入信息解析处理：能对接收到的应急信息、应急广播消息的关键内容（来源单

位、消息类型、事件级别、发布时间、发布内容等）进行解析和存储功能；

2.接入信息提示功能：能将接收到信息/消息的关键内容在界面上展示。

### （三）信息制作和审核功能要求

1.自动文转语功能：具有将应急广播文本内容（汉语）自动转换成语音文件的功能，语音文件格式要求为 mp3；

2.音频文件流化功能：能够将接收到的 mp3 的音频文件转化成 UDP-TS 实时流；

3.信息审核功能：具有对本地广播资源（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）进行审核、预览功能。

### （四）资源管理功能

1.资源管理：可进行前端/台站适配器、大喇叭县乡村适配器、终端等资源的管理、资源编码的分配管理；

2.资源状态获取及显示功能：

（1）能获取调频适配器、地面数字电视适配器回传的状态，并在系统中进行查看或展示；

（2）能获取台站前端、大喇叭县乡村适配器、终端回传的状态，并在系统中进行查看或展示；

3.资源故障报警功能：

（1）可根据调频适配器、地面数字电视适配器的回传状态，状态异常时可自动触发声光报警。

（2）可根据前端/台站、大喇叭县乡村适配器、终端的回传状态，状态异常时可自动触发声光报警。

### （五）资源调度功能

1.调度预案管理：具备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：应能根据发布需求、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：应能根据资源调度方案，自动生成应急广播消息指令的功能；

4.播发任务监管功能：可获取并监管当前系统正在进行的应急广播发布任务。

### （六）生成播发

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

2.无线/有线台站播出：能与调频适配器、地面数字电视适配器对接，发布应急广播消息；

3.有线前端播出：能与有线前端的应急广播适配器对接，发布应急广播消息；

4.应急广播大喇叭播出：能与县级应急广播大喇叭适配器对接，发布应急广播消息、下发应急广播 tar 文件；

5.播发状态监视：能获取各通道播发状态，并展示播发进程。

### （七）效果评估

1.发布进程数据采集和展示功能：能在播发过程中采集系统主要环节的数据，如调频适配器、中波适配器、地面数字电视适配器和已有村村响系统的响应状态，并进行动态展示；

2.事后评估功能：能在发布结束后，对播发覆盖率、播发时效等指标进行评估；

3.查询统计功能：能对应急信息、应急广播消息等内容的检索与查询，支持简单检

索和各种查询条件相组合的复杂检索。

#### （八）安全管理要求

- 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：能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：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，支持签名和验签功能。

#### （九）运维管理要求

- 1.权限管理功能：实现对用户、角色、权限的分配和管理功能；
- 2.基础数据维护功能：实现行政区域管理等；
- 3.系统服务管理：支持系统参数配置；
- 4.数据同步管理：具备与上级应急广播平台的对接功能，具有将本平台的未上传的数据同步到上级平台功能。

#### （十）大喇叭管控

- 1.支持对县应急广播大喇叭适配器进行本机参数配置功能：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.支持对县应急广播大喇叭适配器进行数据查询功能：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.支持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。输出指令符合 GD/J089-2018 应急广播大喇叭系统技术规范；
- 4.能获取县应急广播大喇叭适配器主动上报数据：能获取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.能与县应急广播大喇叭适配器保持心跳维持功能：能通过网络向获取县级适配器发送心跳数据包；
- 6.支持分区域播发控制：支持分区域播发控制；
- 7.支持接收应急广播大喇叭适配器以推送的实时音频流：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）性能要求

- 1.自动播发响应时长<10 秒；
- 2.应急信息并行接入能力≥5 路；
- 3.并行播发能力≥2 路。

#### （十二）升级扩展功能要求

- 1.在县级融媒体中心技术系统建立后，县级应急广播平台应能进行升级后与融媒体中心技术系统实现对接，通过融媒体中心进行应急广播消息发布。

#### 2.县平台基础硬件系统

##### 2.1 应用服务器

- 1.CPU：配置双 Intel 至强处理器，主频不低于 2.1GHz，支持不低于 16 核 32 线程；
- 2.内存：不低于 16GB；
- 3.硬盘：配置 SATA 硬盘，容量不小于 1TB；
- 4.具备热插拔冗余双电源模块，确保高可靠不间断运行；
- 5.支持安装操作系统（Windows、Linux）

##### 2.2 交换机

- 1.以太网企业级三层交换机
- 2.支持不少于 48 个 10/100/1000BASE-T 电口

3.支持不少于4个1000BASE-XSFP端口

4.支持PoE+

5.包转发率：不低于87Mpps/144Mpps

6.交换容量：不低于336Gbps/2.56Tbps

### 2.3 调音台

1、话筒：2线路输入：2个单声道，2个立体声

2、频响：+0.5dB/-0.5dB（20Hz-20kHz）

3、总谐波失真：0.01%@+8dBu（20Hz-20kHz）

4、输入通道：不少于6通道；单声道：2；

5、立体声：2输出通道：STEREOOUT：2；PHONES：1

6、母线：立体声：1电平表：2x7-点距LED电平表[PEAK，+6，+3，0，-3，-10，-20dB]电源电压：+48V

### 2.4 监控电视墙

主要包括4个55寸液晶拼接单元、图像拼接控制器及相应的安装配件。

（1）55寸液晶拼接单元：

面板：工业级液晶面板

屏幕对角线尺寸为55英寸

双边边缝≤1.8mm拼缝整齐，面板平整，整体无变形

分辨率：1920\*1080

对比度：4000:1

色数≥16.7M

响应时间≤8ms

亮度:500cd/m<sup>2</sup>

可视角度：178°(横向和纵向)

显示比例：16:9

显示尺寸：1209.6(横)×680.4(竖)mm

24小时连续运行，具有先进性、稳定性和可扩充性

丰富的接口：支持DVI、HDMI、VGA、BNC、USB等接口

（2）图像拼接控制器

1.VGA输入接口不低于2个，HDMI输入接口不低于2个，网络解码接口不少于1路，DVI输出接口不低于4个。

2.设备要求为电信级设备，标准19寸机架设计，支持板卡热插拔，模式化设计。

3.设备支持双电源冗余，支持热插拔更换，支持四风扇冗余，转速自动调整，并支持热插拔。

4.具有网络解码功能，能设置切换1路1080P/2路720P/4路D1的网络信号到网络解码板,输出画面清晰流畅,不会出现停顿、卡死等异常现象。

5.支持单屏画面分割与画面叠加及跨屏显示。支持图像的任意叠加、漫游、移动、缩放、裁剪等。支持高分底图，OSD字符叠加，可在输入信号的任意位置叠加可用户配置的字符信息。包含线材、安装支架、运输、安装。

### 2.5 监听音箱

1.集接收、放大、播放功能于一体；

2.内置不小于4吋全频扬声器，音量连续可调；

3.采用环保木质外壳；

4.RF输入：1路DVB-C或DTMB：F座（英制75Ω）；IP输入：RJ45百兆口；

- 5.接收模式：DVB-C/DTMB-T/IP
- 6.音频输出功率： $\geq 10W$ ；
- 7.电源：AC220V $\pm 15\%$ ，50/60Hz

## 2.6 时钟服务器

- 1.支持同时接收 GPS 信号和北斗导航系统信号；
- 2.具有自动锁定信号的功能；
- 3.采用高稳恒温晶振，具有低相位噪声和高稳定度；
- 4.支持时间日期信息显示；
- 5.支持显示北斗和 GPS 信号源个数（卫星个数）；
- 6.前面板具有告警、信号、GPS、北斗等 LED 指示灯，实时指示设备当前时标等的状态；
- 7.具有断电记忆配置功能，来电重启恢复（无需重新配置）；
- 8.系统整体功耗小，采用无风扇设计，运行可靠稳定；
- 9.标准 19 英寸机架式机箱结构，紧凑，美观，高可靠性；
- 10.天线输入接口：BNC 接头，阴型， $50\Omega$ ；
- 11.网口：10/100M/1000M 自适应以太网接口，RJ45。

## 2.7 机架式收音头

- 1.标准机箱设计，1U 铝合金面板，美观实用；
- 2.具有 AM/FM 波段，微电脑控制，数字调谐系统；
- 3.具有手动存储及自动搜索存储电台的功能，具有音频信号电平指示及断电记忆功能；
- 4.轻触按键控制，数字定频、选频、荧光 VFD 显示有自动调谐、存台/记忆功能；
- 5.99 个电台频率储存、终生记忆；
- 6.输出电平频谱显示；
- 7.红外线远距离全功能遥控；
- 8.输入频率范围：FM:87—108MHz；AM:522~1625KHz；
- 9.调频信噪比： $\geq 45dB$ ；
- 10.限噪灵敏度：FM $\leq 20\mu V$ ；
- 11.输出电平：500mV；
- 12.输出阻抗：1K。

## 2.8 县级应急广播大喇叭适配器

### （一）、总体要求

- 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 GD/J085—2018 模拟调频应急广播技术规范。
- 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/J087—2018 地面数字电视应急广播技术规范和 GD/J086—2018 有线数字电视应急广播技术规范。
- 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 GD/J089—2018 应急广播大喇叭系统技术规范附录 D。
- 4.配置国密算法安全芯片，与安全服务系统保持一致。

### （二）、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.可脱离管理平台实现对下一级进行本地广播功能（调频要求）。
- 3.支持 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。

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（MPEG-1Layer2 和 MP3）。

5.可设置定时广播（≥3 组），广播音源可选择话筒广播、U 盘、调频接收、线路输入。

6.可在管理平台中对本设备的工作参数配置。

7.可在管理平台中对本设备进行领用和回收操作。

8.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。

9.支持优先级判断（应急广播最高优先，紧急广播下级优先；优先顺序：调频、IP、DTMB；同等优先级的，不能打断正常播出）。

10.设备本地优先级模式：话筒广播（紧急）>电话广播>调频>IP>DTMB>DVB-C>话筒广播（日常）>U 盘>线路广播。

11.支持一键切换为紧急模式。

12.集成国密算法芯片，具有签名、验签功能，签名验签符合 GD/J081—2018 应急广播安全保护技术规范数字签名要求。

12.支持模块化设计，IP 模块、调频模块、TS 模块（输出）和 4G 通信模块（全模式或电信或移动或联通）。

13.配置移动通信模块（通话和回传功能）。

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.具有电话广播功能，电话广播支持至少 32 个白名单。（可独立设备）

### （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 2 路及以上音频输出，接口类型：RCA 莲花母座。

3.具有 1 路及以上线路音频输入接口，RCA 莲花母座或 BNC。

4.话筒输入：具有 6.5mm 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 0~1V<sub>p-p</sub> 可调，输出阻抗低阻，测试负载 600 欧姆。

9.ASI 输出接口：BNC 或者 RJ45。

### （四）性能要求

1.工作电压范围：AC:160V~260V。

2.信噪比：≥65dB（本设备音频输入输出：线路 0dBu）。

3.频响：40Hz~15KHz(±3dB)（本设备音频输入输出：线路 0dBu）。

4.谐波失真：≤1%（本设备音频输入输出：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，<100 欧姆。

7.音频输入阻抗：高阻，>10K 欧姆。

8.FM 输出频率范围：87MHz~108MHz。

9.IP 广播单播并发量，不低于 1000 路。

## 2.9 安全服务系统

- 1.支持应急广播专用国产密码算法短证书应用;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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。
- 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;
- 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,
- 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。
- 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;
- 10.单台设备证书管理量>1 万张;
- 11.设备签名验签符合 GD/J081—2018 应急广播安全保护技术规范数字签名求。

## 2.10 防火墙

### 1.1U 机箱

- 2.配置 4 个 10/100/1000Base-T 接口,具备专用的管理接口
- 3.防火墙吞吐率: 2Gbps
- 4.最大并发连接数: 150 万
- 5.提供三年维保服务等。

### 2.11 话筒

- 1.类型: 动圈话筒;
- 2.指向性: 心型指向;
- 3.适用范围: 会议话筒;
- 4.频率范围 40~15000Hz;
- 5.供电电源: DC3V;
- 6.灵敏度-45dB(3.5mV/Pa)3dB;
- 7.输出阻抗 600Ω;
- 8.参考适音距离:(20-50)cm。

### 3.县平台应用支撑软件

## 3.1 数据库软件

- 1、适用硬件环境:兼容 32 位及 64 位计算技术 Intelx86, IA32, IA64, AMDOpteron, IBMPowerPC 等;
- 2、适用软件环境:Windows/Linux/Solaris;
- 3、提供多种编程语言 API,包括 C、C++、Python、Java、Perl、PHP、.NET 等;
- 4、提供 TCP/IP、ODBC 和 JDBC 等多种数据库连接途径;
- 5、使用标准的 SQL 数据语言形式;
- 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;

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。

### 3.2 杀毒软件

1、含本地查杀、云查杀能力，支持对僵尸、木马、蠕虫、文件病毒、恶意程序的检测和查杀能力，

2、支持对服务器和 PC 的漏洞修补功能，能够防护系统关键点、注册表改写、驱动加载、进程注入等恶意行为。

3、提供 5 台服务器、5 台 PC 的授权许可

4、提供三年软件维保升级服务

4.县平台其他设备

#### 4.1 播控台（三联，定制，以下数据仅供参考）

1、尺寸：桌面宽度 600mm，长度台面深度 1800mm，柜体台面高度 750mm。

2、静电喷粉设计工艺，表面光滑无毛刺，防腐。

3、控制桌面为全平。

4、台面配有推拉式键盘抽屉，最右边预留有鼠标线孔，动圈话筒线多余长度可放入该孔进行隐藏。

#### 4.2 机柜

1、42U/尺寸 800\*1200\*2000mm；

2、至少支持 1000KG 的负载承重；

3、配置多负载安全电源插座；

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。（支持功率不小于 4kw）

#### 5.应急信息发布前置系统

##### 5.1 应急信息发布前置适配器

1、身份认证：确认前置系统访问者的身份的合法性。通过用户名密码以及 USB\_key 等方式进行认证；

2、用户管理：注册维护可使用系统的人员信息；

3、权限管理：根据实际业务为不同的用户分配不同的权限；

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；

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。对提交的内容调用 USB 密码器进行签名保护，数据格式符合 GD/J083-2018 应急广播平台接口规范；

6、结果反馈：应急信息提交结果能够返回前置系统，使得前置机使用者能够看到所提交应急信息的执行响应情况；

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；

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。

##### 5.2 USB 密码器

1、支持应急广播专用国产密码算法短证书应用；

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；

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；

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。

5、采用的数字证书和数字签名技术符合 GD/J081—2018 应急广播安全保护技术规范数字签名的要求。

### 5.3 工作站

- 1、国产品牌台式机；
- 2、CPU:不低于 3.6GHz；
- 3、内存：不低于 8GBDDR4；
- 4、硬盘：不少于 1TB；
- 5、显卡：独立显卡；
- 6、显示器：液晶不小于 21 英寸；
- 7、含 Windows 操作系统；
- 8、含 USB 鼠标键盘。

### 5.4 交换机

- 1、以太网交换机主机
- 2、支持 24 个 10/100/1000BASE-T 电口
- 3、支持 2 个 1000BASE-XSFP 端口
- 6.广播电视台应急对接系统

### 6.1 广播电视台应急广播适配器

1、适配器具备与县级应急广播平台对接功能，接口符合 GD/J083—2018 应急广播平台接口规范；

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消息；

3、应急消息验证：对接收到的应急消息要进行数字签名认证。以保证接收消息的有效性；

4、应急消息提示：接收到有效的应急消息后提示用户；接收到非有效的消息后要给出安全报警提示；

5、确认反馈：接收到应急消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；

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。

### 6.2 USB 密码器

1、支持应急广播专用国产密码算法短证书应用；

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；

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；

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。

5、采用的数字证书和数字签名技术符合 GD/J081—2018 应急广播安全保护技术规范

范数字签名的要求。

### 6.3 工作站

- 1、国产品牌台式机；
- 2、CPU:不低于 3.6GHz；
- 3、内存：不低于 8GBDDR4；
- 4、硬盘：不少于 1TB；
- 5、显卡：独立显卡；
- 6、显示器：液晶不小于 21 英寸；
- 7、含 Windows 操作系统；
- 8、含 USB 鼠标键盘。

### 6.4 交换机

- 1、以太网交换机主机
- 2、支持 24 个 10/100/1000BASE-T 电口
- 3、支持 2 个 1000BASE-XSFP 端口
- 7.传输覆盖适配系统

#### 7.1 调频广播应急广播适配器

##### 7.1.1 应急广播平台接口功能要求

1、具备与上级应急广播平台对接的接口，接口实现符合 GD/J083—2018 应急广播平台接口规范。

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/J081—2018 应急广播安全保护技术规范数字签名

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/J085—2018 模拟调频应急广播技术规范；

##### 7.1.2 基本功能要求

- 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。
- 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 或其他接口，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。
- 9、设备支持实时告警功能。
- 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；
- 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。

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。

##### 7.1.3 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；

#### 7.1.4 安全加密功能要求

- 1、采用硬件方式进行安全加密；
- 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。

#### 7.1.5 接口要求

- 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。
- 2、具有 2 个以太网接口。
- 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 1 个 USB 接口，接口类型：USBTypeA。
- 6、具备 1 个 RDS 输出接口，接口类型：BNC。
- 7、具备 2 路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座。

#### 7.1.6 性能要求

- 1、工作电压范围：AC:100V~260V。
- 2、RDS 接口速率：1.1875kbps。
- 3、RDS 输出频率：57kHz。
- 4、RDS 输出幅度：0-3.3Vpp，幅度可调。

#### 7.2 激励器（带 RDS 接口）

- 1、设备支持 RDS 输入，BNC 接口，非平衡；
- 2、设备可对接 300W-1000W 调频发射机，具备 RS485 或 RS232 接口；
- 3、设备频率范围支持 87-108MHz 可调；
- 4、设备可支持面板查询及设置参数；
- 5、设备支持音频信号输入，射频信号输出。

#### 7.3 音频切换器

- 1、整机为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。
- 2、设备前面板具备液晶屏及按键，可查询设备基本信息。
- 3、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。
- 4、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。
- 5、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。
- 6、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。
- 7、具有设置参数断电保存功能；
- 8、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。
- 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。
- 10、具备设备配置管理。
- 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。
- 12、设备支持实时告警功能。
- 13、设备具有 100Base-T 以太网接口，接口类型 RJ45，可实现基于 SNMP 的集中网络管理，支持软件升级。
- 14、具备 2 路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座。

#### 7.4 USB 密码器

- 1、支持应急广播专用国产密码算法短证书应用；
- 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；
- 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；
- 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。
- 5、采用的数字证书和数字签名技术符合 GD/J081—2018 应急广播安全保护技术规范数字签名的要求。

## 8.大喇叭系统乡/村前端

### 8.1 大喇叭系统乡前端

#### 8.1.1 IP 话筒

- (3) 支持实时应急播出
- (5) 支持按优先级广播，紧急广播优先播出
- (6) 支持分区域广播
- (8) 支持保存 40 条播出记录
- (13) 支持设置屏幕锁定密码，保证控制系统安全
- (14) 内置监听扬声器，高保真信号源监听
- (15) 支持一键式开启应急/正常广播功能；
- (16) 应急广播优先级可自定义选择（上级优先/下级优先）功能；
- (17) 具有监听输出音源功能，监听音量可调；
- (18) 具有一路话筒输入，两路音频输入接口，话筒和音频音量大小可调；
- (19) 系统逻辑码寻址操作功能；
- (20) 支持 USB 播放功能/升级；
- (22) 1 路 USB 输入
- (23) 2 组音频输入：非平衡立体声音频，RCA
- (24) 2 个话筒接口：支持 2 路话筒插入（1 个通道）
- (25) IP 输出：UDP 协议，10/100M 网口

#### 8.1.2 监听音箱

- 1.集接收、放大、播放功能于一体；
- 2.内置不小于 4 吋全频扬声器，音量连续可调；
- 3.采用环保木质外壳；
- 4.RF 输入：1 路 DVB-C 或 DTMB：F 座（英制 75Ω）；IP 输入：RJ45 百兆口；
- 775.接收模式：DVB-C/DTMB-T/IP
- 6.音频输出功率:≥10W；
- 7.电源：AC220V±15%，50/60Hz

#### 8.1.3 交换机

- 1.以太网交换机；
- 2.不少于 8 个 10/100/1000MbpsRJ45 端口；
- 3.每个端口支持自适应、双工模式。

#### 8.1.4 播控椅

根据需求采购，以下参数供参考

- 4.1、类别:电脑椅

5.2、材质:网布

6.3、产品展示尺寸：59\*58\*89~101cm

7.4、产品包装尺寸：58\*22\*52cm

8.5、产品承重量：不小于 130kg

## 8.2 大喇叭系统村前端

本项目建设的喇叭系统村前端主要是由村级应急广播喇叭适配器、IP 话筒、多模收扩机、多模音柱、直播卫星户户通双模接收设备、手摇蜂鸣器（手摇报警器）等组成。

### 8.2.1 村级应急广播喇叭适配器

#### （一）、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 GD/J085—2018 模拟调频应急广播技术规范；

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 78 播发/停止动作。信号处理符合 GD/J087—2018 地面数字电视应急广播技术规范和 GD/J086—2018 有线数字电视应急广播技术规范；

3、可接收上级 IP 信号（有线和 4G），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 GD/J089—2018 应急广播喇叭系统技术规范附录 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 GD/J085—2018 模拟调频应急广播技术规范。

#### （二）、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、可脱离管理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、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、具有电话广播功能，电话广播支持至少 32 个白名单；

7、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；

8、支持读取安全模块编号功能，支持管理平台更新证书；

9、具备响应管理平台发出的控制和读取状态指令的功能；

10、支持优先级判断（应急广播>紧急广播（话筒或电话）>日常广播）；

11、支持将话筒广播一键切换为紧急模式；

12、集成国密算法芯片，具有签名、验签功能。符合 GD/J081—2018 应急广播安全保护技术规范数字签名；

13、支持通道，必须支持 IP 和调频、DTMB（输入）、DVB-C（输入）和 4G 播发应急广播消息通道；

14、配置移动通信模块（通话和回传功能）；

15、具备本地播发、上级信号接收播发功能；

16、具备本地多音源切换功能；

17、支持分区域播发控制；

18、支持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。

### (三)、接口要求

- 1、采用 19 英寸机架式设计；
- 2、具有 1 路 AC220V 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；
- 4、具有 1 路及以上线路音频输入接口，RCA 莲花母座或 BNC；
- 5、话筒输入：具有 6.5mm 话筒接口；
- 6、网络接口：RJ45， $\geq 100M$ ，1 个；
- 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；
- 8、FM 输出接口：公制 F 母座，输出 1 路；
- 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；
- 10、DTMB (DVB-C) 或独立输入接口：英制 F 母座，1 路及以上；

### (四) 性能要求

- 1、工作电压范围：AC:160V~260V；
- 2、信噪比： $\geq 65dB$ （本设备音频输入输出：线路 0dBu）；
- 3、频响：40Hz~15KHz( $\pm 3dB$ )（本设备音频输入输出：线路 0dBu）；
- 4、谐波失真： $\leq 1\%$ （本设备音频输入输出：线路 0dBu）；
- 5、音频输出电平： $0.775 \pm 10\%V$  (r.m.s)（线路 0dBu）；
- 6、音频输出阻抗：低阻， $< 100$  欧姆；
- 7、音频输入阻抗：高阻， $> 10K$  欧姆；
- 8、FM 输入/输出频率范围：87MHz~108MHz；
- 9、DTMB 频段：470MHz~802MHz；
- 10、DVB-C 频段：470MHz~802MHz。

#### 8.2.2 话筒

要求见 2.12。

#### 8.2.3 多模收扩机

##### (一) 总体要求

- 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；
- 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；
- 3、具有接收上级 IP 信号（有线和 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。

##### (二)、功能要求

- 1、可设置本设备 IP 地址、端口号等参数；
- 2、可接收来自适配器的调频信号、IP 信号、DTMB 信号、DVB-C 信号，实现远程广播控制功能；
- 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）；
- 4、集成国密算法芯片，具有验签功能。符合 GD/J081—2018 应急广播安全保护技术规范数字签名；
- 5、支持通道，必须支持 IP 和调频、DTMB（输入）、DVB-C（输入）和 4G 播发应急广播消息通道；
- 6、配置移动通信模块支持回传功能；
- 7、支持分区域播发控制；

8、具有短路保护功能。

### （三）、接口要求

- 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；
- 2、DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制 F 母座，1 路及以上；
- 3、网络接口：RJ45；
- 4、收扩机要具备输出接口：音频接线柱，定阻输出可外接高音喇叭。

### （四）、性能要求

- 1、三防性能要求：要满足 IP66 指标要求。
- 2、工作电压范围：AC:160V~260V；
- 3、FM 输入频率范围：87MHz~108MHz；
- 4、DTMB 频段：470MHz~802MHz；
- 5、DVB-C 频段：470MHz~802MHz。

## 8.2.4 多模音柱

### （一）总体要求

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；

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；

3、具有接收上级 IP 信号（有线和 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。

### （二）、功能要求

- 1、可设置本设备 IP 地址、端口号等参数；
- 2、可接收来自适配器的调频信号、IP 信号、DTMB 信号、DVB-C 信号，实现远程广播控制功能；
- 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）；
- 4、集成国密算法芯片，具有验签功能。符合 GD/J081—2018 应急广播安全保护技术规范数字签名；
- 5、支持通道，必须支持 IP 和调频、DTMB（输入）、DVB-C（输入）和 4G 播发应急广播消息通道；

6、配置移动通信模块支持回传功能；

7、支持分区域播发控制；

8、具有短路保护功能。

### （三）、接口要求

- 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；
- 2、DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制 F 母座，1 路及以上；
- 3、网络接口：RJ45；
- 4、收扩机要具备输出接口：音频接线柱，定阻输出可外接高音喇叭。

### （四）、性能要求

- 1、工作电压范围：AC:160V~260V；
- 2、FM 输入频率范围：87MHz~108MHz；
- 3、DTMB 频段：470MHz~802MHz；
- 4、DVB-C 频段：470MHz~802MHz。

## 8.2.5 卫星应急广播接收设备

直播卫星户户通双模接收设备（包括卫星直播系统综合接收解码器、卫星接收天线、

高频头、20 米馈线 2 根)

#### 8.2.5.1 卫星直播系统综合接收解码器

1、设备必须在卫管中心报备，设备安装完成后能够正常使用，符合卫管中心管理使用规定的合格产品，同时满足 GD/J065-2015《卫星直播系统综合接收解码器（标清可升级成高清卫星地面双模型）技术要求和测量方法》的要求。

2、开关、按键、旋钮应灵活自如，标记清晰，机内零部件牢固无松动，印制板无断裂、划痕，机内布线合理，无飞线和金属异物。前面板具备一个机械开关，用于切断综合接收解码器主板电源。

3、具备恢复出厂设置；不能解调接收清流节目，只能在插入智能卡后，解调接收国家规定的我国直播卫星广播、电视节目。

4、音频应具备立体声、单声道、双声道模式，并有声道选择功能；必须具有空中升级功能；系统视频支持 MPEG2 和 AVS+解码格式。

5、中文电子节目指南；界面和节目中使用的文字应符合国家标准 GB2312-1980 中文一、二级字库的规定。

6、能用遥控器和面板按键控制接收机主要功能，遥控器应符合 GD/J036—2012 附录的相关要求（须配齐电池）；能用图形界面显示接收信号电平强度及信号质量（或误码率）；断电及断信号记忆（原参数）功能；操作界面友好、方便。

7、解码芯片处理器： $\geq 1000\text{DMIPS}$ ；FLASH： $\geq 256\text{MB}$ ；RAM： $\geq 256\text{MB}$ 。

8、输入输出接口。L 波段射频输入：接收机必须有 L 波段射频接口，作为调谐器。

9、输入符合 GB/T11313.24-2001《射频连接器第 24 部分：75Ω 电缆分配系统、螺纹连接射频同轴连接器（英制 F 型）》，接口为英制 F 型，阴性，75 欧姆。调谐器频段范围为 0.95-1.45GHz。V/U 波段射频输入：符合 GB/T11313.2—2007《射频连接器第 2 部分：9.52 型射频同轴连接器分规范》，接口为英制 F 型，阴性，75 欧姆，调谐器频段范围为 470MHz~798MHz。接收机应有 2 组 RCA 视频输出接口（1 组 CVBS，1 组分量），输出阻抗为 75 欧姆。接收机应至少有 1 组立体声 RCA 音频输出接口，输出阻抗为 600 欧姆或低阻。接收机应有两个 D 型 9 针阴性接口，一个为 RS232 接口，一个为扩展功能接口。

10、智能卡读卡器读写通信应符合 GB/T16649 的要求，并应与电源置于综合接收解。

11、码器整机的对角位置；智能卡槽应位于前面板，并具备插槽盖。

12、要求接收机内置单声道扬声器，要求接收机前方一米处最大等效连续声级不小于 60dBA。

13、高频头供电电流： $\geq 200\text{mA}$ ；极化切换电压：16~20V（DC）左旋；11~14V（DC）右旋；馈电输出直流电压有短路保护措施。

14、支持 HTML-4.01/HTML-5.0 浏览器，多媒体业务程序接口应符合 GYT267-2012《下一代广播电视网（NGB）终端中间件技术规范》；支持对象轮（ObjectCarousel）封装的数据广播数据，符合 GB/T28430-2012《数字电视系统数据广播技术规范》。

#### 8.2.5.2 卫星接收天线

1、安装方式：地盘式（有接地桩）

2、口径：0.6 米

3、长轴：662 毫米

4、短轴：600 毫米

5、材料：优质钢板

6、材料厚度：0.6 毫米

- 7、成品厚度：0.7 毫米  
8、工作温度：-50°C~70°C；相对湿度：5%~100%；大气压：86kPa~106kPa  
9、风速 17m/s~20m/s 正常工作风速 24m/s~28m/s 降精度工作风速 32m/s~37m/s  
不被破坏

10、馈源照射角：75.5°~79.5°，表面应不起泡、不变形、无裂纹、不断裂。

## 9 制作播出系统

县应急广播平台将应急广播消息发送至部署在广播电视台的应急广播适配器。广播电视台通过自动文转语、主持人念稿、音视频播放、字幕插入等多种方式播出；收音机、电视机通过原有方式进行接收和播发。

### 9.1 音频服务器

机架式服务器

CPU:E5-2630V4 (2200MHZ)

内存：32G 服务器专用原装内存/

硬盘：3\*6T 硬盘

其他：DVD 光驱驱动器/19 寸液晶显示器

包含：BP18D 节目管理软件、BP18D 数据库管理软件、BP18D 网络授时软件

### 9.2 录制工作站

塔式工作站

CPU:E3-1240V5

内存：4\*8GBECC

硬盘 128GSSD 固态硬盘+1TB 机械硬盘

其他：DVDRW 光驱/K1200 独立显卡/Win10H/24 寸液晶显示器

广播级专业音频接口（音频卡，平衡模拟及 AES/EBU 数字接口）

电台录音编辑软件

节目管理软件

数据库管理软件

网络授时软件

### 9.3 播出工作站

塔式工作站

CPU:E3-1240V5

内存：4\*8GBECC

硬盘 128GSSD 固态硬盘+1TB 机械硬盘

其他：DVDRW 光驱/K1200 独立显卡/Win10H/24 寸液晶显示器

广播级专业音频接口（平衡模拟及 AES/EBU 数字接口）

电台专用播音软件

节目管理软件

电台专用播音编单软件

数据库管理软件

网络授时软件

### 9.4 彩条监测工作站

塔式工作站

CPU:E3-1240V5

内存：4\*8GBECC

硬盘 128GSSD 固态硬盘+1TB 机械硬盘

其他：DVDRW 光驱/K1200 独立显卡/Win10H/24 寸液晶显示器

广播级专业音频接口（10 路输入 10 路输出，非平衡模拟音频+SPDIF）

广播电视音频彩条监测软件

节目管理软件

网络授时软件

### 9.5 交换机

24 口千兆交换机可上机柜

### 9.6 录音调音台

专业 16 路带 AES 数字录音调音台，彩色触摸显示屏

16 路卡侬口信号输入，4 路线路输入（大两芯/大三芯信号）

每路输入都有 4 段参量均衡器

共 16 路输出口，可设置为编组/辅助/主输出等，每路输出都有单独的 31 段参量均衡器（辅助/编组/总输出），每路推子都会根据编组不同有不同颜色，可连接 Ipad 扩展，无线连接控制

### 9.7 话筒支架

三节万向摇臂，操作台配套固定

### 9.8 监听耳机

专业全封闭型监听耳机

### 9.9 录音话筒

大震膜电容录音话筒

## 3、商务要求

- 1、交货期：合同签订后 2 个月内完成供货。
- 2、交货地点：采购人指定地点。
- 3、付款方式：标的物到货、安装调试完毕，需方验收合格后，15 个工作日内付给供方合同总金额的 100%。
- 4、履约保证金：中标供应商在签订合同前，须以银行汇票、电汇凭据、银行进帐单等形式向需方交纳中标金额 5%的履约保证金；签订合同后，若中标供应商不按双方签订合同规定履约，则无权要求退回履约保证金。履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿；合同履约保证金在项目实施验收合格后自动转为质保金，质保金在所供货物按合同要求安装、调试、培训、验收合格正常使用 3 年后，无息退还。
- 5、质保期：3 年

第五章 合同资料及格式（供参考）

（供参考）

# 政 府 采 购 合 同

项目编号： \_\_\_\_\_

项目名称： \_\_\_\_\_

合同编号： \_\_\_\_\_

供应商： \_\_\_\_\_

采购人： \_\_\_\_\_

签订日期： \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 合同格式（仅供参考）

### 一、合同签订

（一） 中标人应在规定的时间、地点与采购人签订合同，投标文件、中标人的投标响应文件以及评审过程中有关澄清文件均作为合同附件。中标人无正当理由未在规定时间内与采购人签订合同的，采购人有权取消其中标资格。

（二） 采购人应按照中标价格签订合同，如有需要追加与合同标的相同货物的，在不改变合同其他条款的前提下，经有关部门审批，可以与中标人签订补充合同，但增加幅度不超过中标金额的 10%。

### 二、合同条款

#### 1.定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1“甲方”系指本项目的采购人。

1.2“乙方”系指本项目的中标单位。

1.3“合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

1.4“合同价”系指根据合同规定，乙方正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。

1.5“货物”系指乙方根据合同规定须向甲方提供的一切设备、材料、备品备件和/或其它材料。

1.6“服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如安装、调试、合同中规定乙方应承担的其它义务。

1.7“现场”系指合同项下货物将要进行安装和运行的地点。

1.8“验收”系指合同双方根据规定的程序和条件确认合同项下的公交站路名牌符合技术规范的要求。

## 2.适用性

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其它部分所取代的范围。

## 3.技术规格和要求

3.1 详见本项目招标文件技术要求部分。

## 4.专利权

4.1 乙方应保证甲方在其本国使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。如果任何第三方对此提出起诉，乙方应负责与之交涉并承担可能发生的一切法律及经济损失。

## 5.包装

5.1 乙方应提供制播设备运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在运转中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要措施，从而保护制播设备能够经受多次搬运、装卸和内陆的长途运输。乙方应承担由于其包装或其保护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

## 6.交货方式

现场交货：乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险以及相关费用由乙方承担。所有货物运抵现场，由甲方出具的收货证明上的日期为最终交货期。

## 7.保险

7.1 由乙方办理以甲方为受益人的货物“一切险”，投保金额为货物价格的 110%，保险保至项目最终交货地点。

8.付款方式（见本项目招标文件《供应商须知前附表》）

## 9.技术资料

合同项下技术资料将以下列方式交付：

9.1 合同生效后 15 天之内，乙方应将每台设备的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、技术说明书、操作手册、使用指南、维修指南和/或服务手册和示意图寄给甲方。

9.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

9.3 如果甲方确认乙方提供的技术不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后 3 天内将这些资料免费寄给甲方。

## 10.价格

10.1 合同总价与投标报价总价应一致。

## 11.质量保证和验收

11.1 乙方应保证所供货物是全新、未使用过的，是最新或最流行型号和用一流的工艺和最佳材料制造而成的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。在货物最终验收合格后的质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

11.2 根据甲方按检验标准自己检验结果或当地质检部门检验结果，或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方，提出本保证下的索赔。

11.3 乙方在收到通知后按招标文件规定的时间内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

11.4 如果乙方在收到通知后按招标文件规定的时间内没有弥补缺陷,甲方可采取必要的补救措施,但其风险和费用将由乙方承担,甲方根据合同规定对乙方行使的其它权利不受影响。

11.5 货物最终验收合格后,由甲方和乙方出具最终验收报告。但该报告不能免除乙方对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障或质量问题应承担的责任。

## 12. 检验

12.1 在交货前,供应商应对货物的质量、规格、性能、数量/重量等进行精确全面的检验,并出具一份证明货物合同规定的证明书。该证明书将成为向甲方要求付款的单据不可分割的组成部分。但对于合同货物的质量、规格、性能、数量/重量来说,不能成为最终检验证明。供应商所做检验的详细情况和结果必须写出报告,该报告应附在证明书中。

12.2 货物运抵现场后,甲方将对货物的质量、规格、数量/重量等进行检验,并出具检验证明书。如发现规格和数量或两者都与合同不符,无论什么理由,证明货物有缺陷,包括潜在缺陷,或用了不合适的材料,甲方有权在货物运抵现场后 90 天内,根据甲方按检验标准自己检验结果或当地质检部门出具的检验报告向乙方提出索赔,除责任由保险公司或运输部门承担的除外。

12.3 如果货物的质量和规格与合同不符,或在招标文件规定的质量保证期内证实货物是有缺陷的,包括潜在缺陷或使用了不合适的材料,甲方将有权按检验标准自己检验结果或当地质检部门出具的检验报告向乙方提出索赔。

12.4 甲方有权提出在货物制造过程中派人到制造厂进行监督,乙方有义务为甲方监造人提供方便。

## 13. 索赔

13.1 除责任应由保险公司或运输部门承担的之外,甲方有权根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地质检部门出具的质检证书向乙方提出索赔。

13.2 如果乙方对甲方根据合同第 13 条和第 14 条的规定向乙方提出质量不符和索赔要求负有责任时，乙方须经甲方同意按以下一个或多个综合的方法来处理该项索赔：

13.2.1 同意拒收制播设备并用合同规定的相同货币归还拒收货物部分的货款，并承担与此相关的所有直接损失和费用，包括由此产生的利息、银行费用、运费、保险费、检验费、储存费、装卸费以及其它所有保管和维修被拒收货物所必需的费用。

13.2.2 根据货物劣质、损坏程度及甲方所受损失的范围降低货物的价格。

13.2.3 将不符部分换成与合同规定的规格、质量、性能相符的新部件，乙方应承担甲方所承受的一切费用和损失。

13.2.4 由乙方自费派出技术人员对货物的不符和有缺陷部分进行修理，如乙方不能派出技术人员时，甲方有权代为修理，由此产生费用应由乙方承担。

13.3 对于上述索赔如果甲方在发出索赔通知后 10 天内，乙方未作答复，应视为乙方接受了甲方的索赔要求。如乙方在甲方发出索赔通知后 10 天内或甲方同意的更长时间内，未能按照本合同第 15.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从货款或乙方交纳的履约保证金中扣出索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分补偿。

#### 14.延期交货

14.1 在履约合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应进行分析，如同意，可通过修改合同，酌情延长交货时间。

14.2 如果乙方毫无理由地拖延交货，将受到以下制裁：扣除相应额度的投标保证金或履约保证金、加收迟交罚款和/或终止合同。

#### 15.违约赔偿

15.1 除了甲方同意延期或本合同第 18 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从货款或乙方交纳的投标保证金或履约保证金中扣除滞纳金

金。滞纳金按 7 天 1% 计算，不足 7 天亦按 7 天计算。如延期交货超过 30 天，甲方有权解除合同。尽管该合同已解除，乙方仍应毫不迟延地支付前面所说的滞纳金。乙方支付的滞纳金总额度将不超过合同总价的 10%。

## 16. 不可抗力

16.1 本条所述的“不可抗力”系指那些合同双方在订立合同时无法控制、不可预见的事件，这些事件包括：战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故。如果合同双方中任何一方由于不可抗力致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

16.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快以传真或电子邮件等方式通知另一方，并在事故发生后 4 天内，将有关部门出具的证明文件用“特快专递”寄给或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续 120 天以上的，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

## 17. 税费

17.1 根据中华人民共和国现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方负担。

17.2 根据中华人民共和国现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方负担。

17.3 在中华人民共和国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

17.4 履约保证金（按采购文件第二部分第八条执行）

## 18. 仲裁

18.1 甲乙双方应通过友好协商，解决在执行合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如果协商仍得不到解决，任何一方均可按《中华人民共和国合同法》规定向临沂仲裁委员会提交调解和仲裁。

18.2 仲裁裁决应为终局裁决，对双方均具有约束力。

18.3 仲裁费除仲裁机构另有裁决外应由败诉方负担。

18.4 在仲裁期间，除正在进行的部分外，本合同其它部分仍可继续执行。

## 19. 违约终止合同

19.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

19.1.1 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供全部或部分制播设备。

19.1.2 如果乙方未能履行合同规定的其它义务，乙方在收到甲方发出的违约通知后 30 天内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失。

19.2 在上述情况下，并不影响甲方向乙方提出索赔。

19.3 如果甲方根据上述第 19.1.2 条规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交制播设备类似的制播设备，乙方应对购买类似的货物所超出的费用负责。但是，乙方还应继续执行合同中未终止的部分。

## 20. 破产终止的合同

20.1 如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

## 21. 变更指令

21.1 甲方可以在任何时候书面向乙方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

21.1.1 本合同项下提供的货物是专为甲方制造，变更图纸、设计或规格；

21.1.2 运输或包装的方法；

21.1.3 交货或服务地点；

21.1.4 乙方提供的服务。

如果上述变更使乙方履行合同义务的费用或时间增加或减少，合同价或交货时间或两者将进行等量调整，同时相应修改合同。乙方根据本条进行调整的要求必须在收到甲方的变更指令后 15 天内提出。

22.转让和分包

22.1 未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

22.2 如投标文件中没有明确分包合同，乙方应书面通知甲方其在本合同中将分包的全部分包合同，无论在原投标文件中还是后来发生的分包通知均不能解除乙方履行本合同的责任和义务。

23.合同修改

23.1 欲对合同条款进行任何改动，均须由甲乙双方签署书面的合同修改书。

24.通知

24.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面或传真、电报的形式发送，另一方面应以书面形式确认发送到对方的明确的地址。

25.计量单位

25.1 除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

26.本合同应用中文书写。

27.适用法律

27.1 本合同应按照《中华人民共和国合同法》进行解释。

28.合同生效及其它

28.1 合同应在双方签字盖章后开始生效。

28.2 本合同一式四份，以中文书写，甲乙双方各执一份，政府采购办一份、交易中心一份。

28.3 如需修改或补充合同内容，经协商，甲乙双方应签署书面修改或补充协议，该协议将作为本合同的一个组成部分。

买 方：

单位名称：

单位地址：

法人代表（签字或盖章）：

法人授权代表（签字）：

联系电话：

邮政编码：

开户银行：

帐 号：

日 期：

卖 方：

单位名称：

单位地址：

法人代表（签字或盖章）：

法人授权代表（签字）：

联系电话：

邮政编码：

开户银行：

帐 号：

日 期：

见证 方：单位名称：单位地址：

法人代表（签字或盖章）：法人授权代表（签字）：日期：

注：本合同样本仅供参考，具体内容 by 采购人和中标单位协商确定。

## 第六章 投标文件格式

(此页为投标文件封面格式，制作标书时，删去本行文字)

# 投 标 文 件

(请在此位置标明“正本”或“副本”字样)

项目名称:

项目编号:

投标人名称:

(公章)

投标人地址:

联系人:

联系电话:

## 目 录

一、价格部分.....	
1、投标函.....	
2、开标一览表.....	
3、分项报价表 .....	
4、备件和专用工具清单 .....	
5、投标保证金缴纳凭证.....	
二、商务部分.....	
1、法定代表人身份证明.....	
2、法定代表人授权委托书.....	
3、关于资格证明文件声明的函.....	
4、投标企业资格声明.....	
5、投标人的相关资格证明文件和资质证书.....	
6、同类项目业绩证明材料（复印件加盖公章） .....	
7、商务条款偏离表.....	
8、投标人承诺函（如有） .....	
9、近3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式） .....	
10、其他投标人认为必要的资质文件.....	
三、技术部分.....	
1、货物说明一览表.....	
2、技术规格响应/偏离表.....	
3、售后服务与培训计划.....	
4、施工组织方案.....	
5、有关产品的技术资料.....	
（产品简介、技术参数彩页、检测报告、产品认证证书等）	

**特别提醒：**投标人应按照投标文件格式要求制作投标文件，按顺序提交上述文件并准确标注投标文件页码，可以根据投标文件内容增加目录内容但须清晰标注和说明。

## 投标函格式

## 投 标 函

致： 重庆驰久卓越工程管理有限公司

根据贵方为\_\_\_\_\_项目招标采购货物及服务的投标邀请（项目编号：\_\_\_\_\_），现正式授权\_\_\_\_\_（姓名、职务）代表投标人（投标人名称）提交投标文件正本一份，副本\_\_\_\_份。我公司在此声明同意如下：

1. 所附开标一览表中规定的应提供和交付的货物和服务的投标报价为：\_\_\_\_\_（以人民币元为单位）。交货期为：\_\_\_\_\_日历天。
2. 我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 我方已详细审查全部招标文件，包括澄清文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
4. 我方接受本项目招标文件“投标人须知前附表”中所规定的投标有效期。
5. 如果在规定的投标截止期后，我方在投标有效期内撤回投标，其投标保证金将被贵方没收。
6. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标，完全理解并接受招标人和招标代理机构对评标资料保密且不解释落标原因。

7. 若我单位中标，我单位承诺将按招标文件规定的标准和时间向贵方支付招标代理服务费。

8. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地 址：\_\_\_\_\_ 邮 编：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_ 传 真：\_\_\_\_\_

手 机：\_\_\_\_\_ 电子邮件：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖单位章）：\_\_\_\_\_

授权代表签字：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_ 年 月 日

## 开标一览表

项目名称:

招标编号:

单位: 元

序号	货物名称	数量	单位	投标总价	投标保证金	交货期

投标人名称 (盖单位章): \_\_\_\_\_

投标人授权代表签字: \_\_\_\_\_

日期: 年 月 日

**注: 1、请投标人按招标文件技术要求逐项填写。**

**2、本表所填投标报价为包干价, 应为包括生产、运输、报关、验收、安装(调试费、检验费、税收、保险费、备件费、培训费、配合费、水电费、保修期内的备品备件费用、政策性文件规定及合同包含的所有风险、优惠率、责任)等过程中所产生的一切费用。**

**3、此表应包含在投标文件内, 并同时单独提交两份密封在唱标信封内。**

## 分项报价表格式

## 分项报价表

项目名称:

招标编号:

单位: 元

序号	货物名称	品牌/规格型号	制造商	产地	数量	单价	合价
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
.....							

投标人名称 (盖单位章):

投标人授权代表签字:

日期: 年 月 日

注:

1、此表总价若与开标一览表有出入,以开标一览表投标总价作为唱标依据,评标时按照评审标准规定进行修正。

2、本分项报价表仅供参考,投标人可自行拟订分项报价表格式。

## 备件和专用工具清单

项目名称:

招标编号:

序号	备件和专用工具名称	品牌/规格型号	制造商	产地	数量	单价 (元)
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
.....						

注：本表备件和专用工具应保证货物从验收后开始使用质保期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单。该价格不计入投标总价，作为质保期外更换的备件的参考价格。

## 投标保证金缴纳凭证

法定代表人身份证明格式

## 法定代表人身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

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

经营期限：\_\_\_\_\_

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

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

法定代表人授权委托书格式

## 法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于（地址）的（公司名称）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，代表我公司全权办理对（项目名称及招标编号）项目的投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司对被授权人的上述经济活动负全部责任。

在撤消授权的书面通知前，本授权书一直有效。被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤消而失效。

被授权代表签名：\_\_\_\_\_ 投标人法定代表人签字或盖章：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_ 职 务：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

被授权代表身份证复印件粘贴处

投标人名称及公章：

年 月 日

说明：投标人应准备与招标文件正本一致的“法定代表人授权委托书”复印件各一份，以备开标会场查验，否则，招标代理机构有权拒绝其进入开标会场。

关于资格证明文件声明的函格式

## 关于资格证明文件声明的函

致： 重庆驰久卓越工程管理有限公司

关于贵方\_\_年\_\_月\_\_日(招标编号： )的投标邀请,本签字人\_\_\_\_\_ (授权代表) 愿意参加投标,提供货物需求一览表中规定的\_\_\_\_\_(货物)并证明提交的资格证明文件和说明是准确的和真实的。

单位名称（盖单位章）：

授权签署本“资格文件”代表：

名称： \_\_\_\_\_

签字： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_

签字人姓名、职务（印刷体）

传真： \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

邮编： \_\_\_\_\_

电话： \_\_\_\_\_

年 月 日

投标企业资格声明格式

投标企业资格声明

1. 名称及概况:

(1) 投标人名称: \_\_\_\_\_

(2) 总部地址: \_\_\_\_\_

电话/传真号码: \_\_\_\_\_

(3) 成立和注册日期: \_\_\_\_\_

(4) 实收资本: \_\_\_\_\_ (5) 近期资产负债表 (截止 \_\_\_\_\_ 年 \_\_ 月 \_\_ 日)

① 固定资产: \_\_\_\_\_ ② 流动资产: \_\_\_\_\_

③ 长期负债: \_\_\_\_\_ ④ 流动负债: \_\_\_\_\_

⑤ 净资产: \_\_\_\_\_

(6) 法定代表人姓名: \_\_\_\_\_

(7) 授权代表的姓名和职务: \_\_\_\_\_

2. 近三年营业额: \_\_\_\_\_

3. 近 3 年该货物主要客户名称和通讯方式 (3 家以上): \_\_\_\_\_

4. 有关开户银行的名称、地址、账号: \_\_\_\_\_

5. 所属的集团公司 (如果有): \_\_\_\_\_

6. 其他情况: \_\_\_\_\_

兹证明上述声明是真实、正确的, 并提供了全部能够提供的资料和数据, 我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

签字人姓名和职务 \_\_\_\_\_

签 字 人 签 字 \_\_\_\_\_

签 字 日 期 \_\_\_\_\_

传 真 \_\_\_\_\_

电 话 \_\_\_\_\_

手 机 \_\_\_\_\_

电 子 邮 件 \_\_\_\_\_

网 址 \_\_\_\_\_

供应商: (盖单位章)

## 投标人的相关资格证明文件和资质证书





投标人有关承诺函（如有）

---

## 近 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式）

致：招标人

我单位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。

特此声明。

投标人名称（（盖单位章））：

投标人授权代表签字：

日期：

## 其他投标人认为必要的资质文件

## 1.货物说明一览表格式

### 货物说明一览表

项目名称: \_\_\_\_\_

招标编号: \_\_\_\_\_

序号	货物名称	规格型号	制造商	技术指标

说明：投标人可另页描述投标货物详细技术指标，以说明投标产品能实质性响应招标货物的技术性能要求

投标人名称（盖单位章）：

投标人授权代表签字：

日期： 年 月 日

## 2.技术规格偏离表格式

技术规格响应/偏离表

投标人名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

货物名称	招标文件条款号	招标文件技术规格（参数）要求	投标响应技术规格（参数）	偏离
.....	.....	.....	.....	.....

投标人名称（（盖单位章））：

投标人授权代表签字：

**\*说明：**

1.“偏离”系指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

2.请按所投产品的实际技术规格（参数），逐条对应招标文件的“货物采购清单”中要求的“技术规格（参数）要求”认真填写该表。

3.投标人不能简单复制招标文件的技术规格（参数）要求条款作为投标规格的应答，应按投标产品填写真实技术参数值。

### 3.售后服务与培训计划

#### 4、有关产品的技术资料